

---

# PROJET DE SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX 2022-2027

---

Bassin Rhône-Méditerranée

---

VOLUME PRINCIPAL

Version projet adoptée par le comité de  
bassin du 25 septembre 2020



**PRÉFET  
COORDONNATEUR DE BASSIN  
RHÔNE-MÉDITERRANÉE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*





# SOMMAIRE

---

## CHAPITRE 1. CONTEXTE GENERAL

---

|  |             |
|--|-------------|
| <b>1. Définitions et fondements juridiques du SDAGE</b>  | <b>p.2</b>  |
| 1.1. La directive cadre sur l'eau et le SDAGE  | p.2         |
| 1.1.1 Les grands principes de la politique communautaire   | p.2         |
| 1.1.2 Les masses d'eau, les objectifs environnementaux et les échéances  | p.3         |
| 1.1.3 L'articulation SDAGE - Document stratégique de façade (DSF) – Plan de gestion des risques inondation (PGRI)                                | p.8         |
| 1.2. La portée juridique du SDAGE  | p.12        |
| <b>2. Présentation du bassin Rhône-Méditerranée, territoire d'élaboration et d'application du SDAGE</b>  | <b>p.14</b> |
| 2.1. Portrait du bassin Rhône-Méditerranée   | p.14        |
| 2.1.1 Caractéristiques générales   | p.14        |
| 2.1.2 Limites géographiques  | p.15        |
| 2.1.3 Spécificités du bassin Rhône-Méditerranée  | p.16        |
| 2.2. Catégories de masses d'eau du bassin  | p.19        |
| 2.2.1 Eaux de surface  | p.19        |
| 2.2.2 Eaux souterraines  | p.21        |
| <b>3. La mise en œuvre du SDAGE : une dynamique d'acteurs nécessairement collective</b>  | <b>p.23</b> |
| <b>4. Sensibilisation aux enjeux de l'eau et éducation à l'environnement : un complément nécessaire pour favoriser la mise en œuvre du SDAGE</b> | <b>p.25</b> |

## CHAPITRE 2. ORIENTATIONS FONDAMENTALES

---

|   |             |
|---|-------------|
| <b>OF 0 S'adapter aux effets du changement climatique</b>   | <b>p.31</b> |
| <b>OF 1 Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité</b>   | <b>p.43</b> |
| <b>OF 2 Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques</b>  | <b>p.51</b> |
| <b>OF 3 Prendre en compte les enjeux sociaux et économiques des politiques de l'eau</b>   | <b>p.65</b> |
| <b>OF 4 Renforcer la gouvernance locale de l'eau pour assurer une gestion intégrée des enjeux</b>   | <b>p.73</b> |
| <b>OF 5 Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé</b> | <b>p.93</b> |
| OF 5A Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle  | p.95        |

|             |   |              |
|-------------|---|--------------|
| OF 5B       | Lutter contre l'eutrophisation des milieux aquatiques   | p.105        |
| OF 5C       | Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses   | p.113        |
| OF 5D       | Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles                              | p.131        |
| OF 5E       | Evaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine  | p.141        |
| <b>OF 6</b> | <b>Préserver et restaurer le fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides</b>   | <b>p.189</b> |
| OF 6A       | Agir sur la morphologie et le découloonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques  | p.191        |
| OF 6B       | Préserver, restaurer et gérer les zones humides   | p.251        |
| OF 6C       | Intégrer la gestion des espèces de la faune et de la flore dans les politiques de gestion de l'eau                                      | p.261        |
| <b>OF 7</b> | <b>Atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir</b>         | <b>p.269</b> |
| <b>OF 8</b> | <b>Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques</b> | <b>p.305</b> |

### **CHAPITRE 3. LES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX** **p.321**

---

|           |   |              |
|-----------|---|--------------|
| <b>1.</b> | <b>Progrès accomplis dans l'atteinte des objectifs environnementaux définis dans le SDAGE 2016-2021</b> | <b>p.323</b> |
| <b>2.</b> | <b>Les objectifs d'état des masses d'eau du bassin</b>  | <b>p.324</b> |
| 2.1.      | Rappels du cadre réglementaire  | p.324        |
| 2.2.      | Les objectifs spécifiques des masses d'eau fortement modifiées ou artificielles                         | p.327        |
| <b>3.</b> | <b>Modalités d'élaboration des objectifs d'état des masses d'eau du bassin</b>                          | <b>p.328</b> |
| <b>4.</b> | <b>Objectifs d'état écologique et chimique des masses d'eau de surface</b>                              | <b>p.330</b> |
| 4.1.      | Objectifs d'état écologique fixés pour les masses d'eau de surface                                      | p.330        |
| 4.2.      | Objectifs d'état chimique fixés pour les masses d'eau de surface  | p.332        |
| <b>5.</b> | <b>Objectifs d'état chimique et quantitatif des masses d'eau souterraine</b>                            | <b>p.335</b> |
| 5.1.      | Objectifs d'état chimique fixés pour les masses d'eau souterraine                                       | p.335        |
| 5.2.      | Objectifs d'état quantitatif fixés pour les masses d'eau souterraine                                    | p.336        |
| <b>6.</b> | <b>Synthèse des objectifs visés pour le bassin Rhône-Méditerranée</b>                                   | <b>p.337</b> |
| <b>7.</b> | <b>Objectifs moins stricts et arguments invoqués</b>  | <b>p.346</b> |
| 7.1.      | Méthode de détermination et de justification des objectifs moins stricts (OMS)                          | p.346        |
| 7.2.      | Les masses d'eau en objectif moins strict 2027  | p.347        |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>8. Les objectifs relatifs à la réduction des émissions de substances dangereuses</b>                                  | <b>p.348</b> |
| <b>9. L'objectif de non-dégradation</b>  | <b>p.350</b> |
| 9.1. Qu'entend-on par non-dégradation et comment évalue-t-on le risque de dégradation ?                                  | p.350        |
| 9.2. Comment se traduit l'objectif de non-dégradation des milieux aquatiques au sein du SDAGE ?                          | p.351        |
| <b>10. L'atteinte des objectifs des zones protégées</b>  | <b>p.352</b> |
| 10.1. Les zones protégées  | p.352        |
| 10.2. La prise en compte des zones protégées dans le SDAGE   | p.352        |
| 10.3. La prise en compte des zones protégées dans le programme de mesures  | p.353        |
| 10.4. Liste des masses d'eau concernées par un objectif plus strict  | p.354        |
| <b>11. Compatibilité du SDAGE avec les objectifs du document stratégique de façade (DSF)</b>                             | <b>p.369</b> |
| <br>   |              |
| <b>CHAPITRE 4. LISTE DES PROJETS FAISANT L'OBJET D'UNE EXEMPTION A L'OBJECTIF DE NON DEGRADATION</b>                     | <b>p.377</b> |
| <hr/>  |              |
| <b>CHAPITRE 5. ELABORATION DU SDAGE : CO-CONSTRUCTION ET CONCERTATION</b>  | <b>p.379</b> |
| <hr/>  |              |
| <b>1. La gouvernance de bassin</b>   | <b>p.380</b> |
| 1.1. Le comité de bassin et ses instances de travail et de concertation  | p.380        |
| 1.2. L'expertise locale  | p.383        |
| 1.3. Les établissements publics et les services de l'Etat  | p.383        |
| <b>2. Les grandes phases de la procédure</b>   | <b>p.385</b> |
| 2.1. La concertation politique   | p.385        |
| 2.2. Les actions conduites pour le recueil des observations du public et des avis des assemblées et organismes consultés | p.385        |
| 2.3. Le calendrier des principales étapes  | p.387        |
| 2.4. L'accès aux documents   | p.388        |
| <b>3. Les actions conduites avec les pays limitrophes</b>  | <b>p.389</b> |
| <br>   |              |
| <b>GLOSSAIRE</b>   | <b>p.391</b> |
| <hr/>  |              |
| <b>GLOSSAIRE des ACRONYMES</b>   | <b>p.411</b> |
| <hr/>  |              |

Les annexes sont présentées dans un volume dédié.



# Sommaire des cartes

## Chapitre 1 : Contexte général

|   |      |
|---|------|
| Caractéristiques générales du bassin Rhône-Méditerranée en 2018 | p.15 |
| Occupation du sol en 2012                                       | p.17 |
| Masses d'eau superficielle                                      | p.20 |
| Masses d'eau souterraine  | p.22 |

## Chapitre 2 : Orientations fondamentales

|  |       |
|--|-------|
| Carte 0A : Vulnérabilité au changement climatique pour l'enjeu bilan hydrique des sols   | p.36  |
| Carte 0B : Vulnérabilité au changement climatique pour l'enjeu disponibilité en eau  | p.37  |
| Carte 0C : Vulnérabilité au changement climatique pour l'enjeu biodiversité  | p.38  |
| Carte 0D : Vulnérabilité au changement climatique pour l'enjeu niveau trophique des eaux   | p.39  |
| Carte 2 : Sous bassins du bassin Rhône Méditerranée  | p.59  |
| Carte 4A : Territoires pour lesquels l'élaboration d'un SAGE est nécessaire pour atteindre les objectifs du SDAGE  | p.81  |
| Carte 4B : Secteurs prioritaires où la création ou la modification de périmètre d'EPTB et/ou d'EPAGE doit être étudiée   | p.86  |
| Carte 5B-A : Milieux aquatiques fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation   | p.110 |
| Carte 5C-A : Territoires à enjeux au regard de la pollution par les substances d'origine urbaine ou industrielle   | p.122 |
| Carte 5D-A : Lutte contre les pollutions par les pesticides (eau superficielle)  | p.138 |
| Carte 5D-B : Lutte contre les pollutions par les pesticides (eau souterraine)  | p.139 |
| Carte 5E-A : Masses d'eau souterraine et aquifères à fort enjeu pour la satisfaction des besoins d'alimentation en eau potable, dans lesquels sont déjà délimitées les zones de sauvegarde | p.148 |
| Carte 5E-B : Masses d'eau souterraine et aquifères à fort enjeu pour la satisfaction des besoins d'alimentation en eau potable, dans lesquels sont à délimiter les zones de sauvegarde     | p.149 |
| Carte 5E-C : Captages prioritaires pour la mise en place de programme d'actions vis-à-vis des pollutions diffuses nitrates et pesticides à l'échelle de leur aire d'alimentation           | p.152 |
| Carte 6A-A : Réservoirs biologiques  | p.201 |
| Carte 6A-B1 : Reconquête des axes de migration des poissons amphihalins - anguille   | p.205 |
| Carte 6A-B2 : Reconquête des axes de migration des poissons amphihalins – alose feinte de Méditerranée   | p.206 |
| Carte 6A-B3 : Reconquête des axes de migration des poissons amphihalins – lamproie marine  | p.207 |
| Carte 6B-A : Hydroécorégions du bassin Rhône-Méditerranée (niveau 1)   | p.259 |
| Carte 7A-1 : Actions relatives au bon état quantitatif des masses d'eau souterraine affleurantes   | p.277 |
| Carte 7A-2 : Actions relatives au bon état quantitatif des masses d'eau souterraine profondes  | p.278 |
| Carte 7B : Actions relatives à l'équilibre quantitatif des eaux superficielles   | p.279 |
| Carte 7C : Points de confluence et points stratégiques de référence pour les eaux superficielles   | p.288 |
| Carte 7D : Points stratégiques de référence pour les eaux souterraines   | p.289 |
| Carte 8A : Secteurs prioritaires où les enjeux de lutte contre les inondations et les enjeux de restauration physique convergent fortement   | p.310 |

### **Chapitre 3 : Les objectifs environnementaux**

---

|   |       |
|---|-------|
| Objectif d'état écologique des masses d'eau superficielle               | p.339 |
| Objectif d'état chimique avec ubiquistes des masses d'eau superficielle | p.340 |
| Objectif d'état chimique sans ubiquistes des masses d'eau superficielle | p.341 |
| Objectif d'état quantitatif des masses d'eau souterraine affleurantes   | p.342 |
| Objectif d'état quantitatif des masses d'eau souterraine profondes      | p.343 |
| Objectif d'état chimique des masses d'eau souterraine affleurantes      | p.344 |
| Objectif d'état chimique des masses d'eau souterraine profondes         | p.345 |

### **Chapitre 4 : Liste des projets faisant l'objet d'une exemption à l'objectif de non dégradation**

---

p.m. : pas de carte

---

### **Chapitre 5 : Elaboration du SDAGE : co-construction et concertation**

---

|  |       |
|--|-------|
| Périmètres des commissions territoriales de bassin | p.382 |
|--|-------|



# Sommaire des tableaux

## Chapitre 1 : Contexte général

---

|   |      |
|---|------|
| Proportion des types de milieu par rapport à la surface du bassin | p.18 |
| Répartition du nombre de masses d'eau superficielle par catégorie | p.19 |
| Répartition du nombre de masses d'eau souterraine par catégorie   | p.21 |

## Chapitre 2 : Orientations fondamentales

---

|   |       |
|---|-------|
| Questions importantes auxquelles contribue chaque orientation fondamentale  | p.29  |
| Tableau 0A : Liste des dispositions du SDAGE concourant à l'adaptation au changement climatique   | p.34  |
| Tableau 5C-A : Objectifs de réduction des émissions, rejets et pertes à échéance 2027   | p.118 |
| Tableau 5C-B : Liste des bassins industriels exerçant une pression de pollution par les substances sur les masses d'eau souterraine   | p.125 |
| Tableau 5C-C : Liste des bassins sur lesquels une recherche de source PCB doit être menée   | p.126 |
| Tableau 5E-A : Liste des masses d'eau souterraine et aquifères à fort enjeu pour la satisfaction des besoins d'alimentation en eau potable  | p.158 |
| Tableau 5E-C : Liste des captages prioritaires pour la mise en place de programmes d'actions vis-à-vis des pollutions diffuses nitrates et pesticides à l'échelle de leur aire d'alimentation | p.167 |
| Tableau 6A-A : Liste des réservoirs biologiques   | p.222 |
| Tableau 7-A : Actions relatives au bon état quantitatif des masses d'eau souterraine  | p.292 |
| Tableau 7C : Liste des points de confluence et des points stratégiques de référence pour les eaux superficielles  | p.297 |
| Tableau 7D : Liste des points stratégiques de référence pour les eaux souterraines  | p.302 |

## Chapitre 3 : Les objectifs environnementaux

---

|  |       |
|--|-------|
| Synthèse des objectifs d'état assignés aux différentes catégories de masses d'eau  | p.338 |
| Liste des sites de baignade inclus dans le registre des zones protégées qui nécessitent des actions spécifiques pour restaurer une qualité suffisante des eaux                       | p.355 |
| Liste des sites Natura 2000 et masses d'eau concernées par une mesure pour l'atteinte d'un état de conservation favorable des habitats aquatiques et humides d'intérêt communautaire | p.360 |
| Liens entre les dispositions du SDAGE et les objectifs environnementaux du document stratégique de façade (DSF)  | p.372 |

## Chapitre 4 : Liste des projets faisant l'objet d'une exemption à l'objectif de non dégradation

---

p.m. : pas de tableau

## Chapitre 5 : Elaboration du SDAGE : co-construction et concertation

---

p.m. : pas de tableau



# **Chapitre 1**

## **CONTEXTE GENERAL**

# 1. Définitions et fondements juridiques du SDAGE

## 1.1. La directive cadre sur l'eau et le SDAGE

### 1.1.1. Les grands principes de la politique communautaire

#### La directive cadre sur l'eau (DCE)

En adoptant le 23 octobre 2000 la directive cadre sur l'eau (DCE)<sup>1</sup>, l'Union européenne s'est engagée à donner une cohérence à l'ensemble de la législation dans le domaine de l'eau avec une politique communautaire globale, dans une perspective de développement durable.

Transposée en droit français par la loi du 21 avril 2004<sup>2</sup>, la directive reprend, en les confortant, les principes fondateurs de la gestion de l'eau en France introduits par la loi sur l'eau<sup>3</sup> :

- gestion par bassin versant ;
- gestion équilibrée de la ressource en eau ;
- participation des acteurs de l'eau ;
- planification à l'échelle du bassin avec le SDAGE, schéma directeur d'aménagement et de gestion de l'eau ;
- planification à l'échelle locale des sous bassins avec les SAGE, schémas d'aménagement et de gestion des eaux, et les contrats de milieux.

La DCE a apporté également des innovations majeures dans le paysage réglementaire du domaine de l'eau :

- des objectifs d'atteinte du bon état des eaux en 2015 pour tous les milieux aquatiques ; sauf exemption motivée qui autorisait un report de délai à 2021 ou 2027 et/ou une possibilité d'objectif moins strict pour un ou plusieurs des paramètres de qualité constituant le bon état ;
- la prise en compte des considérations socio-économiques assortie d'une exigence de transparence financière ;
- l'identification des actions clés à mettre en œuvre sur les bassins versants, dans le programme de mesures ;
- la participation du public.

Une obligation de rapportage au niveau européen est aussi imposée par la directive. Tous les Etats membres doivent rendre compte de façon régulière à la Commission européenne de la mise en œuvre des différentes étapes prévues par la directive cadre sur l'eau et des objectifs fixés en justifiant des adaptations prévues et des résultats atteints. Les informations relatives au bassin sont transmises au ministère chargé de la transition écologique.

---

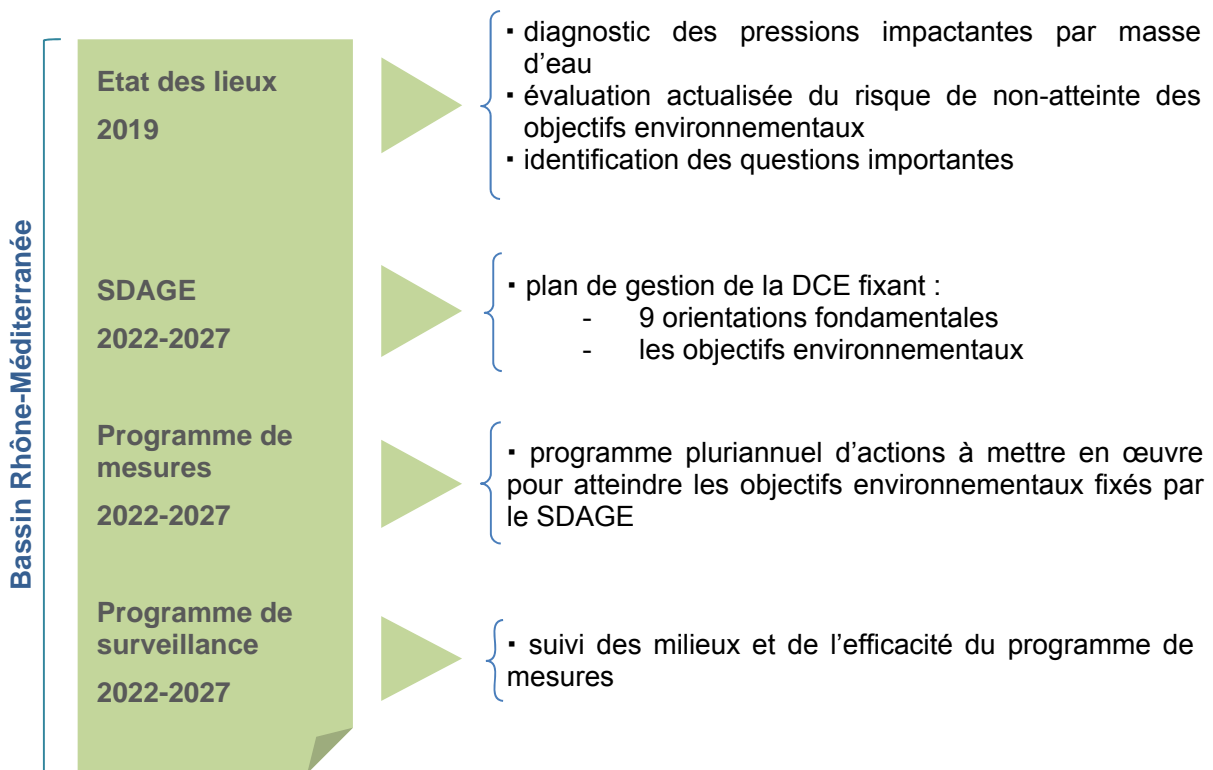
<sup>1</sup> Directive 2000/60/CE.

<sup>2</sup> Loi n°2004-338 codifiée aux articles L. 212-1 et suivants du code de l'environnement.

<sup>3</sup> Loi du 3 janvier 1992.

## Le SDAGE et ses objectifs

Pour atteindre ses objectifs environnementaux, la directive cadre sur l'eau préconise la mise en place d'un plan de gestion. Pour la France, le SDAGE et ses documents d'accompagnement correspondent à ce plan de gestion. Le SDAGE a pour vocation d'orienter et de planifier la gestion de l'eau à l'échelle du bassin. Il bénéficie d'une légitimité politique, grâce en particulier à son élaboration par le comité de bassin qui regroupe toutes les parties prenantes, et d'une portée juridique propre. Révisé tous les 6 ans, il fixe les orientations fondamentales et dispositions pour une gestion équilibrée de la ressource en eau et le maintien ou la restauration du bon état des milieux aquatiques. Il intègre les obligations prévues par la DCE ainsi que les orientations et instructions nationales relatives à la politique de l'eau. Son contenu est précisé par arrêté ministériel<sup>4</sup>.



### 1.1.2. Les masses d'eau, les objectifs environnementaux et les échéances

#### Les masses d'eau

Pour la directive cadre sur l'eau, l'unité d'évaluation de l'état des eaux et des objectifs à atteindre est la masse d'eau (souterraine ou superficielle).

La masse d'eau correspond à tout ou partie d'un cours d'eau ou d'un canal, un ou plusieurs aquifères, un plan d'eau (lac, étang, retenue), une lagune, une portion de zone côtière. Chacune des masses d'eau est homogène dans ses caractéristiques physiques, biologiques, physico-chimiques et son état.

Les hétérogénéités locales ne remettent pas en cause la notion de diagnostic à la masse d'eau et cette dernière doit dans tous les cas, rester l'échelle d'appréciation.

<sup>4</sup> Arrêté du 17 mars 2006 modifié relatif au contenu des SDAGE.

## Les objectifs environnementaux

La directive cadre sur l'eau fixe pour chaque masse d'eau des objectifs environnementaux qui sont les suivants :

- l'objectif général d'atteinte du bon état des eaux (y compris, pour les eaux souterraines dont la qualité se dégrade, l'inversion des tendances à la hausse de la concentration des polluants résultant de l'impact des activités humaines) ;
- la non-dégradation pour les eaux superficielles et souterraines, la prévention et la limitation de l'introduction de polluants dans les eaux souterraines ;
- la réduction progressive de la pollution due aux substances prioritaires, et selon les cas, la suppression progressive des émissions, rejets et pertes de substances dangereuses prioritaires dans les eaux de surface ;
- le respect des objectifs spécifiques des zones protégées, espaces faisant l'objet d'un engagement au titre d'autres directives (ex. zones vulnérables au titre de la directive nitrates, zones sensibles au titre de la directive eaux résiduaires urbaines, sites Natura 2000, zones de baignade, captages pour l'alimentation en eau potable).

### **L'objectif de bon état**

L'état d'une masse d'eau est qualifié par :

- l'état chimique et l'état écologique pour les masses d'eau superficielle ;
- l'état chimique et l'état quantitatif pour les masses d'eau souterraine.

### **Masses d'eau superficielle**

#### **Evaluation de l'état chimique**

L'état chimique est déterminé en mesurant la concentration de 53 substances ou familles de substances dangereuses et dangereuses prioritaires (métaux lourds, pesticides, polluants industriels) dans le milieu aquatique. Si la concentration mesurée dans le milieu dépasse une valeur limite pour au moins une substance, alors la masse d'eau n'est pas en bon état chimique. Cette valeur limite, appelée norme de qualité environnementale (NQE), est définie de manière à protéger la santé humaine et l'environnement.

#### **Evaluation de l'état écologique**

L'état écologique s'appuie sur une dizaine d'éléments de qualité biologique, physico-chimique et hydromorphologique qui doivent atteindre un niveau permettant un bon équilibre de l'écosystème. Ainsi, le bon état écologique des masses d'eau requiert non seulement une bonne qualité d'eau mais également un bon fonctionnement des milieux aquatiques.

### **Cas particulier des masses d'eau artificielle (MEA) et des masses d'eau fortement modifiées (MEFM)**

Pour les milieux qui ont subi de profondes altérations physiques pour les besoins de certains usages anthropiques (MEFM) et pour ceux créés entièrement par l'homme (MEA)<sup>5</sup>, la notion d'état écologique est remplacée par celle de potentiel écologique. Ces masses d'eau sont identifiées selon des critères précis (cf. tableau sur les MEFM en annexe 6).

---

<sup>5</sup> 3 catégories de MEA ont été identifiées dans le bassin : plans d'eau artificiels, canaux de navigation et autres types de canaux.

Le potentiel écologique d'une masse d'eau artificielle ou fortement modifiée est défini comme un écart entre la situation observée et des conditions qui correspondent au potentiel écologique maximal attendu pour la masse d'eau considérée compte tenu de son caractère artificiel ou fortement modifié. Le potentiel écologique comporte quatre classes : bon et plus, moyen, médiocre et mauvais.

L'évaluation de l'état chimique de ces masses d'eau repose sur la même liste de substances que celle des masses d'eau naturelle (MEN), pour lesquelles des NQE ont été établies.

### Masses d'eau souterraine<sup>6</sup>

#### **Evaluation de l'état quantitatif**

Une masse d'eau souterraine est en bon état quantitatif lorsque les prélèvements d'eau effectués ne dépassent pas la capacité de réalimentation de la ressource disponible, compte tenu de la nécessaire alimentation des eaux de surface.

#### **Evaluation de l'état chimique**

Une masse d'eau souterraine présente un bon état chimique lorsque les concentrations en certains polluants (nitrates, pesticides, arsenic, cadmium ...) ne dépassent pas des valeurs limites fixées au niveau européen, national ou local (selon les substances) et qu'elles ne compromettent pas le bon état des eaux de surface.

### L'OBJECTIF DE BON ETAT EN SYNTHESE

#### **Eaux superficielles**

Masse d'eau naturelle  
en bon état



Bon état écologique  
+  
Bon état chimique

Masse d'eau fortement modifiée  
en bon état

Masse d'eau artificielle  
en bon état



Bon potentiel écologique  
+  
Bon état chimique

#### **Eaux souterraines**

Masse d'eau  
en bon état



Bon état quantitatif  
+  
Bon état chimique

<sup>6</sup> La liste des substances et des valeurs seuils retenues pour l'évaluation de l'état chimique des masses d'eau souterraine est présentée en annexe 4.

## **La non dégradation**

Cet objectif s'applique quel que soit l'état actuel des masses d'eau. Il vise à mettre en place les actions qui permettront a minima de maintenir ce niveau de qualité actuel et d'assurer le suivi de cette qualité.

Pour les eaux souterraines, la non dégradation de l'état des masses d'eau passe par des mesures de prévention et de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines.

Cet objectif et ses implications sont développés dans le chapitre 3.9.

## **L'inversion des tendances**

Au-delà d'un objectif de non dégradation de l'état, il s'agit d'un objectif de non dégradation de la qualité des masses d'eau souterraine, qui impose de n'avoir aucune tendance à la hausse significative et durable de la concentration d'un polluant dans les eaux souterraines résultant de l'impact de l'activité humaine.

## **La réduction ou suppression progressive des rejets, émissions et pertes de substances prioritaires**

Cet objectif est traité via l'inventaire des émissions, rejets et pertes de substances à l'échelle du bassin (en application de la directive 2008/105/CE). Pour les eaux de surface, la DCE fixe comme objectif la réduction progressive des rejets, émissions et pertes pour les substances prioritaires et l'arrêt ou la suppression progressive des rejets, émissions et pertes pour les substances dangereuses prioritaires.

Cet objectif et ses implications sont développés dans le chapitre 3.8.

## **Les objectifs spécifiques des zones protégées<sup>7</sup>**

Le respect des objectifs propres aux zones protégées est une exigence rappelée par la DCE dans son article 4 relatif aux objectifs environnementaux. D'une manière générale, les bénéfices attendus du maintien ou de la restauration du bon état des masses d'eau contribuent au respect des objectifs des zones protégées.

Ces objectifs sont ainsi traités à l'aide des actions sur les masses d'eau qui les concernent et par des actions spécifiques dans leur périmètre, qui sont intégrées dans le SDAGE et le PDM.

Ces objectifs et leurs implications sont développés dans le chapitre 3.10.

## **Les échéances**

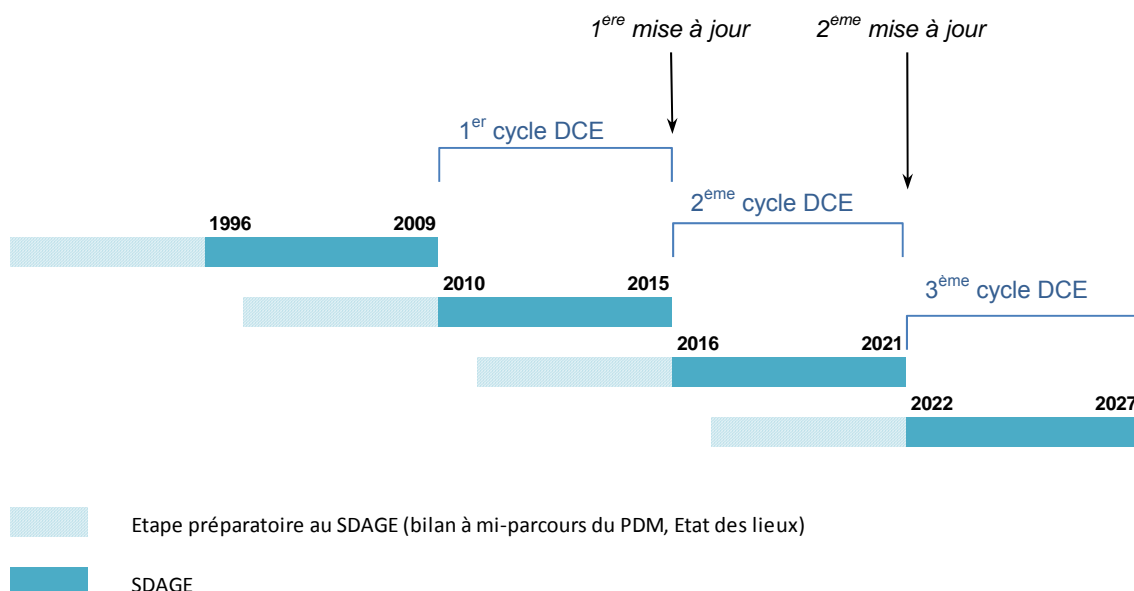
Les dérogations par rapport à l'objectif de bon état en 2015 sont encadrées de manière stricte par la directive cadre sur l'eau. Pour les masses d'eau qui n'ont pas pu recouvrer le bon état en 2015, la directive prévoit le recours à des reports d'échéance dûment justifiés ne pouvant excéder, dans la majorité des cas, deux mises à jour du SDAGE (2027), ou à des objectifs environnementaux moins stricts.

---

<sup>7</sup> Le registre des zones protégées prévu au R.212-4 du code de l'environnement comprend :

- les zones de captage de l'eau destinée à la consommation humaine fournissant plus de 10m<sup>3</sup>/jour ou desservant plus de 50 personnes ainsi que les zones identifiées pour un tel usage dans le futur ;
- les zones de production conchylicole ainsi que, dans les eaux intérieures, les zones où s'exercent des activités de pêche d'espèces naturelles autochtones ;
- les zones de baignade et d'activités de loisirs et de sports nautiques ;
- Les zones vulnérables désignées en application de l'article R. 211-77 ;
- les zones sensibles aux pollutions désignées en application de l'article R.211-94 ;
- les sites Natura 2000.





La directive cadre sur l'eau (DCE) reconnaît en effet que le bon état est difficile à atteindre pour un certain nombre de masses d'eau en Europe et prévoit des mécanismes de dérogation au bon état dans ses articles 4.4, 4.5, 4.6 et 4.7.

Il existe différents types d'exemptions :

- le report de délais (art. 4.4), jusqu'en 2027 pour cause de conditions naturelles, de faisabilité technique ou de coûts disproportionnés, et au-delà de 2027, par exemption, uniquement pour cause de conditions naturelles, correspondant à la prise en compte du temps nécessaire pour que les mesures réalisées produisent leur effet sur le milieu.
- Remarque : en ce qui concerne les substances prioritaires et dangereuses prioritaires dont les normes de qualité environnementale ont été modifiées par la directive 2013/39, l'atteinte du bon état chimique peut quant à lui faire l'objet d'un report pour tout motif, y compris « coûts disproportionnés » et « faisabilité technique » jusqu'en 2033, l'échéance initiale d'atteinte du bon état étant fixé à 2021 par la directive (article 3, 1<sup>bis</sup>, (i) de la directive 2008/105 modifiée).

En ce qui concerne les substances prioritaires et dangereuses prioritaires nouvellement introduites par la même directive, le report est fixé jusqu'en 2039 avec une échéance initiale de bon état en 2027 ;

- l'atteinte d'un objectif moins strict (art. 4.5), pour cause de faisabilité technique ou de coûts disproportionnés. L'objectif moins strict est un objectif inférieur au bon état pour un ou plusieurs des éléments qualifiant l'état écologique, chimique ou quantitatif d'une masse d'eau. Pour l'ensemble des autres éléments de qualité, l'objectif de bon état est maintenu. A long terme, l'objectif à atteindre demeure le bon état, l'objectif moins strict correspondant à un état intermédiaire à horizon 2027.

Dans ce cas, toutes les mesures concourant à l'amélioration de l'état de la masse d'eau sont à mobiliser, l'objectif moins strict correspondant à l'état attendu de la masse d'eau une fois que toutes les mesures techniquement faisables et à un coût non disproportionné ont été mises en œuvre ;

- les dérogations temporaires à l'atteinte du bon état ou à la non-dégradation de l'état pour les événements de force majeure (art. 4.6) ;
- la réalisation des projets répondant à des motifs d'intérêt général majeur (art. 4.7), c'est-à-dire les projets faisant l'objet d'une exemption en application des articles L212-1 VII et R212-16 I bis du code de l'environnement (cf. chapitre 4).

### 1.1.3. L'articulation SDAGE - Document stratégique de façade (DSF) – Plan de gestion des risques inondation (PGRI)

#### L'articulation SDAGE - Document stratégique de façade (DSF)

Le Document stratégique de façade (DSF) fixe le cap des ambitions environnementales et socio-économiques en mer, à l'échelle de la façade méditerranéenne française, intégrant une planification spatiale et présentant, sur des cycles de six ans, les outils et moyens permettant l'atteinte de ces ambitions. Il décline à la fois les directives cadres européennes « stratégie pour le milieu marin » (DCSMM) et « planification des espaces maritimes » (DCPEM) ainsi que les instructions de la stratégie nationale pour la mer et le littoral (SNML). Il est élaboré par l'État sous l'autorité des préfets coordonnateurs de façade (préfet de région Provence-Alpes-Côte d'Azur et préfet maritime de la Méditerranée pour la façade méditerranéenne occidentale).

La directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM)<sup>8</sup> vise à maintenir ou rétablir un bon état écologique des eaux marines. En France métropolitaine, elle est mise en œuvre à l'échelle des quatre sous-régions marines, dont celle de la Méditerranée occidentale, à l'aide du plan d'action pour le milieu marin (PAMM, équivalent du SDAGE pour la DCE).

Sur chaque façade, ce plan d'actions pour le milieu marin est lui-même intégré dans le document stratégique de façade (DSF).

Le DSF permet en effet la mise en œuvre conjointe de la DCSMM et de la directive 2014/89/UE du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 établissant un cadre pour la planification de l'espace maritime (DCPEM), dans un document de planification unique structuré en :

- un volet stratégique composé de la situation de l'existant, des objectifs stratégiques et de la carte des vocations, auxquels est notamment annexée la définition du bon état écologique ;
- un volet opérationnel constitué du dispositif de suivi et du plan d'action.

Le plan d'action pour le milieu marin (PAMM) correspond à la composante environnementale de chacune des parties du DSF.

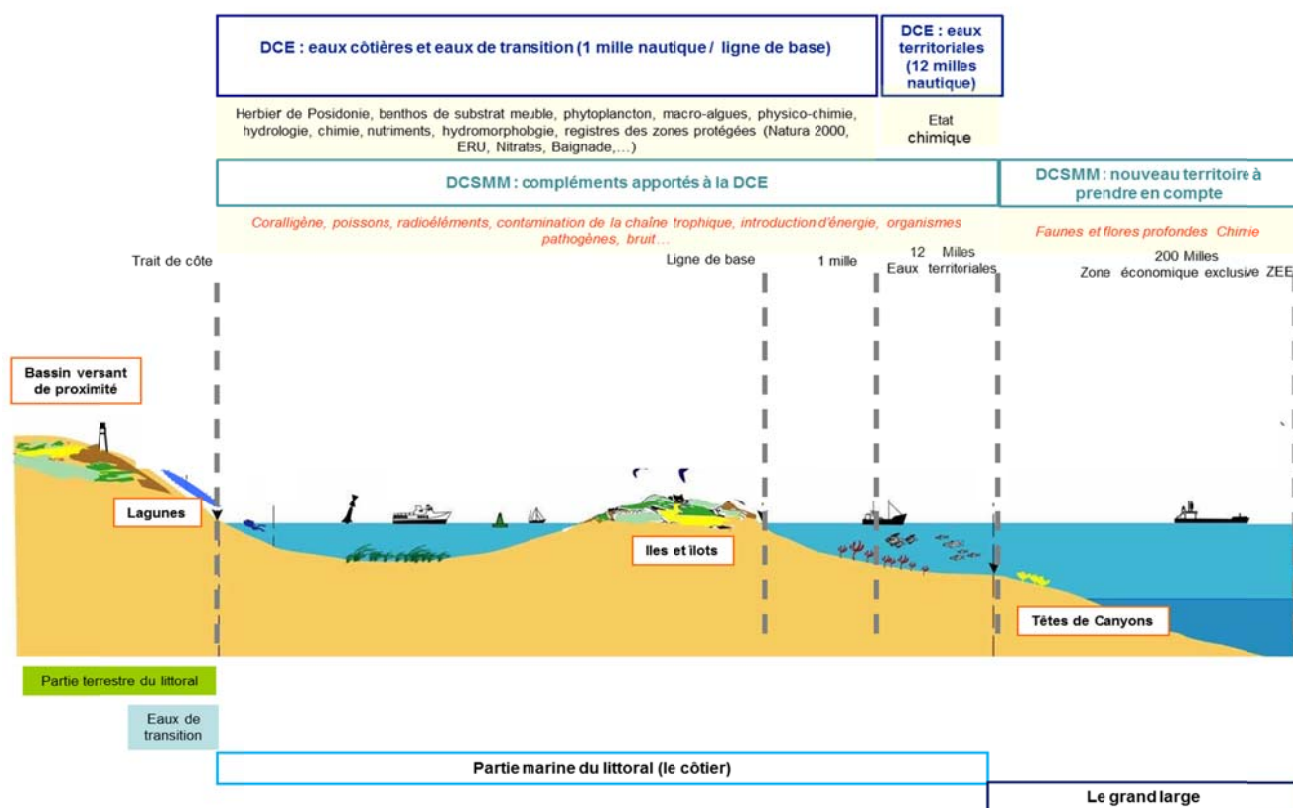
La mise en œuvre de la DCSMM par le DSF s'appuie sur les travaux engagés depuis de nombreuses années, notamment au titre des directives européennes antérieures, dont la directive cadre sur l'eau.

Le schéma ci-dessous illustre les champs de recouvrements thématiques et géographiques entre les directives cadre sur eau et stratégie pour le milieu marin.

---

<sup>8</sup> Directive 2008/56/CE du 17 juin 2008 établissant un cadre d'action communautaire dans le domaine de la politique pour le milieu marin.

## Domaines d'application des directives cadres sur l'eau et stratégie pour le milieu marin



Source : Agence de l'eau Rhône Méditerranée et Corse

Le SDAGE et le DSF doivent être compatibles l'un avec l'autre. En particulier, le SDAGE et son programme de mesures doivent être compatibles avec les objectifs environnementaux et dispositions du DSF, en application de l'article L212-1 du code de l'environnement (« Le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux est compatible ou rendu compatible, lors de sa mise à jour périodique prévue au IV de l'article L. 212-2, avec les objectifs environnementaux définis par le plan d'action pour le milieu marin prévus aux articles L. 219-9 à L. 219-18 ») et contribuer à leur mise en œuvre.

Réciproquement, le plan d'actions du DSF comprend des objectifs environnementaux et des indicateurs associés en vue de parvenir au bon état écologique, qui sont compatibles ou rendus compatibles avec le SDAGE en application de l'article L.219-9 du code de l'environnement : « Pour les eaux marines rattachées à un bassin ou à un groupement de bassins en application du I de l'article L. 212-1, ils sont compatibles ou rendus compatibles avec le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux ».

Une attention particulière a ainsi été portée lors de la phase d'élaboration des documents de SDAGE et de DSF afin d'assurer leur bonne cohérence et articulation. L'élaboration du DSF a associé des membres du comité de bassin et d'autres acteurs de l'eau dans le cadre de la concertation au sein du conseil maritime de façade (CMF), des consultations de la commission administrative de façade (instance décisionnaire composée notamment de l'ensemble des préfets de région et de départements littoraux) ; le comité de bassin a été officiellement consulté sur les différents volets du DSF.

Des travaux conjoints entre les secrétariats techniques du PAMM-DSF et du SDAGE ont été menés par ailleurs pour assurer également la bonne complémentarité des documents.

Le SDAGE et son programme de mesures concourent particulièrement à l'atteinte des objectifs environnementaux du DSF relatifs à la réduction des apports telluriques à la mer, la préservation de la biodiversité marine côtière grâce à la régulation des pressions liées aux usages en mer et la restauration écologique, la lutte contre les espèces invasives et la réduction des déchets terrestres dans les eaux marines.

Le chapitre « Objectifs » (chapitre 3.11) du SDAGE précise les différentes dispositions du SDAGE et mesures du programme de mesures qui contribuent à la mise en œuvre du DSF et à l'atteinte de ses objectifs. Ces dispositions et mesures sont également précisées dans le DSF.

### L'articulation SDAGE- Plan de gestion des risques inondation (PGRI)

La directive relative à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation<sup>9</sup> (DI) vise à réduire les conséquences négatives des inondations sur la santé humaine, l'environnement, le patrimoine culturel et l'activité économique. La transposition de cette directive prévoit une mise en œuvre à trois niveaux : national – bassin - territoires à risques importants d'inondation (TRI). La mise en œuvre de cette directive coordonnée avec celle de la directive cadre sur l'eau ouvre la voie à une forte synergie entre gestion de l'aléa et restauration des milieux.

De même que le SDAGE constitue le plan de gestion pour répondre aux exigences de la DCE, le plan de gestion des risques inondation (PGRI) est élaboré à l'échelle de chaque district hydrographique pour répondre aux attentes de la directive inondation. Il s'agit d'un document de planification, réexaminé et si nécessaire mis à jour tous les 6 ans, dont la portée juridique est similaire au SDAGE (les documents d'urbanisme<sup>10</sup> et les décisions administratives dans le domaine de l'eau<sup>11</sup> doivent lui être compatibles).

En termes de contenu, les textes européens demandent que le PGRI contienne notamment :

- les conclusions de l'évaluation préliminaire des risques d'inondation (EPRI) ;
- les cartes des zones inondables sur les territoires à risques importants d'inondation (TRI) ;
- les objectifs appropriés en matière de gestion des risques pour les TRI ;
- la synthèse et le degré de priorités des dispositions visant à atteindre les objectifs ;
- les modalités de suivi des progrès réalisés dans la mise en œuvre du plan ;
- une description du processus de coordination avec la DCE.

Un certain nombre d'éléments doivent figurer dans les mises à jour ultérieures du PGRI notamment l'évaluation des progrès accomplis dans la réalisation des objectifs et la description des modifications apportées au document.

Sur le plan stratégique, le PGRI doit englober l'ensemble de la gestion des risques, en mettant l'accent sur la prévention (non dégradation de la situation existante), la protection (action sur l'existant : réduction de l'aléa ou réduction de la vulnérabilité des enjeux) et la préparation (gestion de crise, résilience, prévision et alerte), en tenant compte des caractéristiques du bassin hydrographique ou du sous-bassin considéré.

La définition des objectifs vise à répondre aux questions importantes pour le bassin Rhône-Méditerranée en matière de gestion des risques d'inondation.

Le PGRI intègre les orientations fondamentales et dispositions du SDAGE concernant la prévention des inondations au regard de la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau et des milieux aquatiques. En complément, le PGRI traite de la protection des biens et des personnes : risques et aménagement du territoire, vulnérabilité du bâti, résilience du territoire lors d'une inondation, développement de la connaissance sur les phénomènes d'inondation.

---

<sup>9</sup> Directive 2007/60/CE du 23 octobre 2007 relative à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation.

<sup>10</sup> Article L. 131-1 du code de l'urbanisme.

<sup>11</sup> Article L. 566-7 du code de l'environnement.

Le PGRI 2016-2021 visait :

- une structuration des différents outils de la prévention et de la gestion des risques ainsi que de la mobilisation des outils de l'aménagement du territoire et des milieux aquatiques ;
- une transition entre les dynamiques existantes et la directive, sans les freiner.

Les enjeux du risque d'inondation n'ont pas significativement évolué depuis l'adoption du PGRI 2016-2021 du bassin Rhône-Méditerranée . Ainsi en accord avec les orientations nationales, la révision du PGRI pour la période 2022-2027 vise essentiellement son actualisation et sa consolidation pour renforcer sa portée sur les territoires. Les modifications apportées recherchent donc l'efficacité du PGRI sans en modifier la structure, notamment ses 5 grands objectifs :

- GO1 : mieux prendre en compte le risque dans l'aménagement et maîtriser le coût des dommages liés à l'inondation ;
- GO2 : augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques ;
- GO3 : améliorer la résilience des territoires exposés ;
- GO4 : organiser les acteurs et les compétences ;
- GO5 : développer la connaissance sur les phénomènes et les risques d'inondation.

Le volume 2 du PGRI, présentant la synthèse des stratégies locales de gestion des risques d'inondation (SLGRI), a été actualisé afin d'intégrer les objectifs et principales dispositions des SLGRI telles qu'elles ont été arrêtées entre 2016 et 2018.

Comme au cycle 2016-2021, l'orientation fondamentale n°8 « augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques » du SDAGE 2022-2027 présente un contenu commun avec le grand objectif n°2 du PGRI. Ses dispositions traitent en particulier des articulations et convergences nécessaires entre la gestion des risques d'inondation et la préservation et restauration des milieux aquatiques et humides. Elles contribuent à la mise en œuvre de ces deux objectifs, en cohérence avec les autres orientations fondamentales du SDAGE, en particulier :

- l'OF n°6 relative à la préservation et restauration du fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides, notamment les dispositions de l'OF 6A concernant la préservation et restauration des espaces de bon fonctionnement ;
- l'OF n°5 relative à la lutte contre les pollutions, et plus particulièrement ses dispositions relatives à la gestion du ruissellement et à la limitation de l'imperméabilisation des sols ;
- l'OF n°2 relative à la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux, par l'application exemplaire de la séquence « éviter, réduire, compenser » en particulier.

En outre, la stratégie nationale de gestion du trait de côte prévoit que les PGRI tiennent compte de l'érosion côtière. Dans ce cadre, le PGRI et l'OF n°8 du SDAGE demandent à prendre en compte l'érosion côtière du littoral en identifiant les territoires présentant un risque important d'érosion et en traitant de l'érosion littorale dans les stratégies locales en déclinant les principes issus de la stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte.

Enfin, dès le cycle 2016-2021, il a été choisi pour plus de clarté et afin de porter un discours commun entre gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations, d'intégrer dans le PGRI des dispositions communes avec le SDAGE sur les questions de gouvernance (OF n°4 du SDAGE). La SOCLE (stratégie d'organisation des compétences locales de l'eau) du bassin Rhône-Méditerranée, document d'accompagnement du SDAGE (document 8), précise dans ses recommandations les principes directeurs portés par le SDAGE dans l'OF n°4.

## 1.2. La portée juridique du SDAGE

Le SDAGE fixe<sup>12</sup> les objectifs de qualité et de quantité des eaux et les orientations permettant de satisfaire aux principes d'une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau et du patrimoine piscicole définis par les articles L. 211-1 et L. 430-1 du code de l'environnement. Il « *détermine*<sup>13</sup> les aménagements et les dispositions nécessaires, comprenant la mise en place de la trame bleue figurant dans les schémas régionaux d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires », pour prévenir la détérioration et assurer la protection et l'amélioration de l'état des eaux et milieux aquatiques, pour atteindre et respecter ces objectifs.

La gestion équilibrée et durable<sup>14</sup> « *prend en compte les adaptations nécessaires au changement climatique et vise à assurer :*

*1° La prévention des inondations et la préservation des écosystèmes aquatiques, des sites et des zones humides ; on entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ;*

*2° La protection des eaux et la lutte contre toute pollution par déversements, écoulements, rejets, dépôts directs ou indirects de matières de toute nature et plus généralement par tout fait susceptible de provoquer ou d'accroître la dégradation des eaux en modifiant leurs caractéristiques physiques, chimiques, biologiques ou bactériologiques, qu'il s'agisse des eaux superficielles, souterraines ou des eaux de la mer dans la limite des eaux territoriales ;*

*3° La restauration de la qualité de ces eaux et leur régénération ;*

*4° Le développement, la mobilisation, la création et la protection de la ressource en eau ;*

*5° La valorisation de l'eau comme ressource économique et, en particulier, pour le développement de la production d'électricité d'origine renouvelable ainsi que la répartition de cette ressource ;*

*5° bis La promotion d'une politique active de stockage de l'eau pour un usage partagé de l'eau permettant de garantir l'irrigation, élément essentiel de la sécurité de la production agricole et du maintien de l'étiage des rivières, et de subvenir aux besoins des populations locales ;*

*6° La promotion d'une utilisation efficace, économe et durable de la ressource en eau ;*

*7° Le rétablissement de la continuité écologique au sein des bassins hydrographiques. »*

L'article L. 211-1 II du code de l'environnement précise que la gestion équilibrée « *doit permettre en priorité de satisfaire les exigences de la santé, de la salubrité publique, de la sécurité civile et de l'alimentation en eau potable de la population. Elle doit également permettre de satisfaire ou concilier, lors des différents usages, activités ou travaux, les exigences :*

*1° De la vie biologique du milieu récepteur, et spécialement de la faune piscicole et conchylicole ;*

*2° De la conservation et du libre écoulement des eaux et de la protection contre les inondations ;*

*3° De l'agriculture, des pêches et des cultures marines, de la pêche en eau douce, de l'industrie, de la production d'énergie, en particulier pour assurer la sécurité du système électrique, des transports, du tourisme, de la protection des sites, des loisirs et des sports nautiques ainsi que de toutes autres activités humaines légalement exercées. »*

Le SDAGE est opposable à l'administration et non directement aux tiers. Une intervention individuelle contraire aux principes du SDAGE ne pourra donc pas être attaquée en soi ; seule la décision administrative ayant entraîné, permis ou autorisé cette intervention pourra être contestée en justice, s'il s'avère qu'elle est incompatible avec le SDAGE.

---

<sup>12</sup> Article L. 212-1 III et IV du code de l'environnement.

<sup>13</sup> Article L. 212-1 IX du code de l'environnement.

<sup>14</sup> Article L. 211-1 I du code de l'environnement.

Le SDAGE est opposable à toutes les décisions administratives prises dans le domaine de l'eau<sup>15</sup>, aux SAGE<sup>16</sup> ainsi qu'aux documents d'urbanisme<sup>17</sup> (schéma de cohérence territoriale (SCoT) et, en l'absence de SCoT, plan local d'urbanisme (PLU) et cartes communales) et au schéma régional des carrières<sup>18</sup>, dans un rapport de compatibilité de ces décisions avec le SDAGE. Lorsque le SDAGE est approuvé, ces décisions administratives doivent être, si nécessaire, mises en compatibilité avec lui.

Les dispositions du présent SDAGE entrent en vigueur dès le lendemain de sa publication au Journal officiel de la République française. Toutefois, sous réserve des dispositions législatives et réglementaires qui en disposent autrement, pour les dossiers déclarés complets et réguliers et ayant fait l'objet d'une enquête publique lorsque celle-ci est requise, avant cette date, l'autorité administrative compétente apprécie si l'application immédiate des règles nouvelles entraîne, au regard de leur objet ou de leurs effets, une atteinte excessive aux intérêts publics ou privés en cause.

Concernant la planification régionale en matière d'aménagement du territoire, les objectifs et les règles générales du schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) doivent être compatibles<sup>19</sup> avec les objectifs de qualité et de quantité des eaux définis par le SDAGE.

A l'inverse, le SDAGE n'est pas opposable à des décisions administratives hors du domaine de l'eau, comme par exemple les autorisations de défrichement ou les permis de construire. Il n'est pas non plus opposable à des activités ou pratiques qui ne relèvent pas d'une décision administrative, comme par exemple des travaux inférieurs au seuil de déclaration de la loi sur l'eau (un remblai en lit majeur d'un cours d'eau d'une surface soustraite à l'expansion des crues inférieure à 400 m<sup>2</sup>, la création d'un plan d'eau de moins de 1 000 m<sup>2</sup>, la destruction d'une zone humide d'une surface inférieure à 1 000 m<sup>2</sup> ...), le choix des cultures ou du mode d'exploitation d'un agriculteur, les conditions d'utilisation des produits phytosanitaires.

Le code de l'urbanisme prévoit que les schémas de cohérence territoriale doivent être compatibles avec le SDAGE (orientations fondamentales et objectifs de qualité et de quantité des eaux). Les plans locaux d'urbanisme et les documents en tenant lieu ainsi que les cartes communales doivent être compatibles avec les schémas de cohérence territoriale. En l'absence de schéma de cohérence territoriale, les plans locaux d'urbanisme et les documents en tenant lieu ainsi que les cartes communales doivent être compatibles avec le SDAGE.

Cette notion de compatibilité est moins contraignante que celle de conformité puisqu'il s'agit d'un rapport de non contradiction avec les orientations fondamentales et les objectifs du schéma. La jurisprudence récente (décision du Conseil d'État n° 408175 du 21 novembre 2018) a précisé cette notion de compatibilité concernant les autorisations délivrées au titre de la loi sur l'eau. La compatibilité s'apprécie dans le cadre d'une analyse globale, à l'échelle de l'ensemble du territoire couvert. L'autorisation ne doit pas contrarier les objectifs qu'impose le schéma, compte tenu des orientations adoptées et de leur degré de précision, sans rechercher l'adéquation de l'autorisation au regard de chaque disposition ou objectif particulier.

Ainsi, le SDAGE ne peut pas créer ou modifier des procédures administratives qui sont définies par des textes supérieurs (loi, décret). Il ne peut par exemple pas demander de soumettre à autorisation une activité soumise au régime de la déclaration au titre de l'article R. 214-1 du code de l'environnement (police de l'eau). Il ne peut pas non plus modifier le contenu du dossier de demande d'autorisation loi sur l'eau prévu à l'article R. 214-6 du code de l'environnement. En revanche, il oriente les décisions qui doivent être compatibles avec les objectifs et les dispositions qu'il contient.

---

<sup>15</sup> Article L. 212-1 XI du code de l'environnement. Le livre I du guide méthodologique pour l'élaboration et la mise en œuvre des Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) (Ministère de la Transition écologique et solidaire – 2019) donne une liste des principales décisions susceptibles de constituer des décisions administratives dans le domaine de l'eau.

<sup>16</sup> Article L. 212-3 du code de l'environnement.

<sup>17</sup> Articles L. 131-1 et L. 131-6 du code de l'urbanisme.

<sup>18</sup> Article L. 515-3 III du code de l'environnement.

<sup>19</sup> Article L. 4251-2 du code général des collectivités territoriales.

## **2. Présentation du bassin Rhône-Méditerranée, territoire d'élaboration et d'application du SDAGE**

### **2.1. Portrait du bassin Rhône-Méditerranée**

#### **2.1.1. Caractéristiques générales**

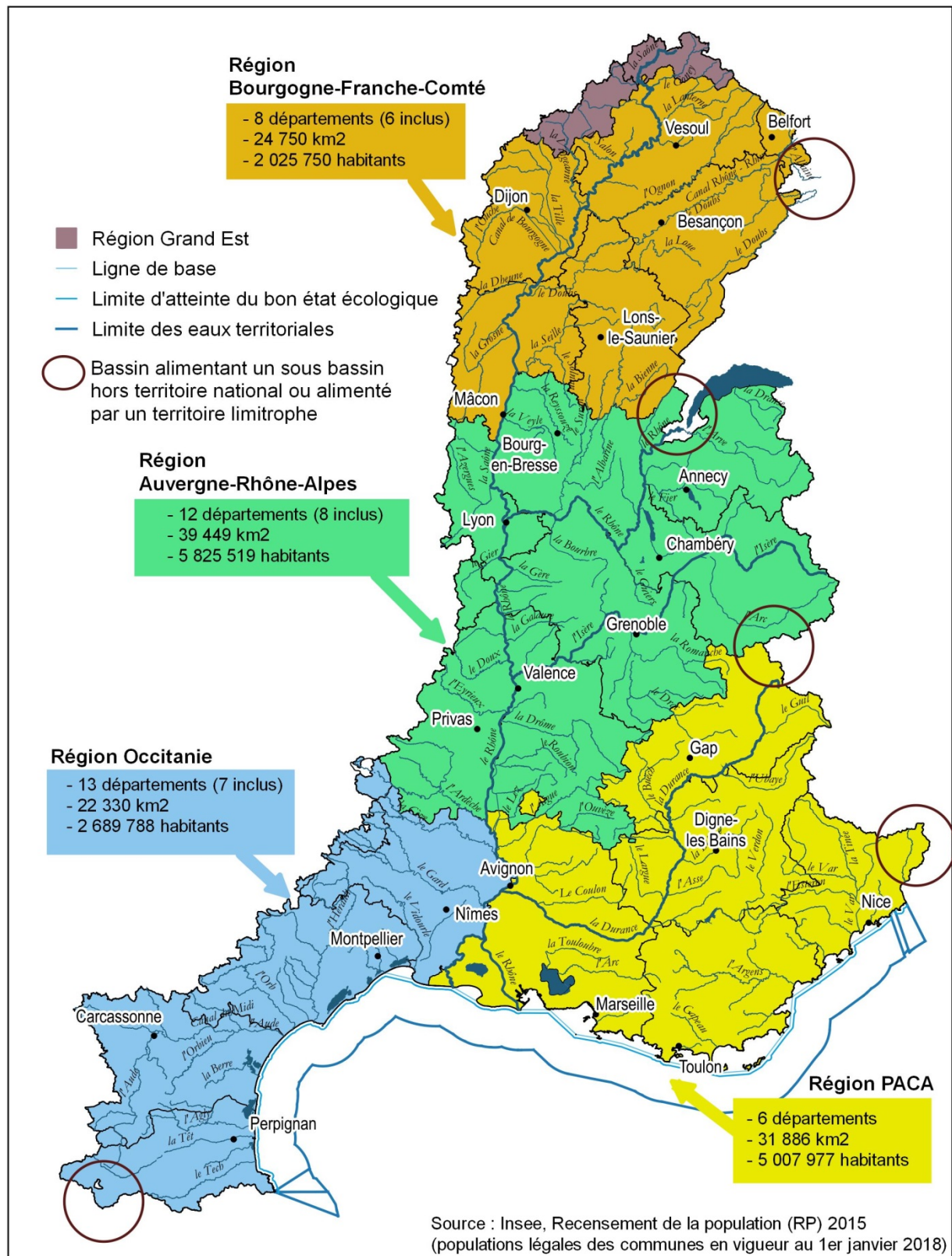
Le bassin Rhône-Méditerranée est constitué de l'ensemble des bassins versants français des cours d'eau continentaux s'écoulant vers la Méditerranée et du littoral méditerranéen continental. Il couvre, en tout ou partie, 5 régions (Provence-Alpes-Côte d'Azur, Occitanie, Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Grand-Est) et 29 départements. Il s'étend sur environ 121600 km<sup>2</sup>, soit près de 20 % de la superficie du territoire national. Cette superficie correspond au bassin versant hydrographique rapporté aux limites communales.

Les ressources en eau du bassin Rhône-Méditerranée sont relativement abondantes comparées à l'ensemble des ressources hydriques de la France (réseau hydrographique dense et morphologie fluviale variée, richesse exceptionnelle en plans d'eau, forte présence de zones humides riches et diversifiées, glaciers alpins, grande diversité des types de masses d'eau souterraine). Cependant, une majorité des territoires du sud-est de la France présente de manière chronique un déséquilibre entre l'eau disponible dans le milieu naturel et les prélèvements effectués que ce soit pour l'eau potable, l'agriculture ou l'industrie.



## 2.1.2. Limites géographiques

### Caractéristiques générales du bassin Rhône-Méditerranée en 2018



### 2.1.3. Spécificités du bassin Rhône-Méditerranée

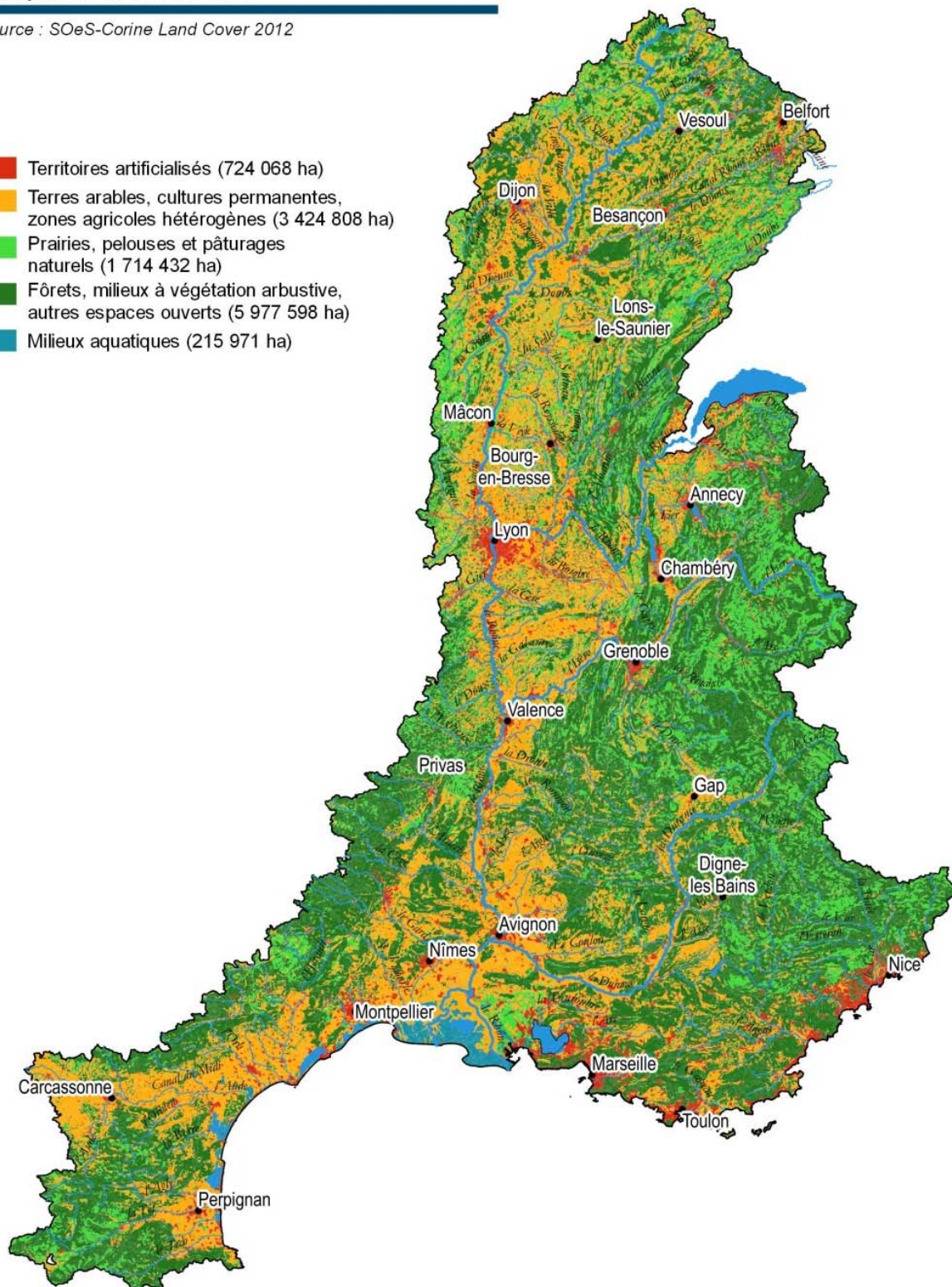
La carte ci-après, issue de la campagne Corine Land Cover 2012, présente les principales composantes de l'occupation des sols et leurs superficies respectives. D'une manière générale l'occupation des sols se trouve étroitement liée au contexte géographique.

Le bassin Rhône-Méditerranée est marqué par de forts reliefs et la moitié du bassin est couverte par des espaces naturels. Quant aux territoires artificialisés, ils se concentrent principalement au niveau des pôles urbains, industriels et des voies de communication.

## Occupation du sol en 2012

Source : SOeS-Corine Land Cover 2012

- Territoires artificialisés (724 068 ha)
- Terres arables, cultures permanentes, zones agricoles hétérogènes (3 424 808 ha)
- Prairies, pelouses et pâturages naturels (1 714 432 ha)
- Forêts, milieux à végétation arbustive, autres espaces ouverts (5 977 598 ha)
- Milieux aquatiques (215 971 ha)



Le tableau ci-dessous indique la proportion respective de chaque type de milieu vis-à-vis de la superficie du bassin.

### Proportion des types de milieu par rapport à la surface du bassin

| Types de milieu  | Proportion par rapport à la surface du bassin |
|--|---|
| <b>Forêts, milieux à végétation arbustive et autres espaces ouverts</b>  | <b>50%</b>                                    |
| <b>Terres arables, cultures permanentes, zones agricoles hétérogènes</b> | <b>28%</b>                                    |
| <b>Surfaces toujours en herbe</b>  | <b>14%</b>                                    |
| <b>Territoires artificialisés</b>  | <b>6%</b>                                     |
| <b>Milieux aquatiques</b>  | <b>2%</b>                                     |

Source : SOeS-Corine Land Cover 2012

Avec une population municipale<sup>20</sup> de 15,5 millions d'habitants, le bassin Rhône-Méditerranée présente une densité de 127 habitants/km<sup>2</sup>, supérieure à la moyenne française (105 habitants/km<sup>2</sup>). La région Auvergne-Rhône-Alpes est la plus peuplée du bassin.

Il existe cependant une hétérogénéité locale caractérisée par le développement de l'urbanisation avec une extension des agglomérations, l'attraction du littoral méditerranéen et les spécificités des zones montagneuses.

L'activité économique du bassin s'appuie sur 3 piliers en termes d'emplois et de chiffre d'affaires : l'agriculture, l'industrie et le tourisme.

- Les conditions naturelles qu'apporte le bassin permettent une agriculture diversifiée et principalement axée sur la production végétale (viticulture, horticulture, arboriculture) et l'élevage. L'irrigation représente le deuxième usage de l'eau du bassin en termes de consommation.
- L'industrie occupe une place importante dans le bassin Rhône-Méditerranée puisqu'elle emploie 20% des salariés toutes activités confondues, elle est principalement localisée le long du Rhône navigable et à proximité des grands ports maritimes. Cette activité industrielle est multiple (biens intermédiaires, biens d'équipement, biens de consommation, agroalimentaire) mais comporte plusieurs secteurs majoritaires (chimie, pétrochimie, pharmacie). Le bassin Rhône-Méditerranée est également le premier producteur d'électricité en France avec deux tiers de la production hydroélectrique nationale et un quart de la production nucléaire. Les activités aquacoles sont aussi présentes de manière forte puisque 99% du sel produit en France est issu du bassin Rhône-Méditerranée, comme 10% de la production nationale conchylicole.
- Enfin, l'activité touristique est source d'une forte variation démographique saisonnière principalement dans la partie sud du bassin et les zones de montagne.

<sup>20</sup> Définition de l'INSEE : la population municipale comprend les personnes ayant leur résidence habituelle sur le territoire de la commune. Elle inclut les personnes sans abri ou résidant habituellement dans des habitations mobiles recensées sur le territoire de la commune ainsi que les détenus dans les établissements pénitentiaires de la commune. C'est la population statistique comparable à la population sans double compte.

## 2.2. Catégories de masses d'eau du bassin

### 2.2.1. Eaux de surface

Le bassin Rhône Méditerranée comprend **2 791 masses d'eau superficielle** dont :

- 2 536 masses d'eau naturelle (MEN) ;
- 233 masses d'eau fortement modifiées (MEFM) ;
- 22 masses d'eau artificielles (MEA).

#### Répartition du nombre de masses d'eau superficielle par catégorie

| Catégories de masses d'eau | Nombre de MEN | Nombre de MEFM | Nombre de MEA | TOTAL        |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| Cours d'eau                | 2451          | 178            | 9             | 2 638        |
| Plans d'eau                | 36            | 45             | 13            | 94           |
| Eaux de transition         | 23            | 4              | -             | 27           |
| Eaux côtières              | 26            | 6              | -             | 32           |
| <b>TOTAL</b>               | <b>2 536</b>  | <b>233</b>     | <b>22</b>     | <b>2 791</b> |

Le référentiel des masses d'eau a très peu évolué depuis le SDAGE 2016-2021. L'état des lieux de 2019 a conduit à diviser et supprimer quelques masses d'eau sur la base de demandes de modifications exprimées par les acteurs de la gestion locale de l'eau.

Ces ajustements et redécoupages ont été opérés en particulier afin de ne pas masquer les problèmes au sein de masses d'eau trop grandes et de positionner les mesures à mettre en place de manière appropriée et à la bonne échelle.

Le chantier de révision du référentiel des masses d'eau du SDAGE 2022-2027 a ainsi conduit à modifier environ 1,5% des 2 786 masses d'eau superficielle du bassin (référentiel 2016-2021), essentiellement des cours d'eau, et 6 sous-bassins versants.

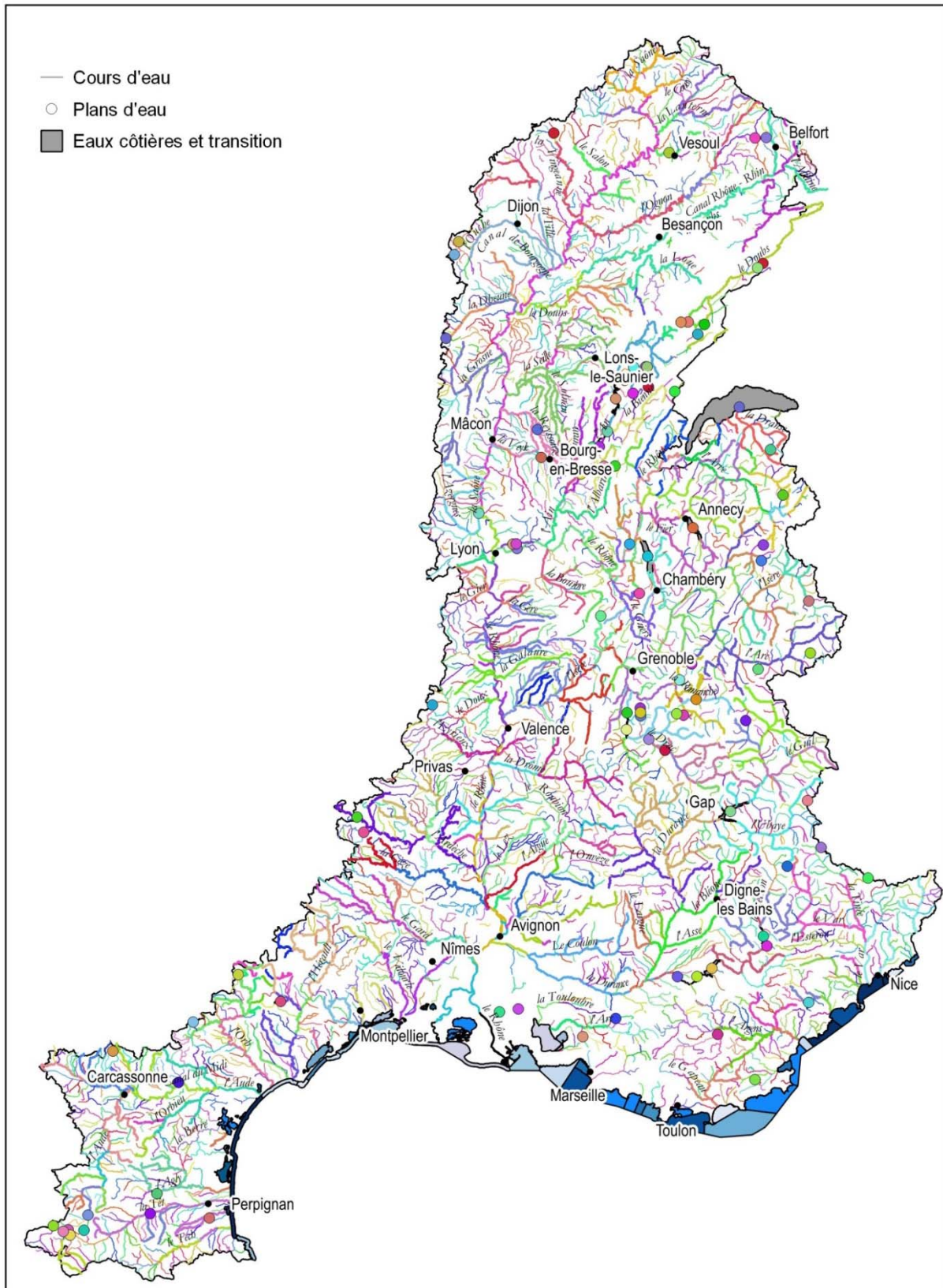
Les principaux types de modification apportés au référentiel des masses d'eau superficielle sont les suivants :

- la suppression de masses d'eau ;
- l'ajout de masses d'eau (création, division d'une masse d'eau en plusieurs masses d'eau) ;
- la modification de tracés ;
- la modification d'attributs (renommage essentiellement).

Les résultats de l'actualisation du risque de non atteinte des objectifs environnementaux et des pressions à l'origine du risque, réalisée dans le cadre de l'état des lieux du SDAGE 2019, témoignent de la robustesse de la liste des masses d'eau désignées MEFM dans le SDAGE 2016-2021. Le découpage de deux masses d'eau conduit seulement à faire très légèrement évoluer le nombre total de MEFM dans le SDAGE 2022-2027 (passage de 176 à 178 masses d'eau cours d'eau).

Les MEA identifiées et désignées dans le SDAGE 2016-2021 sont maintenues à l'identique pour le cycle 2022-2027.

## Masses d'eau superficielles



## 2.2.2. Eaux souterraines

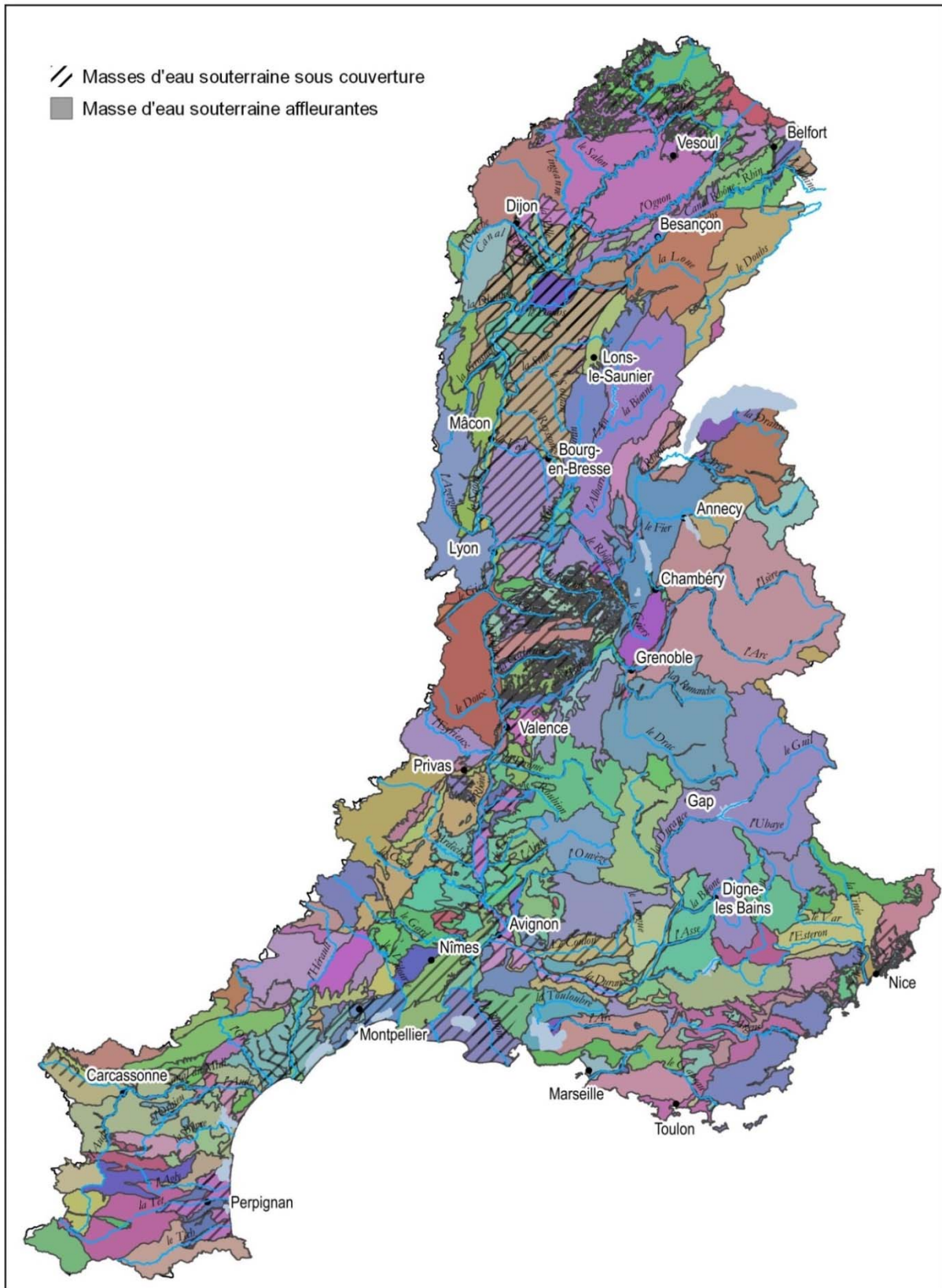
Le référentiel des masses d'eau du SDAGE 2022-2027 est constitué de **241 masses d'eau souterraine**.

3 masses d'eau souterraine supplémentaires ont été identifiées par rapport au référentiel du SDAGE 2016-2021. Cette évolution résulte d'ajustements du référentiel qui ont consisté à découper certaines masses d'eau en sous unités plus opérationnelles au regard des nouvelles connaissances hydrogéologiques et des besoins des gestionnaires.

### Répartition du nombre de masses d'eau souterraine par catégorie

| Types de masses d'eau                       | Nombre de masses d'eau |
|---|------------------------|
| Alluviales                                  | 67                     |
| A dominante sédimentaire hors alluvions     | 110                    |
| En système composite de montagne            | 26                     |
| En domaine de socle                         | 12                     |
| Imperméables en grand, localement aquifères | 25                     |
| Volcaniques                                 | 1                      |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>241</b>             |

## Masses d'eau souterraine





### 3. La mise en œuvre du SDAGE : une dynamique d'acteurs nécessairement collective

La bonne mise en œuvre du SDAGE implique que les acteurs du bassin s'engagent à une intégration effective de ses objectifs dans l'exercice de leurs missions en utilisant les différents moyens d'actions qui relèvent de leur domaine de compétence : réglementation, programmation et financement mais aussi communication appropriée, sensibilisation et éducation, animation technique, expérimentation et échanges d'expériences.

Compte tenu de la taille du bassin et du grand nombre d'acteurs concernés, plusieurs catégories d'acteurs ont un rôle de « relais du SDAGE » tout particulier à jouer. Il s'agit notamment :

- des services de l'Etat, notamment ceux qui interviennent dans le domaine de l'eau (DREAL, DDT) et qui, avec leurs plans d'actions opérationnels territorialisés (PAOT), pilotent la mise en œuvre des actions du programme de mesures et prennent des décisions qui doivent concourir aux objectifs du SDAGE (application du volet réglementaire du programme de mesures, prise en compte des dispositions du SDAGE dans les actes réglementaires ...)
- des collectivités, et plus particulièrement des établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre (EPCI-FP), compétents en matière de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations (GEMAPI), d'eau potable et d'assainissement à moyen terme, et intervenant également dans le domaine de l'aménagement du territoire ; l'organisation et la coordination de ces collectivités à l'échelle pertinente est essentielle pour assurer une gestion intégrée des enjeux et mettre en œuvre efficacement le SDAGE, son programme de mesures et le PGRI ;
- des structures de gestion qui conduisent des démarches locales (SAGE, contrats de milieu ou de bassin versant, PAPI, SLGRI ...) essentielles pour la réalisation du programme de mesures, pour la concertation et la coordination des politiques menées par les différents acteurs (urbanisme, activités économiques ...) du territoire concerné ;
- de l'agence de l'eau et des principaux financeurs dans le domaine de l'eau (départements, régions ...) dont les interventions doivent contribuer à la réalisation des actions prioritaires pour l'atteinte du bon état des eaux ;
- des maîtres d'ouvrage d'aménagements et de projets dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques, qu'ils soient publics (collectivités, établissements publics...) ou privés (industriels, agriculteurs ...)
- des chambres consulaires, en tant qu'opérateurs intervenant dans le domaine de l'eau, et qui sont des relais très ancrés dans les territoires pour la profession agricole, les industriels, les artisans.

Au-delà de ce premier cercle, la réussite du SDAGE exige aussi l'engagement d'autres acteurs dans un souci de cohérence des politiques publiques :

- les acteurs de l'urbanisme, au premier rang desquels les collectivités, déjà citées plus haut et qui sont invitées à être, grâce à leurs documents d'urbanisme, des acteurs majeurs de la mise en œuvre concrète du SDAGE ;
- les acteurs intervenant hors du domaine de l'eau, mais dont l'activité intéresse l'eau comme les acteurs de la biodiversité (parcs naturels régionaux et parcs nationaux, conservatoires d'espaces naturels, opérateurs Natura 2000 ...), les opérateurs fonciers, etc. qui doivent travailler avec les acteurs de l'eau pour garantir le maintien ou la reconquête durable du bon état des eaux ;
- les financeurs hors du domaine de l'eau (départements et régions notamment) qui sont invités, dans les domaines de l'aide au développement local, de la politique des transports, de l'énergie, etc. à soutenir les filières et projets axés sur la prévention à la source pour agir en synergie avec les objectifs du SDAGE ;

- la communauté scientifique et les bureaux d'études, dans la mesure où les travaux d'élaboration du SDAGE ont mis en évidence le besoin de poursuivre l'amélioration de la connaissance sur différents sujets.

Les instances de concertation locale de l'eau (CLE, comités de milieu ou de bassin versant ...), qui permettent le développement des échanges entre différents groupes de parties prenantes, sont des lieux privilégiés pour organiser l'engagement des différents acteurs à l'échelle d'un territoire. Ce type d'instance de concertation apparaît à généraliser sur l'ensemble du bassin.

Par ailleurs, pour faciliter la mise en œuvre du SDAGE, il importe aussi d'assurer le transfert des acquis et de valoriser les expériences. Les services doivent veiller à ce que l'ensemble des informations, ressources documentaires et éléments de référence (données, méthodes ...) au regard des enjeux du SDAGE, soient systématiquement mis à disposition et servent de support à des actions d'information, de formation et d'échange d'expériences ; les guides et notes techniques du SDAGE et le site Internet du bassin [www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr](http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr) font partie de ces supports.

## 4. Sensibilisation aux enjeux de l'eau et éducation à l'environnement : un complément nécessaire pour favoriser la mise en œuvre du SDAGE

L'atteinte des objectifs fixés par le SDAGE nécessite la mobilisation de tous les citoyens ainsi que l'évolution des comportements individuels et collectifs.

Aussi, la sensibilisation et l'éducation aux enjeux de l'eau doivent permettre de développer la prise de conscience de la valeur du patrimoine lié à l'eau et aux milieux aquatiques, et de favoriser le passage à l'action pour la mise en œuvre des actions de préservation ou de restauration des milieux aquatiques.

Cela suppose un travail de pédagogie sur les notions fondamentales de l'eau : bassin versant, cycle de l'eau, intérêt et fonctionnement des milieux aquatiques, impacts des activités humaines et du changement climatique sur l'eau et les milieux aquatiques, importance de la préservation de la ressource en eau en qualité et en quantité pour l'exercice des activités économiques.

Ce besoin d'information et de sensibilisation de tous les acteurs aux enjeux de l'eau du bassin a largement été souligné au cours des travaux d'élaboration du SDAGE 2022-2027 (consultation sur la synthèse des questions importantes, concertation avec les acteurs du bassin dans le cadre des commissions géographiques ...). L'association et l'implication citoyenne dans la mise en œuvre du SDAGE apparaissent également à développer, pour favoriser l'appropriation des enjeux, concevoir des projets adaptés aux territoires et dynamiser leur mise en œuvre.

En outre, il s'agit de faire prendre conscience à chacun que son comportement, par ses pratiques et modes de consommation, a des impacts sur la ressource en eau et les milieux aquatiques.

Les actions de communication et de sensibilisation doivent être mises en place dans le cadre de démarches globales et de programme d'actions cohérents. Pour être efficace, la sensibilisation doit être conduite par les acteurs du territoire et s'appuyer sur l'exemple local. Elles doivent associer et faire participer les habitants par des actions concrètes.

Elles portent sur les thèmes du SDAGE qui sont prégnants pour le territoire concerné. Elles sont mises en œuvre en accompagnement des actions de restauration des milieux menées sur ce territoire. Ainsi par exemple, dans une logique de prévention, elles pourront porter sur :

- les effets du changement climatique et les mesures d'adaptation pertinentes ;
- les réductions à la source des pollutions, par exemple vis-à-vis des substances dangereuses, y compris celles contenues dans les produits d'usage domestique (produits ménagers, cosmétiques, peintures ...) ;
- les économies d'eau ;
- la prise en compte de la perception des habitants pour des projets complexes (restauration morphologique ou restauration de la continuité par exemple).

Elles visent les habitants, les élus locaux et les usagers du territoire (agriculteurs, artisans, pêcheurs, autres pratiquants de loisirs liés à l'eau ...).

Pour compléter ces actions directement liées à la mise en œuvre des priorités du SDAGE, il est également nécessaire d'informer largement le public sur les enjeux de l'eau grâce à des campagnes de communication par les médias, par exemple lors d'événementiels (journée mondiale des zones humides, journée mondiale de l'eau ...) et de façon plus régulière sur les sujets d'actualité sur l'eau (état des eaux, sécheresse par exemple).

Les actions d'éducation à l'eau et à l'environnement menées en milieu scolaire doivent être menées en lien avec les acteurs du monde éducatif (enseignants, associations) et avec le soutien des collectivités locales.



## **Chapitre 2**

# **ORIENTATIONS FONDAMENTALES**

Le SDAGE 2022-2027 comprend 9 orientations fondamentales.

Les intitulés et l'organisation générale des orientations fondamentales du SDAGE 2016-2021 sont conservés, avec quelques ajustements.

En particulier, les dispositions relatives à la gestion durable et à l'organisation des services publics d'eau et d'assainissement, qui relevaient de l'orientation fondamentale n°3 du SDAGE 2016-2021, sont intégrées à l'orientation fondamentale n°4 du SDAGE 2022-2027. Celle-ci vise une gestion intégrée de tous les enjeux de l'eau sur les territoires et traite de l'organisation de l'ensemble des compétences liées à l'eau (gestion des milieux aquatiques, prévention des inondations, eau potable, assainissement).

Le contenu de l'ensemble des orientations fondamentales a quant à lui été actualisé, pour prendre en compte les évolutions du contexte du bassin Rhône-Méditerranée et des orientations et instructions nationales relatives à la politique de l'eau.

Au-delà de ces ajustements techniques nécessaires, l'actualisation des orientations fondamentales du SDAGE 2022-2027 s'est focalisée sur trois sujets majeurs identifiés par le comité de bassin Rhône-Méditerranée :

- la gestion équilibrée de la ressource en eau dans le contexte de changement climatique ;
- la lutte contre les pollutions par les substances dangereuses ;
- la restauration physique des cours d'eau et la réduction de l'aléa d'inondation.

Les évolutions ainsi apportées visent notamment à renforcer la contribution des dispositions du SDAGE à l'adaptation au changement climatique, à développer les approches intégrées, concertées à l'échelle pertinente, conduisant à la mise en œuvre d'actions efficaces pour l'atteinte des objectifs environnementaux, tenant compte des enjeux socio-économiques locaux.

Les dispositions du SDAGE 2022-2027 apportent également des précisions sur les modalités de mise en œuvre des principes de préservation et de non dégradation de la ressource en eau et des milieux aquatiques. Elles visent aussi à renforcer la cohérence de l'aménagement du territoire avec les enjeux de gestion de l'eau.

Les 9 orientations fondamentales du SDAGE 2022-2027 s'appuient sur la synthèse des questions importantes et les avis recueillis sur celle-ci dans le cadre de la consultation du public et des assemblées, organisée entre le 2 novembre 2018 et le 2 mai 2019. Le tableau suivant présente les questions importantes auxquelles contribue plus particulièrement chaque orientation.

| Orientations fondamentales |   | OF 0                                | OF 1       | OF 2            | OF 3                          | OF 4  | OF 5                        | OF 6   | OF 7                  | OF 8                    |
|----------------------------|---|-------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                            |   | Adaptation au changement climatique | Prévention | Non dégradation | Enjeux sociaux et économiques | Gouvernance locale et gestion intégrée des enjeux | Lutte contre les pollutions | Fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides | Equilibre quantitatif | Gestion des inondations |
| QI 1                       | Eau et changement climatique                                      |                                     |            |                 |                               |   |                             |  |                       |                         |
| QI 2                       | Zoom sur les déséquilibres quantitatifs de la ressource en eau    |                                     |            |                 |                               |   |                             |  |                       |                         |
| QI 3                       | Eau et milieux  |                                     |            |                 |                               |   |                             |  |                       |                         |
| QI 4                       | Pollution de l'eau et santé                                       |                                     |            |                 |                               |   |                             |  |                       |                         |
| QI 5                       | Eau et substances dangereuses                                     |                                     |            |                 |                               |   |                             |  |                       |                         |
| QI 6                       | Zoom sur les pesticides   |                                     |            |                 |                               |   |                             |  |                       |                         |
| QI 7                       | Gouvernance, socio-économie et efficacité des politiques de l'eau |                                     |            |                 |                               |   |                             |  |                       |                         |

Les enjeux concernant la mer au titre de la directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM) sont pris en compte au sein de chacune de ces orientations fondamentales. Elles contribuent ainsi à l'atteinte des objectifs environnementaux du document stratégique de façade (DSF) Méditerranée.

Il est rappelé qu'une des clefs de la réussite de la politique de l'eau consiste en l'application de la réglementation existante. En effet, le SDAGE ne se substitue pas à la réglementation qu'il ne peut modifier. Il est en revanche fondé à préciser les modalités d'application des textes existants dans le cadre des dispositions associées à ses orientations fondamentales.

## AVERTISSEMENT

1/ Les cartes présentées dans les orientations fondamentales constituent une représentation graphique des sous bassins ou masses d'eau souterraine au sein desquels des actions sont à conduire pour atteindre le bon état des eaux. Elles appellent les précautions suivantes pour leur lecture :

- les mesures de mise aux normes imposées par la réglementation courante (ex : directive sur les eaux résiduaires urbaines, directive nitrates, etc.) restent à mettre en œuvre indépendamment des priorités fixées par les cartes ;
- la mise en œuvre d'actions peut être justifiée sur des territoires non visés dans les cartes si des données nouvelles ou récentes démontrent la nécessité d'intervenir pour atteindre le bon état ;
- la cartographie par sous bassin conduit à identifier l'ensemble du sous bassin ou de la masse d'eau souterraine, même si l'action à mener ne concerne qu'un secteur parfois très localisé au sein d'un sous bassin ;
- les sous bassins au sens du présent SDAGE sont définis par la carte 2-A de l'orientation fondamentale n°2.

Les données relatives aux cartes sont téléchargeables sur le site <http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/>

2/ Par convention propre au SDAGE, le vocabulaire suivant est utilisé dans les orientations fondamentales :

- le terme « les collectivités » désigne les collectivités territoriales ou leurs groupements (établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre, syndicats, etc.) ;
- le terme « eau potable » correspond aux « eaux destinées à la consommation humaine » du code de la santé publique ;
- le terme « projet d'intérêt général majeur » (PIGM) fait référence aux projets faisant l'objet d'une exemption à l'objectif de non dégradation en application des articles L. 212-1 VII et R. 212-16 I bis du code de l'environnement.



---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°0**

---

### **S'ADAPTER AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

# ORIENTATION FONDAMENTALE N°0

## S'ADAPTER AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

### INTRODUCTION

Dans le domaine de l'eau, la nature des phénomènes impactants liés au changement climatique est globalement connue. L'augmentation des températures et de l'évapotranspiration, la diminution des précipitations, des débits, de la recharge pluviale, la baisse des stocks de neige sont d'ores et déjà soulignés par la communauté scientifique et justifient qu'une stratégie d'adaptation puisse et doive être construite en proportion aux vulnérabilités induites.

Les effets du changement climatique se font déjà sentir, en particulier lors de la dernière décennie, et les scientifiques annoncent pour l'avenir une tendance nette vers un climat plus sec, avec des ressources en eau moins abondantes et plus variables. Des sécheresses plus intenses, plus longues et plus fréquentes sont attendues sur le bassin, ainsi qu'une modification du régime des précipitations. Il pleuvra moins en été et, à long terme (horizon 2080), les précipitations annuelles pourraient diminuer de 5 à 15% dans le sud du bassin. Ces facteurs, couplés aux effets des vents et du rayonnement solaire, engendreront une augmentation de l'évapotranspiration et un assèchement des sols.

En France métropolitaine, la température moyenne de l'air a d'ores et déjà augmenté d'environ 1°C au cours du XXème siècle et elle continuera d'augmenter au cours du XXIème siècle, en particulier en été. Les projections scientifiques évoquent +1,3 à +5,3°C en été à la fin du siècle, selon les modèles considérés. Cette hausse des températures impliquera notamment une diminution du couvert neigeux, du fait des moindres chutes de neige et d'une fonte accélérée.

Ces effets ont et auront des incidences majeures sur les différents volets de la gestion de l'eau. Dans le bassin Rhône-Méditerranée, l'enjeu principal est lié à la modification des régimes hydrologiques et aux tensions sur la ressource disponible.

La diminution du manteau neigeux et les sécheresses estivales modifieront le régime hydrologique des cours d'eau prenant leur source en montagne avec des étiages hivernaux atténués et des étiages estivaux aggravés. Le Doubs, la Durance, le Rhône voient leurs étiages estivaux apparaître plus tôt dans l'année et être plus sévères (ex : le débit d'étiage du Rhône en 2050 serait inférieur de 30% par rapport à celui d'aujourd'hui ; son débit moyen pourrait diminuer de moitié d'ici la fin du siècle). Les tensions sur la ressource en eau seront renforcées, alors que dès aujourd'hui 40% de la surface du bassin connaît déjà des manques d'eau susceptibles d'entraver l'atteinte du bon état des eaux. Sont concernées les eaux superficielles, mais aussi les eaux souterraines : la recharge des nappes sera impactée par la baisse des précipitations et l'augmentation de l'évapotranspiration ce qui pourrait conduire à une baisse des niveaux piézométriques, en particulier pour les nappes captives, et à une augmentation du risque de salinisation des eaux en bordure du littoral.

Par ailleurs, les effets du changement climatique accentueront les phénomènes d'eutrophisation, sous les effets conjugués de l'augmentation des températures de l'eau, de l'éclairement, du manque d'eau dans les cours d'eau en été et du ralentissement des écoulements.

La gestion des eaux pluviales devra dans le même temps faire face à l'augmentation de l'intensité des pluies susceptible d'aggraver les problèmes de ruissellement et ses conséquences sur les pollutions, par débordement des réseaux d'eau usées, et sur l'aggravation des crues.

Du point de vue des risques d'inondation, le changement climatique réclame une gestion prudentielle du fait de l'intensification attendue des précipitations, des risques d'érosion et de submersion marine (élévation du niveau marin) et des risques engendrés par le retrait des

glaciers et liés à la remobilisation des moraines (laves torrentielles, augmentation du transport solide et réduction des capacités d'écoulement en aval ...).

La biodiversité sera affectée alors qu'il est nécessaire de la renforcer. Les zones humides se révéleront des refuges essentiels pour les espèces et leurs habitats, si tant est qu'elles restent humides et que les facteurs de stress autres que ceux liés au changement climatique (pollutions, urbanisation ...) n'altèrent pas leur fonctionnement. L'augmentation de la température de l'eau est susceptible de faire reculer la zone de répartition des populations de poissons salmonicoles au profit des espèces cyprinicoles : les activités et aménagements anthropiques, en particulier les obstacles à la continuité écologique, joueraient alors un rôle aggravant.

Dans le domaine de la santé, l'augmentation de la température de l'eau peut favoriser le développement de bactéries et de virus pathogènes. Les cyanobactéries, qui se développent notamment dans les plans d'eau eutrophisés et qui posent des problèmes pour l'eau potable et la baignade, en sont un exemple. Dans le domaine de l'énergie, lorsque la température du Rhône en été est trop élevée, la production d'électricité d'origine nucléaire doit, dans certaines conditions fixées par la réglementation, être réduite afin de préserver les milieux aquatiques. Les modifications hydrologiques auront des incidences sur les capacités de production des ouvrages hydroélectriques. Dans le domaine agricole, la demande en irrigation déjà en augmentation va continuer de croître pour répondre aux besoins de sécurisation des productions et des revenus. Le secteur touristique sera également concerné (sports d'hiver avec les limites liées à l'enneigement naturel et artificiel, raréfactions estivales des ressources disponibles ...). Les capacités de navigation (prélèvements pour les canaux, maintien de la lame d'eau) seront également affectées.

Ces impacts sont particulièrement prégnants dans le bassin Rhône-Méditerranée, marqué par la présence d'un climat méditerranéen, de secteurs de montagnes d'ores et déjà très affectés par le réchauffement (Alpes, massif central, Jura, Pyrénées), du Rhône, ressource abondante mais pas inépuisable, mais aussi par une croissance démographique génératrice de pressions supplémentaires sur les milieux aquatiques et par des activités économiques de premier plan (industrie, énergie, agriculture, tourisme).

La synthèse des connaissances scientifiques établie dans le cadre de la préparation du plan de bassin d'adaptation au changement climatique fait le constat d'une vulnérabilité généralisée du bassin Rhône-Méditerranée au titre de ces enjeux. Elle a également permis d'identifier des territoires particulièrement vulnérables au titre de la disponibilité en eau, de l'assèchement des sols, des risques d'eutrophisation, de la biodiversité ou de l'enneigement.

Face à ces constats, l'adaptation au changement climatique réclame une réponse ferme tout en étant proportionnée et graduée dans le temps.

Elle passe d'abord par des actions de réduction des causes de vulnérabilité aux effets du changement climatique et par le développement des capacités à y faire face. Il s'agit de privilégier les approches préventives devant les approches « curatives anticipées » : l'objectif est de ménager les milieux aquatiques pour éviter que la situation ne se dégrade plutôt que de prendre des mesures curatives lourdes avant même que la situation ne le justifie.

L'orientation fondamentale n°0 présente la démarche d'adaptation au changement climatique pour le bassin Rhône-Méditerranée, comme demandé par l'arrêté du 17 mars 2006 modifié relatif au contenu des SDAGE.

## LES DISPOSITIONS

### Disposition 0-01

#### **Agir plus vite et plus fort face au changement climatique**

Face aux effets du changement climatique dans le domaine de l'eau, les mesures à prendre pour s'adapter sont connues et précisées par le plan de bassin d'adaptation au changement climatique, adopté en 2014 : organiser le partage de la ressource par une gouvernance adaptée, déployer en priorité les actions d'économies d'eau pour diminuer les besoins de prélèvements dans une ressource qui va se raréfier, dans les secteurs les plus contraints envisager si nécessaire la mobilisation de nouvelles ressources (stockage, transfert), limiter les pratiques et aménagements qui accélèrent l'assèchement des sols, désimpermeabiliser les sols, restaurer les zones humides, décloisonner les rivières ...

Le SDAGE contribue à la mise en œuvre effective de ces leviers d'action avec 73 dispositions (listées ci-après) qui permettent de lever les facteurs de sensibilité des territoires aux effets du changement climatique.

#### **Tableau 0A : liste des dispositions du SDAGE concourant à l'adaptation au changement climatique**

- Toutes les dispositions de l'orientation fondamentale n°1 « privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité » (soit 7 dispositions) ;
- Toutes les dispositions de l'orientation fondamentale n°2 « concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques » (soit 4 dispositions) ;
- Les dispositions 3-04 « développer les analyses économiques dans les programmes et projets » et 3-07 « privilégier les financements efficaces susceptibles d'engendrer des bénéfiques et d'éviter certaines dépenses » (soit 2 dispositions) ;
- Les dispositions 4-01 « Développer la concertation multi-acteurs sur les bassins versants », 4-02 « Intégrer les priorités du SDAGE dans les SAGE et les contrats de milieu et de bassin versant », 4-03 « Intégrer les priorités du SDAGE dans les PAPI et SLGRI et améliorer leur cohérence avec les SAGE et les contrats de milieu et de bassin versant », 4-08 « Assurer la gestion équilibrée des ressources en eau et la prévention des inondations par une maîtrise d'ouvrage structurée à l'échelle des bassins versants », 4-11 « Assurer une gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement », 4-12 « Intégrer les enjeux du SDAGE dans les projets d'aménagement du territoire et de développement économique » et 4-14 « Assurer la cohérence des financements des projets de développement territorial avec le principe de gestion équilibrée des milieux aquatiques » (soit 7 dispositions) ;
- 5A-01 « Prévoir des dispositifs de réduction des pollutions garantissant l'atteinte et le maintien à long terme du bon état des eaux », 5A-02 « Pour les milieux particulièrement sensibles aux pollutions, adapter les conditions de rejet s'appuyant sur la notion de flux admissible », 5A-03 Réduire la pollution par temps de pluie en zone urbaine, 5A-04 « Eviter, réduire et compenser l'impact des nouvelles surfaces imperméabilisées » et 5A-06 « Etablir et mettre en œuvre des schémas directeurs d'assainissement qui intègrent les objectifs du SDAGE » (soit 5 dispositions) ;
- Toutes les dispositions de l'orientation fondamentale n°5B consacrée à l'eutrophisation (soit 4 dispositions) ;
- Les dispositions 5E-01 « Protéger les ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable », 5E-02 « Délimiter les aires d'alimentation des captages d'eau potable

prioritaires, pollués par les nitrates ou les pesticides, et restaurer leur qualité », 5E-05 « Réduire les pollutions du bassin versant pour atteindre les objectifs de qualité » (soit 3 dispositions) ;

- Toutes les dispositions de l'orientation fondamentale n°6A sur l'hydromorphologie des milieux aquatiques (soit 16 dispositions) ;
- Toutes les dispositions de l'orientation fondamentale n°6B sur les zones humides (soit 4 dispositions) ;
- Toutes les dispositions de l'orientation fondamentale n°7 « atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir » (soit 9 dispositions) ;
- Toutes les dispositions de l'orientation fondamentale n°8 « augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques » (soit 12 dispositions).

Les mesures qui sont prises au titre du SDAGE dans ces domaines visent avant tout le bon état des eaux. L'objectif d'anticipation du changement climatique vient interroger l'intensité ou l'urgence à consentir dans l'engagement de ces mesures.

Pour agir à la hauteur de cet enjeu, les acteurs en charge de l'élaboration des schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE), des schémas de cohérence territoriale (SCoT), des plans climat air énergie territoriaux (PCAET), des plans de gestion stratégique des zones humides (cf. orientation fondamentale 6B), des plans de gestion de la ressource en eau (PGRE) ou des projets de territoires pour la gestion de l'eau (PTGE) sont invités à identifier les différents secteurs, ouvrages, ressources en eau ou milieux naturels qui seraient particulièrement sensibles aux phénomènes induits par le changement climatique. Un tel diagnostic vise à relativiser les vulnérabilités, circonscrire la problématique et dégager des priorités parmi les solutions techniques d'adaptation.

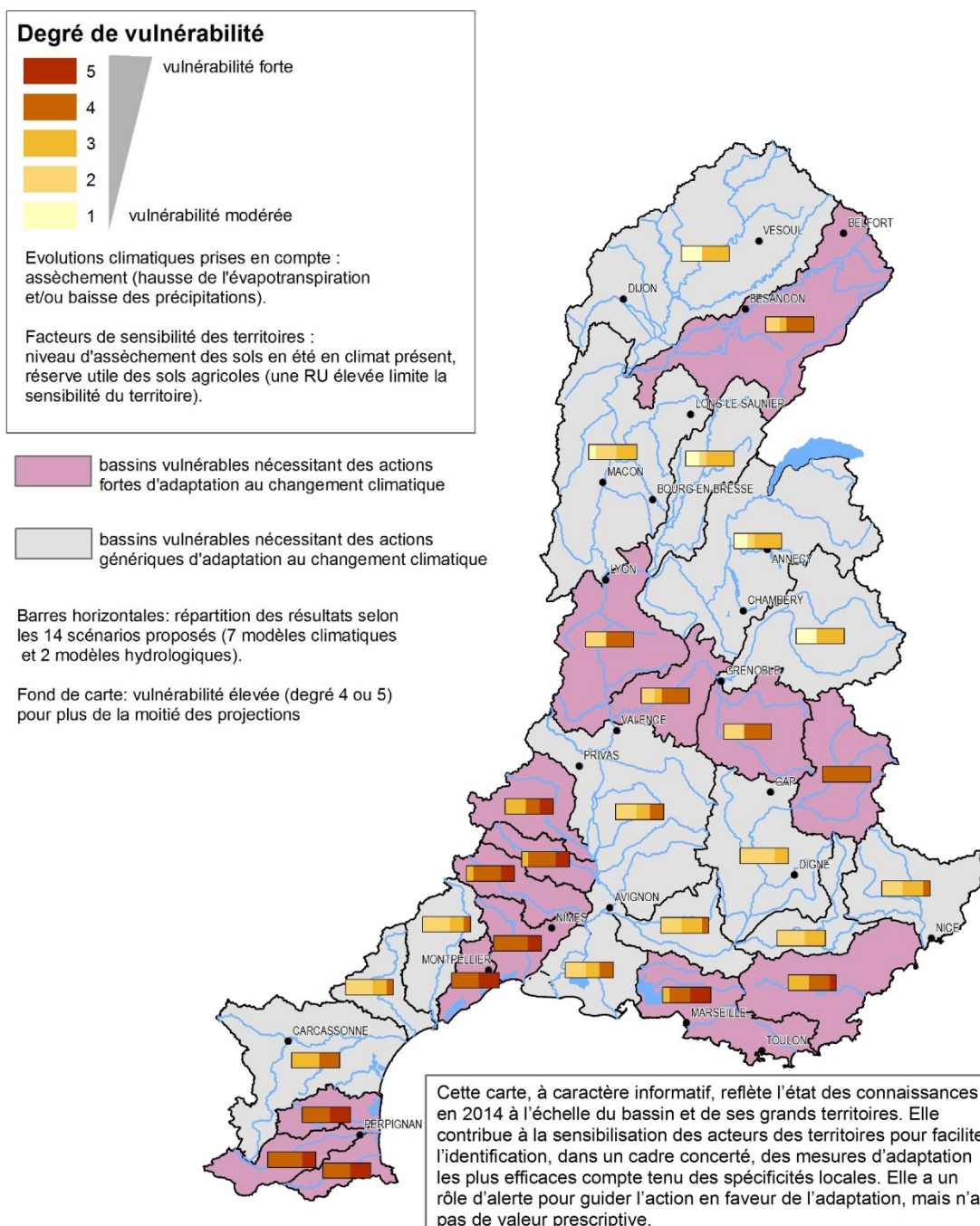
A titre informatif, les cartes 0A, 0B, 0C et 0D, reprises du plan de bassin d'adaptation au changement climatique adopté en 2014, identifient la vulnérabilité des territoires au changement climatique du point de vue de la disponibilité de la ressource en eau, du bilan hydrique des sols, de la biodiversité et des pollutions nutritives.

Ces cartes reflètent les connaissances alors disponibles à l'échelle du bassin et de ses grands territoires. Elles contribuent à la sensibilisation des acteurs des territoires pour faciliter l'identification, dans un cadre concerté, des mesures d'adaptation les plus efficaces compte tenu des spécificités locales. Elles pourront faire l'objet d'un travail d'actualisation en fonction de l'évolution des connaissances disponibles (actualisation au niveau national de la démarche Explore 2070, notamment).

Par ailleurs, si le changement climatique n'est plus contesté ni contestable, la dynamique et les conséquences de ce changement climatique resteront assorties d'incertitudes, voire resteront hypothétiques. Le SDAGE recommande de privilégier des actions qui resteront bénéfiques quelle que soit l'ampleur du changement climatique ; elles sont qualifiées d'actions sans regret. Les actions sans regret sont celles qui présentent des bénéfices pour toutes les parties concernées (bénéfices environnementaux, bénéfices pour les usages de l'eau, bénéfices sociaux ...) et sont utiles quoi qu'il arrive, indépendamment de l'incertitude des phénomènes attendus.

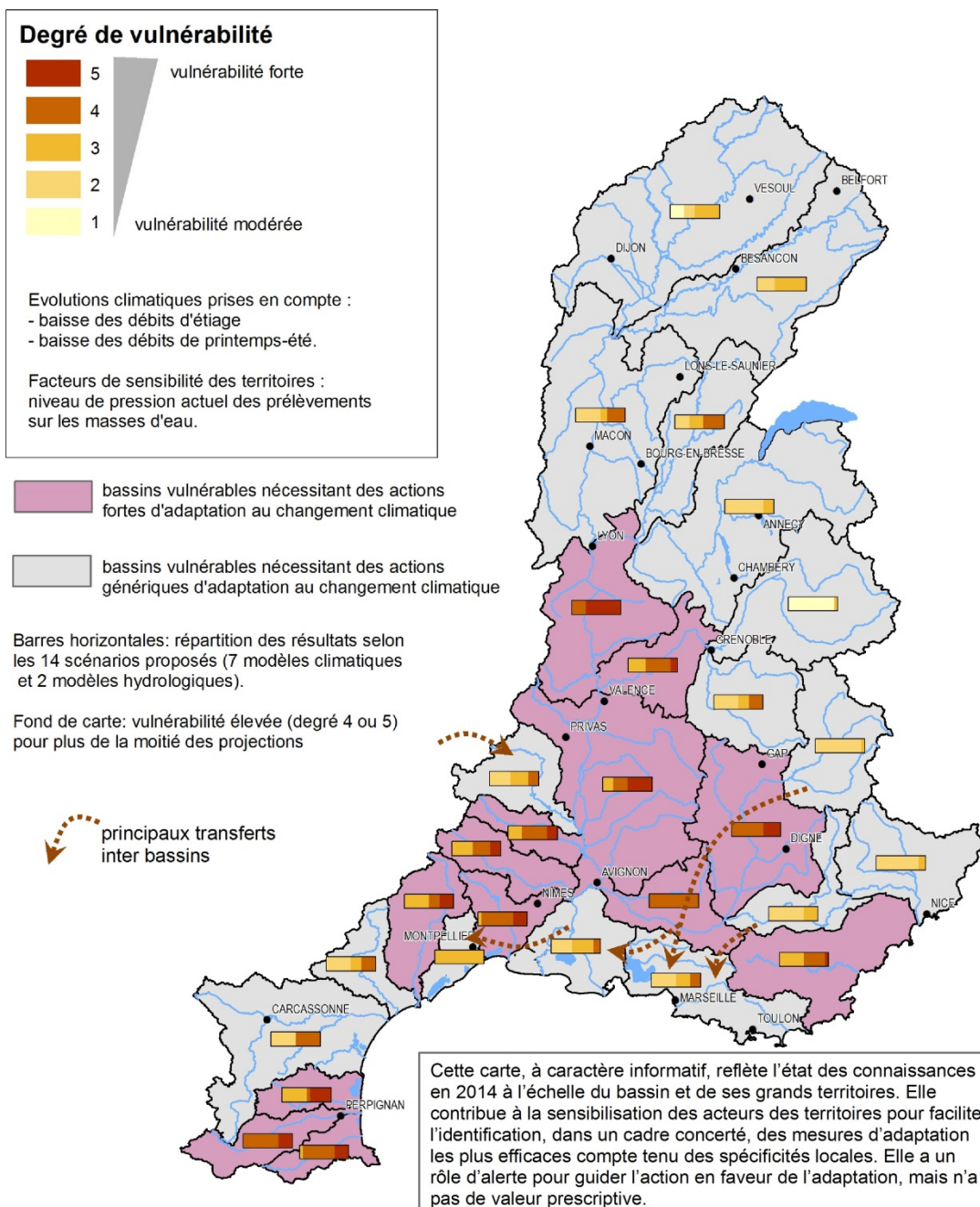
**CARTE 0A**  
**Vulnérabilité au changement climatique pour l'enjeu**  
**bilan hydrique des sols**

Incidences du changement climatique sur le bilan hydrique des sols pour l'agriculture



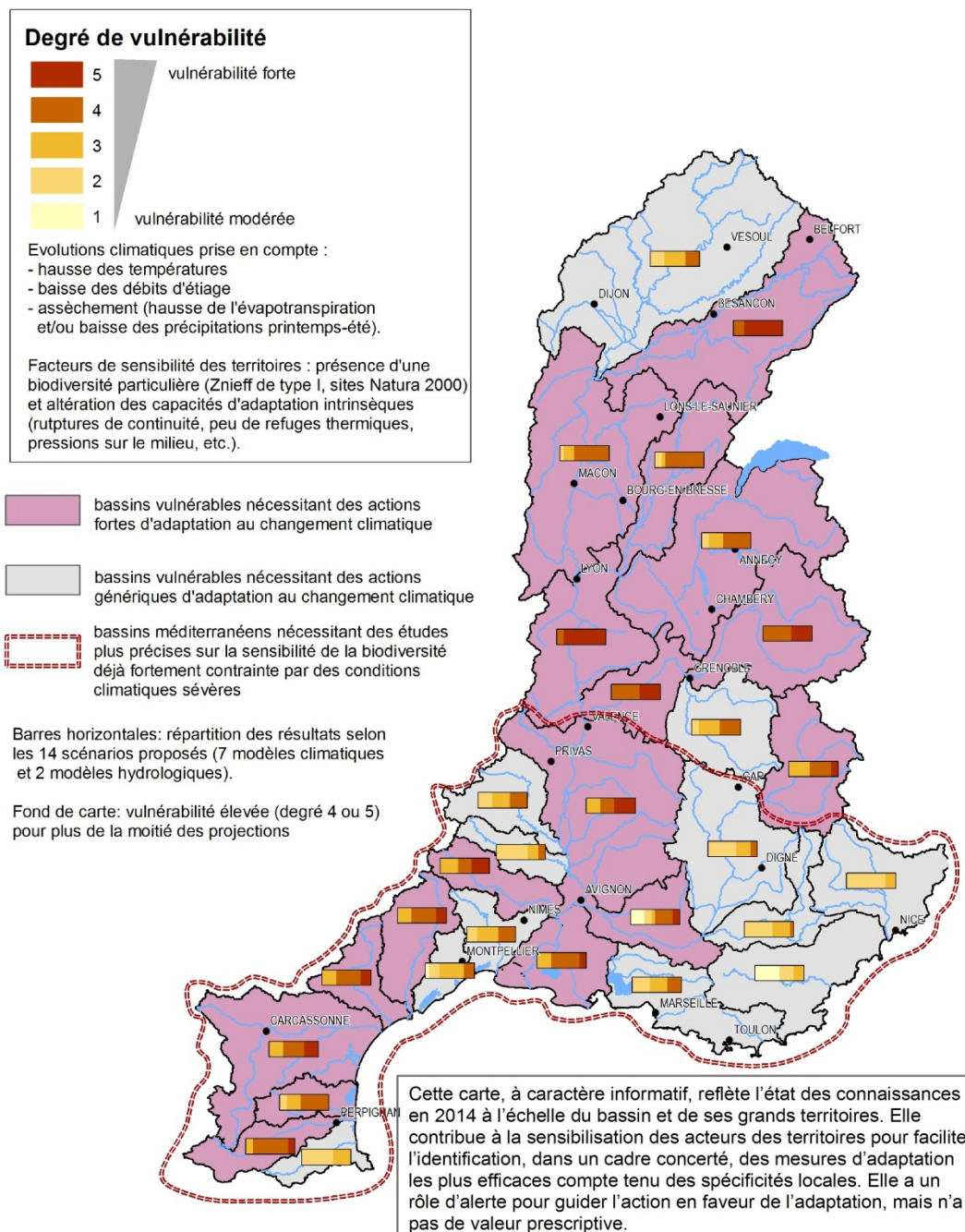
**CARTE 0B**  
**Vulnérabilité au changement climatique pour l'enjeu**  
**disponibilité en eau**

Incidences du changement climatique sur les déséquilibres quantitatifs superficiels en situation d'étiage (compte tenu des aménagements actuels)



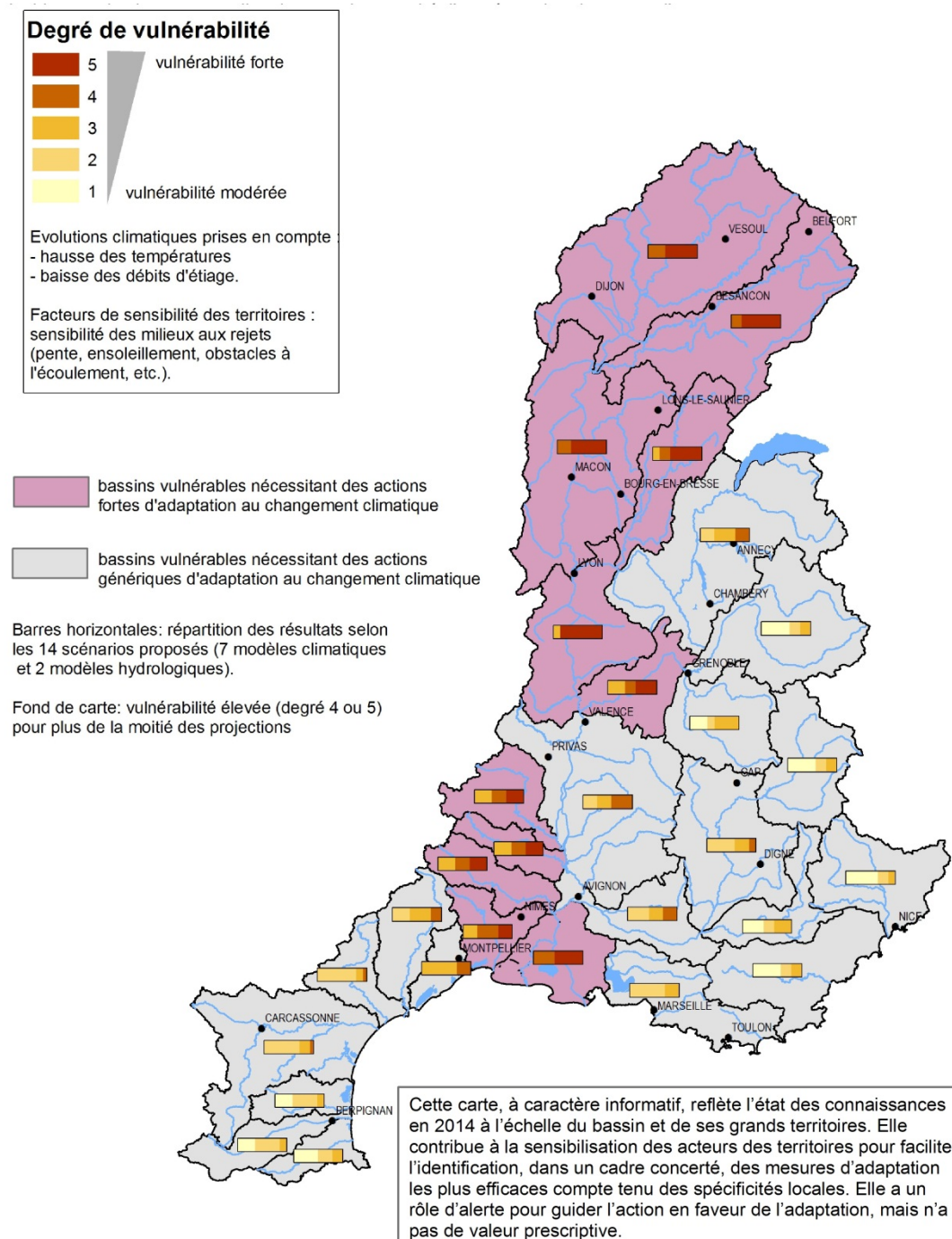
## CARTE 0C Vulnérabilité au changement climatique pour l'enjeu biodiversité

Incidences du changement climatique sur l'aptitude des territoires à conserver la biodiversité remarquable de leurs milieux aquatiques et humides





**CARTE 0D**  
**Vulnérabilité au changement climatique pour l'enjeu**  
**niveau trophique des eaux**



## Disposition 0-02

### **Développer la prospective pour anticiper le changement climatique**

Anticiper le changement climatique consiste à identifier les actions à engager maintenant pour réduire la vulnérabilité des territoires aux effets futurs attendus. Il convient, pour dimensionner ces actions, et les investissements éventuellement nécessaires, d'en apprécier le bénéfice face au risque de coûts induits par des phénomènes futurs (raréfaction de la ressource, augmentation de la fréquence des épisodes de sécheresse, de canicules ou d'inondations ...).

Pour cela, des démarches de prospective à long terme doivent être développées, en particulier dans le cadre de la révision ou de l'élaboration des SAGE, PTGE et PGRE, dans les domaines de l'urbanisme (SCoT par exemple), de l'agriculture, de l'énergie et du tourisme.

Ces démarches seront menées collectivement et à l'échelle d'un territoire pertinent pour mettre en œuvre les actions d'adaptation découlant de l'analyse. Il importe en particulier que les démarches menées soient concertées avec l'ensemble des acteurs, y compris les acteurs extérieurs au secteur considéré (urbanisme, diverses filières économiques ...) et que les résultats des travaux puissent être intégrés au niveau d'un territoire de projet.

Les scénarios prospectifs portent sur l'évolution des territoires s'agissant du fonctionnement des milieux aquatiques (hydrologie, hydrogéologie, corridors écologiques, habitats, transport solide,..) et sur l'évolution des usages et des pressions (croissance démographique, évolution des besoins des activités économiques, besoins de relocalisation des productions ...).

Dans cet exercice, l'importance et la diversité des phénomènes induits par le changement climatique obligent à adopter une approche systémique dans l'élaboration des scénarios prospectifs, sans envisager l'avenir dans le seul prolongement du passé (conformément aux principes de la disposition 1-02). Ces scénarios devront être évalués au regard de leurs impacts sur la ressource en eau disponible et l'état des milieux aquatiques et de leur contribution aux objectifs du SDAGE.

Ces démarches prospectives, fondées sur des scénarios contrastés, auront pour objet de préciser les mesures d'adaptation à prévoir et leurs conditions de mises en œuvre, telles que par exemple : la réévaluation des conditions de rejet au vu de la baisse des débits d'étiage, la préparation de dispositifs de partage de l'eau pour des secteurs qui ne sont pas en déséquilibre aujourd'hui mais qui risquent de le devenir, l'évaluation de la pérennité de certaines pratiques culturelles, celle de l'enneigement artificiel en basse et moyenne montagne (alors même que l'enneigement naturel sera moindre), les limites ou conditions à respecter concernant le développement de la population sur un territoire donné.

Les solutions ou actions envisagées sont mises en balance de manière à permettre l'arbitrage sur la stratégie d'action au regard de leur opportunité économique, des bénéfices induits et des risques pris à retenir les différentes solutions envisagées en situation d'incertitude.

## Disposition 0-03

### **Eclairer la décision sur le recours aux aménagements nouveaux et infrastructures pour s'adapter au changement climatique**

Le changement climatique génère des incertitudes qu'il est difficile de lever lorsqu'il s'agit de dimensionner de nouveaux aménagements ou ouvrages envisagés pour faire face aux phénomènes attendus.

C'est une décision qui comprend une part de risque : l'avenir restant incertain, il convient de s'assurer que l'investissement fournisse bien les bénéfices attendus, au regard des coûts qu'il implique sur les plans économique, environnemental et social.

Pour éclairer le choix sur le recours à ce type d'ouvrages face au changement climatique, il est crucial de respecter les principes suivants :

- les projets s'inscrivent dans un cadre concerté, à une échelle territoriale cohérente avec le périmètre d'influence de l'ouvrage ; il convient d'animer le dialogue entre acteurs ;
- le dimensionnement de l'ouvrage ou de l'aménagement est établi au regard de la contribution possible d'autres solutions sans regret : elles peuvent diminuer la sensibilité de l'usage ou du territoire aux effets du changement climatique ; elles sont donc à engager en priorité ;
- l'adaptation passe en premier lieu par des changements de comportement et de pratiques (urbaniser en respectant les espaces de bon fonctionnement des milieux, choisir des variétés culturales adaptées aux conditions climatiques ...) ;
- sont privilégiés les aménagements et investissements évolutifs ou pouvant être adaptés face aux évolutions à long terme dues au changement climatique ;
- les actions menées et les activités développées ne doivent pas conduire à accroître la vulnérabilité des territoires et des milieux aquatiques aux aléas du changement climatique.

Ces principes alimentent une analyse technique et économique qu'il convient de mener pour les projets nouveaux amortissables sur plusieurs décennies.

Cette analyse met en balance les coûts induits et les bénéfices attendus pour apprécier l'opportunité économique de différents scénarios d'options techniques.

Elle intègre également une évaluation par le maître d'ouvrage de l'application du principe de récupération des coûts des services liés à l'utilisation de l'eau.

Par ailleurs, il est rappelé que, dès à présent, tout aménagement ou infrastructure doit respecter l'objectif de non dégradation tel que défini dans l'orientation fondamentale n°2 pour ménager la résilience des milieux aquatiques.

Le SDAGE invite à ce que les nouveaux aménagements et infrastructures soient conçus pour ne pas contribuer à l'aggravation du changement climatique par la hausse des émissions de gaz à effet de serre.

Les financements publics alloués à ces projets, les déclarations d'utilité publique et les procédures d'évaluation environnementale qui les concernent s'assurent du respect de la mise en œuvre de cette disposition.

## **Disposition 0-04**

### **Affiner la connaissance pour réduire les marges d'incertitude et proposer des mesures d'adaptation efficaces**

L'horizon d'étude des changements climatiques se situe la plupart du temps entre 2050 et 2100. En effet avant 2050 il est difficile de faire la différence entre la variabilité climatique interannuelle et les tendances globales dues strictement à un réchauffement planétaire. Par ailleurs, les effets du changement climatique dans le bassin Rhône-Méditerranée sont difficiles à appréhender par les différents modèles du fait de la grande diversité naturelle du bassin (reliefs, pourtour méditerranéen).

Si les grandes tendances à long terme sont aujourd'hui établies (augmentation des températures, baisse des précipitations et modification de leur répartition dans l'année, réduction du manteau neigeux, assèchement des sols), leur ampleur est difficile à quantifier. A cette marge d'incertitude sur la quantification du changement climatique s'ajoute une marge d'incertitude sur le lien entre le changement climatique et ses impacts potentiels sur les milieux aquatiques et les usages.

Il importe donc de poursuivre les travaux de connaissance à large échelle pour réduire ces marges d'incertitude et aider à définir les mesures d'adaptation les plus pertinentes.

Les organismes publics de recherche fondamentale ou appliquée mettent en œuvre des projets d'études ou de recherche visant à préciser les modalités de développement des mesures d'adaptation qui pourront être mises en œuvre par les acteurs du territoire, en lien avec la disposition 1-07. Ces projets permettront de progresser sur les démarches innovantes en termes d'adaptation. Ils peuvent en particulier porter sur des évaluations a posteriori des processus d'amélioration continue des mesures d'adaptation et des indicateurs.

Par ailleurs, à une échelle plus locale, il importe d'associer acteurs des territoires et scientifiques pour aborder ces sujets en ayant la meilleure appréhension possible des aléas climatiques sur les territoires concernés. L'appui apporté par la recherche est une clef de réussite pour la bonne appropriation des enjeux et pour la mise en œuvre de stratégies d'adaptation partagées et pertinentes. Ce type de démarche est à encourager dans le cadre des projets de territoires de gestion locale et concertée (SAGE, contrats de milieux, SCoT ...).

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>      |  |
|--|--|
| <b>S'ADAPTER AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE</b> |  |
| 0-01   | Agir plus vite et plus fort face au changement climatique  |
| 0-02   | Développer la prospective pour anticiper le changement climatique  |
| 0-03   | Eclairer la décision sur le recours aux aménagements nouveaux et infrastructures pour s'adapter au changement climatique |
| 0-04   | Affiner la connaissance pour réduire les marges d'incertitude et proposer des mesures d'adaptation efficaces             |

---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°1**

---

**PRIVILEGIER LA PREVENTION  
ET LES INTERVENTIONS A LA SOURCE  
POUR PLUS D'EFFICACITE**

# ORIENTATION FONDAMENTALE N°1

## PRIVILEGIER LA PREVENTION ET LES INTERVENTIONS A LA SOURCE POUR PLUS D'EFFICACITE

### INTRODUCTION

Prévenir vaut mieux que guérir. Prévenir, c'est souvent la solution la moins chère sur le long terme, voire la seule possible. Le SDAGE fait le choix d'une approche de développement durable et recherche les équilibres entre impératifs environnementaux, intérêts sociaux et réalisme économique. La prévention prendra une place prépondérante quand le seul recours à une logique non durable de correction des impacts négatifs des activités aura été abandonné. Les logiques comme « mieux gérer avant d'investir » dans le domaine de la gestion de la ressource en eau ou « éviter – réduire – compenser » dans le domaine de la biodiversité méritent d'être amplifiées.

Pour dépasser la timidité persistante des politiques de prévention, le SDAGE doit aider à anticiper les problèmes à venir et à sortir des solutions trop sectorielles qui ne sont pas toujours adéquates pour prendre en compte les interactions complexes qui caractérisent les équilibres de l'eau (évolution des modes de production, produits utilisés par les professionnels, pratiques des consommateurs, modes d'occupation de l'espace, etc.). A titre d'exemple, le développement de pratiques agricoles respectueuses de l'environnement (agriculture biologique, agro écologie) et des politiques d'urbanisme intégrant les enjeux de l'eau produisent des bénéfices multiples pour les milieux aquatiques et les usages de l'eau.

Le SDAGE propose des actions concrètes de prévention :

- la protection des captages d'eau potable est l'exemple même d'une économie financière possible à faire en prévenant les pollutions (jusqu'à 2,5 fois moins cher que de traiter l'eau polluée). De même les pollutions par les substances dangereuses méritent d'être arrêtées à la source pour s'économiser les impacts sur la santé et les milieux aquatiques (orientation fondamentale n°5) ;
- les gaspillages d'eau aboutissent à des déficits d'eau en année sèche dont tous pâtissent et subissent un coût élevé. La chasse aux gaspillages et le rétablissement des équilibres de manière concertée entre les usagers de l'eau constitue une politique de prévention efficace et rentable (cf. les orientations fondamentales n°0 sur le changement climatique et n°7 sur la gestion quantitative de la ressource) ;
- la préservation du bon fonctionnement des milieux est nécessaire à la biodiversité et utile à la société (ex : services rendus par les zones humides en termes d'autoépuration et de régulation des extrêmes hydrauliques). Le SDAGE prévoit des dispositifs pour assurer la non dégradation des milieux aquatiques (orientations fondamentales n°2 sur l'objectif de non dégradation et n°6 sur le fonctionnement des milieux aquatiques) ;
- des dégâts graves faits par les inondations peuvent être prévenus par une politique de réduction de l'aléa. Le SDAGE promeut le respect de l'espace de la rivière (espace de bon fonctionnement, champs d'expansion de crue, zones inondables - orientations fondamentales n°6A et n°8) et la réduction de l'imperméabilisation des sols (orientations fondamentales n°5A et n°8) ;
- les dommages environnementaux, l'augmentation des coûts de restauration des milieux à long terme, la dégradation de la gestion des services publics d'eau et d'assainissement doivent être évités. Tel est l'objet des orientations fondamentales n°3 et 4.

Ces solutions, qui ne sont pas exclusives d'actions curatives, doivent être calibrées dans la concertation locale entre les acteurs concernés. Le SDAGE recommande l'approche par comparaison d'options de gestion, en s'appuyant sur des scénarios d'évolution permettant d'évaluer les effets des évolutions prévisibles et de débattre des changements possibles sur la base de scénarios prospectifs alternatifs.

Pour assurer pleinement cette politique de prévention, le SDAGE ne se limite pas aux seuls outils de la gestion de l'eau et recourt aux autres leviers efficaces comme ceux de la politique d'aménagement du territoire ou d'autres politiques sectorielles. L'urbanisme occupe une place privilégiée pour la protection des milieux aquatiques, des ressources en eau et des capacités des milieux récepteurs. L'éducation à l'environnement est essentielle pour contribuer sur le long terme à ancrer le réflexe de prévention vis-à-vis des milieux aquatiques et de la ressource en eau dans la vie quotidienne des citoyens ainsi que dans la mise en œuvre de toute activité économique actuelle ou future.

La prévention nécessite l'implication du plus grand nombre, citoyens, acteurs économiques, élus, responsables associatifs. Le SDAGE engage une politique de sensibilisation renforcée. L'ensemble des informations, ressources documentaires et connaissances relatives à la prévention est mis à disposition de tous et regroupée sur le site [www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr](http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr)

## LES DISPOSITIONS

### Disposition 1-01

#### **Impliquer tous les acteurs concernés dans la mise en œuvre des principes qui sous-tendent une politique de prévention**

S'appuyant sur une valorisation des acquis des actions menées en matière de prévention, tous les acteurs de la politique de l'eau sont invités à afficher très clairement et à intégrer dans leurs politiques respectives les principes essentiels qui permettront de garantir la montée en puissance rapide d'une politique de prévention :

- démarche privilégiant les analyses coûts-bénéfices, pouvant conduire à la remise en cause éventuelle des actions curatives ;
- recherche, dans tous les domaines, de stratégies d'action à la source en vérifiant leur pertinence aux plans social, économique et environnemental ;
- recherche, dans ce cadre, de partenariats entre les acteurs de l'eau et les acteurs hors eau en faisant jouer au maximum les synergies possibles au service d'une politique de prévention.

Les dispositions qui suivent donnent des pistes opérationnelles pour la mise en œuvre de ces principes.

### Disposition 1-02

#### **Développer les analyses prospectives dans les documents de planification**

Dans l'optique d'améliorer l'intégration et l'anticipation des enjeux liés à l'état de l'eau et des milieux aquatiques et à leur bon fonctionnement, les documents de planification développent des analyses prospectives concernant l'eau.

Ces analyses prospectives consistent à examiner des variantes et différents futurs possibles à long terme (de l'ordre de 30 ans) pour les territoires, s'agissant du fonctionnement des milieux aquatiques (hydrologie, hydrogéologie, corridors écologiques, habitats, transport solide ...) et de l'évolution des usages (croissance démographique, évolution des activités économiques ...). Elles contribuent à éclairer les décisions à prendre aujourd'hui sur les actions nécessaires à la protection de l'eau et des milieux aquatiques. Elles sont différentes mais complémentaires du scénario tendanciel qui envisage l'évolution plausible de la situation et des conséquences pour la gestion de l'eau « si rien de plus qu'aujourd'hui n'est entrepris » et si les dynamiques externes (économique, démographique...) se poursuivent à l'identique. Les analyses prospectives sont d'autant plus nécessaires lorsque les scénarios tendanciel montrent une inadéquation avérée entre les évolutions prévisibles des usages et de leurs impacts à court et moyen termes et la préservation des milieux aquatiques et de la ressource en eau.

Ces analyses prospectives doivent à la fois présenter un caractère exploratoire (ouvrir le champ des possibles) et normatif (intégrer dans la réflexion les différentes exigences réglementaires).



Le SDAGE recommande que des analyses prospectives soient menées sur tous les territoires où cela est pertinent, à l'échelle appropriée, c'est-à-dire celle à laquelle les acteurs concernés ont la capacité de mettre en œuvre les choix qui seront faits au vu de cette analyse. Sont concernés les documents de planification suivants, dans la mesure où les délais d'élaboration de ces documents le permettent : schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE), schéma de cohérence territoriale (SCoT), stratégie locale de gestion du risque d'inondation (SLGRI), schéma régional des carrières, schéma régional d'aménagement et de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET), plan régional de l'agriculture durable (PRAD), plan pluriannuel de développement forestier (PPRDF). Selon les cas, ces documents de planification peuvent prévoir une analyse prospective dédiée à l'eau ou bien intégrer un volet « eau » dans les analyses prospectives menées sur l'objet du schéma.

Ces analyses doivent porter sur les impacts des scénarios envisagés sur l'atteinte du bon état des eaux, la disponibilité de la ressource, la qualité des milieux aquatiques et des zones humides, les risques pour la santé et les risques d'inondations. Ces scénarios doivent tenir compte des changements globaux, notamment les effets du changement climatique sur les enjeux ciblés comme forts dans les différents territoires concernés.

Pour les documents de planification visés ci-dessus qui ne relèvent pas du domaine de l'eau, ces analyses s'appuient sur les connaissances rendues disponibles par les acteurs de l'eau (porteurs de SAGE et de contrats de milieux ou de bassin versant notamment).

L'évaluation environnementale de ces documents de planification permet de s'assurer de la bonne prise en compte de cette disposition et de ses enjeux associés.

### Disposition 1-03

#### **Orienter fortement les financements publics dans le domaine de l'eau vers les politiques de prévention**

En référence aux instruments économiques prévus par la directive cadre sur l'eau, en complément des mesures de base, les institutions (État, agence de l'eau, collectivités) sont incitées à privilégier les aides financières aux actions préventives, en raison notamment de leur intérêt économique à long terme.

Les organismes financeurs sont par ailleurs incités à mettre en place des règles globales d'éco-conditionnalité dans l'attribution des aides publiques. Le SDAGE préconise à ce titre que chaque institution renforce les règles permettant que les maîtres d'ouvrage mettent en œuvre une politique volontariste de gestion économe de la ressource, de préservation du fonctionnement des milieux, de préservation contre les pollutions diffuses et répondant aux objectifs environnementaux de la directive cadre sur l'eau.

## Disposition 1-04

### **Inscrire le principe de prévention dans la conception des projets et les outils de planification locale**

Lors des différentes phases d'élaboration des SAGE et des contrats de milieux ou de bassin versant, les conditions selon lesquelles a été traité le principe de prévention doivent être explicitées dans les divers domaines concernés : économie d'eau et partage de la ressource, développement des technologies propres en industrie, réduction des intrants en agriculture, lutte contre les pollutions diffuses dans les aires d'alimentation de captage, préservation des champs d'expansion de crue, préservation du fonctionnement naturel des milieux aquatiques et des zones humides, réduction des apports polluants à la mer, préservation des habitats marins particulièrement sur les petits fonds côtiers ... La portée juridique des objectifs et des zonages des SAGE doit contribuer à rendre opérationnelles les actions préventives (règles de partage de l'eau et d'occupation du sol notamment).

Les documents de planification visés à la disposition 1-02 ci-dessus doivent intégrer des règles de gestion préventives contribuant à l'atteinte du bon état des eaux.

D'une façon plus générale, les services de l'État s'assurent que les projets soumis à décision administrative mettent en œuvre la séquence « éviter – réduire – compenser » dans les conditions prévues dans l'orientation fondamentale n°2 du SDAGE. Ils demandent aux maîtres d'ouvrage d'intégrer ce principe dès la conception de leur projet.

Dans ce cadre, l'application du principe de prévention doit notamment conduire à préserver les capacités fonctionnelles des milieux.

Les mesures compensatoires éventuelles porteront notamment sur la restauration des capacités fonctionnelles et de la biodiversité des milieux aquatiques et des zones humides.

## Disposition 1-05

### **Impliquer les acteurs institutionnels du domaine de l'eau dans le développement de filières économiques privilégiant le principe de prévention**

Les acteurs institutionnels du domaine de l'eau doivent se rapprocher des filières économiques pour aider et inciter à faire émerger sur le marché des produits de consommation répondant au principe de prévention, en veillant à recueillir l'adhésion simultanée des producteurs et des consommateurs. Un soutien particulier pourra ainsi être apporté aux modes de production moins consommateurs d'eau ou moins polluants. Le SDAGE préconise à ce titre aux acteurs du bassin de relayer les actions menées au niveau national sur ce sujet et souligne l'intérêt d'initier certaines actions plus régionales ou locales en veillant à :

- sensibiliser les consommateurs aux bonnes pratiques en matière de consommation d'eau ou dans l'usage des produits du quotidien, notamment pour réduire les pollutions domestiques par les substances dangereuses ;
- faire connaître aux acteurs concernés les expériences réussies dans d'autres territoires ;
- développer la concertation avec les professionnels et les consommateurs ;
- prendre en compte les nécessaires délais d'adaptation des moyens de production et des circuits de marchés, à court et moyen termes ;
- développer des labels "eau et environnement" ;
- soutenir l'innovation, notamment via l'expérimentation et le suivi des procédés innovants et via l'accompagnement de la prise de risque des maîtres d'ouvrage qui se lancent dans des projets innovants.

## Disposition 1-06

### **Systématiser la prise en compte de la prévention dans les études d'évaluation des politiques publiques**

Le SDAGE préconise que les études d'évaluation des politiques publiques intègrent la question de la prévention. En particulier, le SDAGE préconise que les études d'évaluation des politiques locales de l'eau et du programme de l'agence de l'eau analysent les modalités d'application opérationnelle du principe de prévention.

## Disposition 1-07

### **Prendre en compte les objectifs du SDAGE dans les programmes des organismes de recherche**

Afin d'améliorer la réponse et l'accompagnement scientifique à la mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau et des autres directives concernant l'eau (directive cadre stratégie pour le milieu marin, directive nitrates ...), le SDAGE préconise que les organismes publics de recherche fondamentale ou appliquée (tels l'INRAE, l'IFREMER, le BRGM, le CNRS, les universités, etc.) :

- intègrent d'une manière générale dans leurs travaux les réflexions nécessaires à l'amélioration des connaissances et du savoir permettant une bonne application de ces directives ;
- mettent en œuvre en particulier des programmes de recherche et développement axés sur des politiques de prévention, par exemple pour soutenir des systèmes de productions économiquement performants, ou bien des politiques d'urbanisme et de développement économique, répondant aux enjeux de gestion équilibrée de la ressource en eau et de bon état écologique et chimique des eaux et intégrant les sciences humaines et sociales.

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>  |  |
|--|--|
| <b>PRIVILEGIER LA PREVENTION ET LES INTERVENTIONS A LA SOURCE POUR PLUS D'EFFICACITE</b> |  |
| 1-01   | Impliquer tous les acteurs concernés dans la mise en œuvre des principes qui sous-tendent une politique de prévention                          |
| 1-02   | Développer les analyses prospectives dans les documents de planification   |
| 1-03   | Orienter fortement les financements publics dans le domaine de l'eau vers les politiques de prévention   |
| 1-04   | Inscrire le principe de prévention dans la conception des projets et les outils de planification locale  |
| 1-05   | Impliquer les acteurs institutionnels du domaine de l'eau dans le développement de filières économiques privilégiant le principe de prévention |
| 1-06   | Systématiser la prise en compte de la prévention dans les études d'évaluation des politiques publiques   |
| 1-07   | Prendre en compte les objectifs du SDAGE dans les programmes des organismes de recherche   |



---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°2**

---

**CONCRETISER LA MISE EN OEUVRE DU PRINCIPE  
DE NON DEGRADATION DES MILIEUX AQUATIQUES**

## ORIENTATION FONDAMENTALE N°2

### CONCRETISER LA MISE EN ŒUVRE DU PRINCIPE DE NON DEGRADATION DES MILIEUX AQUATIQUES

#### INTRODUCTION

Le principe de non dégradation revêt deux dimensions.

##### **Au titre des directives européennes :**

- la directive cadre sur l'eau demande la mise en œuvre des mesures nécessaires pour prévenir la détérioration de toutes les masses d'eau. Ceci implique que la dégradation d'une masse d'eau d'un très bon état vers un bon état ou d'un bon état vers un état moyen n'est pas permise. De même, pour les masses d'eau qui ne sont pas en bon état, il n'est pas permis de passer vers un état encore inférieur (de l'état moyen vers l'état médiocre ou de l'état médiocre vers le mauvais état). Cette règle est transcrite en droit français aux articles L. 212-1 IV 4° et R. 212-13 du code de l'environnement. L'arrêt de la cour de justice de l'Union Européenne du 1er juillet 2015 a précisé la notion de non-dégradation en retenant notamment le fait que toute dégradation aboutissant à un changement de classe de l'un des éléments de qualité se traduit par une détérioration de la masse d'eau considérée, même s'il n'y a pas de dégradation du classement, dans son ensemble, de cette masse d'eau. L'article R212-10 modifié du code de l'environnement en tient compte ;
- la directive cadre sur l'eau prévoit que la non dégradation de l'état des masses d'eau inclut la non remise en cause des bénéfices attendus des actions de restauration mises en œuvre pour l'atteinte des objectifs des masses d'eau ;
- une possibilité d'exemption du principe de non dégradation de l'état des masses d'eau est prévue par l'article 4.7 de la directive cadre sur l'eau. Cet article est transposé en droit français par les articles L. 212-1 VII et R 212-16 du code de l'environnement qui précisent que de telles dérogations ne peuvent être accordées que pour des projets d'intérêt général majeur, dont la liste est arrêtée par le préfet coordonnateur de bassin. La procédure réglementaire et les critères techniques présidant à l'identification de ces projets sont détaillés dans le chapitre 4 du présent SDAGE ;
- la directive cadre sur l'eau stipule que la mise en œuvre pour certaines masses d'eau des exemptions au bon état 2015 (reports de délai, objectifs moins stricts, dégradations temporaires et projets d'intérêt général majeur) ou de la désignation comme fortement modifiées ne doit pas compromettre la réalisation des objectifs dans d'autres masses d'eau du même district hydrographique et être cohérente avec la mise en œuvre des autres dispositions législatives communautaires en matière d'environnement ;
- la directive cadre stratégie pour le milieu marin renforce et complète la directive cadre sur l'eau. Elle demande de conserver l'intégrité et la qualité écologique des habitats côtiers et de maintenir ou rétablir un bon état de conservation des populations et habitats profonds.

##### **Au titre du code de l'environnement :**

- la loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages du 8 août 2016 a précisé les attendus de la mise en œuvre de la séquence éviter-réduire-compenser (notamment l'article L. 163-1.-I du code de l'environnement) ;

- la préservation des écosystèmes aquatiques et des zones humides doit être assurée dans les conditions prévues aux articles L. 211-1 et L. 430-1 du code de l'environnement qui visent notamment le respect sur le long terme des équilibres écologiques et chimiques permettant de satisfaire les exigences de la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau ;
- la non dégradation implique la maîtrise des impacts individuels et cumulés des aménagements et activités humaines ;
- celle-ci est particulièrement nécessaire à la préservation des usages ou fonctions les plus exigeants vis-à-vis de la qualité et de la disponibilité de l'eau, en lien étroit avec les enjeux de santé humaine et à la prévention de l'érosion de la biodiversité. Elle constitue le premier levier pour la préservation de la résilience des milieux eu égard aux effets attendus du changement climatique à l'échelle des territoires tels qu'abordés dans l'orientation fondamentale n°0.

Le principal support de la mise en œuvre du principe de non dégradation est l'application de la séquence « éviter-réduire-compenser » par les projets d'aménagement et de développement territorial.

Cette séquence implique d'éviter les atteintes à la biodiversité et au bon fonctionnement des milieux naturels ainsi qu'aux services qu'ils fournissent, à défaut, d'en réduire la portée et en dernier lieu de compenser les atteintes qui n'ont pu être ni évitées ni réduites, en tenant compte des espèces, des habitats naturels et des fonctions écologiques affectées.

L'application du principe de non dégradation est requise dans le cadre de l'action réglementaire des polices de l'environnement (police de l'eau, des installations classées et des carrières) et dans le cadre des politiques sectorielles menées en dehors du domaine de l'eau (SCoT, projets d'infrastructures, développement des filières économiques ...). Elle suppose d'assurer une meilleure prise en compte de l'environnement dans les processus de décision et d'orienter les différents scénarios d'aménagement vers la recherche systématique de la meilleure option environnementale dans une logique de développement durable. Au-delà de la seule prise en considération des enjeux environnementaux, toute révision d'un document d'urbanisme est une opportunité donnée aux collectivités d'être des acteurs de la préservation des milieux aquatiques et de la ressource en eau, de même que pour la politique territoriale de prévention (voir disposition OF1).

La meilleure option environnementale, du point de vue des milieux aquatiques, est celle qui permet l'usage ou l'activité visée par un projet à moindre coût environnemental. L'option retenue ne doit pas conduire à une dégradation de l'état d'une masse d'eau ou d'une zone protégée définie en référence de l'annexe IV de la directive cadre sur l'eau, exception faite des projets d'intérêt général majeur dans la liste établie par le préfet coordonnateur de bassin au titre de l'article R. 212-16 du code de l'environnement.

Les leviers opérationnels de mise en œuvre du principe de non dégradation proposés par les dispositions qui suivent ont par nature un caractère très transversal. Il est rappelé que d'autres dispositions du SDAGE déclinent ce principe de non dégradation dans les orientations fondamentales traitant de : la pollution des eaux, la qualité des milieux aquatiques, la gestion quantitative de la ressource en eau et la gestion de l'aléa d'inondation.

Il s'agit notamment des dispositions qui visent à :

- préserver la qualité sanitaire des ressources destinées à l'alimentation humaine (orientation fondamentale n°5E « évaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine ») ;
- optimiser les prélèvements et transferts d'eau dans une logique de partage de la ressource et de respect des équilibres naturels (orientation fondamentale n°7 « atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir ») ;
- définir des stratégies de maîtrise des pollutions au niveau local comme à l'échelle des bassins versants (orientations fondamentales n°5A à 5D) ;

- garantir les équilibres physiques, la capacité d'autoépuration des milieux aquatiques, préserver les communautés biologiques et leur capacité d'essaimage dans les sous bassins, soutenir les fonctions et services essentiels des zones humides (orientation fondamentale n°6A à 6B) ;
- articuler de manière optimale la protection du fonctionnement naturel des milieux avec la lutte contre les inondations (orientation fondamentale n°8) ;
- ne pas compromettre le respect des objectifs propres aux zones identifiées dans le registre des zones protégées du bassin Rhône-Méditerranée.



## LES DISPOSITIONS

### Disposition 2-01

#### **Mettre en œuvre la séquence « éviter-réduire-compenser »**

Tout projet susceptible d'impacter les milieux aquatiques doit être élaboré en visant la non dégradation de ceux-ci. Il doit constituer, par sa nature et ses modalités de mise en œuvre, la meilleure option environnementale permettant de respecter les principes évoqués aux articles L. 211-1 (gestion équilibrée et durable de la ressource en eau) et L. 212-1 du code de l'environnement (objectifs du SDAGE relatifs à l'atteinte du bon état des masses d'eau et au respect des zones protégées notamment).

Pour cela, il est nécessaire de mettre en œuvre de manière exemplaire la séquence « éviter-réduire-compenser » ou séquence « ERC », ce qui consiste à assurer la meilleure prise en compte des enjeux environnementaux aquatiques en amont des projets, dès la phase de conception et au plus tard à partir du stade de programmation financière, puis tout au long de leur élaboration. Il appartient aux maîtres d'ouvrage de démontrer cette mise en œuvre dans les choix opérés pour éviter les impacts, les réduire et en dernier recours, si cela est nécessaire, les compenser. Cette mise en œuvre doit permettre aux projets de viser la meilleure option environnementale possible.

#### 1/ Les éléments clés de la séquence ERC

La séquence « ERC »<sup>1</sup> s'applique, dans le cadre des procédures administratives d'autorisation, de déclaration, d'enregistrement ou d'approbation, et de manière proportionnée aux enjeux environnementaux en présence, à tout projet impactant ou susceptible d'impacter l'environnement : projet individuel à impacts locaux, projet d'infrastructure, projet de plan ou de programme.

Elle consiste à donner la priorité à l'évitement des impacts puis à l'identification des mesures permettant de réduire les impacts qui ne peuvent être évités. La question de la compensation ne se pose qu'en dernier lieu, une fois établies les meilleures solutions d'évitement puis de réduction des impacts du projet.

L'évitement des impacts doit être recherché par l'étude de plusieurs scénarios permettant de retenir la solution impactant le moins les milieux. Ceci est pertinent dès les choix sur l'opportunité du projet, le plus en amont possible. Cette recherche intervient au plus tard lors des phases de concertation et de débat public. L'analyse de l'opportunité consiste ainsi à vérifier si un projet est pertinent au vu des besoins ou objectifs socio-économiques, des enjeux environnementaux et des solutions alternatives au projet.

L'évitement peut également concerner le choix du lieu d'implantation du projet pour éviter certains impacts sur les milieux, notamment en présence d'enjeux forts concernant la ressource ou les milieux aquatiques. Enfin, l'évitement peut consister à retenir la solution technique la plus favorable pour l'environnement en s'appuyant sur les meilleures techniques disponibles, à un

---

<sup>1</sup> Le guide « lignes directrices nationales sur la séquence éviter, réduire et compenser les impacts sur les milieux naturels » (MEDDE, octobre 2013) propose des recommandations utiles aux porteurs de projets afin de mieux anticiper et concrétiser les attendus de cette séquence en amont des projets, au moment de la phase réglementaire, puis au cours de la mise en œuvre et du suivi des mesures environnementales. Pour aller plus loin, le guide publié par le CGEDD en janvier 2018 relatif à la définition des mesures ERC, et le guide réalisé en avril 2019 par CDC Biodiversité pour le compte du MTES (Les cahiers de BIODIV'2050 - Inventer - Aide au suivi des mesures ERC des impacts d'un projet sur les milieux naturels) apportent des éclairages complémentaires.

coût économiquement acceptable. Certaines mesures d'évitement technique peuvent également concerner la phase chantier.

Pour une recherche efficace de l'évitement, il est donc indispensable que les maîtres d'ouvrages intègrent les enjeux environnementaux aquatiques le plus en amont possible de la définition des projets et des procédures réglementaires auxquelles ils sont soumis, et tout au long de leur réalisation, au même titre que les enjeux économiques ou sociaux. Dans cette optique, la mise en œuvre de la disposition 2.04 du SDAGE vise à contribuer à leur bonne sensibilisation.

Les impacts qui n'auraient pas pu être évités doivent être suffisamment réduits pour ne plus constituer que des impacts négatifs résiduels les plus faibles possibles par la mobilisation de solutions faisant appel aux meilleurs techniques disponibles à un coût raisonnable. L'évaluation des impacts doit être proportionnée aux enjeux, en référence à l'état des lieux initial.

Les mesures réductrices des impacts environnementaux peuvent concerner la phase de travaux et la phase d'exploitation de l'aménagement en distinguant, si ce cela est pertinent, ce qui relève de l'adaptation de son exploitation ou de sa gestion. Il appartient au maître d'ouvrage, dans l'état initial et dans la définition des mesures réductrices d'impact, de tenir compte des impacts des autres activités et installations existantes et des impacts prévisibles des autres projets connus affectant les mêmes milieux, dans une logique de maîtrise des cumuls d'impacts. Les impacts résiduels qui demeureraient malgré les mesures réductrices prévues doivent être compensés.

Les mesures compensatoires doivent être envisagées en priorité sur le site impacté ou à proximité de celui-ci afin de garantir sa fonctionnalité de manière pérenne, dans une logique d'équivalence écologique au regard des impacts résiduels du projet. L'équivalence écologique fait référence à la nature et au fonctionnement des compartiments écologiques affectés.

Lorsqu'il n'est pas possible de compenser les impacts résiduels du projet sur le site impacté ou à proximité de celui-ci, pour des raisons techniques ou de coûts disproportionnés, des mesures compensatoires peuvent être envisagées sur d'autres milieux aux caractéristiques écologiques équivalentes à celles impactées (autres tronçons de cours d'eau, secteurs littoraux pertinents, hydro-écorégion pertinente ...), préférentiellement dans le même sous bassin (cf. carte 2-A) ou dans un sous bassin adjacent.

Les mesures compensatoires doivent viser au moins le maintien de la qualité et de la biodiversité telles qu'évaluées dans l'état initial. Elles tiennent compte des espèces, des habitats naturels et des fonctions écologiques affectés par le projet. Un gain par rapport à l'état initial peut être recherché pour les milieux déjà dégradés. Les mesures compensatoires font appel à une ou plusieurs actions écologiques : restauration ou réhabilitation, création de milieux et/ou, dans certains cas, évolution des pratiques de gestion permettant un gain substantiel des fonctionnalités du site de compensation. Ces actions écologiques sont complétées par des mesures de gestion afin d'assurer le maintien dans le temps de leurs effets. Les mesures visant uniquement la préservation d'un milieu déjà en bon état ne constituent généralement pas des mesures compensatoires.

Lorsque des mesures compensatoires ne peuvent être mises en œuvre sur le site impacté ou à proximité de celui-ci, au sens donné par l'article L. 163-1.-I du code de l'environnement, il importe qu'elles visent la restauration de milieux dont la qualité biologique, les habitats naturels et les fonctions associées sont dégradés.

Les mesures compensatoires doivent être additionnelles aux actions publiques existantes ou prévues en matière de protection de l'environnement (plans de protection d'espèces, instauration d'espaces protégés, programmes de mesures de la directive cadre sur l'eau, trame verte et bleue, etc.). Elles peuvent conforter ces actions publiques (en se situant par exemple sur le même bassin versant ou sur un site Natura 2000), mais ne peuvent pas s'y substituer.

Dans tous les cas, il est rappelé que la définition, la mise en œuvre, l'obligation d'efficacité et de pérennité, le suivi des mesures compensatoires sont de la responsabilité du maître d'ouvrage. L'autorité administrative en assure la validation puis le contrôle. Elle prescrit les suivis permettant de vérifier leur efficacité. Si les mesures compensatoires s'avèrent insuffisamment efficaces par rapport à l'objectif visé, des mesures correctives doivent être envisagées.

Les mesures proposées par les maîtres d'ouvrages qui ne concourent pas de manière avérée à l'évitement, la réduction ou la compensation des impacts des projets, sont généralement qualifiées de mesures d'accompagnement. Pour les milieux naturels, rentrent en particulier dans cette catégorie certaines des mesures qui ne se traduisent pas par une action in-situ (par exemple actions de connaissance ou de préservation) ou qui ne peuvent pas engendrer une plus-value écologique ou qui présentent une forte incertitude de résultats. Les mesures d'accompagnement peuvent jouer un rôle important et complémentaire aux mesures ERC mais ne peuvent pas s'y substituer.

Enfin, il est rappelé que les mesures de remise en état de site après exploitation, qui peuvent être exigées par le code de l'environnement ou par des arrêtés de prescriptions générales, ne constituent pas des mesures compensatoires au titre de la séquence ERC. Il en est de même pour les mesures dites « de rétablissement de site », dont objectif est de donner au site une nouvelle vocation écologique, ce qui ne permet pas d'assurer le principe réglementaire d'équivalence écologique.

## 2/ La mise en œuvre opérationnelle de la séquence ERC

Les services de l'État s'assurent que les dossiers relatifs aux procédures d'autorisation au titre de la loi sur l'eau (articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement), des installations classées pour la protection de l'environnement (article L. 511-1 du code de l'environnement) ou des travaux miniers (article L. 162-3 du code minier) apportent, pour chacune des étapes de la séquence « ERC », des éléments permettant de justifier les choix opérés au regard notamment des enjeux environnementaux suivants :

- l'état et les objectifs des masses d'eau impactées directement ou indirectement ;
- les milieux qui ne constituent pas spécifiquement des masses d'eau (petits cours d'eau ou plans d'eau, zones humides, annexes fluviales ...) mais qui participent aux équilibres naturels nécessaires au bon état d'une ou plusieurs masses d'eau ;
- les milieux à biodiversité remarquable (espèces menacées, réservoirs biologiques, cours d'eau en très bon état écologique ...) ;
- les zones protégées (sites Natura 2000, les eaux de baignade, les eaux de production conchylicoles, les captages d'eau potable et les ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable ...) ;
- les principales continuités écologiques (axes migrateurs, trames verte et bleue des schémas régionaux d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires ...) ;
- les services rendus en termes de production de biodiversité, d'expansion des crues, de préservation de la qualité d'eau pour l'alimentation en eau potable, assurés par les milieux aquatiques et les milieux terrestres qui en dépendent directement (ripisylves, boisements alluviaux et prairies inondables notamment) ;
- les têtes de bassin versant compte tenu de leur importance au plan de la qualité de l'eau et des équilibres hydro-sédimentaires ;
- les espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques tels que définis par l'orientation fondamentale n°6A ;
- les cumuls d'impact, prévisibles ou constatés, liés à l'augmentation de l'utilisation de la ressource et l'anthropisation des milieux (superficiels continentaux, souterrains, littoraux et marins) à l'échelle des bassins versants, des masses d'eau souterraine ou de la zone côtière.

Ils s'appuient pour cela sur les connaissances développées dans le cadre des SAGE et des contrats de milieux ou de bassin versant ainsi que sur les porter à connaissance de l'État.

Ils s'assurent également que les mesures de réduction d'impact et les éventuelles mesures compensatoires sont envisagées aux échelles temporelles et géographiques appropriées conformément aux principes énoncés au 1/ de la présente disposition. Ces mesures et la durée de leur suivi sont définies par l'arrêté préfectoral d'autorisation sur la base des éléments apportés par l'étude d'incidence ou d'impact.

Pour les projets soumis à autorisation, les maîtres d'ouvrages sont invités à établir leurs propositions de mesures compensatoires en concertation avec les structures de gestion par bassin versant concernées et les services de l'État et de ses établissements publics. Cette concertation peut être utile aux maîtres d'ouvrages pour orienter leurs choix vers des secteurs à fort enjeu du point de vue du bon fonctionnement des milieux aquatiques et de l'état des masses d'eau. Elle peut également aider les maîtres d'ouvrages à assurer la cohérence de l'effort de compensation au regard des impacts résiduels de leurs projets et des besoins des milieux ciblés par les mesures de compensation.

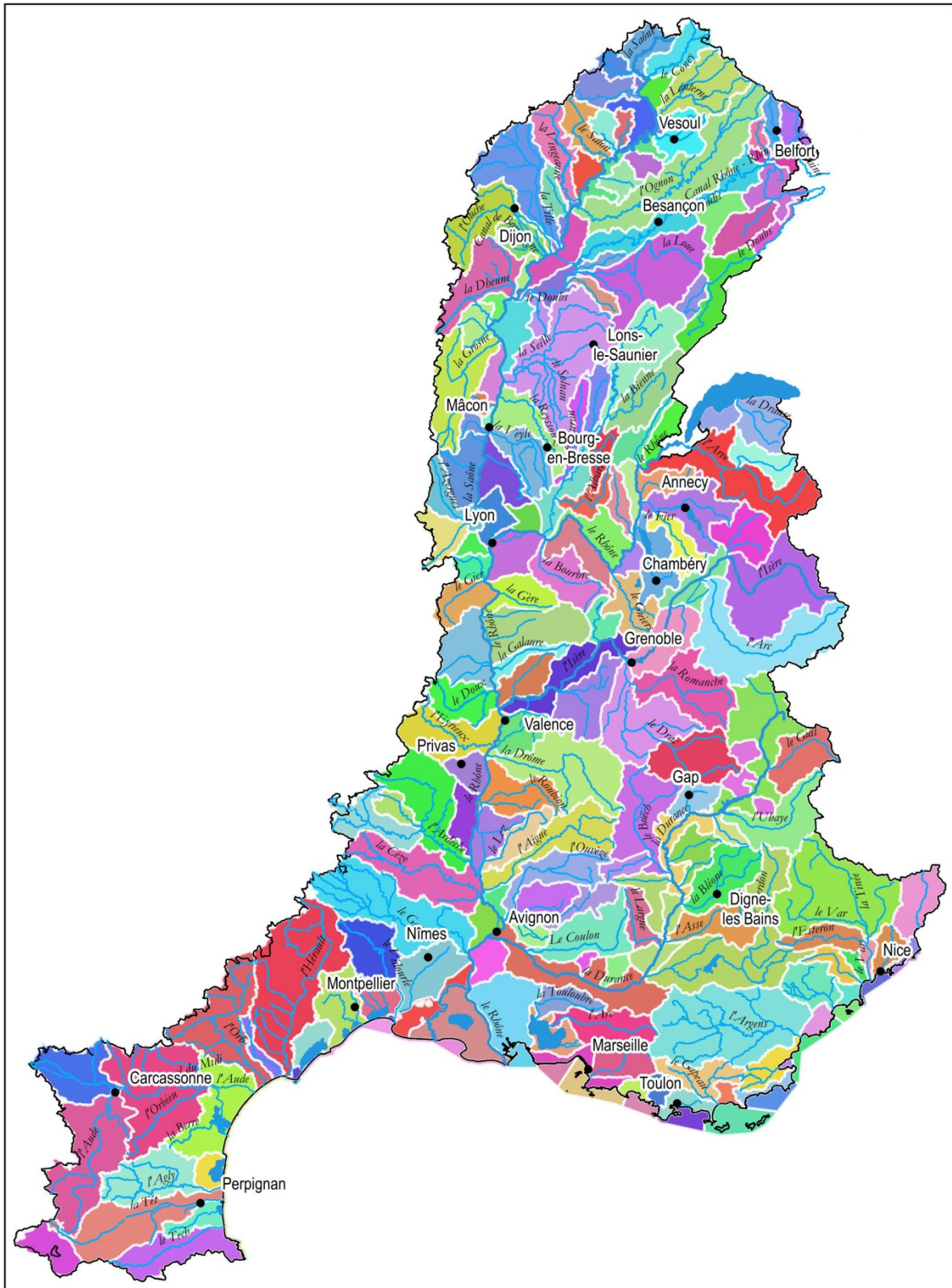
Les arrêtés de prescriptions générales qui s'appliquent à certaines rubriques de la nomenclature ICPE ou IOTA, pour un ou plusieurs régimes (autorisation, enregistrement ou déclaration), sont susceptibles de traduire en partie la séquence ERC mais ils ne s'y substituent pas. Dans tous les cas, la séquence ERC doit intervenir en complément de ces arrêtés de prescriptions générales.

Les services de l'État veillent à la prise en compte de ces principes de mise en œuvre de la séquence « ERC » dans les documents évaluant l'incidence des travaux de recherche ou d'exploitation sur la ressource en eau prévus par le décret n°2006-649 modifié relatif aux travaux miniers, aux travaux de stockage souterrain et à la police des mines et des stockages souterrains.

La bonne mise en œuvre de la séquence « ERC » ne préjuge pas de l'obtention de l'autorisation ou de l'approbation du projet, compte tenu des impacts résiduels non compensés ou d'autres dispositions réglementaires en dehors du domaine de l'eau.

Elle doit enfin être l'occasion d'assurer la cohérence et la complémentarité des mesures environnementales prises au titre de différentes procédures réglementaires. Dans ce cadre, les services de l'État veillent à la bonne évaluation par les porteurs de projets des interactions entre les mesures proposées au titre de différentes thématiques environnementales ou procédures administratives.

**Carte 2**  
**Sous bassins du bassin Rhône Méditerranée**



Version 23/06/2020

## Disposition 2-02

### **Evaluer et suivre les impacts des projets**

Afin de mieux tenir compte du temps de réponse des milieux aquatiques, lorsque ceux-ci sont soumis à des pressions nouvelles, les services de l'État veillent à ce que les impacts des projets d'installations soumises à autorisation au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement ou d'installations classées pour la protection de l'environnement définies à l'article L. 511-1 du même code soient évalués non seulement en termes d'impact immédiat mais aussi sur le long terme, notamment dans le cas de milieux à forte inertie (plans d'eau, eaux souterraines, zones humides par exemple) ou affectés sur le plan hydrologique ou morphologique.

En cohérence avec les exigences législatives et réglementaires en matière de suivi des incidences d'un projet (articles L. 1222-1-1 I, L.122-5 II et R.122-13 II), l'efficacité des mesures visant à éviter, réduire et compenser les incidences des projets sur les milieux aquatiques doit être vérifiée.

À partir des propositions du maître d'ouvrage, l'acte d'autorisation fixe les modalités essentielles et pertinentes de suivi de la mise en œuvre et de l'efficacité des mesures. Ces suivis concernent les éléments biologiques, physico-chimiques ou hydromorphologiques pertinents selon les impacts identifiés et la sensibilité des milieux. Des indicateurs doivent être élaborés par le maître d'ouvrage et validés par l'autorité décisionnaire pour mesurer l'état de réalisation des mesures et leur efficacité.

Le maître d'ouvrage doit mettre en place un programme de suivi conforme à ses obligations, cohérent par rapport à sa capacité technico-économique et proportionné aux enjeux environnementaux et à l'impact du projet.

S'agissant des installations soumises à déclaration au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement, les préfets pourront prescrire des modalités de suivi des milieux lorsque ceux-ci sont concernés par de forts enjeux environnementaux à l'échelle des bassins versants (existence de réservoirs biologiques, milieux en déficit quantitatif, milieux concernés par des risques importants de dégradation liés à des cumuls d'impacts ...). Le niveau d'exigence de ces suivis en termes de contenu et de durée dépend des impacts du projet et des enjeux environnementaux et ne doit pas conduire à des coûts disproportionnés pour le maître d'ouvrage.

## Disposition 2-03

### **Contribuer à la mise en œuvre du principe de non dégradation via les SAGE et les contrats de milieu et de bassin versant**

Sans préjudice des éléments mentionnés dans la disposition 4-02, les documents de gestion ou de planification à l'échelle des bassins versants (SAGE, contrats de milieu ...) développent des stratégies permettant d'assurer la non dégradation des milieux aquatiques sur le long terme. Ils définissent une politique de gestion pérenne et durable des milieux (y compris les zones humides et les zones protégées) intégrant des actions de restauration et d'entretien. Les thèmes abordés par ces stratégies dépendent des enjeux de préservation identifiés par le SDAGE et par les acteurs pour chacun des territoires concernés.

Ils mettent l'accent sur la prévention des risques de dégradation des milieux aquatiques et des ressources à fort enjeu de santé publique sur la base notamment d'une évaluation de leur vulnérabilité par rapport :

- aux pollutions accidentelles, saisonnières ou chroniques, y compris les pollutions historiques ;
- aux cumuls d'impacts liés à l'augmentation prévisible ou constatée des pressions s'exerçant sur les milieux du fait de l'anthropisation des bassins versants et susceptibles de déclasser l'état de ce milieu et, si cela est pertinent, aux flux maximum admissibles à l'échelle des bassins versants.

Pour le milieu marin, ces documents de gestion ou de planification renforcent l'identification des zones de fonctionnalité des fonds côtiers (frayères, nourriceries...) et mettent en place dans ces secteurs des zones de protection en tenant compte de la notion de corridors écologiques.

Pour les SAGE, ces éléments sont à prendre en compte lors de la définition et de la mise en œuvre de leur plan d'aménagement et de gestion durable et de leur règlement définis en application de l'article L. 212-5-1 du code de l'environnement.

## Disposition 2-04

### **Sensibiliser les maîtres d'ouvrages en amont des procédures réglementaires sur les enjeux environnementaux à prendre en compte**

Pour favoriser l'émergence de projets remplissant pleinement leurs objectifs socio-économiques et mettant convenablement en œuvre la séquence ERC, telle que rappelée par la disposition 2-01 du SDAGE, il importe que les maîtres d'ouvrages soient sensibilisés le plus en amont possible sur les principaux enjeux relatifs à la ressource en eau et aux milieux aquatiques dans les bassins versants. Il est également nécessaire que les maîtres d'ouvrages puissent conduire leur processus de décision en étant éclairés très tôt sur les principales difficultés auxquelles leurs projets pourraient avoir à faire face compte-tenu de ces enjeux, et qu'ils puissent ainsi définir leurs projets de manière appropriée en termes de localisation et de choix techniques. Il est crucial que cet éclairage se fasse sans attendre la phase amont de l'instruction réglementaire (contrats de projets et cadrages préalables) qui correspond le plus souvent à un stade de maturation avancé des projets.

Ces éléments sont essentiels pour que toute solution d'évitement soit concrètement étudiée, que les impacts prévisibles puissent être suffisamment réduits et que le recours aux mesures compensatoires soit minimisé.

Pour contribuer à ces objectifs, les services de l'État identifient des situations types pouvant constituer un risque important d'incompatibilité avec le SDAGE. Ces situations types correspondent au croisement entre les types de projets potentiels, les types de pressions susceptibles d'être générées sur les milieux aquatiques et la ressource en eau (prélèvements d'eau, pollutions, altération de la morphologie ...), les rubriques de la nomenclature IOTA auxquels les projets appartenant à ces types sont susceptibles d'émerger (cf. article R. 214.1 du code de l'environnement) et les enjeux environnementaux en présence tant en termes de préservation que de restauration. Une démarche similaire est attendue pour les projets d'installations classées pour la protection de l'environnement mentionnées à l'article L. 512-1 du code de l'environnement, en cohérence avec la procédure d'autorisation environnementale unique.

Les enjeux environnementaux à prendre en compte sont ceux du SDAGE et de son programme de mesures, notamment les suivants :

- les zonages environnementaux ou zones d'actions listés ou cartographiés dans le SDAGE ;
- les périmètres et objectifs de plans d'actions ou de gestion établis en application du SDAGE, en particulier dans les SAGE ;
- les masses d'eau pour lesquelles certains types de projets peuvent avoir des répercussions négatives sur les bénéfices attendus des mesures prévues dans le programme de mesures du SDAGE ;
- tout autre enjeu, territorialisé ou non, nécessitant une vigilance particulière localement en vue du respect des objectifs du SDAGE, comme les risques de cumul d'impacts dans les bassins versants.

En fonction de ces situations types, les services de l'État définissent des attendus d'ordre général pour la conduite de la séquence ERC. Ces attendus peuvent par exemple faire référence à la localisation des projets potentiels, à la conception des aménagements, à des niveaux d'ambition des mesures réductrices d'impact qu'il convient de viser, à des situations de cumuls d'enjeux environnementaux nécessitant des approches spécifiques.

Considérant des types de projets et non des projets en particulier, ces attendus d'ordre général ne se substituent en rien aux précisions ou exigences qui seraient formulées par l'autorité administrative dans ses cadrages préalables pour des projets concrets. En effet, du fait qu'ils ont une portée technique générale, ces attendus n'ont pas vocation à couvrir de manière exhaustive tous les enjeux particuliers que chaque projet devra prendre en compte dans le cadre de son évaluation environnementale. Les cadrages préalables doivent cependant être l'occasion de les rappeler aux maîtres d'ouvrages. En corollaire, le respect de ces attendus ne préjuge pas davantage des décisions administratives prises au terme de l'instruction réglementaire compte-tenu des enjeux en présence et des éléments apportés par les maîtres d'ouvrage dans le cadre des procédures d'études d'impact ou d'incidence.

Ces attendus ont pour vocation première d'alerter les maîtres d'ouvrages afin qu'ils anticipent le plus en amont possible les risques majeurs d'incompatibilité des projets avec le SDAGE, de sorte que la localisation de ces projets futurs et les choix techniques retenus le soient de la manière la plus éclairée possible et ce le plus en amont possible.

Leur rendu public est un premier levier important pour promouvoir et guider les démarches d'évitement et la recherche en complément de mesures ambitieuses de réduction des impacts.

Ces attendus ont vocation à compléter les stratégies d'instruction élaborées par les MISEN en application notamment de l'instruction gouvernementale du 5 février 2018. Ils contribuent à faciliter l'accompagnement des maîtres d'ouvrage ainsi que l'instruction réglementaire.



| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>   |  |
|---|--|
| <b>CONCRETISER LA MISE EN ŒUVRE DU PRINCIPE DE NON DEGRADATION DES MILIEUX AQUATIQUES</b> |  |
| 2-01  | Mettre en œuvre la séquence « éviter-réduire-compenser »   |
| 2-02  | Evaluer et suivre les impacts des projets  |
| 2-03  | Contribuer à la mise en œuvre du principe de non dégradation via les SAGE et les contrats de milieu et de bassin versant       |
| 2-04  | Sensibiliser les maîtres d'ouvrages en amont des procédures réglementaires sur les enjeux environnementaux à prendre en compte |



---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°3**

---

**PRENDRE EN COMPTE LES ENJEUX SOCIAUX ET  
ECONOMIQUES DES POLITIQUES DE L'EAU**

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°3**

### **PRENDRE EN COMPTE LES ENJEUX SOCIAUX ET ECONOMIQUES DES POLITIQUES DE L'EAU**

#### **INTRODUCTION**

La mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau suppose un ancrage local fort et doit donc prendre en compte les enjeux territoriaux. Basée sur les 3 piliers du développement durable (écologie – social – économie), cette mise en œuvre nécessite une étude et une prise en compte des dimensions sociales et économiques en jeu dans les projets de préservation et de restauration des milieux.

Les études sociales et les démarches concertées contribuent à une construction plus durable des projets. En associant les usagers de l'eau et des milieux aquatiques, les parties prenantes aux projets locaux (élus, acteurs économiques, associations), ainsi que les riverains et les habitants, le porteur de projet acquiert une connaissance sociale du territoire qui vient enrichir la connaissance technique.

L'association des acteurs et des habitants contribue à une meilleure appropriation des enjeux, à dynamiser la mise en œuvre des projets, voire à lever des points de blocage, à les penser d'une façon plus adaptée au territoire, et à générer des bénéfices au-delà de l'objectif environnemental initialement visé (développement du territoire, de la démocratie participative, etc.). Cette prise en compte de la dimension sociale est pertinente dès l'amont des projets jusqu'à la réalisation et au suivi des travaux.

Le regard économique est quant à lui particulièrement utile pour éclairer la décision. Face aux coûts potentiels pour atteindre les objectifs environnementaux de la directive cadre sur l'eau, la capacité financière des acteurs à les supporter doit être examinée et les retombées économiques et sociales des mesures envisagées mieux évaluées.

Outil d'incitation économique, le principe pollueur-payeur est mis en œuvre dans l'ensemble du bassin. Une bonne visibilité du niveau de récupération des coûts est nécessaire, pour chaque catégorie d'utilisateur, que ce soit par le système de redevances, la tarification de l'eau et le financement des mesures.

Des données robustes et des méthodes éprouvées existent aujourd'hui pour développer des analyses économiques complémentaires aux données de pression et d'état des milieux aquatiques. Complétée par une politique d'évaluation de l'efficacité et de l'efficience des actions menées dans le domaine de l'eau, cette connaissance économique confortée est nécessaire pour assurer un meilleur pilotage des politiques de l'eau menées et ainsi réorienter, aux échéances appropriées, les programmes d'actions.

Disposer d'une eau de qualité et en quantité suffisante est un facteur d'attractivité d'un territoire (tourisme, activité économique ...). La présente orientation fondamentale du SDAGE privilégie une politique de long terme qui s'appuie sur des mesures ayant un bon rapport coût-efficacité et sur l'évaluation des coûts et bénéfices attendus, directs et indirects, de ces mesures. Cette échelle de temps est capitale à prendre en compte dans les stratégies des programmes d'action. Elle implique de dépasser la stricte analyse financière de court terme et de se donner les moyens de pérenniser à long terme les investissements réalisés. Cette vision de long terme suppose aussi, sans remettre en cause l'ambition des objectifs, une nécessaire progressivité dans la mise en œuvre des actions pour prendre en compte les réalités économiques et sociales du moment.

Dans un double souci d'efficacité et d'équité, la juste contribution de chacun pour l'atteinte des objectifs environnementaux de la directive cadre sur l'eau doit être recherchée. Les dispositions ci-après incitent au développement de stratégies de financement optimisées qui privilégient les synergies entre les différents acteurs.

Cette approche mobilisant les analyses socio-économiques et coûts-bénéfices est à développer de façon très volontariste à tous les niveaux, en la confortant à l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée et en la pratiquant de manière plus systématique dans les projets locaux.

## LES DISPOSITIONS

### A. Mieux connaître et mieux appréhender les impacts sociaux et économiques

#### Disposition 3-01

##### **Mobiliser les données pertinentes pour mener les analyses économiques**

L'observatoire des coûts mis en place à l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée :

- met à disposition de tous les acteurs intéressés les données disponibles sur les coûts unitaires des actions ;
- contribue au suivi des coûts des actions inscrites au programme de mesures et au programme d'intervention de l'agence de l'eau ;
- facilite l'évaluation de différents scénarios à l'aide d'éléments techniques déjà disponibles (espace ou linéaire pertinent pour améliorer le dimensionnement des actions), du coût global des programmes d'actions et de ratios coûts - efficacité.

En outre, pour améliorer l'évaluation économique, des travaux sont régulièrement menés au niveau du bassin et au niveau national et rassemblent des données concernant :

- la connaissance des dépenses à la charge des usagers de l'eau en raison de la non atteinte du bon état des eaux ;
- le poids économique des usages de l'eau (y compris les valeurs créées directement ou indirectement à partir de l'eau et des milieux aquatiques des territoires et les données spécifiques aux activités économiques du littoral dépendant de la bonne qualité du milieu marin) et les coûts financiers et économiques induits pour les activités économiques par les programmes de mesures ;
- les retombées économiques et sociales (usagers bénéficiaires, création d'emploi, santé ...) liées à l'atteinte des objectifs environnementaux, les coûts évités en rétablissant ou sauvegardant les fonctionnalités naturelles ;
- les dommages environnementaux et leurs coûts liés aux activités humaines.

Ces éléments sont accessibles sur le site national [www.economie.eaufrance.fr](http://www.economie.eaufrance.fr) et sur les sites d'information sur l'eau (SIE) du bassin et de l'agence de l'eau, ainsi que sur les sites (ou auprès) des établissements consulaires. Il appartient aux porteurs de projets de s'y référer en tant que de besoin. Les acteurs de l'eau sont invités à partager les données pertinentes dont ils disposent pour la mise en œuvre des analyses économiques.

## Disposition 3-02

### **Prendre en compte les enjeux socio-économiques liés à la mise en œuvre du SDAGE**

La mise en œuvre d'une politique de l'eau génère des impacts sociaux et économiques positifs par la création d'emploi (liés aux investissements réalisés sur le territoire et aux emplois dans les domaines de l'animation territoriale et de l'entretien des milieux par exemple), la qualité sanitaire (eau potable, baignade) et l'amélioration de la qualité des territoires (qualité de l'eau et des milieux aquatiques). Par l'internalisation des coûts qu'elle induit, elle peut également générer des impacts négatifs et une modification des comportements sociaux et économiques liée à la mutation des territoires et des activités (ex : impacts sur les revenus et les emplois en raison des modifications des pratiques agricoles pour réduire les pollutions ou les prélèvements d'eau, impacts économiques des évolutions faites par l'industrie en matière de traitement des rejets polluants ou d'utilisation de l'eau dans les processus industriels).

Dans leur pilotage de la politique de l'eau, les services de l'État veillent à la prise en compte des trois piliers du développement durable : préservation de l'environnement, développement économique, cohésion sociale. Ils cherchent, de façon aussi approfondie que possible, la conciliation des enjeux et des usages, en veillant au respect de l'objectif de non dégradation des milieux aquatiques, tel que défini dans l'orientation fondamentale n°2.

Les services de l'État veillent également, dans les documents cadres et les décisions qu'ils préparent en application du SDAGE, à tirer parti, autant que possible, de la proportionnalité permise par la réglementation, en tenant compte des bénéfices attendus de ces exigences au regard de l'impact de l'activité considérée, des enjeux des dossiers et des territoires, ainsi que des usages présents ou à venir.

## Disposition 3-03

### **Ecouter et associer les territoires dans la construction des projets**

Que ce soit dans les plaines alluviales des grands cours d'eau du bassin, dans les territoires de montagne ou ceux marqués par le climat méditerranéen, de nombreux territoires du bassin bénéficient d'une « culture de l'eau » ancienne. Sa transmission varie selon les territoires, leur histoire, leurs enjeux concernant l'eau, ou leurs problématiques sociales.

La mise en œuvre des projets de préservation ou de restauration du bon état des eaux passe par l'écoute de cette « culture de l'eau » ainsi que de celle de la demande sociale liée à l'eau. Pour mieux appréhender cette demande, les structures de gestion sont invitées à développer les démarches visant à connaître la perception de la population vis-à-vis des milieux aquatiques et des enjeux de l'eau, ainsi que des approches historiques concernant l'eau dans un territoire donné. Les démarches d'éducation à la préservation des milieux aquatiques dirigées tant vers un public adulte qu'un public plus jeune, dans un cadre scolaire ou non, pourront contribuer à la manifestation et à la formulation de cette demande.

En complément, la concertation autour de la construction d'un projet peut être élargie au-delà des instances de gouvernance en place sur le territoire jusqu'à la société civile si besoin, afin d'intégrer au mieux les attentes du territoire dans les projets, notamment celles concernant la relocalisation des productions. Les structures de gestion et instances de concertation soutenues par la disposition 4-01 du SDAGE sont invitées à développer la participation des habitants dans l'élaboration et la mise en œuvre des actions de préservation et de restauration des milieux aquatiques.

Le recours à la négociation ou à la médiation est également adapté lorsque ces projets rencontrent des blocages ou des conflits naissants.

## Disposition 3-04

### **Développer les analyses économiques dans les programmes et projets**

A l'aide des éléments de référence disponibles (données, méthodes, guides, expériences pilotes), les services en charge de la conduite de la politique de l'eau au niveau du bassin et les maîtres d'ouvrage locaux, chacun en ce qui les concerne, développent et mettent en œuvre des analyses économiques dans le cadre de leurs programmes et projets concernant directement l'eau, dans l'objectif d'éclairer la décision sous l'angle économique. Ces analyses peuvent concerner la caractérisation socio-économique du territoire, l'analyse de la pertinence économique du projet (analyse coût-efficacité, analyse coûts-bénéfices, analyse multicritères) ou encore sa durabilité financière (analyse de la capacité à payer, analyse de la récupération des coûts).

Pour ce faire, les guides relatifs aux analyses économiques, développées dans le cadre de la DCE<sup>1</sup>, des SAGE<sup>2</sup> ou des PAPI<sup>3</sup>, constituent des documents de référence permettant de cibler les objectifs des approches économiques à mener et leurs modalités possibles.

Le SDAGE recommande que les projets de travaux, d'ouvrages ou d'aménagements soumis à étude d'impact en application de l'article R. 122-2 du code de l'environnement qui sont également soumis à autorisation au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du même code comprennent une approche des grands enjeux économiques liés au dossier. Le SDAGE recommande une démarche similaire pour les projets soumis à autorisation au titre des installations classées pour la protection de l'environnement ayant un impact sur le milieu aquatique. Cette démarche, dont le coût doit rester proportionné au projet, vise à inciter les porteurs de projet à analyser la durabilité économique à moyen et long terme des projets impactant l'eau et les milieux aquatiques, notamment face aux conséquences du changement climatique en cohérence avec la disposition 0-03, en prenant en compte les effets indirects sur l'aménagement du territoire, et à appliquer au mieux la séquence « éviter – réduire – compenser » visée à la disposition 2-01.

## **B. Développer l'effet incitatif des outils économiques en confortant le principe pollueur-payeur**

## Disposition 3-05

### **Ajuster le système tarifaire en fonction du niveau de récupération des coûts**

La directive cadre sur l'eau dispose que les distorsions relevées lors de l'analyse de récupération des coûts<sup>4</sup> peuvent être corrigées via une tarification incitative.

Les services de bassin mettent à jour régulièrement les études de récupération des coûts afin de rendre visible la connaissance des coûts (d'investissements, de fonctionnement et environnementaux), des transferts financiers (aides, redevances, taxes, subventions) dans le domaine de l'eau, et de l'application du principe pollueur payeur.

---

<sup>1</sup> Les évaluations économiques en appui à la gestion de l'eau et des milieux aquatiques, ONEMA, 2013

<sup>2</sup> Guide pratique pour la mise en œuvre d'analyses socio-économiques en appui de l'élaboration de SAGE et de contrats de rivières, agences de l'eau, ministère de l'écologie et du développement durable, Actéon, 2013

<sup>3</sup> Guide méthodologique de l'analyse multicritères des projets de prévention des inondations, MTES - mars 2018

<sup>4</sup> Principe de la directive cadre sur l'eau (article 9 et annexe III) selon lequel les coûts (investissements, coûts de fonctionnement et d'amortissement, coûts environnementaux) associés aux utilisations de l'eau (ex : ouvrage de prélèvement ou de stockage d'eau, ouvrage de traitement des eaux usées) sont pris en charge autant que possible par les utilisateurs de l'eau concernés



Les services de bassin élaborent, en concertation avec les acteurs concernés, des propositions pour un ajustement de la contribution des pollueurs, consommateurs et utilisateurs d'eau notamment via les redevances relatives à la qualité des milieux. Ils conçoivent ces ajustements pour inciter les usagers à utiliser efficacement les ressources et à contribuer ainsi à la réalisation des objectifs environnementaux de la directive cadre sur l'eau tout en tenant compte des effets sociaux, environnementaux et économiques qu'ils peuvent générer et en veillant à appliquer le principe de la récupération des coûts.

Dans le cadre de ces propositions, l'accent est mis sur la modulation des redevances pour tenir compte de la qualité des milieux, des déficits de la ressource et du contexte local (usagers et bénéficiaires directs et indirects).

La récupération des coûts d'un grand projet nouveau au sens de la disposition 0-03 sur ses usagers doit à minima permettre de couvrir la totalité des frais de fonctionnement et, sauf exception dûment justifiée, l'amortissement de la part non subventionnée de l'ouvrage.

### Disposition 3-06

#### **Développer l'évaluation des politiques de l'eau et des outils économiques incitatifs**

Les instances et services en charge de la conduite de la politique de l'eau au niveau du bassin mettent en œuvre une démarche d'évaluation des politiques de l'eau afin d'en améliorer la pertinence, l'efficacité, l'efficience, la cohérence interne et externe et la durabilité. Cette démarche repose sur les principes d'indépendance, de compétence et de transparence.

En particulier, sur les aspects économiques, les services de bassin procèdent à des évaluations :

- de l'effet incitatif des redevances pour les différents secteurs économiques en distinguant au moins le secteur industriel, le secteur des ménages et le secteur agricole et en fonction de la nature des pressions exercées sur les milieux ;
- de l'effet incitatif des programmes d'interventions des principaux partenaires financiers du bassin ;
- des impacts environnementaux, économiques et sociaux des outils tarifaires.

## C. Assurer un financement efficace et pérenne de la politique de l'eau

### Disposition 3-07

#### **Privilégier les financements efficaces, susceptibles d'engendrer des bénéfices et d'éviter certaines dépenses**

Pour atteindre les objectifs environnementaux du SDAGE tout en optimisant l'utilisation des moyens financiers, les partenaires financiers publics privilégient les actions rentables à long terme et garantissant le maintien des services rendus par les milieux aquatiques et veillent à ne pas soutenir des actions portant atteinte au bon état des eaux et des milieux aquatiques.

Ils tiennent compte dans leurs priorités et décisions de financement des possibilités d'améliorer leur efficacité avec :

- un élargissement de l'éventail des solutions techniques et une sensibilisation accrue pour changer les comportements ;
- des financements incitatifs pour le traitement des problèmes à la source tendant vers un meilleur équilibre entre les interventions curatives et les actions préventives et en remettant en question les aides inefficaces ;

- une plateforme de conditionnalité commune en intégrant mieux la réglementation.

Plus globalement, et dans une optique d'amélioration de l'efficacité des financements publics, les principaux partenaires financiers de la politique de l'eau dans le bassin recherchent des synergies entre leurs politiques d'intervention et leurs modalités de financement. Ils poursuivent et renforcent leurs politiques de contractualisation pour le domaine de l'eau. Ils mettent en place, à une échelle géographique adaptée, un lieu de concertation voire de décision en commun en matière de financement.

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>                                      |   |  |
|--|---|--|
| <b>PRENDRE EN COMPTE LES ENJEUX SOCIAUX ET ECONOMIQUES DES POLITIQUES DE L'EAU</b>   |   |  |
| <b>A. Mieux connaître et mieux appréhender les impacts sociaux et économiques</b>    | <b>B. Développer l'effet incitatif des outils économiques en confortant le principe pollueur-payeur</b> | <b>C. Assurer un financement efficace et pérenne de la politique de l'eau</b>                                      |
| 3-01 Mobiliser les données pertinentes pour mener les analyses économiques           | 3-05 Ajuster le système tarifaire en fonction du niveau de récupération des coûts                       | 3-07 Privilégier les financements efficaces, susceptibles d'engendrer des bénéfices et d'éviter certaines dépenses |
| 3-02 Prendre en compte les enjeux socio-économiques liés à la mise en œuvre du SDAGE | 3-06 Développer l'évaluation des politiques de l'eau et des outils économiques incitatifs               |  |
| 3-03 Ecouter et associer les territoires dans la construction des projets            |   |  |
| 3-04 Développer les analyses économiques dans les programmes et projets              |   |  |

---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°4**

---

**RENFORCER LA GOUVERNANCE LOCALE  
DE L'EAU POUR ASSURER UNE GESTION  
INTEGREE DES ENJEUX**

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°4**

### **RENFORCER LA GOUVERNANCE LOCALE DE L'EAU POUR ASSURER UNE GESTION INTEGREE DES ENJEUX**

#### **INTRODUCTION**

Le SDAGE vise à assurer la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau telle que définie à l'article L. 211-1 du code de l'environnement. Cette gestion équilibrée nécessite de concilier l'exercice d'usages de l'eau (production d'eau potable, valorisation de l'eau comme ressource économique par la production d'électricité, l'industrie, la pêche professionnelle ou l'irrigation, loisirs comme la pêche amateur ou la baignade ...) avec la préservation de sa qualité et de sa vie biologique, garante de sa capacité à satisfaire ces usages dans la durée, tout en protégeant les populations contre les inondations.

Ces objectifs multiples requièrent une gouvernance spécifique à l'eau, permettant de définir avec les nombreux acteurs concernés (élus, usagers de l'eau, services de l'État) les objectifs communs à atteindre. Ce rôle, joué par le comité de bassin pour le SDAGE, doit être assuré au niveau des sous bassins lorsque les enjeux de gestion sont tels que les risques de conflits entre acteurs de l'eau nécessitent des instances de dialogue et de concertation (CLE et comités de milieux ou de bassin versant). Ces instances de gouvernance, à l'échelle des bassins versants ou des aquifères souterrains, sont un facteur fort de réussite du SDAGE. Elles nécessitent des structures de gestion de l'eau à une échelle cohérente (syndicats de bassin versant ou de nappe, établissements publics territoriaux de bassin, établissements publics d'aménagement et de gestion de l'eau) pour assurer l'animation et le portage des études nécessaires à la concertation.

Grâce à l'impulsion donnée par les SDAGE précédents, plus de 80% de la superficie du bassin Rhône-Méditerranée est couverte par des démarches de gestion de l'eau par bassin versant (SAGE et contrats), qui ont vocation à décliner les priorités du SDAGE et de son programme de mesures.

Le SDAGE vise à renforcer la gouvernance locale de l'eau à l'échelle des bassins versants, y compris en confortant les structures porteuses de leur animation. Il identifie en particulier les territoires pour lesquels l'élaboration d'un SAGE est nécessaire pour atteindre ses objectifs.

De plus, la mise en œuvre du SDAGE est à coordonner avec la mise en œuvre de la directive inondation et de la directive cadre stratégie pour le milieu marin. Les acteurs de l'eau douce, de la mer et de la prévention des inondations se doivent d'agir de concert. SAGE, contrats de milieux et de bassin versant, stratégies locales de gestion du risque d'inondation (SLGRI), programmes d'actions de prévention des inondations (PAPI) doivent évoluer en ce sens.

Le deuxième enjeu pour la mise en œuvre du SDAGE et de son programme de mesures est que les orientations se traduisent en réalisations concrètes sur le terrain. La restauration écologique des cours d'eau souffre encore d'un manque de maîtrise d'ouvrage structurée pour porter les études et travaux au niveau d'ambition fixé par le SDAGE pour atteindre le bon état des eaux. L'état des lieux du SDAGE mis à jour fin 2019 montre que la restauration physique des cours d'eau est une condition majeure d'atteinte du bon état : restauration des espaces de bon fonctionnement, rétablissement de la continuité écologique, restauration de la ripisylve, reconnexion d'annexes hydrauliques sont autant d'actions du programme de mesures qui dépendent d'une maîtrise d'ouvrage capable de les porter. Le même constat de manque de maîtres d'ouvrages peut être fait du côté de la prévention des inondations (préservation et restauration des fonctionnalités des milieux qui permettent de réduire l'aléa, limitation des ruissellements à la source, gestion des ouvrages de protection), manque préjudiciable à l'atteinte des objectifs du PGRI.

La loi n°2014-58 du 27 janvier 2014 de modernisation de l'action publique territoriale et d'affirmation des métropoles a créé la compétence de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations (GEMAPI) attribuée aux établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre (EPCI FP) à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2018<sup>1</sup>. Ceux-ci peuvent percevoir une taxe pour l'exercice de cette compétence et décider de transférer ou déléguer<sup>2</sup> cette compétence et les moyens afférant à une structure de gestion de l'eau par bassin versant, constituée sous forme de syndicat mixte.

La loi crée également le statut d'établissement public d'aménagement et de gestion de l'eau (EPAGE), regroupant notamment les EPCI FP à l'échelle d'un ou plusieurs bassins versants, et conforte les établissements publics territoriaux de bassin (EPTB). Elle demande au SDAGE d'identifier les territoires qui justifient la création ou la modification de périmètre d'un EPTB ou d'un EPAGE. Depuis 2018, la dynamique de structuration des territoires en EPAGE ou EPTB est positive sur le bassin. Fin 2019, on dénombrait 16 EPTB et 3 EPAGE arrêtés par les préfets. Pour autant, la moitié des territoires identifiés comme prioritaires dans le SDAGE 2016-2021 pour la création de ces établissements publics n'était à cette date pas encore couverte par un EPAGE ou un EPTB.

Face à ces enjeux et au vu des avancées du SDAGE 2016-2021 et de l'évolution du cadre législatif, le SDAGE 2022-2027 vise à structurer la maîtrise d'ouvrage de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations à l'échelle des bassins versants, échelle pertinente pour la cohérence d'action. Il importe en effet d'avoir une structure unique de bassin versant dotée de la compétence GEMAPI (qu'elle soit reconnue EPAGE, EPTB ou non) ou à défaut d'assurer la coordination des EPCI-FP d'un même bassin versant pour garantir, à cette échelle, une maîtrise d'ouvrage opérationnelle et efficace des travaux nécessaires à la mise en œuvre du SDAGE, du programme de mesures et du plan de gestion des risques d'inondation.

Ce besoin de coordination est à élargir aux autres compétences de gestion de l'eau, pour assurer une gestion intégrée des enjeux de l'eau dans toutes ses dimensions (« petit cycle » et « grand cycle »<sup>3</sup>) sur les territoires.

Dans les domaines de l'eau potable et de l'assainissement, la loi de nouvelle organisation territoriale de la République (loi NOTRe) du 8 août 2015 a posé les principes du transfert, progressif, des compétences des communes aux EPCI-FP.

Comme pour la GEMAPI, le SDAGE vise la structuration de la maîtrise d'ouvrage des services publics d'eau et d'assainissement à une échelle pertinente, afin de permettre une gestion plus durable des services.

En effet, l'entretien et le renouvellement des infrastructures de l'eau (eau potable et eaux usées) sont nécessaires pour éviter le gaspillage d'eau potable par les fuites des réseaux, la pollution en cas de mauvais fonctionnement des systèmes d'épuration, le risque de hausse brutale du prix de l'eau par défaut d'amortissement des ouvrages, ou le risque de rupture d'alimentation des populations en eau potable.

Les modalités de gestion de ces services (prix de l'eau, taille du service, connaissance et gestion du patrimoine) doivent être adaptées à ces enjeux et au contexte local.

Ainsi, les principes directeurs qui doivent guider les collectivités dans l'organisation de leur maîtrise d'ouvrage et dans leurs actions en matière de GEMAPI, d'eau potable et d'assainissement, sont inscrits dans le SDAGE.

---

<sup>1</sup> Article 76 de la loi n°2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République.

<sup>2</sup> Uniquement à un EPAGE ou un EPTB.

<sup>3</sup> Petit cycle de l'eau : enjeux relatifs à l'assainissement et à l'eau potable. Grand cycle de l'eau : enjeux relatifs aux cours d'eau, milieux aquatiques, et nappes.

La SOCLE (stratégie d'organisation des compétences locales de l'eau) du bassin Rhône-Méditerranée est annexée au SDAGE. Elle dresse un état des lieux de l'exercice des compétences locales de l'eau (GEMAPI, eau potable, assainissement), sur la base de données chiffrées et de cartes, et analyse les restructurations observées au regard des principes directeurs du SDAGE. De plus, dans ses recommandations, elle précise et complète les principes directeurs portés par le SDAGE. Elle constitue donc un document d'appui pour les collectivités et les services.

La protection de la ressource en eau et des milieux aquatiques est largement dépendante des diverses activités qui se développent sur le territoire et, inversement, le développement équilibré de diverses activités est étroitement lié à une politique de l'eau responsable. De ce point de vue, au-delà de la coordination des compétences, la cohérence entre les démarches d'aménagement du territoire et les politiques de gestion de l'eau par bassin versant est un enjeu essentiel pour le bassin Rhône-Méditerranée qui connaît une forte activité agricole et industrielle ainsi qu'un développement important de l'urbanisation et du tourisme. Mais cet objectif ne va pas de soi, l'expérience démontrant une difficulté à faire travailler les acteurs de concert et une complexité liée aux échelles de gestion respectives des projets d'aménagement d'une part, et de gestion de l'eau d'autre part.

Il importe donc que les politiques d'aménagement du territoire intègrent le plus à l'amont possible les enjeux liés à l'eau. Ceci nécessite le renforcement de la concertation entre les acteurs de l'eau, de l'aménagement et du développement économique, en s'appuyant sur les dispositifs qui permettent une approche transversale de ces questions : participation croisée aux instances de concertation, stratégie intégratrice et organisation des services départementaux et régionaux de l'État... Le rassemblement au niveau intercommunal à la fois de compétences sur la gestion des milieux aquatiques, la prévention des inondations, l'eau potable, l'assainissement et la planification d'urbanisme et d'aménagement (SCoT, PLU intercommunaux) doit contribuer à cette transversalité. Le développement de la prospective dans les documents de planification et une précision accrue du contenu des SAGE (objectifs quantifiés, règles précises, zonages associés) y participeront également.

En application de l'article L. 131-1 du code de l'urbanisme, les SCoT doivent être compatibles avec le SDAGE. Les PLU(i) doivent être compatibles avec le SCoT (rôle de SCoT intégrateur de toutes les normes de niveau supérieur) et, en l'absence de SCoT, avec le SDAGE. Afin d'assurer cette compatibilité, ces documents d'urbanisme doivent intégrer de façon très opérationnelle les objectifs et orientations du SDAGE, en veillant particulièrement à ce que le développement démographique soit compatible avec la ressource disponible et que l'occupation des sols ne conduise pas à dégrader l'état des eaux, conformément à l'orientation fondamentale n°2.

## LES DISPOSITIONS

### A. Renforcer la gouvernance dans le domaine de l'eau

#### Disposition 4-01

##### **Développer la concertation multi-acteurs sur les bassins versants**

Tous les bassins versants ne sont pas dotés de dispositifs de concertation multi-acteurs tels que les commissions locales de l'eau (CLE) des SAGE ou les comités liés aux contrats de milieu ou de bassin versant, aux PAPI, aux SLGRI, aux PTGE et PGRE.

A défaut d'instance multi-acteurs existante, il est recommandé que sur chaque bassin versant soit mise en place une instance de concertation réunissant toutes les parties prenantes de la gestion de l'eau (collectivités locales, usagers économiques, représentants des consommateurs, associations de protection de la nature, représentants de l'État et de ses établissements publics), à l'image d'une commission locale de l'eau. Lorsque le bassin versant est côtier, cette instance doit aussi associer les acteurs du milieu marin. Cette instance a vocation à être organisée à l'initiative des collectivités et son animation à être assurée par un EPCI-FP compétent ou un syndicat de bassin versant existant. Le préfet de département incite à la mise en place de cette instance et peut apporter son appui pour son organisation.

Cette instance est un lieu de dialogue et de débat nécessaire à la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau, à la gestion des risques d'inondation, et à l'aménagement durable et la résilience des territoires. Elle doit permettre de fédérer les acteurs du territoire autour d'enjeux et de projets communs.

Elle a vocation à se réunir régulièrement pour permettre aux acteurs d'échanger et de débattre, de suivre l'avancement des projets et démarches de leur territoire et de s'assurer de leur coordination dans un cadre concerté. Elle est consultée pour avis sur ces projets et démarches, pour éclairer la prise de décision des structures ou services compétents.

En ce qui concerne les instances de concertation existantes citées au premier paragraphe, les structures qui en assurent l'animation veillent à leur bon fonctionnement. Les services de l'Etat veillent à ce que l'ensemble des parties prenantes soit bien représenté au sein de ces instances.

#### Disposition 4-02

##### **Intégrer les priorités du SDAGE dans les SAGE et les contrats de milieux et de bassin versant**

Les SAGE et les contrats de milieux et de bassin versant doivent contribuer à mettre en œuvre les mesures identifiées dans le programme de mesures et être compatibles avec le SDAGE : orientations fondamentales et dispositions associées, objectifs assignés aux masses d'eau. Ils les déclinent en fonction des enjeux spécifiques à leurs territoires : milieux montagnards, méditerranéens, littoraux ...

Ils contribuent à l'atteinte des objectifs environnementaux du document stratégique de façade relatifs à la réduction des apports telluriques à la mer et à la préservation de la biodiversité marine côtière.

Les éléments attendus d'un SAGE ou d'un contrat sont précisés dans le mode opératoire pour l'examen des dossiers à l'usage des porteurs de SAGE, contrats de milieux et de bassin versant, PAPI, EPAGE et EPTB adopté par le comité d'agrément du comité de bassin. La dernière version à jour est à utiliser.

Les SAGE et les contrats de milieux et de bassin versant ont d'une manière générale vocation à contribuer à :

- la définition et la mise en œuvre d'actions en vue d'atteindre les objectifs environnementaux du SDAGE et du document stratégique de façade sur la bordure côtière, sur tous les milieux aquatiques de leur territoire : milieux superficiels (y compris les zones humides), eaux souterraines, interface avec les milieux marins ou saumâtres ;
- la réduction des diverses pressions à traiter pour atteindre les objectifs du SDAGE à l'échelle du bassin versant et donc à s'inscrire ainsi directement dans la mise en œuvre du programme de mesures ;
- répondre à l'enjeu de santé publique en définissant et mettant en œuvre les mesures de protection des captages d'eau potable, des zones de sauvegarde des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable, des zones conchylicoles, des zones de baignade et des ressources exploitées pour la pêche professionnelle ;
- améliorer la cohérence de la gestion des milieux aquatiques et de la prévention des inondations, en bonne articulation avec les objectifs et mesures définies dans les PAPI et SLGRI.

### **Concernant spécifiquement les SAGE, dont la portée réglementaire est définie par le code de l'Environnement :**

Les SAGE doivent être rendus compatibles avec le SDAGE dans un délai de 3 ans suivant la mise à jour du SDAGE.

L'article R.212-44-1 du code de l'environnement précise que la modification ou la révision, de tout ou partie du SAGE, peut intervenir à tout moment. La commission locale de l'eau délibère sur l'opportunité de réviser le schéma tous les six ans à compter de la date d'approbation du SAGE ou de sa dernière révision ou de la précédente délibération intervenue en application de cet article.

A l'occasion de leur élaboration ou de leur révision, les SAGE intègrent dans leurs documents des dispositions et règles suffisamment précises et adaptées au contexte local pour protéger efficacement et durablement la ressource en eau et les milieux aquatiques, tant en quantité qu'en qualité, et éviter ainsi toute détérioration de l'état des masses d'eau (cf. orientation fondamentale n°2).

En particulier, sur les territoires concernés par ces enjeux, les SAGE intègrent des règles proportionnées aux enjeux destinées à assurer la sauvegarde des ressources stratégiques pour l'eau potable (cf. orientation fondamentale n°5E), la préservation des zones humides et du bon fonctionnement des cours d'eau et des milieux (cf. orientations fondamentales n°6A et 6B).

Ils intègrent les objectifs, règles de partage et modalités de gestion de la ressource en eau définis dans le cadre des PGRE (cf. orientation fondamentale n°7).

Ils évaluent et prennent en compte les effets attendus du changement climatique sur la ressource en eau (qualité, quantité) et les milieux dans la définition de leur stratégie, par une démarche de prospective telle que définie dans la disposition 1-02, et prévoient notamment des dispositions ambitieuses d'adaptation de l'ensemble des usages à la disponibilité future de la ressource (cf. orientation fondamentale n°0).



### Disposition 4-03

#### **Intégrer les priorités du SDAGE dans les PAPI et SLGRI et améliorer leur cohérence avec les SAGE et les contrats de milieux et de bassin versant**

Les PAPI et SLGRI doivent contribuer à l'atteinte des objectifs du SDAGE. L'attention doit être portée en priorité sur les orientations fondamentales n°2 « concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques », n°6A « agir sur la morphologie et le découloignement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques » et n°8 « gérer les risques d'inondation en tenant compte du fonctionnement naturel des cours d'eau » et leurs dispositions associées.

Les éléments attendus d'un PAPI sont précisés dans le mode opératoire pour l'examen des dossiers à l'usage des porteurs de SAGE, contrats de milieux et de bassin versant, PAPI, EPAGE et EPTB adopté par le comité d'agrément du comité de bassin. La dernière version à jour est à utiliser.

PAPI et SLGRI doivent être élaborés en cohérence avec les SAGE et les contrats de milieux et de bassin versant concernant leurs territoires. Lorsque le périmètre de la SLGRI est identique ou quasi identique à celui du SAGE, la CLE et ses commissions ont vocation à être les instances de concertation chargées de l'élaboration de ces deux documents de planification. En l'absence de SAGE, la mutualisation des instances de pilotage des contrats de milieux ou de bassin versant et des PAPI sous l'égide des comités de milieux ou de bassin versant est également encouragée.

Dans tous les cas, les instances de concertation relatives à la gestion de l'eau (y compris celles prévues à la disposition 4-01), qu'elles concernent la gestion des milieux aquatiques ou la prévention des inondations, sont systématiquement associées à l'élaboration des documents (SAGE, contrats de milieux et de bassin versant, SLGRI et PAPI) de leur périmètre d'action.

### Disposition 4-04

#### **Promouvoir des périmètres de SAGE et de contrats de milieux ou de bassin versant au plus proche du terrain**

Le SDAGE définit des règles minimales de cohérence pour les périmètres des SAGE et des contrats de milieux ou de bassin versant :

- rechercher une cohérence physique et technique, l'unité de référence idéale étant l'unité fonctionnelle (bassin hydrographique, système aquifère et bassin d'alimentation, zone homogène du littoral ...);
- viser des périmètres qui garantissent aux acteurs locaux, réunis en commission locale de l'eau ou en comité de milieu (rivière, lac, baie ou nappe) ou de bassin versant, de s'approprier le projet en restant au plus près du terrain, tout en veillant à la cohérence géographique, sociale et économique du territoire concerné et à une bonne articulation avec les territoires limitrophes ;
- dans le cas d'une problématique liée à une zone localisée à fort enjeu, étudier l'opportunité d'étendre le périmètre pour assurer une vision globale du problème (intégrer par exemple une agglomération amont importante, un barrage qui influence le régime hydraulique, un aquifère qui alimente directement la zone initiale, une masse d'eau littorale etc.) ;
- à l'inverse, à partir d'un grand bassin se focaliser sur une zone plus réduite pour mener des actions ciblées et appropriées par les acteurs ; dans de tels cas, des dispositifs de coordination avec des acteurs situés à l'extérieur du périmètre devront être développés ;

- rechercher la cohérence des périmètres d'intervention pour faciliter la mise en œuvre du document stratégique de façade (dès lors que les enjeux le justifient, l'extension en mer du périmètre des SAGE du littoral au minimum jusqu'au mille marin est fortement encouragée) et des stratégies locales de gestion du risque d'inondation.

La carte 2A des sous bassins du bassin Rhône- Méditerranée, à l'échelle desquels sont présentés le programme de mesures et les objectifs des masses d'eau prévus par le SDAGE, constitue un appui à la définition de ces périmètres.

#### Disposition 4-05

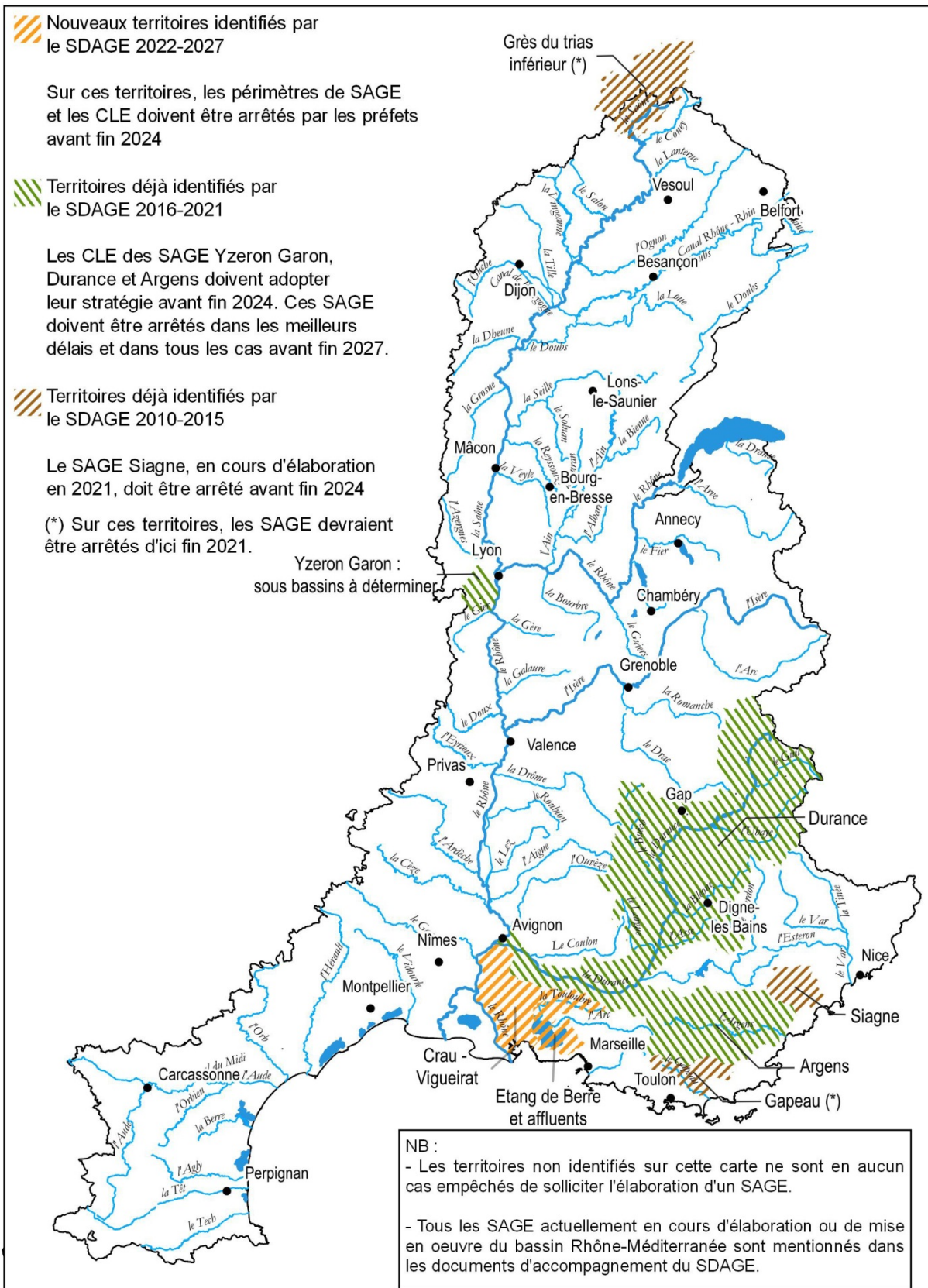
#### **Mettre en place un SAGE sur les territoires pour lesquels cela est nécessaire à l'atteinte des objectifs du SDAGE**

Conformément à l'article L. 212-1 X. du code de l'environnement, les territoires pour lesquels l'élaboration d'un SAGE est nécessaire pour respecter les orientations fondamentales et les objectifs du SDAGE sont déterminés par la carte 4A.

Les thèmes devant être abordés dans ces SAGE sont au minimum ceux pour lesquels les cartes du SDAGE et le programme de mesures identifient des problèmes à traiter et des actions à engager.

## Carte 4A

### Territoires pour lesquels l'élaboration d'un SAGE est nécessaire pour atteindre les objectifs du SDAGE



Version 21/08/2020

## Disposition 4-06

### **Intégrer un volet mer dans les SAGE et les contrats de milieux côtiers**

Les SAGE et les contrats de milieux côtiers doivent contribuer à la mise en œuvre des actions du programme de mesures au titre de l'atteinte du bon état des eaux côtières et des lagunes (ex : gérer les usages et la fréquentation sur un site naturel, réduire la pollution par les eaux pluviales) ou au titre du registre des zones protégées (ex : réduire les pollutions par les substances dangereuses près des zones conchylicoles). Ce faisant, ils contribuent à la mise en œuvre du programme de mesures du document stratégique de façade.<sup>4</sup> Ils doivent également contribuer à la mise en œuvre du plan de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI).

La composition des instances de concertation (commission locale de l'eau, comité de rivière ou de baie...) doit associer les acteurs de l'eau continentale (douce et saumâtre) et ceux du milieu marin. Des démarches de coordination avec les territoires extérieurs au périmètre du SAGE ou du contrat peuvent être créées en tant que de besoin pour la gestion du trait de côte, à aborder à l'échelle de la cellule hydrosédimentaire.

## Disposition 4-07

### **Assurer la coordination au niveau supra bassin versant**

Outre le rôle de coordination des maîtres d'ouvrage qui peut être joué à cette échelle par les EPTB quand ils existent, des instances de concertation supra bassin versant associant les différents acteurs concernés (instances de coordination inter-CLE, inter-comités de rivières, comités départementaux de l'eau, instances prévues à la disposition 4-01 ...) doivent être mises en place dès lors que les problèmes abordés par un SAGE ou un contrat de milieu ou de bassin versant ont des répercussions importantes en dehors de son périmètre.

Il appartient aux commissions locales de l'eau et aux comités de milieux ou de bassin versant concernés, avec l'appui des EPTB le cas échéant, de prendre l'initiative de créer et d'animer de telles démarches de coordination, l'État pouvant également intervenir à défaut d'initiative locale. Le comité d'agrément du comité de bassin, ainsi que l'État, doivent recommander la mise en œuvre de dispositifs de ce type notamment lors de la délimitation des périmètres de SAGE et de contrats.

Les instances de concertation inter-bassins sont particulièrement nécessaires pour la gestion quantitative de la ressource, notamment en milieu méditerranéen. Une approche supra bassin versant doit alors permettre de sécuriser la ressource, prendre en compte les transferts inter-bassins et leurs conséquences positives en termes de satisfaction des usages aval et de soulagement des pressions sur les milieux qui bénéficient du transfert, mais aussi les impacts sur les milieux naturels (voire les usages associés) dans les secteurs qui font l'objet du prélèvement conformément à la disposition 7-03.

Des complémentarités entre démarches de gestion locale par bassin versant et approches supra bassin doivent ainsi être trouvées, en précisant que les démarches de gestion locale par bassin versant restent incontournables et doivent :

- définir et mettre en œuvre la politique de gestion quantitative de la ressource à l'échelle de son bassin versant, dans le respect des dispositions de l'orientation fondamentale n°7 ;

---

<sup>4</sup>La « note technique des SDAGE relative au volet mer des SAGE côtiers » apporte des éléments de référence utiles à l'intégration d'un volet mer dans les SAGE littoraux.

- être associées à l'élaboration des schémas départementaux ou régionaux de gestion de la ressource lorsqu'ils existent, lesquels devront notamment préciser les conditions d'optimisation de la gestion des ouvrages de mobilisation et de transfert de la ressource à vocation régionale.

Notamment, une coordination supra bassin versant est à rechercher sur le fleuve Rhône, visant à renforcer la concertation multi-acteurs pour une gestion intégrée du fleuve, compte tenu de l'importance et de la diversité des enjeux sur ce fleuve.

## B. Structurer la maîtrise d'ouvrage a une échelle pertinente

### Disposition 4-08

#### **Assurer la gestion équilibrée des ressources en eau et la prévention des inondations par une maîtrise d'ouvrage structurée à l'échelle des bassins versants**

La structuration de la maîtrise d'ouvrage à l'échelle des bassins versants est un élément essentiel de la mise en œuvre du SDAGE, de son programme de mesures et du PGRI. Elle vise, d'une part, à porter l'animation des démarches de planification (SAGE, SLGRI, PTGE, PGRE, contrats de milieux et de bassin versant, PAPI), essentielles à la gestion équilibrée de la ressource en eau dans le contexte du changement climatique et à l'aménagement durable des territoires, et assurer l'animation des instances de concertation qui accompagnent ces démarches ou qui sont recommandées à la disposition 4-01. D'autre part, elle vise à réaliser les études et travaux de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations.

Aussi, en s'appuyant sur l'article L. 211-7 du code de l'environnement, la loi n°2014-58 du 27 janvier 2014 de modernisation de l'action publique territoriale et d'affirmation des métropoles et la loi n°2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République, le SDAGE énonce les principes suivants :

- les compétences d'animation et de concertation dans les domaines de la prévention du risque d'inondation, de la gestion et de la protection de la ressource en eau et des milieux aquatiques, visées au 12° du I de l'article L. 211-7 du code de l'environnement, et la compétence de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations (GEMAPI), relative à la mise en œuvre des alinéas 1°, 2°, 5°) et 8°) du I du même article, doivent être assurées à l'échelle des bassins versants. Les collectivités sont invitées à se structurer en syndicats mixtes à cette fin, ou à défaut, en dernier recours, garantir leur coordination et la concertation sur le bassin versant pour planifier la mise en œuvre des actions. Pour le cas particulier du fleuve Rhône, la compétence GEMAPI peut être exercée à l'échelle d'un tronçon hydrographique cohérent ;
- les compétences de gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations doivent, autant que possible, être assurées de manière conjointe pour favoriser une approche intégrée des enjeux et la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature valorisant la préservation et la restauration des fonctionnalités naturelles des milieux pour la prévention des inondations, permettant ainsi de rationaliser le recours aux travaux lourds de protection contre les crues. L'application de ce principe général est particulièrement recommandée pour les secteurs identifiés par la carte 8A (cf. orientation fondamentale n°8) sur lesquels des enjeux forts de restauration des milieux et de prévention des inondations existent et rendent nécessaire une synergie entre ces actions ;
- l'organisation des compétences sur les territoires doit permettre une gestion intégrée des enjeux de l'eau dans toutes ses dimensions (« petit cycle » et « grand cycle »). Les collectivités veillent à ce que leur structuration ne laisse aucun enjeu de l'eau orphelin ;

- les compétences actuellement exercées par les structures de gestion de l'eau par bassin versant, notamment pour l'animation des instances de concertation (commissions locales de l'eau, comités de milieux ou de bassin versant) et la réalisation d'études et de travaux, doivent être prises en compte dans l'évolution des syndicats afin de ne pas ralentir la mise en œuvre du programme de mesures ;
- l'articulation des compétences entre les syndicats de bassins versants et les EPCI à fiscalité propre, et entre les EPCI FP d'un même bassin versant, doit être assurée afin que les travaux nécessaires à la mise en œuvre du SDAGE, du programme de mesures et de la directive inondation soient tous portés par une maîtrise d'ouvrage adaptée, opérationnelle et efficace ;
- l'organisation géographique et la taille des syndicats doivent être adaptées à la nature et l'ampleur des actions à mener afin de disposer des compétences techniques et administratives nécessaires et d'une assise financière suffisante. A cette fin, la réduction du nombre de syndicats mixtes par l'extension de certains périmètres ou la fusion de syndicats doit être recherchée.

Les préfets s'assurent de l'application de ces principes dans les schémas départementaux de coopération intercommunale et dans les arrêtés portant création ou modification des syndicats de bassin versant.

Ces principes sont explicités dans la stratégie d'organisation des compétences locales de l'eau (SOCLE) annexée au SDAGE.

#### **Disposition 4-09**

#### **Encourager la reconnaissance des syndicats de bassin versant comme EPAGE ou EPTB**

Les syndicats mixtes de bassin versant qui exercent la compétence de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations peuvent être reconnus EPAGE ou EPTB en application de l'article L. 213-12 du code de l'environnement. Sans préjudice des éléments mentionnés dans la disposition 4-08 ci-dessus, les principaux critères de reconnaissance des EPTB et EPAGE sont les suivants.

L'EPAGE assure une mission opérationnelle visant notamment à porter la maîtrise d'ouvrage des études et travaux de restauration des cours d'eau et des zones humides et de protection contre les crues, à une échelle minimale de taille équivalente à celle d'un SAGE ou d'un sous bassin (cf. carte 2-A).

Il est préconisé que l'EPAGE exerce la totalité de la compétence gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations, autrement dit les 4 items 1°, 2°, 5° et 8° définis dans l'article L.211-7 du code de l'environnement.

Le transfert des compétences des EPCI-FP au syndicat de bassin versant est à privilégier.

L'EPTB est garant de la bonne coordination des acteurs publics en matière de prévention des inondations et de gestion équilibrée et durable de la ressource en eau tant sur le plan qualitatif que quantitatif. Son périmètre correspond à un ou plusieurs sous bassins versants ou à une unité hydrogéologique cohérente. Un EPTB de nappe peut se superposer à un ou plusieurs EPTB superficiels ; dans ce cas, l'articulation avec le(s) EPTB superficiel(s) doit être clairement établie.

L'EPTB exerce une mission d'animation et de coordination, et assure la solidarité de bassin et la clarté de l'organisation de la gestion de l'eau sur son périmètre. Sur son axe, cours d'eau principal du bassin versant, il peut assurer une mission opérationnelle de maîtrise d'ouvrage de travaux. Sur le périmètre des structures qui le composent, il joue un rôle d'appui technique (pouvant aller jusqu'à l'assistance à maîtrise d'ouvrage) et veille à la cohérence globale des actions de ces structures.

Un ou plusieurs EPAGE peuvent être créés sur le territoire d'un EPTB. Dans ce cas, l'EPTB assure la cohérence de l'activité de maîtrise d'ouvrage des EPAGE.

Les EPTB sont susceptibles d'intervenir sur des sous bassins orphelins de maîtrise d'ouvrage compris dans leur périmètre d'intervention.

En application de l'article R. 213-49 du code de l'environnement, le périmètre des EPTB et des EPAGE doit être d'une taille suffisante pour intervenir efficacement eu égard aux actions qu'ils ont à engager pour prévenir les inondations et atteindre le bon état des eaux. Il doit permettre de mobiliser une capacité contributive suffisante des collectivités pour faire face aux enjeux en cause et se doter des compétences humaines techniques et administratives nécessaires. La cohérence hydraulique doit être respectée et les besoins de solidarité territoriale, en particulier amont-aval ou rive droite-rive gauche, pris en compte.

La complémentarité de leur rôle vis-à-vis des autres collectivités intervenant sur le territoire doit être assurée, selon le principe de subsidiarité.

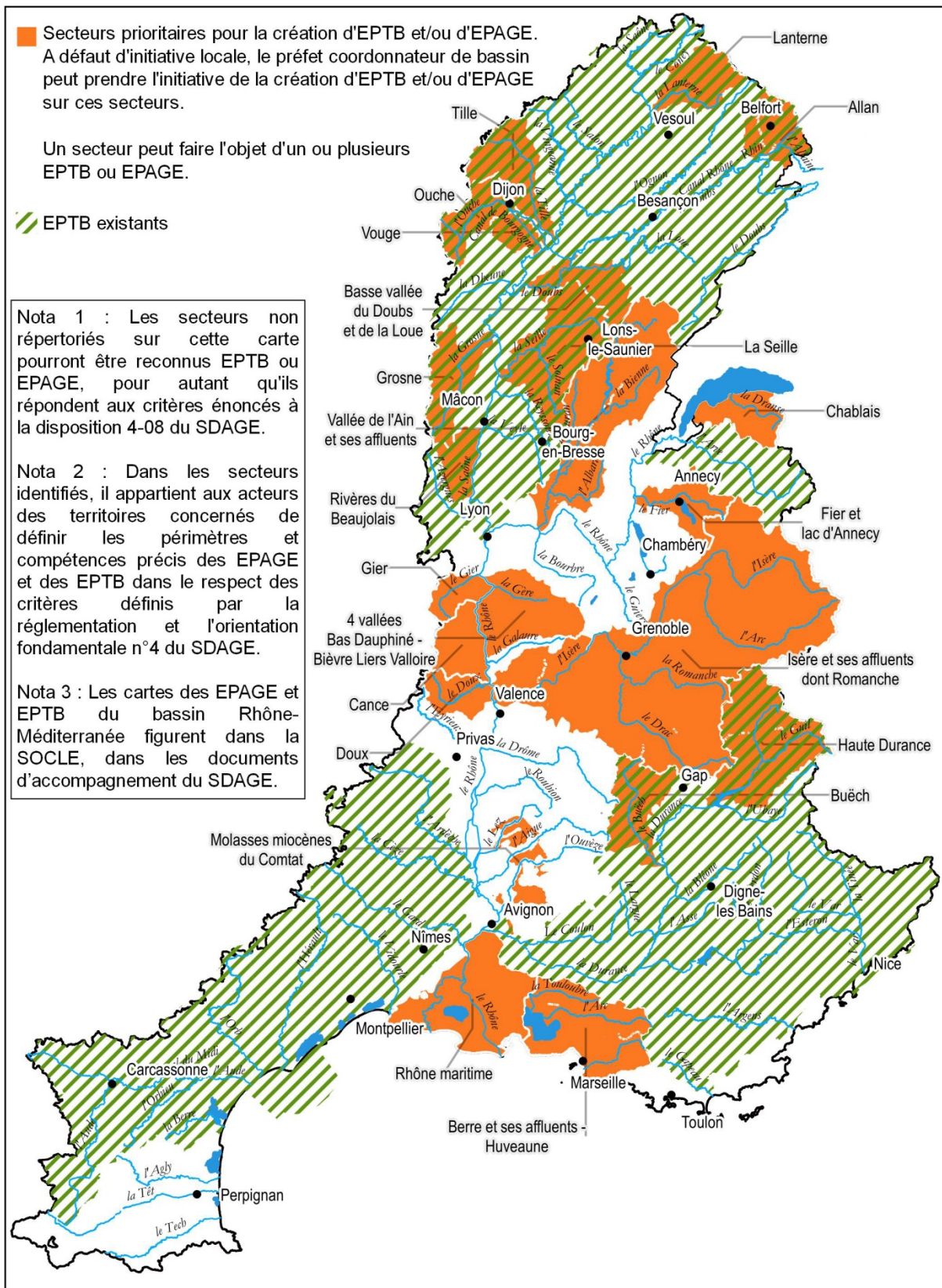
Le portage de l'animation des instances de concertation des SAGE, SLGRI, PTGE, PGRE, PAPI et contrats de milieux et de bassin versant, et celles prévues à la disposition 4-01, doit être assuré. A défaut d'un portage par une autre collectivité, cette mission est assurée par l'EPAGE ou l'EPTB.

La stratégie d'organisation des compétences locales de l'eau (SOCLE), annexée au SDAGE, contient des éléments d'état des lieux sur les EPTB et les EPAGE du bassin Rhône-Méditerranée. Elle apporte également des précisions sur les missions et les critères de reconnaissance des EPTB et des EPAGE.

Par ailleurs, la carte 4B du SDAGE identifie les secteurs prioritaires où la création ou la modification de périmètre d'un ou plusieurs EPTB et/ou EPAGE doit être étudiée (déficit de structure de bassin versant, besoin de structuration de la maîtrise d'ouvrage en particulier pour les thématiques d'hydromorphologie ou d'inondation, nécessité d'évolution des structures existantes).

La possibilité de création d'un EPTB ou d'un EPAGE devra être examinée au niveau du bassin et au niveau local par la ou les commissions départementales de coopération intercommunale compétentes. Si cela s'avère nécessaire à l'issue de cet examen et à défaut d'initiative locale, le préfet coordonnateur de bassin peut engager, à partir de 2024, la procédure de création des EPTB ou EPAGE sur ces territoires conformément au III. de l'article L. 213-12 du code de l'environnement.

## Carte 4B Secteurs prioritaires où la création ou la modification de périmètre d'EPTB et/ou d'EPAGE doit être étudiée



Version 09/07/2020



## Disposition 4-10

### **Structurer la maîtrise d'ouvrage des services publics d'eau et d'assainissement à une échelle pertinente**

Les services publics d'eau et d'assainissement doivent être constitués à une échelle pertinente d'un point de vue technique et économique, afin de permettre une gestion plus durable et plus efficace des services. Ils doivent être d'une taille suffisante pour permettre la mutualisation des moyens techniques et financiers et limiter le morcellement de l'exercice des compétences.

Les préfets veillent à l'application de ces principes dans les schémas départementaux de coopération intercommunale.

Les communautés urbaines et les métropoles assurent également la gestion du service public administratif de gestion des eaux pluviales urbaines, attachée à leur compétence « assainissement ». Pour les communautés d'agglomération, la compétence de gestion des eaux pluviales urbaines est une compétence obligatoire distincte des compétences « eau » et « assainissement ». Les communautés de communes sont quant à elles libres de choisir d'assurer ou non la gestion des eaux pluviales urbaines.

Dans tous les cas, les collectivités sont invitées à articuler cette compétence avec la compétence assainissement et avec les actions relatives à la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations. De plus, conformément à la disposition 5A-04 du SDAGE, il est recommandé de gérer les eaux pluviales à la source (infiltration ou stockage temporaire) et de compenser l'imperméabilisation nouvelle à l'échelle des bassins de vie (SCOT). La stratégie d'organisation des compétences locales de l'eau (SOCLE), annexée au SDAGE, apporte des précisions sur ces enjeux techniques et sur la structuration des services.

De plus, les autorités publiques organisatrices des services d'eau et d'assainissement sont invitées à s'entourer d'instances consultatives adaptées, ouvertes et représentatives de leurs usagers domestiques, agricoles, industriels et professionnels afin d'associer l'ensemble des citoyens à la politique d'eau potable, d'assainissement et de gestion des eaux pluviales urbaines. Ces instances devront être articulées dans leur fonctionnement et leur composition avec les instances de concertation à l'échelle des bassins versants telles que les CLE, comités de milieux ou de bassin versant ou celles dont la création est recommandée par la disposition 4-01, chaque fois qu'elles existent.

## Disposition 4-11

### **Assurer une gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement**

Gérer durablement un service de production et distribution d'eau potable ou de collecte et traitement des eaux usées, c'est rendre un service qui soit conforme aux obligations sanitaires (qualité de l'eau potable ...) et environnementales (disponibilité de la ressource en eau, qualité des rejets d'eaux usées traitées, rendement des réseaux ...), satisfaisant les attentes sociales et économiques des usagers (niveau de service dans la gestion des abonnements, délais d'intervention, coût du service, tarif ...) et pérenne dans le temps.

Du point de vue technique et financier, assurer une gestion durable de ces services implique :

- d'avoir une bonne connaissance des équipements et des facteurs susceptibles d'influer sur leur vieillissement et leur efficacité : nombre d'ouvrages, caractéristiques physiques (linéaire, positionnement, capacité, nature des matériaux ...), date de réalisation, conditions de pose, environnement (nature du sol, trafic routier...), qualité des eaux transportées et traitées, sensibilité du milieu naturel ... ;

- de suivre de près le fonctionnement des installations : surveiller l'état physique des ouvrages (inspections télévisuelles des réseaux d'assainissement, recherches de fuites sur les réseaux d'eau potable, historique des casses et incidents divers ...), suivre leur fonctionnement (comptages sectorisés des volumes d'eau, auto surveillance des réseaux d'assainissement et des stations d'épuration) et les résultats liés à leur exploitation ;
- de planifier la gestion du service : prévoir l'amortissement des biens, planifier les opérations d'entretien et de renouvellement des ouvrages, les investissements nouveaux nécessaires, anticiper la gestion financière du service en adaptant les tarifs pratiqués en fonction de ces besoins ;
- de réaliser les travaux dans les règles de l'art pour optimiser la durée de vie des ouvrages et réduire les frais d'exploitation ultérieurs.

Dans cet objectif, il importe que les collectivités en charge des services publics d'eau potable et d'assainissement améliorent la connaissance et la gestion de leur patrimoine, avec l'appui de leurs partenaires (État, financeurs, délégataires ...).

Ces principes de gestion durable valent également pour les services de gestion des eaux pluviales urbaines.

Ils sont par ailleurs explicités dans la stratégie d'organisation des compétences locales de l'eau (SOCLE), annexée au SDAGE.

Le schéma de distribution d'eau potable prévu à l'article L. 2224-7-1 du code général des collectivités territoriales (CGCT) et le schéma directeur d'assainissement défini dans la disposition 5A-02 fournissent les éléments nécessaires à la connaissance du service. A cette fin, ils incluent le descriptif détaillé des ouvrages de transport et de distribution d'eau potable, ainsi que des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées prévu à l'article D. 2224-5-1 du CGCT. Ces schémas doivent ainsi comporter les éléments techniques et économiques permettant aux collectivités en charge de ces services de programmer dans le temps la gestion du patrimoine (renouvellement des ouvrages de transport et de traitement) et d'élaborer les zonages prévus à l'article L. 2224-10 du CGCT. Il est recommandé que les collectivités établissent ces zonages en privilégiant les modes d'assainissement permettant de limiter les coûts des investissements et de leur gestion patrimoniale, comme par exemple l'assainissement autonome dans les zones d'habitat dispersé et la réduction du ruissellement des eaux pluviales à la source (techniques alternatives : stockage, infiltration des eaux pluviales ...).

La transparence de la gestion du service est une condition essentielle de la gestion durable en permettant aux usagers d'accéder aux informations utiles pour apprécier la qualité du service rendu au regard de son prix. L'article L. 2224-5 du CGCT demande à cette fin à chaque service de présenter un rapport annuel sur le prix et la qualité du service, dont le contenu est précisé à l'article D. 2224-3 du CGCT. Le SDAGE invite les collectivités à utiliser ce rapport pour expliquer de manière détaillée les différentes composantes du prix de l'eau et la prise en compte dans ce prix de l'amortissement des installations en vue de leur renouvellement dans le temps. Les décisions sur l'assise financière du service, prises conformément à l'article L. 2224-12-4 du même code, doivent y être présentées : niveau de la part variable et de la part fixe, mise en place d'une tarification progressive ou saisonnière pour inciter aux économies d'eau ... L'expérimentation d'une tarification sociale de l'eau fait l'objet d'une évaluation dans le cadre du rapport annuel dans les conditions prévues par l'article 28 de la loi n°2013-312 du 15 avril 2013.

Afin d'améliorer la connaissance au niveau du bassin Rhône-Méditerranée et permettre aux collectivités d'accéder à l'expérience des autres services, il est indispensable que les collectivités responsables de ces services remplissent de manière systématique et annuelle le système d'information sur les services publics d'eau et d'assainissement (SISPEA) mis en place par l'OFBen application de l'article L.131-9 du code de l'environnement. Conformément à l'article L. 2224-5 du CGCT, la transmission dans SISPEA des indicateurs techniques et financiers qui doivent figurer dans le rapport annuel est en tout état de cause obligatoire pour les communes et les établissements publics de coopération intercommunale de plus de 3 500 habitants.

## C. Assurer la cohérence des projets d'aménagement du territoire et de développement économique avec les objectifs de la politique de l'eau

### Disposition 4-12

#### **Intégrer les enjeux du SDAGE dans les projets d'aménagement du territoire et de développement économique**

Les plans, schémas, programmes et autres documents de planification élaborés par l'État, les collectivités, les projets publics ou privés d'aménagement du territoire et de développement économique doivent intégrer les objectifs et orientations du SDAGE, en particulier l'orientation fondamentale n°2 relative à l'objectif de non dégradation des milieux aquatiques et l'orientation fondamentale n°0 relative à l'adaptation aux effets du changement climatique.

Sont notamment concernés les projets relatifs :

- à l'urbanisme : directives territoriales d'aménagement durable, SCoT, PLU(i), unités touristiques nouvelles, zones d'aménagement concerté, opérations liées aux politiques de l'habitat (renouvellement urbain, ANRU, projet urbain partenarial ...) ...
- au développement économique : projets d'agglomération, projets d'infrastructures, filières économiques (industrielle, agricole ou touristique par exemple), pôles d'équilibre territoriaux et ruraux ...
- à l'aménagement du littoral : ports, concessions de plage ou du domaine public maritime, zones de mouillages, infrastructures ...
- à la gestion des inondations : stratégies locales de gestion du risque d'inondation (SLGRI), programme d'action pour la prévention des inondations (PAPI) ;
- à la forêt : orientations régionales forestières (ORF) et leurs déclinaisons.

Les décisions publiques (déclarations d'utilité publique, décisions liées à la police de l'eau, délibérations des collectivités...) et les procédures d'évaluation environnementale, quand elles existent, doivent s'assurer du respect des objectifs et orientations du SDAGE.

Pour ce qui concerne les documents d'urbanisme, les SCoT et, en l'absence de SCoT, les PLU(i) doivent en particulier :

- intégrer l'objectif de non dégradation et la séquence « éviter - réduire – compenser » tels que définis par l'orientation fondamentale n°2 ;
- s'appuyer sur des analyses prospectives territoriales qui intègrent les enjeux de l'eau (cf. orientation fondamentale n°1) et les effets du changement climatique (cf. orientation fondamentale n°0) ;
- limiter ou conditionner le développement de l'urbanisation dans les secteurs où l'atteinte du bon état des eaux est remise en cause, notamment du fait de rejets polluants (milieu sensible aux pollutions, capacités d'épuration des systèmes d'assainissements des eaux résiduaires urbaines saturées ou sous équipées : cf. orientations fondamentales n°5A et 5B) ou du fait de prélèvements excessifs dans les secteurs en déséquilibre chronique ou en équilibre fragile entre la ressource en eau disponible et les usages (cf. orientation fondamentale n°7) ;
- favoriser la sobriété des usages de la ressource en eau (cf. orientation fondamentale n°7) ;
- limiter l'imperméabilisation des sols et encourager les projets permettant de restaurer des capacités d'infiltration, à la fois pour limiter la pollution des eaux en temps de pluie, pour réduire les risques d'inondation dus au ruissellement (cf. orientations fondamentales n°5A et 8) et contribuer à la recharge des nappes ;

- protéger les milieux aquatiques (ripisylves, zones humides et espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques : cf. orientation fondamentale n°6), les zones de sauvegarde pour l'alimentation en eau potable (cf. disposition 5E-01) et les champs d'expansion des crues (cf. orientation fondamentale n°8) par l'application de zonages adaptés ;
- s'appuyer sur des schémas "eau potable", "assainissement" et "pluvial" à jour, dans la mesure où les évolutions envisagées ont des incidences sur les systèmes d'eau et d'assainissement (cf. orientation fondamentale n° 5A et disposition 4-11).

Pour ce faire, ils s'appuient sur les études disponibles réalisées par les acteurs de l'eau, en particulier les éléments de diagnostic et d'action contenus dans les SAGE, les contrats de milieu et de bassin versant, et les PAPI.

Au-delà de la seule question de compatibilité de leurs documents d'urbanisme avec le SDAGE, les collectivités sont invitées à être, grâce à ces mêmes documents, des acteurs majeurs de la mise en œuvre concrète du SDAGE. Par la planification de l'urbanisme, les règles et la maîtrise foncière qu'ils définissent, les documents d'urbanisme sont en effet des outils essentiels pour contribuer à la préservation ou la restauration des milieux aquatiques et de la ressource en eau.

Le porter à connaissance opéré par l'État dans le cadre de l'élaboration des PLU(i) et des SCoT doit intégrer les éléments territorialisés du SDAGE : liste des masses d'eau concernées, objectifs d'atteinte du bon état assignés à ces masses d'eau, pressions à traiter par le programme de mesures en vue de l'atteinte du bon état des eaux (dans la mesure où les documents d'urbanisme sont susceptibles d'influencer ces pressions : prélèvements, rejets d'eaux usées, atteinte à la morphologie par exemple), milieux soumis à risque d'eutrophisation, captages prioritaires, zones de sauvegarde de ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable, réservoirs biologiques, objectifs de débit et de niveaux piézométriques...

Les services de l'État en charge de l'urbanisme veillent à la bonne prise en compte des éléments mentionnés ci-dessus.

### Disposition 4-13

#### **Associer les acteurs de l'eau à l'élaboration des projets d'aménagement du territoire**

Les maîtres d'ouvrage des projets d'aménagement du territoire visés à la disposition 4-12 sont invités à associer les syndicats de bassin versant (qu'ils soient reconnus EPTB, EPAGE ou non) ou les autres collectivités exerçant la compétence GEMAPI, les services publics d'eau et d'assainissement, les acteurs du littoral et de la mer, et les instances qui élaborent les SAGE, les PTGE, les PGRE, les SLGRI, les PAPI, les contrats de milieu et de bassin versant (commissions locales de l'eau, comités de milieu ou de bassin versant, autres comités ...) et celles dont la création est recommandée à la disposition 4-01.

Pour être efficiente, cette association doit intervenir au plus tôt (idéalement dès la phase d'état des lieux) et ne pas se restreindre au seul « volet environnemental » de la démarche : les enjeux liés à l'eau doivent influencer sur les choix à faire en termes de politique de développement urbain ou économique (agricole, touristique...), de tracé ou de modalités de conception des infrastructures de transport, de gestion forestière, etc.

Le préfet s'assure de cette association lorsqu'il rend un avis ou prend une décision sur ces projets.

#### Disposition 4-14

##### **Assurer la cohérence des financements des projets de développement territorial avec le principe de gestion équilibrée des milieux aquatiques**

Les financeurs publics sont invités à ne pas aider des projets de développement économique ou sociaux incompatibles avec les objectifs liés à la protection de la ressource en eau, des milieux aquatiques et des zones humides, tels que définis dans le SDAGE, dans les SAGE, dans les plans de gestion de la ressource en eau et les PTGE ... à l'exception des projets d'intérêt général majeur arrêtés par le préfet coordonnateur de bassin en application de l'article L. 212-1 VII du code de l'environnement. Les financeurs publics sont invités à rechercher la bonne cohérence des projets qu'ils financent avec le principe de non dégradation des milieux aquatiques (cf. orientation fondamentale n°2) et avec la politique de gestion locale et concertée du bassin considéré.

Le SDAGE préconise que les aides publiques permettent de mobiliser des financements conséquents pour favoriser les activités économiques dont le développement a des effets positifs sur l'eau et les milieux aquatiques : technologies propres et économes, pratiques agricoles respectueuses de l'environnement, tourisme durable...

#### Disposition 4-15

##### **Organiser les usages maritimes en protégeant les secteurs fragiles**

L'organisation des usages en mer (plaisance, plongée, pêche professionnelle et autres activités marines) est une des conditions pour atteindre ou maintenir le bon état des eaux côtières. Elle consiste à organiser la répartition spatiale et temporelle des activités en mer dans une logique de gestion intégrée des zones côtières, en tenant compte de la fragilité ou du caractère remarquable de certains secteurs maritimes (exemple : interdiction du mouillage à l'ancre dans les herbiers de posidonie) et de l'exercice des usages maritimes (exemple : éloignement des rejets polluants des eaux conchylicoles, interdiction de la navigation dans les zones de baignade ...).

L'organisation proposée doit permettre de décliner de manière opérationnelle les stratégies de gestion des mouillages et de gestion durable des sites de plongée de Méditerranée du document stratégique de façade, en concertation avec l'ensemble des acteurs locaux.

Les SCoT littoraux sont habilités par le code de l'urbanisme (articles L. 141-12 à 14) à orienter l'organisation des usages en mer. Les SCoT littoraux mettent en œuvre cette faculté offerte par les textes pour limiter les pressions liées aux usages qui s'exercent sur les masses d'eau concernées et identifiées comme tel dans le programme de mesures.

En l'absence de SCoT, ce type de dispositif peut être mis en place par l'État qui élabore alors un schéma de mise en valeur de la mer<sup>5</sup> en associant les usagers et collectivités concernés, le cas échéant en s'appuyant sur les instances de concertation d'un SAGE ou d'un contrat de baie lorsqu'elles existent.

Les parcs naturels marins ont également vocation à participer à l'organisation des usages en mer (article L. 334-5 du code de l'environnement).

---

<sup>5</sup>Défini par l'article 57 de la loi n°83-8 du 7 janvier 1983.

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>  |  |   |
|--|--|---|
| <b>RENFORCER LA GOUVERNANCE LOCALE DE L'EAU POUR ASSURER UNE GESTION INTEGREE DES ENJEUX</b>   |  |   |
| <b>A. Renforcer la gouvernance dans le domaine de l'eau</b>  | <b>B. Structurer la maîtrise d'ouvrage à une échelle pertinente</b>  | <b>C. Assurer la cohérence des projets d'aménagement du territoire et de développement économique avec les objectifs de la politique de l'eau</b> |
| 4-01 Développer la concertation multi-acteurs sur les bassins versants   | 4-08 Assurer la gestion équilibrée des ressources en eau et la prévention des inondations par une maîtrise d'ouvrage structurée à l'échelle des bassins versants | 4-12 Intégrer les enjeux du SDAGE dans les projets d'aménagement du territoire et de développement économique                                     |
| 4-02 Intégrer les priorités du SDAGE dans les SAGE et les contrats de milieu et de bassin versant  | 4-09 Encourager la reconnaissance des syndicats de bassin versant comme EPAGE ou EPTB  | 4-13 Associer les acteurs de l'eau à l'élaboration des projets d'aménagement du territoire  |
| 4-03 Intégrer les priorités du SDAGE dans les PAPI et SLGRI et améliorer leur cohérence avec les SAGE et les contrats de milieu et de bassin versant | 4-10 Structurer la maîtrise d'ouvrage des services publics d'eau et d'assainissement à une échelle pertinente  | 4-14 Assurer la cohérence des financements des projets de développement territorial avec le principe de gestion équilibrée des milieux aquatiques |
| 4-04 Promouvoir des périmètres de SAGE et de contrats de milieu ou de bassin versant au plus proche du terrain                                       | 4-11 Assurer une gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement  | 4-15 Organiser les usages maritimes en protégeant les secteurs fragiles   |
| 4-05 Mettre en place un SAGE sur les territoires pour lesquels cela est nécessaire à l'atteinte des objectifs du SDAGE                               |  |   |
| 4-06 Intégrer un volet mer dans les SAGE et les contrats de milieu côtiers   |  |   |
| 4-07 Assurer la coordination au niveau supra bassin versant  |  |   |

---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°5**

---

**LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS, EN METTANT  
LA PRIORITE SUR LES POLLUTIONS PAR LES  
SUBSTANCES DANGEREUSES ET LA PROTECTION  
DE LA SANTE**





---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°5A**

---

**POUR SUIVRE LES EFFORTS DE LUTTE CONTRE  
LES POLLUTIONS D'ORIGINE DOMESTIQUE ET  
INDUSTRIELLE**

## ORIENTATION FONDAMENTALE N°5A

### POURSUIVRE LES EFFORTS DE LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS D'ORIGINE DOMESTIQUE ET INDUSTRIELLE

#### INTRODUCTION

Malgré les progrès importants constatés dans le domaine de l'assainissement des eaux usées et la montée en puissance du traitement des eaux pluviales ces dernières années, pour réduire les rejets de matières organiques et oxydables mais également les substances rejetées aux milieux naturels par les réseaux de collecte ou le lessivage des surfaces imperméabilisées, les dispositifs en place ne permettent pas systématiquement l'atteinte et le maintien du bon état des eaux.

La mise en œuvre de la directive eaux résiduaires urbaines (ERU) a permis de réduire fortement la pollution organique sur l'ensemble du bassin Rhône-Méditerranée en augmentant le taux d'épuration de l'eau de 67% à 96% en vingt-cinq ans. 95% des points de surveillance du bassin présentent désormais une absence de pollution organique contre 70% en 1991. L'enjeu est de pérenniser les acquis grâce à la gestion durable des services publics d'assainissement (cf. orientation fondamentale n°4) et de poursuivre les efforts d'assainissement sur certains milieux.

Deux atouts majeurs existent en la matière. D'une part, les domaines de l'assainissement domestique et de la lutte contre les pollutions des activités économiques sont très cadrés au plan réglementaire, l'enjeu principal en la matière étant de poursuivre la mise en conformité des stations d'épuration avec la directive ERU et d'accentuer la surveillance des systèmes conformes afin d'anticiper de nouvelles non conformités. D'autre part, le développement de l'intercommunalité et la prise en charge de plus en plus fréquente de la compétence « assainissement » par les établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre, permettent aux collectivités de mutualiser les moyens pour mobiliser les compétences techniques et les moyens financiers nécessaires (cf. orientation fondamentale n°4).

Dès lors, le SDAGE vise à préciser les conditions dans lesquelles il faut renforcer les mesures prévues par la réglementation (directive ERU, législation sur les installations classées, directive baignade ...) lorsque la situation locale le justifie. De ce point de vue, deux enjeux majeurs sont à relever.

Sur les milieux particulièrement sensibles identifiés dans la disposition 5A-02, comme les milieux fermés de type lagune, il est souvent nécessaire d'aller au-delà des actions classiques pour atteindre le bon état des eaux. Les eaux de baignade et eaux conchylicoles, qui ont des exigences de qualité qui leur sont propres, doivent également faire l'objet de dispositifs particuliers (cf. orientation fondamentale n°5E).

En ruisselant sur les surfaces imperméabilisées des agglomérations, les eaux de pluie se chargent en polluants, en particulier en micropolluants (HAP, métaux lourds) et en matières en suspension sources de pollution microbiologique, voire parasitaire. Cette pollution par les eaux pluviales pose problème pour l'atteinte du bon état des eaux et pour l'exercice d'usages sensibles (production d'eau potable, baignade, conchyliculture ...). En outre, l'arrivée massive d'eaux pluviales dans la station d'épuration, via les réseaux unitaires des agglomérations, peut être à l'origine des flux élevés de micropolluants décelés lors des campagnes de recherche des substances dangereuses dans l'eau (RSDE 2). Ces micropolluants se retrouvent dans les rejets, mais aussi dans les boues des stations d'épuration urbaines (cf. orientation fondamentale n°5C). La priorité est aujourd'hui de favoriser la rétention à la source et l'infiltration pour limiter préventivement les ruissellements des eaux de pluie qui se chargent en polluants. Ce type d'actions est à bénéfices multiples : limitation des pollutions, mais aussi du risque d'inondation lié au ruissellement, intégration dans des projets d'urbanisme visant le retour de la nature en ville et la lutte contre la chaleur urbaine, contribution à la recharge des nappes ... En outre, ces actions constituent des mesures d'adaptation au changement climatique qui conduit à des étés plus chauds et secs et à des régimes de précipitations plus violents.

La station d'épuration des eaux usées est aujourd'hui en pleine mutation. Véritable usine de valorisation des eaux usées traitées, productrice d'énergie, de matières premières et d'eau recyclée de qualité, elle entre dans l'ère de l'économie circulaire et constitue une solution locale pour contribuer à l'atténuation du changement climatique. Les stations d'épuration sont dotées d'un potentiel encore inexploité de récupération d'énergie et de matières premières nobles. Elles permettent aussi de recycler les eaux usées traitées pour des usages réglementés (arrosage des espaces verts et des golfs, irrigation agricole), à condition que la diminution des rejets liée à ce recyclage ne conduise pas à aggraver l'étiage des cours d'eau récepteurs.

Ces efforts sont d'autant plus nécessaires que le bassin Rhône-Méditerranée est caractérisé par :

- une croissance démographique qui entraîne l'augmentation de la pollution rejetée et tend à rendre plus rapidement obsolètes les équipements de dépollution ;
- un développement du tourisme qui amplifie les variations saisonnières de population (montagne et littoral) ;
- un développement de l'urbanisation et des infrastructures qui accroît les phénomènes de pollutions liées au ruissellement par temps de pluie ;
- la nécessité de protéger la mer Méditerranée des apports telluriques qui doivent être réduits au titre du programme de mesures et du plan d'action pour le milieu marin ;
- la nécessité de s'adapter aux effets du changement climatique (cf. orientations fondamentales n°0 et n°7).

Ces différents facteurs obligent non seulement à viser l'objectif de bon état à court terme, mais également à anticiper les évolutions démographiques et des activités économiques pour prévenir la dégradation à moyen et long terme de l'état des eaux qui pourrait en résulter. Pour être efficaces et durables, les stratégies de lutte contre ces pollutions requièrent d'établir des diagnostics et programmes d'actions à l'échelle de territoires cohérents, s'appuyant en particulier sur l'échelle du bassin-versant.

Les dispositions de l'orientation fondamentale n°5A du SDAGE contribuent de manière significative à l'atteinte des objectifs environnementaux du document stratégique de façade Méditerranée visant à réduire les rejets d'origine terrestre à la mer (apports pluviaux des collectivités littorales et des ports ...) et à ne pas augmenter l'apport en nutriments au milieu marin.

## LES DISPOSITIONS

### Disposition 5A-01

#### **Prévoir des dispositifs de réduction des pollutions garantissant l'atteinte et le maintien à long terme du bon état des eaux**

L'atteinte du bon état des eaux rend nécessaire la non aggravation ou la résorption des différentes pressions polluantes qui sont à l'origine de la dégradation de l'état des eaux (pollutions domestiques et des activités économiques).

La recherche de l'adéquation entre le développement des agglomérations et les infrastructures de dépollution doit être intégrée à tout projet d'aménagement (cf. orientation fondamentale n°4). Aussi, les SCoT et, en l'absence de SCoT, les PLU(i) doivent s'assurer du respect des réglementations sectorielles (directive eaux résiduaires urbaines « ERU », directive baignade, directive sur les eaux conchylicoles) et de l'objectif de non dégradation des masses d'eau, en veillant en particulier à la maîtrise de l'impact cumulé de leurs rejets dans les masses d'eau.

Les choix des dispositifs d'épuration doivent aussi considérer les possibilités d'infiltration des eaux pluviales au plus près de la parcelle, de réutilisation des eaux usées et des eaux pluviales traitées, les filières de valorisation des boues, le bilan énergétique des systèmes de dépollution.

Conformément aux dispositions 5A-02 à 5A-03 ci-dessous, les actions de réduction des pollutions doivent être renforcées pour les milieux particulièrement sensibles, listés par la disposition 5A-02, en allant si nécessaire au-delà des objectifs réglementaires sectoriels (liés à la directive ERU ou à la législation sur les installations classées par exemple) pour atteindre les objectifs assignés aux masses d'eau par le SDAGE en tenant compte du cumul des impacts des pressions qui s'exercent à l'échelle du bassin versant.

La réduction des pollutions à la source, associée à l'entretien des systèmes d'assainissement (stations d'épuration et réseaux), contribue à l'atteinte durable du bon état des eaux. De nombreux produits d'usages courants (lessives, cosmétiques, produits de bricolage et de jardinage ...) sont désormais formulés pour avoir un impact moindre sur la qualité de l'eau. Les maîtres d'ouvrages et les exploitants des systèmes assainissement sont invités à sensibiliser les différents usagers (domestiques et économiques) à utiliser de tels produits.

### Disposition 5A-02

#### **Pour les milieux particulièrement sensibles aux pollutions, adapter les conditions de rejet s'appuyant sur la notion de « flux admissible »**

Les milieux particulièrement sensibles aux pollutions sont les milieux fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation identifiés par la carte 5B-A (cf. orientation fondamentale n°5B), les cours d'eau à débit faible et subissant une forte pression à l'étiage du fait de la charge polluante et des prélèvements (cas des Alpes en hiver et de l'arc méditerranéen en été, de certains cours d'eau sous l'influence d'agglomérations, de têtes de bassin), les milieux à plus ou moins forte inertie et qui sont susceptibles de stocker les pollutions tels que les plans d'eau ou les lagunes, les zones karstiques ainsi que les zones à enjeu sanitaire (captages d'eau potable, baignades, zones conchylicoles).

A l'échelle du bassin versant des masses d'eau concernées et en concertation avec l'ensemble des acteurs concernés dans le cadre de la CLE ou du comité de milieu ou de bassin versant, les SAGE et, à défaut, les contrats de milieu ou de bassin versant, mettent en œuvre la stratégie de lutte contre les pollutions suivante<sup>1</sup> :

- identifier et quantifier les différents flux de pollution en vue de la définition des flux admissibles par le milieu concerné en prenant en compte la diversité des sources de pollutions. Le flux admissible par un cours d'eau, une lagune ou un plan d'eau est la charge polluante maximale provenant de son bassin versant ne remettant pas en cause le respect de son objectif de qualité. Il correspond ainsi au cumul maximal, pour une substance, de rejets et émissions de polluants ponctuels et diffus dans son bassin versant permettant de respecter les objectifs de qualité (état écologique, état chimique, objectif spécifique aux usages eau potable, conchyliculture, baignade ...) du milieu. Pour les cours d'eau, ce flux admissible est estimé à l'étiage (QMNA5). L'autoépuration assurée par les milieux aquatiques concernés est, si possible, prise en compte ;
- atteindre a minima les valeurs limites du bon état des eaux et viser les valeurs guides du SDAGE concernant la concentration des pollutions rejetées dans le cadre d'une approche bassin versant (cf. disposition 5B-03) ;
- définir à l'échelle du bassin versant les flux admissibles par secteur homogène. Ces flux respectent les valeurs limites en période d'étiage et répondent aux exigences de la réglementation sur les baignades et les eaux conchylicoles ;
- mettre en œuvre des actions d'assainissement pour réduire les pollutions correspondantes, en allant si nécessaire au-delà des exigences de la directive ERU : traitement tertiaire, dispersion des rejets (éviter la concentration des rejets notamment lorsque le débit du cours d'eau est très faible), zones tampons en sortie de station d'épuration ;
- mettre en œuvre les dispositions pertinentes de l'orientation fondamentales n°5C relative à la lutte contre les pollutions par les substances dangereuses ;
- mettre en œuvre des actions complémentaires sur l'hydrologie, la morphologie des milieux et les zones humides afin d'améliorer les capacités autoépuratoires du milieu.

L'évaluation environnementale des SCoT précise les conditions dans lesquelles le SCoT est compatible avec l'objectif de flux admissibles lorsque ceux-ci sont définis, en veillant à la bonne mise en œuvre des préconisations du SDAGE évoquées ci-dessus.

A l'échelle du système d'assainissement, le diagnostic du système d'assainissement prévu par l'article 12 de l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015 modifié relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif intègre cette notion de flux admissible. Le programme d'actions établi dans le prolongement de ce diagnostic définit un programme d'équipement adapté aux capacités épuratoires des milieux récepteurs, aux variations de charge saisonnières, à la croissance démographique et au développement économique attendus, en prenant en compte les pollutions des activités économiques raccordées ainsi que les capacités financières des collectivités et des financeurs.

Le diagnostic du système d'assainissement et le programme d'actions qui en découle, prévus par l'article 12 de l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015 modifié relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, sont désignés par la suite sous le terme « schéma directeur d'assainissement ».

---

<sup>1</sup> Ces éléments sont repris et précisés dans la note technique du SDAGE « Définir les flux admissibles pour gérer les bassins versants fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation », Secrétariat technique du SDAGE Rhône-Méditerranée, décembre 2018, 32 pages.

Les études d'impact ou documents d'incidences portant sur les installations de dépollution (pollution urbaine et industrielle) soumises à autorisation au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement ou des installations classées pour la protection de l'environnement définies à l'article L. 511-1 du code de l'environnement évaluent la compatibilité du projet avec le respect des flux admissibles. En cas de dépassement du flux admissible, les services de l'État s'assurent de la bonne application par le pétitionnaire de la séquence éviter-réduire-compenser, en s'appuyant sur le guide national relatif aux « modalités de prise en compte des objectifs de la directive cadre sur l'eau (DCE) en police de l'eau IOTA/ICPE » (MEDDE, novembre 2012). Le cas échéant, les mesures compensatoires nécessaires sont intégrées dans les arrêtés d'autorisation.

### **Disposition 5A-03**

#### **Réduire la pollution par temps de pluie en zone urbaine**

L'objectif est de réduire les déversements d'eaux usées non traitées au niveau des déversoirs d'orage des systèmes d'assainissement.

Les collectivités qui font l'objet de mesures de réduction de la pollution par les eaux pluviales prévues dans le cadre du programme de mesures du SDAGE élaborent un plan d'actions d'ici à fin 2024 afin d'atteindre cet objectif pour 2027. Ce plan intègre un volet « eaux pluviales » dans le schéma directeur d'assainissement, tel que défini dans la disposition 5A-02. Le schéma directeur définit les actions pour limiter les déversements à 20 jours par an maximum ou pour déverser moins de 5% du volume d'eaux usées ou des flux de pollution pluviale dus à l'agglomération. Cette valeur est abaissée en tant que de besoin par les services de l'État lors d'impact avéré ou suspecté sur des milieux particulièrement sensibles aux pollutions rappelés par la disposition 5A-02. Des mesures de désimperméabilisation, en application de la disposition 5A-04, devront contribuer à la réduction des apports d'eaux pluviales.

Par ailleurs, le SDAGE recommande que les rejets des réseaux séparatifs en eau pluviale et des déversoirs d'orage donnent lieu à un traitement avant rejet au milieu en cas d'enjeu sanitaire (impact sur les captages d'eau potable, les zones de baignade ou les eaux conchylicoles par exemple) en application des plans régionaux santé-environnement (PRSE), déclinaisons du plan national santé-environnement (PNSE). L'opportunité de mettre en œuvre un tel dispositif est évaluée dans le cadre du plan d'actions évoqué au paragraphe ci-dessus pour les collectivités concernées, en adaptant le contenu de ce plan aux besoins des milieux les plus fragiles.

### **Disposition 5A-04**

#### **Éviter, réduire et compenser l'impact des nouvelles surfaces imperméabilisées**

Entre 2006 et 2012, 19 000 ha supplémentaires ont été artificialisés, principalement en régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Occitanie. 69% de ces sols nouvellement artificialisés proviennent de terres agricoles, 18% de prairies et 13% de forêts et milieux semi-naturels.

L'imperméabilisation augmente le ruissellement des eaux de pluie au détriment de leur infiltration dans le sol. Les conséquences sur les milieux aquatiques et les activités humaines peuvent alors être importantes : augmentation des volumes d'eaux pluviales ruisselés et de leur charge en polluant, accélération des écoulements en surface, moindre alimentation des nappes souterraines, perturbations des réseaux d'assainissement, augmentation des catastrophes naturelles (inondation, coulée de boue etc.).

Aussi, le SDAGE fixe trois objectifs généraux :

- Limiter l'imperméabilisation nouvelle des sols.

Cet objectif doit devenir une priorité, notamment pour les documents d'urbanisme lors des réflexions en amont de l'ouverture de zones à l'urbanisation. La limitation de l'imperméabilisation des sols peut prendre essentiellement deux formes : soit une réduction de l'artificialisation, c'est-à-dire du rythme auquel les espaces naturels, agricoles et forestiers sont reconvertis en zones urbanisées, soit l'utilisation des terrains déjà bâtis, par exemple des friches industrielles, pour accueillir de nouveaux projets d'urbanisation.

- Réduire l'impact des nouveaux aménagements.

Tout projet doit viser a minima la transparence hydraulique de son aménagement vis-à-vis du ruissellement des eaux pluviales en favorisant l'infiltration ou la rétention à la source (noues, bassins d'infiltration, chaussées drainantes, toitures végétalisées, etc.). L'infiltration est privilégiée dès lors que la nature des sols le permet et qu'elle est compatible avec les enjeux sanitaires et environnementaux du secteur (protection de la qualité des eaux souterraines, protection des captages d'eau potable...), à l'exception des dispositifs visant à la rétention des pollutions.

Par ailleurs, dans les secteurs situés à l'amont de zones à risques naturels importants (inondation, érosion ...), il faut prévenir les risques liés à un accroissement de l'imperméabilisation des sols. En ce sens, les nouveaux aménagements doivent être dimensionnés pour faire en sorte que le débit de fuite n'excède pas une valeur de référence. La valeur de ce débit de référence et de l'occurrence de la pluie pour laquelle elle a été déterminée doivent être définies par les communes ou les groupements de communes en fonction des conditions locales<sup>2</sup>.

- Désimperméabiliser l'existant.

Le SDAGE incite à ce que les documents de planification d'urbanisme (SCoT et PLU) prévoient, en compensation de l'ouverture de zones à l'urbanisation, la désimperméabilisation de surfaces déjà aménagées. Sous réserve de capacités techniques suffisantes en matière d'infiltration des sols, la surface cumulée des projets de désimperméabilisation visera à atteindre 150% de la nouvelle surface imperméabilisée suite aux décisions d'ouverture à l'urbanisation prévues dans le document de planification.

La désimperméabilisation visée par le document d'urbanisme a vocation à être mise en œuvre par tout maître d'ouvrage public ou privé qui dispose de surfaces imperméabilisées (voiries, parking, zones d'activités, etc.). Par exemple, dans le cas de projets nouveaux situés sur du foncier déjà imperméabilisé, un objectif plus ambitieux que celui d'une simple transparence hydraulique peut être visé en proposant une meilleure infiltration ou rétention des eaux pluviales par rapport à la situation précédente.

Des règles visant ces trois objectifs et adaptées aux conditions techniques locales (notamment capacité d'infiltration des sols, densité des zones urbaines) sont définies en ce sens par les documents d'urbanisme, les SAGE et les doctrines d'application de la police de l'eau. Pour ce faire, les structures pourront s'appuyer sur les lignes directrices concernant les meilleures pratiques pour limiter, atténuer ou compenser l'imperméabilisation des sols publiées par la Commission européenne en 2012<sup>3</sup>.

---

<sup>2</sup> Le guide technique du SDAGE, « Vers la ville perméable. Comment désimperméabiliser les sols ? », apporte des éléments de référence utiles à la mise en œuvre de cette disposition

<sup>3</sup> SWD(2012) 101 final/2 du 15 mai 2012

## Disposition 5A-05

### **Adapter les dispositifs en milieu rural en confortant les services d'assistance technique**

L'assainissement non collectif ou l'assainissement d'un faible nombre de logements par une unique filière autonome (assainissement collectif de proximité : filières rustiques de faible dimensionnement) est reconnu comme une filière d'assainissement à part entière. Il doit être préféré à l'assainissement collectif dans les zones de petits rejets dispersés dès lors que les conditions (coût, géologie, absence de zones sensibles ...) lui sont favorables. Les schémas directeurs d'assainissement, tels que définis dans la disposition 5A-02, analysent les conditions du recours à l'assainissement non collectif, à l'aide en particulier d'une carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif, afin de préparer la définition des zones d'assainissement non collectif par les collectivités conformément à l'article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales. En milieu rural, ces schémas directeurs d'assainissement privilégient les techniques d'assainissement nécessitant peu d'entretien (exemple : filtres plantés de roseaux) au vu de l'efficacité attendue pour l'épuration et la gestion (très faible production de boues d'épuration), de leur intérêt au plan économique (moindres coûts d'investissements et de fonctionnement) et de leur bonne intégration paysagère.

Le SDAGE encourage les collectivités en charge des services publics d'assainissement non collectif, en application du III. de l'article L. 2224-8 du code général des collectivités territoriales, à exercer cette compétence à l'échelle intercommunale afin de mutualiser les compétences techniques et financières nécessaires à la bonne réalisation de ces missions.

Les SAGE définissent à l'échelle locale les zones à enjeu sanitaire ou environnemental prévues à l'article 2 de l'arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif. Pour cela, ils peuvent s'appuyer sur le programme de mesures pour identifier les quelques masses d'eau pour lesquelles la conduite d'actions d'amélioration de l'assainissement non collectif permettra de réduire significativement la pression de pollutions par les nutriments urbains et industriels afin d'atteindre ou maintenir leur bon état. Ils prendront également en compte des considérations d'ordre sanitaire, en cohérence avec le plan régional santé-environnement : risque de contact avec les effluents au niveau du rejet, secteurs de baignade, captages d'eau potable, zones de sauvegarde des ressources stratégiques pour la production d'eau potable, activités conchylicoles.

## Disposition 5A-06

### **Etablir et mettre en œuvre des schémas directeurs d'assainissement qui intègrent les objectifs du SDAGE**

Les collectivités responsables de l'assainissement élaborent un schéma directeur d'assainissement, tel que défini dans la disposition 5A-02, en prenant en compte les dispositions 5A-01 à 5A-05 ci-dessus. Ce schéma veille à anticiper les évolutions de population et le développement économique des territoires concernés afin de prévenir la dégradation de l'état des eaux sous l'effet de ces évolutions, tout en tenant compte des effets du changement climatique sur l'hydrologie et la température des eaux, qui auront pour conséquence de diminuer la résilience des milieux par rapport aux pollutions. Il doit par ailleurs définir et mettre en œuvre le scénario qui offre le meilleur ratio entre les coûts des travaux et les bénéfices environnementaux attendus, par exemple en proposant à la décision des scénarios intégrant des modalités de traitement plus local des eaux usées, comme alternative au principe de collecte et de concentration du traitement de ces eaux sur un seul site.

Les collectivités sont invitées à réviser et mettre à jour leur schéma directeur à l'occasion de l'élaboration ou de la révision des plans locaux d'urbanisme (PLU) ou des SCoT dès lors que celles-ci ont une incidence sur le système d'assainissement.



Les zonages prévus par l'article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales (zones d'assainissement collectif, zones relevant de l'assainissement non collectif, zones de maîtrise de l'imperméabilisation des sols, zones de collecte, stockage et traitement des eaux pluviales et de ruissellement) sont élaborés ou mis à jour pour être intégrés aux dispositions des schémas directeurs d'assainissement définis par la disposition 5A-02. Les zonages de maîtrise de l'imperméabilisation des sols prévoient notamment des seuils d'imperméabilisation ou des valeurs limites de ruissellement admissibles.

## Disposition 5A-07

### **Réduire les pollutions en milieu marin**

Des actions de réduction des pollutions sont prévues par les dispositions 5A-01 à 5A-06 du SDAGE et par son programme de mesures ainsi que par le document stratégique de façade Méditerranée. La disposition 5C-07 prévoit par ailleurs d'établir un bilan des flux telluriques vers le milieu marin et de préciser la contamination de la Méditerranée par les substances dangereuses (cf. orientation fondamentale n°5C).

En complément, il importe de réduire les pollutions en zones portuaires et d'améliorer la gestion des macro-déchets (déchets issus de l'activité humaine, flottants en surface ou immergés, transportés par les courants marins ou par les fleuves jusqu'au littoral et se déposant sur les plages).

Pour ce qui concerne les ports (de commerce et de plaisance), les aires de carénage doivent être gérées de manière à récupérer et stocker les effluents afin de limiter voire supprimer les rejets directs à la mer. Les services de collecte et d'élimination des déchets, y compris les déchets toxiques en quantité dispersée, produits dans les ports et dans les cales sèches doivent être renforcés. Les plans de réception et de traitement des déchets d'exploitation et des résidus de cargaison prévus par le code des ports maritimes doivent être actualisés et intégrer la mise en place de services appropriés pour la collecte et l'élimination des déchets.

Pour ce qui concerne les macro-déchets plastiques, le SDAGE encourage :

- l'amélioration des connaissances relatives à l'évaluation des flux de macro-déchets d'origine terrestre apportés à la mer, issus du Rhône et des principaux fleuves côtiers et du ruissellement pluvial (quantification, localisation, origine des macrodéchets ...), ceci afin de pouvoir réaliser un bilan à l'échelle de la façade Méditerranée des principaux vecteurs sur lesquels agir ;
- l'expérimentation de dispositifs de lutte contre les macro-déchets dans les systèmes de traitement d'eaux usées et eaux pluviales ;
- l'intégration dans les plans régionaux de prévention et de gestion des déchets non dangereux d'un volet spécifique aux déchets marins afin de prévenir l'arrivée de ces déchets en mer et sur le littoral et de prévoir les modalités de ramassage et d'élimination (au niveau des tributaires, agglomérations, plages ...).

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>  |  |
|--|--|
| <b>POUR SUIVRE LES EFFORTS DE LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS D'ORIGINE DOMESTIQUE ET INDUSTRIELLE</b> |  |
| 5A-01  | Prévoir des dispositifs de réduction des pollutions garantissant l'atteinte et le maintien à long terme du bon état des eaux                   |
| 5A-02  | Pour les milieux particulièrement sensibles aux pollutions, adapter les conditions de rejet en s'appuyant sur la notion de « flux admissible » |
| 5A-03  | Réduire la pollution par temps de pluie en zone urbaine  |
| 5A-04  | Eviter, réduire et compenser l'impact des nouvelles surfaces imperméabilisées  |
| 5A-05  | Adapter les dispositifs en milieu rural en confortant les services d'assistance technique  |
| 5A-06  | Etablir et mettre en œuvre des schémas directeurs d'assainissement qui intègrent les objectifs du SDAGE  |
| 5A-07  | Réduire les pollutions en milieu marin   |

---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°5B**

---

### **LUTTER CONTRE L'EUTROPHISATION DES MILIEUX AQUATIQUES**

# ORIENTATION FONDAMENTALE N°5B

## LUTTER CONTRE L'EUTROPHISATION DES MILIEUX AQUATIQUES

### INTRODUCTION

L'objectif du SDAGE est de réduire et de prévenir les dommages causés par les phénomènes d'eutrophisation liés aux activités humaines sur les usages et sur les milieux aquatiques.

Les causes de l'eutrophisation sont multiples et peuvent donner lieu à des situations d'interaction complexes entre les différents facteurs (phosphore, azote, température, fonctionnement morphologique des milieux, débit ...). Toutefois, les principaux facteurs de maîtrise sont connus<sup>1</sup> :

- réduire les apports du bassin versant en phosphore (pour les cours d'eau, lacs et lagunes) et en azote (impactant notamment pour les lagunes). A l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée, les rejets industriels d'azote et de phosphore sont globalement peu importants, même s'ils peuvent être localement significatifs. L'azote provient principalement de rejets agricoles (élevages et cultures) et dans une moindre mesure des rejets domestiques. Pour les rejets de phosphore, la situation est variable d'un bassin versant à l'autre. Le principal facteur qui pilote le développement végétal est le phosphore en milieu continental et l'azote en milieux lagunaire et marin. Néanmoins, des interactions s'opèrent entre ces deux paramètres nécessitant d'agir de manière combinée sur ces deux paramètres, quel que soit le milieu ;
- adapter les points de rejet de phosphore et d'azote d'origine urbaine ou industrielle ;
- améliorer la qualité physique du milieu (gérer la ripisylve, lutter contre l'érosion des sols, contre la diminution des zones humides périphériques des plans d'eau et lagunes, etc.) ;
- améliorer les conditions hydrologiques (débit des cours d'eau, circulation d'eau dans les lagunes...) : dans certains cas, principalement en tête de bassin, la multiplication des ouvrages transversaux (seuils, barrages...) a modifié significativement la dynamique des écoulements, créant des conditions favorables au développement des végétaux aquatiques (stabilité du lit, augmentation de la température ...).

Sur certains milieux (ex : lagunes), la restauration peut être retardée par les stocks sédimentaires.

Il est aujourd'hui montré que l'eutrophisation peut être jugulée en agissant de façon coordonnée sur ces différents facteurs de contrôle à l'échelle des bassins versants.

Le changement climatique renforce la nécessité de prévenir les risques d'eutrophisation et de restaurer les secteurs dégradés. L'augmentation de la température de l'air (et donc de l'eau), la diminution des débits des cours d'eau en été, l'augmentation de l'éclairement sont des facteurs qui concourent au développement de l'eutrophisation.

La mise en œuvre de mesures réglementaires sur les rejets urbains et agricoles (directive « eaux résiduaires urbaines » avec le classement en zones sensibles et directive « nitrates » avec le classement en zones vulnérables) a permis d'améliorer la situation (mise en place ou amélioration des traitements par les stations d'épuration, mise aux normes des bâtiments d'élevage ...).

---

<sup>1</sup> cf. la note technique SDAGE n°3 : "les rivières eutrophisées prioritaires du SDAGE : stratégies d'actions" et l'expertise scientifique collective publiée en 2017 : Gilles Pinay et al – L'eutrophisation : manifestations, causes, conséquences et prédictibilité - Synthèse de l'expertise scientifique collective CNRS-Ifrermer-INRA-Irstea, Editions Quae.

L'eutrophisation persiste aujourd'hui dans certaines masses d'eau avec des problèmes parfois aigus sur certains milieux (plans d'eau et lagunes littorales, karst notamment dès lors que la pression anthropique est significative). L'asphyxie du milieu provoquée par les développements algaux peut conduire à des pertes de biodiversité et à des mortalités piscicoles. L'eutrophisation constitue également une gêne pour la production d'eau potable et peut menacer l'exercice d'usages au poids économique important : baignade et tourisme associé, conchyliculture par exemple.

Le SDAGE identifie (cf. carte 5B-A) les milieux aquatiques fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation. Il ne s'agit pas seulement de milieux sur lesquels le phénomène d'eutrophisation est avéré mais aussi de milieux qui présentent un risque d'eutrophisation car soumis à des pressions de diverses natures : morphologie (ex : diminution de la pente du cours d'eau, présence d'obstacles transversaux, densité de la ripisylve, etc.), qualité de l'eau (pollutions par les nutriments), hydrologie (prélèvements). Ces milieux doivent faire l'objet d'une vigilance particulière pour assurer la non dégradation de la situation vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation (par exemple en cas de croissance démographique à l'échelle du bassin versant, ou bien en cas de projet important susceptible d'affecter la qualité des eaux). Par ailleurs, les actions de restauration menées sur ces milieux doivent être suffisantes pour se prémunir à long terme de tout risque d'eutrophisation. Ainsi, les leviers d'action à mobiliser au titre de la lutte contre l'eutrophisation renvoient à plusieurs orientations fondamentales auxquelles il convient également de se référer :

- orientation fondamentale n°0 « s'adapter aux effets du changement climatique » ;
- orientation fondamentale n°5A « poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions domestiques et industrielles » ;
- orientation fondamentale n°6 « préserver et restaurer le fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides » ;
- orientation fondamentale n°7 « atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir ».

Les dispositions de l'orientation fondamentale 5B, et des orientations fondamentales listées ci-dessus, contribuent de manière significative à l'atteinte de l'objectif environnemental du document stratégique de façade Méditerranée visant à ne pas augmenter l'apport en nutriments à la mer.

## LES DISPOSITIONS

### Disposition 5B-01

#### **Anticiper pour assurer la non dégradation des milieux aquatiques fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation**

Sur les milieux identifiés comme fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation par la carte 5B-A, et compte tenu de l'impact du changement climatique sur les risques d'eutrophisation, l'objectif est d'assurer la non dégradation de l'état des eaux conformément à l'orientation fondamentale n°2. Dans ce cadre, il importe notamment :

- que les SCoT et PLU(i) soient adaptés en cas de croissance attendue de population de façon à ne pas accentuer ni les flux de pollutions ni les prélèvements d'eau susceptibles d'avoir un impact sur l'état trophique des eaux ;
- que les services de l'État veillent à la compatibilité des autorisations accordées au titre des polices de l'eau et des installations classées pour la protection de l'environnement avec l'objectif de préservation de ces milieux fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation. Sont particulièrement concernés les projets susceptibles d'aggraver l'eutrophisation des milieux du fait de rejets polluants, d'atteinte à l'hydrologie ou à la morphologie des milieux (ex : perturbation de la circulation de l'eau, atteinte aux zones humides ou à la ripisylve, augmentation des prélèvements en période d'étiage...). En complément des mesures visant à limiter les apports polluants, des mesures d'accompagnement sur l'hydrologie et la morphologie pourront être envisagées pour réduire et compenser les impacts des projets sur l'eutrophisation des milieux (restauration d'écoulements dynamiques et diversifiés à l'aval du rejet, restauration de ripisylves...) ;
- que les préfets intègrent les enjeux des milieux fragiles vis-à-vis de l'eutrophisation dans leur stratégie départementale d'instruction des dossiers soumis à déclaration au titre de la procédure « loi sur l'eau ».

### Disposition 5B-02

#### **Restaurer les milieux dégradés en agissant de façon coordonnée à l'échelle du bassin versant**

Lorsque le programme de mesures prévoit des actions de réduction des pollutions par les nutriments ou de restauration morphologique sur les milieux identifiés comme fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation par la carte 5B-A, les porteurs des SAGE et contrats de milieux ou de bassin versant, les services de l'État et de ses établissements publics examinent si les actions prévues sont suffisantes pour prévenir ou régler les risques d'eutrophisation et prévoient si nécessaire en concertation avec les acteurs concernés des actions complémentaires<sup>2</sup>. Ces mesures doivent être définies en tenant compte de l'ensemble des pressions (apports polluants, altération de la capacité d'autoépuration des milieux) du bassin versant et de leurs impacts. Ainsi, la mise en œuvre des actions prévues doit être organisée, notamment dans le cadre des SAGE et des contrats, de façon à :

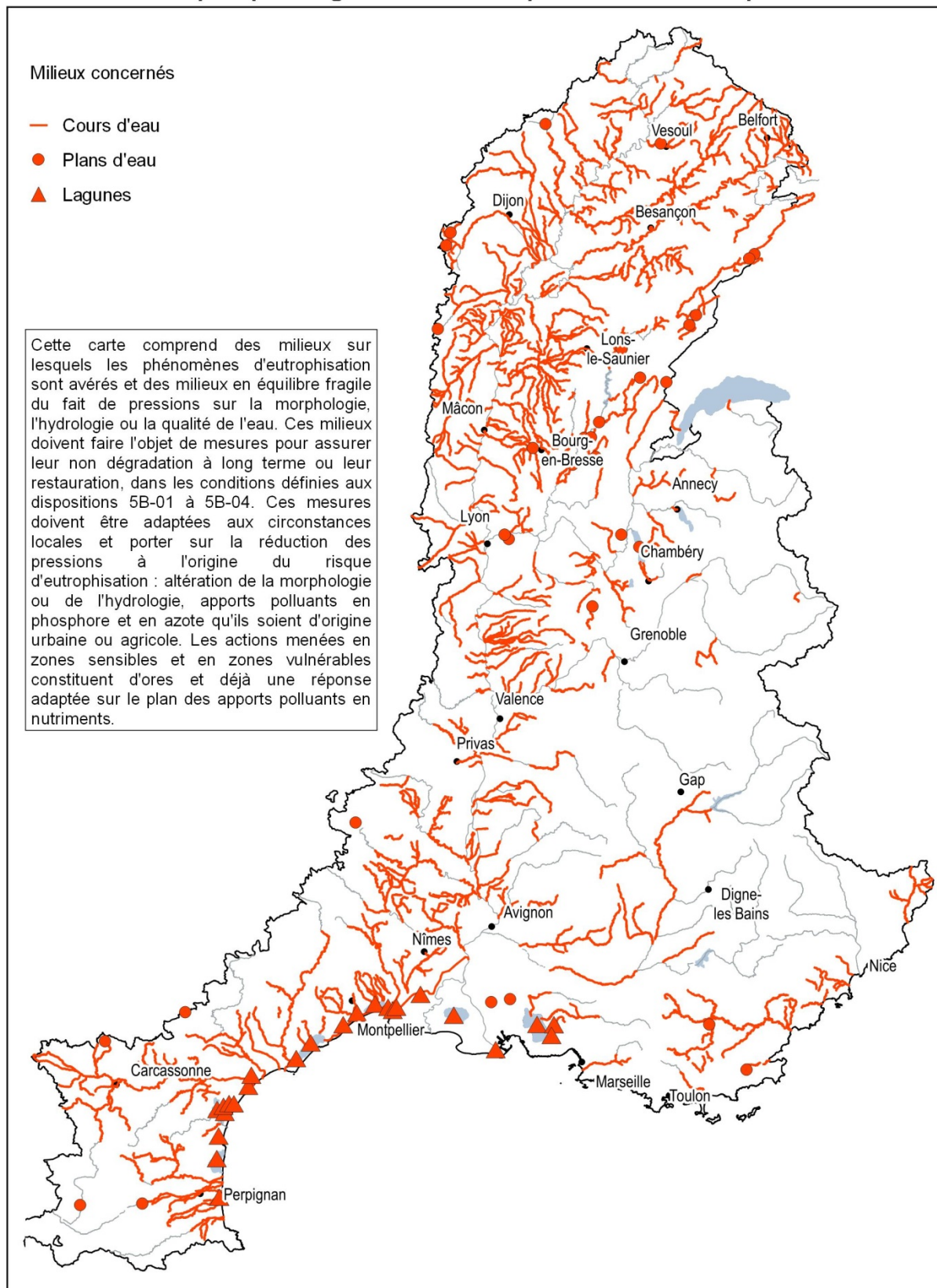
- atteindre au moins les objectifs de bon état des eaux sur les paramètres phosphore et azote et viser les valeurs guides en phosphates prévues par la disposition 5B-03 ;

---

<sup>2</sup> La note du secrétariat technique du SDAGE « Définir les flux admissibles pour gérer les bassins versants fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation » apporte des éléments de référence utiles à la mise en œuvre de la présente disposition

- prévoir une combinaison des actions pertinentes à mettre en œuvre en termes de lutte contre les pollutions, de restauration physique des milieux et d'amélioration de l'hydrologie (cf. disposition 5B-04 ci-dessous) ;
- mettre en œuvre des modalités d'animation et d'information des acteurs concernés, ainsi que des modalités de suivi et d'évaluation des effets des actions sur le milieu.

## Carte 5B-A Milieux aquatiques fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation



Version 02/06/2020



### Disposition 5B-03

#### **Réduire les apports en phosphore et en azote dans les milieux aquatiques fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation**

La réglementation dispose qu'un cours d'eau est en bon état dès lors que la concentration dans le milieu est comprise entre 0,1 et 0,5 mg/l pour le phosphate et entre 0,1 et 0,5 mg/l pour l'ammonium.

Dans les milieux aquatiques fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation identifiés sur la carte 5B-A, le SDAGE recommande de viser les valeurs guides de concentration dans le milieu de :

- 0,1 mg/l de phosphate (correspondant à la limite haute du bon état) pour les cours d'eau affluents des plans d'eau ou des lagunes ;
- 0,2 mg/l de phosphate pour les autres cours d'eau.

Ces valeurs doivent servir de guide pour la mise en œuvre des dispositions 5B-01 et 5B-02.

Dans les milieux aquatiques identifiés sur la carte 5B-A, les structures porteuses de SAGE et de contrats de milieux ou de bassin versant sont invitées à définir, en concertation avec les acteurs concernés, dans le cadre de la CLE, du comité de milieu ou de bassin versant, une stratégie visant à :

- atteindre les valeurs guides de concentration dans le milieu évoquées ci-dessus ;
- progresser dans la quantification des flux de nutriments apportés aux milieux concernés, le devenir de ces polluants (consommation, dilution, stock, export), et la définition des flux admissibles (tels que définis dans la disposition 5A-02), en périodes d'étiage ou d'apports soutenus (lessivage des sols, apports des eaux pluviales) pour le milieu concerné. La réalisation de ce travail complexe ne doit toutefois pas bloquer la mise en œuvre des actions de réduction des pollutions connues ;
- identifier et quantifier les origines des apports polluants en prenant en compte la diversité des sources de pollutions, y compris le stock sédimentaire le cas échéant ;
- identifier et engager les actions pertinentes de réduction des pollutions correspondantes : traitement tertiaire, lutte contre les pollutions diffuses (réduction des rejets provenant de la fertilisation des cultures par adaptation des techniques ou des systèmes de production, traitement des effluents des élevages permettant d'abattre la quantité d'azote ou de phosphore épanchée ou de faciliter leur exportation, traitement des effluents des serres, réduction des fuites d'azote, réduction du ruissellement et de l'érosion par une couverture hivernale des sols et en s'appuyant sur un bilan global azoté tenant compte de la minéralisation estivale, maintien de la ripisylve naturelle, développement de zones tampons telles que bandes enherbées, talus ou haies, gestion des fossés de manière à limiter les transferts ...), déplacement du point de rejet ou dispersion des rejets (éviter la concentration des rejets), réduction à la source. Dans ce cadre, les conseils régionaux sont invités à tenir compte des milieux fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation identifiés par la carte 5B-A pour la mise en œuvre des mesures agroenvironnementales et des aides aux investissements dans les exploitations agricoles ;
- identifier les milieux aquatiques nécessitant des actions de restauration au plan de la morphologie ou de l'hydrologie pour prévenir les phénomènes d'eutrophisation.

## Disposition 5B-04

### **Engager des actions de restauration physique des milieux et d'amélioration de l'hydrologie**

Les milieux à restaurer au plan de la morphologie ou de l'hydrologie identifiés dans les stratégies définies par les structures porteuses de SAGE et de contrat en application de la disposition 5B-03 doivent faire l'objet d'actions combinées de restauration pouvant comprendre des opérations de restauration et de gestion physique des milieux établis à l'échelle du bassin versant et adaptées aux enjeux environnementaux et au contexte propre à chaque territoire. Ces opérations de restauration doivent être menées conformément aux éléments précisés dans les orientations fondamentales du SDAGE n°6 « préserver et restaurer le fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides » et n°7 « atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir ». Elles peuvent notamment consister en :

- des actions de lutte contre l'érosion dans les espaces cultivés ;
- des opérations de renaturation consistant à redévelopper la dynamique fluviale ou à améliorer la circulation de l'eau en milieu lagunaire ;
- la préservation des zones humides périphériques des lagunes et plans d'eau ;
- la restauration de la ripisylve sur des linéaires significatifs de cours d'eau ;
- si nécessaire, et à un coût économiquement acceptable, la gestion du stock de phosphore contenu dans les sédiments par fixation ou, exceptionnellement, par curage maîtrisé ;
- le cas échéant, la réduction des prélèvements qui affectent le débit du cours d'eau en période d'étiage.

Ces actions peuvent être conduites dans le cadre de SAGE et contrats de milieux ou de bassin versant et dans celui d'éventuelles mesures compensatoires à des rejets en nutriments qui seraient prescrites à l'émetteur de ces rejets en référence au principe « éviter–réduire–compenser » développé dans l'orientation fondamentale n°2.

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>              |   |
|--|---|
| <b>LUTTER CONTRE L'EUTROPHISATION DES MILIEUX AQUATIQUES</b> |   |
| 5B-01  | Anticiper pour assurer la non dégradation des milieux aquatiques fragiles vis-à-vis des phénomènes d'eutrophisation |
| 5B-02  | Restaurer les milieux dégradés en agissant de façon coordonnée à l'échelle du bassin versant                        |
| 5B-03  | Réduire les apports en phosphore et en azote dans les milieux aquatiques fragiles vis-à-vis de l'eutrophisation     |
| 5B-04  | Engager des actions de restauration physique des milieux et d'amélioration de l'hydrologie                          |

---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°5C**

---

### **LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES**

## ORIENTATION FONDAMENTALE N°5C

### LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES

#### INTRODUCTION

La lutte contre les pollutions par les substances dangereuses répond à des enjeux sanitaires, économiques et environnementaux de premier plan : impacts des substances dangereuses sur l'eau potable et les produits de la pêche et de la conchyliculture, voire sur les acteurs de loisirs nautiques, appauvrissement et altération de la vie biologique et effondrement de la biodiversité, altération de certaines fonctions humaines vitales. Les actions relatives aux usages des pesticides sont traitées dans l'orientation fondamentale n°5D.

Des progrès importants ont été faits depuis 2010 en termes de connaissance dans l'identification et la quantification des émissions industrielles et de celles issues des stations de traitement des eaux usées urbaines (STEU), notamment via les campagnes de recherche des substances dangereuses dans l'eau<sup>1</sup> (RSDE). Suite aux actions menées, notamment par des industriels, les niveaux de contamination par les métaux (chrome, nickel, zinc ...) ont été divisés par 6 depuis 10 ans.

La directive n°2010/75 du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (dite "directive IED") a défini au niveau européen une approche intégrée de la prévention et de la réduction des pollutions émises par les installations industrielles et agricoles entrant dans son champ d'application. Elle vise le recours aux meilleures techniques disponibles (MTD) afin de prévenir les pollutions de toutes natures. Ses obligations ont été transposées en droit français, notamment par l'introduction des activités visées par la directive dans la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE).

La mise à jour récente de la réglementation nationale encadre les principaux rejets industriels pour les substances caractérisant le bon état chimique et écologique au titre de la directive cadre sur l'eau et réaffirme l'objectif de réduction des pollutions industrielles. Pour les systèmes d'assainissement urbains, cette réglementation impose de surveiller régulièrement les substances émises et de mener des diagnostics en amont du traitement qui visent à mieux gérer les rejets dispersés en substances et à limiter les pollutions par temps de pluie. Il convient également de souligner l'importance du dispositif national relatif aux autorisations de mises sur le marché de molécules.

Au-delà de ce socle réglementaire, il reste nécessaire de renforcer la réduction des émissions, en considérant l'ensemble des substances rejetées ainsi que leurs produits de dégradation, afin d'atteindre au moins les objectifs européens et nationaux de réduction et de suppression via 5 leviers :

---

<sup>1</sup> Une action de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses dans l'eau par les installations classées a été lancée dans chaque région en 2002, dans le cadre de l'opération nationale découlant de la circulaire du 4 février 2002 du ministère chargé de l'environnement. Suite à l'analyse des données récoltées lors de cette opération, une deuxième phase de l'action, encadrée par la circulaire du 5 janvier 2009, a été initiée pour les ICPE soumises à autorisation. Elle a été étendue aux stations d'épurations urbaines de plus de 10 000 EH par circulaire du 29 septembre 2010.

- action systématique (suppression, réduction, voire substitution par une substance moins nuisible) sur les principales sources de pollution identifiées comme étant à l'origine de la pollution par les substances ;
- promotion des technologies propres et sobres ;
- action sur les agglomérations en mettant en avant les opérations de réduction à la source des émissions de substances dangereuses dispersées ;
- action sur les pollutions historiques par les substances peu dégradables qui perdurent dans les milieux, malgré l'arrêt de leur utilisation pour certaines ;
- poursuite de l'amélioration des connaissances, par le renforcement de la veille scientifique, notamment sur les substances émergentes.

L'étendue de la contamination est variable selon les substances et les milieux :

- pour les milieux superficiels on constate, d'une part, une pollution diffuse dans les sédiments ou le biote par les substances persistantes ou bioaccumulables et toxiques, comme les ubiquistes hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) ou les polychlorobiphényles (PCB) et, d'autre part, une pollution ponctuelle en lien avec des «foyers» limités. Par ailleurs, certaines dégradations de l'état sont liées à des sources de pollution non identifiées qu'il conviendra de préciser ou proviennent de retombées atmosphériques difficilement maîtrisables. En outre, le Rhône, qui amène à la Méditerranée une part notable des apports terrestres, et certains de ses principaux affluents représentent un enjeu particulier dans la mesure où les territoires qui les longent comportent de nombreux pôles d'activité économique (établissements industriels classiques et nucléaires) et agglomérations ;
- pour les eaux souterraines, une pollution plus dispersée est observée en aval de bassins industriels et en périphérie des zones urbaines sans que le lien avec des sources de pollution identifiées soit clairement établi à l'heure actuelle. A noter qu'une vigilance est nécessaire pour évaluer et réduire les risques de transferts de pollutions depuis les eaux de surface vers les eaux souterraines.

Parmi les sources de ces pollutions, le rôle concentrateur des réseaux d'assainissement, l'impact potentiel du traitement spécifique des eaux usées ou de celui de l'eau destinée à l'alimentation humaine (potabilisation) ne doivent pas être sous-estimés. Concernant les boues d'épuration et les digestats issus de la méthanisation des déchets, il existe un enjeu majeur à prévenir tout risque de pollution des eaux et des sols, notamment dans le cadre de leur valorisation agricole.

Des enjeux sanitaires sont aujourd'hui spécifiquement identifiés, avec notamment le cas de certaines populations de poissons contaminés par les PCB et le mercure. D'autres sont certainement méconnus en raison d'une difficulté d'identification analytique ou d'une absence de seuil ou norme sanitaire.

Les PCB ont fait l'objet d'une attention particulière entre 2008 et 2013 au niveau national comme à celui du bassin Rhône-Méditerranée avec la mise en œuvre de deux programmes d'actions successifs. Inclus dans la liste des substances prioritaires par la directive 2013/39/UE, les PCB de type dioxines, au même titre que les dioxines et les furanes, font désormais l'objet d'une action qui s'intègre dans la globalité de l'orientation fondamentale n° 5C. Les éléments de méthode et de connaissance mis en œuvre dans le cadre de ces deux programmes sont à étendre aux autres contaminants.

Des pollutions émergentes sont mises en évidence par les progrès de connaissance avec l'identification de contamination par des substances nouvelles ou l'apport d'éléments nouveaux sur les risques associés à des contaminations anciennes. La production de données de concentrations environnementales est la première étape indispensable, en l'occurrence dans le compartiment eau. Les risques associés à ces niveaux de concentrations devront être appréciés au regard de valeurs de référence sur la dangerosité et définiront le degré d'effort à envisager en termes de maîtrise des rejets, émissions et pertes.

A noter que la notion de polluants émergents vise les polluants qui, faute de connaissances scientifiques pour l'instant, ne font pas encore l'objet d'une réglementation européenne (environnementale ou sanitaire). Il peut s'agir :

- d'une substance produite et utilisée depuis une période plus ou moins longue, mais dont l'impact environnemental commence tout juste à être pris en compte (ex : les bromodiphénylèthers (PBDE) utilisés depuis les années 70, les perturbateurs endocriniens) ;
- de substances récemment mises en œuvre et dont la dissémination et l'impact sur les milieux aquatiques méritent d'être évalués.

Il est à présent reconnu au niveau européen que les produits pharmaceutiques (médicaments humains et vétérinaires) sont fréquemment retrouvés dans les eaux utilisées ou pouvant l'être à des fins d'irrigation ou de production d'eau potable. Compte-tenu de leurs effets à faible concentration, l'impact sanitaire et écologique de ces produits devient un sujet d'importance qui ne peut plus être ignoré. De plus, les rejets d'antimicrobiens, issus par exemple des détergents, via les eaux usées urbaines, l'épandage des boues d'épuration et les effluents d'élevage, peuvent conduire au développement et à la propagation de la résistance des bactéries à ces médicaments, ce qui constitue un problème de santé d'importance mondiale.

La pollution des eaux continentales et marines par les résidus de plastiques est devenue un sujet majeur ces dernières années. La fragmentation des plastiques accélère les phénomènes de relargage de polluants, en particulier les nombreux additifs qu'ils contiennent. Elle génère par ailleurs des nano-plastiques invisibles à l'œil nu mais qui offrent un support aux polluants ou à des « espèces » indésirables (bactéries, virus ...) et conduisent, via notamment les voies de transfert que sont les eaux usées et les eaux pluviales, à leur propagation sur de longues distances dans les milieux aquatiques. Leur présence dans l'alimentation et leur effet sur la santé humaine sont également des préoccupations majeures.

Il est acquis que toutes ces substances, qui sont à des degrés divers toxiques, bioaccumulables et persistantes, sont impliquées dans la dégradation des écosystèmes. Ces dernières années l'attente sociétale s'est accrue vis-à-vis de la réduction des flux de substances dangereuses et des résidus de plastiques à la mer, et a été mise en exergue par le plan national biodiversité (mesure 18).

Pour répondre efficacement au défi que représente la réduction des rejets de substances dangereuses dans les milieux aquatiques, il est nécessaire à la fois de se doter d'une vision territoriale des enjeux et des objectifs sur le moyen et long terme, d'agir sans délai sur les secteurs les plus pollués ou les plus contributeurs aux flux observés et de développer des démarches intégrées permettant une meilleure évaluation du niveau d'imprégnation des milieux et des risques pour les écosystèmes et la santé humaine.

Les dispositions de l'orientation fondamentale 5C contribuent de manière significative à l'atteinte des objectifs environnementaux du document stratégique de façade Méditerranée visant la réduction des rejets d'origine terrestre à la mer (apports de contaminants dus aux apports pluviaux des collectivités littorales et des ports ...).

La lutte contre les pollutions par les substances dangereuses contribue aussi aux objectifs de sauvegarde des poissons migrateurs portés par le PLAGEPOMI.

## LES DISPOSITIONS

### A. REDUIRE LES EMISSIONS ET EVITER LES DEGRADATIONS CHRONIQUES

#### Dispositions 5C-01

#### **Décliner les objectifs de réduction nationaux des émissions de substances au niveau du bassin**

L'objectif de réduction des émissions, à l'échéance 2027, est défini pour chaque substance ou groupe de substances<sup>2</sup> dans le tableau 5C-A. Ce tableau reprend les objectifs nationaux de réduction des émissions, rejets et pertes des substances visées par la DCE, en identifiant les polluants spécifiques de l'état écologique (PSEE) du bassin Rhône-Méditerranée.

Les objectifs de réduction s'appliquent par substance ou groupe de substances et visent les sources de pollution connues et maîtrisables compte tenu des meilleures techniques disponibles et à un coût acceptable. Les taux de réduction fixés dans le tableau ci-dessous font référence aux résultats de l'inventaire des émissions de 2019, présentés dans le document d'accompagnement du SDAGE, conformément à ligne de base retenue en application de la directive 2008/105/CE article 5.2.

Ces pourcentages de réduction ne s'appliquent pas individuellement à chaque émetteur potentiel identifié. De même, pour certaines substances, les objectifs de réduction sont considérés comme déjà atteints (substances interdites, ubiquistes ...): celles-ci ne font plus l'objet d'objectifs chiffrés.

Pour les rejets ponctuels, la notion de « suppression » n'implique pas nécessairement de réduire les concentrations à des teneurs inférieures à la limite de détection ou de quantification analytique. Le respect des meilleures techniques disponibles et de l'état de l'art est une première étape. Ensuite, il peut être nécessaire d'aller au-delà en tenant compte du rapport coût/bénéfice acceptable et en fonction notamment :

- du caractère ubiquiste et PBT (persistante, bioaccumulable et toxique) de la substance ;
- de la part des rejets ponctuels dans la contamination du milieu par cette substance ;
- des conditions locales.

Pour les substances d'intérêt national ou local non visées par la DCE, la mise en œuvre du SDAGE prendra en compte le prochain plan micropolluants post-2020 qui identifiera les actions à engager ou à poursuivre pour parvenir à une réduction de leurs émissions.

Pour atteindre les objectifs de réduction ou de suppression du tableau 5C-A, tous les leviers disponibles pertinents sont à mobiliser pour l'ensemble des activités émettrices (industrie, collectivités, agriculture): actions réglementaires, approches territoriales ou par filières économiques, sensibilisation et association des acteurs ... Ces leviers sont précisés dans les dispositions qui suivent.

---

<sup>2</sup> Une substance ou un groupe de substances correspond à une ligne du tableau des objectifs de réduction des émissions, rejets et pertes à échéance 2027 de la présente disposition, renvoyant à un ou plusieurs codes SANDRE. Exemples : « octylphénols (codes 1920 et 1959) », « alachlore (code 1101) », « dichlorométhane (code 1168) ».

**Tableau 5C-A : objectifs de réduction des émissions, rejets et pertes à échéance 2027**

| % de réduction des émissions connues (issu de l'inventaire des émissions 2019), en fonction des possibilités d'action. | 0%<br>pas d'action possible                                      | - 10%   | - 30%  | - 100%*<br>*action visant la suppression des émissions maitrisables à un coût acceptable  |
|--|--|---|--|---|
| Famille  | Nom de la substance (ou du groupe de substances) et codes SANDRE |   |  |   |
| Alkylphénols   |  | • Octylphénols 1920 ; 1959  |  | • Nonylphénols 1957 ; 5474 ; 1958   |
| BTEX   |  |   | • Benzène 1114   |   |
| Chlorobenzènes   |  | • Trichlorobenzènes 1774 = 1283 + 1630 + 1629   |  | • Hexachlorobenzène 1199<br>• Hexachlorobutadiène 1652<br>• Pentachlorobenzène 1888   |
| Chlorophénols  |  | • Pentachlorophénol 1235  |  |   |
| Dioxines et composés   |  | • Dioxines et composés 7707   |  |   |
| Diphényléthers bromés  |  |   |  | • Bromodiphényléthers (Tetra / Penta / Hexa) 2601 ; 1921 ; 2600 ; 2599  |
| HAPs   |  | • Fluoranthène 1191   | • Anthracène 1458<br>• Naphtalène 1517   | • Benzo(a)pyrène 1115<br>• Benzo(b)fluoranthène 1116<br>• Benzo(k)fluoranthène 1117<br>• Benzo(g,h,i)perylène 1118<br>• Indéno(1,2,3-cd)pyrène 1204 |
| Métaux   |  |   | • Arsenic 1369<br>• Chrome 1389<br>• Cuivre 1392<br>• Nickel 1386<br>• Plomb 1382<br>• Zinc 1383 | • Cadmium et ses composés 1388<br>• Mercure et ses composés 1387  |
| Organoétains   |  |   |  | • Tributylétain et composés 2879  |
| Perfluorés   |  | • Acide perfluorooctane-sulfonique et ses dérivés (perfluorooctanesulfonate PFOS) 6560 ; 6561 |  |   |



| % de réduction des émissions connues (issu de l'inventaire des émissions 2019), en fonction des possibilités d'action. | 0%<br>pas d'action possible  | - 10%   | - 30%   | - 100%*<br>*action visant la suppression des émissions maîtrisables à un coût acceptable  |
|--|--|---|---|---|
| Famille  | Nom de la substance (ou du groupe de substances) et codes SANDRE   |   |   |   |
| <b>Pesticides</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endosulfan 1743</li> <li>• Hexachlorocyclohexane 5537</li> <li>• Trifluraline 1289</li> <li>• Alachlore 1101</li> <li>• Atrazine 1107</li> <li>• Chlorfenvinphos 1464</li> <li>• Simazine 1263</li> <li>• Aldrine 1103</li> <li>• DDTs 7146</li> <li>• Dieldrine 1173</li> <li>• Endrine 1181</li> <li>• Isodrine 1207</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aclonifene 1688</li> <li>• Aminotriazole 1105</li> <li>• AMPA 1907 *</li> <li>• Bifenox 1119</li> <li>• Chlorprophame 1474</li> <li>• Cybutrine 1935</li> <li>• Cyperméthrine 1140</li> <li>• Cyprodinil 1359</li> <li>• Dichlorvos 1170</li> <li>• Dicofol 1172</li> <li>• Diflufenicanil 1814</li> <li>• Diuron 1177</li> <li>• Glyphosate 1506</li> <li>• Heptachlore et époxydes d'heptachlore 1197 ; 1748 ; 1749</li> <li>• Métazachlore 1670</li> <li>• Nicosulfuron 1882</li> <li>• Pendiméthaline 1234</li> <li>• Quinoxyfène 2028</li> <li>• Terbutryne 1269</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 MCPA 1212</li> <li>• Chlorpyrifos 1083</li> <li>• Chlortoluron 1136</li> <li>• Isoproturon 1208</li> <li>• Oxadiazon 1667</li> </ul> |   |
| <b>Phtalates</b>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DEHP Diethylhexylphthalate 6616</li> </ul>   |   |   |
| <b>Solvants chlorés</b>  |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,2 Dichloroéthane 1161</li> <li>• Dichlorométhane 1168</li> <li>• Trichlorométhane (chloroforme) 1135</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tétrachloroéthylène 1272</li> <li>• Tétrachlorure de carbone 1276</li> <li>• Trichloroéthylène 1286</li> </ul> |
| <b>Autres micropolluants</b>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HBCDD Hexabromocyclododécane 7128</li> <li>• Phosphate de tributyle 1847</li> </ul>  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chloroalcanes C10-C13 1955</li> </ul>  |

\* l'AMPA en tant que produit de dégradation du glyphosate. A noter aussi une source d'émissions autre qu'agricole, liée à la dégradation de phosphonates.

• Substances dangereuses prioritaires (SDP) • Substances prioritaires (SP) • Substances de la liste I de la directive 76/464 non inscrites dans la DCE • Polluants Spécifiques de l'État Écologique (PSEE) pour le bassin Rhône-Méditerranée

• Code Sandre surligné jaune : substance ressortant prioritairement à enjeu pour le Bassin (à partir des résultats de l'état des eaux et de l'inventaire des émissions).

## Disposition 5C-02

### **Développer des approches territoriales pour réduire les émissions de substances dangereuses et le niveau d'imprégnation des milieux**

La mise en œuvre stricte de la réglementation ne peut permettre à elle seule de répondre au défi que représente la réduction des émissions de substances dans les milieux aquatiques. La multiplicité des situations d'un territoire à l'autre (enjeux environnementaux, niveau d'imprégnation des milieux, tissu économique, organisation des usages ...) et le nombre potentiellement très important de substances concernées (substances émises, métabolites ...) nécessitent de s'inscrire dans des approches à la fois de long terme et de court terme adaptées au plan local.

Sur le long terme, il est nécessaire que chaque territoire se dote d'une vision stratégique permettant de mettre en œuvre le principe de prévention par la suppression progressive des émissions de substances à la source. La mobilisation de tous les leviers disponibles doit être envisagée et des solutions pérennes doivent être co-construites avec l'ensemble des acteurs concernés.

Sur le court terme, il s'agit de rechercher les solutions les plus coût-efficaces pour réduire toute émission importante de substances, notamment lorsque des enjeux environnementaux ou de santé publique sont particulièrement prégnants (sites Natura 2000, réservoirs biologiques, captages d'eau potable ou ressources stratégiques pour l'alimentation en eau dans le futur ...). Dans ces situations, des solutions curatives nouvelles peuvent apporter des réponses rapides et efficaces. Il importe que ces solutions curatives anticipent les risques induits par la gestion des sous-produits d'épuration, en particulier pour la valorisation des boues d'épuration.

Aussi, il est attendu que chaque territoire concerné par l'enjeu micropolluants développe une approche embrassant l'ensemble des usages pourvoyeurs de substances, afin de s'inscrire dans une trajectoire vertueuse de réduction des émissions de ces substances vers les milieux aquatiques. Les collectivités sont en particulier invitées à porter ces approches territoriales qui doivent conduire à des actions concrètes et promouvoir et pérenniser les filières économiques sobres en émissions de micropolluants (par exemple les filières agricoles à bas niveau d'intrants...). Les SAGE sont invités à se saisir des enjeux identifiés apportant ainsi leur vision par bassin versant et un appui à l'atteinte des objectifs de court et de long terme définis dans le cadre de ces approches.

Ces approches territoriales doivent être mises en œuvre dans un cadre concerté, en s'appuyant sur les instances de gouvernance existantes ou à créer en application de la disposition 4-01 du SDAGE. Ceci doit permettre à l'ensemble des acteurs concernés de partager des objectifs communs en termes de trajectoire de réduction des émissions de substances sur le court et le long terme, de définir un plan d'actions permettant d'atteindre ces objectifs, et de mettre en œuvre les actions concrètes qui en découlent. Les collectivités porteuses de telles approches ont également un rôle déterminant dans l'accompagnement des différents acteurs concernés par des actions de réduction des émissions pour en faciliter la mise en œuvre.

Parce qu'elles ont vocation à traiter des pollutions historiques, des pollutions actuelles et parce qu'elles visent à prévenir les pollutions futures, les actions nécessitent une coordination de tous les leviers pertinents, qu'ils soient réglementaires, techniques ou financiers. Les dispositions 5C-03 à 5C-07 précisent certains de ces leviers et leurs objectifs spécifiques : réduction des pollutions concentrées par les agglomérations, gestion précautionneuse des sédiments aquatiques contaminés, maîtrise et réduction des impacts des pollutions historiques, rôle des SAGE et des dispositifs contractuels, amélioration de la connaissance. Les leviers d'actions identifiés par l'orientation fondamentale 5D relative aux pesticides et par l'orientation fondamentale 5E relative à la santé sont également à mobiliser lorsque cela est pertinent. Les services de l'État devront autant que nécessaire appuyer la mise en œuvre des actions correspondantes et tenir compte dans leurs stratégies d'instruction des diagnostics et des objectifs poursuivis à l'échelle du territoire.

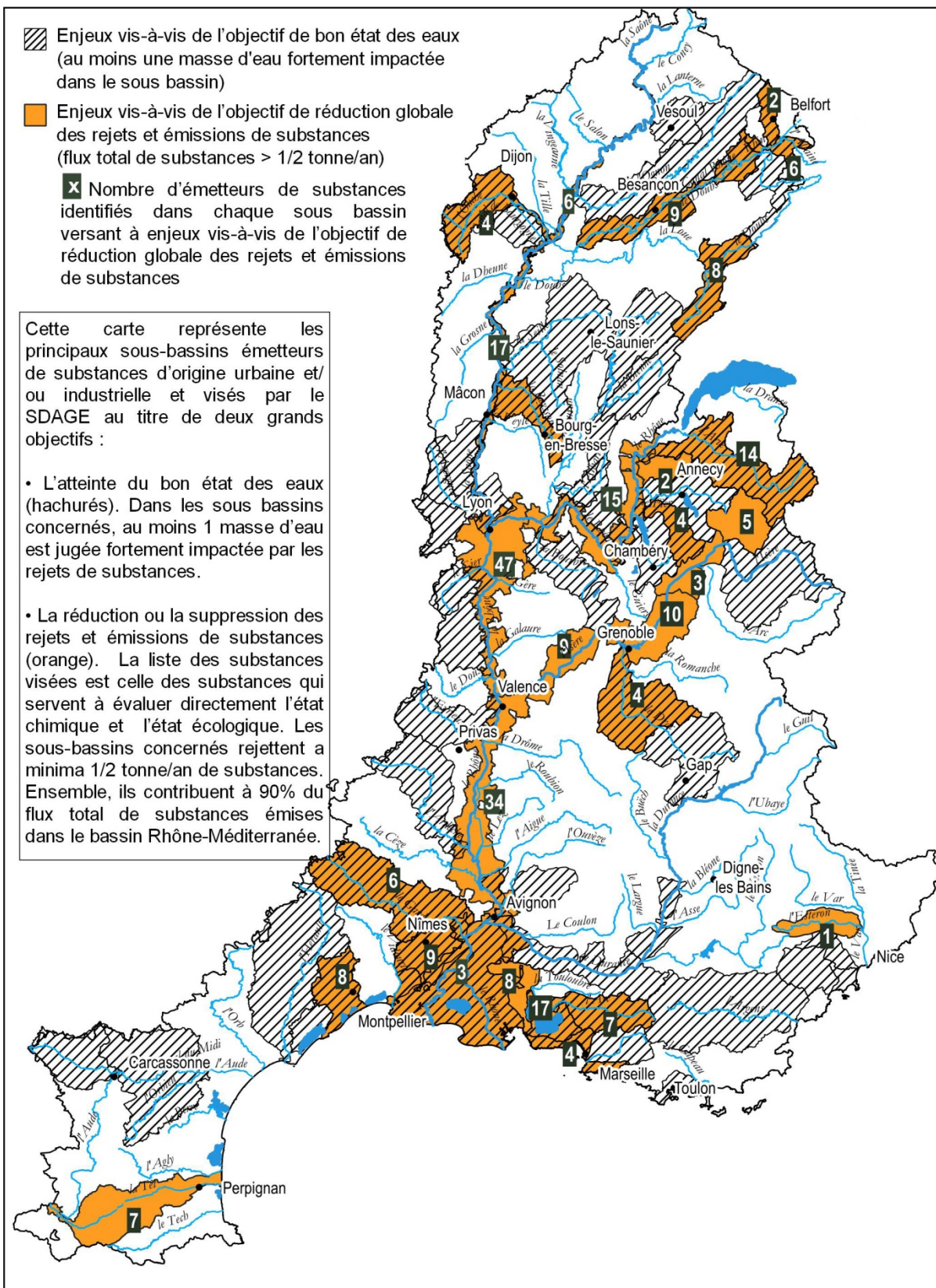
Le pilotage de ces approches peut nécessiter une meilleure connaissance des rejets et des sources de pollutions diffuses mais également des investigations sur le terrain permettant d'identifier ou de mieux localiser par des méthodes biologiques les effets toxiques des substances et de leurs métabolites, les niveaux d'imprégnation de l'écosystème, les risques pour la santé.

Les actions qui découlent de ces approches territoriales contribuent à l'atteinte de l'objectif de réduction et de suppression des flux de substances émis vers les milieux aquatiques fixé par la directive cadre sur l'eau, limitent leur accumulation dans les milieux à faible inertie – notamment les plans d'eau et les lagunes méditerranéennes –, et contribuent aux objectifs de la directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM) par la réduction des apports à la mer.

A ce titre, l'opportunité de conduire des approches territoriales est à étudier en priorité dans les sous bassins identifiés par la carte 5C-A. Le périmètre géographique des actions à mener pourra alors être précisé localement par les acteurs. Ces approches territoriales peuvent intégrer un volet spécifique à la réduction des pollutions par les pesticides lorsque cela est pertinent en s'appuyant notamment sur les cartes 5D-A et 5D-B du SDAGE. En ce sens, elles sont également un outil de mise en œuvre de l'orientation fondamentale 5D relative à la réduction des pollutions par les pesticides.

Enfin, ces approches territoriales doivent être l'occasion de renforcer la sensibilisation des citoyens qui, par leurs modes de consommation, peuvent en devenir des acteurs majeurs, en réduisant leur usage des produits les plus toxiques (produits ménagers, cosmétiques, pharmaceutiques ...). Sur ce point, le rôle déterminant des collectivités est à souligner.

## Carte 5C-A Territoires à enjeux au regard de la pollution par les substances d'origine urbaine ou industrielle



Version 25/06/2020

## Disposition 5C-03

### **Réduire les pollutions que concentrent les agglomérations**

Parce qu'ils concentrent en un même point des eaux de nature et d'origine multiples, les réseaux de collecte des agglomérations présentent de manière généralisée, et parfois forte, des teneurs en micropolluants.

S'agissant des eaux usées, les stations d'épuration urbaines ne sont pas conçues pour réduire efficacement les concentrations de micropolluants qu'elles contiennent, et le transfert d'une partie de ceux-ci dans les boues ne serait pas acceptable pour l'environnement.

Les eaux pluviales ne sont pas exemptes de cette problématique, que ce soit le fait de branchements non conformes, du lessivage des zones polluées par une activité ou un usage spécifique, ou lorsqu'elles contribuent indirectement au déversement de substances lié au fonctionnement des déversoirs d'orage sur les réseaux unitaires. La réduction des émissions de micropolluants via les réseaux de collecte des eaux et stations d'épuration urbaines constitue un axe important pour répondre à l'objectif de bon état et aux objectifs de réduction des émissions fixés par la disposition 5C-01.

Confronté à ces enjeux, le maître d'ouvrage du système de collecte procède règlementairement à des investigations sur le réseau de collecte, en particulier sur les principaux déversements d'eaux usées non domestiques dans ce système, en vue de déterminer l'origine des flux en question. Dès l'identification de cette origine, il prend les mesures nécessaires pour réduire les émissions.

De manière plus approfondie, les gestionnaires des stations d'épuration urbaines et des réseaux de collecte mettent en œuvre un plan d'action concerté de réduction à la source de l'ensemble des émissions de micropolluants (toutes substances confondues). Ce plan doit assurer un fonctionnement optimal du système d'assainissement, l'atteinte des normes de qualité environnementale des milieux récepteurs, et assurer la valorisation des sous-produits d'épuration. Les actions particulièrement ciblées dans un plan d'action concernent :

- les rejets des acteurs économiques (entreprises ou artisans raccordés) ; le contrôle et la régularisation des raccordements d'une part, et l'étude des demandes d'autorisation de rejet dans les différents réseaux d'autre part, constituent deux étapes essentielles ;
- la gestion des déchets dangereux (y compris les substances médicamenteuses), en particulier l'élimination des déchets dangereux issus des ménages ou des artisans ;
- la gestion des eaux pluviales (orientation fondamentale n°5A, disposition 5A-03), notamment la séparation des eaux issues des zones les plus polluées, et le déversement de substances lié au fonctionnement des déversoirs d'orage ;
- l'usage des pesticides en espace vert (disposition 5D-04).

Pour les territoires concernés par la mise en œuvre d'une approche plus large, concertée et multi-usages, au sens donné par la disposition 5C-02, la mise en œuvre par les agglomérations de leur plan d'action peut constituer une première étape.

## Disposition 5C-04

### **Conforter et appliquer les règles d'une gestion précautionneuse des travaux sur les sédiments aquatiques contaminés**

Un guide de recommandations relatives aux travaux et opérations impliquant des sédiments aquatiques potentiellement contaminés (version 2.0 – Septembre 2013) a été établi par les services de l'État dans le cadre du programme d'actions PCB 2008-2013. Il propose, pour les cours d'eau et plans d'eau, un cadre d'intervention technique qui contribue à éviter une aggravation de la situation et la dispersion des contaminants, notamment dans le cas de sédiments anciens immobilisés dans des structures sédimentaires stabilisées.

Ces recommandations doivent être prises en compte dans l'instruction des dossiers au titre des polices de l'eau, des installations classées pour la protection de l'environnement ainsi que la réglementation relative aux déchets. Conformément à ces recommandations, les modalités d'intervention doivent être adaptées en fonction de l'état de contamination des sédiments de manière à éviter la dissémination des contaminants.

Ces recommandations reposent sur deux seuils relatifs à la teneur des sédiments exprimés en µg/kg de poids sec pour les 7 PCB indicateurs<sup>3</sup> (PCBi) définis dans le règlement européen 1259/2011 du 2 décembre 2011 : 10 et 60 µg/kg.

Ces recommandations sont disponibles sur le site internet du bassin : [www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr](http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr)

Les recommandations du bassin seront élargies à d'autres contaminants persistants et toxiques. Une grille d'analyse coûts/bénéfices sera établie pour évaluer la faisabilité des opérations présentant à la fois des avantages environnementaux évidents et des impacts négatifs.

Dans le cas des milieux marins et dans l'attente de directives nationales, les dossiers de demande d'autorisation d'extension ou de réaménagement des installations portuaires au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement intégreront un diagnostic des flux de substances dangereuses qu'ils génèrent.

Il est par ailleurs nécessaire de gérer le devenir des sédiments portuaires à une échelle supra communale en recherchant des solutions techniques innovantes en matière de stockage à terre ou de traitement de la décontamination de ces sédiments.

## Disposition 5C-05

### **Maitriser et réduire l'impact des pollutions historiques**

L'ensemble des sites et sols pollués, dont les dépôts de déchets (actuels ou historiques), constituent un risque avéré de transfert de polluants vers les nappes et milieux superficiels.

Le travail sur les pollutions historiques vise deux types de milieux :

1/ Les bassins industriels listés dans le tableau 5C-B sont à l'origine d'une pression importante par les substances entraînant un risque sur l'atteinte du bon état des masses d'eau souterraine. En complément de ces bassins industriels, certains sites isolés (dont certains sites miniers) nécessitent d'être pris en compte dans la mesure où, sans que soit remis en cause le bon état de la masse d'eau dans son ensemble, ils impactent à une échelle plus locale les usages de la ressource en eau ou la qualité des milieux aquatiques.

Sur ces bassins industriels et masses d'eau correspondantes, dans un premier temps, les services de l'État s'assurent que l'ensemble des sites identifiés comme exerçant une pression de pollution par les substances pouvant s'opposer aux objectifs environnementaux du SDAGE sont intégrés dans la démarche de gestion des sites et sols pollués qu'ils pilotent. Puis dans un second temps, les SAGE et les contrats de milieu ou de bassin versant identifient les milieux les plus sensibles à des pollutions par des panaches industriels (en fonction des usages de la ressource). Dans ces secteurs, les SAGE et les contrats de milieu ou de bassin versant s'assurent de la non dégradation des milieux en relation avec ces sites via la mise en place ou le renforcement d'un réseau de surveillance. Dans le cas où des flux seraient diagnostiqués, les services de l'État ou les structures locales de gestion impulseront la mise en œuvre d'actions de réduction des flux vers les eaux souterraines et superficielles. Ces actions nécessiteront une coordination globale de l'ensemble des acteurs ;

---

<sup>3</sup> Les 7 PCB indicateurs sont les suivants : PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB28 et PCB52.

2/ sur les eaux superficielles, les structures de gestion, en relation avec les services de l'État, sont invitées à identifier les sources de pollution encore actives (par exemple les dépôts de déchet historiques, les anciens sites industriels, les installations électriques ...) et prennent les mesures de gestion nécessaires pour les arrêter et les résorber.

**Tableau 5C-B : Liste des bassins industriels exerçant une pression de pollution par les substances sur les masses d'eau souterraine**

| Bassin industriel |  | Substances à l'origine du risque, pour lesquelles une pression est exercée sur la masse d'eau | Masse d'eau   |         |
|-------------------|--|---|---|---------|
| Identifiant       | Nom                                    |   | Nom   | Code    |
| BI0015            | Est Lyonnais                           | COHV  | Couloirs de l'Est lyonnais (Meyzieu, Décines, Mions)  | FRDG334 |
| BI0027            | Lyon Villeurbanne                      | COHV  | Alluvions du Rhône agglomération lyonnaise et extension sud   | FRDG384 |
| BI0028            | Vallée de la Chimie (Sud de Lyon)      | COHV, Dérivés du Benzène, Hydrocarbures,  | Alluvions du Rhône agglomération lyonnaise et extension sud   | FRDG384 |
| BI0037            | Plateformes de Jarrie et Pont de Claix | COHV, Phytosanitaires   | Alluvions Drac-Romanche sous influence pollutions historiques industrielles Jarrie et Pont-de-Claix | FRDG372 |
| BI0065            | Dijon Sud                              | COHV  | Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)  | FRDG171 |
| BI0066            | Tavaux                                 | COHV  | Alluvions interfluve Saone-Doubs - panache pollution historique industrielle                        | FRDG380 |
| BI0084            | Château Arnoux St Alban                | COHV, Dérivés du Benzène  | Alluvions de la Durance moyenne panache pollution historique aval St Auban                          | FRDG358 |

Pour les PCB, cette recherche de sources de pollution est à mener sur les sites identifiés dans le tableau 5C-C :

**Tableau 5C-C : Liste des bassins sur lesquels une recherche de source PCB doit être menée**

| Région principale | Départements (en gras le département principal) | Nom du bassin                          | Masses d'eau principalement visées par l'étude de bassin versant |   |
|-------------------|---|--|--|---|
|                   |   |  | Code   | Nom   |
| BFC               | <b>COTE-D'OR</b>                                | OUCHÉ                                  | FRDR646  | L'Ouche de l'amont du lac Kir à la confluence avec la Saône   |
| BFC               | <b>SAONE-ET-LOIRE</b><br>JURA                   | VALLIERE                               | FRDR599  | La Vallière Sonette incluse   |
| BFC               | <b>SAONE-ET-LOIRE</b>                           | SEILLE                                 | FRDR596  | La Seille du Solnan à sa confluence avec la Saône   |
| BFC               | <b>DOUBS</b><br>JURA<br>SAONE ET LOIRE          | LE DOUBS DU<br>DESSOUBRE<br>A LA SAONE | FRDR633b   | Le Doubs de la Confluence avec le Dessoubre à la Confluence avec l'Allan                              |
|                   |   |  | FRDR625  | Le Doubs de la confluence avec l'Allan jusqu'en amont du barrage de Crissey                           |
|                   |   |  | FRDR1808   | Le Doubs du Barrage de Crissey à la confluence avec la Saône  |
| BFC               | <b>TERRITOIRE-DE-BELFORT - DOUBS</b>            | ALLAN - ALLAINE                        | FRDR630a   | L'Allaine (de la source à la Bourbeuse)   |
|                   |   |  | FRDR630b   | L'Allan de la Bourbeuse à la Savoureuse   |
|                   |   |  | FRDR627  | L'Allan de la Savoureuse au Doubs   |
|                   |   |  | FRDR628a   | La Savoureuse du rejet étang des Forges à la confluence avec l'Allan                                  |
|                   |   |  | FRDR628a   | La Savoureuse de sa source jusqu'au rejet de l'Etang des Forges                                       |
| BFC               | <b>DOUBS</b>                                    | LE GLAND                               | FRDR1679   | La Lizaine  |
| BFC               | <b>DOUBS</b>                                    | LE GLAND                               | FRDR10823  | ruisseau le gland   |
| BFC               | <b>HAUTE-SAONE</b>                              | LA SEMOUSE                             | FRDR687a   | La Semouse de sa source à la confluence avec la Combeauté   |
| BFC               | <b>HAUTE-SAONE</b>                              | LA COMBEAUTE                           | FRDR685  | La Semouse de la Combeauté à la Lanterne  |
| BFC               | <b>HAUTE-SAONE</b>                              | LA COMBEAUTE                           | FRDR687c   | La Combeauté  |
| BFC               | <b>HAUTE-SAONE</b>                              | LA LANTERNE                            | FRDR690  | La Lanterne de sa source au Breuchin  |
|                   |   |  | FRDR688  | La Lanterne du Breuchin à la Semouse  |
|                   |   |  | FRDR684  | La Lanterne de la Semouse à la confluence avec la Saône   |
| OCC               | <b>GARD</b>                                     | AVENE                                  | FRDR11390  | rivière l'avène   |
| PACA              | <b>BOUCHES-DU- RHONE</b>                        | ROVE                                   | FRDR10874  | ruisseau le raumartin   |
|                   |   |  | FRDR126a   | La Cadière de sa source au pont de Glacière   |
|                   |   |  | FRDR126b   | La Cadière du pont de Glacière à l'étang de Berre   |
| PACA              | <b>BOUCHES-DU- RHONE</b>                        | HUVEAUNE                               | FRDR121b   | L'Huveaune du seuil du pont de l'étoile à la mer  |
| PACA              | <b>BOUCHES-DU- RHONE</b>                        | ARC PROVENCAL                          | FRDR11882  | Le torrent du Fauge   |
| PACA              | <b>ALPES-MARITIMES</b>                          | PAILLON                                | FRDR11804  | La Luynes   |
|                   |   |  | FRDR76a  | Le Paillons de l'Escarène   |
|                   |   |  | FRDR76b  | Le Paillons de Nice   |
|                   |   |  | FRDR77   | Magnan  |
|                   |   |  | FRDR10459  | Ruisseau la banquière   |
|                   |   |  | FRDR11995  | Vallon de Lagnet  |
|                   |   |  | FRDR12100  | Le Paillon de contes  |
| ARA               | <b>AIN JURA</b>                                 | LANGE OIGNIN                           | FRDR1414   | Lange   |
|                   |   |  | FRDR11322  | ruisseau la Sarsouille  |
|                   |   |  | FRDR496  | L'Oignin du Borrey au bief Dessous-Roche inclus   |
|                   |   |  | FRDR495a   | L'Oignin du bief Dessous-Roche au barrage de Trablettes inclus  |
|                   |   |  | FRDR495b   | L'oignin du barrage des Trablettes à l'amont de la retenue de Moux                                    |
|                   |   |  | FRDL43   | retenue de Charmine-Moux  |
| ARA               | <b>AIN</b>                                      | REYSSOUZE                              | FRDR593a   | Le jugnon, La Ressouze de Bourg en Bresse à la confluence avec le Ressouzet et le bief de la Gravière |
| ARA               | <b>ISERE</b>                                    | DRAC AVAL                              | FRDR3054   | Canal de la Romanche  |
|                   |   |  | FRDR325  | Le Drac de la Romanche à l'Isère  |
| ARA               | <b>ISERE</b>                                    | PALADRU FURE                           | FRDR322c   | Le canal Fure-Morge   |
|                   |   |  | FRDR323b   | La Fure de rives à Tullins  |
|                   |   |  | FRDR322b   | La Morge de Voiron à la confluence avec la Fure   |
| ARA               | <b>ISERE</b>                                    | BOURBRE                                | FRDR506a   | La Bourbre de la confluence Hien/Boubre à l'amont du canal de Catelan                                 |
|                   |   |  | FRDR509c   | La Bourbre de l'agglomération de la Tour du Pin à la confluence Hien/Boubre                           |
|                   |   |  | FRDR506c   | La Bourbre du seuil Goy au Rhône  |
|                   |   |  | FRDR506b   | La Bourbre du canal de Catelan au seuil Goy (fin des "marais de Bourgoin")                            |
| ARA               | <b>LOIRE RHONE</b>                              | GIER                                   | FRDR475  | Le Gier de la retenue au ruisseau du Grand Malval   |
| ARA               | <b>LOIRE RHONE</b>                              | GIER                                   | FRDR474  | Le Gier du ruisseau du Grand Malval au Rhône  |
| ARA               | <b>RHONE</b>                                    | AZERGUES                               | FRDR568b   | L'Azergues à l'aval de la Brévenne  |
| ARA               | <b>RHONE</b>                                    | BREVENNE TURDINE                       | FRDR569a   | La Turdine à l'aval de la retenue de Joux et la Brévenne à l'aval de la confluence avec la Turdine    |
| ARA               | <b>SAVOIE</b>                                   | LAC du BOURGET                         | FRDL60   | lac du bourget  |
|                   |   |  | FRDR527b   | La Leysse de la Doriaz au lac   |
|                   |   |  | FRDR529  | Le ruisseau de Belle Eau  |
| ARA               | <b>SAVOIE</b>                                   | GELON                                  | FRDR1168b  | Le Gelon en aval de sa confluence avec le Joudron   |
| ARA               | <b>SAVOIE</b>                                   | COMBE DE SAVOIE                        | FRDR11629  | ruisseau le Coisetan  |

BFC : Bourgogne-Franche-Comté, OCC : Occitanie, PACA : Provence-Alpes-Côte d'Azur, ARA : Auvergne-Rhône-Alpes



## B. SENSIBILISER ET MOBILISER LES ACTEURS

### Disposition 5C-06

#### **Intégrer la problématique "substances dangereuses" dans le cadre des SAGE et des dispositifs contractuels**

Lorsqu'ils sont concernés par un des sous bassins identifiés par la carte 5C-A, les SAGE et les contrats de milieux ou de bassin versant comportent un volet traitant de la réduction des pollutions par les substances dangereuses dans leurs objectifs et définissent des programmes d'actions, en cohérence avec les approches territoriales conduites en application de la disposition 5C-02 et avec les préconisations de la disposition 5C-05 relative à la recherche de source.

Ils suivent via les outils mis à leur disposition (BASOL, CARMEN, BASIAS ...) les mesures de gestion mises en place sur les sites et sols pollués, en lien avec la disposition 5C-01.

## C. AMELIORER LES CONNAISSANCES NECESSAIRES A LA MISE EN ŒUVRE D' ACTIONS OPERATIONNELLES

### Disposition 5C-07

#### **Valoriser les connaissances acquises et assurer une veille scientifique sur les pollutions émergentes, pour guider l'action et évaluer les progrès accomplis**

L'acquisition de connaissances en matière de substances vise à mettre à disposition les éléments nécessaires pour :

- assurer une veille scientifique sur le risque lié aux contaminations émergentes, incluant les résidus de plastiques. Cette veille visera plus particulièrement :
  - la contamination du Rhône et de ses affluents principaux par les substances susceptibles de présenter un risque pour ou via l'environnement aquatique et les radionucléides. Ce travail visera d'une part les radionucléides dans les eaux superficielles, mais également les radionucléides mesurés dans les eaux souterraines ;
  - les résidus médicamenteux et les substances clés telles que les retardateurs de flammes, composés perfluorés, perturbateurs endocriniens ainsi que toute autre substance qui pourrait s'avérer émergente au cours du cycle ;
- préciser les stratégies de réduction des flux de substances ;
- établir un bilan des flux telluriques et de leurs effets (approche éco toxicologique et effet sur la chaîne trophique) vers le milieu marin et préciser la contamination de la Méditerranée par les substances dangereuses, au niveau des eaux côtières et du panache du Rhône ;
- organiser des campagnes ponctuelles d'analyses de substances émergentes sur un échantillon représentatif d'effluents urbains et industriels et les sous-produits d'épuration ;
- développer une stratégie de mesure du niveau d'imprégnation des milieux, en particulier la contamination des sédiments et du biote des cours d'eau et plans d'eau (incluant les lagunes) par les contaminants bioaccumulables et persistants, en mobilisant notamment les méthodes biologiques intégrées ;

- mener des campagnes d'analyses sur les boues de stations d'épuration et caractériser les risques de dégradation de l'état des masses d'eau superficielle ou souterraine liés aux épandages ;
- poursuivre l'identification des sources de pollution ;
- montrer les progrès accomplis et ajuster si besoin les efforts de réduction des émissions dans les milieux aquatiques.

La diffusion et la vulgarisation de ces travaux scientifiques doivent être prévues auprès des relais d'opinion ou directement auprès de la population. Les collectivités et les structures d'animation des SAGE et contrats de milieux ou de bassin versant des territoires où sont menées ces études ou expérimentations devront être destinataires des résultats de ces travaux pour une application directe et rapide des dernières avancées scientifiques.

Ces connaissances et expérimentations bénéficient à la stratégie et la conduite des approches territoriales évoquées par la disposition 5C-02 du SDAGE.

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>   |   |  |
|---|---|--|
| <b>LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS PAR LES SUBSTANCES DANGEREUSES</b>  |   |  |
| <b>A. Réduire les émissions et éviter les dégradations chroniques</b>   | <b>B. Sensibiliser et mobiliser les acteurs</b>   | <b>C. Améliorer les connaissances nécessaires à la mise en œuvre d'actions opérationnelles</b>   |
| 5C-01 Décliner les objectifs de réduction nationaux des émissions de substances au niveau du bassin                                       | 5C-06 Intégrer la problématique "substances dangereuses" dans le cadre des SAGE et des dispositifs contractuels | 5C-07 Valoriser les connaissances acquises et assurer une veille scientifique sur les pollutions émergentes, pour guider l'action et évaluer les progrès accomplis |
| 5C-02 Développer des approches territoriales pour réduire les émissions de substances dangereuses et le niveau d'imprégnation des milieux |   |  |
| 5C-03 Réduire les pollutions que concentrent les agglomérations   |   |  |
| 5C-04 Conforter et appliquer les règles d'une gestion précautionneuse des travaux sur les sédiments aquatiques contaminés                 |   |  |
| 5C-05 Maitriser et réduire l'impact des pollutions historiques  |   |  |



---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°5D**

---

**LUTTER CONTRE LA POLLUTION PAR  
LES PESTICIDES PAR DES CHANGEMENTS  
CONSEQUENTS DANS LES PRATIQUES ACTUELLES**

## ORIENTATION FONDAMENTALE N°5D

### LUTTER CONTRE LA POLLUTION PAR LES PESTICIDES PAR DES CHANGEMENTS CONSEQUENTS DANS LES PRATIQUES ACTUELLES

#### INTRODUCTION

En 2017, 277 substances actives différentes (ou leurs métabolites) ont été quantifiées au moins une fois dans les eaux superficielles du bassin Rhône Méditerranée, 119 dans les eaux souterraines.

Malgré les efforts déjà engagés pour réduire ces pollutions diffuses, plusieurs pesticides sont retrouvés à des teneurs incompatibles avec les objectifs portant sur les substances dangereuses. Les mesures effectuées à la station d'Arles montrent que des flux importants de pesticides arrivent à la mer, principalement via le Rhône. Parmi les 280 captages d'eau potable qui sont identifiés par le SDAGE 2022-2027 (disposition 5E-02) comme devant faire l'objet de programmes d'actions pour restaurer leur qualité, une grande majorité sont dégradés par les pesticides.

En partie suite à l'interdiction progressive des substances les plus dangereuses depuis une vingtaine d'années, les concentrations de ces substances dans le milieu ont diminué mais certaines d'entre elles sont encore quantifiées dans le cadre du programme de surveillance du bassin Rhône-Méditerranée. Une analyse scientifique pour expliquer les cas détectés de contamination par ces substances dont l'utilisation est interdite devra être menée.

Au-delà des enjeux environnementaux aquatiques, les pesticides présentent des enjeux sanitaires importants, en particulier pour leurs utilisateurs.

Les pesticides sont utilisés principalement par les agriculteurs, mais aussi par les particuliers, ainsi que les collectivités (de moins en moins toutefois depuis l'interdiction de leur utilisation dans la plupart des espaces publics) et les gestionnaires d'infrastructures. Par ailleurs, certaines contaminations localisées sont imputables à des rejets industriels et, dans certains cas, à des pollutions historiques.

L'examen du tableau de bord de suivi du SDAGE (juin 2019) montre que la toxicité moyenne pour le milieu des pesticides a été divisée par 2 sur la période 2008-2018. Si les quantités de pesticides vendues annuellement ne diminuent pas, les produits classés comme présentant des risques élevés pour la santé (toxiques, très toxiques, cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques) enregistrent une baisse significative des ventes sur la période 2013-2016 (-23%), notamment en raison des interdictions de certaines molécules les plus toxiques. Les ventes de produits autorisés en agriculture biologique, pas ou peu toxiques mais utilisés à des dosages à l'hectare plus importants, sont quant à elles en forte croissance (+15% sur 2013-2016). Cette nette progression des ventes de ces produits s'explique par une augmentation des surfaces en agriculture biologique mais aussi par un recours accru à ces produits par les agriculteurs conventionnels. La conversion à l'agriculture biologique progresse (142 000 ha de plus certifiés en agriculture biologique entre 2014 et 2017), de même que le nombre d'agriculteurs qui s'équipent d'aires de lavage des pulvérisateurs et de matériel alternatif aux pesticides. Des progrès sont notamment enregistrés localement, sur certains captages d'eau potable prioritaires.

Malgré ces indicateurs encourageants, la contamination des eaux par les pesticides reste généralisée sur le bassin et des mesures sont nécessaires pour restaurer le bon état et contribuer à la réduction globale des émissions de substances.

L'analyse de la situation met aussi en évidence des freins liés à une rémanence assez longue de certaines molécules, une inertie de certains milieux, des impasses techniques (absence de techniques alternatives aux pesticides pour lutter efficacement contre certaines maladies sur certains végétaux), un temps d'adaptation des systèmes d'exploitation et un coût non négligeable au regard des capacités financières mobilisables.

Certains leviers d'actions pour réduire ces pollutions dépassent le cadre du SDAGE et relèvent du niveau national voire européen. Amplification du verdissement de la politique agricole commune, conditions d'autorisation de mise sur le marché des molécules, contrôle de police sur l'utilisation de pesticides interdits, augmentation de la fiscalité sur les produits phytosanitaires, réglementation commerciale sur la vente des pesticides... sont des leviers réglementaires nationaux ou communautaires. Le SDAGE n'a pas non plus de prise sur certains paramètres comme l'importance de la compétitivité du prix des produits agricoles qui conduit certains agriculteurs à utiliser les intrants pour améliorer les rendements et sécuriser leurs revenus.

La conférence environnementale de 2013 avait incité à une évolution du modèle agricole pour favoriser des modes de production utilisant pas ou peu de pesticides dans le cadre de démarches collectives ancrées sur les territoires, en s'appuyant notamment sur le développement de l'agriculture biologique et de l'agro écologie. Au niveau national, suite aux états généraux de l'alimentation, un plan d'actions sur les produits phytopharmaceutiques et une agriculture moins dépendante aux pesticides a été publié en avril 2018, et un plan de sortie du glyphosate a été annoncé en juin 2018. Le plan Écophyto II+ vise à intégrer les nouvelles actions issues de ces deux plans. Il maintient le cap d'une réduction de 50% de l'utilisation des pesticides selon une trajectoire en deux temps : une réduction de 25% en 2020 qui repose essentiellement sur l'optimisation des systèmes de production, et une réduction de 50% à l'horizon 2025 du fait des mutations attendues des systèmes de production et des filières. La réalisation de l'objectif du plan Ecophyto II+ s'inscrit au cœur du projet agro-écologique et s'appuie notamment sur la mobilisation de la recherche pour identifier et valoriser les alternatives. L'animation des collectifs tels que les groupes DEPHY et les groupes dits « des 30 000 », et l'accompagnement des agriculteurs dans la prise de risques liée à la mise en place de systèmes alternatifs et leur transition vers de nouveaux équilibres, sont également des éléments essentiels pour l'atteinte de l'objectif du plan. Le plan Ecophyto II+ vise en outre le retrait des substances les plus préoccupantes et l'accompagnement de la sortie du glyphosate.

En parallèle, le programme Ambition Bio 2022 vise un développement de l'agriculture biologique avec un objectif de 15% de SAU cultivée en bio et de 20% de produits bio dans la restauration collective à l'horizon 2022.

En complément de ce dispositif national, le SDAGE oriente la mise en œuvre des actions locales prévues par le programme de mesures sur les territoires identifiés par les cartes 5D-A et 5D-B, ainsi que la mise en œuvre des programmes régionaux selon les axes définis ci-après.

Les actions doivent viser la réduction pérenne des pollutions diffuses et la résorption des pollutions ponctuelles par les différents utilisateurs cités. Des changements significatifs dans les pratiques sont à rechercher (diversification des rotations, semis sous couvert permanent, cultures associées favorisant la fertilité naturelle des sols et un meilleur contrôle des adventices, par exemple). Ils peuvent nécessiter de revoir les systèmes de production agricole et leurs équilibres économiques, dans un contexte de concurrence des agriculteurs français avec d'autres producteurs et de diminution régulière des emplois agricoles. La mise en place de filières agricoles viables économiquement et durables du point de vue environnemental est une priorité et garantit la pérennité des changements de pratiques. Les actions volontaires par contractualisation doivent également être favorisées, sans exclure le recours à l'action réglementaire dans le cas où les enjeux sont particulièrement importants et s'il y a un constat d'échec du recours aux politiques volontaristes. Les actions en zones non agricoles méritent également d'être prolongées sur les zones non couvertes par la loi Labbé : campings privés, terrains militaires, zones d'activités ...

L'évaluation du bon état chimique des eaux donne une image partielle de la contamination par les pesticides et des enjeux qui y sont associés. Les critères d'atteinte du bon état des eaux portent sur certaines substances seulement, si bien que certaines masses d'eau peuvent être considérées comme en bon état chimique alors qu'elles sont contaminées par d'autres substances. De même, si la priorité est d'agir sur les aires d'alimentation des captages d'eau potable et les zones de sauvegarde des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable, l'atteinte du bon état des eaux nécessite de réduire les pollutions à plus large échelle.

Aussi, l'ambition du SDAGE est la suivante :

- à l'échelle de l'aire d'alimentation des captages d'eau potable et à celle des zones de sauvegarde des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable, respectivement reconquérir et préserver à long terme la qualité des eaux brutes utilisées pour l'alimentation en eau potable (cf. orientation fondamentale n°5E) ;
- à l'échelle des masses d'eau, réduire la pollution par les pesticides, toutes substances y compris les métabolites, et tous milieux (superficiel ou souterrain) confondus, et progresser sur l'atteinte des objectifs de bon état des eaux, en cohérence avec les objectifs fixés à l'horizon 2027 ;
- à l'échelle du bassin, réduire les flux de pollution par les pesticides pour protéger la mer Méditerranée conformément à la directive cadre stratégie pour le milieu marin.

Il s'agit également de réduire voire supprimer les rejets des substances pesticides "dangereuses prioritaires", "prioritaires" et "pertinentes" dont la liste est précisée par l'orientation fondamentale n°5C.



## LES DISPOSITIONS

### Disposition 5D-01

#### **Encourager les filières économiques favorisant les techniques de production pas ou peu polluantes**

La mise en place de filières agricoles viables économiquement et durables du point de vue environnemental est essentielle. Elle doit permettre de garantir le revenu agricole et de pérenniser les changements de pratiques.

Le SDAGE encourage la mise en œuvre d'actions économiques et sociales visant à favoriser les modes de production pas ou peu polluants : filières à bas niveau d'intrants et donc bas niveau d'impacts pour la ressource en eau, soutien à l'agriculture biologique (aide à la conversion, organisation de filières, actions sur la consommation par exemple en lien avec les cantines publiques...), appui à l'innovation (recherche de nouvelles variétés plus résistantes à la sécheresse et aux agresseurs, expérimentation de pratiques agricoles ou systèmes de culture plus vertueux), animation, conseil et appui technique, groupement d'intérêt économique et environnemental, groupe en transition vers l'agroécologie (groupes 30 000 ECOPHYTO II), etc.

Il est recommandé que les actions qui en découlent soient développées collectivement à l'échelle des territoires et puissent donner lieu à des solidarités économiques locales. Le cadre de leur mise en œuvre peut être celui des approches territoriales telles que définies par la disposition 5C-02.

Le SDAGE préconise l'intégration d'un volet environnemental prenant en compte ces éléments dans les contrats locaux, les projets alimentaires territoriaux ainsi que les cahiers des charges des signes de qualité (AOP) et ceux des acheteurs publics.

### Disposition 5D-02

#### **Favoriser l'adoption de pratiques agricoles plus respectueuses de l'environnement en mobilisant les acteurs et outils financiers**

Dans les sous bassins et masses d'eau souterraine affectées par des pollutions par les pesticides identifiées par les cartes 5D-A et 5D-B, les mesures à adopter visent à :

- développer des techniques de production économes en intrants et respectueuses de l'environnement au-delà des bonnes pratiques de traitement : agriculture biologique, lutte biologique, désherbage mécanique ou thermique, allongement de la rotation et diversification de l'assolement en intégrant des légumineuses ou des cultures en mélange, favorables à la réduction de l'usage d'intrants, lorsque le contexte pédoclimatique s'y prête ... ;
- promouvoir les variétés et les cultures économes en pesticides ;
- soutenir de manière volontariste le maintien des surfaces en herbe ;
- supprimer les sources de pollutions ponctuelles (privilégier les démarches collectives pour les aires de remplissage, de lavage et de rinçage des pulvérisateurs et pour la gestion des déchets issus de l'utilisation des pesticides ... ) ;
- maintenir et/ou créer des zones tampons (bandes enherbées, talus, haies, fossés ...) pour limiter les transferts en direction des milieux aquatiques.

Sur ces territoires, la mise en œuvre de ce type de mesures doit être encouragée, notamment par la mise en place d'une animation technique ambitieuse à l'échelle du territoire, dans les dispositifs suivants :

- plans de développement rural régionaux ;
- contrats de projet État/région ;
- plans régionaux d'agriculture durable ;
- SAGE et contrats de milieux ou de bassin versant, pour lesquels les actions doivent viser toutes les sources de pollutions significatives (agricoles, urbaines voire industrielles) ;

Dans le but d'obtenir une mobilisation importante des intéressés, les financeurs publics sont invités, d'une part, à respecter les règles de conditionnalité prévues pour la mise en œuvre des crédits européens et, d'autre part, à favoriser la mise en place de démarches collectives et d'un dispositif de suivi et d'évaluation. L'utilisation des données spatialisées de la banque nationale des ventes réalisées par les distributeurs de produits phytopharmaceutiques est encouragée.

### **Disposition 5D-03**

#### **Instaurer une réglementation locale concernant l'utilisation des pesticides sur les secteurs à enjeux**

L'article 5 de l'arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime permet au préfet de déterminer ceux dont il restreint ou interdit l'utilisation.

Les services de l'État sont invités à utiliser cette faculté lorsqu'un constat d'échec des politiques passées est dressé et que les enjeux le justifient pour protéger les zones de sauvegarde des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable ou les captages d'eau potable prioritaires (cf. orientation fondamentale n°5E) dont la dégradation perdure malgré la mise en œuvre de programmes d'actions sur leur aire d'alimentation ou pour protéger des zones conchylicoles. Cette action préfectorale s'exerce sans préjudice des mesures que le préfet peut prendre dans le cadre des zones soumises à contraintes environnementales visées aux articles R.114-1 à R.114-10 du code rural et concernant les captages d'eau potable.

Par ailleurs, les services de l'État renforceront le contrôle des utilisations de pesticides dans les secteurs identifiés dans les cartes 5D-A et 5D-B.

### **Disposition 5D-04**

#### **Engager des actions en zones non agricoles**

Dans les espaces où l'usage non-agricole de pesticides reste autorisé (campings privés, terrains militaires, zones d'activités, réseau ferré, terrains de sport non considérés comme lieu de promenade...), les SAGE et les contrats de milieux ou de bassin versant proposent des actions pour réduire voire supprimer le recours aux produits phytosanitaires en concertation avec les gestionnaires de ces espaces.

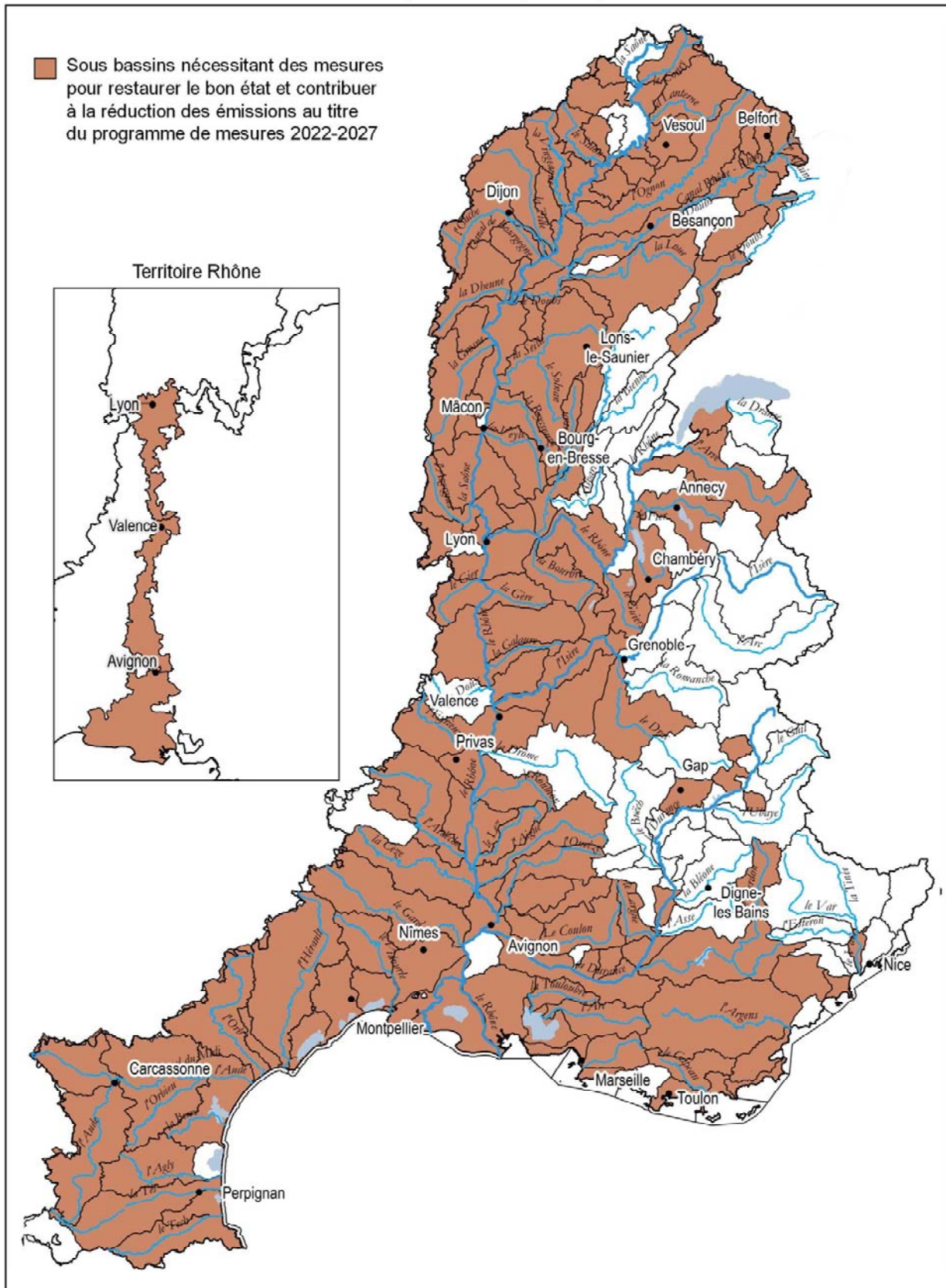
## Disposition 5D-05

### **Réduire les flux de pollutions par les pesticides à la mer Méditerranée et aux milieux lagunaires**

Les apports en pesticides à la Méditerranée provenant du bassin du Rhône font l'objet d'un suivi à Arles. Le SDAGE préconise de préciser les origines des apports (provenance géographique, activités en cause...), de les quantifier (cf. orientation fondamentale n°5C « Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses ») et d'engager les actions de réduction des pollutions en concertation avec les acteurs concernés.

Cette démarche doit également être menée pour les fleuves côtiers et les bassins versants des lagunes concernés par les secteurs identifiés par les cartes 5D-A et 5D-B. Les actions prévues pour réduire les flux de pollution doivent être renforcées de façon à préserver les lagunes et pérenniser les activités (pêche, conchyliculture, etc.) en cohérence avec les approches territoriales conduites en application de la disposition 5C-02 du SDAGE.

### Carte 5D-A Lutte contre les pollutions par les pesticides



Version 24/02/2020



| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>   |  |
|---|--|
| <b>LUTTER CONTRE LA POLLUTION PAR LES PESTICIDES PAR DES CHANGEMENTS CONSEQUENTS DANS LES PRATIQUES ACTUELLES</b> |  |
| 5D-01   | Encourager les filières économiques favorisant les techniques de production pas ou peu polluantes                                |
| 5D-02   | Favoriser l'adoption de pratiques agricoles plus respectueuses de l'environnement en mobilisant les acteurs et outils financiers |
| 5D-03   | Instaurer une réglementation locale concernant l'utilisation des pesticides sur les secteurs à enjeux                            |
| 5D-04   | Engager des actions en zones non agricoles   |
| 5D-05   | Réduire les flux de pollutions par les pesticides à la mer Méditerranée et aux milieux lagunaires                                |

---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N° 5E**

---

**EVALUER, PREVENIR ET MAITRISER  
LES RISQUES POUR LA SANTE HUMAINE**

## ORIENTATION FONDAMENTALE N°5E

### EVALUER, PREVENIR ET MAITRISER LES RISQUES POUR LA SANTE HUMAINE

#### INTRODUCTION

Plusieurs orientations fondamentales du SDAGE traitent des enjeux liés à la santé humaine sous différents angles, notamment la lutte contre les pollutions. Elles concourent à progresser vers un environnement aquatique de qualité garant des exigences de santé publique.

Il est en effet crucial de préserver ou de restaurer la qualité des ressources en eau de façon à permettre les usages de l'eau en lien direct avec ces exigences. Il importe également de prévenir les risques pour la santé humaine en réduisant l'exposition des populations aux substances chimiques.

La présente orientation fondamentale développe des dispositions spécifiques à la protection de la ressource utilisée pour la production d'eau destinée à la consommation humaine, des eaux de baignade, des eaux conchylicoles et à la prévention des nouvelles pollutions chimiques (perturbateurs endocriniens, substances phytopharmaceutiques ...). On entend par eau destinée à la consommation humaine, l'eau destinée à la boisson, à la cuisson, à la préparation d'aliments ou à d'autres usages domestiques. Par simplification, on utilisera par la suite le terme « d'eau potable ».

La présente orientation fondamentale complète et s'articule avec les orientations fondamentales suivantes :

- l'orientation n°5A qui vise à poursuivre la lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle ;
- l'orientation n°5B qui vise la réduction des phénomènes d'eutrophisation, lesquels peuvent être à l'origine du développement de cyanobactéries (certaines de ces bactéries produisent des toxines pouvant rendre l'eau impropre à la consommation humaine et à la baignade) ;
- l'orientation n°5C qui vise la réduction des pollutions par les substances dangereuses et notamment sa disposition 5C-02 relative aux approches territoriales ;
- l'orientation n°5D qui vise la réduction des pollutions par les pesticides.

D'autres orientations fondamentales concourent également à la prise en compte des aspects sanitaires : orientation n°1 sur la prévention, orientation n°2 sur la mise en œuvre de l'objectif de non dégradation, orientation n°4 sur la gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement, orientation n°7 relative à la disponibilité de la ressource en eau, orientation n°8 relative à la prévention du risque d'inondation notamment.

Pour ce qui concerne la présente orientation fondamentale, la stratégie du SDAGE est la suivante.



## **1/ Pour l'eau destinée à la consommation humaine**

L'objectif est de préserver la ressource et d'assurer son aptitude quantitative et qualitative à la production d'eau potable. Les actions préventives sont privilégiées. Elles visent notamment à maintenir une ressource de bonne qualité qui réduise les besoins en traitement de potabilisation. Les eaux souterraines sont concernées au premier chef (80% des volumes d'eau destinés à l'eau potable sont prélevés dans les eaux souterraines dans le bassin Rhône-Méditerranée).

La priorité à l'eau potable par rapport à d'autres usages est réaffirmée, conformément à l'article L. 211-1 du code de l'environnement, au même titre que la salubrité publique et la sécurité civile.

Le SDAGE s'appuie sur la réglementation établie au niveau national et sur les acquis du SDAGE précédent pour poursuivre la restauration et la préservation de la qualité des eaux brutes des captages d'eau potable et des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable en tenant compte des effets attendus du changement climatique sur la disponibilité de la ressource en eau.

La mise en œuvre des dispositions de la présente orientation fondamentale 5E - de même que des dispositions 4-10 et 4-11 relatives à la gestion durable des services publics d'eau potable, et de l'orientation fondamentale 7 relative à la gestion équilibrée de la ressource en eau – peut contribuer à l'élaboration et la mise en œuvre de plans de gestion de la sécurité sanitaire des eaux (PGSSE) tels que définis dans les directives pour la qualité de l'eau de boisson et que l'Organisation mondiale de la Santé encourage auprès des personnes responsables de la production et/ou de la distribution d'eau. Cette démarche PGSSE consiste en une approche globale et intégrée visant à garantir en permanence la disponibilité, la qualité sanitaire et la qualité organoleptique de l'eau délivrée à la population, et ce en appliquant une stratégie de prévention et d'anticipation des risques.

### **1.1/ Poursuivre les actions de protection et de restauration des captages d'eau potable**

Les pollutions les plus fréquemment rencontrées pour les captages d'eau potable en eau souterraine sont d'origine microbiologique, voire parasitaire dans le cas d'eaux naturellement peu filtrées (karst). L'application de la réglementation (établissement des périmètres de protection des captages, respect des servitudes associées, traitement de potabilisation) constitue une réponse appropriée à ce type de pollutions. En complément, les actions de lutte contre les pollutions menées au titre de l'orientation fondamentale n°5A ont un impact bénéfique sur les captages et peuvent contribuer à réduire les pollutions microbiologiques et parasitaires.

Les pollutions diffuses par les nitrates et les pesticides affectent également les eaux brutes utilisées pour la production d'eau potable. Le SDAGE identifie 280 captages prioritaires qui doivent faire l'objet de programmes d'actions pour restaurer la qualité des eaux brutes polluées par les nitrates ou les pesticides.

D'autres pollutions peuvent être dues aux solvants chlorés, aux hydrocarbures, aux métaux lourds, ou encore aux pollutions émergentes (substances pharmaceutiques, composés perfluorés, composés perchlorés ...). Ces pollutions, issues tantôt de sources diffuses liées à l'urbanisation, tantôt d'installations classées ou de sites pollués ou d'anciennes décharges, concernent un nombre réduit de captages d'eau potable. Elles peuvent selon les cas être réduites dans le cadre de la procédure des périmètres de protection ou par un travail à l'échelle de l'aire d'alimentation de captage.

### **1.2/ Préserver les ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable actuelle ou future en assurant leur protection à l'échelle des zones de sauvegarde**

Le SDAGE identifie 127 masses d'eau souterraine ou aquifères à fort enjeu pour la satisfaction des besoins d'alimentation en eau potable (enjeu départemental à régional) dans lesquels il est demandé de désigner et de caractériser les ressources stratégiques à préserver et leur zones de sauvegarde (tableau 5E-A).

Sont considérées comme ressources stratégiques des ressources d'importance :

- qui sont d'ores et déjà fortement sollicitées et dont l'altération poserait des problèmes immédiats pour les populations qui en dépendent ;
- qui ne sont actuellement pas ou faiblement sollicitées, à fortes potentialités, préservées à ce jour et à conserver en l'état pour la satisfaction des besoins futurs.

Pour ces ressources, la satisfaction des besoins pour l'alimentation en eau potable est reconnue comme prioritaire. La non dégradation des ressources stratégiques doit permettre une utilisation des eaux sans traitement ou avec un traitement limité.

59 de ces masses d'eau ou aquifères ont déjà fait l'objet d'une caractérisation de leur fonctionnement et d'une identification en leur sein des ressources présentant les meilleures potentialités pour l'usage eau potable et de leurs zones de sauvegarde. Dans ces zones de sauvegarde, il est crucial d'éviter ou de limiter les pressions qui pourraient porter atteinte aux ressources correspondantes en termes de qualité mais aussi de quantité, afin de préserver les ressources déjà exploitées et garantir la possibilité d'implantation de nouveaux captages ou champs captants pour les besoins futurs.

Ce travail d'identification doit être poursuivi pour les autres masses d'eau ou aquifères identifiés dans le tableau 5E-A.

Les SAGE, les documents d'urbanisme (SCoT et PLU(i)) et les procédures réglementaires relatives à l'eau et aux installations classées pour l'environnement sont des leviers importants pour assurer la préservation de la qualité et de la disponibilité de l'eau des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable.

## **2/ Pour les eaux de baignade, de loisirs aquatiques, de pêche et de production de coquillages**

A l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée, au terme de la saison estivale 2018, une vingtaine de sites de baignade (sur plus d'un millier de sites suivis) ne sont pas conformes aux dispositions de la directive baignade 2006/7/CE révisée en 2013 et qui vise une qualité au moins suffisante d'ici à 2015. Les sources de pollutions en cause sont identifiées dans les profils de baignade. Les dispositifs d'assainissement et les eaux pluviales sont généralement en cause.

Malgré l'absence de réglementation sur la qualité des eaux de loisirs nautiques hors baignades (canyoning, canoë-kayak, planche à voile ...), des risques sanitaires sont aussi présents. Des réponses sont apportées par l'orientation fondamentale n°5A du SDAGE.

La réglementation des eaux conchylicoles impose de prendre en compte non seulement les paramètres microbiologiques mais aussi les métaux lourds. Les classements réglementaires des zones de production, définis sur la base des niveaux de pollution observés, imposent des conditions strictes de traitement des coquillages avant commercialisation. Si, hormis quelques rares épisodes de contamination, la production de coquillages n'a pas été remise en cause à ce jour, les efforts d'assainissement et de réduction des pollutions dues aux eaux pluviales doivent être poursuivis dans les bassins versants concernés pour respecter les exigences réglementaires et garantir durablement cette activité.

## **3/ Réduire l'exposition des populations aux substances chimiques via l'environnement, y compris les polluants émergents**

La qualité de l'environnement contribue à la santé et au bien-être des populations. La nécessité de réduire les risques liés à l'exposition à ces substances prises individuellement ou par cumul ainsi que la nécessaire mise en évidence de nouveaux polluants se justifient pleinement. Les orientations n°5C (pollutions par les substances dangereuses) et n°5D (pollutions par les pesticides) y contribuent directement.

Une définition des polluants émergents est donnée dans l'introduction de l'orientation fondamentale n°5C.

## LES DISPOSITIONS

### A. PROTÉGER LA RESSOURCE EN EAU POTABLE

#### Disposition 5E-01

##### **Protéger les ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable**

La préservation des capacités d'accès à une eau potable de qualité, actuelle et future, est au cœur de l'aménagement et du développement du territoire.

Elle s'appuie notamment sur l'identification des ressources stratégiques et la délimitation de zones de sauvegarde de ces ressources au sein des masses d'eau souterraine aquifères concernées, conformément à l'article R. 212-4 du code de l'environnement.

Les études et la délimitation des zones de sauvegarde font l'objet d'un porter à connaissance par l'État auprès des collectivités et des usagers concernés et sont mises à disposition sur le site internet du système d'information sur l'eau du bassin Rhône-Méditerranée : [www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr](http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr).

Dans ces zones de sauvegarde, il est nécessaire de protéger la ressource en eau et d'assurer sa disponibilité en quantité et en qualité suffisantes pour permettre sur le long terme une utilisation pour l'alimentation en eau potable sans traitement ou avec un traitement limité.

##### **1/ Préserver la qualité et les équilibres quantitatifs dans les zones de sauvegarde**

La carte 5E-A et le tableau 5E-A présentent les masses d'eau souterraine et aquifères dans lesquels des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable et leurs zones de sauvegarde ont été identifiées. Les zones de sauvegarde correspondantes nécessitent des actions spécifiques de maîtrise des prélèvements et de protection contre les pollutions ponctuelles ou diffuses, accidentelles, chroniques ou saisonnières. Dans ce cadre, une vigilance particulière est nécessaire dans les secteurs en déséquilibre quantitatif ou en équilibre fragile identifiés par les cartes 7A et 7B.

Les actions de préservation de la qualité et de la disponibilité de l'eau des ressources stratégiques sur les zones de sauvegarde visent à répondre à la priorité donnée à l'alimentation en eau potable des populations par rapport aux autres usages, par l'article L. 211-1 du code de l'environnement. Elles tiennent compte des autres exigences prioritaires définies par le même article : santé, salubrité publique et sécurité civile.

La définition des actions nécessaires à cette préservation doit faire l'objet d'une démarche concertée avec les acteurs locaux s'appuyant sur les outils de gouvernance de l'eau : CLE des SAGE et comités de milieux notamment. Elle doit également impliquer les acteurs associés à l'élaboration des documents d'urbanisme.

Les SAGE ou, en l'absence de SAGE, les contrats de milieu dont le périmètre inclut des zones de sauvegarde identifient ces zones et prévoient les dispositions nécessaires à la préservation de la qualité et de la disponibilité de la ressource que ces zones alimentent.

Les SCoT, dont le périmètre inclut des zones de sauvegarde, intègrent les enjeux spécifiques de ces zones, notamment les risques de dégradation de la qualité des ressources en eau stratégiques qu'elles alimentent, dans le diagnostic prévu à l'article L. 141-15 du code de l'urbanisme. En application des articles L. 141-3 et L. 141-4 du code de l'urbanisme, les SCoT prévoient les mesures permettant de les protéger sur le long terme dans leur projet d'aménagement stratégique et leur document d'orientation et d'objectifs. Dans ce cadre, les services de l'État en charge de l'urbanisme veillent à la bonne prise en compte des éléments de diagnostic et d'action définis dans le cadre des SAGE et contrats de milieux ainsi que des éléments faisant l'objet d'un porter à connaissance de l'État.

En l'absence de SCoT, les PLU(i) développent une démarche similaire au travers des documents prévus à l'article L. 151-2 du code de l'urbanisme.

Dans le cadre de la définition des conditions générales d'implantation de carrières prévue par l'article L. 515-3 du code de l'environnement, les services de l'État en charge de l'élaboration des schémas régionaux des carrières s'assurent de leur compatibilité avec les enjeux de préservation de la qualité et de la disponibilité des ressources stratégiques dans la durée, sur les zones de sauvegarde.

Les dossiers relatifs à des projets d'installations soumises à autorisation en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement ou d'installations classées pour la protection de l'environnement prévues à l'article L. 511-1 du même code présentent dans leurs études d'impact ou documents d'incidence l'analyse de leurs effets sur la qualité et la disponibilité de l'eau située dans la zone de sauvegarde et les mesures permettant de ne pas compromettre son usage actuel ou futur. Pour cela, les services de l'État veillent à une conduite exemplaire par les porteurs de projets de la séquence « éviter-réduire-compenser » en s'appuyant notamment sur les attendus généraux qu'ils ont définis en application de la disposition 2-04 du SDAGE. En particulier, et en cohérence avec la priorité donnée à l'eau potable par rapport à d'autres usages (cf. article L211-1 du CE), les services de l'État sont invités à fixer des niveaux d'exigence vis-à-vis des projets qui soient proportionnés aux enjeux et qui font référence aux solutions d'évitement ou, à défaut, de réduction d'impact. Ces niveaux d'exigences ont vocation à éclairer les maîtres d'ouvrages dans la conduite de leurs projets et à orienter les stratégies départementales d'instruction des services de l'État (cf. disposition 2-04 du SDAGE).

Il est rappelé que la notion de compensation n'a généralement pas de fondement technique concernant les ressources stratégiques. En cas d'impacts résiduels non compensables, la décision administrative doit être prise en considérant d'une part le risque de dégradation de la ressource à court et long terme, et d'autre part l'ambition portée par les maîtres d'ouvrages, en termes de solutions d'évitement et de réduction d'impact, évaluée notamment au regard des niveaux d'exigences évoqués ci-avant. S'agissant de l'eau potable pour le futur, cette ambition doit être la plus élevée possible tout en restant proportionnée aux enjeux.

L'implantation d'installations nouvelles qui mettent en œuvre des substances dangereuses susceptibles de générer une pollution des sols ou des eaux souterraines, notamment celles visées par la directive 2010/75/UE (« directive IED ») relative aux émissions industrielles, doit faire l'objet d'une attention particulière sur les zones de sauvegarde lors de l'examen du rapport de base par les services de l'État pour ne pas compromettre la préservation de la qualité des ressources stratégiques dans la durée.

Dans les zones de sauvegarde, les services de l'État s'assurent que les installations existantes soumises à autorisation au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement et des installations classées pour la protection de l'environnement prévues à l'article L. 511-1 du même code, qui présentent par leur nature ou par leurs conditions d'exploitation un risque de pollution accidentelle, disposent de moyens de prévention, d'alerte et de réduction d'impact opérationnels permettant de réduire ce risque à un niveau acceptable pour l'objectif de production d'eau potable actuelle ou future. Dans le cas contraire, ils procèdent à la mise en compatibilité des conditions d'exploitation des installations concernées dans un délai de 3 ans.

Les services de l'État s'assurent de la bonne prise en compte des zones de sauvegarde, et des enjeux de préservation de la qualité des ressources stratégiques qu'elle alimentent, dans les documents évaluant les incidences de travaux de recherche ou d'exploitation sur la ressource en eau prévus par le décret 2006-649 modifié relatif aux travaux miniers, aux travaux de stockage souterrain et à la police des mines et des stockages souterrains.

Les collectivités compétentes en matière d'eau potable ou d'urbanisme sont invitées à utiliser la maîtrise foncière sur les zones de sauvegarde pour préserver durablement la qualité de la ressource en eau potable, actuelle ou future. Sont concernées les stratégies d'intervention des établissements publics fonciers, des SAFER, des départements et des collectivités, ainsi que les conditions des baux ruraux, ou des prêts à usage portant sur les terrains acquis par les personnes publiques.

Dans les cas où une tendance à la dégradation des ressources stratégiques est constatée sur des zones de sauvegarde identifiées sur la carte 5E-A, les collectivités compétentes en matière d'eau potable ou d'urbanisme mettent en œuvre des mesures nécessaires à la reconquête de la qualité de l'eau, en concertation avec les acteurs concernés (agriculteurs, industriels, autres collectivités, associations de consommateurs et de protection de l'environnement ...). Dans les cas de pollutions d'origine agricole, les priorités des programmes de développement rural régionaux prennent en compte la nécessité de réduire les pollutions dues aux nitrates et aux pesticides dans les zones de sauvegarde.

## **2/ Poursuivre la délimitation des zones de sauvegarde**

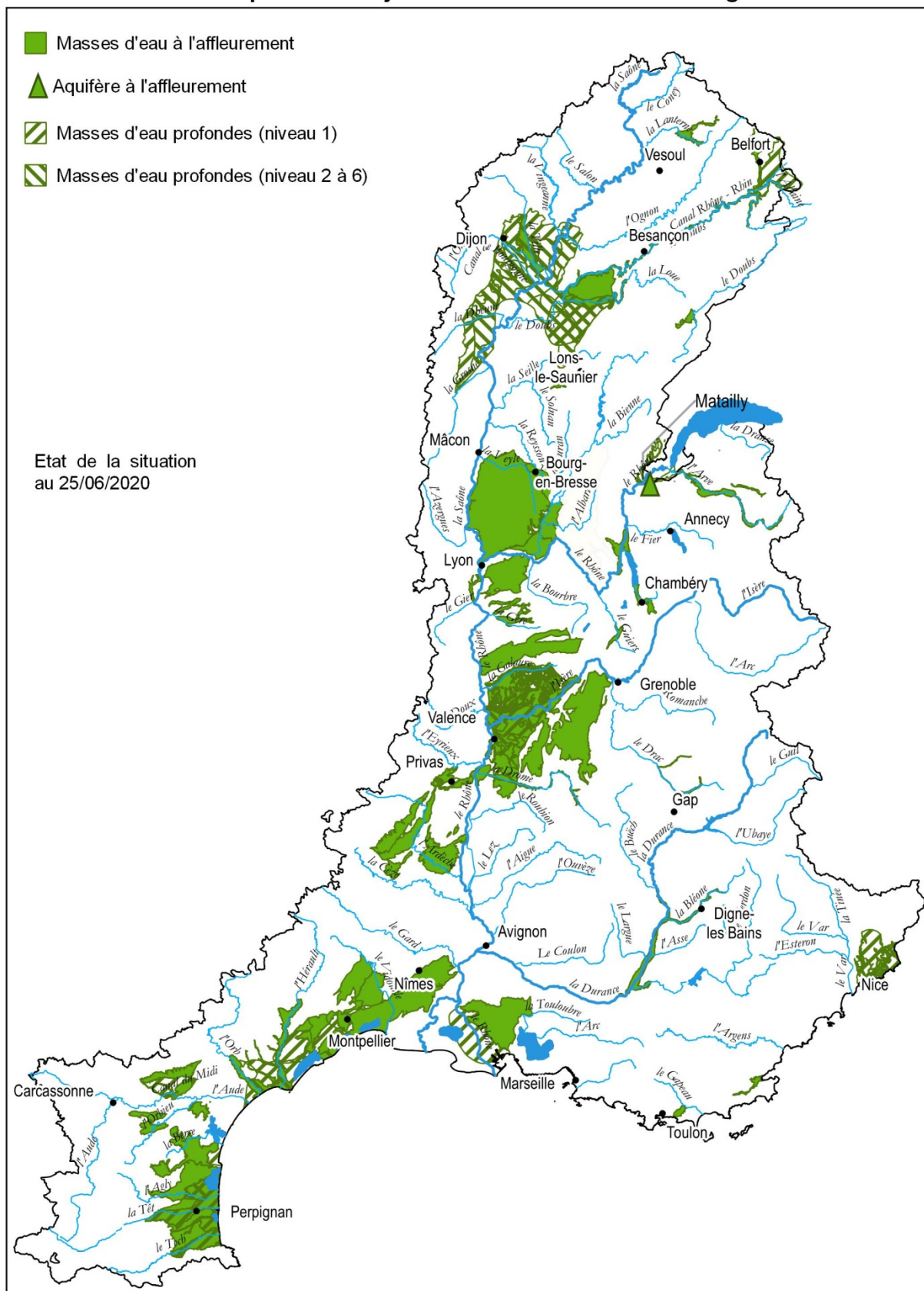
La carte 5E-B et le tableau 5E-A présentent les masses d'eau souterraine et aquifères à fort enjeu pour l'alimentation en eau potable au sein desquelles les ressources stratégiques et leurs zones de sauvegarde doivent être identifiées en associant les acteurs concernés (usagers, collectivités).

Sur ces masses d'eau et aquifères, les collectivités intéressées, en particulier celles compétentes en matière d'eau potable ou d'urbanisme ou de gestion par bassin versant, procèdent à l'identification et à la caractérisation des ressources stratégiques à préserver et de leurs zones de sauvegarde et informent les services de l'État des résultats de ces études.

A défaut, les services de l'État et de ses établissements publics procèdent à cette identification et caractérisation.

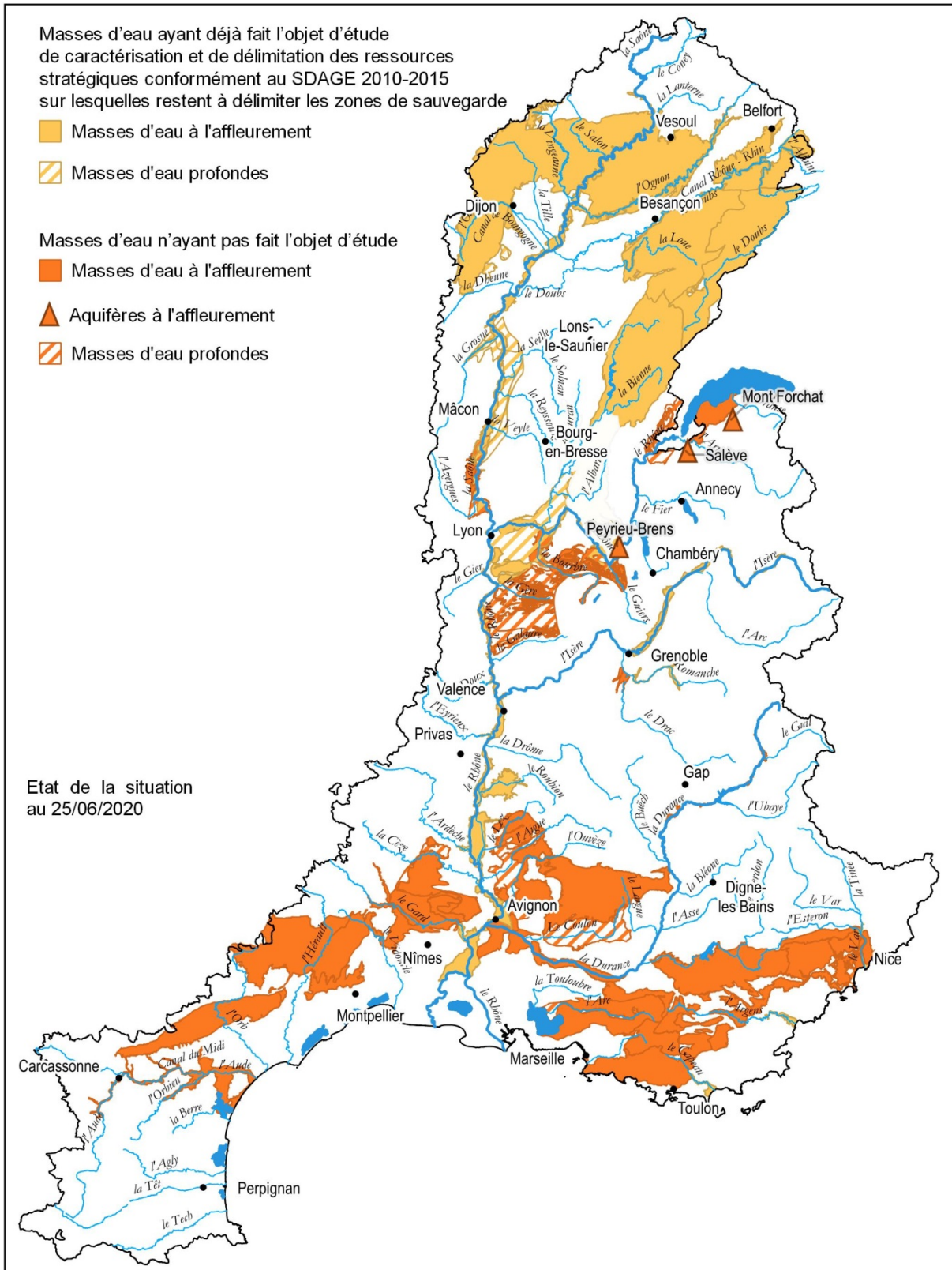
Dès que des zones de sauvegarde sont identifiées sur une des masses d'eau ou aquifères à fort enjeu pour l'alimentation en eau potable, les dispositions relatives à la carte 5E-A présentées ci-dessus sont applicables.

**Carte 5E-A**  
**Masses d'eau souterraine et aquifères à fort enjeu**  
**pour la satisfaction des besoins d'alimentation en eau potable,**  
**dans lesquels sont déjà délimitées les zones de sauvegarde**



Version 25/06/2020

**Carte 5E-B**  
**Masses d'eau souterraine et aquifères à fort enjeu**  
**pour la satisfaction des besoins d'alimentation en eau potable,**  
**dans lesquels sont à délimiter les zones de sauvegarde**



Version 25/06/2020

## Disposition 5E-02

### **Délimiter les aires d'alimentation des captages d'eau potable prioritaires, pollués par les nitrates ou les pesticides, et restaurer leur qualité**

La carte 5E-C et le tableau 5E-C identifient les 280 captages prioritaires pour la mise en œuvre d'une démarche de réduction des pollutions par les nitrates ou les pesticides afin de restaurer la qualité de l'eau à l'échelle de leur aire d'alimentation. Sont distingués :

- les captages déjà identifiés dans le SDAGE 2016-2021 pour lesquels l'objectif est de pérenniser ou de renforcer les actions engagées (classés A dans le tableau 5E-C), voire de valider et de mettre en œuvre sans délai les plans d'actions s'ils ne l'ont pas encore été fin 2021 ;
- les captages nouvellement identifiés dans le SDAGE 2022-2027 pour lesquels l'objectif est de délimiter l'aire d'alimentation de captage, de réaliser le diagnostic des pressions et d'établir un plan d'actions avant la fin de l'année 2024 puis de mettre en œuvre le plan d'actions avant fin 2027 (classés B dans le tableau 5E-C).

Sur les captages prioritaires qui les concernent, les collectivités compétentes en matière d'eau potable mettent en œuvre, avec le soutien des services de l'État et de ses établissements publics, une démarche de préservation et de reconquête de la qualité de l'eau, en cohérence avec la Loi Engagement et proximité du 27 décembre 2019, en associant les usagers réunis au sein d'un comité de pilotage, notamment ceux à l'origine des pollutions identifiées. Elles sont vivement encouragées à se doter du volet « gestion et préservation de la ressource en eau » au titre de leur compétence en matière d'eau potable, comme défini à l'article L2224-7 du code général des collectivités territoriales.

Cette démarche de reconquête de la qualité des eaux brutes des captages prioritaires privilégie la procédure dite des zones soumises à contraintes environnementales définie aux articles R. 114-1 à R. 114-10 du code rural et de la pêche maritime.

La première étape consiste à délimiter l'aire d'alimentation du captage, secteur d'action pour restaurer de façon pérenne la qualité de la ressource en eau exploitée. Cette délimitation doit faire l'objet d'un premier arrêté préfectoral conformément à l'article R. 114-3 du code rural et de la pêche maritime. Un diagnostic de la vulnérabilité de cette aire d'alimentation du captage aux pollutions est ensuite réalisé. Il comprend un recensement des sources de pollution (agricole et non agricole) et des secteurs les plus vulnérables aux pollutions.

Sur la base de ce diagnostic, un programme d'actions volontaire définissant des objectifs quantifiés pour restaurer de façon pérenne la qualité de l'eau brute est élaboré et mis en œuvre. Ce programme d'actions doit faire l'objet d'un deuxième arrêté préfectoral conformément à l'article R114-3 du code rural et de la pêche maritime. Il identifie les mesures pertinentes et les outils de différentes natures (fonciers, réglementaires, économiques) visant à supprimer ou à réduire les pollutions identifiées. Ces mesures peuvent notamment consister à :

- accompagner les changements de pratiques voire modifier les systèmes d'exploitation par le développement de cultures à bas intrants, s'insérant dans un projet de territoire animé par l'EPCI compétente, à visée pérenne ;
- utiliser la maîtrise foncière pour préserver durablement la qualité de la ressource en eau potable, en s'appuyant en particulier sur des stratégies associant l'ensemble des acteurs concernés et permettant d'analyser la pertinence du déploiement des outils existants ;
- renforcer la portée des outils réglementaires existants (DUP, SAGE, SCoT, PLU(i)) au sujet des pollutions diffuses agricoles en priorité dans les zones de protection de l'aire d'alimentation du captage ;
- réduire les pollutions dues aux pesticides dans les conditions prévues par l'orientation fondamentale n°5D ;



- prévoir si nécessaire des actions complémentaires à celles actées dans le programme d'actions des zones vulnérables prévu au titre de la mise en œuvre de la directive « nitrates ».

Le programme d'actions de chaque captage prioritaire vise au moins à réduire de manière significative la pollution par les pesticides et/ou les nitrates identifiée dans le tableau 5E-C. Il peut aller plus loin en proposant, dans le cadre du comité de pilotage constitué, des mesures de réduction de pollutions non identifiées dans ce tableau.

Pour assurer l'efficacité de ces plans d'actions, il est nécessaire de définir, sur la base du diagnostic de vulnérabilité, des stratégies d'actions différenciées<sup>1</sup> tenant notamment compte :

- des données de qualité des eaux brutes ;
- des tendances d'évolution des pollutions ;
- du temps moyen de renouvellement de l'eau ;
- de la réactivité des eaux à la mise en œuvre du programme d'actions évaluée en fonction des modalités de recharge de l'aquifère et des modalités de transfert des contaminants.

Lorsque le captage prioritaire est identifié par le programme d'actions régional au titre de la directive nitrates comme zone d'actions renforcées (disposition 5E-04), la démarche captage prioritaire valorise les actions prescrites au titre de la directive nitrates pour limiter les fuites d'azote.

Pour chaque captage prioritaire, des bilans réguliers de la mise en œuvre du plan d'actions sont réalisés, s'appuyant sur des indicateurs d'état, de pression et de réponse compilés dans un tableau de bord, incluant un suivi à long terme de la qualité des eaux brutes. Une évaluation est réalisée au moins tous les 3 ans sur la base de ce tableau de bord, pouvant donner lieu, si nécessaire, à des évolutions du programme d'actions.

Sans avancée réelle de la mise en œuvre du plan d'actions au vu du bilan réalisé 3 ans après la validation de celui-ci, il est rappelé que le préfet de département, au titre de la réglementation relative aux zones soumises à contraintes environnementales (ZSCE), peut rendre obligatoires, dans les délais et les conditions qu'il fixe, les mesures préconisées par le plan d'actions de façon à atteindre les objectifs visés par celui-ci.

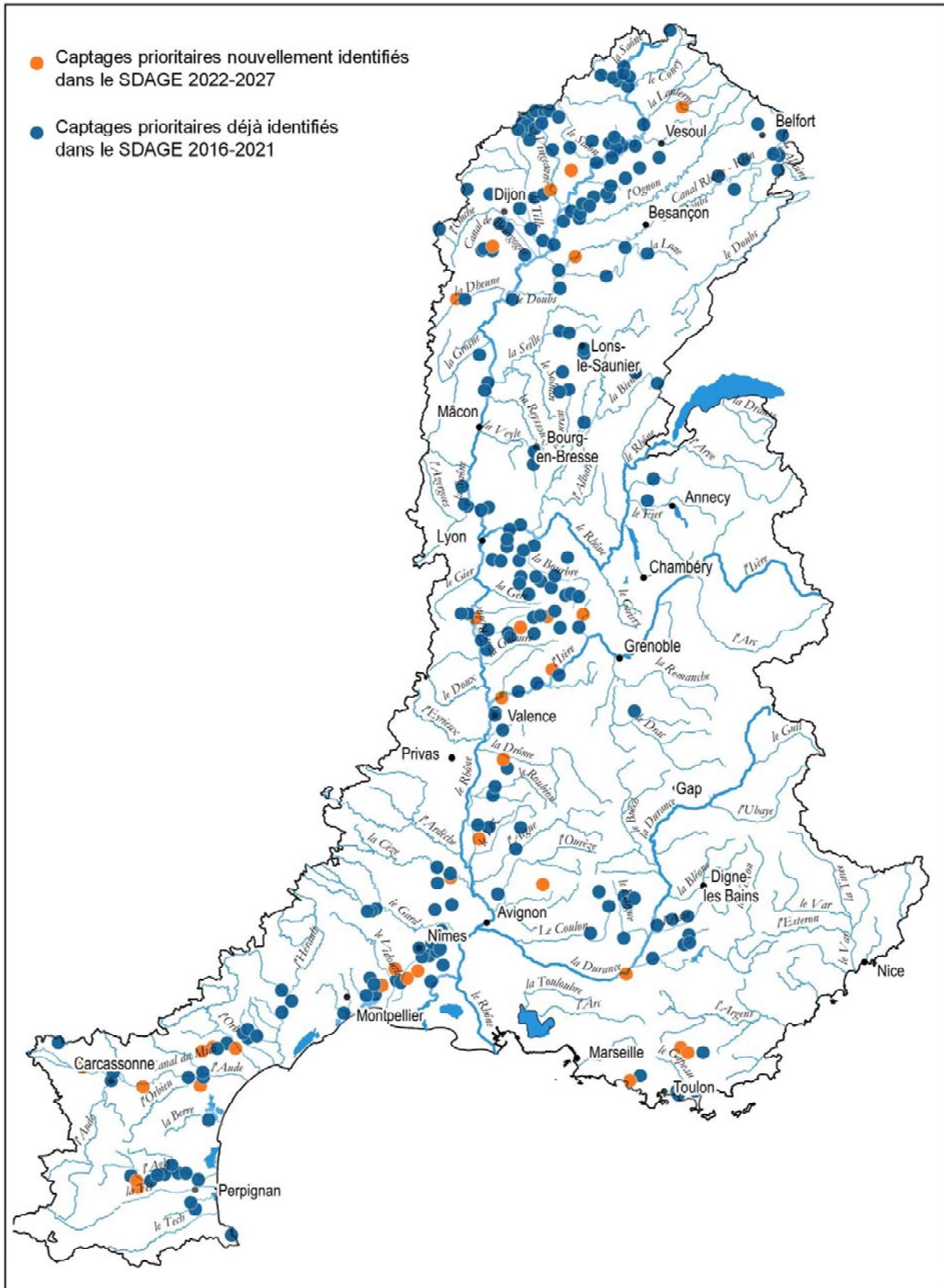
Cette démarche appliquée aux captages prioritaires peut également être déployée par initiative locale pour d'autres captages si ceux-ci sont concernés par une pollution diffuse autre que les nitrates et les pesticides ou si leur niveau de contamination a évolué depuis l'approbation du SDAGE.

---

<sup>1</sup> Le guide technique du SDAGE « Renforcer l'efficacité des actions sur les captages prioritaires du bassin Rhône-Méditerranée – Mise en œuvre d'une stratégie d'actions différenciées » de mars 2020 apporte des éléments utiles aux maîtres d'ouvrages de démarches de type « captages prioritaires » pour élaborer des plans d'actions efficaces.

### Carte 5E-C

## Captages prioritaires pour la mise en place de programme d'actions vis-à-vis des pollutions diffuses nitrates et pesticides à l'échelle de leur aire d'alimentation



Version 27/02/2020

### Disposition 5E-03

#### **Renforcer les actions préventives de protection des captages d'eau potable**

La complémentarité entre périmètres de protection de captage réglementaires définis au titre du code de la santé publique et aires d'alimentation de captage définies au titre du code de l'environnement permet la mise en œuvre d'actions préventives. Les premiers visent à maîtriser les risques de pollutions (ponctuelles ou diffuses, accidentelles ou chroniques) dans un environnement assez proche du captage ; leur mise en place doit donc être poursuivie pour les captages qui en sont dépourvus, conformément à la réglementation en vigueur. Les secondes visent spécifiquement la lutte contre les pollutions diffuses (agricoles principalement mais pas uniquement) et peuvent concerner un territoire plus vaste autour du captage.

L'expansion de l'urbanisation et l'évolution des activités économiques (agricoles, industrielles) menacent parfois la qualité des eaux brutes des captages existants qui ne l'étaient pas auparavant. Les documents d'urbanisme, les projets d'infrastructures et les projets d'aménagement évitent prioritairement et minimisent dans un second temps les impacts potentiels du développement de l'urbanisation et des activités économiques sur la qualité et la quantité de la ressource en eau destinée à la production d'eau potable.

Aussi, l'opportunité de mettre en œuvre une démarche de protection et de reconquête de la qualité de l'eau à l'échelle de l'aire d'alimentation de captage, telle que prévue à la disposition 5E-02, doit être examinée au moment de l'établissement ou de la mise à jour de la procédure visant les périmètres de protection de captage, dès lors que le captage en question est susceptible d'être menacé par des activités nouvelles ou par les effets induits du changement climatique.

La diversité des sources d'alimentation en eau est un atout en termes de sécurité globale d'approvisionnement. De ce point de vue, les actions mises en œuvre pour l'atteinte du bon état à l'horizon 2027 devraient permettre de restaurer la qualité des eaux actuellement dégradées et offrir de nouvelles opportunités de ressources utilisables. Aussi, il est demandé de ne procéder à aucun abandon définitif de captage d'eau potable au seul motif d'une qualité de l'eau dégradée. Un abandon temporaire peut s'avérer nécessaire mais il ne doit pas hypothéquer une éventuelle réutilisation du captage à moyen terme.

### Disposition 5E-04

#### **Restaurer la qualité des captages d'eau potable pollués par les nitrates par des zones d'actions renforcées**

En application des mesures dites « supplémentaires » au titre de la directive nitrates (article R. 211-81-1 du code de l'environnement), des zones d'actions renforcées (ZAR) sont délimitées par le préfet de région et concernent les aires d'alimentation de captages dont la teneur en nitrate (percentile 90) est supérieure à 50mg/l.

Sur ces zones, le programme d'actions régional vise à limiter les fuites d'azote en prescrivant des mesures supplémentaires au vu des caractéristiques agricoles et pédoclimatiques et des enjeux propres à chaque zone : modalités d'épandage des fertilisants (mesure 1 et 3 de l'article R. 211-81), couverture des sols en période pluvieuse (mesure 7 de l'article R. 211-81) ou bandes végétalisées le long des cours d'eau (mesure 8 de l'article R. 211-81). Le choix de ces mesures repose sur un diagnostic régional préalable.

Dans ces zones, la mise en place d'actions d'accompagnement des agriculteurs concernés est encouragée.

Les captages prioritaires qui doivent faire l'objet d'une zone d'action renforcée dans les programmes d'actions pris en application de la directive nitrates sont identifiés dans le tableau 5E-C.

## B. ATTEINDRE LES OBJECTIFS DE QUALITE PROPRES AUX EAUX DE BAINADE ET AUX EAUX CONCHYLICOLES

Les dispositions suivantes contribuent à l'atteinte de l'objectif de réduction des transferts directs de polluants microbiologiques à la mer, en particulier vers les zones de baignade et les zones de production conchylicoles, objectif inscrit au document stratégique de façade Méditerranée.

### Disposition 5E-05

#### **Réduire les pollutions du bassin versant pour atteindre les objectifs de qualité**

Conformément à la réglementation et notamment aux dispositions du décret n°2008-990 du 18 septembre 2008 :

- les secteurs désignés comme zones de baignade en référence à la directive européenne 2006/7/CE (« directive baignade ») révisée en 2013 doivent bénéficier d'une qualité d'eau conforme aux dispositions prévues par cette même directive ;
- les secteurs désignés comme zones conchylicoles dans le registre des zones protégées du bassin Rhône-Méditerranée doivent respecter les exigences de la directive cadre sur l'eau qui intègre les objectifs de la directive 2006/113/CE relative à la qualité requise des eaux conchylicoles abrogée le 22 décembre 2013.

Les actions nécessaires à la réduction des pollutions sont prévues dans les orientations fondamentales n°5A « poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle », n°5B « lutter contre l'eutrophisation des milieux aquatiques », n°5C « lutter contre les pollutions par les substances dangereuses » et n°5D « lutter contre les pollutions par les pesticides ».

Pour les eaux de baignade, d'autres actions sont identifiées dans le programme de mesures pour assurer le respect des objectifs propres à ces zones protégées, en particulier du point de vue de la qualité bactériologique de l'eau. Ces actions visent à maîtriser les apports en polluants issus des bassins versants et des agglomérations, y compris du ruissellement.

## C. REDUIRE L'EXPOSITION DES POPULATIONS AUX SUBSTANCES CHIMIQUES VIA L'ENVIRONNEMENT, Y COMPRIS LES POLLUANTS EMERGENTS

### Disposition 5E-06

#### **Prévenir les risques sanitaires de pollutions accidentelles dans les territoires vulnérables**

La prévention des pollutions accidentelles concerne tous les milieux aquatiques ainsi que les milieux terrestres associés et est nécessaire pour réduire les risques sanitaires vis-à-vis des populations potentiellement exposées. La mise en œuvre de la réglementation contribue à l'effectivité de cette prévention.

Cette prévention est d'autant plus nécessaire lorsque des risques de pollutions accidentelles concernent les ressources utilisées pour la consommation humaine, les zones de production conchylicoles et de pêche professionnelle et les zones de baignade.

Les collectivités en charge des services d'assainissement, en lien avec les acteurs concernés, sont invitées à définir et mettre en œuvre les mesures permettant de minimiser l'effet des pollutions générées par des arrêts accidentels du fonctionnement des ouvrages d'épuration, dont des dispositifs de récupération. Ces collectivités sont également invitées à prévoir des dispositifs de confinement des pollutions accidentellement déversées sur la voie publique. Ces mesures peuvent prendre la forme d'un plan d'intervention à l'échelle de la collectivité.

Afin d'anticiper et préparer une réponse aux événements de pollution accidentelle pour la protection des eaux souterraines, il est rappelé l'intérêt d'établir des cartes de vulnérabilité des nappes souterraines, notamment dans le cadre de la mise en œuvre de la réglementation et en priorité en présence de ressources destinées actuellement ou dans le futur à l'alimentation en eau potable (captages, ressources stratégiques). Les services de l'État élaborent un plan d'intervention interdépartemental sur les grands axes (Rhône, Saône, Isère, Durance ...). Ce plan devra permettre de coordonner les plans départementaux pour les pollutions accidentelles dont les effets sont susceptibles de dépasser les limites départementales. La coordination de ce plan est assurée par les préfets de zone de défense (décret 2002-84 du 16 janvier 2002) qui sont déjà en charge des plans POLMAR.

### **Disposition 5E-07**

#### **Porter un diagnostic sur les effets des substances sur l'environnement et la santé**

En cohérence avec le plan national "santé-environnement", les services de l'État et ses établissements publics identifient les zones à forte vulnérabilité du bassin à partir des données de surveillance environnementale (air, eau, sol...), celles de bio surveillance en santé et celles de la santé au travail. Ce travail peut être mené dans le cadre ou dans le prolongement des approches territoriales évoquées dans l'orientation fondamentale 5C du SDAGE (disposition 5C-02).

Une fois ce travail réalisé, les actions nécessaires devront être engagées en concertation avec les acteurs concernés.

### **Disposition 5E-08**

#### **Réduire l'exposition des populations aux pollutions**

La réduction de l'exposition aux pollutions passe par la réduction des émissions, d'une part, et la protection des populations, d'autre part.

##### **1/ Réduire les émissions**

Sans attendre les résultats du diagnostic évoqué dans la disposition 5E-07, les SAGE, contrats de milieux et de bassin versant, contrats d'agglomération qui concernent des secteurs sensibles du bassin (grandes agglomérations, complexes industriels, zones viticoles, aménagements portuaires d'importance ...) comprennent des actions de réduction des pollutions pouvant affecter les milieux aquatiques. Ces actions reprennent celles prévues dans les orientations fondamentales n°5C (pollutions par les substances) et n°5D (pollutions par les pesticides).

Elles concernent également les pollutions émergentes, incluant celles par les résidus de plastiques. Ces actions privilégient la réduction à la source. Le cas échéant, les actions curatives doivent être proportionnées aux enjeux du territoire et des masses d'eau concernées directement et indirectement (aval hydraulique, mer) : raccordement aux réseaux collectifs de collecte des déchets liquides et solides, traitement dans des stations d'épuration collectives adaptées aux variations de débits et à la qualité des effluents à traiter, respect du prétraitement des effluents non domestiques (établissements de santé et médico-sociaux, abattoirs, élevages intensifs) avant rejets dans les réseaux publics, qualité des boues d'épuration et des digestats issus de la méthanisation (en cas d'épandage agricole notamment).

## **2/ Protéger la population**

Les pollutions, dues à des substances émergentes ou non, identifiées comme représentant un danger pour la santé humaine ou l'environnement donnent lieu à une réglementation encadrant les conditions d'utilisation de la ressource (ex : arrêtés préfectoraux restreignant la consommation des poissons du fait de la pollution par les PCB, arrêtés d'interdiction de consommation d'eau potable ...).

Beaucoup d'autres substances, d'origines essentiellement anthropiques, ne font l'objet d'aucune réglementation ou évaluation de risque pour la santé ou l'environnement. Le SDAGE recommande que des actions visant à l'amélioration des connaissances viennent compléter les données nécessaires à cette évaluation des risques sanitaires.

La mise en œuvre des approches territoriales définies dans l'orientation 5C-02 contribue également à progresser vers la réduction de l'exposition des populations, toutes substances confondues.

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>   |   |  |
|---|---|--|
| <b>EVALUER, PREVENIR ET MAITRISER LES RISQUES POUR LA SANTE HUMAINE</b>   |   |  |
| <b>A. Protéger la ressource en eau potable</b>  | <b>B. Atteindre les objectifs de qualité propres aux eaux de baignade et aux eaux conchylicoles</b> | <b>C. Réduire l'exposition des populations aux substances chimiques via l'environnement, y compris les polluants émergents</b> |
| 5E-01 Protéger les ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable   | 5E-05 Réduire les pollutions du bassin versant pour atteindre les objectifs de qualité              | 5E-06 Prévenir les risques sanitaires de pollutions accidentelles dans les territoires vulnérables                             |
| 5E-02 Délimiter les aires d'alimentation des captages d'eau potable prioritaires, pollués par les nitrates ou les pesticides, et restaurer leur qualité |   | 5E-07 Porter un diagnostic sur les effets des substances sur l'environnement et la santé                                       |
| 5E-03 Renforcer les actions préventives de protection des captages d'eau potable  |   | 5E-08 Réduire l'exposition des populations aux pollutions  |
| 5E-04 Restaurer la qualité des captages d'eau potable pollués par les nitrates par des zones d'actions renforcées                                       |   |  |

**Tableau 5E-A : liste des masses d'eau souterraine et aquifères à fort enjeu pour la satisfaction des besoins d'alimentation en eau potable**

| Région | Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau (ou aquifère)   | Ressources stratégiques caractérisées | Zones de sauvegarde déjà délimitées | Zones de sauvegarde à délimiter |
|--------|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| BFC    | FRDG123          | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône   | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG149          | Calcaires et marnes jurassiques Haut Jura et Bugey - dans bassins versant Ain et Rhône - département 39           | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG151          | Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise   | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG152          | Calcaires jurassiques du châillonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne                              | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG153          | Calcaires jurassiques chaîne du Jura - Doubs (Haut et médian) et Dessoubre  | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG154          | Calcaires jurassiques dans bassins versant Loue, Lison, Cusancin et RG Doubs depuis Isle sur le Doubs             | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG171          | Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)  | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG172          | Cailloutis du Sundgau dans bassin versant du Doubs  | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG178          | Calcaires jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont                                      | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG227          | Calcaires jurassiques sous couverture du pied de côte mâconnaise  | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG228          | Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne et châlonnaise                                   |                                       | X                                   |                                 |
| BFC    | FRDG233          | Graviers et calcaires lacustres profonds plio-quadernaires sous couverture du pied de côte (Vignoles, Meuzin,...) | X                                     |                                     | X                               |
| BFC    | FRDG237          | Calcaires profonds des avants-mont dans la vallée du Doubs  | X                                     |                                     | X                               |



| Région  | Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau (ou aquifère)   | Ressources stratégiques caractérisées | Zones de sauvegarde déjà délimitées | Zones de sauvegarde à délimiter |
|---------|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| BFC     | FRDG238          | Calcaires du Jurassique supérieur sous couverture Belfort   |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG306          | Alluvions de la vallée du Doubs   |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG315          | Alluvions de l'Ognon  | X                                     |                                     | X                               |
| BFC     | FRDG332          | Cailloutis pliocènes de la Forêt de Chaux et formations miocènes sous couverture du confluent Saône-Doubs |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG344          | Alluvions de la Saône en amont du confluent de l'Ognon  | X                                     |                                     | X                               |
| BFC     | FRDG346          | Alluvions de la Bresse - plaine de Bletterans   |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG348          | Alluvions du Drugeon, nappe de l'Arlier   |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG349          | Alluvions de la Bresse - plaine de la Vallière  |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG360          | Alluvions de la Saône entre le confluent du Doubs et le seuil de Tournus                                  | X                                     |                                     | X                               |
| BFC/ARA | FRDG361          | Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône                                   | X                                     |                                     | X                               |
| BFC     | FRDG362          | Alluvions de la Savoureuse  |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG363          | Alluvions de l'Allan, Allaine et Bourbeuse  |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG377          | Alluvions de la Saône entre les confluent de l'Ognon et du Doubs  | X                                     |                                     | X                               |
| BFC     | FRDG378          | Alluvions de la basse vallée de la Loue entre Quingey et la confluence avec le Doubs                      |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG387          | Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)  |                                       | X                                   |                                 |
| BFC     | FRDG391          | Alluvions de l'interfluve Breuchin - Lanterne en amont de la confluence                                   |                                       | X                                   |                                 |

| Région | Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau (ou aquifère)  | Ressources stratégiques caractérisées | Zones de sauvegarde déjà délimitées | Zones de sauvegarde à délimiter |
|--------|------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| OC     | FRDG101          | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières  |                                       | X                                   |                                 |
| OC     | FRDG102          | Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète  |                                       | X                                   |                                 |
| OC     | FRDG110          | Calcaires éocènes du massif de l'Alaric  |                                       | X                                   |                                 |
| OC     | FRDG113          | Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines - système du Lez   |                                       | X                                   |                                 |
| OC     | FRDG115          | Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines (W faille de Corconne)   |                                       |                                     | X                               |
| OC     | FRDG125          | Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, bassins versant de l'Hérault et de l'Orb |                                       |                                     | X                               |
| OC     | FRDG128          | Calcaires urgoniens des garrigues du Gard bassin versant du Gardon   |                                       |                                     | X                               |
| OC     | FRDG155          | Calcaires jurassico-crétacés des Corbières (karst des Corbières d'Opoul et structure du Bas Agly)  |                                       | X                                   |                                 |
| OC     | FRDG156          | Calcaires et marnes jurassiques et triasiques de la nappe charriée des Corbières   |                                       | X                                   |                                 |
| OC     | FRDG158          | Calcaires jurassiques pli W de Montpellier, unité Mosson + sud Montpellier affleurant + sous couverture  |                                       | X                                   |                                 |
| OC     | FRDG159          | Calcaires jurassiques pli ouest de Montpellier - unité Plaissan-Villeveyrac  |                                       | X                                   |                                 |
| OC     | FRDG160          | Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole  |                                       | X                                   |                                 |

| Région  | Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau (ou aquifère)   | Ressources stratégiques caractérisées | Zones de sauvegarde déjà délimitées | Zones de sauvegarde à délimiter |
|---------|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| OC      | FRDG162          | Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le bassin versant de la Cèze      |                                       |                                     | X                               |
| OC      | FRDG203          | Calcaires éocènes du Minervois (Pouzols)  |                                       | X                                   |                                 |
| OC      | FRDG220          | Molasses miocènes du bassin d'Uzès  |                                       |                                     | X                               |
| OC      | FRDG223          | Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castrie-Sommières                         |                                       | X                                   |                                 |
| OC      | FRDG224          | Sables astiens de Valras-Agde   |                                       | X                                   |                                 |
| OC      | FRDG239          | Calcaires et marnes éocènes et oligocènes de l'avant pli de Montpellier                             |                                       |                                     | X                               |
| OC      | FRDG243          | Multicouche pliocène du Roussillon  |                                       | X                                   |                                 |
| OC      | FRDG311          | Alluvions de l'Hérault  |                                       | X                                   |                                 |
| OC      | FRDG316          | Alluvions de l'Orb et du Libron   |                                       | X                                   |                                 |
| OC      | FRDG322          | Alluvions du moyen Gardon + Gardons d'Alès et d'Anduze  |                                       |                                     | X                               |
| OC      | FRDG351          | Alluvions quaternaires du Roussillon  |                                       | X                                   |                                 |
| OC      | FRDG366          | Alluvions de l'Aude amont   |                                       |                                     | X                               |
| OC      | FRDG367          | Alluvions de l'Aude médiane   |                                       |                                     | X                               |
| OC      | FRDG368          | Alluvions de la basse vallée de l'Aude  |                                       |                                     | X                               |
| OC      | FRDG409          | Formations plissées du Haut Minervois, Monts de Faugères, St Ponais et Pardailhan                   |                                       |                                     | X                               |
| OC/PACA | FRDG323          | Alluvions du Rhône du confluent de la Durance jusqu'à Arles et Beaucaire et alluvions du Bas Gardon | X                                     |                                     | X                               |
| PACA    | FRDG104          | Cailloutis de la Crau   |                                       | X                                   |                                 |

| Région | Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau (ou aquifère)   | Ressources stratégiques caractérisées | Zones de sauvegarde déjà délimitées | Zones de sauvegarde à délimiter |
|--------|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| PACA   | FRDG130          | Calcaires urgoniens du plateau de Vaucluse et de la Montagne de Lure          |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG139          | Plateaux calcaires des Plans de Canjuers, de Tavernes-Vinon et Bois de Pelenq |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG163          | Massif calcaire du Cheiron  |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG164          | Massif calcaire de Tourette-Chiers  |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG165          | Massif calcaire Mons-Audibergue   |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG166          | Massif calcaire de la Sainte-Victoire   |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG167          | Massifs calcaires de la Sainte-Baume, du Mont Aurélien et Agnis               |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG168          | Calcaires du bassin du Beausset et du massif des Calanques                    |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG169          | Calcaires et dolomies du Muschelkalk de l'avant-Pays provençal                |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG170          | Massifs calcaires jurassiques du centre Var                                   |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG175          | Massifs calcaires jurassiques des Préalpes niçoises                           |                                       | X                                   |                                 |
| PACA   | FRDG205          | Alluvions et substratum calcaire du Muschelkalk de la plaine de l'Eygoutier   |                                       | X                                   |                                 |
| PACA   | FRDG210          | Formations variées et calcaires fuvéliens et jurassiques du bassin de l'Arc   |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG226          | Calcaires urgoniens sous couverture du synclinal d'Apt                        |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG234          | Calcaires jurassiques de la région de Villeneuve-Loubet                       |                                       |                                     | X                               |
| PACA   | FRDG244          | Poudingues pliocènes de la basse vallée du Var                                |                                       |                                     | X                               |

| Région      | Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau (ou aquifère)  | Ressources stratégiques caractérisées | Zones de sauvegarde déjà délimitées | Zones de sauvegarde à délimiter |
|-------------|------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| PACA        | FRDG321          | Alluvions du Drac amont et Séveraisse  |                                       | X                                   |                                 |
| PACA        | FRDG343          | Alluvions du Gapeau  | X                                     |                                     | X                               |
| PACA        | FRDG355          | Alluvions de la Bléone   |                                       | X                                   |                                 |
| PACA        | FRDG357          | Alluvions de la moyenne Durance  |                                       | X                                   |                                 |
| PACA        | FRDG359          | Alluvions de la basse Durance  |                                       |                                     | X                               |
| PACA        | FRDG375          | Alluvions de la Giscle et de la Môle   |                                       | X                                   |                                 |
| PACA        | FRDG376          | Alluvions de l'Argens  | X                                     |                                     | X                               |
| PACA        | FRDG394          | Alluvions Durance amont  |                                       |                                     | X                               |
| PACA        | FRDG396          | Alluvions de la basse vallée du Var  | X                                     |                                     | X                               |
| PACA/ARA    | FRDG218          | Molasses miocènes du Comtat  |                                       |                                     | X                               |
| PACA/ARA/OC | FRDG382          | Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche | X                                     |                                     | X                               |
| ARA         | FRDG111          | Calcaires et marnes crétacés du massif du Vercors  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA         | FRDG118          | Calcaires jurassiques de la bordure des Cévennes   |                                       | X                                   |                                 |
| ARA         | FRDG146          | Alluvions anciennes de la Plaine de Valence  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA         | FRDG147          | Alluvions anciennes terrasses de Romans et de l'Isère  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA         | FRDG161          | Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le bassin versant de l'Ardèche           |                                       | X                                   |                                 |
| ARA         | FRDG177          | Formations plioquaternaires et morainiques de la Dombes  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA         | FRDG208          | Calcaires jurassiques sous couverture du Pays de Gex   |                                       |                                     | X                               |
| ARA         | FRDG231          | Sillons fluvio-glaciaires du Pays  |                                       | X                                   |                                 |

| Région | Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau (ou aquifère)  | Ressources stratégiques caractérisées | Zones de sauvegarde déjà délimitées | Zones de sauvegarde à délimiter |
|--------|------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|        |                  | de Gex   |                                       |                                     |                                 |
| ARA    | FRDG235          | Formations fluvio-glaciaires nappe profonde du Genevois  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA    | FRDG240          | Miocène sous couverture Lyonnais et sud Dombes   | X                                     |                                     | X                               |
| ARA    | FRDG242          | Formations glaciaires et fluvio-glaciaires du bas-Chablais, terrasses Thonon et Delta de la Dranse |                                       |                                     | X                               |
| ARA    | FRDG245          | Grès du Trias ardéchois  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA    | FRDG250          | Molasses miocènes du Bas Dauphiné depuis le seuil de Vienne - Chamagnieu au bassin de la Galaure   |                                       |                                     | X                               |
| ARA    | FRDG251          | Molasses miocènes du Bas Dauphiné plaine de Valence et Drôme des collines                          |                                       | X                                   |                                 |
| ARA    | FRDG303          | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA    | FRDG304          | Alluvions de la plaine de Chambéry   |                                       | X                                   |                                 |
| ARA    | FRDG314          | Alluvions de l'Isère Combe de Savoie et Grésivaudan  | X                                     |                                     | X                               |
| ARA    | FRDG319          | Alluvions des vallées de Vienne (Véga, Gère, Vesonne, Sévenne)                                     |                                       | X                                   |                                 |
| ARA    | FRDG326          | Alluvions du Rhône de Gorges de la Balme à l'Île de Miribel  | X                                     |                                     | X                               |
| ARA    | FRDG327          | Alluvions du Roubion et Jabron - plaine de la Valdaine   | X                                     |                                     | X                               |
| ARA    | FRDG330          | Alluvions Rhône marais de Chautagne et de Lavours  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA    | FRDG334          | Couloirs de l'Est lyonnais (Meyzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon                        |                                       | X                                   |                                 |
| ARA    | FRDG337          | Alluvions de la Drôme  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA    | FRDG338          | Alluvions du Rhône - Île de  | X                                     |                                     | X                               |

| Région  | Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau (ou aquifère)   | Ressources stratégiques caractérisées | Zones de sauvegarde déjà délimitées | Zones de sauvegarde à délimiter |
|---------|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|         |                  | Miribel - Jonage  |                                       |                                     |                                 |
| ARA     | FRDG340          | Alluvions de la Bourbre - Cattelan  |                                       |                                     | X                               |
| ARA     | FRDG341          | Alluvions du Guiers - Herretang   |                                       | X                                   |                                 |
| ARA     | FRDG342          | Formations fluvio-glaciaires du couloir de Certines - Bourg-en-Bresse   |                                       | X                                   |                                 |
| ARA     | FRDG364          | Alluvions de l'Arve (superficielles et profondes)   |                                       | X                                   |                                 |
| ARA     | FRDG365          | Alluvions du Giffre   |                                       | X                                   |                                 |
| ARA     | FRDG371          | Alluvions de la rive gauche du Drac et secteur de Rochefort au sud de Grenoble                                  |                                       |                                     | X                               |
| ARA     | FRDG374          | Alluvions de la Romanche vallée d'Oisans, Eau d'Olle et Romanche aval   | X                                     |                                     | X                               |
| ARA     | FRDG381          | Alluvions du Rhône du confluent de l'Isère au défilé de Donzère   | X                                     |                                     | X                               |
| ARA     | FRDG385          | Alluvions du Garon  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA     | FRDG389          | Alluvions plaine de l'Ain Nord  |                                       | X                                   |                                 |
| ARA     | FRDG390          | Alluvions plaine de l'Ain Sud   |                                       | X                                   |                                 |
| ARA     | FRDG395          | Alluvions du Rhône depuis l'amont de la confluence du Gier jusqu'à l'Isère (hors plaine de Péage de Roussillon) | X                                     |                                     | X                               |
| ARA     | FRDG424          | Alluvions du Rhône de la plaine de Péage de Roussillon et île de la Platière                                    | X                                     |                                     | X                               |
| ARA/BFC | FRDG225          | Sables et graviers pliocènes du Val de Saône  |                                       |                                     | X                               |
| ARA     |                  | Aquifère "Calcaires jurassiques du Mont Forchat"  |                                       |                                     | X                               |
| ARA     |                  | Aquifère "Calcaires jurassiques et crétacés du Salève "   |                                       |                                     | X                               |
| ARA     |                  | Aquifère "Alluvions du Rhône de Metailly-Moissey "  |                                       | X                                   |                                 |

| Région | Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau (ou aquifère)                            | Ressources stratégiques caractérisées | Zones de sauvegarde déjà délimitées | Zones de sauvegarde à délimiter |
|--------|------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| ARA    |                  | Aquifère "Alluvions quaternaires du bassin de Peyrieu - Brens" |                                       |                                     | X                               |

BFC : Bourgogne-Franche-Comté, ARA : Auvergne-Rhône-Alpes, OCC : Occitanie, PACA : Provence-Alpes-Côte d'Azur

Données en date du 25/06/2020.



Tableau 5E-C : liste des captages prioritaires pour la mise en place de programmes d'actions vis-à-vis des pollutions diffuses nitrates et pesticides à l'échelle de leur aire d'alimentation - (1) : sera renseigné au regard du classement en zones vulnérables qui sera révisé en 2021

| Région               | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage          | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS                                     | Maître d'ouvrage (2)              | Commune d'implantation  | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|----------------------|------|-------------------|------------------------|---|---------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|---------|
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 01   | CE0101            | FRDG177                | Formations plioquaternaires Dombes  | SOURCE DE LENT            | 06516X0024/211A   | MAIRIE DE BOURG EN BRESSE         | LENT                    | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 01   | gr472             | FRDG361                | Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône   | MASSIEUX                  | 06982A0126/238A ;<br>06746X0089/P00768 ;<br>06982X0023/S  | SI DOMBES SAONE                   | MASSIEUX                | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 01   | gr473             | FRDG177                | Formations plioquaternaires Dombes  | CHAMP CAPTANT DE PERONNAS | 06512X0076/P00773 ;<br>06512X0077/P00775 ;<br>06512X0078/P0076 ;<br>06512X0079/P0077 ;<br>06512X0023/289A | BOURG EN BRESSE                   | PERONNAS                | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 01   | gr475             | FRDG326                | Alluvions du Rhône de Gorges de la Balme à l'Île de Miribel   | PUITS DE BALAN            | 06991X0179/S2   | CC DU CANTON DE MONTLUEL          | BALAN                   | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 01   | gr476             | FRDG177                | Formations plioquaternaires Dombes  | SOURCE DE CIVRIEUX        | 06746X0076/105A   | SI DOMBES SAONE                   | CIVRIEUX                | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 01   | gr575             | FRDG326                | Alluvions du Rhône de Gorges de la Balme à l'Île de Miribel   | Puits de Thil             | 06984D0003/F  | SI THIL NIEVROZ                   | THIL                    | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | AE2608            | FRDG251                | Molasses miocènes du Bas Dauphiné depuis le seuil de Vienne - Chamagnieu au bassin de la Galaure                | Source Rouveyrol          | 08427X0022/HY   | Chabrillan                        | CHABRILLAN              | NO3+PEST    | B                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | AE2609            | FRDG251                | Molasses miocènes du Bas Dauphiné depuis le seuil de Vienne - Chamagnieu au bassin de la Galaure                | Forage les Deveys         | 07948X0044/F1   | SIE de la Plaine                  | CHATEAUNEUF-SUR-ISERE   | NO3+PEST    | B                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | AE2610            | FRDG382                | Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée de l'Ardèche | Gonsard 2                 | 08905X1054/F1   | ST-PAUL-TROIS-CHATEAUX            | ST-PAUL-TROIS-CHATEAUX  | NO3+PEST    | B                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | AE2611            | FRDG536                | Marno-calcaires et grès Collines Côte du Rhône rive gauche et de la bordure du bassin du Comtat                 | Les Alènes                | 08906X0013/P  | ST-PAUL-TROIS-CHATEAUX            | ST-PAUL-TROIS-CHATEAUX  | NO3+PEST    | B                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | CE2603            | FRDG327                | Alluvions du Roubion et Jabron - plaine de la Valdaine  | REYNIERES(LES)            | 08663X0050/P  | SYNDICAT DU BAS ROUBION CITELLE   | BONLIEU-SUR-ROUBION     | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | CE2604            | FRDG218                | Molasses miocènes du Comtat   | ST MAURICE                | 08902X0014/HY   | MAIRIE DE CHANTEMERLE LES GRIGNAN | CHANTEMERLE-LES-GRIGNAN | PEST seul   | A                   |         |

| Région               | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage               | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                      | Commune d'implantation     | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|----------------------|------|-------------------|------------------------|---|--------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|---------|
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | CE2605            | FRDG352                | Alluvions des plaines du Comtat (Aigues Lez)  | JAS (LE)                       | 08908X0005/S  | MAIRIE DE SAINT MAURICE SUR EYGUES    | SAINT-MAURICE-SUR-EYGUES   | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | CE2606            | FRDG218                | Molasses miocènes du Comtat   | GRAND'GRANGE FORAGE 1 ET 2     | 08911X0013/P  | COMMUNE DE SAINT-PANTALEON-LES-VIGNES | SAINT-PANTALEON-LES-VIGNES | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | CE2607            | FRDG381                | Alluvions du Rhône du confluent de l'Isère au défilé de Donzère   | COMBEAUX(LES) -4               | 08183X0193/P  | Valence Romans Agglo                  | BOURG-LES-VALENCE          | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr477             | FRDG250                | Molasses miocènes du Bas Dauphiné depuis le seuil de Vienne - Chamagnieu au bassin de la Galaure                | CHAFFOIX                       | 08428X0003/HY   | MAIRIE DE AUTICHAMP                   | AUTICHAMP                  | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr478             | FRDG382                | Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée de l'Ardèche | JAS DES SEIGNEURS              | 08901X0064/D  | MAIRIE DE LES GRANGES GONTARDES       | GRANGES-GONTARDES(LES)     | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr479             | FRDG146                | Alluvions anciennes de la Plaine de Valence   | COULEURES(LES)                 | 08183X0245/F  | Valence Romans Agglo                  | VALENCE                    | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr480             | FRDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire   | ILE-PUITS RECENT (S. VALLOIRE) | 07704X0082/F  | SIEP VALLOIRE GALAURE                 | MANTHES                    | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr481             | FRDG147                | Alluvions anciennes terrasses de Romans et de l'Isère   | JABELINS(LES)                  | 07948X0001/F  | Valence Romans Agglo                  | ROMANS-SUR-ISERE           | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr482             | FRDG146                | Alluvions anciennes de la Plaine de Valence   | TROMPARENTS -PUITS-            | 08187X0162/P  | SIE SUD VALENTINOIS                   | BEAUMONT-LES-VALENCE       | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr576             | FRDG327                | Alluvions du Roubion et Jabron - plaine de la Valdaine  | TOUR (LA) - LA BATIE-ROLLAND   | 08663X0123/D  | MAIRIE DE MONTELMAR                   | BATIE-ROLLAND(LA)          | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr577             | FRDG147                | Alluvions anciennes terrasses de Romans et de l'Isère   | ECANCIERE (SECOURS)            | 07956X0037/D  | SIE ROCHEFORT SAMSON                  | EYMEUX                     | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr578             | FRDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire   | LES TEPPEES BON REPOS          | 07702X0003/F  | SAINT-RAMBERT D'ALBON                 | SAINT RAMBERT D'ALBON      | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr579             | FRDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire   | MONTANAY                       | 07704X0033/PUITS  | SIE EPINOUBE LAPEYROUSE               | LAPEYROUSE MORNAY          | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr580             | FRDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire   | PRES-NOUVEAUX(LES)             | 07706X0091/S1   | SIEA VALLOIRE GALAURE                 | ALBON                      | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr649             | FRDG147                | Alluvions anciennes terrasses de Romans et de l'Isère   | TRICOT (LE)                    | 07955X0004/F  | Valence Romans Agglo                  | ROMANS-SUR-ISERE           | NO3 seul    | A                   |         |

| Région               | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage                | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                 | Commune d'implantation | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|----------------------|------|-------------------|------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|------------------------|-------------|---------------------|---------|
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 26   | gr650             | FRDG147                | Alluvions anciennes terrasses de Romans et de l'Isère   | ETOURNELLES (LES)               | 07955X0029/P  | Valence Romans Agglo             | ROMANS-SUR-ISERE       | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | AE3807            | FGDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire   | Les Alouettes (le Rival)        | 07713X0020/F  | CC BIEVRE-ISERE-COMMUNAUTE       | LA CÔTE-SAINT-ANDRE    | NO3+PEST    | B                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | AE3808            | FGDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire   | Forage Les Imberts              | 07711X0034/F  | CC ENTRE BIEVRE ET RHONE         | SAINT-BARTHELEMY       | PEST seul   | B                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | AE3809            | FRDG350                | Formations quaternaires en placages discontinus du bas Dauphiné et terrasses région de Roussillon | Source Planche Cattin           | 07486X0031/S  | CC BIEVRE-EST                    | APPRIEU                | PEST seul   | B                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | AE3810            | FRDG350                | Formations quaternaires en placages discontinus du bas Dauphiné et terrasses région de Roussillon | Scie - Courbon                  | 07953X0011/P<br>07953X0090/HY<br>07953X0092/F                         | CC SAINT MARCELLIN VERCORS ISERE | CHATTE                 | PEST seul   | B                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | AE3811            | FRDG350                | Formations quaternaires en placages discontinus du bas Dauphiné et terrasses région de Roussillon | Sources de Louze (Francou)      | 07466X0047/HY<br>07466X0048/S<br>07466X0049/S<br>07466X0002/S         | CC ENTRE BIEVRE ET RHONE         | SAINT-MAURICE-L'EXIL   | NO3+PEST    | B                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | CE3801            | FRDG340                | Alluvions de la Bourbre - Cattelan  | CHOZELLE                        | 06996X0104/F  | SIEP CREMIEU                     | TIGNIEU-JAMEYZIEU      | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | CE3802            | FRDG250                | Molasses miocènes du Bas Dauphiné depuis le seuil de Vienne - Chamagnieu au bassin de la Galaure  | LE CHARLAN                      | 07238X0057/P  | CA PORTE ISERE                   | RUY                    | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | CE3803            | FRDG250                | Molasses miocènes du Bas Dauphiné depuis le seuil de Vienne - Chamagnieu au bassin de la Galaure  | TRAPPES- LECHERES - BOIS DREVET | 07237X0065/HY ;<br>07237X0098/P ;<br>07237X0087/HY                    | CA PORTE ISERE                   | EPARRES(LES)           | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | CE3804            | FRDG350                | Formations quaternaires en placages discontinus du bas Dauphiné et terrasses région de Roussillon | AILLAT                          | 07236X0035/HY   | CA PORTE ISERE                   | FOUR                   | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | CE3806            | FRDG350                | Formations quaternaires en placages discontinus du bas Dauphiné et terrasses région de Roussillon | Etang et PRE GUILLAUD           | 07237X0080/P  | CA PORTE ISERE                   | CHEZENEUVE             | PEST seul   | A                   |         |

| Région               | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Nom de l'ouvrage                       | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                         | Commune d'implantation        | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|----------------------|------|-------------------|------------------------|--|--|---|--|-------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr483             | FRDG147                | Alluvions anciennes terrasses de Romans et de l'Isère  | CHIROUZES                              | 07953X0006/S  | SIEP IRRIGATION ET ASSAINISSEMENT        | SAINT-ROMANS                  | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr484             | FRDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire  | CHAMP CAPTANT DE GOLLEY                | 07702X0165/S003L1 ;<br>07702X0142/F ;<br>07702X0179/HY                | SIGEARPE                                 | AGNIN                         | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr485             | FRDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire  | CHAMP CAPTANT DE RONJAY                | 07476X0038/F3 ;<br>07476X0017/F                                       | CC DU PAYS BIEVRE LIERS                  | FARAMANS                      | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr486             | FRDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire  | SEYEZ ET DONIS                         | 07476X0018/P  | CC DU PAYS DE BIEVRE LIERS               | ORNACIEUX                     | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr487             | FRDG319                | Alluvions des vallées de Vienne (Véga, Gère, Vesonne, Sévenne)   | LAFAYETTE                              | 07235X0011/F  | SIE DU BRACHET                           | SAINT-GEORGES-D'ESPERANCHE    | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr488             | FRDG350                | Formations quaternaires en placages discontinus du bas Dauphiné et terrasses région de Roussillon                          | LAYAT-VITTOZ FRENE BARRIL              | 07482X0026/F ;<br>07481X0038/560G                                     | SYNDICAT DE LA HAUTE BOURBRE             | VIRIEU                        | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr489             | FRDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire  | LA VIE DE NANTOIN (MOTTIER - CHAMPIER) | 07477X0017/S2 ;<br>07477X0005/F                                       | CC DU PAYS DE BIEVRE LIERS               | MOTTIER                       | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr490             | FRDG319                | Molasses miocènes du bas Dauphiné entre les vallées de l'Ozon et de la Drôme + complexes morainiques glaciaires + Pliocène | BRACHET (Diémoz)                       | 07235X0006/P  | SYNDICAT DU BRACHET                      | DIEMOZ                        | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr581             | FRDG303                | Alluvions de la plaine de Bièvre-Valloire  | LES BIESES                             | 07714X0055/F2   | COMMUNE DE SAINT-ETIENNE-DE-SAINT-GEOIRS | SAINT-ETIENNE-DE-SAINT-GEOIRS | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr582             | FRDG340                | Alluvions de la Bourbre - Cattelan   | MORELLON                               | 07231X0011/P  | MAIRIE DE GREPAY                         | GREPAY                        | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr583             | FRDG350                | Formations quaternaires en placages discontinus du bas Dauphiné et terrasses région de Roussillon                          | LE BAIN                                | 07721X0010/F  | BEUCROISSANT                             | BEUCROISSANT                  | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr584             | FRDG350                | Formations quaternaires en placages discontinus du bas Dauphiné et terrasses région de Roussillon                          | ST ROMAIN                              | 07474X0005/P  | SIE DE LA REGION DE BIOL                 | BIOL                          | NO3+PEST    | A                   |         |

| Région               | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Nom de l'ouvrage                               | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS   | Maître d'ouvrage                            | Commune d'implantation               | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|----------------------|------|-------------------|------------------------|--|--|---|---|--------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr585             | FRDG250                | Molasses miocènes du Bas Dauphiné depuis le seuil de Vienne - Chamagnieu au bassin de la Galaure                 | MELON  | 07712X0014/S ;<br>07712X0013/HY   | SIE LA GALAURE                              | THODURE                              | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr586             | FRDG350                | Formations quaternaires en placages discontinus du bas Dauphiné et terrasses région de Roussillon                | REYTEBERT                                      | 07481X0029/147B29   | SYNDICAT DE LA HAUTE BOURBRE                | DOISSIN                              | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr587             | FRDG407                | Domaine plissé bassin versant Romanche et Drac   | SAGNES ET CREUX                                | 08211X0031/P ;<br>08211X0030/P  | MAIRIE DE NANTES EN RATIER                  | NANTES-EN-RATIER                     | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr588             | FRDG340                | Alluvions de la Bourbre - Cattelan   | SERMERIEU                                      | 07241X0014/483D   | SIE DE DOLOMIEU ET MONCARRA                 | SERMERIEU                            | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr589             | FRDG319                | Alluvions des vallées de Vienne (Véga, Gère, Vesonne, Sévenne)   | SIRAN  | 07472X0002/S1   | MAIRIE DE SAINT JEAN DE BOURNAY             | SAINT-JEAN-DE-BOURNAY                | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 38   | gr590             | FRDG319                | Alluvions des vallées de Vienne (Véga, Gère, Vesonne, Sévenne)   | CARLOZ   | 07472X0017/P2   | SI DES EAUX REGION DE SAINT JEAN DE BOURNAY | SAINT-JEAN-DE-BOURNAY                | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 42   | gr653             | FRDG395                | Alluvions du Rhône depuis l'amont de la confluence du Giers jusqu'à l'Isère (hors plaine de Péage de Roussillon) | VALLEE DU RHONE CANTON DE PELUSSIN PLAINE NORD | 07465X0098/CPT ;<br>07465X0176/F ;<br>07465X0099/CPT  | CC PILAT RHODANIEN                          | SAINT-MICHEL-SUR-RHONE ;<br>CHAVANAY | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 42   | gr654             | FRDG395                | Alluvions du Rhône depuis l'amont de la confluence du Giers jusqu'à l'Isère (hors plaine de Péage de Roussillon) | VALLEE DU RHONE CANTON DE PELUSSIN PLAINE SUD  | 07465X0138/CPT ;<br>07465X0136/CPT ;<br>07465X0097/CPT ;<br>07465X0003/S ;<br>07465X0137/CPT  | CC PILAT RHODANIEN                          | CHAVANAY ; SAINT-PIERRE-DE-BOEUF     | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr498             | FRDG361                | Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône  | PORT DE BEAUREGARD (CHAMP CAPTANT)             | 06741X0008/692A ;<br>06741X0091/CPT ;<br>06741X0092/CPT ;<br>06741X0093/CPT ;<br>06741X0094/CPT ;<br>06741X0095/CPT ;<br>06741X0096/CPT ;<br>06741X0097/CPT ;<br>06741X0098/CPT ;<br>06741X0101/CPT ;<br>06741X0102/CPT ;<br>06741X0103/CPT ;<br>06741X0104/CPT ;<br>06741X0090/CPT | CAVIL                                       | VILLEFRANCHE-SUR-SAONE ;<br>ARNAS    | NO3+PEST    | A                   |         |

| Région               | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage  | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS   | Maître d'ouvrage                | Commune d'implantation | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|----------------------|------|-------------------|------------------------|---|---|---|---------------------------------|------------------------|-------------|---------------------|---------|
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr499             | FRDG361                | Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône     | GRANDE BORDIERE   | 06745X0173/CPT ;<br>06745X0174/CPT ;<br>06745X0175/CPT ;<br>06745X0176/CPT ;<br>06745X0177/CPT ;<br>06745X0178/CPT ;<br>06745X0179/CPT ;<br>06745X0180/CPT ;<br>06745X0181/CPT ;<br>06746X0054/S1 ;<br>06746X0055/S2 ;<br>06746X0056/S3 ;<br>06746X0057/S4 ;<br>06746X0058/S5 ;<br>06746X0074/Q6 ;<br>06746X0075/Q7 ;<br>06745X0040/P 2 | S.M. SAONE TURDINE              | AMBERIEUX-ET-QUINCIEUX | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr500             | FRDG225                | Sables et graviers pliocènes du Val de Saône                                | ARDIERES F4 (CHAMP CAPTANT)   | 06505X0077/F4 ;<br>06505X0078/F5  | MAIRIE DE BELLEVILLE            | SAINT-JEAN-D'ARDIERES  | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr501             | FRDG334                | Couloirs de l'Est Lyonnais (Mezzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon | SAINTE EXUPERY  | 06995X0309/CPT ;<br>06995X0042/S ;<br>06995X0137/P2   | AEROPORTS DE LYON SAINT EXUPERY | GENAS                  | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr502             | FRDG334                | Couloirs de l'Est Lyonnais (Mezzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon | AZIEU   | 06995C0274/CPT ;<br>06995C0266/F ;<br>06995C0198/F  | SIEP DE L'EST LYONNAIS          | GENAS                  | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr591             | FRDG334                | Couloirs de l'Est Lyonnais (Mezzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon | LES ROMANETTES FG COULOIR DE MIONS-HEYRIEUX                                 | 07223C0089/S  | GRAND LYON                      | CORBAS                 | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr592             | FRDG334                | Couloirs de l'Est Lyonnais (Mezzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon | SOUS LA ROCHE   | 07224X0015/F3   | GRAND LYON                      | MIONS                  | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr593             | FRDG340                | Alluvions de la Bourbre - Cattelan  | RECLON  | 07232X0004/F  | MAIRIE DE COLOMBIER SAUGNIEU    | COLOMBIER-SAUGNIEU     | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr596             | FRDG338                | Alluvions du Rhône - Ile de Miribel - Jonage                                | LA GARENNE FG COULOIR DE MEYZIEU  | 06988B0223/N.2 ;<br>06988B0007/N.1  | GRAND LYON                      | MEYZIEU                | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr597             | FRDG397                | Alluvions de la Grosne, de la Guye, de l'Ardière, Azergues et Brévenne      | LE DIVIN  | 06745X0099/F  | SIE D ANSE ET REGION            | ANSE                   | NO3+PEST    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES | 69   | gr598             | FRDG334                | Couloirs de l'Est Lyonnais (Mezzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon | Ferme Pitiot Nappe fluvio-glaciaire Est Lyonnais (couloir de Mions-Heyrieu) | 07223X0069/S  | ASSOCIATION SYNDICALE DE LA ZII | CORBAS                 | PEST seul   | A                   |         |

| Région                  | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage                        | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                                  | Commune d'implantation | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------|---|---|---|---|------------------------|-------------|---------------------|---------|
| AUVERGNE-RHONE-ALPES    | 74   | CE7402            | FRDG511                | Formations variées de l'avant-pays savoyard dans le bassin du Rhône   | ST EUSEBE-PALAIU                        | 06777X0025/S231B  | CC DU CANTON DE RUMILLY                           | SAINT-EUSEBE           | NO3 seul    | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES    | 74   | CE7403            | FRDG517                | Domaine sédimentaire du Genevois (Molasses et formations Ivaires)   | CAPATGE DU LAVOIR                       | 06773X0027/S168A  | COMMUNE DE MARLIOZ                                | MARLIOZ                | PEST seul   | A                   |         |
| AUVERGNE-RHONE-ALPES    | 74   | gr505             | FRDG511                | Formations variées de l'avant-pays savoyard dans le bassin versant du Rhône                                       | PUITS DE SOUS CHEMIGUET                 | 06776X0009/F274B  | COMMUNE DE VAL DE FIER                            | VAL-DE-FIER            | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | AE2106            | FRDG151                | Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise   | S. DU RU DE BOICHOT                     | 05531X0029/SOURCE   | BEAUNE COTE ET SUD COMMUNAUTE BEAUNE CHAGNY NOLAY | SANTENAY               | PEST seul   | B                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | AE2107            | FRDG151                | Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise   | SOURCE DE LA BORNUE                     | 05264X0033/SOURCE   | SYND D'ADDUCT D'EAU DE VOSNE ROMANEE              | VOSNE-ROMANEE          | PEST seul   | B                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | AE2108            | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne                              | P. DE OISILLY                           | 04708X0018/AEP  |   | OISILLY                | PEST seul   | B                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | CE2101            | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne                              | S. DE LA COME                           | 04696X0007/AEP  | MAIRIE DE SAINT SEINE L'ABBAYE                    | SAINT-MARTIN-DU-MONT   | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | CE2102            | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne                              | S. DE JOUVENCE                          | 04698X0030/HY   | MAIRIE DE MESSIGNY ET VANTOUX                     | ETAULES                | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | CE2103            | FRDG171                | Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)  | PUITS DE SAULON, NAPPE PROFONDE         | 04994X0473/FORAGE   | CC SUD DIJONNAIS                                  | PERRIGNY-LES-DIJON     | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | CE2104            | FRDG171                | Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)  | PUITS SAULON NAPPE SUPERFICIELLE        | 04998X0044/PUITS  | CC SUD DIJONNAIS                                  | PERRIGNY-LES-DIJON     | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | CE2105            | FRDG171                | Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)  | PUITS DU PAQUIER DU POTU                | 04998X0093/AEP  | CC DE GEVREY CHAMBERTIN                           | FENAY                  | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr541             | FRDG522                | Domaine Lias et Trias Auxois et buttes témoins du Dogger  | S. DE JEUTE                             | 04984X0004/AEP  | SIAEPA THOISY LE DESERT                           | CREANCEY               | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr542             | FRDG233                | Graviers et calcaires lacustres profonds plio-quatérnaires sous couverture du pied de côte (Vignoles, Meuzin,...) | P. NUITS ANCIEN - NOUVEAU 1 - NOUVEAU 3 | 05264X0029/S ; 05264X0054/PUITS ; 05264X0003/PUITS                    | MAIRIE DE NUITS SAINT GEORGES                     | NUITS-SAINT-GEORGES    | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr543             | FRDG151                | Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise   | SOURCE DE ROCHOTTE                      | 05263X0029/SOURCE   | MAIRIE DE NUITS SAINT GEORGES                     | MEUILLEY               | PEST seul   | A                   |         |

| Région                  | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage        | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                       | Commune d'implantation                | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------|---|-------------------------|---|--|---------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr544             | FRDG151                | Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise   | SOURCE DE REGNIER       | 05263X0030/SOURCE   | MAIRIE DE NUITS SAINT GEORGES          | Villars Fontaine                      | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr545             | FRDG387                | Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)  | P. DE GENLIS            | 05003X0005/AEP  | MAIRIE DE GENLIS                       | GENLIS                                | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr547             | FRDG387                | Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)  | P. DE COUTERNON         | 05002X0097/F  | GRAND DIJON COMADI                     | COUTERNON                             | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr548             | FRDG377                | Alluvions de la Saône entre les confluent de l'Ognon et du Doubs                                  | P. DE VIELVERGE         | 05011X0005/AEP  | SIAEP DE FLAMMERANS                    | VIELVERGE                             | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr549             | FRDG535                | Domaine marneux de la Bresse et du Val de Saône   | PUITS MAGNY LES AUBIGNY | 05272X0049/PUITS  | SIAEP DE SEURRE VAL DE SA              | MAGNY LES AUBIGNY                     | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr550             | FRDG377                | Alluvions de la Saône entre les confluent de l'Ognon et du Doubs                                  | P. DE LABERGEMENT       | 05274X1016/PUITS  | SIAE LABERGEMENT LES-AUXONNE           | LABERGEMENT-LES-AUXONNE-BILLEY-FLAGEY | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr95              | FRDG523                | Formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne  | S. DU CREUX DE VAU      | 04707X0002/SOURCE   | MAIRIE DE MIREBEAU SUR BEZE            | MIREBEAU                              | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr96              | FRDG387                | Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)  | P. DES GRANDS PATIS     | 05007X0046/S1   | SI DE LA PLAINE INFERIEURE DE LA TILLE | CHAMPDOTRE                            | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr98              | FRDG523                | Formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne  | S. DE L'ALBANE          | 04707X0001/SOURCE   | SIEP MAGNY ST MEDARD                   | MAGNY-SAINT-MEDARD                    | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 21   | gr99              | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne              | P. DE NORGES            | 04705X0131/HY   | SAE CLENAY SAINT JULIEN                | NORGES-LA-VILLE                       | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 25   | CE2501            | FRDG178                | Calcaires jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont                      | VIGNOTTE                | 04747X0019/S  | MAIRIE DE HYEMONDANS                   | HYEMONDANS                            | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 25   | CE2502            | FRDG178                | Calcaires jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont                      | GROISIERE AVAL          | 04747X0003/S  | MAIRIE DE HYEMONDANS                   | HYEMONDANS                            | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 25   | gr211             | FRDG154                | Calcaires jurassiques bassins versants Loue, Lison, Cusancin et RG Doubs depuis Isle sur le Doubs | ARCIER                  | 05031X0054/S  | BESANCON                               | VAIRE-ARCIER                          | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 25   | gr212             | FRDG178                | Calcaires jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont                      | BEAUMETTES              | 04437X0012/S  | SIAEP DE LA VALLEE DU RUPT             | ISSANS                                | PEST seul   | A                   |         |



| Région                  | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Nom de l'ouvrage                    | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS   | Maître d'ouvrage                                | Commune d'implantation | Sensibilité    | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------|--|-------------------------------------|---|---|------------------------|----------------|---------------------|---------|
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 25   | gr213             | FRDG306                | Alluvions de la vallée du Doubs  | PUITS D'ABBANS DESSOUS              | 05292X0014/P  | SYNDICAT BYANS SUR LE DOUBS                     | ABBANS-DESSOUS         | PEST seul      | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 25   | gr214             | FRDG178                | Calcaires jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont               | FONTAINE DU CRIBLE                  | 04741X0028/S  | SYNDICAT ABBAYE DES TROIS ROIS                  | MANCENANS              | PEST seul      | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 25   | gr552             | FRDG154                | Calcaires jurassiques BV Loue, Lison, Cusancin et RG Doubs depuis Isle sur le Doubs        | LA COUTOTTE                         | 05293X0005/S  | CADEMENE  | CADEMENE               | PEST seul      | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | AE3911            | FRDG306                | Alluvions de la vallée du Doubs  | Forages de Brevans Sud et Nord      | 05282X0164/CC<br>05282X0166/CC  | SYND INTERCOM ALIMEN EN EAU POTABLE REGION DOLE | BREVANS                | PEST seul      | B                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | CE3903            | FRDG379                | Alluvions du confluent Saône-Doubs   | L'ARODROME FORAGE 2                 | 05285X0372/P3   | SIE DU RECEPAGE                                 | TAVAU                  | PEST seul      | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | CE3904            | FRDG140                | Calcaires jurassiques chaîne du Jura 1er plateau   | LA DOYE                             | 06045X0004/S  | SIE DE ST AMOUR COLIGNY                         | GRAYE-ET-CHARNAY       | PEST seul      | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | CE3905            | FRDG149                | Calcaires et marnes jurassiques Haut Jura et Bugey – bassins versants de l'Ain et du Rhône | LE MONT OLIVET                      | 06276X0022/S  | CORNOD  | CORNOD                 | PEST seul      | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | CE3906            | FRDG346                | Alluvions de la Bresse – plaine de Bletterans  | PUITS DU COUVENT                    | 05811X0121/P1 ;<br>05811X0109/P   | SIE DE LA SEILLETTE                             | COSGES                 | PEST seul      | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | CE3907            | FRDG378                | Alluvions de la basse vallée de la Loue entre Quingey et la confluence avec le Doubs       | PUITS D'ECLEUX                      | 05288X0018/S1   | SIE DE LA BICHE                                 | ECLEUX                 | PEST seul      | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | CE3909            | FRDL23                 | Lac de l'abbaye  | LAC DE L'ABBAYE                     | 039001665   | SIE DU GRANDVAUX                                | GRANDE-RIVIERES        | Nutriments (3) | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | CE3910            | FRDL24                 | Lac des Rousses  | LAC DES ROUSSES                     | 039001625   | SIE DU PLATEAU DES ROUSSES                      | LES ROUSSES            | Nutriments (3) | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | gr216             | FRDG346                | Alluvions de la Bresse - plaine de Bletterans  | PUITS DE CAPTAGE DE LONS VILLEVIEUX | 05811X0182/P2 ;<br>05811X0183/P3 ;<br>05811X0184/P4 ;<br>05811X0185/P5 ;<br>05811X0186/P6 ;<br>05811X0194/SPOMP ;<br>05811X0181/P | VILLE DE LONS LE SAUNIER                        | VILLEVIEUX             | PEST seul      | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | gr217             | FRDG379                | Alluvions du confluent Saône-Doubs   | PUITS DU RECEPAGE - LES TOPPES      | 05278X0080/P ;<br>05278X1003/CC   | SIE DU RECEPAGE                                 | TAVAU                  | PEST seul      | A                   |         |

| Région                  | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage                      | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                   | Commune d'implantation | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------|---|---------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------|---------|
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | gr218             | FRDG379                | Alluvions du confluent Saône-Doubs                                    | PUITS D'ASNANS                        | 05544X0078/P3 ;<br>05544X0079/P ;<br>05544X0077/P2                    | SIE DES 3 RIVIERES                 | ASNANS-BEAUVOISIN      | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | gr553             | FRDG140                | Calcaires jurassiques chaîne du Jura 1er plateau                      | SOURCE LE BESANCON                    | 06038X0016/S  | SIE DE ST AMOUR COLIGNY            | MONTAGNA LE RECONDUIT  | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | gr554             | FRDG140                | Calcaires jurassiques chaîne du Jura 1er plateau                      | SOURCE DE LA DOYE                     | 05816X0049/S  | COMMUNE DE MONTAIGU                | MONTAIGU               | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | gr555             | FRDG140                | Calcaires jurassiques chaîne du Jura 1er plateau                      | SOURCE LE MONT FREILLON               | 05816X0053/S  | MOIRON                             | MOIRON                 | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 39   | gr556             | FRDG140                | Calcaires jurassiques chaîne du Jura 1er plateau                      | CAPTAGES DE L'ARGILLEY - AUGEA        | 06041X0032/PUITS ;<br>06041X0048/FOR ;<br>06041X0027/S                | AUGEA                              | AUGEA                  | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | AE7017            | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                     | SOURCE DE MAISON ROUGE                | 04712X0024/S  | COMMUNAUTE DE COMMUNES VAL DE GRAY | AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE | PEST seul   | B                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | AE7018            | FRDG391                | Alluvions de l'interfluve Breuchin-Lanterne en amont de la confluence | PUITS DE SAINTE MARIE                 | 04107X0017/P1   |                                    | SAINTE-MARIE-EN-CHAUX  | PEST seul   | B                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | CE7011            | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                     | SOURCE DU PRANGET                     | 04404X0015/P  | FOUVENT-SAINT-ANDOCHE              | FOUVENT-SAINT-ANDOCHE  | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | CE7012            | FRDG344                | Alluvions de la Saône en amont du confluent de l'Ognon                | PUITS DE VANNE                        | 04415X0013/S  | VANNE                              | VANNE                  | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | CE7013            | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                     | SOURCE DE LA TOUROUGE                 | 05013X0025/S  | MAIRIE DE VALAY                    | VALAY                  | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | CE7014            | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                     | SOURCE DU PAQUIS                      | 04717X0004/S  | VADANS                             | VADANS                 | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | CE7015            | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                     | SOURCE DU GROS BOIS                   | 05012X0016/S  | SAUVIGNEY LES PESMES               | SAUVIGNEY LES PESMES   | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | CE7016            | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                     | PUITS DE CHAUX                        | 04098X0025/S1   | CHAUX LES PORTS                    | CHAUX LES PORTS        | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr220             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                     | SOURCE DES JACOBINS                   | 04725X0008/S  | SIAE CHOYE VELLOREILLE LES CHOYE   | CHOYE                  | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr221             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                     | SOURCE THEURIOT                       | 05012X0017/S  | MAIRIE DE PESMES                   | PESMES                 | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr222             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                     | SOURCE et FORAGE DE LA FONTAINE RONDE | 04717X0002/S ;<br>04717X0021/F  | SIE DE LA FONTAINE RONDE           | CHAMPTONNAY            | PEST seul   | A                   |         |

| Région                  | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage              | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                    | Commune d'implantation     | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|---------|
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr224             | FRDG344                | Alluvions de la Saône en amont du confluent de l'Ognon                          | PUITS LE PATIS                | 04412X0010/P  | FEDRY                               | FEDRY                      | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr225             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | SOURCE FONTAINE ES RITZ       | 04394X1001/S  | MAIRIE DE PERCEY LE GRAND           | PERCEY-LE-GRAND            | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr226             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | SEC SOURCE LES PERRIERES      | 04721X0006/S  | MAIRIE DE CITEY                     | CITEY                      | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr557             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | SOURCE DU VIVIER              | 04402X0005/S  | CHAMPLITTE                          | CHAMPLITTE                 | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr558             | FRDG202                | Calcaires du Muschelkalk moyen et grès rhétiens dans bassin versant de la Saône | SOURCE LA ROCHOTTE            | 03746X0003/S  | SIAEP DE LA ROCHOTTE                | VILLARS LE PAUTEL          | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr559             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | SOURCE DE LA GRANDE FONTAINE  | 04725X0003/S  | SIAEP DE LA GRANDE FONTAINE         | CHARCENNE                  | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr560             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | FORAGE DE FRASNE LE CHATEAU   | 04722X0024/F  | SI DE LA SOURCE DES DOUINS          | FRASNE-LE-CHATEAU          | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr561             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | SOURCE DE LA FONTAINE SALEE   | 04425X0013/S  | SIAEP DE VILLEFAUX VALEROIS         | VELLEFAUX                  | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr562             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | Source de la combe aux moines | 04417X0020/S  | SIAEP DES TROIS ROIS                | TRAVES                     | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr563             | FRDG344                | Alluvions de la Saône en amont du confluent de l'Ognon                          | PUITS MONTSEUGNY NOUVEAU      | 04716X0042/P  | MAIRIE DE BROYE-AUBIGNEY-MONTSEUGNY | BROYE-AUBIGNEY-MONTSEUGNY  | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr564             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | SOURCE DE LA COTE             | 04411X0002/S  | VAUCONCOURT NERVEZAIN               | VAUCONVOURT NERVEZAIN      | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr565             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | SOURCE DE LA FAVILLIERE       | 04412X0030/S  | GRANDRECOURT                        | GRANDRECOURT               | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr566             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | FORAGE SUR LA CREUSE          | 04725X0028/F  | CHARCENNE                           | CHARCENNE                  | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr567             | FRDG344                | Alluvions de la Saône en amont du confluent de l'Ognon                          | PUITS DES ISLES               | 04408X0013/P  | MAIRIE DE AUTET                     | AUTET                      | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr568             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | SOURCE DE LA PAPETERIE        | 04401X0004/S  | CHAMPLITTE                          | CHAMPLITTE                 | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr569             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône                               | SOURCES DE VELLETON           | 04415X0050/S ;<br>04415X0061/S ;<br>04415X0051/S                      | VELLETON-QUETREY-ET-VAUDEY          | VELLETON QUETREY ET VAUDEY | PEST seul   | A                   |         |

| Région                  | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Nom de l'ouvrage                   | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS           | Maître d'ouvrage                              | Commune d'implantation    | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-------------------------|------|-------------------|------------------------|--|------------------------------------|---|---|---------------------------|-------------|---------------------|---------|
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr570             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône  | SOURCE DE LA VAIVRE                | 04411X0004/S  | SIAEP DE LA SOURCE DE SAINT-QUENTIN           | MONT SAINT LEGER          | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 70   | gr573             | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône  | SOURCE DE BENITE FONTAINE          | 04723X0009/S  | GRANDVELLE ET LE PERRENOT                     | GRANDVELLE ET LE PERRENOT | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 71   | CE7102            | FRDG503                | Domaine formations sédimentaires des Côtes chalonnaise, mâconnaise et beaujolaise  | PAQUIER FANE FORAGE                | 05531X0022/AEPD   | COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BEAUNE COTE ET SUD | CHAGNY                    | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 71   | CE7103            | FRDG388+FRDG151        | Alluvions de l'Ouche, de la Dheune, de la Vouge et du Meuzin+Domaine marneux de la Bresse, Val de Saône et formation du Saint Côme | LA PATTE D'OIE FORAGE 1            | 05531X0036/AEP  | COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BEAUNE COTE ET SUD | CHAGNY                    | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 71   | gr109             | FRDG361                | Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône  | PUITS DE FARGES                    | 06027X1013/AEP  | SIE DU HAUT MACONNAIS                         | FARGES-LES-MACON          | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 71   | gr110             | FRDG361                | Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône  | PUITS DE MONTBELLET                | 06027X0015/AEP ; 06027X1007/AEP   | SIE du HAUT MACONNAIS                         | MONTBELLET                | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 71   | gr111             | FRDG379                | Alluvions du confluent Saône-Doubs   | PUITS DE SAUNIERES 1 ET 2          | 05541X0047/PUITS ; 05541X0048/PUITS   | SIE de la REGION DE VERDUN SUR LE DOUBS       | SAUNIERES                 | NO3 seul    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 71   | gr112             | FRDG397                | Alluvions de la Grosne, de la Guye, de l'Ardière, Azergues et Brévenne   | CHAMP CAPTANT DE LAIVES - SIE      | 05796X0047/AEP ; 05796X0052/AEP ; 05796X0046/AEP                                | SIE de la REGION DE SENNECEY LE GRAND         | LAIVES                    | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 71   | gr648             | FRDG397                | Alluvions de la Grosne, de la Guye, de l'Ardière, Azergues et Brévenne   | CHAMP CAPTANT DE LAIVES - SENNECEY | 05796X0048/AEP ; 05796X0053/PUITS ; 05796X0049/AEP                              | MAIRIE DE SENNECEY LE GRAND                   | LAIVES                    | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 90   | gr227             | FRDG178                | Calcaires jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont   | SOURCE DU VAL                      | 04752X0025/SD2 ; 04752X0012/S   | CCST  | SAINT-DIZIER-L'EVEQUE     | NO3+PEST    | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 90   | gr228             | FRDG173                | Formations tertiaires Pays de Montbéliard  | CAPTAGE DE FOUSSEMAGNE             | 04442X0035/P  | CC DU BASSIN DE LA BOURBEUSE                  | FOUSSEMAGNE               | NO3         | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 90   | gr229             | FRDG363                | Alluvions de l'Allan, Allaine et Bourbeuse   | MORVILLARS                         | 04446X0061/P  | CAB   | MORVILLARS                | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 90   | gr230             | FRDG363                | Alluvions de l'Allan, Allaine et Bourbeuse   | GRANDVILLARS                       | 04446X0060/P  | CCST  | GRANDVILLARS              | PEST seul   | A                   |         |
| BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | 90   | gr231             | FRDG362                | Alluvions de la Savoureuse   | SERMAMAGNY                         | 04434X0002/P ; 04434X0005/P3 ; 04434X0006/PPARIS ; 04434X0048/P ; 04434X0003/P1 | CAB   | SERMAMAGNY                | PEST seul   | A                   |         |

| Région    | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Nom de l'ouvrage                          | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage   | Commune d'implantation   | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-----------|------|-------------------|------------------------|--|---|---|--|--------------------------|-------------|---------------------|---------|
| GRAND-EST | 52   | CE5201            | FRDG202                | Calcaires du Muschelkak moyen et grès rhétiens dans bassin versant de la Saône             | SCE DE LA DHUIT FRESNES/APANCE            | 03745X0010/SAEP   | MAIRIE DE FRESNES-SUR-APANCE   | FRESNES-SUR-APANCE       | NO3+PEST    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | CE5202            | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne        | SCE MOULIN DAVIN S.H.VINGEANNE            | 04393X0020/SAEPS2   | SYNDICAT DES EAUX DE LA HAUTE-VINGEANNE (siège commune de Choilley-Dardenay) | RIVIERE-LES-FOSSES       | PEST seul   | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | CE5203            | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne        | SCE L ECHENNAUT VAUX-SOUS-AUBIGNY         | 04393X0026/SAEP1  | MAIRIE DE VAUX-SOUS-AUBIGNY  | VAUX-SOUS-AUBIGNY        | PEST seul   | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr208             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne        | SOURCE DE LA ROCHE HOLLIER LONGEAU        | 04077X0045/SAEP   | LONGEAU-PERCEY   | BRENNES                  | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr209             | FRDG202                | Calcaires du Muschelkak moyen et grès rhétiens dans bassin versant de la de la Saône       | SCE MARCHEMAL - LOISELOT ENFONVELLE       | 03746X1002/SAEP2 ; 03746X1001/SAEP1                                   | MAIRIE DE ENFONVELLE   | ENFONVELLE               | PEST seul   | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr210             | FRDG506                | Domaine triasique et liasique de la bordure vosgienne sud-ouest bassin versant de la Saône | SOURCE DE LA STATION DE POMPAGE VIOLOT    | 04085X0033/SAEP7  | VIOLOT   | VIOLOT                   | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr528             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne        | SOURCE ROCHEFONTAINE                      | 04076X0003/SAEP1  | PRAUTHOY   | LE VAL-D'ESNOMS          | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr529             | FRDG202                | Calcaires du Muschelkak moyen et grès rhétiens dans bassin versant de la Saône             | SCE DE VILLARS-SAINT-MARCELLIN ET GENRUPT | 03745X0019/SAEP6 ; 03745X0015/SAEP5                                   | MAIRIE DE BOURBONNE LES BAINS  | BOURBONNE-LES-BAINS      | PEST seul   | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr530             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne        | SCE SILLIERE COHONS                       | 04074X0034/SAEP   | MAIRIE DE COHONS   | COHONS                   | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr531             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne        | SCE NAZOIRES ST-BROINGT-LES-FO            | 04077X0019/SAEP   | MAIRIE DE SAINT BROINGT LES FOSSES   | SAINT-BROINGT-LES-FOSSES | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr532             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne        | SCE DU ROSELOY COURCELLES-VAL-D'ES        | 04077X0010/SAEP2  | MAIRIE DE VAL D'ESNOMS   | VAL-D'ESNOMS(LE)         | NO3+PEST    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr533             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne        | SCE LES VARNES VILLEGUSIEN                | 04077X0004/SAEP1  | MAIRIE DE VILLEGUSIEN LE LAC   | AUJEURRES                | NO3+PEST    | A                   |         |

| Région    | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Nom de l'ouvrage  | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage             | Commune d'implantation | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-----------|------|-------------------|------------------------|--|---|---|------------------------------|------------------------|-------------|---------------------|---------|
| GRAND-EST | 52   | gr534             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne       | SOURCE STATION - SOUCES MIOTS                             | 04074X0038/SAEP2 ; 04074X0037/SAEP1                                   | NOIDANT-CHATENOY             | NOIDANT-CHATENOY       | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr535             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne       | SOURCE EN CHERREY - CHAMP CAPTANT                         | 04074X0030/SAEPVA ; 04074X0033/SAEP3                                  | MAIRIE DE BOURG              | BOURG                  | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr536             | FRDG506                | Domaine triasique et liasique de la bordure vosgienne sud-ouest bassin versant de la Saône | SOURCE DE PIEPAPE   | 04078X0015/SAEP5  | MAIRIE DE VILLEGUSIEN LE LAC | VILLEGUSIEN-LE-LAC     | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr537             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne       | SOURCE VILLE BAS BAISEY<br>SOURCE CHEMIN PERROGNEY BAISEY | 04077X0029/SAEP4 ; 04077X0025/SAEP2                                   | MAIRIE DE BAISEY             | BAISEY                 | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr538             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne       | STATION DE VAILLANT :<br>SOURCES DE L'AVENELLE 1 ET 2     | 04076X0019/SAEP2 ; 04076X0014/SAEP                                    | VAILLANT                     | VAILLANT               | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr539             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne       | SCE DU BOIS BAGNEUX LEUCHEY                               | 04077X0030/SAEP5  | MAIRIE DE LEUCHEY            | LEUCHEY                | NO3+PEST    | A                   |         |
| GRAND-EST | 52   | gr651             | FRDG152                | Calcaires jurassiques du châtilonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne       | CAPTAGE VILLE HAUT APREY                                  | 04077X0037/SAEP   | MAIRIE D'APREY               | APREY                  | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 88   | CE8801            | FRDG506                | Domaine triasique et liasique de la bordure vosgienne sud-ouest bassin versant de la Saône | SCE DES MARLINVALUX                                       | 03742X0019/HY   | SYNDICAT DE MARLINVALUX      | GOGONOURT              | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 88   | gr348             | FRDG217                | Grès Trias inférieur bassin versant de la Saône  | SCE DE LA ROCHOTTE  | 03396X0010/HY   | MAIRIE DE HAROL              | HAROL                  | NO3 seul    | A                   |         |
| GRAND-EST | 88   | gr350             | FRDG202                | Calcaires du Muschelkak moyen et grès rhétiens bassin versant de la Saône                  | SOURCE ORIVELLE   | 03747X1014/SCE  | MAIRIE DE AMEUVELLE          | AMEUVELLE              | NO3+PEST    | A                   |         |
| GRAND-EST | 88   | gr351             | FRDG202                | Calcaires du Muschelkak moyen et grès rhétiens bassin versant de la Saône                  | SCE FERME DE L'ETANG                                      | 03742X0012/HY   | MAIRIE DE LIRONCOURT         | FIGNEVELLE             | NO3 seul    | A                   |         |

| Région    | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage   | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage             | Commune d'implantation       | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-----------|------|-------------------|------------------------|---|--|---|------------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| OCCITANIE | 11   | AE1101            | FRDG156                | Calcaires et marnes jurassiques et triasiques de la nappe charriée des Corbières                        | Forage de la Croix Blanche   | 10611X0012/CROIX  | GRAND NARBONNE               | Montredon-des-Corbières      | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 11   | AE1102            | FRDG207                | Calcaires éocènes du Cabardès   | Sources Bondouire Basse et Haute   | 10375X0015/BOUHAU ; 10368X0007/BOUBAS                                 | Carcassonne Agglo            | Raissac-sur-Lampy            | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 11   | AE1103            | FRDG367                | Alluvions Aude  | Puits Station, Saint-Maurice, La Garrigue                                | 10601X0005/111111 ; 10601X0025/MAURIC ; 10601X0008/111111             | Carcassonne Agglo            | CAPENDU                      | NO3 seul    | B                   |         |
| OCCITANIE | 11   | AE1104            | FRDG156                | Calcaires et marnes jurassiques et triasiques de la nappe charriée des Corbières                        | Captage Mailloles  | 10395X0066/MAYOL  | GRAND NARBONNE               | MOUSSAN                      | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 11   | CE1101            | FRDG368                | Alluvions Aude basse vallée   | PUITS DE MOUSSOULENS   | 10396X0081/MOUS5 ; 10396X0066/111111                                  | LE GRAND NARBONNE CA         | MOUSSAN                      | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 11   | gr284             | FRDG367                | Alluvions Aude médiane et affluents (Orbieu, Cesse...)  | PUITS COMMUNAL La Journe Neuve   | 10388X0010/111111   | MAIRIE DE CANET              | CANET                        | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 11   | gr287             | FRDG530                | Formations tertiaires bassin versant de l'Aude et alluvions de la Berre hors bassin versant du Fresquel | FORAGE L'AMAYET VIGNE  | 10616X0058/F2   | LE GRAND NARBONNE CA         | SIGEAN                       | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 11   | gr601             | FRDG603                | Formations de socle zone axiale de la Montagne Noire dans le bassin versant de l'Aude                   | PUITS LAGARRIGUE   | 10117X0210/GARRIG   | MAIRIE DE LABECEDE-LAURAGAIS | LABECEDE-LAURAGAIS           | NO3 seul    | A                   |         |
| OCCITANIE | 11   | gr602             | FRDG367                | Alluvions Aude médiane et affluents (Orbieu, Cesse...)  | PUITS NOUVEAU OUEILLAN   | 10395X0049/P2   | LE GRAND NARBONNE CA         | SALLE LES D'AUDE             | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 11   | gr604             | FRDG530                | Formations tertiaires bassin versant de l'Aude et alluvions de la Berre hors bassin versant Fresquel    | PUITS GAYRAUD  | 10377X0018/F  | CARCASSONNE AGGLO            | VILLEMUSTAUSOU               | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 11   | gr605             | FRDR197                | L'Aude de la Sals au Fresquel   | PRISE DE MAQUENS   | 011000680   | CARCASSONNE AGGLO            | CARCASSONNE                  | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | AE3001            | FRDG518                | Formations variées côtes du Rhône rive gardoise   | Source et Forages Moulin d'Auzigue - Forage st Pons la Calm/Combe Gazell | 09137X0009/AUZIGU ; 09137X0029/COMBE                                  | Gard Rhodanien Agglo         | Sabran et Saint-pons-la-calm | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 30   | AE3002            | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | Source La Fontaine   | 09921X0018/111111   | CANIM                        | GENERAC                      | NO3+ PEST   | B                   |         |
| OCCITANIE | 30   | AE3003            | Pas de code            | Canal BRL Philippe Lamour (eau du Rhône)  | PRISE BRL DU MAS SOULET  | 030000015   | BRL                          | VAUVERT                      | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 30   | AE3004            | Pas de code            | Canal BRL Philippe Lamour (eau du Rhône)  | PRISE BRL DE MUS LA VAUNAGE  | 030000510   | BRL                          | MUS                          | PEST seul   | B                   |         |

| Région    | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage                           | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS        | Maître d'ouvrage                 | Commune d'implantation   | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-----------|------|-------------------|------------------------|---|--|--|----------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------|---------|
| OCCITANIE | 30   | CE3001            | FRDG518                | Formations variées côtes du Rhône rive gardoise   | FORAGES LAFFONT                            | 09132X0040/F1 ;<br>09132X0043/F1   | MAIRIE DE CORNILLON              | CORNILLON                | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3002            | FRDG518                | Formations variées côtes du Rhône rive gardoise   | SOURCES DES CELETTES                       | 09134X0225/CELETE  | MAIRIE DE SAINT-GERVAIS          | SAINT-GERVAIS            | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3003            | FRDG518                | Formations variées côtes du Rhône rive gardoise   | FORAGE DE RIEUTORT                         | 09136X0015/F1  | MAIRIE SAINT-MARCEL DE CAREIRET  | SAINT-MARCEL-DE-CAREIRET | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3005            | FRDG322                | Alluvions du moyen Gardon + Gardons d'Alès et d'Anduze  | FORAGE D'ATTUECH                           | 09381X0069/AEP   | SIE TORNAC MASSILLARGUES ATTUECH | MASSILLARGUES-ATTUECH    | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3006            | FRDG322                | Alluvions du moyen Gardon + Gardons d'Alès et d'Anduze  | PUITS DE CARDET                            | 09382X0021/CARDE   | MAIRIE DE CARDET                 | CARDET                   | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3007            | FRDG220                | Molasses miocènes du bassin d'Uzès  | FORAGES F1 NOUVEAU DES ROQUANTES + LE PLAN | 09392X0008/F ;<br>09392X0031/F4  | MAIRIE SAINT-SIFFRET             | SAINT-SIFFRET            | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3008            | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | CAPTAGES DES PEYROUSES                     | 09652X0152/F   | CA NIMES METROPOLE               | MARGUERITTES             | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3009            | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | PAZAC - FESC - MUGES                       | 09653X0230/AEP ;<br>09653X0231/AEP ;<br>09653X0133/P                         | CA NIMES METROPOLE               | LEDENON                  | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3010            | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | CAPTAGES DE VAUVERT                        | 09914X0358/LUZERN ;<br>09914X0039/P ;<br>09914X0295/F2 ;<br>09914X0381/CNDC2 | MAIRIE VAUVERT                   | VESTRIC-ET-CANDIAC       | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3011            | FRDG323                | Alluvions du Rhône du confluent de la Durance jusqu'à Arles et Beaucaire et alluvions du Bas Gardon | PUITS DES CASTAGNOTTES                     | 09922X0228/S   | CA NIMES METROPOLE               | SAINT-GILLES             | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | CE3012            | Pas de code            | Canal BRL Philippe Lamour (eau du Rhône)  | PRISE BRL DE CAMPAGNE                      | 030000373  | CA NIMES METROPOLE               | NIMES                    | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr288             | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | CAPTAGE CH. DE MARSILLARGUES               | 09914X0266/F   | MAIRIE LE CAILAR                 | CAILAR(LE)               | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr289             | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | CAPTAGE DU MAS DE CLERC                    | 09653X0235/S1  | CA NIMES METROPOLE               | REDESSAN                 | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr290             | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | CAPTAGE DE LA CARREIRASSE                  | 09655X0241/F2  | CA NIMES METROPOLE               | CAISSARGUES              | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr291             | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | CHAMP CAPTANT DES BAISES                   | 09913X0094/P1  | CC TERRE DE CAMARGUE             | AIMARGUES                | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr292             | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | SOURCES REDESSAN - SAUZETTE                | 09657X0094/REDESS ;<br>09657X0025/S ;<br>09656X0107/S                        | MAIRIE DE BELLEGARDE             | BELLEGARDE               | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr293             | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   | PUITS DU MAS GIRARD                        | 09921X0029/CAMBON  | CA NIMES METROPOLE               | SAINT-GILLES             | PEST seul   | A                   |         |



| Région    | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage   | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                   | Commune d'implantation    | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-----------|------|-------------------|------------------------|---|--|---|------------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------|---------|
| OCCITANIE | 30   | gr294             | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières                           | PUITS DES CANAUX   | 09656X0091/S  | CA NIMES METROPOLE                 | BOUILLARGUES              | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr295             | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières                           | PUITS VIEILLES FONTAINES F2                                    | 09656X0137/FONTAI   | CA NIMES METROPOLE                 | MANDUEL                   | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr606             | FRDG322                | Alluvions du moyen Gardon + Gardons d'Alès et d'Anduze                          | PUITS DURCY  | 09382X0038/F  | LEDIGNAN                           | CARDET                    | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr607             | FRDG220                | Molasses miocènes du bassin d'Uzès  | CAPTAGE LES HERPS  | 09393X0036/HERPS  | MAIRIE DE POUZILHAC                | POUZILHAC                 | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr608             | FRDG220                | Molasses miocènes du bassin d'Uzès  | FORAGE COMBIEN   | 09393X0021/AEP  | MAIRIE DE POUZILHAC                | POUZILHAC                 | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 30   | gr610             | FRDG322                | Alluvions du moyen Gardon + Gardons d'Alès et d'Anduze                          | PUITS DE LEZAN   | 09382X0042/ESSAI  | MAIRIE DE LEZAN                    | LEZAN                     | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | AE3401            | FRDG316                | Alluvions de l'Orb et du Libron   | PERDIGUIER NORD ET SUD   | 10394X0092/PERAME   | SIVOM Enserune                     | MARAUSSAN                 | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 34   | AE3402            | FRDG224                | Sables astiens de Valras-Agde   | Forages VIEULESSE 91 et BEAUME 06                              | 10156X0041/BASSE ; 10155X0097/O6                                      | CA Béziers Méditerranée            | SERVIAN                   | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 34   | AE3403            | FRDG102                | Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète | FORAGES AUBETTES 1   | 09912X0261/AUBET ; 09912X0269/F                                       | SIVOM de la Palus                  | SAINT-JUST                | NO3+PEST    | B                   |         |
| OCCITANIE | 34   | AE3404            | FRDG411                | Formations plissées calcaires et marnes Arc de St Chinian                       | LES BORIES C00   | 10392X0025/BORIES   | Commune de Creissan                | Creissan                  | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 34   | AE3405            | FRDG411                | Formations plissées calcaires et marnes Arc de St Chinian                       | SOURCE ROQUEFOURCADE   | 10391X0010/S  | Commune de Cruzy                   | CRUZY                     | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 34   | CE3401            | FRDG102                | Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète | VAUGUIERES LE BAS F1 - F2 - LES ECOLES                         | 09908X0201/P ; 09915X0241/AEP ; 09908X0200/P                          | COMMUNAUTE D'AGGLO DU PAYS DE L'OR | MAUGUIO                   | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | CE3402            | FRDG102                | Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète | BENOUIDES  | 09912X0328/BENOU  | COMMUNAUTE D'AGGLO DU PAYS DE L'OR | VALERGUES                 | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | CE3403            | FRDG316                | Alluvions de l'Orb et du Libron   | CHATEAU D'EAU EST - PIERRE PLANTEE OUEST - ROUSSET - PEYRALLES | 10148X0044/PLANTE ; 10148X0014/AEP                                    | SIGAL                              | PUIMISSON                 | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | CE3404            | FRDG316                | Alluvions de l'Orb et du Libron   | CHATEAU D'EAU EST - PIERRE PLANTEE OUEST - ROUSSET - PEYRALLES | 10155X0026/AEP ; 10148X0021/BASSAN                                    | CA BEZIERS MEDITERRANEE            | LIEURAN-LES-BEZIERS       | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | CE3405            | FRDG311                | Alluvions de l'Hérault  | MARSEILLETTE - USINE A EAU                                     | 10155X0107/F4 ; 10155X0088/MRSLT3                                     | CA BEZIERS MEDITERRANEE            | SERVIAN                   | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | CE3406            | FRDG158                | Calcaires jurassiques pli ouest de Montpellier, unité Mosson                    | FLES SUD et NORD   | 10163X0157/F1 ; 10163X0158/F2   | CA MONTPELLIER                     | VILLENEUVE LES MAGUELONES | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | CE3407            | FRDG510                | Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas                 | FORAGE DE CANET PD3  | 10148X0012/F  | SIGAL                              | PUISSALICON               | PEST seul   | A                   |         |

| Région    | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Nom de l'ouvrage                                 | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                   | Commune d'implantation     | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|-----------|------|-------------------|------------------------|--|--|---|------------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|---------|
| OCCITANIE | 34   | CE3408            | Pas de code            | Canal BRL Philippe Lamour (eau du Rhône)   | MEJANELLE  | 034001215   | COMMUNAUTE D'AGGLO DU PAYS DE L'OR | MAUGUIO                    | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | CE3410            | FRDG102                | Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète  | GASTADE 1 OUEST (anciennement inclus dans gr307) | 09916X0087/AEP  | PAYS DE L'OR AGGLOMERATION         | CANDILLARGUES              | NO3         | B                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr296             | FRDG510                | Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas                  | RIEUX  | 10153X0032/P ; 10153X0031/F   | MAIRIE DE PAULHAN                  | PAULHAN                    | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr299             | FRDG316                | Alluvions de l'Orb et du Libron  | LIMBARDIE  | 10147X0070/ORB ; 10147X0075/LIMBAR                                    | MAIRIE DE MURVIEL LES BEZIERS      | CAZOULS-LES-BEZIERS        | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr300             | FRDG102                | Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète  | LES PILES (F1, F2, F3)                           | 09915X0208/F ; 09915X0220/SALIN3 ; 09915X0199/SALINA                  | COMMUNAUTE D'AGGLO DU PAYS DE L'OR | MAUGUIO                    | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr301             | FRDG102                | Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète  | LES TREIZE CAIRES                                | 09915X0198/VINCEN   | COMMUNAUTE D'AGGLO DU PAYS DE L'OR | MAUGUIO                    | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr302             | FRDG311                | Alluvions de l'Hérault   | AUMEDE   | 09897X0031/PCOM ; 09897X0100/AUMEDE                                   | MAIRIE LE POUGET                   | LE POUGET                  | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr303             | FRDG223                | Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castrie-Sommières      | BERANGE  | 09911X0280/F ; 09911X0264/BERANG                                      | SMGC                               | SAINTE-GENIES-DES-MOURGUES | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr305             | FRDG411                | Formations plissées calcaires et marnes Arc de St Chinian                        | FORAGE FICHOX NORD-FORAGE MANIERE                | 10392X0026/F-NORD ; 10146X0012/MANIER                                 | MAIRIE DE PUISSEGUIER              | PUISSEGUIER                | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr307             | FRDG102                | Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète  | BOURGIDOU  | 09912X0239/P  | PAYS DE L'OR AGGLO                 | CANDILLARGUES              | NO3+PEST    | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr308             | FRDG223                | Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castrie-Sommières      | SOURCE DARDAILLON                                | 09912X0089/SO   | MAIRIE DE VERARGUES                | VERARGUES                  | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 34   | gr309             | FRDG311                | Alluvions de l'Hérault   | ROUJALS  | 09897X0044/PUITS ; 09897X0045/F2                                      | MAIRIE DE CEYRAS                   | CEYRAS                     | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE | 66   | AE6601            | FRDG157                | Formations variées du Fenouillèdes, des Hautes Corbières et du bassin de Quillan | F3 TRILLA  | 10905X0021/F_03   | CC Agly Fenouillèdes               | TRILLA                     | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 66   | AE6602            | FRDG615                | Domaine plissé Pyrénées axiales dans le bassin versant de la Têt et de l'Agly    | Puits et forage de Trevillach                    | 10905X0006/DELPLA 10905X0018/F  | SIVU Conflent                      | Trevillach                 | PEST seul   | B                   |         |
| OCCITANIE | 66   | CE6601            | FRDG615                | Domaine plissé Pyrénées axiales dans le bassin versant de la Têt et de l'Agly    | F1 DES VIGNES                                    | 10894X0038/VIGNES   | MAIRIE DE FELLUNS                  | FELLUNS                    | PEST seul   | A                   |         |

| Région                     | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage                      | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                     | Commune d'implantation   | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|----------------------------|------|-------------------|------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------|---------|
| OCCITANIE                  | 66   | gr311             | FRDG155                | Calcaires jurassico-crétacés des Corbières (karst des Corbières d'Opoul et structure du bas Agly) | FORAGE N.D.DE PENE                    | 10903X0026/PENE   | PERPIGNAN MEDITERRANEE CA            | CASES-DE-PENE            | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE                  | 66   | gr312             | FRDG617                | Domaine plissé Pyrénées axiales dans le bassin versant du Tech, du Réart et de la côte Vermeille  | FORAGE DU VAL AUGER                   | 11013X0002/F  | SMEPTA                               | BANYULS-SUR-MER          | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE                  | 66   | gr313             | FRDG155                | Calcaires jurassico-crétacés des Corbières (karst des Corbières d'Opoul et structure du bas Agly) | ESTAGEL                               | 10902X0002/S ; 10902X0029/F2BIS                                       | PERPIGNAN MEDITERRANEE CA            | ESTAGEL                  | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE                  | 66   | gr314             | FRDG155                | Calcaires jurassico-crétacés des Corbières (karst des Corbières d'Opoul et structure du Bas Agly) | LE BOSC                               | 10902X0006/PUITS2 ; 10902X0005/PUITS1                                 | MAIRIE DE LATOUR DE FRANCE/PMCA      | LATOUR-DE-FRANCE         | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE                  | 66   | gr315             | FRDG243                | Multicouche pliocène du Roussillon  | F4 STADE                              | 10904X0099/F4   | PMCA                                 | ESPIRA-DE-L'AGLY         | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE                  | 66   | gr611             | FRDL127                | Retenue du Caramany   | AGLY                                  | 066001606 ; 066000683   | COMMISSION SYNDICALE PMCA-CASSAGNES  | CASSAGNES                | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE                  | 66   | gr612             | FRDG243                | Multicouche pliocène du Roussillon  | FORAGE MILLEROLLES                    | 10971X0194/MILLER   | CC DU SECTEUR D'ILLIBERIS            | BAGES                    | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE                  | 66   | gr613             | FRDG243                | Multicouche pliocène du Roussillon  | F2 REC DEL MOLI POLLESTRES            | 10964X0156/F  | PERPIGNAN MEDITERRANEE CA            | POLLESTRES               | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE                  | 66   | gr614             | FRDR213                | Le Verdoube   | VERDOUBLES LES CANALS                 | 066000573   | PERPIGNAN MEDITERRANEE CA            | TAUTAVEL                 | PEST seul   | A                   |         |
| OCCITANIE                  | 66   | gr615             | FRDG243                | Multicouche pliocène du Roussillon  | F4 GAROUFE                            | 10915X0315/F4   | MAIRIE DE PIA                        | PIA                      | NO3+PEST    | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | CE0402            | FRDG123                | Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône   | SOURCE DE LA GRANDE FONTAINE          | 09684X0029/HY   | MAIRIE DE VILLEMUS                   | VILLEMUS                 | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | CE0403            | FRDG209                | Conglomérats du plateau de Valensole  | BOUSCOLE                              | 09696X0033/HY   | DURANCE-LUBERON-VERDON-AGGLOMERATION | GREOUX-LES-BAINS         | NO3+PEST    | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr458             | FRDG357                | Alluvions de la moyenne Durance   | HIPPODROME                            | 09436X0118/F  | DURANCE-LUBERON-VERDON-AGGLOMERATION | ORAISON                  | NO3+PEST    | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr459             | FRDG209                | Conglomérats du plateau de Valensole  | LIEBAUD-JANCHIER                      | 09438X0003/SOU ; 09438X0009/SOU                                       | DURANCE-LUBERON-VERDON-AGGLOMERATION | ENTREVENNES              | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr461             | FRDG209                | Conglomérats du plateau de Valensole  | RAVIN DE RECLAUX                      | 09438X0011/SOU  | DURANCE-LUBERON-VERDON-AGGLOMERATION | ENTREVENNES              | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr462             | FRDG534                | Formations gréseuses et marno-calcaires tertiaires en rive droite de la moyenne Durance           | PIGEONNIER +MARQUISE + ABADIE + TONDU | 09431X0007/SC ; 09431X0014/HY ; 09431X0013/HY ; 09431X0015/HY         | MAIRIE DE SAINT ETIENNE LES ORGUES   | SAINTE-TIENNE-LES-ORGUES | PEST seul   | A                   |         |

| Région                     | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage                                      | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS | Maître d'ouvrage                            | Commune d'implantation | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|----------------------------|------|-------------------|------------------------|---|---|---|---|------------------------|-------------|---------------------|---------|
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr616             | FRDG209                | Conglomérats du plateau de Valensole  | AUVESTRE  | 09698X0012/F  | DURANCE-LUBERON-VERDON-AGGLOMERATION        | RIEZ                   | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr617             | FRDG209                | Conglomérats du plateau de Valensole  | AUVESTRE  | 09701X0016/P ; 09701X0008/F   | DURANCE-LUBERON-VERDON-AGGLOMERATION        | PUIMOISSON             | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr618             | FRDG209                | Conglomérats du plateau de Valensole  | FORAGES RIAILLE - MICHEL                              | 09705X0029/HY ; 09705X0036/F  | DURANCE-LUBERON-VERDON-AGGLOMERATION        | ROUMOULES              | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr619             | FRDG534                | Formations gréseuses et marno-calcaires tertiaires en rive droite de la moyenne Durance | LE RIOU (SOURCE + FORAGE)                             | 09424X0032/F ; 09424X0017/HY  | MAIRIE DE ONGLES                            | ONGLES                 | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr620             | FRDG130                | Calcaires urgoniens du plateau de Vaucluse et de la Montagne de Lure                    | LES CLOTS   | 09423X0044/HY   | MAIRIE DE MONTSALIER                        | MONTSALIER             | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 04   | gr621             | FRDG130                | Calcaires urgoniens du plateau de Vaucluse et de la Montagne de Lure                    | FONT DE SAVE  | 09424X0016/HY   | MAIRIE DE LARDIERS                          | LARDIERS               | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 13   | AE1301            | FRDG179                | Unités calcaires Nord-Ouest varois (Mont Major, Cadarache, Vautubière)                  | SOURCE FONT REYNAUDE                                  | 09954X0034/HY   | Régie des eaux du Pays d'Aix                | SAINT-PAUL-LES-DURANCE | PEST seul   | B                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 83   | AE8303            | FRDG168                | Calcaires du Bassin du Beausset et du massif des Calanques                              | PUITS LONG  | 10448X0026/F  | Communauté d'Agglomération Sud Sainte-Baume | SAINT-CYR-SUR-MER      | PEST seul   | B                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 83   | AE8304            | FRDG170                | Massifs calcaires jurassiques du centre Var   | FORAGES LES GUINES                                    | 10454X0082/111111   | Communauté d'Agglomération Provence Verte   | GAREOULT               | PEST seul   | B                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 83   | AE8305            | FRDG520                | Formations gréseuses et marno-calcaires de l'avant-Pays Provençal                       | PUITS ET FORAGE DE FONT DE CLASTRE - FORAGES CASCABEU | 10454X0089/F2 10454X0090/F  | Communauté d'Agglomération Provence Verte   | ROCBARON (GAREOULT)    | PEST seul   | B                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 83   | CE8301            | FRDG168                | Calcaires du Bassin du Beausset et du massif des Calanques                              | PUITS DES NOYERS                                      | 10641X0560/F  | Communauté d'Agglomération Sud Sainte-Baume | CASTELLET(LE)          | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 83   | CE8302            | FRDG343                | Alluvions du Gapeau   | PUITS DU PERE ETERNEL                                 | 10651X0292/F  | Toulon Provence Métropole                   | HYERES                 | NO3 seul    | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 83   | gr471             | FRDL108                | Lac de Carcès   | RETENUE DE CARCES                                     | 083005294   | Toulon Provence Métropole                   | CARNOULES              | PEST seul   | A                   |         |

| Région                     | Dépt | Code de l'ouvrage | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Nom de l'ouvrage  | Code BSS du point de prélèvement ou SISE-Eaux en cas d'absence de BSS                                      | Maître d'ouvrage                             | Commune d'implantation | Sensibilité | Critère d'inclusion | ZAR (1) |
|----------------------------|------|-------------------|------------------------|---|---|--|--|------------------------|-------------|---------------------|---------|
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 83   | gr624             | FRDG343                | Alluvions du Gapeau   | FORAGES GOLF HOTEL  | 10651X0143/F ;<br>10651X0227/F ;<br>10651X0228/F ;<br>10651X0229/F ;<br>10651X0289/G1TER ;<br>10651X0142/F | Toulon Provence Métropole                    | HYERES                 | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 83   | gr626             | FRDG205                | Alluvions et substratum calcaire du Muschelkalk de la plaine de l'Eygoutier                   | PUITS FONTQUEBALLE  | 10644X0070/F   | Toulon Provence Métropole                    | La GARDE               | NO3+PEST    | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 83   | gr627             | FRDG205                | Alluvions et substratum calcaire du Muschelkalk de la plaine de l'Eygoutier                   | FORAGE LA FOUX LE PRADET  | 10644X0071/F   | Toulon Provence Métropole                    | PRADET(LE)             | NO3 seul    | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 84   | AE8401            | FRDG249                | Marno-calcaire et grès colline côte du Rhône rive gauche et de la bordure du bassin du comtat | Captages des Sables Blancs : FORAGE GIARDINI - FORAGE BASSES PESSADES | 09156X0025/F ;<br>09156X0060/B1  | Syndicat Rhône Ventoux                       | Bedoin                 | PEST seul   | B                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 84   | gr466             | FRDG130                | Calcaires urgoniens du plateau de Vaucluse et de la Montagne de Lure                          | SOURCE DU BRUSQUET  | 09423X0020/SOURCE  | SIAEP SAULT                                  | REDORTIERS - (04)      | PEST seul   | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 84   | gr469             | FRDG213                | Formations gréseuses et marno-calcaires tertiaires dans le bassin versant basse Durance       | SOURCE-DES-NAISSES-FORAGE MERLE                                       | 09681X0091/HY ;<br>09682X0071/F  | CC DU PAYS D'APT                             | CASENEUVE              | NO3 seul    | A                   |         |
| PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | 84   | gr623             | FRDG353                | Alluvions des plaines du Comtat (Ouvèze)  | FORAGE DES NEUF FONTS et PUITES D'ALOS JONQUIERES                     | 09147X0140/PU ;<br>09147X0131/F  | Communauté de commune du Pays réuni d'Orange | COURTHEZON-JONQUIERES  | PEST seul   | A                   |         |

(1) Captages identifiés comme zone d'actions renforcées par les programmes d'action régionaux au titre de la directive nitrates

(2) L'identification des maîtres d'ouvrage fera l'objet d'une mise à jour pour la version finale afin de tenir compte de la restructuration des collectivités

(3) Les captages qui captent dans un lac eutrophisé, doivent faire l'objet d'une démarche de type captage prioritaire même s'ils n'ont pas été désignés sensibles au vu des critères analytiques



---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°6**

---

**PRESERVER ET RESTAURER LE  
FONCTIONNEMENT DES MILIEUX AQUATIQUES ET  
DES ZONES HUMIDES**





---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°6A**

---

**AGIR SUR LA MORPHOLOGIE ET LE  
DECLOISONNEMENT POUR PRESERVER ET  
RESTAURER LES MILIEUX AQUATIQUES**

## ORIENTATION FONDAMENTALE N°6A

### AGIR SUR LA MORPHOLOGIE ET LE DECLOISONNEMENT POUR PRESERVER ET RESTAURER LES MILIEUX AQUATIQUES

#### INTRODUCTION

Un bon fonctionnement morphologique est une condition nécessaire à l'atteinte du bon état écologique. Les rivières, les écosystèmes fluviaux et littoraux sont des milieux complexes qui ont besoin d'espace pour que les processus dynamiques se pérennisent. En outre dans le domaine de la lutte contre l'eutrophisation, il est souvent démontré qu'aucun résultat significatif ne peut être obtenu en limitant les actions à la seule lutte contre la pollution, sans des actions concomitantes sur le milieu physique.

Les altérations physiques résultent en partie de modifications et d'aménagements existants (chenalisation des cours d'eau, suppression des ripisylves, infrastructures, hydroélectricité, extractions de granulats par exemple) auxquelles s'ajoutent de nouvelles évolutions de l'aménagement du territoire, notamment la croissance des zones urbanisées (endiguements, enrochements, remblaiements par exemple).

La restauration d'un bon fonctionnement hydrologique et morphologique est génératrice de bénéfices durables, tant pour les milieux, quelle que soit la dimension des masses d'eau et leur localisation, que pour les activités humaines au travers des services rendus par les écosystèmes. En 2019, les assises nationales du risque naturel et les assises de l'eau ont rappelé le rôle fondamental des solutions fondées sur la nature et en particulier de la politique de restauration du fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides. Les solutions fondées sur la nature sont définies par l'UICN comme "les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative, tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité". Par exemple, la reconquête de champs d'expansion de crues pour lutter contre les inondations (cf. orientation fondamentale n°8) peut permettre de recréer des zones humides, des corridors biologiques et des espaces de mobilité pour la dynamique fluviale et favorise la recharge des nappes alluviales. Ces gains pour les milieux s'accompagnent de bénéfices pour les usages de l'eau (aide à la dépollution, ressources pour l'alimentation en eau potable, loisirs ...). Les petits cours d'eau en amont des bassins versants présentent un enjeu fort au regard des actions de restauration physique, des gains amont-aval escomptés et de l'atteinte du bon état écologique.

Aussi, la non-dégradation des écosystèmes (cf. orientation fondamentale n°2) garantit la préservation des fonctions assurées par les écosystèmes aquatiques et humides (connexion, rétention des eaux, expansion des crues ...), la préservation de leurs capacités d'essaimage et de cicatrisation en cas d'altération, d'adaptation et de résilience aux modifications locales et globales de leur environnement (cf. orientation fondamentale n°0).

Sur ce point, l'expertise scientifique conduite par l'IRSTEA<sup>1</sup> de 2017 à 2020 en application du SDAGE 2016-2021 a souligné la pertinence du réseau des réservoirs biologiques du bassin Rhône-Méditerranée pour soutenir les communautés biologiques dans les bassins versants et donc le bon état des masses d'eau. Elle invite à davantage intégrer les invertébrés benthiques dans les démarches de préservation ou de renforcement des réservoirs biologiques. Elle a en outre proposé une modélisation du rôle attendu de ce réseau comme soutien à la résilience des

---

1 « Réservoirs Biologiques du bassin Rhône Méditerranée - Analyse de contexte et perspectives », INRAE, février 2020.

communautés biologiques face aux évolutions probables des milieux du fait du changement climatique.

Certains milieux ont vu leur structure et leur fonctionnement nettement transformés du fait de l'installation d'ouvrages ou d'aménagements lourds liés à des usages majeurs. Ces milieux désignés comme "masses d'eau fortement modifiées" (au sens donné par l'article L. 212-1 du code de l'environnement) ne pourront pas atteindre le bon état sans une remise en cause de ces usages. Ils devront néanmoins atteindre un bon potentiel écologique. Cette désignation n'exonère pas d'agir par la restauration physique qui peut améliorer le potentiel écologique. Par exemple, l'impossibilité de restaurer une dynamique latérale ne doit pas justifier l'absence de restauration de la franchissabilité de certains ouvrages existants, de restauration d'habitats aquatiques ou de mise en œuvre de techniques de génie végétal.

Afin d'avancer significativement dans le traitement des dégradations constatées et d'anticiper celles susceptibles d'intervenir dans le futur, le SDAGE propose un ensemble de dispositions fondées sur quatre axes stratégiques :

- intégrer les espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques dans les documents d'aménagement du territoire et les faire reconnaître comme outils efficaces pour une gestion intégrée et cohérente ;
- mettre en œuvre le programme de restauration de la continuité écologique du bassin, programme qui a fait l'objet d'un ciblage et d'une priorisation des mesures, en s'appuyant sur les retours d'expérience ;
- privilégier le recours aux stratégies préventives, notamment en mobilisant les solutions fondées sur la nature, généralement peu ou moins coûteuses à terme, telles que la préservation des espaces de bon fonctionnement dans les zonages d'urbanisme et leur bonne prise en compte dans le cadre des procédures réglementaires (études d'impacts, d'incidence et instruction par les services de l'Etat) ;
- concevoir et mettre en œuvre des projets intégrés visant simultanément les objectifs de prévention des inondations et de préservation ou restauration du fonctionnement naturel des milieux aquatiques (par exemple dans le cadre des plans de gestion des sédiments, des plans de gestion de la ripisylve, des actions de restauration des champs d'expansion de crue et de restauration morphologique).

La restauration du bon fonctionnement des milieux aquatiques bénéficie des effets des actions entreprises au titre des objectifs Natura 2000. Les efforts visant à maintenir ou restaurer le bon état de conservation des sites Natura 2000 peuvent en effet contribuer à réduire les pressions qui s'opposent au bon état des masses d'eau. Par ailleurs, le programme de mesures 2022-2027 identifie des actions qui concernent notamment le fonctionnement hydromorphologique des milieux et qui sont à mener spécifiquement au titre des objectifs Natura 2000 en référence aux articles 4 et 11 de la directive cadre sur l'eau (DCE). C'est pourquoi les services de l'État et les acteurs impliqués sur ces deux politiques, DCE et Natura 2000, sont invités à mettre en œuvre au niveau local les synergies nécessaires à l'atteinte des objectifs qu'elles poursuivent, en particulier dans les espaces de bon fonctionnement tels que définis dans les dispositions suivantes.

Le SDAGE invite à l'intégration des enjeux socio-économiques dans les projets de restauration des milieux, conformément à l'orientation fondamentale n°3. Il rappelle l'obligation de prendre en compte les directives européennes à portée environnementale (Natura 2000, DCSMM, ENR ...), en application de l'article 4.8 de la DCE.

## LES DISPOSITIONS

### Disposition 6A-00

#### **Préserver et restaurer les milieux aquatiques et humides avec une approche intégrée, en ciblant les solutions les plus efficaces**

Le SDAGE engage à préserver et restaurer le fonctionnement hydromorphologique des milieux aquatiques, nécessaire au bon état, à la protection de la ressource en eau et au soutien de la biodiversité, et de nature à augmenter la résilience des milieux dans le contexte de changement climatique. Il incite à protéger les milieux en bon fonctionnement et à restaurer les continuités. Il invite notamment à identifier les espaces de bon fonctionnement, pour préserver ou restaurer leurs fonctions écologiques (hydraulique, morphologique, biogéochimique, hydrogéologique et biologique). Ces fonctions soutiennent le bon état des milieux et offrent des services dans les domaines socio-économiques.

La préservation du fonctionnement hydromorphologique des milieux aquatiques et des processus physiques et biologiques qui en découlent nécessite de considérer les éléments suivants ainsi que les interactions potentielles qui peuvent s'opérer entre eux à l'échelle locale comme à celle du bassin versant :

- la morphologie des milieux aquatiques et les équilibres hydro-sédimentaires ;
- leurs caractéristiques hydrologiques ou leur fonctionnement hydraulique ;
- la continuité écologique ;
- les espaces terrestres liés directement ou indirectement aux milieux aquatiques, incluant les possibles continuités avec l'espace aquatique.

Il est également nécessaire de prendre en compte les interactions qui existent, à l'échelle locale comme à large échelle, entre les différentes composantes de l'hydrosystème : cours d'eau, plans d'eau ou lagunes méditerranéennes, zones humides, eaux souterraines et milieux marins.

La préservation de l'hydromorphologie des milieux aquatiques doit permettre de pérenniser leur capacité d'auto-épuration à l'échelle des masses d'eau voire du bassin versant, la qualité des habitats qu'ils supportent et donc la possibilité pour les communautés biologiques d'y accomplir tout ou partie de leur cycle de vie. Elle contribue au soutien de la biodiversité caractéristique des milieux aquatiques concernés. Plus généralement, la préservation de l'hydromorphologie est un levier souvent déterminant pour assurer sur le long terme la résilience des milieux aquatiques et des communautés biologiques qu'ils hébergent, notamment vis-à-vis des effets du changement climatique.

Les services de l'État veillent à la bonne prise en compte des enjeux évoqués ci-avant dans les évaluations environnementales réglementaires des projets. Ils peuvent s'appuyer sur ces éléments pour orienter leurs stratégies d'instruction.

Pour être efficaces, les stratégies de restauration des milieux aquatiques doivent s'appuyer sur ces mêmes éléments et être définies et mises en œuvre à l'échelle des bassins versants. La structuration de la maîtrise d'ouvrage à l'échelle des bassins versants, telle qu'évoquée par la disposition 4.08, est favorable à cet objectif. Ces stratégies de restauration doivent conduire à identifier les actions qui apporteront les meilleurs gains environnementaux, sans chercher à agir partout, dans une logique de ciblage et de priorisation. Ces stratégies visent également le confortement de la qualité des réservoirs biologiques ou l'augmentation de leur aire d'influence dans les sous bassins. Elles peuvent également appuyer les stratégies de réduction des pollutions par les nutriments par l'amélioration des conditions d'auto-épuration des milieux aquatiques. Elles contribuent à l'adaptation aux effets du changement climatique en favorisant la résilience des milieux.

Les projets de restauration doivent être conduits dans un cadre concerté qui permette de partager les enjeux, les diagnostics et les scénarios d'actions envisagés. Ce cadre concerté est essentiel pour prendre en compte les usages existants et assurer l'adhésion de l'ensemble des parties prenantes (élus, usagers, riverains ...). Les projets de restauration cherchent à intégrer d'autres politiques publiques telles que la prévention des inondations, la reconquête des zones humides (OF6B) ou l'amélioration du cadre de vie (espaces récréatifs, îlots de fraîcheurs ...).

Dans le cadre des opérations de restauration, le SDAGE invite à prendre en compte les solutions fondées sur la nature, en établissant plusieurs scénarios, à en évaluer les avantages et les inconvénients au regard de l'état des milieux aquatiques et des enjeux socio-économiques. Ainsi les scénarios étudiés doivent contribuer, lorsque cela est pertinent, à une meilleure gestion de l'aléa d'inondation et à l'adaptation aux effets du changement climatique.

Les dispositions qui suivent, ainsi que celles de l'orientation fondamentale 8, détaillent les différents axes opérationnels de réflexion et les leviers d'actions pour mettre en œuvre ces stratégies de préservation et de restauration des milieux aquatiques.

## **A. DEFINIR, PRESERVER ET RESTAURER L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT**

### **Disposition 6A-01**

#### **Définir les espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques, humides, littoraux et eaux souterraines**

Le fonctionnement des milieux aquatiques dépend non seulement de leurs caractéristiques propres mais aussi d'interactions avec d'autres écosystèmes présents dans leurs espaces de bon fonctionnement (EBF). Ceux-ci jouent un rôle majeur dans l'équilibre sédimentaire, le renouvellement des habitats, l'amortissement des crues, la limitation du transfert des pollutions vers le cours d'eau, le déplacement et le refuge des espèces terrestres et aquatiques et contribuent ainsi aux objectifs de la trame verte et bleue.

Les espaces de bon fonctionnement sont des périmètres définis et caractérisés par les structures de gestion de l'eau par bassin versant sur la base de critères techniques propres à chacun des milieux dans un cadre concerté (SAGE, contrats de milieux ou de bassin versant, PAPI ...) avec les acteurs du territoire, notamment les usagers de ces espaces, à une échelle adaptée (1/25000 en général voire plus précise selon le cas). Le SDAGE invite à ce que les acteurs de l'aménagement soient associés aux projets de définition des EBF afin de faciliter leur prise en compte dans les documents de planification et d'aménagement (cf. disposition 6A-02). Ces périmètres identifient les enjeux du territoire. Ils n'ont pas de portée réglementaire propre et ils ne se substituent donc pas aux outils qui concernent déjà ces espaces (exemples : plan de prévention des risques d'inondation, périmètre de protection des captages d'eau potable, site Natura 2000, espace naturel sensible, réserve naturelle ...). Ils ont pour objet de favoriser la mise en œuvre d'une gestion intégrée tenant compte des différents usages dans l'espace ainsi délimité. Ils entrent en tout ou partie dans la trame verte et bleue.

Pour définir les espaces de bon fonctionnement des différents milieux<sup>2</sup>, les structures de gestion de l'eau prennent en compte les éléments suivants.

---

<sup>2</sup> Les guides techniques du SDAGE « délimiter l'espace de bon fonctionnement des cours d'eau » (décembre 2016) et « délimiter l'espace de bon fonctionnement des zones humides » (juin 2018) apportent des éléments techniques utiles à la mise en œuvre de la démarche.

## **1/ Pour les cours d'eau :**

- le lit mineur : espace fluvial, formé d'un chenal unique ou de chenaux multiples et de bancs de sable ou galets, recouverts par les eaux coulant à pleins bords avant débordement ;
- l'espace de mobilité : espace du lit majeur à l'intérieur duquel le ou les chenaux fluviaux se déplacent latéralement pour permettre la mobilisation des sédiments ainsi que le fonctionnement optimal des écosystèmes aquatiques et terrestres ;
- les annexes fluviales : ensemble des zones humides au sens de l'article L. 211-1 du code de l'environnement ("terrains exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau, de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année"), en relation permanente ou temporaire avec le milieu courant par des connexions superficielles ou souterraines : iscles, îles, brotteaux, lônes, bras morts, prairies inondables, forêts inondables, ripisylves, sources et rivières phréatiques, milieux secs et habitats associés étroitement à la dynamique fluviale et à la nature des dépôts ... ;
- tout ou partie du lit majeur. Le lit majeur est l'espace situé entre le lit mineur et la limite de la plus grande crue historique répertoriée. Il comprend les champs d'expansion naturelle des crues.

## **2/ Pour les plans d'eau et les lagunes :**

- les zones humides périphériques des plans d'eau et des lagunes, sièges d'activités d'assimilation et de rétention et lieux d'échanges biogéochimiques qui contribuent à l'autoépuration ;
- les zones de confluences avec ses tributaires ;
- la partie du bassin versant drainé directement.

**3/ Pour les zones humides**, l'ensemble des zones humides définies par l'article L. 211-1 du code de l'environnement et leurs bassins d'alimentation.

**4/ Pour les eaux souterraines**, tout ou partie de leur bassin d'alimentation, mais tout particulièrement l'ensemble des espaces d'échanges entre les masses d'eaux superficielles et leur nappe d'accompagnement (alluviales, phréatiques ...), ainsi que les espaces d'infiltration privilégiés au sein des bassins d'alimentation et les milieux de surface en contacts avérés forts et potentiellement significatifs avec les nappes.

**5/ Sur le littoral**, les zones littorales allant des petits fonds côtiers à l'arrière dune qui contribuent au fonctionnement morphologique du littoral et les unités écologiques qui participent au bon fonctionnement des milieux lagunaires et marin (cordon dunaire, sansouïres, roselières ...).

La prise en compte de l'EBF pour l'expansion naturelle des crues est traitée dans l'orientation fondamentale n°8 (cf. disposition 8-07 sur la prise en compte des espaces de bon fonctionnement dans la stratégie locale de gestion du risque d'inondation).

## **Disposition 6A-02**

### **Préserver et restaurer les espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques**

Les politiques d'aménagement prennent en compte les espaces de bon fonctionnement (EBF) des différents milieux aquatiques et humides tels que définis ci-dessus.

Les actions de préservation et de restauration des milieux aquatiques et de leurs EBF sont élaborées en concertation avec les acteurs du territoire, en s'appuyant sur les instances de gouvernance locale (CLE, comités de rivières ou de bassin versant, comité de pilotage de PAPI...). En particulier, les instances de gouvernance locale sont invitées à définir une stratégie de préservation et de restauration des ripisylves et des forêts alluviales incluses dans les EBF (cf. disposition 6A-04).

Sur les très petits cours d'eau ces actions peuvent en particulier se traduire par des interventions simples et peu coûteuses qui présentent un bilan environnemental intéressant. Ces très petits cours d'eau contribuent fortement aux réservoirs biologiques et plus globalement à l'amélioration de l'état des eaux du bassin versant (épuration des eaux, ripisylve ...).

La disposition D.1-8 du plan de gestion des risques d'inondation incite les collectivités à mettre en œuvre des politiques de valorisation des zones exposées aux risques d'inondation afin d'y développer ou d'y maintenir, notamment via des documents d'urbanisme ou des politiques foncières, des activités compatibles avec la présence du risque d'inondation que ce soit des activités économiques agricoles ou portuaires, des espaces naturels, l'aménagement de parcs urbains, jardins familiaux, terrains sportifs, etc. Cette forme de valorisation des zones inondables répond aux enjeux de préservation des EBF.

Les stratégies de préservation ou de restauration des EBF des milieux aquatiques peuvent faire appel à la maîtrise foncière qui consiste soit en une maîtrise d'usage, soit en une maîtrise du sol, choix à adapter aux enjeux. Elle mobilise les outils fonciers<sup>3</sup> qui ne nécessitent pas une acquisition comme les servitudes d'utilité publique, les servitudes conventionnelles, les obligations réelles environnementales, les conventions de restriction de droit, les commodats ou droit d'usage.

Dans les cas où l'acquisition foncière est rendue nécessaire, les modes d'acquisition sont adaptés aux enjeux en prenant en compte leurs coûts prévisionnels, les impacts sociaux et économiques, l'appréciation de l'urgence et de la garantie de bonne fin. Dans tous les cas, la négociation amiable directe est privilégiée. Le recours à des droits de préemption (ENS, SAFER, DUP) est analysé en regard de son efficacité (caractère aléatoire, calendrier de réalisation incertain). L'expropriation pour cause d'utilité publique est réservée aux cas les plus exceptionnels. L'usage ultérieur des propriétés acquises est encadré par des conventions de mise à disposition agricoles adaptées à l'objectif recherché et à la domanialité des terrains (baux ruraux à clauses environnementales relevant de l'article L. 411-27 du code rural, conventions administratives, commodat ...).

Les SCoT intègrent les enjeux spécifiques des espaces de bon fonctionnement dans le diagnostic prévu à l'article L. 141-15 du code de l'urbanisme. Ils prévoient les mesures permettant de les protéger sur le long terme dans leur projet d'aménagement stratégique et leur document d'orientation et d'objectifs, en application des articles L. 141-3 et L. 141-4 du code de l'urbanisme. En l'absence de SCoT, les PLU(i) développent une démarche similaire au travers des documents prévus à l'article L. 151-2 du code de l'urbanisme.

Les SCoT et PLU(i) établissent des règles d'occupation du sol et intègrent les éventuelles servitudes d'utilité publique qui doivent permettre de préserver les espaces de bon fonctionnement durablement ou de les reconquérir même progressivement. L'évaluation environnementale des documents d'urbanisme tient compte de leurs impacts sur le fonctionnement et l'intégrité de ces espaces.

Dans le cas d'un projet d'aménagement pour lequel la délimitation des espaces de bon fonctionnement n'est pas réalisée, les études préalables et l'étude d'impact ou le document d'incidences prennent en compte les différents éléments des EBF listés dans la disposition 6A-01 avec lesquels le projet est susceptible d'entrer en interaction aux différentes étapes de la démarche « éviter-réduire-compenser » définie par l'orientation fondamentale n°2.

---

<sup>3</sup> Les guides « SDAGE et PGRI Rhône Méditerranée et urbanisme » (guide technique du SDAGE, novembre 2019) et « élaborer une stratégie d'intervention foncière » (agence de l'eau RMC, novembre 2018) constituent des documents utiles à la mise en œuvre de projets de reconquête du fonctionnement des milieux aquatiques et humides.

Les services en charge des polices de l'environnement et de l'évaluation environnementale s'assurent que les études d'impact et documents d'incidence prévus dans le cadre des différentes procédures réglementaires appliquent le principe « éviter, réduire, compenser » aux EBF (quand ils sont délimités ou après les avoir caractérisés). Cette analyse tient compte des différents enjeux de manière proportionnée (cf. orientation fondamentale n°2), et intègre les impacts cumulés avec les autres projets du territoire sur les fonctions des EBF et les services qu'ils rendent.

Les conseils régionaux sont invités à tenir compte des espaces de bon fonctionnement dans les programmes régionaux de développement rural.

Compte tenu de la sensibilité des milieux situés en tête de réseau hydrographique, une attention particulière est nécessaire pour assurer une bonne prise en compte des EBF des milieux aquatiques des bassins versants amont dans l'aménagement du territoire.

## **B. MAINTENIR ET RESTAURER LES PROCESSUS ECOLOGIQUES DES MILIEUX AQUATIQUES**

### **Disposition 6A-03**

#### **Préserver les réservoirs biologiques et renforcer leur rôle à l'échelle des bassins versants**

Les réservoirs biologiques du bassin Rhône-Méditerranée au sens de l'article R. 214-108 du code de l'environnement sont présentés sur la carte 6A-A et listés dans le tableau 6A-A.

Les réservoirs biologiques ont une qualité et un fonctionnement qui dépendent du type du cours d'eau concerné. Ce sont des milieux qui présentent des caractéristiques écologiques naturelles telles que les espèces y trouvent des conditions favorables pour l'accomplissement de tout ou partie de leur cycle de vie et dont l'influence dans le bassin versant est avéré (zones refuges, zones de reproduction, de grossissement ...). En soutenant les communautés biologiques dans les bassins versants, les réservoirs biologiques sont stratégiques pour le bon état des masses d'eau et participent à la préservation de la biodiversité aquatique. Ce ne sont pas nécessairement des milieux remarquables au sens des espèces en présence ou de leur abondance, ni de la diversité des peuplements. La préservation des réservoirs biologiques n'a pas pour objectif premier de préserver des espèces rares menacées ou bénéficiant d'un statut de protection particulier mais elle y contribue.

Ce rôle déterminant des réservoirs biologiques pour le bon état et la biodiversité aquatique devient crucial dans les bassins versants les plus vulnérables vis-à-vis des effets du changement climatique, notamment ceux les plus concernés par la diminution des débits d'étiage voire par des risques d'assecs.

Le fonctionnement hydro-sédimentaire dans les bassins versants contrôle pour une grande part les caractéristiques physiques des cours d'eau : morphologie, diversité d'écoulement, substrats, microhabitats. Il est essentiel d'en tenir compte pour garantir la qualité des réservoirs biologiques sur le long terme.

La présence d'un réservoir biologique implique de préserver ou de renforcer sa qualité intrinsèque mais également son aire d'influence, et par conséquent sa connectivité avec les milieux qui en bénéficient. Les pressions qui affectent cette connectivité sont les obstacles à la continuité écologique (biologique et sédimentaire) et la pollution qui peut agir comme une barrière chimique. Les ripisylves, et plus généralement les espaces terrestres en lien direct ou indirect avec les milieux aquatiques, constituent également des facteurs importants de continuité pour bon nombre d'insectes aquatiques. Elles leur permettent d'accomplir leur phase aérienne dans l'espace adjacent au cours d'eau ou d'utiliser la complémentarité des trames vertes et bleues pour coloniser d'autres espaces aquatiques.



Il est également rappelé que les invertébrés soutiennent les peuplements piscicoles du fait qu'ils entrent dans l'alimentation de nombreux poissons. Ainsi, parmi les espèces biologiques qui fondent l'existence d'un réservoir biologique, les invertébrés benthiques et les espèces piscicoles sont bien deux compartiments clés à considérer au même niveau.

## **1. Préserver les réservoirs biologiques et leur influence**

Afin d'assurer la préservation des réservoirs biologiques et de leur influence dans les sous-bassins du SDAGE, il est nécessaire de les prendre en compte, à la hauteur des enjeux, dans tout projet d'aménagement ou travaux qui viendrait potentiellement impacter de manière directe ou indirecte leur qualité et les fonctions qu'ils assurent dans l'hydrosystème. Les maîtres d'ouvrages doivent s'assurer que les éléments structurants d'ordre écologique évoqués ci-dessus, qui sous-tendent l'existence et l'influence des réservoirs biologiques, sont correctement considérés dans les évaluations environnementales des projets, en fonction de leurs impacts prévisibles et de manière proportionnée à ceux-ci, pour une mise en œuvre exemplaire de la séquence « éviter-réduire-compenser », telle que rappelée dans l'orientation fondamentale n°2. Ceci est une condition nécessaire pour mener une analyse robuste de la compatibilité des projets avec le SDAGE.

La préservation effective d'un réservoir biologique et de son influence implique ainsi de tenir compte :

- des équilibres sédimentaires nécessaires à la présence d'habitats biogènes caractéristiques du type du cours d'eau concerné ;
- de l'hydrologie : celle-ci ne doit pas être significativement perturbée en termes de fréquence des crues ou de hautes eaux, d'intensité, de fréquence et de durée des étiages, de caractéristiques des débits moyens ;
- de la qualité d'eau qui doit rester compatible avec la qualité biologique attendue au sein de ce réservoir ;
- des continuités entre chaque réservoir biologique et le reste de l'hydrosystème, incluant les continuités terrestres déterminantes pour le cycle de vie d'insectes aquatiques ;
- des interactions entre le cours d'eau et les eaux souterraines (nappe d'accompagnement ou résurgence phréatique) dont bénéficient certains réservoirs biologiques.

Les porteurs de projet doivent prendre en compte ces éléments dans le cadre des procédures réglementaires d'autorisation ou de déclaration au titre de la loi sur l'eau ou des installations classées pour la protection de l'environnement. Ils étudient toute solution d'évitement, de réduction d'impact voire de compensation, afin de préserver les réservoirs biologiques et leurs fonctions. Une attention particulière est à apporter :

- aux risques induits de dégradation des habitats, directement ou indirectement ;
- aux conséquences des projets en termes de flux et de concentration de polluants quels qu'ils soient (pollution organique, azotée, phosphorée, substances dangereuses ...), dans le périmètre du réservoir biologique ou dans son bassin versant ;
- aux conséquences des projets sur les enjeux environnementaux présents dans les espaces de bon fonctionnement des cours d'eau désignés comme réservoirs biologiques, que ces espaces soient délimités ou non conformément à la disposition 6A-02 du SDAGE ;
- au régime hydrologique dans toutes ses composantes, pour juger si l'hydrologie est susceptible d'être substantiellement modifiée au sens de l'article R214-109 du code de l'environnement.

Les services en charge de l'instruction réglementaire veillent à la bonne prise en compte de ces enjeux dans le cadre des études d'impact ou d'incidences. Ils intègrent les enjeux de préservation des réservoirs biologiques et de leur aire d'influence dans leur stratégie d'instruction.

## **2. Renforcer la qualité et l'influence des réservoirs biologiques**

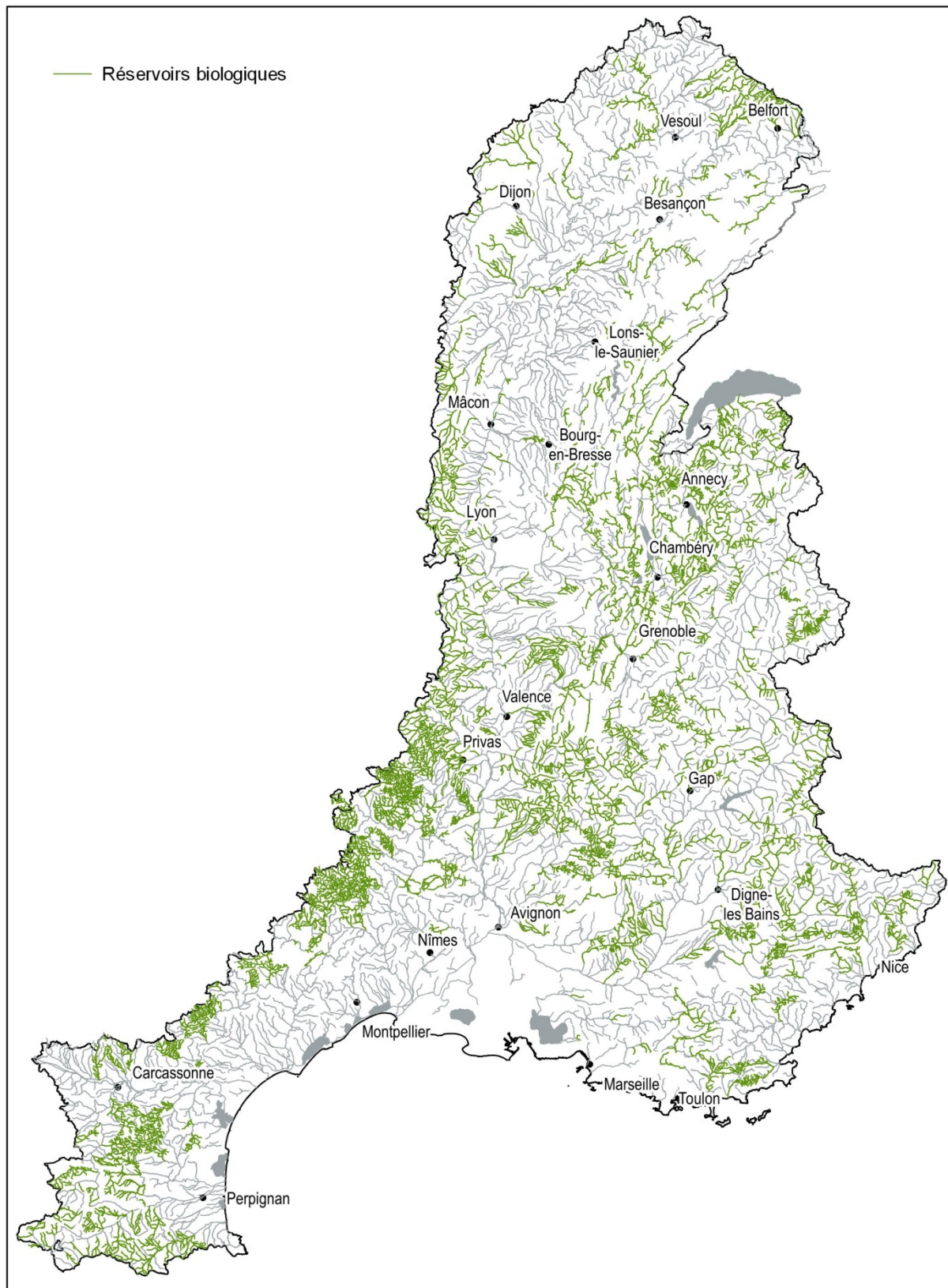
Les réservoirs biologiques ne sont pas exempts de pressions d'origine anthropique. Toute opportunité pour en renforcer la qualité intrinsèque ou leur influence dans le bassin versant doit être saisie en considérant a minima les espèces piscicoles et les invertébrés benthiques.

Les actions en ce sens peuvent concerner le linéaire du réservoir biologique, l'espace de bon fonctionnement du cours d'eau concerné, ou son bassin versant. L'aire d'influence d'un réservoir biologique peut être renforcée par des actions favorables à la restauration des continuités physiques aquatiques ou terrestres, ou par la réduction des pollutions qui impactent significativement l'efficience de l'essaimage.

Tout projet de restauration qui concerne le fonctionnement hydromorphologique, l'espace de bon fonctionnement d'un cours d'eau, la qualité des eaux ou les équilibres quantitatifs, doit tenir compte de cet objectif. L'action réglementaire favorise cette prise en compte.

L'acquisition de connaissances complémentaires sur ces milieux et sur les pressions susceptibles de les affecter doit contribuer à renforcer leur protection sur le long terme et à mieux identifier les actions nécessaires à l'optimisation de leurs caractéristiques physiques et fonctionnelles.

## Carte 6A-A Réservoirs biologiques



Version 29/06/2020

## Disposition 6A-04

### **Préserver et restaurer les rives de cours d'eau et plans d'eau, les forêts alluviales et ripisylves**

Les forêts alluviales et les ripisylves contribuent au bon fonctionnement des milieux aquatiques, humides ou connexes, et à l'atteinte et au respect des objectifs environnementaux (bon état et maintien de la biodiversité via la fixation des nutriments, la protection des sols, le dépôt des sédiments, l'effet peigne pour les embâcles, la régulation de la température, fonction de corridor écologique ...), à la tenue des berges et au ralentissement des crues. Elles jouent un rôle essentiel vis-à-vis de l'atteinte et du maintien du bon état écologique, et de l'adaptation au changement climatique.

Il importe que les forêts alluviales et les ripisylves soient préservées et gérées pour garantir leur rôle spécifique dans le fonctionnement des milieux et pour soutenir la biodiversité. L'éventuelle exploitation des ripisylves et forêts alluviales à des fins économiques doit respecter ces fonctions et être proportionnée à leur capacité de production.

Les structures exerçant la compétence GEMAPI identifient les secteurs où la ripisylve et les forêts alluviales présentent un enjeu particulier de protection et de restauration. Le SDAGE invite à protéger ces milieux sensibles par la mise en œuvre d'arrêtés de protection des habitats naturels (APHN), d'arrêtés préfectoraux de protection de biotope (APPB), de la réglementation relative à la protection des espèces ou dans le cadre des documents d'urbanisme (espace boisé classé).

Les plans de gestion de la ripisylve qui visent sa restauration et son entretien doivent intégrer les principes développés dans l'orientation fondamentale n°8 (limiter les risques liés aux embâcles, renforcer la stabilité des berges et favoriser les écoulements dans les zones à enjeux, freiner les écoulements dans les secteurs de moindre enjeux). Les plans de gestion doivent proposer un niveau et une fréquence d'entretien proportionnés aux enjeux, et privilégier la non intervention dans les secteurs sans risque.

Le SDAGE invite à examiner l'ensemble des solutions possibles pour gérer le risque d'embâcles. Bien que l'entretien constitue une réponse pertinente dans de nombreux cas, de multiples retours d'expérience montrent que le redimensionnement des ouvrages d'art (ponts, buses etc.) qui concentrent les embâcles pendant les crues ainsi que l'installation de pièges à embâcles placés en amont des secteurs à enjeux, peuvent également être des solutions particulièrement efficaces pour gérer ce risque au regard de leur efficacité et de leur coût.

La contribution des milieux alluviaux à la trame verte et bleue formalisée dans les schémas régionaux d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) rend nécessaire leur restauration sur des linéaires significatifs pour constituer des corridors d'interconnexion, en particulier entre les réservoirs biologiques et d'autres tronçons de cours d'eau ou entre des tronçons de cours d'eau et des zones humides. Les petits cours d'eau en amont des bassins présentent un enjeu fort au regard des actions de restauration physique, des gains amont-aval escomptés et des faibles coûts de ces opérations (restauration de ripisylve, gestion du piétinement des troupeaux ...).

Les services en charge de la police de l'eau veillent à ce que les dossiers « loi sur l'eau » prennent en compte ces milieux dans l'analyse des solutions d'évitement et de réduction des impacts selon le principe « éviter, réduire, compenser ». Ils tiennent compte des impacts cumulés sur les milieux aquatiques. Dans la mesure où il est démontré l'impossibilité de compenser intégralement les impacts résiduels sur le site impacté ou à proximité de celui-ci, conformément à la réglementation, des mesures compensatoires ciblées sont proposées en cohérence avec les principes évoqués dans la disposition 2-01 pour rétablir le bon fonctionnement des écosystèmes situés en rives de cours d'eau et de plans d'eau, en forêts alluviales et ripisylves, en s'appuyant lorsque cela est pertinent sur les éléments de connaissance relatifs aux espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques.

Les ripisylves et boisements alluviaux font partie intégrante des EBF. Les SAGE et les dispositifs contractuels de gestion intégrée prévoient et mettent en œuvre une stratégie de préservation et de restauration de ces milieux en cohérence avec les EBF (cf. dispositions 6A-01 et 02).

Les SAGE, dans leur plan d'aménagement et de gestion durable visé à l'article L. 212-5-1 du code de l'environnement, et les contrats de milieux ou de bassin versant prévoient des actions de restauration écologique des boisements liés au fonctionnement des cours d'eau et des plans d'eau. Ces actions doivent être pérennes et prendre en considération les capacités d'accueil de la faune aquatique en pied de berge et les continuités latérales avec des annexes hydrauliques.

## **Disposition 6A-05**

### **Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques**

La continuité écologique des milieux aquatiques repose sur trois facteurs principaux : la quantité d'eau dans le milieu, le transport sédimentaire et la circulation des espèces.

Les actions de restauration de la continuité écologique sont à réaliser prioritairement en application des mesures du programme de mesures et du plan de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI).

Les priorités sont définies dans le respect du plan national d'action pour une politique apaisée de restauration de la continuité écologique.

Il est rappelé qu'au-delà de ces priorités, l'autorité administrative peut imposer, dans le cadre des renouvellements d'autorisation ou de concession, des opérations de restauration de la continuité sur tout ouvrage dans la mesure où cela est nécessaire au respect des objectifs environnementaux du SDAGE ou à la mise en œuvre d'actions prévues dans un plan de gestion sédimentaire tel que défini dans la disposition 6A-07. Par ailleurs, toutes les opportunités de restauration de la continuité écologique doivent être saisies lorsqu'elles contribuent à augmenter l'aire d'influence des réservoirs biologiques ou lorsqu'elles contribuent aux objectifs de la trame verte et bleue des SRADDET.

Les services de l'État, les SAGE et contrats de milieux ou de bassin versant contribuent à la mise en œuvre de ces priorités sur leurs territoires. Ils veillent à ce que le scénario retenu pour chacun des ouvrages soit cohérent avec les enjeux socio-économiques en tenant compte pour cela de l'ensemble des usages potentiellement impactés, qu'ils soient liés ou non à l'ouvrage, y compris les usages récréatifs (baignade, canoë-kayak...) et les enjeux liés au patrimoine bâti.

Aucune solution technique, qu'il s'agisse de dérasement, d'arasement, d'équipement ou de gestion de l'ouvrage, ne doit être écartée a priori. La question de l'effacement constitue une priorité dans les cas d'ouvrages n'ayant plus de fonction ou d'usage, ou lorsque l'absence d'entretien conduit à constater légalement l'abandon de l'usage.

La solution technique retenue doit être cohérente avec les objectifs des plans de gestion sédimentaire lorsqu'ils existent (cf. disposition 6A-07) et ceux des trames vertes et bleues prévues par les SRADDET. Elle doit être également cohérente avec les enjeux de prévention des inondations.

Les arrêtés d'autorisation relatifs à la mise en place d'ouvrages de franchissement piscicoles comprennent des dispositions imposant que ces derniers soient préservés de toute obstruction, afin de maintenir leur efficacité.

Les maîtres d'ouvrage doivent s'assurer de l'efficacité et du bon entretien des dispositifs de franchissement par des contrôles réguliers, en particulier après les crues. La tenue d'un carnet d'entretien, pouvant être diffusé aux services de police de l'eau sur demande, est encouragée.

## Disposition 6A-06

### **Poursuivre la reconquête des axes de vie des poissons migrateurs et consolider le réseau de suivi des populations**

Les espèces migratrices amphihalines ciblées dans le bassin Rhône-Méditerranée sont l'anguille, l'alose feinte de Méditerranée et la lamproie marine. La première orientation du plan de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI) porte sur la reconquête des axes de migration sur le fleuve Rhône et ses affluents, les fleuves côtiers méditerranéens et les lagunes méditerranéennes. Elle intègre, en cohérence avec l'identification et les caractéristiques des réservoirs biologiques, les objectifs d'accès à des frayères et à des zones de grossissement de bonne qualité, de sécurisation des espèces vis-à-vis des aléas, de maintien de la biodiversité, de réduction des risques pour les espèces lors de la dévalaison des adultes et des juvéniles vers la mer.

Les secteurs prioritaires pour le maintien ou le rétablissement de la libre circulation des poissons migrateurs amphihalins sont identifiés par le PLAGEPOMI. Ce sont les zones d'action prioritaire (ZAP) et zones d'action à long terme (ZALT). Elles sont représentées sur les cartes 6A-B1 pour l'anguille, 6A-B2 pour l'alose et 6A-B3 pour la lamproie marine. Les ouvrages prioritaires, c'est-à-dire nécessitant une action de restauration de la continuité biologique pour ces espèces d'ici à fin 2027, sont situés dans les ZAP.

Sur les cours d'eau et leurs affluents en zone d'action à long terme (ZALT), des connaissances sont à acquérir ou à renforcer pendant la durée du PLAGEPOMI de manière à préciser le cas échéant les enjeux et à définir le niveau d'ambition à viser pour y restaurer les populations.

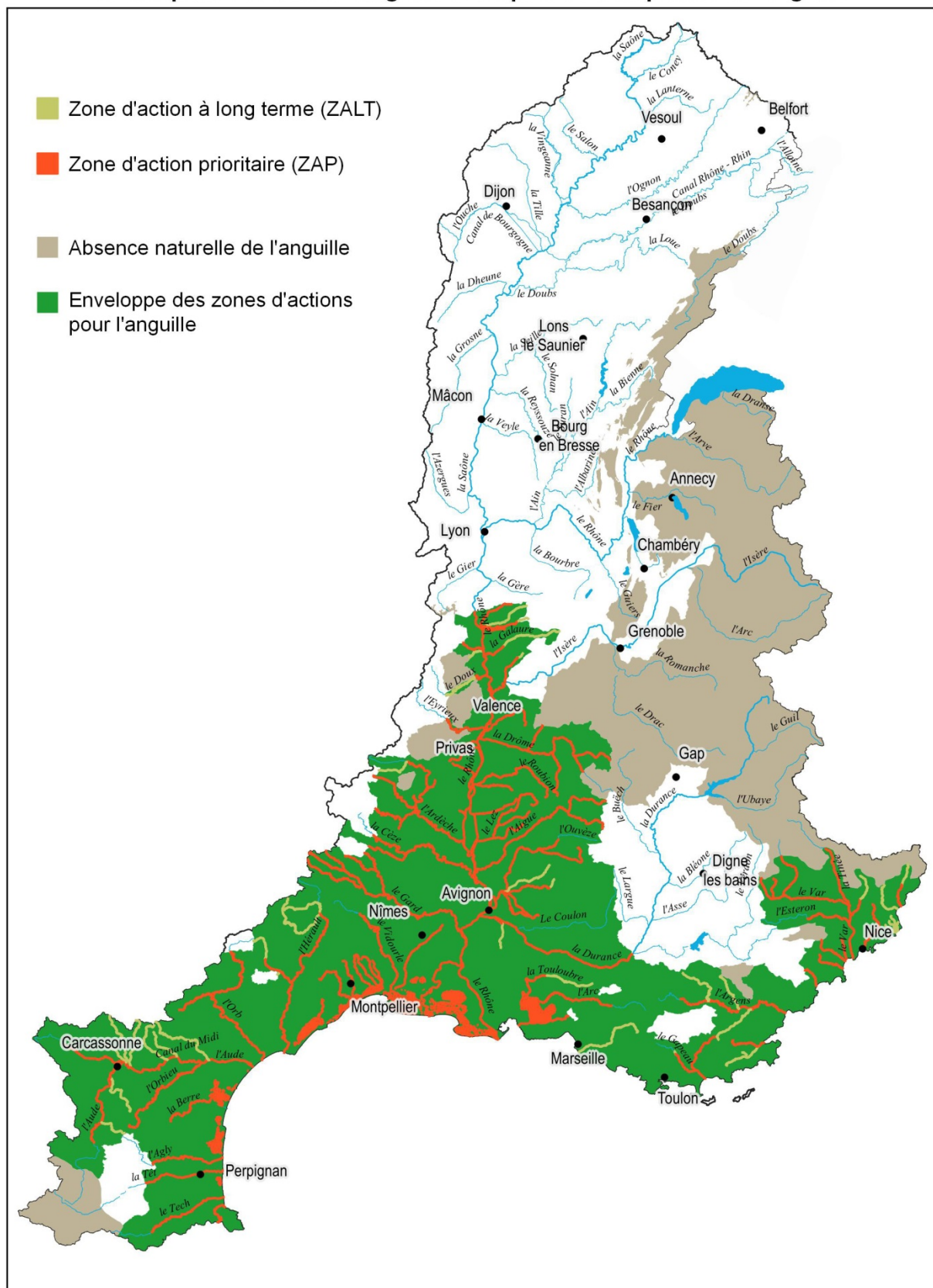
Le bon fonctionnement écologique des milieux d'accueil des espèces amphihalines est nécessaire à la préservation de ces espèces car il permet le déroulement de leur cycle de vie. Les actions portant sur la préservation ou la restauration de la ressource en eau, de la qualité de l'eau et des habitats aquatiques et palustres contribuent donc aux objectifs du PLAGEPOMI.

La mise en œuvre des mesures de restauration de la continuité, de la morphologie et de l'hydrologie doit tenir compte des enjeux relatifs aux grands migrateurs amphihalins dans le but de contribuer à la préservation et à la restauration des populations et particulièrement de favoriser la colonisation latérale par ces espèces. Ceci est particulièrement important pour l'anguille qui peut exploiter des zones de grossissement dans tous les types de milieux courants ou stagnants y compris certains milieux d'origine anthropique (plans d'eau, fossés ...).

Les services et organismes en charge de la gestion de l'eau au niveau local (SAGE, contrats de milieux ou de bassin versant, collectivités, fédérations de pêche, associations notamment celles chargée des poissons migrateurs ...) intègrent dans leurs plans d'actions les enjeux de préservation et de restauration des milieux de vie des poissons migrateurs. De la même manière, les services de police de l'eau prennent les décisions individuelles d'autorisation compatibles avec ces objectifs en tenant compte notamment des impacts cumulés des différents ouvrages à l'échelle des bassins versants. Ils veillent à ce que les projets n'obèrent pas l'objectif de restauration de la continuité à long terme, en cohérence avec le classement en liste 1 et la liste des réservoirs biologiques.

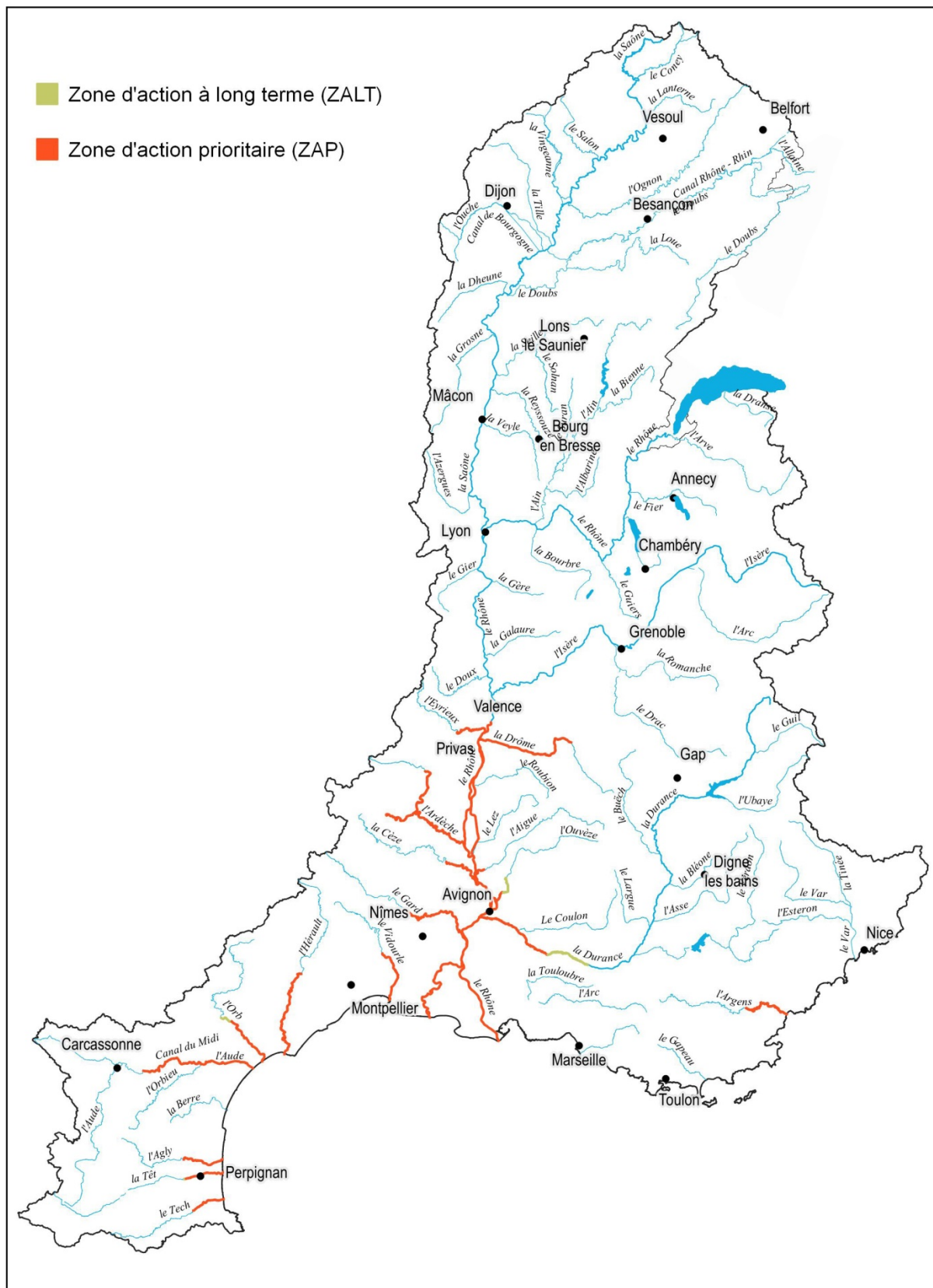
Le suivi de la reconquête des milieux décloisonnés par les actions de restauration fait partie intégrante de l'objectif de reconquête des axes de vie des poissons migrateurs amphihalins. Le SDAGE soutient l'objectif de l'orientation 3 du PLAGEPOMI d'existence d'un dispositif de suivi des populations ayant comme ambition un suivi global à l'échelle du bassin et un suivi de la reconquête des axes de migration.

**Carte 6A-B1**  
**Reconquête des axes de migration des poissons amphihalins - anguille**



03/07/2020

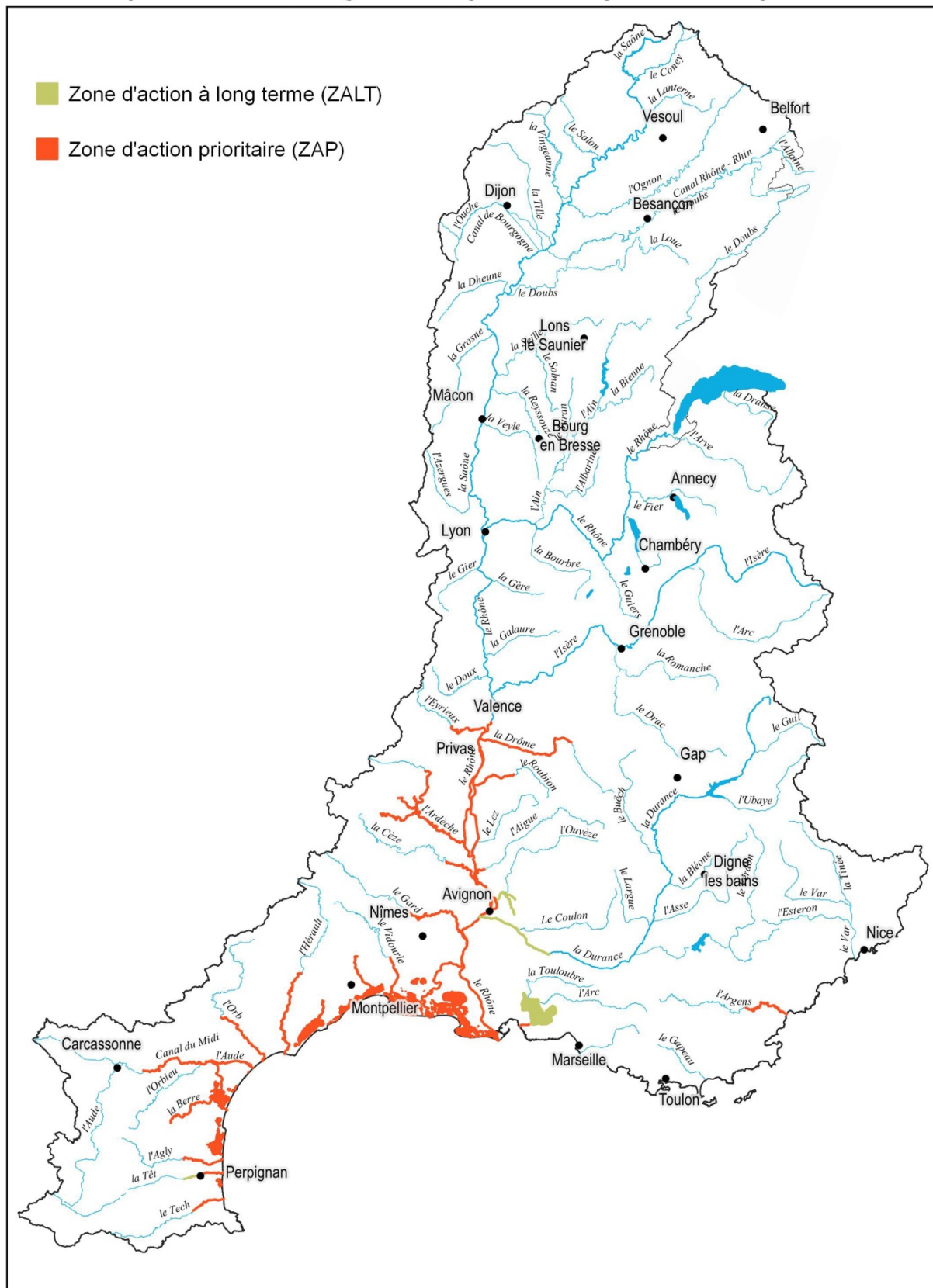
## Carte 6A-B2 Reconquête des axes de migration des poissons amphihalins - alose feinte de Méditerranée



03/06/2020



**Carte 6A-B3**  
**Reconquête des axes de migration des poissons amphihalins - lamproie marine**



03/07/2020

## Disposition 6A-07

### **Mettre en œuvre une politique de gestion des sédiments**

La politique de restauration des équilibres sédimentaires du bassin Rhône-Méditerranée repose, d'une part, sur les opérations de restauration de la continuité écologique du programme de mesures et, d'autre part, sur une approche par bassin versant au moyen de plans de gestion des sédiments portés le plus souvent dans le cadre de SAGE et de contrats de rivières ou de bassin versant.

Les structures exerçant la compétence GEMAPI ont vocation à élaborer des plans de gestion sédimentaire à l'échelle des bassins versants et à les mettre en œuvre. Ces plans de gestion sont particulièrement nécessaires dans les territoires qui connaissent un transport solide très actif ou altéré par les pressions existantes. Ils sont des outils au service du bon état des eaux et d'une meilleure prévention des inondations. Pour faciliter l'émergence de plans de gestion sédimentaire, les SAGE et les contrats de milieux ou de bassin versant définissent les enjeux et priorités d'action sur leur territoire. Les exploitants d'ouvrages structurants pour le transport sédimentaire et les collectivités concernées doivent être associés à ces démarches.

Les plans de gestion des sédiments par bassin versant établissent un bilan des déséquilibres sédimentaires observés (incision du lit, baisse du niveau des nappes alluviales, colmatage ...), de leurs incidences en termes écologiques (assèchement de zones humides, déconnexion latérale, disparition d'habitats aquatiques et de zones de frayères, uniformisation des écoulements ...) et socio-économiques (inondations, difficulté d'accès à la ressource en eau, navigation, qualité de l'eau, pêche, observations naturalistes ...). Ils fixent le cadre de la mise en œuvre des interventions à faire en urgence dans les cours d'eau.

Ils définissent les profils en long recherchés sur les secteurs pertinents et identifient des actions pertinentes à mettre en œuvre en tenant compte de l'ensemble des enjeux environnementaux, des usages en place, de la dynamique du transport solide et du temps de réaction du milieu. Ils sont réévalués en tant que de besoin pour tenir compte des évolutions constatées du fonctionnement hydro-sédimentaire des bassins versants. Conformément à la disposition 6A-13, les opérations de curage visant à maintenir le profil en long pour des raisons de sécurité privilégient la réinjection stricte des matériaux extraits sauf si l'impossibilité de le faire est démontrée dans l'étude d'incidence établie au titre de la loi sur l'eau.

Ils mettent en évidence les intérêts économiques d'une meilleure gestion sédimentaire notamment pour la recharge des nappes, la stabilité des berges et des ouvrages d'art, la gestion des inondations par ralentissement dynamique, la sécurisation des captages d'eau potable et le transport fluvial.

Le plan de gestion des sédiments définit les règles d'intervention qui contribueront à l'atteinte du bon état écologique en cohérence avec les objectifs de restauration de la continuité écologique définis par la disposition 6A-05 et les objectifs de gestion du trait de côte définis par la disposition 6A-16.

Le plan de gestion traite :

- des conditions d'entretien des cours d'eau ;
- de la gestion des ouvrages bloquant le transport sédimentaire ou modifiant le régime des crues en proposant des modalités de gestion qui pourront servir de base à une éventuelle révision des règlements d'eau et des cahiers des charges ou dans le cadre de démarches contractuelles ;
- de l'arasement ou du dérasement d'ouvrages obsolètes pour remobiliser les sédiments piégés ;
- de l'amélioration de la gestion des chasses, avec modification si nécessaire des règlements d'eau ;

- de la préservation ou de la reconquête des espaces de bon fonctionnement (cf. dispositions 6A-01 et 6A-02), notamment pour des opérations de recharge sédimentaire et la restauration des apports solides liés à l'occupation des sols du bassin versant (couvert végétal).

Pour cela, une articulation peut être nécessaire avec les actions visant l'amélioration de la gestion coordonnée des ouvrages évoquée par la disposition 6A-11.

Les travaux menés en application des plans de gestion des sédiments respectent, lorsqu'elles sont concernées au titre de la nomenclature « eau », les prescriptions générales de l'arrêté du 30 mai 2008 applicables aux opérations d'entretien de cours d'eau ou canaux soumis à autorisation ou à déclaration. Dans le respect de ces prescriptions, les plans de gestion donnent la priorité à la remobilisation in situ des sédiments plutôt qu'à leur extraction dans une logique de restauration des équilibres sédimentaires.

Il peut également être nécessaire d'appliquer les recommandations pour une gestion précautionneuse des sédiments en référence à la disposition 5C-04 du présent SDAGE.

Les plans de gestion des sédiments intègrent les spécificités des cours d'eau de montagne, notamment dans les zones à forte production de matériaux. Ils doivent contribuer à la stratégie de lutte contre les inondations à l'échelle du bassin versant et aux stratégies de gestion des débits solides prévues par la disposition 8-10 du SDAGE dans les zones exposées à des risques torrentiels. Les services de l'État veillent à la bonne prise en compte des plans de prévention des risques d'inondation. Pour ces cours d'eau, les études de délimitation de l'espace de bon fonctionnement prennent en compte les zones de production des sédiments (ravines, zones de glissement, etc.). La restauration d'espaces de bon fonctionnement par la mise en place de zones de régulation du transport solide est à privilégier par rapport aux plages de dépôts lorsque cela est possible. En effet, les zones de régulation du transport solide sont plus économiques sur le long terme et génèrent moins d'effets indésirables en aval. Elles remplacent de plus en plus de plages de dépôts sur les cours d'eau torrentiels. Les plages de dépôt restent nécessaires uniquement si la régulation naturelle du transport solide dans l'espace de bon fonctionnement est insuffisante pour réduire les risques pour les crues de faible occurrence. Elles sont dimensionnées de façon à retenir le transport solide pour les événements torrentiels générant un risque, en cherchant à laisser transiter les matériaux vers l'aval lors des petites crues.

Lors d'opérations de remblaiement de gravières ou de ballastières, les matériaux utilisés sont uniquement les stériles de découverte de l'exploitation, les sédiments issus de curage sous réserve de compatibilité de leur qualité physico-chimique (analyse des sédiments) ou d'autres déchets inertes relatifs à des opérations autorisées au titre de la police des installations classées pour la protection de l'environnement. Les services de l'État veillent à n'autoriser dans ce cadre que des opérations compatibles avec les objectifs poursuivis par les plans de gestion sédimentaires. Des précautions particulières devront être prises pour ne pas favoriser la dissémination d'espèces animales ou végétales à caractère invasif susceptibles d'être présentes dans ces matériaux.

Dans les bassins versants pour lesquels un plan de gestion des sédiments a été achevé ou le sera d'ici à 2027, les maîtres d'ouvrage le prennent en compte dans leur projet d'aménagement, de restauration et d'entretien des cours d'eau, plans d'eau et lagunes. Les services de l'État en charge de la police de l'eau apportent leur concours à la cohérence réglementaire des opérations menées en application du plan de gestion sédimentaire. Ils s'assurent par ailleurs de la bonne intégration des objectifs poursuivis par les plans de gestion des sédiments dans les projets soumis à autorisation au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement.

## Disposition 6A-08

### **Restaurer les milieux aquatiques en ciblant les actions les plus efficaces et en intégrant les dimensions économiques et sociologiques**

Les SAGE, dans leur plan d'aménagement et de gestion durable visé à l'article L. 212-5-1 du code de l'environnement, et les contrats de milieu ou de bassin versant, qui engagent des actions de restauration physique, élaborent des stratégies d'intervention. Ils déterminent les options à retenir en se basant par exemple sur des analyses coûts/avantages (volet économique et social) en considérant également le coût de l'inaction et l'analyse du scénario « si on ne fait rien ». Il est nécessaire de considérer les coûts évités (prévention des crues et réduction du risque d'inondation, protection des personnes) et les avantages offerts par le maintien des espaces de bon fonctionnement notamment dans la réduction du risque d'inondation et la gestion d'ouvrage d'art avec les opérations de confortement de digues ou de piles de pont sur les secteurs en incision (coût/efficacité).

Par ailleurs, les projets de restauration physique et de la continuité écologique doivent identifier dès l'amont les scénarios répondant aux enjeux biologiques et tenant compte des contraintes locales (usages économiques préexistant, patrimoine bâti et vernaculaire) et des bénéficiaires potentiels (tourisme, paysage, inondation, biodiversité, urbanisme). L'adhésion des acteurs au scénario retenu suppose que les projets soient conduits de manière concertée et en mobilisant à la hauteur des enjeux les éléments géographiques, économiques, sociologiques et historiques et en s'appuyant sur des outils de sensibilisation adaptés (conformément à l'orientation fondamentale n°3).

Des actions doivent notamment être développées sur les très petits cours d'eau pour lesquelles les interventions simples et peu coûteuses présentent un bilan environnemental très intéressant (débusage, gestion du piétinement des troupeaux, restauration raisonnée de la végétation rivulaire ...). Ces actions sont nécessairement menées en concertation avec les acteurs concernés.

## Disposition 6A-09

### **Evaluer l'impact à long terme des pressions et des actions de restauration sur l'hydromorphologie des milieux aquatiques**

Dans le cadre du dispositif de suivi des milieux prévus par les SAGE et contrats de milieu ou de bassin versant qui concernent des bassins versants dans lesquels sont installés des ouvrages transversaux et longitudinaux, les modalités de suivi à long terme des impacts portent sur le fonctionnement écologique des milieux à l'échelle du bassin versant (dynamique sédimentaire, habitats, potentialités biologiques) et sur les usages.

Le SDAGE invite les structures à compétence GEMAPI à réaliser des suivis à long terme des opérations de restauration physique d'envergure. Ces suivis sont particulièrement importants pour renforcer le retour d'expérience. En fonction du contexte local, ces suivis portent sur la physico-chimie, les compartiments biologiques pertinents, les compartiments physique et hydrologique. Ces suivis n'ont pas vocation à être pérennes mais doivent être suffisamment longs (de l'ordre de 6 à 10 ans) pour comprendre un état initial avant travaux robuste et intégrer un temps de réponse des milieux aquatiques. Ces suivis permettent de vérifier l'efficacité des projets de restauration physique et de réaliser des ajustements si nécessaire.

En cas de financement public, les données et leur synthèse devront être mises à disposition du public par les maîtres d'ouvrage à titre gracieux.

## Disposition 6A-10

### **Réduire les impacts des éclusées sur les cours d'eau pour une gestion durable des milieux et des espèces**

Certaines éclusées des usines hydroélectriques peuvent conduire à des perturbations importantes du fonctionnement des communautés biologiques en lien avec leur effet « on-off ».

Une meilleure connaissance du fonctionnement des ouvrages et des modalités de réalisation des éclusées est nécessaire pour préciser les différentes phases sensibles des cycles biologiques des espèces présentes sur les tronçons affectés. Ceci doit permettre d'identifier des scénarios de gestion pour atténuer ou supprimer les impacts des éclusées en tenant compte des enjeux socio-économiques et énergétiques, dans un cadre concerté avec l'ensemble des acteurs et usagers du territoire et en cohérence avec les objectifs de la loi relative à la transition énergétique.

L'acquisition et le partage de données hydrométriques et physico-chimiques à l'aval des ouvrages et en différents points, à des temps suffisamment fins (infra horaire) contribuera à une meilleure détermination des sections impactées par les éclusées et une évaluation de l'intensité des impacts sur la faune aquatique et les écosystèmes les plus sensibles. Il est recommandé de s'appuyer sur des travaux scientifiques récents pour identifier les perturbations induites par les éclusées sur les conditions hydrologiques (débits, variations d'amplitude, gradients et fréquences des lâchers ...) et sur les communautés biologiques.

Dans les secteurs à forts enjeux écologiques (présence de réservoirs biologiques, frayères identifiées dans les inventaires départementaux, présence d'espèces à forte valeur patrimoniale, zones protégées ...) ou concernés par des usages particulièrement sensibles aux effets des éclusées, et dès lors que certaines phases des cycles biologiques sont altérées au vu des diagnostics opérés, il est ainsi nécessaire, dans la limite d'un coût économique acceptable et des contraintes techniques d'exploitation des ouvrages, de mettre en œuvre des mesures limitant les impacts des éclusées, par exemple :

- limiter les débits maximum pour éviter les amplitudes trop importantes et la dérive des communautés biologiques ;
- respecter les débits minimum préconisés notamment lors des pompages pour réapprovisionner un plan d'eau, calés sur l'hydrologie naturelle du cours d'eau ;
- favoriser des gradients progressifs de montée et de descente des eaux pour réduire les effets « on-off » et limiter les risques de piégeage et d'échouage ;
- identifier les zones de refuge des poissons, les préserver, les restaurer au besoin ; aménager les cours d'eau à l'aval des barrages pour créer des zones de refuge favorables aux poissons et rechercher des solutions concourant à diminuer les vitesses et dissiper l'onde d'éclusée (connectivité avec des bras secondaires, berge en pente douce, déversement dans canaux, plans d'eau ...) ;
- identifier les périodes critiques pour la faune aquatique pour adapter le mode opératoire des éclusées pendant ces périodes, pouvant aller jusqu'à la suspension ciblée des éclusées ;
- rechercher des solutions structurelles pour atténuer les effets des éclusées lorsque c'est possible (bassin de démodulation ...).

Ces mesures doivent faire l'objet d'une gestion différenciée selon la nature des éclusées, énergétiques ou non énergétiques (sports d'eaux vives, turbines inadaptées ...).

Elles devront en particulier limiter l'impact des éclusées pendant les périodes les plus sensibles du cycle biologique (période de fraie, phase de grossissement des alevins ...) et peuvent être réalisées dans un premier temps à titre expérimental.

## Disposition 6A-11

### **Améliorer ou développer la gestion coordonnée des ouvrages à l'échelle des bassins versants**

Pour contribuer à l'atteinte des objectifs environnementaux, il peut être nécessaire de mettre en œuvre, à l'échelle d'un bassin versant ou d'un axe hydrographique, une gestion coordonnée des ouvrages hydrauliques prenant en compte les enjeux liés aux équilibres hydrologiques ou sédimentaires et à la qualité des habitats dans leurs dimensions amont-aval. La gestion coordonnée des ouvrages vise des modes opératoires sur des chaînes ou réseaux d'ouvrages ayant un rôle structurant à large échelle sur le fonctionnement des milieux aquatiques. Elle s'impose lorsque la gestion ouvrage par ouvrage est insuffisante pour assurer le respect des objectifs environnementaux du SDAGE.

En référence à l'article L. 212-1 IX du code de l'environnement, une gestion coordonnée des ouvrages doit être assurée de manière pérenne particulièrement dans les bassins versants ou axes hydrographiques suivants : le Doubs franco-suisse (dans le respect des accords internationaux), l'Arc en Rhône-Alpes, la Bourne, la Durance, le Verdon, l'Aude amont, l'Orb, la Têt, l'Ardèche, le Chassezac, le Drac, l'Isère, l'Ain et le Rhône. La définition et la mise en œuvre de cette gestion coordonnée s'appuient sur les démarches partenariales existantes.

La coordination des actions vise en particulier les objectifs suivants :

- l'amélioration de la gestion des crues et du transport sédimentaire ainsi que la remobilisation des sédiments en situation de hautes eaux ;
- la réduction des impacts des chasses ;
- la réalisation de chasses de décolmatage se calant sur un hydrogramme proche des crues naturelles avec une progressivité de montée et de descente des eaux intégrant les exigences écologiques de la faune aquatique ;
- l'atténuation des effets des éclusées et des gradients de restitution ;
- le respect des besoins du milieu en particulier en période d'étiage, en tenant compte des exigences des usages les plus sensibles pour la santé et la sécurité publique ;
- l'amélioration de la qualité des habitats aquatiques ;
- l'accomplissement du cycle de vie de certaines espèces sensibles (ex : dévalaison de l'anguille).

Ces actions sont cohérentes et s'appuient spécifiquement sur les gestions partenariales des ouvrages et les démarches de gestion des sédiments et de la ressource en eau lorsqu'elles existent à l'échelle globale du bassin versant. Ces actions sont identifiées en concertation avec les gestionnaires des ouvrages concernés, en accord avec les priorités du programme de mesures.

Les modalités de cette gestion coordonnée seront traduites dans les actes réglementaires (règlements d'eau, cahier des charges ...), dans les consignes relatives à ces ouvrages ou dans le cadre de démarches contractuelles.

## C. ASSURER LA NON-DEGRADATION

### Disposition 6A-12

#### **Maîtriser les impacts des nouveaux ouvrages**

Les services en charge de l'instruction réglementaire au titre de la police de l'eau prennent en compte les impacts cumulés sur les milieux aquatiques. Ils s'assurent que les nouveaux ouvrages sont d'une part conformes à l'objectif de non-dégradation du SDAGE et que d'autre part ceux-ci ne compromettent pas les gains environnementaux attendus par la restauration des milieux aquatiques (continuité écologique notamment) prévue par le programme de mesures et par le PLAGEPOMI.

Dans tous les cas, les services de l'État s'assurent que les projets :

- respectent les besoins d'accès des espèces aux zones de croissance, d'alimentation et de frai ;
- préservent les réservoirs biologiques et leurs fonctions indispensables aux cycles de vie des espèces (essaimage, alimentation, refuge ...) ;
- ne créent pas de déséquilibre du fonctionnement du transport sédimentaire ;
- incluent des mesures de réduction d'impact et le cas échéant des mesures de compensation ou de restauration de zones fonctionnelles ;
- prévoient le dispositif d'évaluation et de suivi de l'impact du projet.

Les projets d'ouvrages doivent intégrer les enjeux liés à la préservation des équilibres hydrologiques, notamment dans les sous bassins en déséquilibre quantitatif ou à équilibre fragile identifiés sur la carte 7B. Les aménagements qui impliquent des recalibrages, des rescindements de méandres, des enrochements, des digues ou des épis, doivent rester l'exception et être limités à la protection des personnes. Leurs impacts négatifs sur les milieux doivent être atténués autant que possible (par exemple dans le cas d'un recalibrage, mise en œuvre d'un lit d'étiage sinueux) et les impacts résiduels doivent être compensés par la mise en œuvre d'actions de restauration (cf. orientation fondamentale n°2).

Les mesures de protection contre l'érosion latérale doivent être réservées à la prévention des populations et des ouvrages existants. Lorsque la protection est justifiée, des solutions d'aménagement les plus intégrées possibles sont recherchées en utilisant notamment les techniques végétales et de génie écologique. Sur le littoral, la préservation des petits fonds marins constitue une priorité.

Dans tous les cas et en l'absence d'alternative meilleure pour l'environnement, le principe de non dégradation en référence à l'orientation fondamentale n°2 prévaut. En outre, les solutions fondées sur la nature doivent être privilégiées (cf. orientation fondamentale OF8) et les travaux doivent limiter leur atteinte aux espaces de bon fonctionnement définis à la disposition 6A-01.

Les services en charge de la police de l'eau s'assurent, en cas de travaux motivés par l'urgence, qu'une évaluation des impacts des solutions retenues soit faite a posteriori par le maître d'ouvrage afin de définir des orientations permettant pour l'avenir de mieux anticiper et maîtriser les interventions de cette nature.

## Disposition 6A-13

### **Assurer la compatibilité des pratiques d'entretien des milieux aquatiques et d'extraction en lit majeur avec les objectifs environnementaux**

L'article L. 215-14 du code de l'environnement dispose que le propriétaire riverain est tenu à un entretien régulier du cours d'eau qui « a pour objet de maintenir le cours d'eau dans son profil d'équilibre, de permettre l'écoulement naturel des eaux et de contribuer à son bon état écologique ou, le cas échéant, à son bon potentiel écologique, notamment par enlèvement des embâcles, débris et atterrissements, flottants ou non, par élagage ou recépage de la végétation des rives ».

L'arrêté du 30 mai 2008 fixe les prescriptions générales applicables aux opérations d'entretien de cours d'eau ou canaux soumis à autorisation ou à déclaration et prévoit que les extractions de matériaux dans le lit mineur ou dans l'espace de mobilité des cours d'eau ainsi que dans les plans d'eau traversés par des cours d'eau sont interdites. Seuls peuvent être effectués les retraits ou déplacements de matériaux liés au curage d'un cours d'eau ou plan d'eau traversé par un cours d'eau répondant aux objectifs suivants :

- remédier à un dysfonctionnement du transport naturel des sédiments de nature à remettre en cause les usages visés au II de l'article L. 211-1 du code de l'environnement, à empêcher le libre écoulement des eaux ou à nuire au bon fonctionnement des milieux aquatiques ;
- lutter contre l'eutrophisation ;
- aménager une portion de cours d'eau, canal ou plan d'eau en vue de créer ou de rétablir un ouvrage ou de faire un aménagement ;
- maintenir ou rétablir les caractéristiques des chenaux de navigation.

Conformément au même arrêté, ces opérations de curage privilégient la réinjection stricte des matériaux extraits sauf si l'impossibilité de le faire est démontrée dans l'étude d'incidence établie au titre de la loi sur l'eau, pour des raisons de contamination de ces matériaux par des polluants, d'impact des réinjections sur les habitats aquatiques ou pour des raisons technico-économiques.

Dans ce cadre, les services de l'État en charge de la police de l'eau veillent à la bonne prise en compte des enjeux sédimentaires identifiés à l'échelle des bassins versants concernés. Ils s'assurent de la cohérence de la mise en œuvre de ces opérations avec les plans de gestion des sédiments lorsqu'ils existent (cf. disposition 6A-07) et de leur compatibilité avec les plans de prévention des risques d'inondation.

Plus généralement, ils veillent à la cohérence de ces opérations avec les objectifs environnementaux des milieux concernés directement ou indirectement.

Il est préconisé que les opérations d'entretien qui n'entrent pas dans le champ d'application de l'arrêté du 30 mai 2008 soient réalisées en cohérence avec ces objectifs.

Les extractions de matériaux en lit majeur relèvent de la réglementation sur les installations classées pour la protection de l'environnement depuis la loi n°93-3 du 4 janvier 1993 relative aux carrières. Dans le cadre des procédures d'autorisation ou de renouvellement d'autorisation, les services impliqués dans la procédure d'instruction des demandes s'assurent que celles-ci sont compatibles avec les objectifs assignés aux masses d'eau superficielle et souterraine que le projet est susceptible d'impacter.

Les schémas régionaux des carrières existants doivent être rendus compatibles, dans un délai de trois ans, avec les dispositions du SDAGE et des SAGE. Ils intègrent :

- les objectifs des plans de gestion des sédiments quand ils existent. Ils s'attachent notamment à la préservation des milieux aquatiques et humides (non-dégradation) ainsi que de leur espace de bon fonctionnement et des fonctions associées (liées à l'hydraulique, la morphologie, la biogéochimie, aux eaux souterraines et à la biologie) ;



- les profils en long et la dynamique des sédiments, les risques de capture de cours d'eau, la ressource en eau et le régime des nappes, les enjeux de préservation à long terme des zones de sauvegarde pour l'alimentation en eau potable, les enjeux de prévention des risques d'inondations, les objectifs environnementaux du SDAGE, les enjeux des masses d'eau et les effets cumulés sur le bon état ;
- l'objectif de réduction des extractions alluvionnaires en eau situées dans les secteurs susceptibles d'avoir un impact négatif sur les objectifs environnementaux, dès lors que la substitution est possible et sans risque d'impact plus important pour l'environnement. Ils définissent des conditions propres à favoriser la substitution de ces sites par d'autres situés sur des terrasses ou en roches massives. Cette substitution pourra être mesurée au travers des indicateurs existants définis par les schémas des carrières ou d'indicateurs à définir en fonction des enjeux de chaque région.

Les donneurs d'ordre publics doivent prendre en compte l'origine des matériaux et réserver l'utilisation des matériaux alluvionnaires aux usages nobles répondant à des spécifications techniques strictes.

## Disposition 6A-14

### **Maîtriser les impacts cumulés des plans d'eau**

Les plans d'eau présents sur des cours d'eau peuvent générer des impacts cumulés sur l'hydrologie (discontinuité hydrologique, avec des assecs estivaux entre les étangs), la continuité écologique (notamment la déconnexion avec les réservoirs biologiques), la morphologie des cours d'eau (remous liquide et solide), la qualité de l'eau (eutrophisation, colmatage lors des vidanges, température etc.) et la biologie (glissements typologiques des peuplements piscicoles vers des espèces de cours d'eau lenticques).

Pour les plans d'eau existants, les services de l'Etat en charge de la police de l'eau et les structures compétentes en matière de GEMAPI identifient les usages actuels des plans d'eau et leurs impacts sur l'hydrologie et l'état écologique des masses d'eau. Ils sensibilisent les propriétaires sur l'impact de ces ouvrages et les invitent à adopter des modalités de gestion compatibles avec les objectifs du SDAGE. Les SAGE et les contrats de milieux ou de bassin versant des territoires concernés sont invités à définir une stratégie de maîtrise des impacts cumulés des plans d'eau.

Le cas échéant, les services de l'État en charge de la police de l'eau demandent une mise en conformité des ouvrages portant atteinte aux enjeux environnementaux ou leur démantèlement s'ils sont jugés dangereux pour la sécurité publique.

La création de plans d'eau ou la gestion de plans d'eau existants ne doit pas compromettre, à court et long terme :

- l'atteinte des objectifs environnementaux (non dégradation, bon état, très bon état) dans les bassins versants concernés, y compris la préservation des équilibres quantitatifs et des zones humides ;
- la résilience des milieux aquatiques eu égard aux effets du changement climatique ;
- les objectifs de la trame verte et bleue définis par les schémas régionaux de cohérence écologique ;
- certains usages dépendant fortement de la qualité sanitaire des eaux (zones de baignade, prélèvements pour l'alimentation en eau potable ...).

Au plan réglementaire, la création d'un plan d'eau peut être soumise à déclaration ou à autorisation en vertu de plusieurs rubriques de la nomenclature annexée à l'article R. 214-1 du code de l'environnement (nomenclature « eau »). L'arrêté de prescriptions générales du 27 août 1999 modifié fixe les conditions d'implantation de plans d'eau soumis à déclaration et relevant de la rubrique 3.2.1.0 (plans d'eau, permanents ou non).

Les services de l'État en charge de la police de l'eau doivent veiller, dans le cadre de l'instruction réglementaire, à la maîtrise des impacts cumulés liés au développement des plans d'eau à l'échelle des bassins versants concernés par des projets de création de plans d'eau. Ils demandent aux porteurs de projets de tenir compte des analyses développées par les SAGE et contrats de milieu ou de bassin versant en référence à la disposition 2-03.

Les préfets sont invités à définir une stratégie d'instruction relative à la création de plans d'eau relevant du régime de déclaration dans les zones à forts enjeux environnementaux (tête de bassin versant, zones humides, réservoirs biologiques ...), en intégrant les attendus de la séquence ERC en référence à la disposition 2-01.

Les créations de plans d'eau servant de ressource de substitution au sens de la disposition 7-03, décidées dans le cadre concerté des plans de gestion de la ressource en eau, font l'objet d'un accompagnement particulier de la part des services en charge de la police de l'eau, pour permettre l'émergence de solutions exemplaires au plan de l'insertion environnementale.

## **D. METTRE EN ŒUVRE UNE GESTION ADAPTEE AUX PLANS D'EAU ET AU LITTORAL**

### **Disposition 6A-15**

#### **Formaliser et mettre en œuvre une gestion durable des plans d'eau**

Une gestion équilibrée des plans d'eau, en termes de qualité et de quantité, est nécessaire pour respecter les objectifs environnementaux du SDAGE, notamment quand ces plans d'eau ont un impact sur les masses d'eau parce qu'ils sont en connexion directe ou indirecte, permanente ou temporaire ou qu'ils sont utilisés pour l'alimentation en eau potable.

Pour les plans d'eau d'origine anthropique de plus de 3 hectares, il est préconisé la formalisation d'un plan de gestion pluriannuel, adapté au contexte local, qui précise notamment :

- les objectifs généraux de gestion (activités, biotopes, communautés animales et végétales, espèces remarquables patrimoniales ou exotiques envahissantes ...) ;
- les modalités d'entretien et d'amélioration de l'état écologique du plan d'eau (entretien des ouvrages, des berges et de la végétation aquatique, lutte contre les espèces végétales ou animales exotiques envahissantes ...) ;
- les modalités de fonctionnement des ouvrages hydrauliques (alimentation et restitution du plan d'eau, conditions de délivrance d'un débit réservé, gestion des marnages notamment lors des périodes biologiques sensibles pour les espèces aquatiques ...) ;
- les modalités de vidange (fréquence, intensité, mises en assec éventuelles, pêche de sauvetage, gestion des sédiments, suivi à l'aval des matières en suspension, de l'oxygène ...) ;
- les modalités de suivi de la qualité du milieu (qualité des eaux et des sédiments, état quantitatif de la ressource) ;
- la gestion piscicole (objectifs, modalités de suivi des peuplements, conditions d'empeusement, le cas échéant type de production piscicole et amendements pratiqués ...) ;
- la cohérence des objectifs et des actions avec ceux des cours d'eau tributaires, qui présentent, le cas échéant, des enjeux environnementaux forts (réservoirs biologiques, cours d'eau en très bon état, cours d'eau classés) ;
- la gestion des éventuelles activités de loisir (pêche, nautisme ...).

La formalisation de ce plan de gestion sera établie en concertation entre les services de police de l'eau et les gestionnaires ou propriétaires de ces plans d'eau. Dans les secteurs à forts enjeux environnementaux (en particulier ceux présentant un risque de non atteinte des objectifs liés à des pressions sur l'hydrologie) et en cohérence avec les actions et objectifs des cours d'eau tributaires (réservoirs biologiques, cours d'eau en très bon état écologique ...), les préfets pourront prescrire ces plans de gestion au titre de la réglementation en vigueur. Dans le cas particulier des retenues associées à un ouvrage concédé ou autorisé pour la production d'électricité, la mise en place d'un plan de gestion pluriannuel ainsi que son contenu seront examinés en prenant en compte les dispositions prévues dans les cahiers des charges et règlements d'eau de la concession correspondante ou dans le règlement d'eau lié à l'arrêté d'autorisation. Cette mise en œuvre d'un plan de gestion pluriannuel sera ensuite intégrée dans les nouveaux cahiers des charges et règlements d'eau lors des renouvellements ou des modifications de l'échéance de la concession ou de l'autorisation. Ces nouveaux cahiers des charges feront office de plan de gestion au sens de la présente disposition.

Les plans de gestion établis dans le cadre de démarches concertées pour les plans d'eau naturels font office de plan de gestion au titre de la présente disposition dans la mesure où ils intègrent ou font référence à des éléments qui couvrent les attendus listés précédemment.

## Disposition 6A-16

### **Mettre en œuvre une politique de préservation et de restauration du littoral et du milieu marin pour la gestion et la restauration physique des milieux**

La stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte prône la protection et la restauration des écosystèmes côtiers qui constituent des espaces de dissipation de l'énergie de la mer et contribuent à limiter l'impact de l'érosion côtière sur les activités et les biens.

Le document stratégique de façade Méditerranée, auquel contribue la présente disposition, fixe des objectifs environnementaux en matière notamment de préservation de la biodiversité marine côtière et de restauration écologique des habitats marins ou fonctions dégradées. Les enjeux du bassin justifient d'agir selon les quatre axes évoqués ci-après.

- Préserver les zones littorales non artificialisées

Une grande partie de la biodiversité marine se concentre sur la côte (zone de balancement des vagues), sur les petits fonds marins (faibles profondeurs) et sur les zones littorales terrestres (cordons dunaires, sansouïres, zones humides périphériques des lagunes ...).

L'impact de tout nouvel aménagement, y compris de petite taille, est replacé dans le cadre des cellules hydro-sédimentaires littorales pour appréhender les effets cumulés sur le fonctionnement de l'espace littoral concerné. La pertinence technique et la viabilité économique de l'aménagement prennent en compte les effets du changement climatique (submersions marines, évolution du trait de côte). L'écoconception des ouvrages en milieu marin (digue, matériaux, architecture) est étudiée en ce sens.

La création d'ouvrages de fixation du trait de côte est à éviter en zone littorale non artificialisée.

Les opérations de protection qui impactent très fortement le trait de côte comme les épis, les brise-lames, les protections de haut de plage ou les atténuateurs de houle sont envisagées uniquement dans les secteurs à densité importante (urbanisation) ou d'intérêt national.

Les techniques « douces » comme les rechargements de plage, la création de cordon dunaire ou encore les solutions fondées sur la nature sont privilégiées, notamment à l'occasion de projets de restauration d'ouvrages endommagés ou dans les secteurs à densité moyenne (urbanisation diffuse) ou à dominante agricole.

- Gérer le trait de côte en tenant compte de sa dynamique

Sur les zones soumises à l'érosion littorale et en particulier sur le littoral sableux du bassin Rhône-Méditerranée, les services de l'État élaborent en déclinaison de la stratégie nationale, une stratégie régionale de gestion intégrée du trait de côte en cohérence avec les recommandations du SDAGE de préservation des zones littorales non artificialisées. Cette stratégie régionale identifie et priorise les modes de gestion les plus appropriés en fonction des secteurs identifiés. Elle permet de représenter spatialement le littoral en fonction de la typologie des enjeux présents sur les différents secteurs. Elle est définie en cohérence avec les principes de la disposition D2.11 du grand objectif 2 du PRGI.

Les groupements de collectivités territoriales compétents en matière de GEMAPI et de défense contre la mer veillent à ce que les projets de travaux ayant des impacts sur le trait de côte intègrent une approche de sa dynamique en s'appuyant sur les cellules hydro-sédimentaires avec :

- la caractérisation des processus naturels d'érosion et d'accrétion, en tenant compte des effets des changements climatiques ;
- l'identification des secteurs prioritaires sur lesquels agir ;
- l'établissement d'un plan de gestion conçu à l'échelle de ces cellules, qui prenne en compte les enjeux environnementaux, les activités socio-économiques et culturelles.

Il s'agit de favoriser les actions de gestion des sédiments qui ont les meilleurs effets sur le bon fonctionnement des milieux littoraux. Les analyses coûts – avantages doivent être réalisées pour chaque opération et en particulier pour celles qui concernent la protection des enjeux humains, environnementaux, économiques et marins, déjà encadrées selon les principes de la stratégie nationale de gestion du trait de côte et des diverses réglementations (eau, impacts, domaine maritime).

Ces projets d'aménagement prennent notamment en compte la dynamique de la houle couplée à celle du niveau de la mer. Leurs études préalables évaluent, à une échelle hydro-sédimentaire pertinente, les effets du projet sur la bathymétrie et la houle, et proposent des mesures pour préserver ou restaurer les unités écologiques participant à l'équilibre des plages (cordons dunaires, herbiers de posidonie ...).

Les SCoT et, en l'absence de SCoT, les PLU(i) doivent être compatibles avec :

- l'objectif de préservation d'unités écologiques (cellules hydro-sédimentaires, herbiers, zones humides ...) libres de tout aménagement significatif ;
- l'objectif de restauration d'unités écologiques dégradées, par exemple par le recul des infrastructures existantes.

- Engager des actions de préservation et de restauration physique spécifiques au milieu marin et à ses habitats

Les petits fonds côtiers ont fait l'objet depuis des décennies d'impacts importants qui résultent d'aménagements (aménagements portuaires, plages artificielles, ouvrages de lutte contre l'érosion ...) et d'usages (mouillages, fréquentation ...). Des dégradations peuvent également être constatées à proximité des têtes de canyon du fait de certaines pratiques de pêche. Pour préserver la qualité des habitats marins et accentuer la restauration des secteurs dégradés, il est préconisé :

- d'encourager l'organisation des mouillages des navires en privilégiant les aménagements sur les milieux les moins sensibles (interdiction du mouillage à l'ancre dans les herbiers de posidonies), en cohérence avec l'arrêté cadre N° 123/2019 et la stratégie de gestion des mouillages du document stratégique de façade de Méditerranée. Les volets mer des SCoT devront y contribuer ainsi que les Schémas territoriaux de restauration écologique (STERE);

- d'adapter et actualiser les zones d'attente aux abords de certains ports de commerce et les zones de mouillage pour les navires de commerce en fonction des nouvelles connaissances sur les habitats sensibles ;
- de mettre en œuvre la stratégie inter-régionale de gestion durable des sites de plongée de Méditerranée du document stratégique de façade, qui identifie les sites pratiqués et sensibles et les mesures de préservation à conduire;
- de développer et d'encourager des techniques de pêche professionnelle compatibles avec les enjeux de conservation des habitats ; une attention particulière doit être portée à ce que le niveau d'exploitation du corail rouge par la pêche professionnelle en plongée sous-marine reste durable ;
- de faciliter, dans l'esprit de la trame verte et bleue, la création d'un chapelet de secteurs littoraux pour lesquels un effort de gestion préventive et collective serait engagé pour concilier la préservation du milieu marin et le développement des usages dans un objectif de non dégradation physique du milieu. Les documents de gestion et de planification identifient en ce sens les espaces de bon fonctionnement des milieux littoraux. Ils définissent des zones de protection (temporaires ou pérennes) dans ces secteurs en tenant compte de la notion de corridor écologique et du cycle de vie des espèces (frayères, nourriceries ...). Des zones de protection renforcées sont mises en place pour certains habitats clés (herbiers de posidonie, coralligène ...) sur les petits fonds côtiers et sur les secteurs de biodiversité remarquable des têtes de canyons ;
- de restaurer les habitats naturels marins dégradés et d'initier des opérations pilotes de restauration écologique en s'appuyant sur la stratégie pour la restauration écologique de Méditerranée du document stratégique de façade. Les Schémas territoriaux de restauration écologique (STERE) sont des outils privilégiés pour identifier les actions opérationnelles de restauration écologique à mettre en œuvre, en cohérence avec les actions de non dégradation. Ils ont vocation à être déclinés au sein des plans de gestion et des outils de planification locaux déjà existants ;
- d'optimiser la restauration écologique des fonds côtiers artificialisés (digues, enrochements ...) ;
- de réduire les perturbations physiques liées à la fréquentation humaine sur les habitats rocheux intertidaux (ceintures à cystoseires et trottoirs à lithophyllum) en identifiant les secteurs à enjeux et les mesures de gestion à conduire à travers les outils de planification et de gestion existants.
- Engager des actions de restauration physique spécifiques aux milieux lagunaires

Pour conserver ou améliorer le rôle écologique et socio-économique des lagunes littorales (biodiversité, pêche, conchyliculture, activités de sport et de loisirs...) et optimiser leurs capacités de restauration, il convient de favoriser les échanges hydrauliques, sédimentaires et biologiques (espèces amphihalines dont l'anguille) avec les milieux connexes (cours d'eau affluents, zones humides périphériques et mer) et au sein même de la lagune. Ces actions répondent aux objectifs de la trame verte et bleue et du PLAGEPOMI. Dans ce but, il s'agit de :

- favoriser la circulation des eaux et le décloisonnement dans les lagunes avec une gestion des apports d'eau douce, la lutte contre le cascaïl, l'aménagement ou l'effacement de digues et chenaux internes, etc. ;
- favoriser les échanges au sein de la lagune et avec les milieux connexes après en avoir vérifié l'intérêt, l'aménagement ou l'effacement de seuils (connexion au cours d'eau), la gestion des ouvrages hydrauliques (martelières, vannes ...), la gestion des graus (connexion avec la mer), la restauration des espaces périphériques (connexion avec les zones humides) ;

- s'assurer que les aménagements notamment au niveau des graus ou les modes de gestion favorisent le transit dans les deux sens, des poissons marins et amphihalins durant les périodes pertinentes pour leur cycle de vie (zones nourricière et refuge, montaison, dévalaison).

Le SDAGE et le PLAGEPOMI incitent à ce que des plans de gestion des lagunes soient mis en œuvre et qu'ils comportent un diagnostic des enjeux vis-à-vis de la circulation des poissons marins et amphihalins (en particulier l'anguille), qu'ils proposent des actions concrètes d'équipement ou des modalités de gestion pour assurer la continuité à la mer d'ici à 2027.

Ce type d'action doit être mené en complément des actions de lutte contre les pollutions, notamment pour obtenir des résultats vis-à-vis de l'eutrophisation (cf. orientation fondamentale n°5B).

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>   |
|---|
| <b>AGIR SUR LA MORPHOLOGIE ET LE DECLOISONNEMENT POUR PRESERVER ET RESTAURER LES MILIEUX AQUATIQUES</b>   |
| 6A-00 Préserver et restaurer les milieux aquatiques et humides avec une approche intégrée, en ciblant les solutions les plus efficaces                        |
| <b>A. DEFINIR, PRESERVER ET RESTAURER L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT</b>  |
| 6A-01 Définir les espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques, humides, littoraux et eaux souterraines   |
| 6A-02 Préserver et restaurer les espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques   |
| <b>B. MAINTENIR ET RESTAURER LES PROCESSUS ECOLOGIQUES DES MILIEUX AQUATIQUES</b>   |
| 6A-03 Préserver les réservoirs biologiques et renforcer leur rôle à l'échelle des bassins versants  |
| 6A-04 Préserver et restaurer les rives de cours d'eau et plans d'eau, les forêts alluviales et ripisylves   |
| 6A-05 Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques   |
| 6A-06 Poursuivre la reconquête des axes de vie des poissons migrateurs et consolider le réseau de suivi des populations                                       |
| 6A-07 Mettre en œuvre une politique de gestion des sédiments  |
| 6A-08 Restaurer les milieux aquatiques en ciblant les actions les plus efficaces et en intégrant les dimensions économiques et sociologiques                  |
| 6A-09 Evaluer l'impact à long terme des pressions et des actions de restauration sur l'hydromorphologie des milieux aquatiques                                |
| 6A-10 Réduire les impacts des éclusées sur les cours d'eau pour une gestion durable des milieux et des espèces  |
| 6A-11 Améliorer ou développer la gestion coordonnée des ouvrages à l'échelle des bassins versants   |
| <b>C. ASSURER LA NON-DEGRADATION</b>  |
| 6A-12 Maîtriser les impacts des nouveaux ouvrages   |
| 6A-13 Assurer la compatibilité des pratiques d'entretien des milieux aquatiques et d'extraction en lit majeur avec les objectifs environnementaux             |
| 6A-14 Maîtriser les impacts cumulés des plans d'eau   |
| <b>D. METTRE EN ŒUVRE UNE GESTION ADAPTEE AUX PLANS D'EAU ET AU LITTORAL</b>  |
| 6A-15 Formaliser et mettre en œuvre une gestion durable des plans d'eau   |
| 6A-16 Mettre en œuvre une politique de préservation et de restauration du littoral et du milieu marin pour la gestion et la restauration physique des milieux |

## Tableau 6A-A : Liste des réservoirs biologiques

Dans la continuité des précédents SDAGE, chaque réservoir biologique inclut l'ensemble du réseau des petits cours d'eau non masses d'eau qui y confluent, sauf exclusions explicitement mentionnées dans le tableau 6A-A.

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Ardèche Gard                 |                             |                              |  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00442                   | La Bourges en amont de la confluence avec le ruisseau Chambousserrie, et ses affluents   |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00443                   | La Volane et ses affluents   |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00444                   | Le Sandron ou ruisseau de Moulet, et ses affluents   |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00445                   | Le ruisseau de Chambousserrie  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00446                   | Le ruisseau de Faulong et affluents  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00447                   | Le ruisseau du Prat  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00448                   | Le ruisseau de Libonès   |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00449                   | Le ruisseau du Bosc  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00450                   | Le ruisseau de Brunissard  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00451                   | La Fontaulière, de sa source à l'aval de sa confluence avec le ruisseau de Pourseille, et ses affluents  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00452                   | L'Ardèche, de sa source à l'amont de sa confluence avec la Fontolière, et ses affluents  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00453                   | Le ruisseau de Barbes et ses affluents   |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00454                   | La Claduègne, affluents compris, de sa source jusqu'à l'aval immédiat de sa confluence avec le ruisseau de Bouille                                   |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00455                   | Le ruisseau de Bourdary  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00456                   | L'Ardèche, de l'amont de Vogüé à sa confluence avec l'Ibie, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00457                   | Le ruisseau du Tiourne et ses affluents  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00458                   | La Lande et ses affluents  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00459                   | La Ligne, de sa source à sa confluence avec le ruisseau de Loubie, et ses affluents  |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00460                   | Le Roubreau et ses affluents   |
| AG_14_01                     | Ardèche                     | RBioD00648                   | L'Ibie sur sa partie permanente, de la confluence de la Rouveyrolle à la confluence du Rounel  |
| AG_14_02                     | Cance Ay                    | RBioD00287                   | Le Batalon de la confluence avec le ruisseau de la Poulalière (V3310580) à la RD 1086 (St Pierre de Bœuf)  |
| AG_14_02                     | Cance Ay                    | RBioD00352                   | Le Limony des sources à la limite départementale et son affluent le Fayon  |
| AG_14_02                     | Cance Ay                    | RBioD00353                   | La Déome de ses sources au pont de St Marcel les Annonay et ses affluents  |
| AG_14_02                     | Cance Ay                    | RBioD00354                   | Le Ternay  |
| AG_14_02                     | Cance Ay                    | RBioD00356                   | La Cance de sa source à la confluence avec la Deume, et ses affluents  |
| AG_14_02                     | Cance Ay                    | RBioD00357                   | L'Ay et ses affluents excepté Le Furon   |



| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE                             | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| AG_14_03                     | Cèze  | RBioD00559                   | La rivière de Bournaves et ses affluents   |
| AG_14_03                     | Cèze  | RBioD00560                   | La Connes et ses affluents   |
| AG_14_03                     | Cèze  | RBioD00561                   | L'Homol et ses affluents   |
| AG_14_03                     | Cèze  | RBioD00562                   | Le Luech et ses affluents  |
| AG_14_03                     | Cèze  | RBioD00563                   | La Ganière et ses affluents excepté le ruisseau d'Abeau à l'amont du ruisseau du Térond  |
| AG_14_03                     | Cèze  | RBioD00564                   | L'Aiguillon et ses affluents   |
| AG_14_03                     | Cèze  | RBioD00565                   | La Cèze, de l'aval de sa confluence avec le ruisseau de Malaygue à l'entrée de Bagnols sur Cèze, 600 m à l'aval du ruisseau de la Fontaine du Loup, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| AG_14_03                     | Cèze  | RBioD00566                   | L'Alauzène et ses affluents  |
| AG_14_04                     | Chassezac   | RBioD00552                   | La Borne en amont de sa confluence avec le ruisseau de Bournet   |
| AG_14_04                     | Chassezac   | RBioD00553                   | La rivière de Thines et ses affluents  |
| AG_14_04                     | Chassezac   | RBioD00554                   | La rivière de Sure et ses affluents  |
| AG_14_04                     | Chassezac   | RBioD00555                   | La rivière de Salindres et ses affluents   |
| AG_14_04                     | Chassezac   | RBioD00556                   | Le Chassezac, de sa source à la retenue de Puylaurent, et ses affluents  |
| AG_14_04                     | Chassezac   | RBioD00557                   | Le ruisseau de Malaval et ses affluents  |
| AG_14_04                     | Chassezac   | RBioD00558                   | L'Altier et ses affluents  |
| AG_14_04                     | Chassezac   | RBioD00649                   | La Lichechaude   |
| AG_14_04                     | Chassezac   | RBioD00650                   | Le Granzon   |
| AG_14_05                     | Doux  | RBioD00439                   | Le Doux, de la limite communale St-Bonnet-le-Froid/ St-Pierre-sur-Doux à l'aval de sa confluence avec La Sumène, et ses affluents exceptés le Taillarès et les ruisseaux des Effangeas et du Perrier   |
| AG_14_05                     | Doux  | RBioD00440                   | La Daronne et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| AG_14_05                     | Doux  | RBioD00441                   | Le Duzon, de sa source à l'aval de sa confluence avec le Ruisseau de Morge, et ses affluents   |
| AG_14_06                     | Affluents rive droite du Rhône entre Lavezon et Ardèche | RBioD00468                   | L'Escoutay et ses affluents, exceptés les ruisseaux de Téoulemale, de Dardailon et de la Couronne  |
| AG_14_07                     | Eyrieux   | RBioD00355                   | Le ruisseau du Glo   |
| AG_14_07                     | Eyrieux   | RBioD00426                   | Le Turzon et ses affluents   |
| AG_14_07                     | Eyrieux   | RBioD00427                   | Le Sèrouant et ses affluents   |
| AG_14_07                     | Eyrieux   | RBioD00428                   | Le Boyon de la source au pont de la D2 lieu-dit 'ferme Branche'  |
| AG_14_07                     | Eyrieux   | RBioD00429                   | L'Auzène et ses affluents  |
| AG_14_07                     | Eyrieux   | RBioD00430                   | L'Orsanne  |
| AG_14_07                     | Eyrieux   | RBioD00431                   | La Glueyre, affluents compris, de sa source à l'aval de sa confluence avec la Veyruègne  |
| AG_14_07                     | Eyrieux   | RBioD00432                   | Le Talaron et ses affluents  |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| AG_14_07                     | Eyrieux                     | RBioD00433                   | Le ruisseau d'Aurance  |
| AG_14_07                     | Eyrieux                     | RBioD00434                   | La Dorne et ses affluents exceptés les affluents du ruisseau de Sardige  |
| AG_14_07                     | Eyrieux                     | RBioD00435                   | L'Eysse et ses affluents   |
| AG_14_07                     | Eyrieux                     | RBioD00436                   | La Saliouse, l'Azette et affluents   |
| AG_14_07                     | Eyrieux                     | RBioD00437                   | La Rimande de 150 m en amont de la D410 à la confluence avec l'Eyrieux et ses affluents  |
| AG_14_07                     | Eyrieux                     | RBioD00438                   | L'Eyrieux du barrage de Devesset à la Rimande et ses affluents excepté le ruisseau d'Aygueneyre                                |
| AG_14_08                     | Gardons                     | RBioD00567                   | Le Gard et ses affluents, de l'aval de sa confluence avec le Bourdic à l'amont de sa confluence avec L'Alzon                   |
| AG_14_08                     | Gardons                     | RBioD00568                   | Le Gard et ses affluents excepté le ruisseau de Boisseson, de sa source à l'aval de sa confluence avec le Gardon de Saint Jean |
| AG_14_08                     | Gardons                     | RBioD00569                   | Le Galeizon et ses affluents   |
| AG_14_08                     | Gardons                     | RBioD00570                   | Le Gardon d'Alès et ses affluents à l'amont des barrages de Sainte Cécile  |
| AG_14_09                     | Ouvèze Payre Lavézon        | RBioD00461                   | Le ruisseau de Vendèze   |
| AG_14_09                     | Ouvèze Payre Lavézon        | RBioD00462                   | L'Ouvèze, de sa source à l'aval de sa confluence avec le Mézayon, et ses affluents   |
| AG_14_09                     | Ouvèze Payre Lavézon        | RBioD00463                   | La Payre de sa source à l'amont de sa confluence avec la Véronne, affluent compris   |
| AG_14_11                     | Beaume-Drobie               | RBioD00545                   | Le ruisseau de Blajoux en amont du pont de la D212 au lieu-dit Blajoux   |
| AG_14_11                     | Beaume-Drobie               | RBioD00546                   | La rivière d'Alune   |
| AG_14_11                     | Beaume-Drobie               | RBioD00547                   | Le ruisseau de Sueille   |
| AG_14_11                     | Beaume-Drobie               | RBioD00548                   | Le ruisseau de Pourcharesse  |
| AG_14_11                     | Beaume-Drobie               | RBioD00549                   | La Drobie et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                             |
| AG_14_11                     | Beaume-Drobie               | RBioD00550                   | La Baume et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                              |
| AG_14_11                     | Beaume-Drobie               | RBioD00551                   | La rivière de Salindres et ses affluents   |
| Côtiers Languedoc Roussillon |                             |                              |  |
| CO_17_01                     | Affluents Aude médiane      | RBioD00585                   | La Cesse et ses affluents, de l'aval de sa confluence avec le ruisseau d'Aymes à sa confluence avec l'Aude                     |
| CO_17_01                     | Affluents Aude médiane      | RBioD00586                   | La Cesse et ses affluents, de sa source à l'aval de sa confluence avec le Briant   |
| CO_17_01                     | Affluents Aude médiane      | RBioD00587                   | Le ruisseau de la Ceize et ses affluents   |
| CO_17_01                     | Affluents Aude médiane      | RBioD00588                   | Le ruisseau de la Grave et ses affluents   |
| CO_17_01                     | Affluents Aude médiane      | RBioD00589                   | Le Rieutort et ses affluents   |
| CO_17_01                     | Affluents Aude médiane      | RBioD00590                   | Le Rieu Sec et ses affluents   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| CO_17_01                     | Affluents Aude médiane      | RBioD00591                   | L'Orbieu et ses affluents exceptés les ruisseaux des Mattes, de Domneuve et de la Bastide, de sa source à l'amont de sa confluence avec la Nielle              |
| CO_17_02                     | Agly                        | RBioD00594                   | Le Torgan et ses affluents exceptés le ruisseau de la Valette  |
| CO_17_02                     | Agly                        | RBioD00595                   | L'Agly de sa source à l'aval de sa confluence avec la Boulzane, affluents compris, excepté le ruisseau de Prugnanes  |
| CO_17_02                     | Agly                        | RBioD00596                   | La Desix et ses affluents excepté la Ferrere   |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00597                   | Le Lauquet et ses affluents excepté le Baris et l'Alberte  |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00598                   | La Corneilla et ses affluents  |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00599                   | La Sals et ses affluents   |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00600                   | Le ruisseau de Saint-Bertrand et ses affluents   |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00601                   | Le Rebenty et ses affluents  |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00602                   | Le ruisseau de Campagna et ses affluents, de la source à la prise d'eau de Campagna 2 (ROE49366)   |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00603                   | Le ruisseau de l'Aguzou de sa source à la prise d'eau EDF (ROE49370)   |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00604                   | La Bruyante depuis Mijanès jusqu'à l'Aude  |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00605                   | Le ruisseau de Roquefort et ses affluents  |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00606                   | La Clariannelle de sa source jusqu'à la prise d'eau de Roquefort (ROE49374)  |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00607                   | L'Aiguette de sa source jusqu'à la prise d'eau du FARGA (ROE49375)   |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00608                   | El Galba de sa source au pont de Galba (sentier du GR de pays menant à la grotte de Fontrabieuse) et ses affluents   |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00609                   | La Lladura et ses affluents  |
| CO_17_03                     | Aude amont                  | RBioD00610                   | L'Aude de sa source au pont de la D32  |
| CO_17_04                     | Aude aval                   | RBioD00592                   | Le ruisseau de Ripaud et ses affluents   |
| CO_17_04                     | Aude aval                   | RBioD00593                   | Le Barrou et ses affluents   |
| CO_17_07                     | Fresquel                    | RBioD00611                   | La Dure et ses affluents de sa source à la côte 782 en amont du lac de Laprade basse (coordonnées lambert93 X= 641 020/ Y= 6 259 216)                          |
| CO_17_07                     | Fresquel                    | RBioD00612                   | La Rougeanne en aval du barrage de la Galaube et ses affluents excepté la Dure   |
| CO_17_07                     | Fresquel                    | RBioD00613                   | La Dure et ses affluents excepté Le Linon, du lieu-dit les Forges aval du lac de Laprade basse (coordonnées lambert93 X= 642 017/ Y= 6 257 031) à La Rougeanne |
| CO_17_08                     | Hérault                     | RBioD00573                   | La Vis et ses affluents excepté la Crenze, de l'aval de sa confluence avec le ruisseau des Combals à sa confluence avec l'Hérault                              |
| CO_17_08                     | Hérault                     | RBioD00574                   | La Vis et ses affluents, des Moulins de la Foux au barrage de Navacelles   |
| CO_17_08                     | Hérault                     | RBioD00575                   | L'Hérault et ses affluents exceptés la Glèpe et l'Arboux, de sa source à sa confluence avec la Vis   |
| CO_17_08                     | Hérault                     | RBioD00576                   | La Buèges et ses affluents excepté le Boisseron  |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE      | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|
| CO_17_08                     | Hérault                          | RBioD00577                   | La Lergue et ses affluents excepté la Soulandres, de sa source à l'amont de sa confluence avec L'Aubaygues                      |
| CO_17_12                     | Orb                              | RBioD00578                   | Le Bouissou et ses affluents  |
| CO_17_12                     | Orb                              | RBioD00579                   | Le ruisseau d'Arles et ses affluents  |
| CO_17_12                     | Orb                              | RBioD00580                   | Le ruisseau d'Héric et ses affluents  |
| CO_17_12                     | Orb                              | RBioD00581                   | L'Orb et ses affluents exceptés la Verenne et l'Aube, de sa source à l'aval de sa confluence avec le Ruisseau de Lamalou        |
| CO_17_12                     | Orb                              | RBioD00582                   | Le Graveson et ses affluents  |
| CO_17_12                     | Orb                              | RBioD00583                   | Le Jaur et ses affluents à l'exception de la Salesse, du ruisseau des Près de l'Hôpital et du ruisseau de Bureau                |
| CO_17_12                     | Orb                              | RBioD00584                   | Le ruisseau d'Ilouvre et ses affluents  |
| CO_17_16                     | Sègre                            | RBioD00628                   | El Rec del Mesclan d'Aigues et ses affluents  |
| CO_17_16                     | Sègre                            | RBioD00629                   | El Rieral dels Estanyets et ses affluents   |
| CO_17_16                     | Sègre                            | RBioD00630                   | El Riu de Brangoli et ses affluents   |
| CO_17_16                     | Sègre                            | RBioD00631                   | El Riu de Tarterès et ses affluents   |
| CO_17_16                     | Sègre                            | RBioD00632                   | La Ribera de Campcardos et ses affluents  |
| CO_17_16                     | Sègre                            | RBioD00633                   | El Riu de Querol, de l'Etang de Lanous à l'aval d'El Rec de los Ombres, et ses affluents  |
| CO_17_16                     | Sègre                            | RBioD00634                   | L'Ebre et ses affluents   |
| CO_17_16                     | Sègre                            | RBioD00635                   | La Ribeira d'Err de sa source au Rec de Font Sabadella (Err) et ses affluents   |
| CO_17_17                     | Tech et affluents Côte Vermeille | RBioD00636                   | La rivière de la Coumelade à l'exception du tronçon situé entre le pont de la RD74 à l'ancienne microcentrale de la Llau        |
| CO_17_17                     | Tech et affluents Côte Vermeille | RBioD00637                   | Le Tech de sa source à l'aval de sa confluence avec la rivière de Lamanère, et ses affluents excepté la rivière de la Coumelade |
| CO_17_17                     | Tech et affluents Côte Vermeille | RBioD00638                   | Le Tech de la rivière de Lamanère au Correc del Maillol et ses affluents exceptés le Mondony, la rivière Ample et le Riucerdà   |
| CO_17_17                     | Tech et affluents Côte Vermeille | RBioD00639                   | Le Mondony et la rivière d'El Terme de leurs sources à l'amont des thermes d'Amélie-les-Bains                                   |
| CO_17_18                     | Têt                              | RBioD00614                   | La rivière de Tarerach et ses affluents, de sa source à 1 km du barrage de Vinça (coordonnées L93 X=661 177, Y=6 173 552)       |
| CO_17_18                     | Têt                              | RBioD00615                   | Le Bolès et ses affluents en amont de Bouleternère, pont D16  |
| CO_17_18                     | Têt                              | RBioD00616                   | La rivière des Crozès et ses affluents  |
| CO_17_18                     | Têt                              | RBioD00617                   | Le Llech et ses affluents   |
| CO_17_18                     | Têt                              | RBioD00618                   | Le Lliscou  |
| CO_17_18                     | Têt                              | RBioD00619                   | La Llitera de sa source à la cote 622 (sentier du col de Jual)  |
| CO_17_18                     | Têt                              | RBioD00620                   | La rivière de Caillan et ses affluents  |
| CO_17_18                     | Têt                              | RBioD00621                   | Le Cady et ses affluents, de sa source au ruisseau de la cascade Dietrich   |
| CO_17_18                     | Têt                              | RBioD00622                   | La Rotja et ses affluents   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| CO_17_18                     | Têt                         | RBioD00623                   | La rivière de Mantet et ses affluents, de sa source à la prise d'eau centrale Nyer et canal Escaro   |
| CO_17_18                     | Têt                         | RBioD00624                   | La Carança et ses affluents, de sa source à la prise d'eau cote 1004 (coordonnées L93 x=636 444, Y=6 156 849)  |
| CO_17_18                     | Têt                         | RBioD00625                   | La Riberola et ses affluents, de sa source à la prise d'eau bord de piste cote 1640  |
| CO_17_18                     | Têt                         | RBioD00626                   | La rivière de Cabrils et ses affluents   |
| CO_17_18                     | Têt                         | RBioD00627                   | La Têt et ses affluents de sa source au lac des Bouillouses  |
| CO_17_20                     | Vidourle                    | RBioD00571                   | Le Vidourle et ses affluents, de sa source à l'amont de L'Argentesse   |
| CO_17_20                     | Vidourle                    | RBioD00572                   | Le Crespenou et ses affluents  |
| Doubs                        |                             |                              |  |
| DO_02_01                     | Allaine - Allan             | RBioD00662                   | L'Adour et la Batte  |
| DO_02_01                     | Allaine - Allan             | RBioD00663                   | La Coeuatte, de la limite avec la Suisse jusqu'à sa confluence avec la Vendeline   |
| DO_02_02                     | Basse vallée du Doubs       | RBioD00048                   | Le Doubs et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée, du barrage de Crissey à la confluence avec la Saône |
| DO_02_03                     | Bourbeuse                   | RBioD00024                   | La Bourbeuse, la St Nicolas et la Madeleine, affluents compris, excepté l'Autruche, le Margrabant et le Reppe  |
| DO_02_03                     | Bourbeuse                   | RBioD00664                   | Le Margrabant hors affluents, de la nationale 83 à sa confluence avec la Saint Nicolas   |
| DO_02_03                     | Bourbeuse                   | RBioD00665                   | Ruisseau des Breuleux  |
| DO_02_04                     | Clauge                      | RBioD00047                   | La Clauge et ses affluents excepté le Bief le Parfond et le ruisseau de la Tanche  |
| DO_02_05                     | Cusancin                    | RBioD00014                   | Le Cuzancin, affluents compris excepté le torrent des Alloz  |
| DO_02_06                     | Dessoubre                   | RBioD00013                   | Le Dessoubre, affluents compris excepté le Pissoux et les biefs de Vaux et Vaclusotte  |
| DO_02_07                     | Doubs Franco-Suisse         | RBioD00012                   | Le Doubs de la frontière suisse au barrage de Vaufrey  |
| DO_02_08                     | Doubs médian                | RBioD00021                   | La Ranceuse et ses affluents   |
| DO_02_08                     | Doubs médian                | RBioD00025                   | La Barbèche et ses affluents   |
| DO_02_09                     | Doubs moyen                 | RBioD00004                   | Le ruisseau du Bief et ses affluents   |
| DO_02_09                     | Doubs moyen                 | RBioD00005                   | Le ruisseau des Longeaux   |
| DO_02_09                     | Doubs moyen                 | RBioD00007                   | Le ruisseau de Sobant  |
| DO_02_09                     | Doubs moyen                 | RBioD00018                   | La Soye et son chevelu   |
| DO_02_09                     | Doubs moyen                 | RBioD00046                   | La Morte et ses affluents  |
| DO_02_10                     | Drugeon                     | RBioD00056                   | Le Drugeon et ses affluents  |
| DO_02_12                     | Haut Doubs                  | RBioD00055                   | Le ruisseau de Fontaine Ronde et ses affluents   |
| DO_02_12                     | Haut Doubs                  | RBioD00057                   | Le Doubs de sa source au Bief Rouge  |
| DO_02_14                     | Loue                        | RBioD00049                   | Ruisseau le Froideau ou ruisseau de la Biche de sa source au Saron inclus  |
| DO_02_14                     | Loue                        | RBioD00050                   | La Cuisance de sa source au pont de la N83, affluents inclus   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE        | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
| DO_02_14                     | Loue                               | RBioD00051                   | Le Lison de la confluence avec le ruisseau de Todeur (inclus) à la confluence avec la Loue   |
| DO_02_14                     | Loue                               | RBioD00052                   | Le ruisseau de Raffenot et ses affluents   |
| DO_02_14                     | Loue                               | RBioD00053                   | La Loue et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée, de l'usine électrique de Mouthier-Haute-Pierre à Arc-et-Senans   |
| DO_02_16                     | Savoireuse                         | RBioD00019                   | La Savoireuse, affluents compris excepté le Verdoyeux, de sa source jusqu'au rejet de l'Etang des Forges   |
| Durance                      |                                    |                              |  |
| DU_11_02                     | Eygues                             | RBioD00476                   | L'Oule, de sa source à l'amont de sa confluence avec le ruisseau d'Aiguebelle, et ses affluents excepté le ruisseau de Pommerol  |
| DU_11_02                     | Eygues                             | RBioD00477                   | L'Eygues, de sa source à l'aval de sa confluence avec le Bentrax, et leurs affluents exceptés le ravin de Marnas, le Rieu, l'Ennuye, l'Oule, l'Idane et les ruisseaux de la Merderie, de Léoux et de Baudon  |
| DU_11_03                     | La Sorgue                          | RBioD00544                   | La Sorgue de Velleron, la Sorgue d'Entraigues et leurs affluents excepté la Sorguette  |
| DU_11_04                     | Lez                                | RBioD00474                   | Le Lez, de sa source à l'aval de sa confluence avec le ravin de Sainte Blaize, la Coronne, l'Aulière, la Veyssane et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| DU_11_04                     | Lez                                | RBioD00475                   | Le ruisseau du Pègue, affluents compris, sur le département de la Drôme  |
| DU_11_06                     | Nesque                             | RBioD00541                   | La Nesque de sa source au plan d'eau Lieu de Monieux, la Croc et le Buan   |
| DU_11_06                     | Nesque                             | RBioD00542                   | La Combe Dembarde et ses affluents   |
| DU_11_08                     | Ouvèze<br>vaclusienne              | RBioD00478                   | Le Groseau, l'Eglantine et le Sublon   |
| DU_11_08                     | Ouvèze<br>vaclusienne              | RBioD00479                   | Le Toulourenc et ses affluents excepté le ravin de Briançon et le torrent d'Anary  |
| DU_11_08                     | Ouvèze<br>vaclusienne              | RBioD00480                   | Le ruisseau de Derboux et ses affluents, de l'amont de sa confluence avec le ravin du Raïs à sa confluence avec l'Ouvèze   |
| DU_11_08                     | Ouvèze<br>vaclusienne              | RBioD00481                   | Le Menon et ses affluents  |
| DU_11_08                     | Ouvèze<br>vaclusienne              | RBioD00482                   | L'Ouvèze et ses affluents, de sa source jusqu'à 1,6 km des gorges d'Ubriex   |
| DU_11_09                     | Rivières Sud-Ouest<br>Mont Ventoux | RBioD00543                   | L'Auzon de sa source au seuil du pont de la RD 974 et ses affluents excepté la Mayre de Malpass  |
| DU_11_09                     | Rivières Sud-Ouest<br>Mont Ventoux | RBioD00640                   | Le ruisseau de Salette   |
| DU_12_01                     | Affluents Haute<br>Durance         | RBioD00320                   | Le torrent du Couleau en amont de la prise d'eau de la microcentrale   |
| DU_12_01                     | Affluents Haute<br>Durance         | RBioD00389                   | Le Réallon, de sa confluence avec le torrent de Serre-Reyna à l'aval du torrent de la Sauche, affluents inclus   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE    | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| DU_12_01                     | Affluents Haute Durance        | RBioD00390                   | Le torrent des Vachères de la cote 1885 (amont torrent du Petit Vallon) à la confluence du torrent de l'Eysalette, affluents inclus   |
| DU_12_02                     | Guil                           | RBioD00391                   | Les torrents de Souliers et de Péas   |
| DU_12_02                     | Guil                           | RBioD00392                   | Le Guil du torrent du Pisset au torrent de l'Aigue Agnelle, les torrents de Bouchet et de la Montette, et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| DU_12_02                     | Guil                           | RBioD00393                   | L'Aigue Agnelle de sa source à sa confluence avec l'Aigue Blanche, Aigue Blanche incluse avec ses affluents   |
| DU_12_02                     | Guil                           | RBioD00394                   | Le Cristillan, affluents inclus, de l'amont de sa confluence avec le Melezet à la passerelle au lieu-dit la « Viste »   |
| DU_12_03                     | Haute Durance                  | RBioD00313                   | La Guisane en amont du pont des granges (le Monétier) et les torrents de Roche Noire et du Galibier   |
| DU_12_03                     | Haute Durance                  | RBioD00314                   | La Clarée de l'aval de la cascade de Fontcouverte à sa confluence avec la Durance, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                       |
| DU_12_03                     | Haute Durance                  | RBioD00315                   | La Cerveyrette de sa source à la côte 1850, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| DU_12_03                     | Haute Durance                  | RBioD00316                   | Les torrents de l'Orcière, des Ayes et de l'Orceyrette  |
| DU_12_03                     | Haute Durance                  | RBioD00317                   | L'Onde et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| DU_12_03                     | Haute Durance                  | RBioD00318                   | La Durance du pont de la D104 à sa confluence avec le Guil, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| DU_12_03                     | Haute Durance                  | RBioD00319                   | Le torrent de pra reboul de la cote 1022 à sa confluence avec la Durance (partie plaine)  |
| DU_12_03                     | Haute Durance                  | RBioD00388                   | La Biaysse de sa source à la prise d'eau de la centrale de Palon  |
| DU_12_04                     | Ubaye                          | RBioD00395                   | L'Ubaye de la source au pont des Chèvres à l'entrée de Jausiers, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| DU_12_04                     | Ubaye                          | RBioD00396                   | L'Ubayette et ses affluents, de sa source à la prise de Meyronnes   |
| DU_12_04                     | Ubaye                          | RBioD00397                   | L'Ubaye, de la confluence du Bachelard inclus au ravin du Pas de la Tour inclus, et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                       |
| DU_13_01                     | Affluents Moyenne-Durance aval | RBioD00484                   | Le Riou de Jabron   |
| DU_13_01                     | Affluents Moyenne-Durance aval | RBioD00486                   | La Sasse de la prise d'eau du canal de St Tropez à la confluence avec la Durance, y compris le torrent de Syriez et ses affluents   |
| DU_13_01                     | Affluents Moyenne-Durance aval | RBioD00487                   | La Sasse de sa source à la confluence avec le Riou d'Entraix, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE    | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
| DU_13_01                     | Affluents Moyenne-Durance aval | RBioD00489                   | La Jabron et ses affluents, exceptés le ravin de Verduigne, le Beillon et le torrent du Grand Vallat   |
| DU_13_01                     | Affluents Moyenne-Durance aval | RBioD00490                   | Le Lauzon, le Beveron, le Valat du Pontet et le ruisseau de Pierrerue  |
| DU_13_02                     | Aigue brun                     | RBioD00540                   | L'Aigue Brun, affluents compris, de sa source aux Lointes Bastides (Lourmarin)   |
| DU_13_03                     | Asse                           | RBioD00493                   | L'Estoublaise et ses affluents excepté le ravin du Pas d'Escale  |
| DU_13_03                     | Asse                           | RBioD00494                   | L'Asse de sa source au seuil de Norante, l'Asse de Blieux et l'Asse de Moriez et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| DU_13_05                     | Bléone                         | RBioD00488                   | La Bléone de sa source au Bès inclus, affluents non compris sauf la Grave, la Descoure, le Gros Vallon, le Riou de la Montagne et le torrent le Riou et ses affluents  |
| DU_13_06                     | Buëch                          | RBioD00399                   | Le Petit Buëch de sa source à la cote 1196   |
| DU_13_06                     | Buëch                          | RBioD00400                   | Le torrent de la Rivière   |
| DU_13_06                     | Buëch                          | RBioD00401                   | Le Petit Buëch du pont SNCF de la Roche-des Arnauds à sa confluence avec le Buech, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| DU_13_06                     | Buëch                          | RBioD00402                   | Le Buëch de sa source jusqu'à la confluence de la Chauranne, le Lunel, l'Aiguebelle et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| DU_13_06                     | Buëch                          | RBioD00403                   | Le torrent de Blême  |
| DU_13_06                     | Buëch                          | RBioD00404                   | Le Buëch du pont d'Eygians à la limite du département, le Céans en aval de d'Orpière (coordonnées L93 X= 915 152 - Y= 6 360 677), et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| DU_13_07                     | Calavon                        | RBioD00539                   | Le Coulon de sa source au vallon de Rocsalère inclus, l'Enchrême, l'Aiguebelle, et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| DU_13_10                     | Eze                            | RBioD00537                   | L'Èze et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| DU_13_11                     | Largue                         | RBioD00538                   | Le Largue de sa source à la confluence avec la Lay inclus, et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| DU_13_12                     | Moyenne Durance amont          | RBioD00485                   | La Durance du pied du barrage de la Saulce à la retenue de Sisteron, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| DU_13_13                     | Moyenne Durance aval           | RBioD00491                   | L'Aillade  |
| DU_13_13                     | Moyenne Durance aval           | RBioD00492                   | Le torrent de Corbières  |
| DU_13_15                     | Verdon                         | RBioD00495                   | L'Issole et ses affluents, de sa source au Verdon  |
| DU_13_15                     | Verdon                         | RBioD00496                   | Le Verdon de sa source au Riou du Trou inclus, et ses affluents exceptés le Riou d'Ondres, la Lance, et les ravins de Saint Pierre et de Clignon   |



| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE                       | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| DU_13_15                     | Verdon  | RBioD00497                   | Le Jabron de sa source à l'amont de sa confluence avec le vallon du Bourguet, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                   |
| DU_13_15                     | Verdon  | RBioD00498                   | L'Artuby de sa source à l'amont de sa confluence avec la rivière la Bruyère, et ses affluents excepté le Rieu Tort   |
| DU_13_15                     | Verdon  | RBioD00499                   | Le Verdon du barrage de Chaudanne au Lac de Ste Croix  |
| DU_13_15                     | Verdon  | RBioD00500                   | Le Colostre de sa source à St Martin de Brômes (coordonnées L93 X= 937 514 - Y= 6 301 169), et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée     |
| DU_13_16                     | Affluents moyenne Durance Gapençais               | RBioD00398                   | Le torrent de Bonne  |
| DU_13_17                     | Méouge  | RBioD00483                   | La Méouge et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| Haut-Rhône                   |   |                              |  |
| HR_05_01                     | Albarine  | RBioD00147                   | Le Buizin en aval de la fontaine noire (Vaux-en-Bugey)   |
| HR_05_01                     | Albarine  | RBioD00148                   | L'Albarine et ses affluents, de l'amont de sa confluence avec le ruisseau de Melogne ou Bief des Vuires à sa confluence avec l'Ain   |
| HR_05_02                     | Basse vallée de l'Ain                             | RBioD00142                   | Le Veyron et ses affluents   |
| HR_05_02                     | Basse vallée de l'Ain                             | RBioD00143                   | L'Ain du seuil d'Oussiat à la confluence avec le Rhône et ses affluents, exceptés l'Albarine, la Cozance, la Toison  |
| HR_05_02                     | Basse vallée de l'Ain                             | RBioD00144                   | Le Bief Bagos  |
| HR_05_02                     | Basse vallée de l'Ain                             | RBioD00145                   | La Cozance, le Seymard et ses affluents  |
| HR_05_02                     | Basse vallée de l'Ain                             | RBioD00666                   | l'Ecotet et ses affluents, de sa source à la confluence avec la rivière d'Ain à Jujurieux  |
| HR_05_02                     | Basse vallée de l'Ain                             | RBioD00667                   | Le Neyrieux et son affluent le Pollon, de sa source à la confluence de l'Ain   |
| HR_05_03                     | Bienne  | RBioD00061                   | Le Lison et ses affluents  |
| HR_05_03                     | Bienne  | RBioD00062                   | La Bienne de sa source jusqu'à la confluence avec le Tacon, Tacon inclus, le bief de la Chaille et les affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| HR_05_03                     | Bienne  | RBioD00063                   | Le ruisseau d'Héria  |
| HR_05_03                     | Bienne  | RBioD00064                   | Le Longiviry et ses affluents  |
| HR_05_04                     | Affluents rive droite du Rhône entre Séran et Ain | RBioD00256                   | Le Gland et ses affluents en amont des cascades de Glandieu  |
| HR_05_04                     | Affluents rive droite du Rhône entre Séran et Ain | RBioD00257                   | Le Furans et ses affluents excepté le ruisseau d'Armaille  |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE                             | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|---|------------------------------|---|
| HR_05_04                     | Affluents rive droite du Rhône entre Sérán et Ain       | RBioD00258                   | La Brive et ses affluents   |
| HR_05_04                     | Affluents rive droite du Rhône entre Sérán et Ain       | RBioD00259                   | La Perna et ses affluents excepté l'Arondin   |
| HR_05_05                     | Haute vallée de l'Ain                                   | RBioD00058                   | L'Ain et ses affluents excepté le Dombief, le Bief Brideau, la Serpentine et la Londaine, de sa source à sa confluence avec l'Angillon exclu                                |
| HR_05_05                     | Haute vallée de l'Ain                                   | RBioD00059                   | Le Bief de l'Oeuf   |
| HR_05_05                     | Haute vallée de l'Ain                                   | RBioD00060                   | Le Drouvenant et ses affluents  |
| HR_05_06                     | Lange - Oignin  | RBioD00136                   | L'Ange de sa source à sa confluence avec la Sarsouille incluse  |
| HR_05_06                     | Lange - Oignin  | RBioD00137                   | Le Bief des Deux-Prés   |
| HR_05_06                     | Lange - Oignin  | RBioD00138                   | Le Landéron   |
| HR_05_06                     | Lange - Oignin  | RBioD00139                   | Le bief de Dessous-Roche  |
| HR_05_06                     | Lange - Oignin  | RBioD00140                   | Le Merloz de sa source à l'entrée du lac de Nantua  |
| HR_05_06                     | Lange - Oignin  | RBioD00141                   | L'Oignin de l'amont de sa confluence avec le Bief du Sappel à la cote 485 à St-Martin-du-frêne (coordonnées L93 X= 896977 - Y= 6 565 341), affluents inclus excepté la Doye |
| HR_05_07                     | Affluents rive droite du Rhône entre Sérán et Valserine | RBioD00181                   | La Vézéronce et ses affluents   |
| HR_05_07                     | Affluents rive droite du Rhône entre Sérán et Valserine | RBioD00182                   | La Dorche et ses affluents  |
| HR_05_08                     | Sérán   | RBioD00183                   | Le Sérán, affluents compris à l'exception du Bief de sous Ruffieu et des affluents du Chevrier, de sa source à l'aval de sa confluence avec la Favergue                     |
| HR_05_08                     | Sérán   | RBioD00184                   | Le Sérán, affluents compris à l'exception du ruisseau de l'Eau Morte, de l'aval de sa confluence avec le Groin à sa confluence avec la dérivation de Belley                 |
| HR_05_09                     | Suran   | RBioD00067                   | Le ruisseau de Noëltant   |
| HR_05_09                     | Suran   | RBioD00068                   | La Doye de Montagnat  |
| HR_05_09                     | Suran   | RBioD00069                   | Le ruisseau de la Chana   |
| HR_05_09                     | Suran   | RBioD00070                   | Le Suran et ses affluents, du Bief du petit Suran (amont de Chavannes-sur-Suran) à sa confluence avec l'Ain   |
| HR_05_10                     | Valouse   | RBioD00065                   | La Valouse de sa source au Valouson inclus, affluents inclus excepté la partie en amont du pont de la D3 du ruisseau de Merlue  |
| HR_05_10                     | Valouse   | RBioD00066                   | Le ruisseau de Valcombe et ses affluents  |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| HR_05_11                     | Valserine                   | RBioD00135                   | La Valserine, de sa source à sa confluence avec le Rhône, affluents compris exceptés le Combet, la Semine de sa source au Bief Brun et le Ruisseau de Vaucheny |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00150                   | L'Arve de la confluence du Borne à l'entrée d'Annemasse et ses affluents, excepté le Foron, de sa source au pont de la route de Boex (Viuz-en-Sallaz)          |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00151                   | Le Sion ou ruisseau de Thiozard et ses affluents   |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00152                   | Le Borne du pont de Rumilly (Saint-Pierre-en-Faucigny) à sa confluence avec l'Arve   |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00153                   | Le Borne, affluents compris exceptés le ruisseau Nant du Talavé et le torrent Jalandre, du lieu-dit le Villaret (le Grand-Bornand) au barrage de Beffay        |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00154                   | Le Bronze sur la partie aval dans la plaine alluviale de l'Arve (à partir de l'amont de Thuet)   |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00155                   | Le Bronze (torrent), affluents compris, de sa source à l'aval de sa confluence avec le ruisseau de Mânant  |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00156                   | Le Nant de Béguet  |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00157                   | L'Arve du pont des Valignons au début du tronçon rectifié  |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00158                   | Le Petit Foron (torrent) et ses affluents  |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00159                   | L'Arve, affluents compris excepté le torrent de l'Epine, du pont d'Oëx à sa confluence avec les Rots   |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00160                   | L'Ugine (torrent) et ses affluents   |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00161                   | Le Souay (torrent)   |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00162                   | La Bialle et ses affluents   |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00163                   | La Sallanche du pont de la Flée à sa confluence avec l'Arve et son affluent le Dard de sa confluence avec le Vernon inclus à sa confluence avec la Sallanche   |
| HR_06_01                     | Arve                        | RBioD00164                   | Le Nant Rouge, affluents compris, de l'amont de sa confluence avec le torrent de Colombaz à sa confluence avec le Bon Nant                                     |
| HR_06_02                     | Avant pays savoyard         | RBioD00250                   | Le Flon et ses affluents   |
| HR_06_02                     | Avant pays savoyard         | RBioD00251                   | La Méline y compris le ruisseau de l'Etang, et ses affluents   |
| HR_06_02                     | Avant pays savoyard         | RBioD00253                   | Le ruisseau de Côte-Envers de sa source à l'usine lieu-dit 'les mollasses'   |
| HR_06_03                     | Chéran                      | RBioD00234                   | Le Chéran et ses affluents, exceptés le Dadon et les affluents du ruisseau des Eparis et de la Nephaz  |
| HR_06_04                     | Dranses                     | RBioD00122                   | La Dranse et ses affluents, de sa confluence avec le Brevon au Léman   |
| HR_06_04                     | Dranses                     | RBioD00123                   | L'Ugine (torrent) et ses affluents, de sa source à la limite de communes St-Paul-en-Chablais/Vinzier   |
| HR_06_04                     | Dranses                     | RBioD00124                   | L'Eau Noire (V0310620) et ses affluents  |
| HR_06_04                     | Dranses                     | RBioD00125                   | La Dranse de sa source à l'aval de sa confluence avec le ruisseau de Melon, affluents compris  |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| HR_06_04                     | Dranses                     | RBioD00126                   | La Dranse de Morzine de sa source au ruisseau de Jourdil inclus, affluents compris exceptés la partie amont de la cascade d'Argent (lieu-dit le Choseau) de la Dranse de Montriont et le Bochart |
| HR_06_04                     | Dranses                     | RBioD00129                   | L'Eau Noire (V0370540) et ses affluents  |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00169                   | La Fillière, de sa source à l'aval de sa confluence avec le Crénant et ses affluents de sa source au Flan inclus excepté le Nant des Brassets et du Daudens exclu au Crénant inclus              |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00170                   | Le Nant de Calvi   |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00171                   | Le Fier de sa source au Pont de Brogny et ses affluents exceptés Le Nom en amont du pont de Carouges, les affluents du Nant du Crêt et la Filière  |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00172                   | Le ruisseau des Ravages et ses affluents   |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00173                   | La Petite Morge et ses affluents   |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00174                   | Le Parmand (torrent)   |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00176                   | Le Laudon et ses affluents   |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00177                   | Le ruisseau de Bornette (ou Nant de Graz), et ses affluents  |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00178                   | L'Ire et ses affluents   |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00179                   | L'Eau Morte et ses affluents   |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00644                   | Le ruisseau Nant des Frasses   |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00645                   | Le ravin des Coutasses ou ruisseau des Courbes   |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00646                   | Le ruisseau de la Platton  |
| HR_06_05                     | Fier et Lac d'Annecy        | RBioD00647                   | Le ruisseau Nant des Prises  |
| HR_06_06                     | Giffre                      | RBioD00016                   | Le Foron   |
| HR_06_06                     | Giffre                      | RBioD00165                   | Le Giffre du pont de l'Eau Rouge jusqu'à l'amont de la station d'épuration de Samoën-Morillon, affluents compris exceptés la Valentine, le torrent du Verney, le Cleveux et le Giffre des Fonds  |
| HR_06_06                     | Giffre                      | RBioD00166                   | Le Foron de Taninges et ses affluents excepté L'Arpettaz   |
| HR_06_06                     | Giffre                      | RBioD00168                   | Le Risse et ses affluents  |
| HR_06_06                     | Giffre                      | RBioD00642                   | Le Giffre de l'aval du pont SNCF de Marignier à l'Arve   |
| HR_06_07                     | Guiers Aiguebelette         | RBioD00290                   | La Leysse et ses affluents   |
| HR_06_07                     | Guiers Aiguebelette         | RBioD00291                   | Le Paluel  |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| HR_06_07                     | Guiers Aiguebelette         | RBioD00292                   | Le Tier de la Perronière (Domessin) à sa confluence avec le Guiers  |
| HR_06_07                     | Guiers Aiguebelette         | RBioD00293                   | Le ruisseau de Grenant et ses affluents   |
| HR_06_07                     | Guiers Aiguebelette         | RBioD00294                   | L'Ainan et ses affluents excepté l'Aigueblanche   |
| HR_06_07                     | Guiers Aiguebelette         | RBioD00295                   | Le Guiers et ses affluents, du Guiers vif à l'entrée des gorges de Chailles   |
| HR_06_07                     | Guiers Aiguebelette         | RBioD00296                   | Le Guiers Vif et ses affluents, de sa source au 1er pont amont les Echelles   |
| HR_06_07                     | Guiers Aiguebelette         | RBioD00297                   | Le canal de l'Herrétang et ses affluents, du ruisseau de Cholorant inclus au Guiers   |
| HR_06_07                     | Guiers Aiguebelette         | RBioD00298                   | Le Guiers de sa source au barrage amont de St-Laurent-du-pont, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00235                   | La Roche  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00237                   | Le Charbonnière   |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00238                   | Le ruisseau de Savigny  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00239                   | Le ruisseau Nant de la Forêt  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00240                   | Le Sierroz et ses affluents, de sa source à la confluence avec la Deisse  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00241                   | Le ruisseau Nant du Bonnet et ses affluents   |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00242                   | Le Varon  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00243                   | Le ruisseau des Combes  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00244                   | La Leysse et ses affluents, de la Doriaz au pont N504 amont université  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00245                   | Le ruisseau de Banérieux  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00246                   | Le Molière  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00247                   | L'Hyère et ses affluents, de sa source au pont de la route des Brillles (Vimines)   |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00248                   | L'Albanne et ses affluents, de sa confluence avec la Torne au pont de la D9   |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00249                   | La Leysse et ses affluents, de la source à la Doriaz incluse  |
| HR_06_08                     | Lac du Bourget              | RBioD00641                   | Le Pouilly  |
| HR_06_09                     | Les Usses                   | RBioD00180                   | Les Usses et ses affluents excepté le ruisseau de Saint-Pierre en amont du ruisseau d'Héry  |
| HR_06_09                     | Les Usses                   | RBioD00651                   | Le Trainant   |
| HR_06_11                     | Pays de Gex, Lemans         | RBioD00130                   | La Versoix partie française, le Munet et leurs affluents  |
| HR_06_11                     | Pays de Gex, Lemans         | RBioD00131                   | L'Allemogne   |
| HR_06_11                     | Pays de Gex, Lemans         | RBioD00132                   | Le ruisseau de Fesnières de sa source à la frontière suisse et ses affluents  |
| HR_06_11                     | Pays de Gex, Lemans         | RBioD00133                   | Le Roulave de sa source à la frontière et ses affluents l'Epine et le Choudande   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE   | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|
| HR_06_11                     | Pays de Gex, Lemans           | RBioD00134                   | L'Annaz et ses affluents  |
| HR_06_12                     | Sud Ouest Lémanique           | RBioD00127                   | Le Pamphiot et ses affluents  |
| HR_06_12                     | Sud Ouest Lémanique           | RBioD00128                   | Le Foron et ses affluents excepté le Grand Vire   |
| HR_06_12                     | Sud Ouest Lémanique           | RBioD00146                   | Le Redon et ses affluents   |
| Isère Drôme                  |                               |                              |   |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00335                   | La Vence de sa source à la confluence avec le Tenaison inclus et le ruisseau de Sarcenas  |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00212                   | Le torrent de la Leisse en aval du barrage du Plan des Nettes et ses affluents  |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00213                   | Le Doron de Termignon en aval du Vallonbrun et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00214                   | L'Arc de sa confluence avec la Lenta au barrage de Bramans et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00215                   | Le ruisseau de Saint-Benoît de la cascade niveau chapelle St Benoit à sa confluence avec l'Arc  |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00216                   | Le ruisseau de Saint-Bernard du GR5 à la confluence avec l'Arc  |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00217                   | La Neuvache et ses affluents  |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00218                   | La Neuvachette  |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00219                   | La Valloirette du pont de la D902 au torrent de la Lauzette   |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00220                   | Le Glandon de la source au torrent de Bellard inclus, affluents compris   |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00221                   | Le Bugeon de sa confluence avec le Merderel à sa confluence avec l'Arc  |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00222                   | Le torrent de la Lescherette ou ruisseau des Blachères, affluents compris, de "la Girard" (St Rémy-de-Maurienne) à sa confluence avec l'Arc         |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00223                   | La Chapelle   |
| ID_09_01                     | Arc et massif du Mont-Cenis   | RBioD00224                   | Le ruisseau des Glaires   |
| ID_09_02                     | Combe de Savoie               | RBioD00225                   | Le ruisseau de Fontaine Claire du pont de la D925 à la confluence avec l'Isère  |
| ID_09_02                     | Combe de Savoie               | RBioD00226                   | Le ruisseau de Verrens et ses affluents   |
| ID_09_02                     | Combe de Savoie               | RBioD00227                   | Le Nant Bruyant du pont de la D925 à sa confluence avec l'Isère   |
| ID_09_02                     | Combe de Savoie               | RBioD00228                   | L'Aitelène et ses affluents   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| ID_09_02                     | Combe de Savoie             | RBioD00229                   | La Bialle et ses affluents   |
| ID_09_02                     | Combe de Savoie             | RBioD00230                   | L'Isère et ses affluents, de la confluence avec le Gelon au pont de l'échangeur autoroutier de Montmélian  |
| ID_09_02                     | Combe de Savoie             | RBioD00231                   | Le Glandon de sa confluence avec le ruisseau du Boudeloge inclus, à l'Isère et son affluent le Cernon, en aval de la restitution de la centrale EDF  |
| ID_09_02                     | Combe de Savoie             | RBioD00232                   | Le Coisin du pont de la route de St Pierre de Soucy au pont de la D928 (les Mollettes) et ses affluents  |
| ID_09_02                     | Combe de Savoie             | RBioD00233                   | Le Gelon et ses affluents, en amont du barrage du Gelon lieu-dit "la Martinette"   |
| ID_09_03                     | Drac aval                   | RBioD00301                   | Le Veyton du barrage du Carre à sa confluence avec le Bréda  |
| ID_09_03                     | Drac aval                   | RBioD00371                   | La Gresse à l'amont des Saillants du Gua, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| ID_09_03                     | Drac aval                   | RBioD00372                   | La Bonne de la confluence du ruisseau d'Ayot au barrage de Pont-Haut, la Roizonne, la Malsanne, le Touroto, et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| ID_09_03                     | Drac aval                   | RBioD00373                   | Le ruisseau de Bénivent ou ruisseau de Faurie, et leurs affluents  |
| ID_09_03                     | Drac aval                   | RBioD00374                   | Le Riffol et le ruisseau de Grosse Eau et ses affluents  |
| ID_09_03                     | Drac aval                   | RBioD00375                   | Le ruisseau de la Croix-Haute et ses affluents   |
| ID_09_03                     | Drac aval                   | RBioD00376                   | Le ruisseau d'Agnès ou Amourette et ses affluents  |
| ID_09_03                     | Drac aval                   | RBioD00377                   | L'Ebron en aval de Tréminis (pont D216c), la Vanne en aval du pont de la RD526, l'Orbannes et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                  |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00299                   | Le Bréda du barrage d'Allevard à l'Isère, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00300                   | Le Bens de l'amont immédiat de la prise d'eau EDF de St Bruno au Bréda   |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00302                   | L'Isère et ses affluents, de la confluence avec le Bréda au pont de la D166 Les Granges  |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00303                   | Le ruisseau d'Alloix du pont de la route de la combe (Montalieu) à sa confluence avec l'Isère  |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00304                   | Le ruisseau Salin du barrage du Cheylas à la confluence avec l'Isère   |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00305                   | L'Isère du pont de la Terrasse(D30) jusqu'au pont de l'autoroute à Gières(lieu-dit les sables), et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée               |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00306                   | Les ruisseaux de la Coche et du Merdaret   |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00307                   | Le ruisseau des Adrets du pont de la D250 à sa confluence avec l'Isère   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00308                   | Le ruisseau de Laval du lieu-dit les Iles (aval du ruisseau de Crop) au lieu-dit la Gorge à la Boutière  |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00309                   | Le ruisseau de Laval de la voie de chemin de fer à Brignoud à sa confluence avec L'Isère   |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00310                   | Le ruisseau de Vorz du pont de la D290 (Villard-Bonnot) à sa confluence avec l'Isère   |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00311                   | Le ruisseau de la Combe de Lancey du pont de la D523 à sa confluence avec l'Isère  |
| ID_09_04                     | Grésivaudan                 | RBioD00312                   | Le torrent du Domeynon du passage souterrain du bourg de Domène à la confluence Isère  |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00378                   | La Séveraisse et ses adoux du torrent du Bourg au torrent de Villard Loubière, le torrent de Navette et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00379                   | Le torrent de Prentiq  |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00380                   | Le torrent de la Séveraissette de l'amont de sa confluence avec le torrent de la Valette à la prise d'eau de la Motte-en-Champsaur   |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00381                   | Le Drac du torrent de la Fare inclus à la Séveraisse, et le ruisseau de Pisançon   |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00382                   | Le Drac du camping 'les six stations' (St-Jean-St-Nicolas) au pont de la D215 (Forest-St-Julien), ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée et le torrent de Buissard (ruisseau des Granges)         |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00383                   | Le torrent Drac de Champoléon  |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00384                   | Le Drac de l'amont de sa confluence avec le torrent de Pisse Bernard à sa confluence avec le ruisseau de la Combe Noire et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                                 |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00385                   | Le torrent d'Ancelle des sources de la Rouane au pont la Saulce (Ancelle) et ses affluents   |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00386                   | La Ribière   |
| ID_09_05                     | Haut Drac                   | RBioD00387                   | La Souloise et ses affluents, du défilé de la Souloise au lac du Sautet  |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00192                   | La Chenalette et ses affluents   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00193                   | L'Isère de l'amont de sa confluence avec l'Eau Rousse jusqu'au Bénéant inclus pour sa partie aval du pont de la N90, ses affluents exceptés le Charvetant en amont du pont de la N90 et le Bayet en amont des 414m de sa confluence avec l'Isère |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00194                   | Le ruisseau de Bonnegarde du barrage de Bonnegarde à sa confluence avec l'Isère  |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00195                   | L'Eglise   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00196                   | Le Nant des Combes en aval du pont de la RN90  |



| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00197                   | Le Nant des Moulins en aval du pont de la RN90   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00198                   | Le Sagot en aval du premier seuil  |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00199                   | Les Iles d'Aime  |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00200                   | Le Sagellan en aval du pont de la RN90   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00201                   | L'Ormente (torrent) de la route du gymnase d'Ayme à sa confluence avec l'Isère   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00202                   | Le ruisseau de combe noire   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00203                   | Le Versoyen depuis le pont de la RN90 à sa confluence avec l'Isère   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00204                   | Torrent des Moulins de sa divergence en 2 branches en amont de viclaire à l'Isère  |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00205                   | Le torrent du Reclus du pont de St Germain à sa confluence avec l'Isère, affluents compris   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00206                   | L'Isère du ravin du Baptieu (Ste Foy-Tarentaise) à la confluence avec le Versoyen, incluant le torrent de Saint-Claude jusqu'au pont de la D902 et les affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00207                   | Les Bettières  |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00208                   | Le Pré envers  |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00209                   | Le ruisseau du lac de Tignes au Lac du Chevril   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00210                   | Le Doron de Champagny de sa source jusqu'à l'entrée des gorges de la Pontille, affluents compris excepté le Py   |
| ID_09_06                     | Isère en Tarentaise         | RBioD00211                   | Le Doron de Belleville depuis 250ml en amont de sa confluence avec le torrent du Lou jusqu'à sa confluence avec le ruisseau des Bruyères, affluents compris  |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00321                   | L'eau d'Olle du barrage du Vernet à la confluence Romanche, et le ruisseau du Moulin en aval de la RD 526 au lieu-dit La Piscine   |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00322                   | La Sarenne en aval de la RD211, le Nou et Fond Peyrolle  |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00323                   | La Rive et ses affluents   |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00324                   | Le Vénéon en aval du ravin de la Temple  |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00325                   | Le ruisseau du Vallon des Etages   |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00326                   | Le ruisseau de la Muande en aval du ruisseau des Sellettes   |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00327                   | Le ruisseau de Champhorent   |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00328                   | La Grande Pisse (W2731480)   |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00329                   | La Petite Pisse (W2731500)   |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00330                   | Le ruisseau du Replat  |
| ID_09_07                     | Romanche                    | RBioD00331                   | Le Merdaret  |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE   | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|
| ID_09_07                     | Romanche                      | RBioD00332                   | Le ruisseau du Lauvitel   |
| ID_09_07                     | Romanche                      | RBioD00370                   | Le ruisseau des Moulins   |
| ID_09_08                     | Val d'Arly                    | RBioD00185                   | Les Aravis et affluents   |
| ID_09_08                     | Val d'Arly                    | RBioD00186                   | L'Arly du ruisseau du Jorax inclus, au pont de la RN212   |
| ID_09_08                     | Val d'Arly                    | RBioD00187                   | Le torrent Nant Rouge et ses affluents  |
| ID_09_08                     | Val d'Arly                    | RBioD00188                   | La Chaise et ses affluents exceptés le Nant Trouble, le ruisseau de la Cha et le Nant Pugin   |
| ID_09_08                     | Val d'Arly                    | RBioD00190                   | L'Arly en aval de la confluence avec le Doron de Beaufort   |
| ID_09_08                     | Val d'Arly                    | RBioD00191                   | Le Doron de Beaufort de sa confluence avec le Nant des Lotharets à l'Arly et ses affluents exceptés l'Argentine en amont du torrent de Poncellamont, le Nant Bruyant et le Manant en amont du pont du CD212 |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00405                   | La Drôme de sa source à la Gervanne, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00406                   | Le ruisseau de Fayol ou Beaumondes et ses affluents   |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00407                   | Le Bès et ses affluents, exceptés les ruisseaux des Boidans, des Caux, de Boulc et de Borne   |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00408                   | Le ruisseau de Meyrosse et ses affluents  |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00409                   | La Comane et ses affluents  |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00410                   | La Sure et ses affluents  |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00411                   | La Roanne et ses affluents exceptés les ruisseaux de Colombe et Pemya, la Courance et la Lance  |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00412                   | Le Maravel  |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00413                   | La Gervanne et ses affluents exceptés le ruisseau Corbière, la Vaugelette, et la Romane   |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00414                   | La Sye et ses affluents   |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00415                   | Le Lausens à l'amont du pont D 411 lieu-dit Lassaumes   |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00416                   | Le Rif Noir à l'amont du barrage de l'ancienne usine à soie, lieu-dit les Porteronds  |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00417                   | Le ruisseau de Grenette et ses affluents  |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00418                   | Le ruisseau de la Motte   |
| ID_10_01                     | Drôme                         | RBioD00419                   | Le ruisseau de la Gardette  |
| ID_10_02                     | Drôme des collines            | RBioD00362                   | L'Herbasse et ses affluents de sa source à la Limone incluse  |
| ID_10_02                     | Drôme des collines            | RBioD00363                   | Le Merdalon   |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00336                   | Le Ruisset (ruisseau de Pierre Hébert) et le ruisseau de la Fontaine du Merle, de leur source à la nouvelle confluence avec l'Isère   |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00337                   | L'Isère de 500m à l'aval du seuil de l'Echallon au pont de St Gervais et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00338                   | Le Versoud du pont de la RN532 (coordonnées L93 X= 895 386 - Y= 6 460 328) à sa confluence avec l'Isère   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE   | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00339                   | La Lèze   |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00340                   | La Drevenne, affluents compris, du pont de la cascade D35 (coordonnées L93 X= 895 812 - Y= 6 456 413) à sa confluence avec l'Isère  |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00341                   | Le Tréry et ses affluents   |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00342                   | Le Nant (ou la Gerlette) et ses affluents   |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00343                   | Le Vézy du pont de la RN92 lieu-dit "le Gua" (coordonnées L93 X= 887 736 - Y= 6 457 637) jusqu'à la confluence avec l'Isère   |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00344                   | Le Furand, le Merdaret à l'aval du seuil La Garenne côte 269 à Chatte, et leurs affluents   |
| ID_10_03                     | Isère aval et Bas Grésivaudan | RBioD00345                   | Le ruisseau de Serne et ses affluents   |
| ID_10_04                     | Paladru - Fure                | RBioD00333                   | Le Courbon  |
| ID_10_04                     | Paladru - Fure                | RBioD00334                   | La Morge, affluents compris, de sa source au pont de l'hôpital à l'entrée de Voiron   |
| ID_10_05                     | Roubion - Jabron              | RBioD00465                   | La Tessone et ses affluents, de sa source à sa confluence aval au ruisseau de Tierceron   |
| ID_10_05                     | Roubion - Jabron              | RBioD00466                   | Le Roubion et ses affluents, de sa source à l'amont de sa confluence avec la Rimandoule   |
| ID_10_05                     | Roubion - Jabron              | RBioD00467                   | Le Jabron et ses affluents excepté Le Vermenon  |
| ID_10_06                     | Véore Barberolle              | RBioD00420                   | La Barberolle en amont de la RD538 et ses affluents   |
| ID_10_06                     | Véore Barberolle              | RBioD00421                   | Le Guimand affluents compris, en amont du canal de la Bourne  |
| ID_10_06                     | Véore Barberolle              | RBioD00422                   | La Véore de sa source au pont de Chabeuil, et ses affluents excepté la Vollonge   |
| ID_10_06                     | Véore Barberolle              | RBioD00423                   | Le Rioussat   |
| ID_10_06                     | Véore Barberolle              | RBioD00424                   | L'Ecoutay et ses affluents de sa source à l'aval de sa confluence avec la Bionne  |
| ID_10_06                     | Véore Barberolle              | RBioD00425                   | Le Pétochin ou ruisseau de Loyes, affluents compris, de sa source au pont de la D125 à Montmeyran   |
| ID_10_07                     | Vercors                       | RBioD00364                   | La Bourne du barrage d'Auberives à l'amont de la retenue de l'Isère, affluents compris excepté le ruisseau du Val Sainte Marie  |
| ID_10_07                     | Vercors                       | RBioD00365                   | La Bourne du barrage de Choranche au Rognon inclus, et ses affluents excepté la Vernaison en amont de sa confluence avec la Chalanche   |
| ID_10_07                     | Vercors                       | RBioD00366                   | La Bourne de la résurgence de le Goule Blanche au barrage d'Arbois, affluents compris   |
| ID_10_07                     | Vercors                       | RBioD00367                   | La Bourne de sa source au Méaudret inclus, affluents compris exceptés le Méaudret à l'amont du ruisseau de la Pépinière et le ruisseau de Corrençon à l'amont du ruisseau de la Fauge |
| ID_10_07                     | Vercors                       | RBioD00368                   | La Vernaison de la source au pont des Barraques-en-Vercors  |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE       | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---|
| ID_10_07                     | Vercors                           | RBioD00369                   | Le Furon de sa source à la confluence avec l'Isère, affluents compris   |
| ID_10_08                     | Berre                             | RBioD00470                   | La Vence et ses affluents   |
| ID_10_08                     | Berre                             | RBioD00471                   | L'Aleyrac   |
| ID_10_08                     | Berre                             | RBioD00472                   | Le ravin des Seynières  |
| ID_10_08                     | Berre                             | RBioD00473                   | Le Lauzon de sa source au pont de la RD481 à Monségur   |
| Côtiers Côte d'Azur          |                                   |                              |   |
| LP_15_01                     | Argens                            | RBioD00522                   | L'Endre et ses affluents non inclus dans le référentiel masses d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| LP_15_01                     | Argens                            | RBioD00523                   | La Nartuby de sa source jusqu'au seuil de la Clappe, et ses affluents, exceptés la Nartuby d'Ampus  |
| LP_15_01                     | Argens                            | RBioD00524                   | Le vallon de Sargles et ses affluents   |
| LP_15_01                     | Argens                            | RBioD00525                   | Le Cauron de l'aval de la source des Gouffres Bénits (en amont immédiat de Bras) jusqu'à la confluence avec l'Argens  |
| LP_15_01                     | Argens                            | RBioD00526                   | L'Argens de sa source au Caramy, l'Eau Salée et le Vallon du Pont inclus, et leurs affluents non inclus dans le référentiel masses d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                             |
| LP_15_01                     | Argens                            | RBioD00527                   | Le Caramy en amont du Lac de Carces et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| LP_15_01                     | Argens                            | RBioD00528                   | L'Issole du pas de Gaou à Néoules au pont de la D15 à Sainte-Anastasie-sur-Issole (coordonnées L93 X= 954 360-Y=6 253 974) et ses affluents à l'exception du ruisseau de la Source de Trian       |
| LP_15_02                     | Cagne                             | RBioD00519                   | La Cagne et ses affluents, de sa source à Cagnes sur Mer exclu  |
| LP_15_03                     | Esteron                           | RBioD00516                   | L'Esteron et ses affluents non inclus dans le référentiel masses d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| LP_15_03                     | Esteron                           | RBioD00517                   | Le Riou (de Collongues) et le Vallon de Fontagne  |
| LP_15_03                     | Esteron                           | RBioD00518                   | Le Bouyon   |
| LP_15_04                     | Gisèle et Côtiers Golfe St Tropez | RBioD00529                   | La Môle de sa source à la confluence avec la Gisèle incluse et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents             | RBioD00501                   | Le Coulomp et ses affluents excepté le ravin de Graves  |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents             | RBioD00502                   | Le Var du vallon de Chamoussillon au Coulomp y compris la Barlatte et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée dans la partie amont de la Barlatte |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents             | RBioD00503                   | La Roudoule   |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents             | RBioD00504                   | Le Cians du ruisseau de Cianavelle inclus à la confluence avec le Var, et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                                 |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents             | RBioD00505                   | Le Var du Cians à la confluence avec la Tinée, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents       | RBioD00506                   | Le Vallon d'Espignole et le torrent des Gravières  |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents       | RBioD00507                   | La Tinée de sa source au ravin de Duina inclus, Le Vallon d'Abéliéra et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée            |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents       | RBioD00508                   | La Vésubie du pont de la D2565 au Suquet d'Utelle à Roquebillère-Vieux (coordonnées L93 X=1 045 303 - Y= 6 334 140), le ruisseau de la Planchette et le Vallon de Cervagne |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents       | RBioD00509                   | Le Riou du Figaret et ses affluents  |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents       | RBioD00510                   | Le ruisseau de l'Infernet et ses affluents   |
| LP_15_05                     | Haut Var et affluents       | RBioD00652                   | La Gialorgue e la confluence de la Sestrière incluse jusqu'à la Tinée  |
| LP_15_10                     | Loup                        | RBioD00520                   | Le Loup de sa source à l'aval de sa confluence avec la Miagne, ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée et la Ganière         |
| LP_15_11                     | Paillons et Côtiers Est     | RBioD00515                   | Le Paillons de l'Escarène (de la source au Paillon de Contes) et ses affluents   |
| LP_15_12                     | Roya Bévéra                 | RBioD00511                   | La Roya de sa source à l'amont de sa confluence avec la Bieugne et ses affluents excepté la Lévensa  |
| LP_15_12                     | Roya Bévéra                 | RBioD00512                   | Le Vallon de Cairos et ses affluents   |
| LP_15_12                     | Roya Bévéra                 | RBioD00513                   | Le Vallon de la Maglia   |
| LP_15_12                     | Roya Bévéra                 | RBioD00514                   | La Bevera et ses affluents en amont du ruisseau de Cuous   |
| LP_15_13                     | Siagne et affluents         | RBioD00521                   | La Siagnole et ses affluents   |
| LP_16_01                     | Arc provençal               | RBioD00534                   | Le Bayon et ses affluents  |
| LP_16_03                     | Etang de Berre              | RBioD00535                   | La Cadière de sa source à la confluence avec le ruisseau de la Marthe inclus   |
| LP_16_04                     | Gapeau                      | RBioD00531                   | Le Réal Martin, le Réal Collobrier, le Merlançon et leurs affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée                                |
| LP_16_04                     | Gapeau                      | RBioD00532                   | Le Gapeau de la source au barrage Lantier 350m en aval du ruisseau le Naï et ses affluents   |
| LP_16_05                     | Huveaune                    | RBioD00533                   | L'Huveaune de sa source à la confluence du ruisseau de Vede à Auriol, le ruisseau de Peyruis et le ruisseau de Vede et des Encanaux  |
| LP_16_08                     | Maravenne                   | RBioD00530                   | Le Maravenne et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| LP_16_10                     | Touloubre                   | RBioD00536                   | Le ruisseau de Budéou  |
| Rhône moyen                  |                             |                              |  |
| RM_08_01                     | 4 vallées Bas Dauphiné      | RBioD00288                   | La Véga et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| RM_08_01                     | 4 vallées Bas Dauphiné      | RBioD00289                   | La Gère et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| RM_08_02                     | Azergues                    | RBioD00085                   | Le Soanan et ses affluents   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| RM_08_02                     | Azergues                    | RBioD00099                   | L'Azergues et ses affluents, de sa source de sa source à la Grande Combe  |
| RM_08_02                     | Azergues                    | RBioD00100                   | L'Azergues de la grande Combe à la Saône  |
| RM_08_02                     | Azergues                    | RBioD00101                   | Le ruisseau d'Avray et ses affluents  |
| RM_08_02                     | Azergues                    | RBioD00102                   | Le Badier   |
| RM_08_02                     | Azergues                    | RBioD00103                   | Le Rebaisselet  |
| RM_08_02                     | Azergues                    | RBioD00104                   | Le ruisseau de Vervuis et ses affluents   |
| RM_08_03                     | Bièvre Liers Valloire       | RBioD00346                   | La Raille, affluents rive droite compris, de la source à sa confluence avec la Coule                                    |
| RM_08_03                     | Bièvre Liers Valloire       | RBioD00347                   | La Pérouse et ses affluents en amont de la Combe des Moilles incluse  |
| RM_08_03                     | Bièvre Liers Valloire       | RBioD00348                   | Le ruisseau de Regrimay et ses affluents  |
| RM_08_03                     | Bièvre Liers Valloire       | RBioD00349                   | Le ruisseau de la Vauverrière   |
| RM_08_03                     | Bièvre Liers Valloire       | RBioD00350                   | Le Croisieux  |
| RM_08_04                     | Bourbre                     | RBioD00262                   | La Bourbre et ses affluents, du Pont de Cour au pont lieu-dit Martinet  |
| RM_08_04                     | Bourbre                     | RBioD00263                   | L'Agy et ses affluents  |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00109                   | Le Buvet de Montepy (Fleurieux-sur-l'arbresle) à sa confluence avec la Brévenne   |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00110                   | Le Trésoncle et ses affluents   |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00111                   | Le Penon  |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00112                   | Le Conan et ses affluents   |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00113                   | La Brévenne et ses affluents de la cote 394 à l'aval du ruisseau Coquard à sa confluence avec la Goutte du Soupa inclus |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00114                   | Le Lafay  |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00115                   | Le Batailly   |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00116                   | Le Torranchin et ses affluents  |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00117                   | Le Boussuivre   |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00118                   | Le Mouillatoux (ou Vermare, ou culet)   |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00119                   | La Turdine et ses affluents, de sa source à l'amont de la retenue de Joux   |
| RM_08_05                     | Brévenne                    | RBioD00643                   | Le ruisseau de la Tourette de sa source au ruisseau des Côtes   |
| RM_08_06                     | Galaure                     | RBioD00358                   | L'Emeil   |
| RM_08_06                     | Galaure                     | RBioD00359                   | La Galaure du barrage de Chevillardièrre au ruisseau l'Avenon   |
| RM_08_06                     | Galaure                     | RBioD00360                   | Le ruisseau de Bonne Combe  |
| RM_08_06                     | Galaure                     | RBioD00361                   | La Galaure et ses affluents de sa source au Galaveyson inclus   |
| RM_08_07                     | Garon                       | RBioD00264                   | Le Mornantet en aval de la confluence de la condamine   |
| RM_08_07                     | Garon                       | RBioD00265                   | Le Furon et ses affluents   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE      | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|
| RM_08_07                     | Garon                            | RBioD00266                   | Le ruisseau de Rontalon ou Cartelier  |
| RM_08_07                     | Garon                            | RBioD00267                   | Le Garon, affluents compris, du barrage d'Yzeron à l'aval de sa confluence avec l'Artilla   |
| RM_08_07                     | Garon                            | RBioD00653                   | Le Fondagny en aval du lieu-dit "la Grimodière"   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00268                   | Le ruisseau du Morin  |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00269                   | Le ruisseau du Nid ou des Côtes   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00270                   | La Vézérance  |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00271                   | Le Reynard ou ruisseau Reyoard  |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00272                   | L'Aulin   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00273                   | Le ruisseau de Bassemon   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00274                   | la Combe d'Enfer  |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00275                   | Le Mézerin et ses affluents   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00276                   | Le Vérin du chemin de la Papière (L93: 835105; 6485086) à la confluence avec le Rhône   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00277                   | Le Couzon et les ruisseaux de Chamerle et de la Rente   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00278                   | Le Bozançon du premier barrage à l'amont de sa confluence avec le Grand Bozançon à sa confluence avec le Gier et ses affluents                |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00279                   | Le Gier du barrage de Soulages à la confluence avec la Durèze   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00280                   | Le Dorlay, affluents compris, du barrage de Dorlay à la confluence avec le Gier   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00281                   | Le Dorlay des sources à la queue de barrage du Dorlay, et ses affluents ainsi que l'Artiole (ou Arthurey)                                     |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00282                   | Le Langonand  |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00283                   | Le Janon de sa source à la cote 515 Crêt Coupet à St Etienne( coordonnées L93 X= 812 121 - Y= 6 482 297) et les rus de Sagne et des Echeneaux |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00284                   | Le Ban des sources à l'amont du barrage de la Rive  |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00285                   | Le Gier des sources à l'amont du barrage de Soulage, et les rus de la Fare, de Gourdéza, de Bonnefond et de Grand Creux                       |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00286                   | La Valencize et ses affluents   |
| RM_08_08                     | Gier                             | RBioD00668                   | Le Jarret de ses sources à l'amont du barrage de la Rive  |
| RM_08_09                     | Isle Crémieu - Pays des couleurs | RBioD00260                   | Le Girondan   |
| RM_08_09                     | Isle Crémieu - Pays des couleurs | RBioD00261                   | La Bièvre et ses affluents  |
| RM_08_10                     | Morbier - Formans                | RBioD00105                   | La Pierre ou le Morbier du pont de Fourvières (Toussieux) à sa confluence avec le Formans   |
| RM_08_10                     | Morbier - Formans                | RBioD00107                   | Le Rochecardon  |
| RM_08_10                     | Morbier - Formans                | RBioD00108                   | Le ruisseau des Planches, des sources à la confluence avec le ruisseau des serres   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique   |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| RM_08_11                     | Territoire Est Lyonnais     | RBioD00654                   | Le Rizan  |
| RM_08_12                     | Rivières du Beaujolais      | RBioD00084                   | La Mauvaise et ses affluents, de sa source à sa confluence avec le Changy inclus  |
| RM_08_12                     | Rivières du Beaujolais      | RBioD00091                   | L'Ardière et ses affluents, de sa source à sa confluence avec le ruisseau de St Didier inclus   |
| RM_08_12                     | Rivières du Beaujolais      | RBioD00092                   | les Andilleys   |
| RM_08_12                     | Rivières du Beaujolais      | RBioD00093                   | Le ruisseau de Samsons et ses affluents   |
| RM_08_12                     | Rivières du Beaujolais      | RBioD00094                   | La Vauxonne et ses affluents, de sa source à sa confluence avec le ruisseau de la Ponsonnière inclus  |
| RM_08_12                     | Rivières du Beaujolais      | RBioD00095                   | Le Marverand en amont du ruisseau des Fontaines   |
| RM_08_12                     | Rivières du Beaujolais      | RBioD00096                   | Le Nizerand et ses affluents de sa source à sa confluence avec le ruisseau du Vernay inclus   |
| RM_08_12                     | Rivières du Beaujolais      | RBioD00097                   | Le Morgon de sa source au pont de la D76 (lieu-dit Morgon)  |
| RM_08_12                     | Rivières du Beaujolais      | RBioD00656                   | Le bief de Laye et ses affluents, de la RN 6 à la Saône   |
| RM_08_14                     | Yzeron                      | RBioD00120                   | Le ruisseau de Charbonnières, affluents compris, de sa source à l'aval de sa confluence avec le ruisseau du Poirier                               |
| RM_08_14                     | Yzeron                      | RBioD00121                   | L'Yzeron et ses affluents, de sa source à la confluence avec le Dronau inclus   |
| RM_08_14                     | Yzeron                      | RBioD00657                   | Le Ratier, de la confluence avec le Charbonnières jusqu'au lieu-dit "La Rivière", et le Ribes, des sources jusqu'à la confluence avec le Mèginant |
| Saône                        |                             |                              |   |
| SA_01_02                     | Saône amont                 | RBioD00020                   | La Saône et ses affluents hors Apance et ruisseau Haut fer, du ruisseau de la Sâle exclu au Coney exclu   |
| SA_01_03                     | Apance                      | RBioD00001                   | Ruisseau du vaulis et ses affluents   |
| SA_01_03                     | Apance                      | RBioD00002                   | Ruisseau de clan  |
| SA_01_03                     | Apance                      | RBioD00003                   | Ru de médet   |
| SA_01_07                     | Lanterne                    | RBioD00016                   | Le Breuchin, ses affluents et sous-affluents  |
| SA_01_07                     | Lanterne                    | RBioD00028                   | La Combeauté, ses affluents et sous affluents   |
| SA_01_08                     | Morthe                      | RBioD00011                   | Le Masibé (affluent de la petite morte)   |
| SA_01_08                     | Morthe                      | RBioD00015                   | Le Buland (affluent de la Morte)  |
| SA_01_09                     | Ognon                       | RBioD00006                   | Le ruisseau de Tallans et ses affluents   |
| SA_01_09                     | Ognon                       | RBioD00008                   | Le ruisseau de Malgérard  |
| SA_01_09                     | Ognon                       | RBioD00009                   | Le ruisseau de Gouhelans et ses affluents   |
| SA_01_09                     | Ognon                       | RBioD00010                   | Le ruisseau d'Auxon   |
| SA_01_09                     | Ognon                       | RBioD00017                   | La Tounolle et ses affluents  |
| SA_01_09                     | Ognon                       | RBioD00022                   | La Corcelle   |
| SA_01_09                     | Ognon                       | RBioD00023                   | La Buthiers et ses affluents  |



| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE                             | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| SA_01_09                     | Ognon   | RBioD00027                   | L'Ognon, ses affluents et sous-affluents, de sa source au Rahin inclus, excepté les ruisseaux du Ballon et de la Fonderie, de la Mer, du Razou et de Velotte                     |
| SA_01_10                     | Ouche   | RBioD00036                   | Le Suzon de Sainte Foy à la confluence avec le Ru Blanc, Ru Blanc inclus en totalité   |
| SA_01_10                     | Ouche   | RBioD00037                   | Le ruisseau de la Douix et ses affluents   |
| SA_01_10                     | Ouche   | RBioD00038                   | La Sirène  |
| SA_01_10                     | Ouche   | RBioD00039                   | La Gironde   |
| SA_01_13                     | Tille   | RBioD00033                   | la Venelle de Vernois les Vevres à Selongey  |
| SA_01_13                     | Tille   | RBioD00034                   | La Tille et ses affluents exceptés la Creuse, le Volgrain, de sa source au Pont Rion et ses affluents inclus, exceptés le ruisseau de Noirvau, le Riot, l'Ougne et ses affluents |
| SA_01_13                     | Tille   | RBioD00035                   | La Norges de sa source à l'amont d'Orgeux  |
| SA_01_14                     | Vingeanne   | RBioD00031                   | La Vingeanne de l'Etivau à la Saône  |
| SA_01_15                     | Beze  | RBioD00032                   | La Bèze de sa source à Noiron sur Bèze   |
| SA_01_22                     | Petits affluents de la Saône entre Amance et Gourgeonne | RBioD00026                   | L'Ougeotte et ses affluents  |
| SA_01_22                     | Petits affluents de la Saône entre Amance et Gourgeonne | RBioD00029                   | Le ravin et le ruisseau de la Filerie  |
| SA_03_05                     | Petits affluents de la Saône entre Vouge et Dheune      | RBioD00044                   | L'Orbize, de sa source au pont de Mellecey (D981)  |
| SA_03_06                     | Corne   | RBioD00045                   | Le ruisseau de Couramble de sa source au pont de la RD981 à Bissey sous Cruchaud   |
| SA_03_07                     | Dheune  | RBioD00042                   | Le Meuzin et ses affluents exceptés la Bèze et la Courtavaux   |
| SA_03_07                     | Dheune  | RBioD00043                   | La Cosanne et ses affluents  |
| SA_03_08                     | Grosne  | RBioD00074                   | Le Grison et ses affluents excepté le Besançon   |
| SA_03_08                     | Grosne  | RBioD00075                   | La Guye, ses affluents en aval du ruisseau de Lavau et le Ruisseau de Vaillot  |
| SA_03_08                     | Grosne  | RBioD00076                   | La Grosne de sa source à la confluence avec le Valouzin inclus et ses affluents excepté le Brandon   |
| SA_03_09                     | Mouge   | RBioD00077                   | La Petite Mouge  |
| SA_03_10                     | Petite Grosne   | RBioD00078                   | La Petite Grosne à l'amont de sa confluence avec le Fil  |
| SA_03_11                     | Vouge   | RBioD00040                   | la Cent-Fonds de sa source jusqu'à Saulon la Chapelle  |
| SA_03_11                     | Vouge   | RBioD00041                   | La Varaude et ses affluents  |
| SA_04_03                     | Chalaronne  | RBioD00088                   | La Chalaronne de sa confluence avec le Relevant à la confluence avec le bief de poncharat et le Bief de la Glenne, les biefs de Valeins, de Collonges et l'Echudes               |
| SA_04_03                     | Chalaronne  | RBioD00089                   | La Calonne du Barrage stade de Foot-ball Guéreins à l'aval du seuil du lieu-dit Quartier   |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE               | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| SA_04_04                     | Reyssouze et petits affluents de la Saône | RBioD00079                   | la Reyssouze en aval du barrage des Aiguilles, y compris le méandre du Rivon   |
| SA_04_04                     | Reyssouze et petits affluents de la Saône | RBioD00080                   | Le Loëse en aval du pont du CD68 à Vésines   |
| SA_04_04                     | Reyssouze et petits affluents de la Saône | RBioD00082                   | Le Bief de la Jutane et son affluent, de l'Etang des frettes à la Saône  |
| SA_04_04                     | Reyssouze et petits affluents de la Saône | RBioD00090                   | Le Pisseur   |
| SA_04_05                     | Seille                                    | RBioD00054                   | Les Seilles amont jusqu'au pont de Neuvy et affluents  |
| SA_04_05                     | Seille                                    | RBioD00071                   | Le Solnan et ses affluents, de sa source au Bief d'Ausson inclus   |
| SA_04_05                     | Seille                                    | RBioD00072                   | Le Bief des Chaises et ses affluents   |
| SA_04_05                     | Seille                                    | RBioD00073                   | Le Sevron et son affluent, en amont du lieu-dit "les Rochettes" (Meillonas)  |
| SA_04_05                     | Seille                                    | RBioD00083                   | La Vieille Seille et ses affluents   |
| SA_04_06                     | Veyle                                     | RBioD00086                   | L'Irance et ses affluents, de l'aval de la confluence avec le Vieux Jonc à sa confluence avec la Veyle   |
| SA_04_06                     | Veyle                                     | RBioD00087                   | La Veyle et ses affluents, du plan d'eau de St Denis lès Bourg à l'Etre inclus   |
| Vallée du Rhône              |   |                              |  |
| TR_00_01                     | Haut Rhône                                | RBioD00149                   | Le Rhône et ses affluents, de la frontière suisse à Pougny jusqu'au pont Carnot  |
| TR_00_01                     | Haut Rhône                                | RBioD00175                   | Le Rhône naturel de sa difluence avec la dérivation de Chautagne au lieu-dit le Collierieu (coordonnées L93 X= 918 708 - Y= 6 533 835)   |
| TR_00_01                     | Haut Rhône                                | RBioD00252                   | Le Rhône naturel de Belley, Lônes incluses, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| TR_00_01                     | Haut Rhône                                | RBioD00254                   | L'aménagement de Brégnier-Cordon et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| TR_00_01                     | Haut Rhône                                | RBioD00255                   | Le Rhône du pont d'Evieu au défilé de St Alban Malarage, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée  |
| TR_00_02                     | Rhône moyen                               | RBioD00351                   | Le Rhône court circuité de Roussillon et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée   |
| TR_00_02                     | Rhône moyen                               | RBioD00659                   | Le canal de Miribel et le vieux Rhône de Neyron  |
| TR_00_03                     | Rhône aval                                | RBioD00464                   | Le tronçon court circuité du Rhône de Montélimar du barrage de Rochemaure au ruisseau de Lorobouire compris  |
| TR_00_03                     | Rhône aval                                | RBioD00469                   | Le tronçon court circuité du Rhône de Donzère-Mondragon en amont de la confluence avec l'Ardèche, et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée |

| Code du sous bassin du SDAGE | Nom du sous bassin du SDAGE | Code du réservoir biologique | Nom du réservoir biologique  |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| TR_00_03                     | Rhône aval                  | RBioD00660                   | Le Petit Rhône à la Voulte-sur-Rhône   |
| Vallée de la Saône           |                             |                              |  |
| TS_00_01                     | Saône amont de Pagny        | RBioD00030                   | La Saône, ses dérivations et ses affluents non inclus dans le référentiel masse d'eau du bassin Rhône-Méditerranée, du Coney à la confluence avec le Salon |
| TS_00_02                     | Saône aval de Pagny         | RBioD00081                   | La Saône de la Mâtre au Marverand  |
| TS_00_02                     | Saône aval de Pagny         | RBioD00098                   | La Saône et ses affluents, du lieu-dit Riottier au pont de la D6   |
| TS_00_02                     | Saône aval de Pagny         | RBioD00106                   | La Saône et ses affluents, de la pointe amont de l'île de la Pradelle au pont de l'autoroute A46   |
| TS_00_02                     | Saône aval de Pagny         | RBioD00661                   | La Saône de la confluence avec le Formans à la passerelle de Trévoux   |



---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°6B**

---

**PRESERVER, RESTAURER ET GERER LES ZONES  
HUMIDES**

# ORIENTATION FONDAMENTALE N°6B

## PRESERVER, RESTAURER ET GERER LES ZONES HUMIDES

### INTRODUCTION

Les zones humides répondent aux critères énoncés par les articles L. 211-1 et R. 211-108 du code de l'environnement : morphologie des sols liée à la présence prolongée d'eau d'origine naturelle et/ou présence éventuelle de plantes hygrophiles.

Les précédents SDAGE ont initié une politique volontariste en faveur des zones humides du bassin Rhône-Méditerranée. Il en résulte des inventaires pour la majeure partie du bassin, une prise de conscience avérée de la nécessité de leur préservation et un renforcement progressif des actions de préservation. Leur porter à connaissance est organisé pour assurer leur prise en compte dans les décisions d'aménagement ou de financement d'opération.

D'après ces inventaires, les zones humides connues couvrent plus de 5% de la surface du bassin Rhône-Méditerranée. Elles sont liées pour 63% aux rivières et plaines alluviales (annexes fluviales, forêts alluviales, prairies humides, etc.), 21 % aux marais côtiers (lagunes littorales), 3% aux plans d'eau (lacs, retenues) et 13% sont des tourbières, marais, étangs. Les inventaires réalisés depuis de nombreuses années fournissent des connaissances locales assez précises de ces milieux.

De 2008 à 2018, 16 000 ha de zones humides ont été acquises et 34 750 ha restaurées.

Malgré ces progrès, la dégradation des zones humides se poursuit et ces milieux restent menacés (urbanisation, retournement de prairie, aménagement, espèces exotiques envahissantes, effets du changement climatique ...). Les actions concrètes de restauration des zones humides et en particulier de leur fonctionnement hydrologique restent encore insuffisantes. Le besoin de connaissance est encore trop souvent considéré comme un préalable à la mise en œuvre de mesures concrètes. Actuellement, rares sont les territoires du bassin où l'on peut disposer d'une vision synthétique de l'état des zones humides, de leurs fonctions et des actions à conduire pour les préserver ou les restaurer. Une telle photographie n'est d'ailleurs pas davantage disponible à l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée.

La panoplie d'outils produite dans le cadre de la mise en œuvre et de l'accompagnement du SDAGE 2016-2021 (méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides, guides techniques, modes opératoires pour la localisation, la qualification des fonctions et des pressions, retours d'expérience ...) met toutefois à disposition des acteurs et des porteurs de projets des éléments de connaissance et de méthode pour accompagner l'action.

En domaine littoral, les zones humides jouent un rôle important dans le bon fonctionnement des masses d'eau côtières et de transition, et contribuent ainsi aux objectifs environnementaux du document stratégique de façade en application de la DCSMM.

Ces infrastructures naturelles jouent un rôle essentiel pour l'expansion des crues et pour la préservation de la ressource en eau (qualité, quantité). A l'échelle nationale, il est admis que ce sont aussi des réservoirs de biodiversité qui hébergent 30% des espèces végétales menacées, la totalité des 43 espèces d'amphibiens métropolitains et 50% des espèces d'oiseaux en dépendent pour accomplir toute ou partie de leur cycle de vie. En outre, la préservation et la restauration des zones humides contribuent à l'adaptation aux effets du changement climatique, notamment en favorisant le stockage du carbone.

Dans les territoires, les premières initiatives d'une approche fonctionnelle des zones humides démarrent avec les plans de gestion stratégique. Parallèlement, des méthodes et des modes opératoires voient le jour pour accompagner l'analyse des fonctions, des pressions et localiser les enjeux. Cette connaissance (état, fonctions, pressions, risque) doit être partagée avec les acteurs du territoire pour définir avec eux une stratégie concertée, qui cible les enjeux et définit les priorités d'actions. Il ne s'agit pas d'intervenir partout de manière systématique mais bien là où la restauration et la préservation des zones humides pérennisent les services rendus à la collectivité (qualité de l'eau, protection contre les inondations, diversité biologique par exemple). Les retours d'expérience doivent contribuer à capitaliser les savoir-faire pour améliorer la mise en œuvre, produire des arguments et démontrer que les zones humides sont des atouts pour le développement des territoires et l'atteinte des objectifs de bon état écologique de la DCE tout en contribuant directement à la biodiversité.

Plus que jamais, le SDAGE réaffirme l'objectif d'enrayer la dégradation des zones humides et d'améliorer l'état de celles aujourd'hui dégradées. Il s'agit en particulier :

- de préserver les zones humides en respectant l'objectif de non-dégradation ;
- d'assurer l'application de la séquence « éviter-réduire-compenser » dans une volonté de cibler au plus juste cette compensation par fonction. La compensation doit constituer un recours ultime, ce qui nécessite un travail en amont des projets pour étudier d'autres options qui permettent d'éviter puis, à défaut, de réduire l'impact avant d'envisager une compensation ;
- de restaurer les zones humides en engageant des plans de gestion stratégique pour disposer d'un diagnostic global et d'une vision des actions (non-dégradation, restauration, reconquête) à conduire, en priorité dans des territoires en cours de dégradation ou aujourd'hui déjà dégradés ;
- de disposer d'un suivi de l'effet des actions de restauration engagées, de l'état des zones humides et de leur évolution à l'échelle du bassin ;
- de créer des conditions économiques propices à la bonne gestion des zones humides par les usages concernés (élevage, sylviculture, conchyliculture, tourisme ...).

## LES DISPOSITIONS

### Disposition 6B-01

#### **Préserver, restaurer, gérer les zones humides et mettre en œuvre des plans de gestion stratégique des zones humides dans les territoires pertinents**

La politique du bassin en faveur des zones humides vise à développer des actions opérationnelles de préservation, de restauration et de gestion des zones humides. Dans ce but, les SAGE et les contrats de milieu ou de bassin versant définissent et mettent en œuvre, en partenariat avec les structures compétentes en matière d'urbanisme et de foncier, des plans de gestion stratégiques des zones humides. Sur les autres territoires, les collectivités compétentes en matière de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations sont invitées à développer la même démarche. L'élaboration et la mise en œuvre de plans de gestion stratégique des zones humides portent prioritairement sur les territoires qui subissent de fortes pressions mais peuvent intéresser tous les territoires.

Le plan de gestion stratégique est un outil systémique, qui contribue à la gestion qualitative et quantitative des eaux de surface et souterraine, à la gestion des inondations et plus globalement au bon fonctionnement de l'ensemble du cycle hydrologique des hydrosystèmes.

Le plan de gestion stratégique des zones humides s'applique à un territoire pertinent (périmètres de sous bassin ou au minimum d'intercommunalité : communautés de communes ou d'agglomération). A partir de la cartographie des fonctions et de leur état, de la nature des pressions et des secteurs à risques, il définit en concertation avec les acteurs, les objectifs de non-dégradation et de restauration des zones humides et de leurs fonctions (expansion des crues, préservation de la qualité des eaux, production de biodiversité, production d'habitats pour les espèces dont les oiseaux marins). Il planifie la politique de gestion des zones humides pour l'ensemble de son périmètre (gouvernance, maîtrise d'ouvrage, plan local d'actions ou de gestion, priorités, échéances, coûts). Cette politique de gestion s'appuie tant sur les outils contractuels que réglementaires. L'initiative privée et les activités économiques compatibles avec les fonctions des zones humides peuvent contribuer à la mise en œuvre de ce plan de gestion stratégique.

A l'échelle d'un ou plusieurs sous bassins, afin d'assurer la préservation et la reconquête des zones humides, ce plan de gestion stratégique identifie :

- les zones humides qui sont en bon état et celles soumises à des pressions faibles, appelant des actions de préservation (non-dégradation) ;
- les zones humides dégradées, qui nécessitent des mesures de restauration ou de réduction des pressions altérant leurs fonctions. En particulier, les fonctions hydrologiques et biogéochimiques sont essentielles à l'atteinte du bon état des eaux.

Afin d'atteindre les objectifs qu'il fixe, le plan de gestion stratégique précise les leviers d'actions mobilisables en prenant en compte les usages et activités en présence : programmes contractuels (conventions de gestion, contrats Natura 2000, baux ruraux à clauses environnementales, prêt à usage, obligations réelles environnementales, paiements pour services environnementaux, mesures agro-environnementales et climatiques ...), outils réglementaires, maîtrise foncière ou d'usage ... (cf. dispositions 6B-02 et 3-07).



Parmi les actions à mener en faveur des zones humides sur l'ensemble de son périmètre, le plan de gestion stratégique identifie celles qui peuvent être réalisées au titre de la compensation dans le cadre du principe « éviter-réduire-compenser », en cas d'impact résiduel d'un projet situé à l'intérieur ou en dehors du périmètre du plan après analyse des solutions d'évitement et de réduction. Cette possibilité offerte par le plan de gestion stratégique<sup>1</sup> ne se substitue pas aux obligations réglementaires du pétitionnaire en matière de compensation (coût des opérations de restauration, de gestion et de suivi, types d'actions, mise en œuvre, suivi pendant un minimum de 10 ans utilisant les indicateurs de la boîte à outils du bassin ...). Afin de mesurer l'efficacité et la pertinence des actions conduites, le plan de gestion est évalué et révisé régulièrement. Il utilise les indicateurs de fonction, d'état et de pression mis à disposition par les services de bassin.

## Disposition 6B-02

### **Mobiliser les outils financiers, fonciers et environnementaux en faveur des zones humides**

Les politiques de planification et d'aménagement prennent en compte l'espace de bon fonctionnement des zones humides, tel que défini dans les dispositions 6A-01 et 6A-02.

Les SAGE définissent des objectifs, dispositions et règles nécessaires au maintien des zones humides présentes sur leur territoire. Les contrats de milieux ou de bassin-versant définissent et mettent en œuvre des plans d'actions pour assurer la non-dégradation et la restauration des zones humides, en déclinaison des plans de gestion stratégique des zones humides établis sur leur territoire. Les structures publiques sont encouragées à développer des stratégies foncières en faveur des zones humides pour pérenniser les actions. Ces stratégies impliquent la maîtrise des usages, qui est privilégiée, ou l'acquisition foncière. Elles sont mobilisées en priorité sur les zones humides en relation étroite avec les masses d'eau et dont les fonctions contribuent à l'atteinte du bon état.

Les SCoT intègrent dans le diagnostic prévu à l'article L. 141-15 du code de l'urbanisme les enjeux spécifiques aux zones humides de leur territoire, en s'appuyant notamment sur les inventaires portés à connaissance par les services de l'État. En application des articles L. 141-3 et L. 141-4 du code de l'urbanisme, les SCoT prévoient, dans leur projet d'aménagement stratégique et leur document d'orientation et d'objectifs, les mesures permettant de respecter l'objectif de non dégradation des zones humides et de leurs fonctions et de les protéger sur le long terme. L'évaluation environnementale des documents d'urbanisme tient compte de leurs impacts sur le fonctionnement de ces espaces.

En l'absence de SCoT, les PLU(i) développent une démarche similaire au travers des documents prévus à l'article L. 151-2 du code de l'urbanisme. Ils veillent à édicter des prescriptions spécifiques aux zones humides visant à les protéger de l'urbanisation en les traduisant de façon adaptée dans leur règlement écrit et graphique. Les cartes communales veillent également à la protection des zones humides au travers notamment de leurs documents graphiques (article L.161-4 du code de l'urbanisme), en prenant en compte les zones humides portées à connaissance dans le choix des secteurs autorisés à la construction.

---

<sup>1</sup> Plan de gestion stratégique des zones humides : doctrine "zones humides" du bassin Rhône-Méditerranée, juin 2013

Dans le périmètre des aménagements fonciers agricoles, forestiers et environnementaux, liés ou non à la réalisation de grands ouvrages linéaires, le SDAGE recommande que les études d'impact menées dans ce cadre intègrent les zones humides recensées dans les inventaires portés à connaissance par les services de l'État, en précisant les limites et les enjeux à l'échelle du projet. La commission communale d'aménagement foncier veille à leur préservation et leur gestion, en mobilisant les outils pertinents dont la maîtrise d'usages et la maîtrise foncière quelle qu'en soit sa forme (réserves foncières, acquisition par commune, une autre collectivité ou une association, propriétaire dans le périmètre ...).

Les conventions de gestion et les conventions d'usages sur les terrains acquis par des personnes publiques ou par des associations de protection de l'environnement, ou bien portant sur des zones stratégiques pour la gestion de l'eau (ZSGE) et des zones humides d'intérêt écologique particulier (ZHIEP), recommandent lors de leur établissement ou de leur renouvellement, des modes d'utilisation du sol permettant de préserver ou restaurer les zones humides (articles L. 211-13 du code de l'environnement et L. 411-27 du code rural).

Dans tous ces cas, les services de l'État veillent à ce que les porteurs de projets respectent les mesures de protection réglementaire en vigueur (arrêté préfectoral de protection de biotopes, règlement des réserves naturelles), les documents d'objectifs des sites Natura 2000, document de gestion des espaces naturels sensibles...et les dispositions du SRADDET.

La disposition 3-07 « privilégier des financements efficaces, susceptibles d'engendrer des bénéfices et d'éviter certaines dépenses » définit les conditions d'un financement efficace et pérenne pour la préservation des zones humides.

### **Disposition 6B-03**

#### **Préserver les zones humides en les prenant en compte dans les projets**

Conformément au code de l'environnement et à la politique du bassin en faveur des zones humides, les services de l'État s'assurent que les projets soumis à autorisation ou à déclaration au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement et des projets d'installations classées pour la protection de l'environnement soumis à autorisation au titre de l'article L. 511-1 du même code sont compatibles avec l'objectif de préservation des zones humides.

Les zones humides et les fonctions qu'elles assurent peuvent être affectées à des degrés divers par les projets d'aménagement ou les travaux, en particulier ceux visant :

- de manière totale ou partielle, leur assèchement, leur mise en eau prolongée (voire leur submersion permanente par la création de plans d'eau), leur imperméabilisation, leur remblaiement ;
- des prélèvements d'eau, des rejets d'eau pluviale ou d'eaux usées.

Certains ouvrages ou aménagements peuvent également impliquer une altération voire une rupture de la continuité entre les zones humides et leur espace de bon fonctionnement, ou entre les zones humides et les cours d'eau.

Pour prévenir les altérations susceptibles d'affecter les zones humides et leurs fonctions, et pour contribuer à stopper leur disparition, les porteurs de projet doivent conduire de manière exemplaire la séquence « éviter-réduire-compenser » (ou séquence ERC, cf. orientation fondamentale n°2 du SDAGE), l'étude des solutions permettant d'éviter les impacts restant la priorité.

La conduite de la séquence ERC doit s'appuyer sur une délimitation précise de la zone humide impactée, par le porteur de projet, et sur une caractérisation de la zone humide qui inclut une analyse de son rôle et intérêt patrimonial par rapport à la biodiversité, des fonctions qu'elle assure et des services rendus<sup>2</sup> en termes de préservation de la ressource en eau et de gestion des risques d'inondation (soutien des débits d'étiage, contribution au maintien et l'amélioration de la qualité de l'eau, diminution de l'intensité des crues), ainsi que des autres bénéfices socio-économiques.

L'ambition des mesures visant la réduction des impacts, établie de manière proportionnée aux enjeux en présence, est un élément clé qui doit guider la décision administrative dans le cadre des procédures réglementaires. En particulier, les impacts non réduits, appelés impacts résiduels, ne doivent pas remettre en cause :

- le bon fonctionnement de la zone humide impactée et les fonctions associées qui la caractérisent (expansion des crues, préservation de la qualité des eaux, production de biodiversité ...) ainsi que les services que ces fonctions rendent aux plans écologique et socio-économique ;
- l'atteinte du bon état des masses d'eau qui dépendent directement ou indirectement du bon fonctionnement de la zone humide impactée.

En dernier recours, l'existence d'impacts résiduels doit conduire le maître d'ouvrage à proposer des mesures compensatoires.

Dans ce cadre, lorsque la réalisation d'un projet conduit à la disparition d'une surface de zones humides ou à l'altération de leurs fonctions, les mesures compensatoires prévoient la restauration de zones humides existantes dégradées voire fortement dégradées. Cette compensation doit viser une valeur guide de 200% de la surface perdue selon les règles suivantes :

- une compensation minimale à hauteur de 100% de la surface détruite, par la restauration de zone humide fortement dégradée, en visant des fonctions équivalentes à celles impactées par le projet, et en cohérence avec l'exigence réglementaire d'équivalence écologique. En cohérence également avec la réglementation et la disposition 2-01 du SDAGE, cette compensation doit être recherchée en priorité sur le site impacté ou à proximité géographique de celui-ci. Lorsque cela n'est pas possible, pour des raisons techniques ou de coûts disproportionnés, cette compensation doit être réalisée préférentiellement dans le même sous bassin (cf. carte 2-A) ou, à défaut, dans un sous bassin adjacent et dans la limite de la même hydro-écorégion de niveau 1 (cf. carte 6B-A) ;
- une compensation complémentaire par l'amélioration des fonctions de zones humides partiellement dégradées, situées prioritairement dans le même sous bassin ou dans un sous bassin adjacent et dans la limite de la même hydro-écorégion de niveau 1 (cf. carte 6B-A).

Les éventuelles mesures compensatoires peuvent viser la restauration de fonctions hydrologiques, biogéochimiques ou biologiques altérées, la réhabilitation de fonctions disparues, voire la création d'habitats humides lorsque les conditions physiques et biologiques naturelles du site d'implantation s'y prêtent. Ces mesures doivent être compatibles avec les mesures de gestion déjà définies et mises en œuvre pour préserver l'espace de bon fonctionnement et les fonctions des zones humides concernées.

---

<sup>2</sup> Les maîtres d'ouvrages peuvent se référer à la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides mise en ligne en 2016 par l'ONEMA et le MNHN

Tout maître d'ouvrage soumis à une obligation de mettre en œuvre des mesures de compensation peut y satisfaire soit directement, soit en confiant, par contrat, la réalisation de ces mesures à un opérateur qui intervient par exemple en appui d'un plan de gestion stratégique des zones humides tel que défini à la disposition 6B-01, dans le respect notamment du principe d'additionnalité aux engagements publics. Dans tous les cas, le maître d'ouvrage reste seul responsable à l'égard de l'autorité administrative qui les a prescrites. Le maître d'ouvrage concerné par les mesures compensatoires assure toutes les dépenses afférentes autant que de besoin pour garantir une compensation opérationnelle et durable.

Ces mesures compensatoires pourront, le cas échéant, être recherchées parmi celles d'un plan de gestion stratégique tel que défini par la disposition 6B-01.

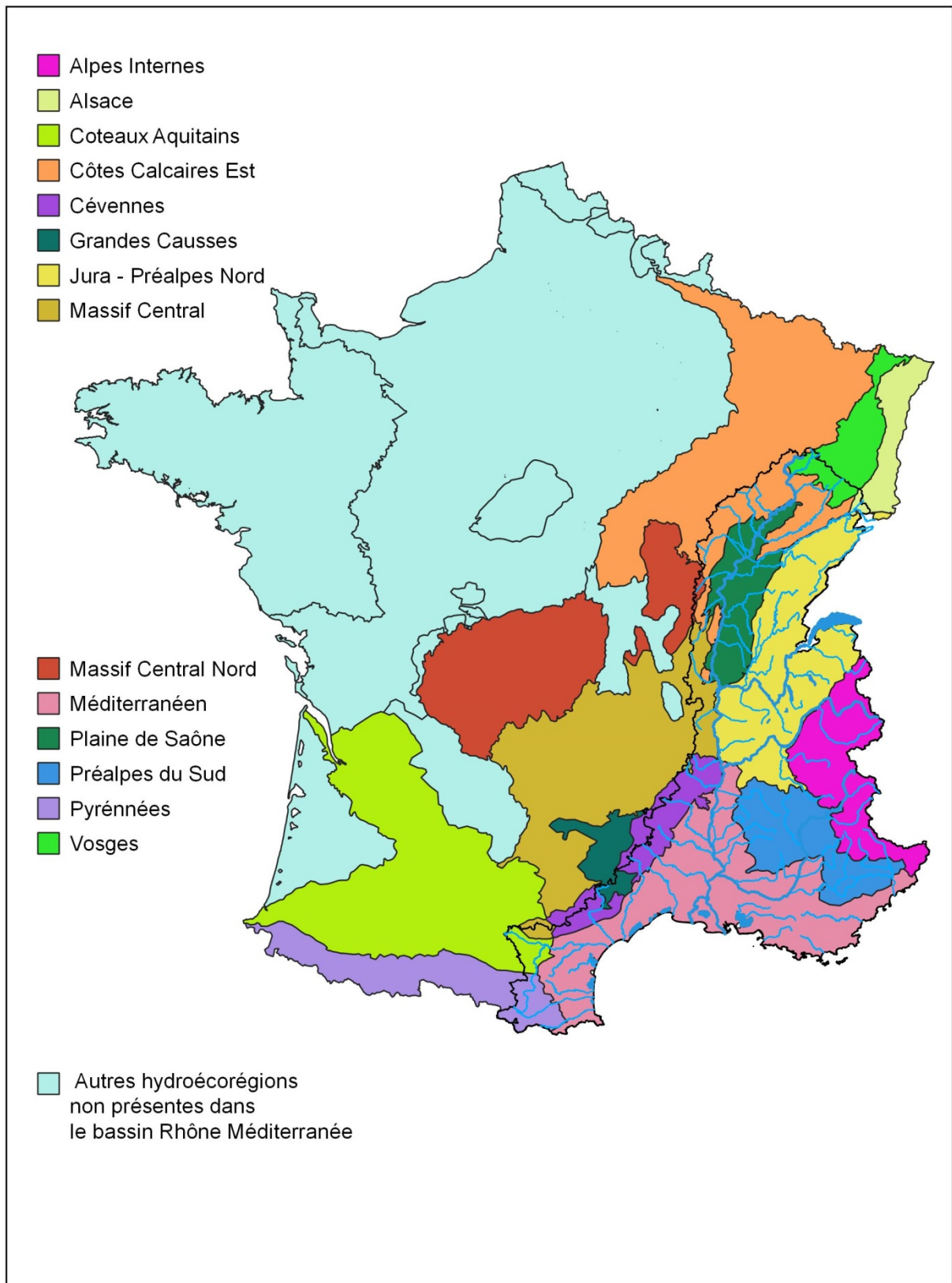
Un suivi des mesures compensatoires sera réalisé sur une période minimale de 10 ans pour apprécier l'effet des mesures compensatoires mises en œuvre. Des bilans seront établis pour vérifier le degré d'efficacité et la pérennité de ces mesures. Ils pourront donner lieu à une adaptation des mesures pour assurer l'atteinte de l'objectif visé, en tenant compte des fonctions ciblées avant travaux et après leur réalisation. Le pétitionnaire finance ce suivi dans la durée au même titre que les mesures compensatoires.

Les mesures de réduction et de compensation peuvent être complétées par des mesures d'accompagnement visant par exemple l'évolution vers des pratiques de gestion favorables au bon fonctionnement de la zone humide.

L'article L. 112-1-3 du code rural et de la pêche maritime prévoit que certains projets de travaux, d'ouvrages ou d'aménagements, dont la liste sera précisée par décret, doivent faire l'objet d'une étude d'impact préalable comprenant une analyse des effets du projet sur l'économie agricole du territoire concerné, des mesures d'évitement ou de réduction des effets négatifs notables du projet ainsi que des mesures de compensation collective visant à consolider l'économie agricole du territoire. Lorsque ces projets donnent lieu à des mesures compensatoires au titre de la destruction de zones humides telles que détaillées précédemment, l'évaluation des effets du projet sur l'économie agricole du territoire intègre les effets de ces mesures compensatoires.

Par ailleurs, les rejets (eaux usées et pluviales par exemple) en zones humides sont à éviter lorsqu'ils portent atteinte aux fonctions de préservation de la qualité des eaux et de production de biodiversité, ou lorsque qu'ils emportent des conséquences sur la salubrité publique et la santé humaine (cf. orientation fondamentale n°5E du SDAGE).

**Carte 6B-A**  
**Hydroécocorégions du bassin Rhône-Méditerranée (niveau 1)**



Version 23/06/2020

## Disposition 6B-04

### **Poursuivre l'information et la sensibilisation des acteurs par la mise à disposition et le porter à connaissance**

Les nouvelles actions d'acquisition de connaissances doivent être engagées de préférence à l'issue de plans de gestion stratégiques en fonction des outils identifiés pour mener à bien les actions de restauration ou de préservation du plan. Des inventaires peuvent par exemple être utiles dans le cadre de l'élaboration ou de la révision de documents d'urbanisme pour vérifier que les terrains ouverts à l'urbanisation sont compatibles avec un changement de destination du sol (absence de zones humides).

Pour améliorer la connaissance ou répondre aux éventuels besoins de délimitation des zones humides, les nouveaux inventaires et compléments à ceux-ci utilisent les critères énoncés par les articles L. 211-1 et R. 211-108 du code de l'environnement. Ils sont élaborés prioritairement à l'échelle du 1/25 000 excepté dans les périmètres où les outils exigent une échelle plus précise (exemple : vérification de la présence ou de l'absence de zones humides pour les projets soumis à autorisation ou déclaration au titres des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement). Pour les inventaires réalisés avec des financements publics, l'utilisation de ces critères est obligatoire. Les opérateurs peuvent en outre s'appuyer utilement sur le guide pour la reconnaissance des zones humides du bassin Rhône-Méditerranée.

Les critères pédologiques traduisent des phénomènes naturels propres aux zones humides (arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié), durables dans le temps, et qualifient de manière factuelle l'existence d'une zone humide, qualification qui ne résulte donc plus d'un quelconque jugement de valeur. Il est préconisé que dans le cas où une priorisation pour l'action est nécessaire celle-ci s'appuie en particulier sur les fonctions de la zone humide (avérées, dégradées).

Les données sur les zones humides issues des inventaires départementaux ou de projets bénéficiant de fonds publics sont intégrées, après validation, dans le porter à connaissance de l'État et sont utilisées pour la cartographie du système d'information sur l'eau, auquel se réfère le SDAGE. Ces données sont mises à disposition dans un format compatible avec le système d'information sur la nature et le paysage.

De façon plus générale, toutes les données sur les zones humides collectées dans le cadre d'inventaires réalisés à partir de financements publics sont mises à disposition par leurs détenteurs pour alimenter le porter à connaissance effectué notamment dans le cadre des projets soumis à la police de l'eau et au régime des zones soumises à contraintes environnementales (ZSCE).

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>        |   |
|--|---|
| <b>PRESERVER, RESTAURER ET GERER LES ZONES HUMIDES</b> |   |
| 6B-01  | Préserver, restaurer, gérer les zones humides et mettre en œuvre des plans de gestion stratégique des zones humides dans les territoires pertinents |
| 6B-02  | Mobiliser les outils financiers, fonciers et environnementaux en faveur des zones humides   |
| 6B-03  | Préserver les zones humides en les prenant en compte dans les projets   |
| 6B-04  | Poursuivre l'information et la sensibilisation des acteurs par la mise à disposition et le porter à connaissance                                    |

---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°6C**

---

**INTEGRER LA GESTION DES ESPECES DE LA  
FAUNE ET DE LA FLORE DANS LES POLITIQUES DE  
GESTION DE L'EAU**

## ORIENTATION FONDAMENTALE N°6C

### INTEGRER LA GESTION DES ESPECES DE LA FAUNE ET DE LA FLORE DANS LES POLITIQUES DE GESTION DE L'EAU

#### INTRODUCTION

Les milieux aquatiques et humides sont, avec les boisements et les prairies, les principaux milieux permettant la vie et les déplacements des espèces, particulièrement dans les secteurs très aménagés par l'urbanisation ou la présence d'infrastructures. En France métropolitaine, 30% des espèces végétales menacées résident dans les zones humides. La totalité des 43 espèces d'amphibiens et 50% des espèces d'oiseaux dépendent directement des zones humides pour accomplir tout ou partie de leur cycle de vie. La mer Méditerranée, qui représente 1% seulement de la surface des océans, tient la deuxième place mondiale pour sa richesse en espèces endémiques (comme la posidonie), en cétacés (18, dont le dauphin commun) et en espèces de grande valeur commerciale comme le thon rouge ou l'espadon.

Ce patrimoine naturel est aujourd'hui menacé. La pollution, la fragmentation des habitats et des populations d'espèces, la banalisation et l'artificialisation des paysages, des milieux et dans certains cas la surexploitation d'espèces, entraînent une érosion rapide de la biodiversité. Ces pressions diminuent les capacités de dispersion et d'échanges entre les populations et mettent en danger la diversité génétique, la faculté de réponse aux perturbations et la pérennité des écosystèmes. Les évolutions liées aux effets du changement climatique engendrent des conséquences majeures pour les populations végétales et animales.

La trame verte et bleue des SRADDET joue un rôle essentiel pour préserver les échanges et le brassage génétique entre les populations d'espèces des milieux humides et aquatiques.

Les espèces exotiques envahissantes sont reconnues par la Convention sur la diversité biologique comme la quatrième cause de l'appauvrissement de la biodiversité mondiale. Elles sont favorisées par les perturbations et les activités anthropiques (dégradation environnementale, commerce international, changement climatique, etc.).

Les multiples échanges internationaux favorisent l'introduction d'espèces exotiques envahissantes dont le développement affecte les habitats, les espèces et le bon état écologique des milieux.

La loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages du 8 août 2016 vise à protéger, restaurer et valoriser la biodiversité et notamment à éviter, réduire, compenser les impacts négatifs de certaines activités humaines sur la biodiversité.

La stratégie nationale du 28 mars 2017 relative aux espèces exotiques envahissantes vise à protéger les écosystèmes marins, dulçaquicoles et terrestres, ainsi que les espèces de faune et de flore vis-à-vis des risques liés aux invasions biologiques. Cette stratégie nationale répond au règlement européen n°1143/2014 et aux enjeux nationaux. Elle incite en ce sens à surveiller les espèces exotiques envahissantes et leurs voies d'introduction et de propagation.

Le bon état écologique visé par la directive cadre sur l'eau et la gestion des espèces sont indissociables. En effet le bon état implique que soient de facto satisfaits les besoins des organismes des milieux aquatiques et humides. Si les organismes vivants et leurs habitats bénéficient des mesures mises en place au titre de la directive cadre sur l'eau, la gestion des espèces indicatrices du bon fonctionnement écologique et de leurs habitats peut contribuer à l'atteinte du bon état écologique.



A l'inverse, l'atteinte du bon état est parfois compromise par la présence d'espèces exotiques envahissantes concurrentes de populations autochtones qui régressent. Tous les milieux peuvent être concernés : mer (algue caulerpe à feuille d'If, caulerpe raisin), lagunes (cascaïl, Baccharis ...), plans d'eau (moule zébrée ...), cours d'eau (écrevisses américaines, renouées asiatiques ...), zones humides (tortue de Floride, jussies, solidage géant ...).

Le bon état écologique des milieux constitue un rempart efficace à la prolifération des espèces exotiques envahissantes qui limite leur compétitivité. En conséquence, il est préconisé que les acteurs s'impliquent dans :

- le développement d'actions de préservation ou de restauration des populations d'espèces prioritaires du bassin ou d'espèces plus courantes mais indicatrices de la qualité du milieu, en régression ou menacées, particulièrement celles les plus sensibles aux activités humaines ;
- la lutte contre les espèces exotiques envahissantes.

## LES DISPOSITIONS

### Disposition 6C-01

#### **Mettre en œuvre une gestion planifiée du patrimoine piscicole d'eau douce**

Les plans départementaux pour la protection du milieu aquatique et la gestion des ressources piscicoles (PDPG) constituent des documents de référence en matière de diagnostic, de gestion, de protection et de restauration des milieux aquatiques et des populations piscicoles auxquels les structures gestionnaires des milieux aquatiques peuvent se référer pour la définition de leurs propres programmes.

Les organismes en charge de la gestion de la pêche en eau douce favorisent une gestion patrimoniale des populations de poissons qui s'exprime au travers des plans départementaux de protection des milieux aquatiques et de gestion des ressources piscicoles établis conformément à l'article L433-4 du code de l'environnement et selon les principes essentiels suivants :

- les souches autochtones identifiées doivent être préservées, en particulier dans les réservoirs biologiques ;
- les masses d'eau en très bon état ne doivent pas être soumises à des campagnes d'empoissonnement à des fins de développement des populations, sauf cas particuliers limités aux situations où il est admis que la demande halieutique n'entraîne pas de dégradation de leur très bon état ;
- les masses d'eau qui ont atteint l'objectif de bon état en 2021 pourront être soumises à des campagnes d'empoissonnement, sous condition que ceux-ci ne concourent pas à l'altération de l'état de la masse d'eau ou à l'état des populations autochtones ;
- les empoissonnements à des fins halieutiques seront orientés en priorité vers les contextes piscicoles perturbés ou vers des secteurs à vocation halieutique identifiés par les plans départementaux pour la protection du milieu aquatique et la gestion des ressources piscicoles sous réserve de ne pas porter atteinte aux souches autochtones ;
- la gestion des populations ne remet pas en cause à terme les peuplements caractéristiques des différents types de masse d'eau ;
- les espèces patrimoniales (écrevisse à pattes blanches, barbeau méridional, apron, chabot du Lez...) doivent faire l'objet d'une gestion et d'un suivi spécifique ;
- l'état des stocks d'espèces d'intérêt halieutique et indicatrices de l'état des milieux telles que la truite fario, l'ombre commun, le brochet, l'omble chevalier ou le corégone doit faire l'objet d'un suivi régulier avec des méthodes adaptées aux contraintes et aux peuplements en place (inventaires, analyses génétiques, enquêtes, carnets de prises).

Les services de l'État évaluent la prise en compte de ces principes dans le schéma départemental de vocation piscicole et le plan départemental de protection des milieux aquatiques et de gestion des ressources piscicoles et l'opportunité de leur mise à jour.

D'une manière plus générale, il est préconisé une gestion équilibrée des plans d'eau à vocation halieutique ou de production piscicole qui soit compatible avec le respect des objectifs environnementaux fixés pour ces milieux et avec les objectifs environnementaux des autres milieux en connexion directe ou indirecte, intermittente ou permanente.

## Disposition 6C-02

### **Gérer les espèces autochtones en cohérence avec l'objectif de bon état des milieux**

Lorsque les masses d'eau sont perturbées par un déséquilibre des populations d'espèces, des actions sont mises en œuvre pour retrouver un état de conservation favorable et durable des milieux concernés. Le cas échéant, ces actions sont définies et mises en œuvre dans les SAGE et les contrats de milieux ou de bassin versant. Ces actions peuvent en particulier contribuer à la mise en œuvre du PLAGEPOMI et du Plan national d'action Apron.

Ces actions qui interviennent directement ou indirectement sur des espèces inféodées aux milieux aquatiques prennent en compte les principes suivants dans leur conception et leur mise en œuvre :

- gérer ou restaurer les milieux naturels en visant la préservation des espèces autochtones présentes ou réintroduisant des individus issus de sites au fonctionnement comparable appartenant au même sous bassin ou à des sous bassins adjacents ;
- pour les espèces végétales, privilégier les techniques végétales légères de restauration utilisant des espèces locales, en recherchant une reconstitution spontanée des stades de végétation naturels.

Les actions de gestion des espèces autochtones (animales ou végétales) mises en place feront l'objet d'une évaluation. Cette évaluation doit faire l'objet de partages de retours d'expérience afin de préconiser les meilleures pratiques, d'en guider la recommandation voire la prescription à l'échelle du bassin.

## Disposition 6C-03

### **Organiser une gestion préventive et raisonnée des espèces exotiques envahissantes, adaptée à leur stade de colonisation et aux caractéristiques des milieux aquatiques et humides.**

La lutte contre les espèces exotiques envahissantes est basée sur des listes d'espèces, leurs stades invasifs et leurs impacts sur les écosystèmes aquatiques et humides.

Les listes de référence du bassin<sup>1</sup> concernent uniquement les espèces exotiques envahissantes des milieux aquatiques et humides en raison des impacts écologiques qu'elles occasionnent aux milieux, aux espèces autochtones et au bon état écologique.

La réalisation d'un plan d'actions est indispensable avant toute intervention sur des espèces exotiques envahissantes autres que les espèces émergentes (liste E). Les structures de gestion des milieux aquatiques sont ainsi invitées à établir un plan d'actions (listes A, B et C) à l'échelle du bassin-versant, en concertation avec les acteurs du territoire, selon les principes suivants :

- organiser la veille et l'alerte en s'appuyant sur les réseaux de gestionnaires et d'observateurs ;
- réaliser un diagnostic global, qui porte sur toutes les espèces exotiques envahissantes identifiées, sur le territoire à partir des listes du bassin ;
- réaliser des inventaires par grands types de milieux qui mobilisent des méthodes de diagnostic adaptées aux espèces exotiques envahissantes ciblées ;

---

<sup>1</sup> Listes disponibles sur <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/telechargements/eau-et-biodiversite>

- caractériser le stade invasif des populations d'espèces exotiques envahissantes, les cartographier et identifier les vecteurs de dissémination ;
- définir la stratégie d'intervention ;
- suivre les interventions dans le temps (pendant plusieurs années) et évaluer les objectifs de gestion ;
- mettre en œuvre des actions de communication et de sensibilisation du public et des scolaires sur les bonnes pratiques.

Dans une démarche préventive et curative, les SAGE, les contrats de milieu ou de bassin versant et les collectivités maîtres d'ouvrage s'appuient sur la veille et la surveillance des réseaux d'acteurs pour identifier les espèces exotiques envahissantes émergentes et intervenir précocement.

Lors de la mise en œuvre d'opérations de restauration de la continuité écologique ou de restauration de l'hydromorphologie des cours d'eau, les études techniques doivent intégrer une analyse des espèces exotiques envahissantes afin de prendre en compte leur présence ou prévenir leur introduction lors des travaux.

A proximité des milieux humides, cours d'eau et plans d'eau, les méthodes de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes recourant aux herbicides ou aux débroussaillants chimiques sont à proscrire, sauf dérogation explicite prévue par la réglementation.

#### Disposition 6C-04

#### **Préserver le milieu marin méditerranéen de l'introduction d'espèces exotiques envahissantes**

En cohérence avec la Directive cadre sur le milieu marin (DCSMM), les interventions de prévention ou de lutte contre les espèces exotiques envahissantes sur les milieux marins se conforment aux objectifs environnementaux et au programme de mesures du document stratégique de façade pour la Méditerranée relatifs à la limitation des risques d'introduction, de transfert et de dissémination d'espèces non indigènes.

Pour contribuer à ces objectifs et mesures, le SDAGE recommande de :

- limiter le risque d'introduction d'espèces exotiques envahissantes, par les eaux et sédiments de ballast des navires, en mettant en place une procédure de contrôle de leur gestion conforme aux dispositions de la convention internationale sur les eaux de ballast ;
- réduire le risque d'introduction d'espèces exotiques envahissantes lié à l'importation de faune et de flore, pour les vecteurs d'introductions liés aux activités d'aquaculture, d'aquariophilie et toute activité d'import d'organismes vivants ;
- réduire les risques de dissémination des espèces exotiques envahissantes lors de l'introduction ou du transfert des espèces aquicoles, en utilisant préférentiellement des espèces méditerranéennes pour l'élevage ou en mettant en place des mesures préventives pour limiter les risques de dissémination ;
- limiter les risques de dissémination d'espèces exotiques envahissantes lors du carénage des navires (plaisance et professionnels) et des équipements immergés (bouées, structures d'élevages ...).

L'évaluation environnementale du plan d'action pour le milieu marin 2016 - 2021 liste les espèces marines non indigènes ou potentiellement invasives<sup>2</sup>. Cette liste constitue une base de référence dans la lutte contre les espèces exotiques envahissantes en milieu marin et sera complétée avec les apparitions constatées par les réseaux de suivis en place.

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>   |   |
|---|---|
| <b>INTEGRER LA GESTION DES ESPECES DE LA FAUNE ET DE LA FLORE DANS LES POLITIQUES DE GESTION DE L'EAU</b> |   |
| 6C-01   | Mettre en œuvre une gestion planifiée du patrimoine piscicole d'eau douce   |
| 6C-02   | Gérer les espèces autochtones en cohérence avec l'objectif de bon état des milieux  |
| 6C-03   | Organiser une gestion préventive et raisonnée des espèces exotiques envahissantes, adaptée à leur stade de colonisation et aux caractéristiques des milieux aquatiques et humides |
| 6C-04   | Préserver le milieu marin méditerranéen de l'introduction d'espèces exotiques envahissantes   |

---

<sup>2</sup> Programme de surveillance pour le plan pour le milieu marin (Méditerranée Occidentale)



---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°7**

---

**ATTEINDRE ET PRESERVER L'EQUILIBRE  
QUANTITATIF EN AMELIORANT LE PARTAGE DE LA  
RESSOURCE EN EAU ET EN ANTICIPANT L'AVENIR**

## ORIENTATION FONDAMENTALE N°7

ATTEINDRE ET PRESERVER L'ÉQUILIBRE QUANTITATIF EN AMÉLIORANT LE PARTAGE DE LA RESSOURCE EN EAU ET EN ANTICIPANT L'AVENIR

### INTRODUCTION

Le bassin bénéficie d'une ressource en eau encore globalement abondante mais inégalement répartie dans le temps et dans l'espace. Dans certains bassins, grâce à une gestion équilibrée et durable, le partage de la ressource, parfois confortée par des infrastructures de mobilisation de la ressource, permet de répondre aux besoins actuels des usages.

A l'inverse, environ 70 sous bassins ou masses d'eau souterraines (couvrant environ 40 % de la superficie du bassin Rhône-Méditerranée) ont été confirmés en situation d'inadéquation ou d'équilibre précaire entre la disponibilité de la ressource et les prélèvements : environ 55% d'entre eux concernent des eaux superficielles, 15 % concernent les eaux souterraines et 30% concernent à la fois des eaux superficielles et souterraines. Sur ces territoires, des solutions pour l'atteinte de l'équilibre quantitatif sont nécessaires pour assurer le respect des objectifs de bon état des masses d'eau superficielle et souterraine tout en recherchant la satisfaction des principaux usages.

Au-delà des déséquilibres actuellement constatés, les signes d'aggravation possible liée au changement climatique se multiplient. La tendance à la raréfaction de la ressource pour l'avenir est établie par les travaux scientifiques : les débits des cours d'eau en particulier en étiage, ou la recharge pluviale des nappes diminueraient, alors que le réchauffement et l'assèchement des sols conduiraient à des besoins croissants en eau. Ces éléments obligent à renforcer l'intégration de l'anticipation du changement climatique dans la gestion équilibrée de la ressource en eau.

La mise en œuvre du SDAGE 2016-2021 a permis de mobiliser les acteurs pour organiser le partage de l'eau sur les secteurs identifiés en déséquilibre quantitatif avec l'élaboration et l'engagement des plans de gestion de la ressource en eau (PGRE). Ils sont établis pour atteindre les objectifs de volumes prélevables, débits objectifs d'étiage (DOE) et niveaux piézométriques d'alerte (NPA) notifiés par les préfets suite aux études d'évaluation des volumes prélevables globaux (EVPG). Les études EVPG intègrent autant que possible une vision prospective nécessaire à une gestion durable de la ressource en eau.

La grande majorité des secteurs en déséquilibre quantitatif identifiés par le SDAGE 2016-2021 bénéficie d'un PGRE adopté ou en cours d'élaboration. Les leviers d'action sont bien mobilisés pour viser le retour à l'équilibre quantitatif. Pour l'essentiel il s'agit d'économies d'eau, qui représentent 80% des gains de volumes d'eau visés par les PGRE. Avec 68% des économies d'eau cumulées réalisées depuis 2009, l'agriculture est le secteur d'activité qui contribue le plus aux économies d'eau, en particulier par des actions de lutte contre les fuites sur les canaux d'irrigation. De nets progrès ont pu de même être constatés sur la performance des réseaux d'alimentation en eau potable. Les PGRE identifient également les opérations de substitution qui peuvent être nécessaires au rétablissement de l'équilibre quantitatif. Le dimensionnement de ces ouvrages est alors établi au regard des économies d'eau possibles sur le territoire concerné.

Pour atteindre l'équilibre quantitatif et anticiper le changement climatique, il est essentiel de maintenir ou renforcer la dynamique de mobilisation mise en place dans le cadre de l'élaboration des études EVPG puis des PGRE.

Un renforcement et une accélération de la mise en œuvre des solutions sont nécessaires en veillant à éviter une augmentation de la dépendance en eau pour chaque usage. Cela se traduira



par un impératif de sobriété et d'efficacité pour tous les usages de l'eau, par des évolutions de pratiques et des techniques innovantes pour atteindre les objectifs de bon état.

L'objectif « économiser et partager l'eau par tous et pour tous » identifié dans la 2<sup>e</sup> phase des assises de l'eau en juillet 2019 « un nouveau pacte pour faire face au changement climatique » vise en particulier une réduction de prélèvements de 10 % en 5 ans et de 25 % en 15 ans. Il préconise de privilégier les solutions bénéfiques quelle que soit l'ampleur du changement climatique, dites « actions sans regrets » en particulier par la recherche d'économies d'eau et de sobriété pour tous les usages. Face aux fortes incertitudes et variations qu'impose le changement climatique, il est recommandé de faire appel aux solutions fondées sur la nature (SFN) qui rendent l'hydrosystème plus résilient et plus robuste dans le temps.

Face à l'enjeu de gestion équilibrée de la ressource en eau et de la demande de développement et sécurisation des usages, l'instruction du gouvernement du 7 mai 2019 relative aux projets de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE) apporte des éléments de cadrage de la démarche à suivre pour atteindre dans la durée un équilibre entre besoins et ressources disponibles en respectant la bonne fonctionnalité des écosystèmes aquatiques, en anticipant le changement climatique et en s'y adaptant. Il s'agit de mobiliser à l'échelle des territoires des solutions privilégiant les synergies entre les bénéfices sociaux-économiques et les externalités positives environnementales, dans une perspective de développement durable du territoire.

Les principes proposés par la démarche PTGE sont les suivants :

- mettre en place un dialogue territorial associant l'ensemble des représentants des usages concernés dans le cadre d'une concertation multi-usages adaptée ;
- réaliser un diagnostic des ressources disponibles et des besoins actuels des divers usages et anticiper leur évolution ;
- mener une analyse prospective établie sur des scénarios de tendances évolutives (ressources et besoins) pour arbitrer les solutions techniques permettant d'anticiper les tensions futures liées au contexte socio-économique et au changement climatique ;
- identifier les actions les plus efficaces pour atteindre l'équilibre quantitatif en donnant la priorité aux économies d'eau.

Selon les situations territoriales rencontrées, cette démarche peut viser 2 finalités :

- le rétablissement et la préservation de l'équilibre quantitatif, indispensables dans les secteurs identifiés dans le SDAGE ;
- la définition des modalités de satisfaction de nouveaux besoins en eau qui découleraient des évolutions démographiques et économiques des territoires, en anticipant les enjeux d'avenir en matière de disponibilité de la ressource et en s'adaptant aux effets liés au changement climatique.

Sur les territoires en déséquilibre quantitatif ou à l'équilibre précaire identifiés dans le SDAGE, les PGRE mettent en œuvre la démarche PTGE définie par l'instruction du 7 mai 2019 pour garantir le rétablissement ou le maintien de l'équilibre quantitatif.

Plus généralement, les principes et finalités de la démarche PTGE sont intégrés dans le SDAGE et visent également à mettre en œuvre pour tous les usages, des mesures d'économie et d'optimisation de l'utilisation de l'eau. Il est essentiel de porter l'effort sur la maîtrise, et l'organisation de la demande notamment par les économies d'eau, la répartition équilibrée des prélèvements, la maîtrise de la multiplication des prélèvements et l'optimisation de l'exploitation des infrastructures existantes. A cet effet :

- il importe d'anticiper et maîtriser les nouvelles demandes en eau prévues à moyen terme: les nouvelles demandes en eau liées au changement climatique, à l'accroissement constant de la population, au développement des activités économiques, ne doivent pas remettre en cause l'objectif de non dégradation de l'état des eaux et doivent être compatibles avec les objectifs fixés dans les PGRE lorsqu'ils existent (cf. orientations fondamentales n°0 sur l'adaptation au changement climatique et n°2 sur l'objectif de non dégradation) ;

- l'investissement dans le recours à des ressources de substitution (transferts depuis un autre bassin ou une autre nappe, stockage ou accroissement de la réserve des aquifères par recharge artificielle) peut s'envisager lorsque des mesures de meilleure gestion de la ressource ne s'avèrent pas suffisantes pour résorber les déséquilibres sur les masses d'eau concernées.

Enfin, la gestion des débits du Rhône doit faire l'objet d'une attention particulière et d'une approche globale compte tenu des enjeux liés à l'atteinte des objectifs environnementaux à l'échelle de l'axe fluvial, ainsi qu'à la satisfaction de certains usages, notamment l'alimentation en eau potable, la production d'électricité, la navigation, ou l'irrigation.

D'après l'étude de la gestion quantitative du fleuve Rhône à l'étiage, réalisée en 2014, dans un scénario de changement climatique raisonnablement pessimiste, le débit aval du Rhône pourrait diminuer de 10 à 30% selon les mois à l'horizon 2060. Cette possible baisse de débit, combinée à l'augmentation des températures, pourrait remettre en cause la capacité du fleuve à satisfaire certains usages.

Compte tenu des éléments de contexte précédents et en cohérence avec les orientations nationales, l'objectif du SDAGE est de respecter les objectifs de débits et niveaux piézométriques définis dans le cadre du SDAGE ou des PGRE, en anticipant les effets du changement climatique et en s'y adaptant. Chacun doit y contribuer notamment via la mise en œuvre des PGRE, des documents d'urbanisme et des politiques de développement territorial. Pour atteindre cet objectif, le SDAGE propose une stratégie en quatre volets :

1/ Assurer la non dégradation des milieux aquatiques, notamment pour ce qui concerne les sous bassins aujourd'hui en équilibre précaire du point de vue de la gestion de la ressource, en menant en synergie des actions réglementaires, des démarches de gestion concertée, des actions d'économie d'eau et plus largement de gestion de la demande en eau, etc.

2/ Intervenir dans des secteurs en déséquilibre avec :

- priorité à l'organisation et la concertation locale pour aboutir à une véritable gestion patrimoniale et partagée des ressources, notamment en période d'étiage ;
- priorité aux économies d'eau (optimisation ou changement des pratiques culturelles, d'irrigation ou de process industriel, amélioration des rendements des réseaux) et à la mise en place d'une stratégie de gestion de la demande ;
- priorité aux exigences de la santé, de la salubrité publique, de la sécurité civile et de l'alimentation en eau potable de la population, conformément à l'article L. 211-1 du code de l'environnement ;
- valorisation et optimisation des équipements existants (infrastructures de stockage, transport et distribution présentes notamment en zone méditerranéenne) avec, si cela ne s'avère pas suffisant, la mobilisation de nouvelles ressources de substitution, dans le respect de l'objectif de non dégradation tel qu'exposé dans l'orientation fondamentale n°2.

3/ Renforcer la capacité des acteurs du bassin à piloter la gestion quantitative de la ressource, grâce à la définition d'objectifs partagés, l'actualisation des connaissances, le suivi des actions, l'évaluation de leur efficacité et la mobilisation des instances de gouvernance de l'eau pour assurer la concertation.

4/ Renforcer les stratégies d'actions au regard des enjeux que posent les effets du dérèglement climatique vis-à-vis des usages actuels dans le cadre des plans d'actions en cours de mise en œuvre et des marges de manœuvre à libérer en termes de volumes d'eau mobilisables pour les nouveaux usages.

Au même titre que les flux de sédiments et la morphologie des cours d'eau, traités par ailleurs, les régimes hydrologiques des cours d'eau du bassin Rhône-Méditerranée<sup>1</sup> et de leur nappe

---

<sup>1</sup> pluvial, pluvio-nival, nivo-pluvial, nival, glaciaire (d'après PARDE, 1955)

d'accompagnement, jouent un rôle fondamental dans les processus écologiques et dynamiques qui interviennent dans le fonctionnement des habitats tout au long de l'année, assurant les conditions nécessaires à la préservation de ces habitats, à la vie des milieux aquatiques et aux capacités de circulation des espèces.

La stratégie portée par le SDAGE en matière d'équilibre quantitatif des cours d'eau et nappes souterraines contribue également de manière significative à l'atteinte de l'objectif environnemental du document stratégique de façade pour la mer Méditerranée en termes de flux d'eau douce suffisant pour assurer le bon état écologique des eaux marines côtières.

## LES DISPOSITIONS

### A. CONCRETISER LES ACTIONS DE PARTAGE DE LA RESSOURCE ET D'ECONOMIE D'EAU DANS LES SECTEURS EN DESEQUILIBRE QUANTITATIF OU A EQUILIBRE PRECAIRE

#### Disposition 7-01

##### **Elaborer et mettre en œuvre les plans de gestion de la ressource en eau**

Dans les masses d'eau souterraine et sous bassins nécessitant des actions de résorption des déséquilibres quantitatifs identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, des plans de gestion quantitative de la ressource en eau (PGRE) sont établis. Sur ces secteurs en déséquilibre quantitatif, les PGRE mettent en œuvre la démarche des projets de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE) définie par l'instruction du gouvernement du 7 mai 2019. L'appellation PGRE marque à la fois la filiation avec les plans élaborés au cours des deux cycles de gestion précédents et la finalité de rétablissement de l'équilibre quantitatif.

Les PGRE sont établis sur la base de la méthodologie développée dans les études d'évaluation des volumes prélevables globaux (EVPG).

Dans les masses d'eau souterraine et sous bassins nécessitant des actions de préservation des équilibres quantitatifs identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, des études EVPG peuvent être engagées si le risque de déséquilibre est avéré, compte tenu des évolutions tendancielles de la ressource en eau ou des usages préleveurs. Le cas échéant, des PGRE sont à élaborer et à mettre en œuvre selon les mêmes principes que dans les secteurs présentant un déséquilibre.

Les PGRE visent à optimiser le partage de la ressource pour en assurer une gestion équilibrée et durable au sens de l'article L. 211-1 du code de l'environnement, à l'échelle du sous bassin ou de la masse d'eau souterraine, permettant notamment de respecter l'objectif de bon état des masses d'eau et d'assurer la pérennité des usages prioritaires au regard de la santé et de la sécurité publique. Tous les usages de l'eau présents sur le territoire (alimentation en eau potable, assainissement, industries, irrigation, énergie, pêche, usages récréatifs...) sont concernés. Ils prennent également en compte la qualité chimique et écologique des milieux aquatiques et le besoin d'adaptation à l'évolution des conditions climatiques.

Pour cela, à partir de constats partagés, factuels et objectivés grâce aux études EVPG, dans l'état des connaissances disponibles, ils définissent les objectifs de débit et de niveau piézométrique à atteindre, si nécessaire au pas de temps mensuel, un échéancier pour le retour à l'équilibre quantitatif sur le territoire et les règles de répartition des volumes prélevables par usage pour atteindre ces objectifs selon les ressources disponibles et les priorités des usages sur les territoires concernés. Ils précisent les actions à mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs.

Les PGRE mobilisent tous les leviers pour limiter les prélèvements sur la ressource en déséquilibre après avoir étudié les impacts socio-économiques des différentes solutions envisagées. Ils donnent la priorité aux économies d'eau selon les principes définis à la disposition 7-02, mais peuvent prévoir dès à présent la mobilisation de ressources de substitution (dont la création de nouveaux stockages) selon les principes définis par la disposition 7-03. Ils peuvent également prévoir des actions de gestion des ouvrages et aménagements existants à mettre en œuvre en application de l'article L. 214-9 du code de l'environnement relatifs aux débits affectés et minimaux, ou dans le cadre des dispositions des cahiers des charges correspondants lorsqu'il s'agit d'ouvrages ou d'aménagements concédés. Les PGRE peuvent prévoir des objectifs de réduction des prélèvements sur la ressource déficitaire par paliers pour tenir compte du temps nécessaire à la mise en service effective de la ressource de substitution. Les solutions fondées sur la nature (restauration des zones humides et des conditions d'infiltration naturelle au profit

des nappes, amélioration de la rétention d'eau dans les sols, désimperméabilisation ...) peuvent également contribuer à la restauration de l'équilibre quantitatif et à l'atteinte des objectifs quantitatifs des PGRE et être encouragées à ce titre.

Une fois le PGRE élaboré, l'instance de concertation officialise son adoption et demande son approbation au préfet coordonnateur du sous bassin ou de la masse d'eau souterraine. Dans le cas où les modalités et objectifs du PGRE sont intégrés dans un SAGE, l'approbation du SAGE vaut approbation du PGRE.

Un suivi annuel est mis en place afin d'évaluer l'avancement de la mise en œuvre des actions du PGRE au regard de sa trajectoire de retour à l'équilibre ou de la préservation de celui-ci.

Un bilan est établi au bout de 6 ans de mise en œuvre du PGRE. La CLE ou le comité de pilotage actualise en tant que de besoin le plan d'actions du PGRE au regard de ce bilan. Lorsque des modifications substantielles sont à apporter à ce plan, il convient de reprendre la démarche générale d'adoption et d'approbation précisée précédemment.

Compte tenu du défi que représente le changement climatique, à l'occasion de son élaboration ou de son actualisation, le PGRE intègre un volet spécifique consacré à l'anticipation du changement climatique. Il s'agit d'engager une démarche prospective tenant compte des effets du changement climatique sur l'évolution de la ressource et des besoins à l'échelle du territoire, afin que le comité de pilotage du PGRE arbitre sur les solutions techniques envisagées pour faire face au changement climatique. Les dispositions 0-02 et 0-03 précisent les principes à adopter pour mener cette démarche prospective. Les solutions jugées pertinentes par le comité de pilotage du PGRE et relevant de son initiative sont intégrées au plan d'actions.

Les PGRE peuvent préconiser des modalités de gestion locale exceptionnelles à respecter en conditions de crise, en complémentarité et cohérence avec la mise en œuvre des arrêtés préfectoraux cadre « sécheresse ». Ils peuvent en particulier favoriser l'appropriation des bonnes pratiques en matière de gestion de la ressource en eau en situation de pénurie au niveau des populations locales (agriculteurs, élus, particuliers, industriels ...).

Dans les masses d'eau souterraine ou sous bassins nécessitant des actions de résorption du déséquilibre quantitatif ou de préservation des équilibres quantitatifs identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, les autorisations de prélèvement doivent être compatibles avec les règles de partage de la ressource inscrites dans le PGRE lorsqu'il existe. Les services de l'État révisent notamment les autorisations de prélèvement existantes pour les mettre en adéquation avec les objectifs quantitatifs fixés dans le PGRE. Cette révision doit tenir compte du temps d'adaptation technique et économique nécessaire à la réalisation effective de l'économie visée. Ils assurent le contrôle des obligations réglementaires dont, le cas échéant, celle du respect du débit réservé en application de l'article L. 214-18 du code de l'environnement.

Sur les secteurs présentant un déséquilibre au sein des masses d'eau souterraine et des sous bassins identifiés sur les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, les services de l'État mobilisent en priorité l'outil réglementaire « zones de répartition des eaux » ou ZRE (articles R. 211-71 à R. 211-74 du code de l'environnement) qui, pour ne pas aggraver les déséquilibres constatés, permet de s'opposer ou limiter les nouvelles demandes de prélèvements par l'abaissement des seuils d'autorisation et de déclaration des opérations relevant de la nomenclature eau en application de l'article R214-1.

Sur les secteurs où les prélèvements agricoles contribuent au déséquilibre constaté, notamment dans les périmètres des ZRE, et pour lesquels une gestion collective en volume de l'irrigation apparaît nécessaire au respect du volume prélevable, les irrigants sont invités à la création d'organismes uniques de gestion collective des prélèvements (article L. 211-3-II du code de l'environnement). L'organisme unique est associé à l'élaboration du PGRE.

Les services de l'État et de ses établissements publics veillent à ce que les PGRE soient définis sur la base d'une large concertation. Ainsi, quand ils existent, la commission locale de l'eau (CLE) ou le comité de milieu ou de bassin versant sont le « cœur » du comité de pilotage du PGRE. Ce comité de pilotage est élargi à toutes les parties intéressées au projet, et notamment les représentants des filières économiques afin de bâtir un projet satisfaisant les objectifs environnementaux et réaliste économiquement. En l'absence de structure locale de gestion de

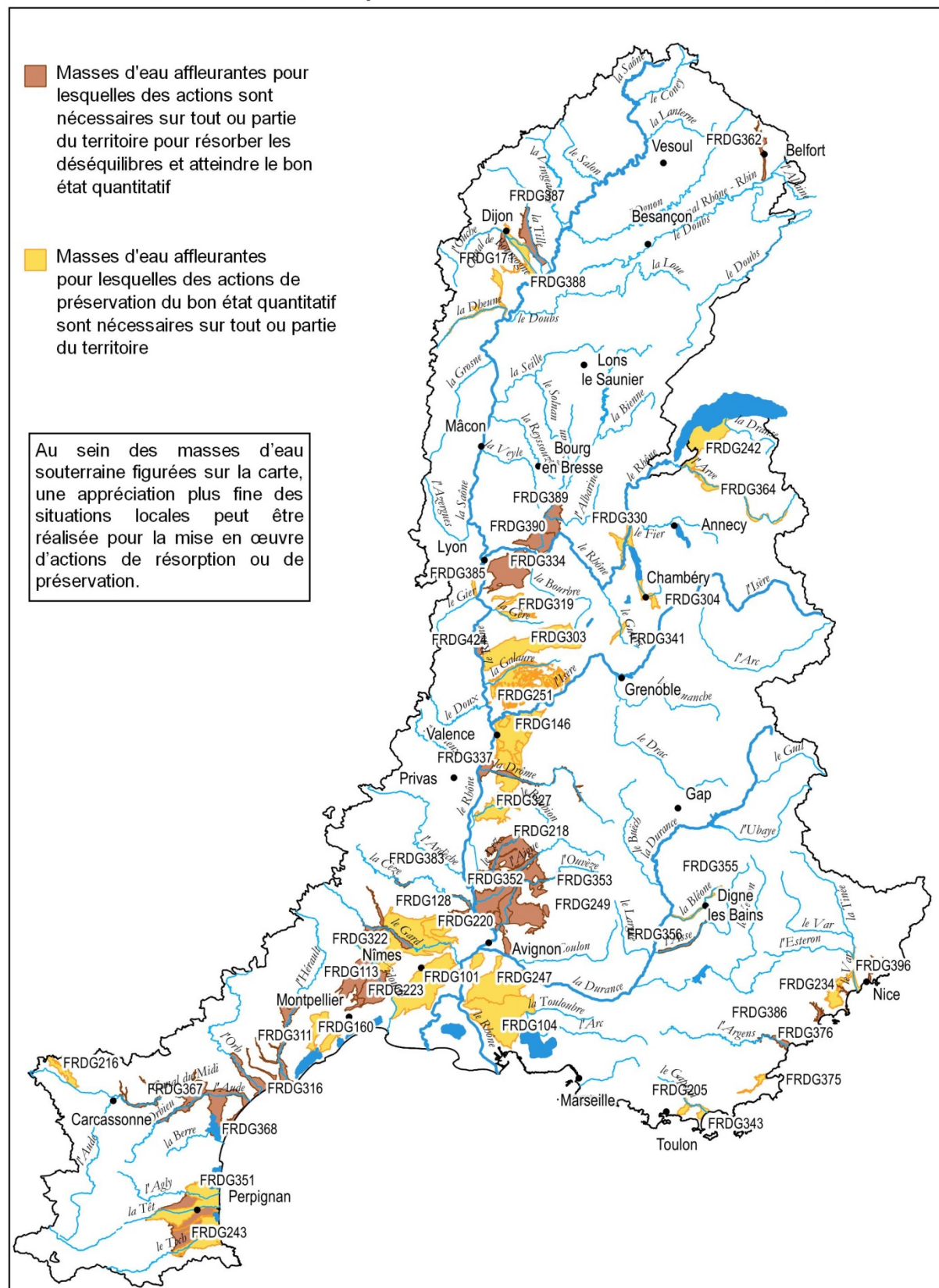
l'eau, les services de l'État portent l'élaboration du PGRE dans l'attente de la prise de relai d'un portage par une structure de gestion de bassin versant ou de milieu. Ils organisent la concertation avec les acteurs locaux dans le cadre d'un comité de pilotage ad hoc constitué avec les mêmes principes de composition.

Pour les SAGE en cours d'élaboration et les nouveaux SAGE nécessaires identifiés dans la disposition 4-A01, dont le périmètre inclut des masses d'eau souterraine ou sous bassins nécessitant des actions de résorption des déséquilibres quantitatifs identifiés sur les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, le volet quantitatif du plan d'aménagement et de gestion durable de la ressource en eau et du règlement, prévu à l'article L. 212-5-1 du code de l'environnement, intègre les éléments pertinents du PGRE lorsque celui-ci est adopté, en particulier les objectifs de volumes prélevables nécessaires à la résorption du déséquilibre et les modalités de partage de ces volumes entre les usages.

Pour les SAGE approuvés dont le périmètre inclut des masses d'eau souterraine ou sous bassins nécessitant des actions de résorption des déséquilibres quantitatifs identifiés sur les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, les volets quantitatifs du plan d'aménagement et de gestion durable de la ressource en eau et du règlement, prévu à l'article L. 212-5-1 du code de l'environnement, intègrent les éléments pertinents du PGRE lorsque celui-ci est adopté, lors de leur révision.

## Carte 7A-1

### Actions relatives au bon état quantitatif des masses d'eau souterraine affleurantes

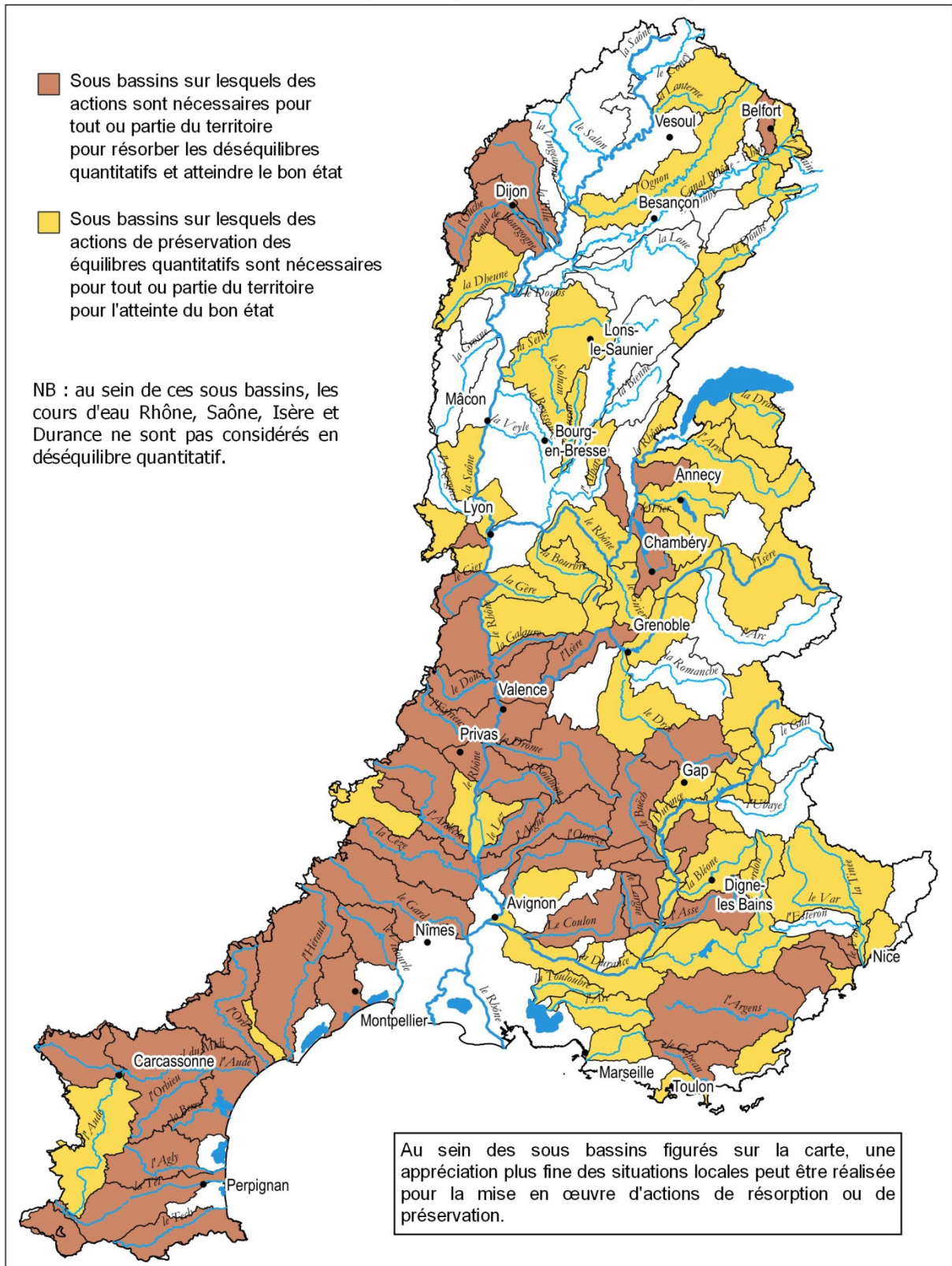


Version 06/07/2020





## Carte 7B Actions relatives à l'équilibre quantitatif des eaux superficielles



Version 29/06/2020

## Disposition 7-02

### **Démultiplier les économies d'eau**

Les acteurs gestionnaires de l'eau (collectivités, structures locales de gestion, agence de l'eau, services de l'État ...) promeuvent, encouragent et soutiennent les démarches d'économie d'eau dans tous les secteurs d'activité. Une attention particulière pourra être portée aux projets innovants ou exemplaires, en termes d'aménagements urbains, d'espaces verts ou d'équipements publics, de gestion des eaux pluviales (infiltration, désimperméabilisation des sols, récupération, réutilisation des eaux usées traitées). De même, seront valorisés les pratiques, modes de consommation, mises en place d'équipements et technologies économes en eau, auprès de tous les usagers et secteurs d'activités, en incitant plus particulièrement à la mise en place d'équipements et pratiques agricoles économes.

Conformément à l'instruction du gouvernement du 7 mai 2019, la recherche de sobriété est un volet obligatoire des projets de territoires pour la gestion de l'eau (PTGE). Ce principe implique que soient systématiquement identifiées dans ce cadre et en priorité, toutes les actions possibles d'économies d'eau et de maîtrise des consommations, notamment en privilégiant les meilleures techniques disponibles dans les process industriels ou le choix de cultures adaptées aux disponibilités naturelles de la ressource en eau, en améliorant l'efficacité de l'eau et en modernisant les réseaux et les techniques d'irrigation.

Des études technico-économiques doivent permettre de prioriser les investissements là où ils sont les plus efficaces et de répartir les coûts entre les différents bénéficiaires directs et indirects.

A l'occasion de leur élaboration ou de leur révision, les SAGE concernés par un PGRE ou un PTGE intègrent dans leurs objectifs les ambitions et les actions définies par celui-ci en termes de volume à économiser sur le territoire.

Sur les secteurs en déséquilibre identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, le bénéfice des actions de modernisation des réseaux ou des systèmes de distribution d'eau doit permettre une diminution effective des prélèvements dans le milieu, au bénéfice du bon état des eaux.

## Disposition 7-03

### **Recourir à des ressources de substitution dans le cadre de projets de territoire**

Une ressource de substitution se caractérise par la diminution d'un prélèvement sur une ressource en tension et son remplacement par un prélèvement sur une ressource qui n'est pas en tension et dont les équilibres hydrologiques, biologiques et morphologiques ne seront pas mis en péril par ce nouveau prélèvement. Ce remplacement peut être temporel (stockage d'eau à partir de prélèvements sur la même masse d'eau hors étiage par exemple) ou géographique (par exemple prélèvement dans une nappe plutôt que dans un cours d'eau, transfert d'eau depuis un autre bassin). La recharge artificielle d'aquifère peut également constituer une solution de substitution pour accroître les volumes disponibles en nappe et ainsi, à partir des stocks constitués, soulager une ressource en tension.

Dans les masses d'eau souterraine et sous bassins nécessitant des actions de résorption des déséquilibres quantitatifs identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, le développement de telles ressources, en particulier dans le cas de stockages d'eau, doit être proposé dans le cadre concerté d'un PGRE tel que défini par la disposition 7-01, associant en amont des projets l'ensemble des acteurs de l'eau concernés et s'appuyant sur les instances locales de gestion de l'eau existantes (CLE de SAGE, comités de milieux, de bassin versant ou de nappe ...).

Les besoins de nouvelles ressources de substitution doivent être évalués à l'échelle du sous bassin ou d'une masse d'eau souterraine, au regard des économies d'eau réalisables, des mesures prises en termes de partage de l'eau et des marges d'optimisation des ouvrages existants (y compris les anciens ouvrages agricoles sans usages actuels), en recherchant la meilleure combinaison d'actions permettant de répondre aux objectifs économiques, aux

exigences environnementales et à la sécurité publique, dans une logique de gestion équilibrée et durable de la ressource en eau (cf. article L. 211-1 du code de l'environnement). Dans ce cadre, le stockage d'eau peut constituer une ressource de substitution opportune et durable s'il est correctement dimensionné pour un usage partagé de l'eau.

Les structures porteuses de PGRE ou de PTGE recensent, en tant que de besoin, les stockages d'eau individuels existants pour identifier les volumes d'eau disponibles non utilisés et évaluent les possibilités techniques, économiques et juridiques de les remobiliser sur le territoire.

Une attention particulière est nécessaire dans les masses d'eau souterraine ou sous bassins nécessitant des actions de résorption des déséquilibres quantitatifs identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, dans le cadre de l'élaboration des PGRE, pour s'assurer de la viabilité des projets et de leur efficacité économique sur le long terme, en référence notamment aux effets attendus du changement climatique sur la disponibilité de la ressource.

Dans tous les cas, les projets d'aménagement de stockage, de transfert et de recharge artificielle de nappe, y compris pour la substitution, ne devront pas remettre en cause l'objectif de non dégradation tel que défini à l'orientation fondamentale n°2. En plus de la préservation de la continuité écologique, des espaces de bon fonctionnement (cf. orientation fondamentale n°6) et plus largement de la qualité des eaux superficielles et souterraines, les services de l'État veilleront à la préservation des régimes hydrologiques des cours d'eau, soutenus par leur nappe d'accompagnement<sup>2</sup>.

Pour ce qui concerne spécifiquement le développement ou le renforcement des transferts d'eau entre bassins-versants, une analyse combinée est requise mettant en balance les bénéfices attendus sur les usages et le milieu naturel dans les secteurs desservis avec les impacts sur les milieux naturels et les usages dans les secteurs sollicités par ces transferts. Cette analyse est à mener dans le cadre des procédures loi sur l'eau par la mise en œuvre exemplaire de la séquence « éviter-réduire-compenser » (cf. orientation fondamentale n°2). Ces projets ne doivent pas compromettre l'équilibre entre besoins et ressources disponibles sur les secteurs sollicités en respectant la bonne fonctionnalité des écosystèmes aquatiques. Le plan de gestion de la ressource en eau doit intégrer un dispositif de coordination des structures et instances de gestion locale concernées par ces transferts. Les nouveaux projets de transfert devront être compatibles avec les objectifs des PGRE adoptés et concertés au sein des instances du ou des PGRE intersectés.

En ce qui concerne les investissements dans l'irrigation et la mise en œuvre de l'article 46 du règlement de développement rural, il est souligné que le programme de mesures prévoit les mesures pertinentes nécessaires pour atteindre les objectifs du SDAGE. Le programme de mesures n'a a contrario pas vocation à lister toutes les catégories d'investissements d'irrigation compatibles avec les objectifs de la directive cadre sur l'eau, notamment ceux destinés à développer les usages (eau potable, industriel ou agricole).

---

<sup>2</sup> pluvial, pluvio-nival, nivo-pluvial, nival, glaciaire (d'après PARDE, 1955)

## B. ANTICIPER ET S'ADAPTER A LA RARETE DE LA RESSOURCE EN EAU

### Disposition 7-04

#### **Anticiper face aux effets du changement climatique**

Si les signes climatiques le justifient au regard des tendances évolutives observées sur le territoire ou de projections futures alarmantes, une démarche de projet de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE) peut être engagée afin d'anticiper les tensions futures sur la gestion quantitative de l'eau selon les principes recommandés dans l'instruction du 7 mai 2019 suivants :

- co-construire dans une démarche globale sur un périmètre cohérent d'un point de vue hydrologique et hydrogéologique ;
- privilégier les solutions bénéfiques, quelle que soit l'ampleur du changement climatique, dites « actions sans regrets » en particulier par la recherche d'économies d'eau et de sobriété de tous les usages. Cette première réponse face au changement climatique peut s'avérer suffisante pour certains secteurs ;
- aboutir à un engagement de l'ensemble des usagers d'un territoire permettant d'atteindre ou de maintenir dans la durée un équilibre entre besoins et ressources disponibles en respectant le bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques, en anticipant le changement climatique et en s'y adaptant.

Pour les masses d'eau souterraine ou sous-bassins nécessitant des actions de préservation ou restauration de l'équilibre quantitatif, identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, cette démarche est intégrée dans le PGRE conformément à la disposition 7-01.

Dans les autres cas, les collectivités territoriales en charge du développement ou de l'aménagement du territoire, les gestionnaires de l'eau ou les usagers économiques du territoire concerné peuvent initier la démarche par un diagnostic des besoins actuels des divers usages et des ressources mobilisables. Il est souhaitable que l'animation de la démarche soit assurée par une structure de bassin versant, de type EPAGE ou EPTB, s'appuyant sur les instances de concertation existantes, en particulier les CLE, ou créées en application de la disposition 4-01.

Les tendances évolutives de la disponibilité des ressources et des besoins en eau sont ensuite abordées dans le cadre d'une étude prospective, selon les principes de la disposition 0-02. L'analyse vise à identifier les solutions d'adaptation à envisager et investir sur le territoire pour anticiper les effets du changement climatique sur la gestion équilibrée de la ressource.

L'exercice doit conduire à arbitrer le choix des solutions techniques de manière éclairée dans le cadre concerté d'un PTGE. Sont considérés les bénéfices environnementaux et socio-économiques attendus au regard des coûts, et les incertitudes incontournables sur l'intensité des effets du changement climatique conformément aux principes de la disposition 0-03.

Pour les projets de développement des usages préleveurs par stockage (superficiel ou souterrain) ou transfert d'eau relevant d'une autorisation environnementale, la démarche PTGE doit être encouragée par les services de l'Etat, conformément à l'instruction gouvernementale du 7 mai 2019, si les enjeux le justifient (enjeux quantitatifs, besoin de dialogue entre acteurs...).

Dans ce cadre, si le périmètre d'influence de l'ouvrage est inclus dans le périmètre d'un PGRE au sens de la disposition 7-01, le comité de pilotage du PGRE concerné devient le cadre de concertation du projet de développement conformément à l'instruction gouvernementale précitée. Si le périmètre d'influence de l'ouvrage croise partiellement un ou plusieurs PGRE, la démarche accompagnant l'ouvrage doit intégrer les attendus des PGRE concernés en termes d'objectifs quantitatifs et de plans d'actions pour l'équilibre quantitatif.

Le porteur du projet est responsable d'organiser les démarches de concertation ad hoc (concertation préalable, débat public, enquête publique, réunion publique) qui seraient rendues nécessaires pour l'aboutissement de la procédure du projet.

Le long du Rhône, les projets élaborés en vue de satisfaire les usages actuels et futurs escomptés seront étudiés au regard d'une vision globale de l'avenir de ce fleuve, en collaboration avec les gestionnaires concernés. Le Rhône constitue d'ici à 2027 une ressource de substitution possible à des prélèvements sur d'autres ressources en tension et susceptible de permettre le développement d'une irrigation raisonnée et durable. Le suivi fin de l'évolution des prélèvements, compte tenu du dynamisme démographique et économique du bassin, et des éléments de perspectives sur l'évolution des débits du Rhône doivent toutefois être développés pour anticiper l'avenir et concilier les usages et le bon état des masses d'eau.

## Disposition 7-05

### **Rendre compatibles les politiques d'aménagement du territoire et les usages avec la disponibilité de la ressource**

Les politiques d'aménagement et les usages de l'eau dans les territoires doivent respecter le principe de non dégradation de la directive cadre sur l'eau, rappelé par l'orientation fondamentale n°2. La mise en œuvre exemplaire de la séquence « éviter-réduire-compenser » appliquée à l'ensemble des projets, plans et programmes territoriaux doit être une première réponse immédiate au risque de déséquilibre quantitatif. Il est en outre nécessaire d'étudier sans délai les mutations structurelles et l'évolution des filières économiques qui sont nécessaires pour assurer sur le long terme la non dégradation des équilibres quantitatifs ou leur restauration et une gestion équilibrée de la ressource pour répondre aux besoins des usages et des milieux.

Les SCoT et, en l'absence de SCoT, les PLU et les décisions préfectorales concernant les nouveaux prélèvements prises au titre des procédures « loi sur l'eau » et « installations classées pour la protection de l'environnement » prennent en compte les objectifs fixés par le PGRI et veillent à l'adéquation besoin-ressource (volumes prélevables par usage, débit objectif d'étiage et niveau piézométrique d'alerte notamment). Ils doivent être compatibles avec les objectifs et orientations des SAGE et conformes aux règles de partage de l'eau établies par les SAGE. Le cumul des nouveaux prélèvements ne doit pas conduire à rompre les équilibres entre usages ni aggraver les conditions d'étiage extrême en termes d'intensité et de durée.

Dans ce cadre :

1/ Une urbanisation nouvelle ne peut être planifiée sans avoir vérifié au préalable la disponibilité suffisante de la ressource en eau conformément à l'article L101-2 du code de l'urbanisme. Pour l'application de l'objectif de non dégradation des masses d'eau et des milieux naturels conformément à l'orientation fondamentale n°2, les projets de SCoT ou de PLU analysent l'adéquation entre la ressource en eau disponible et les besoins en eau des aménagements envisagés, en tenant compte des équipements existants et de la prévision de besoins futurs en matière de ressource en eau, des études d'évaluation des volumes prélevables globaux et des plans de gestion de la ressource en eau (y compris économies d'eau, règles de partage de l'eau et ressources de substitution) et des SAGE lorsqu'ils existent ainsi que des éléments prospectifs développés au titre de la disposition 0-02.

2/ D'une manière générale, les acteurs économiques et de l'aménagement du territoire, notamment les collectivités, prennent en compte la disponibilité de la ressource et son évolution prévisible dans leurs projets de développement et donnent la priorité aux économies d'eau et à l'optimisation des équipements existants.

Les dossiers concernant les projets relatifs à tout type de développement d'activités économiques veillent à s'appuyer dans la phase de conception amont sur :

- une analyse de leur opportunité au regard de l'évolution climatique et de leurs conséquences économiques, en cohérence avec l'orientation fondamentale n°0 ;
- une simulation du fonctionnement en période de basses eaux avec, pour ce qui concerne les installations ou équipements pour l'enneigement, l'établissement d'un zonage de priorité d'enneigement du domaine skiable ;

- un bilan des ressources sollicitées et volumes d'eau utilisés, notamment au regard des volumes sollicités sur les mêmes périodes pour la satisfaction des usages d'alimentation en eau potable des populations accueillies en haute saison touristique.

Les services de l'État veillent à ce que les maîtres d'ouvrage dimensionnent ces projets de manière à respecter des débits minimaux indispensables au respect du bon état écologique des masses d'eau concernées par les prélèvements et la préservation des zones humides.

Face aux tendances évolutives des dernières décennies liées au changement climatique, une vigilance particulière est demandée aux porteurs de projets d'installation ou d'extension d'équipements pour l'enneigement artificiel ou relatifs aux modifications ou création d'unités touristiques.

Les services de l'État veillent à ce que les recommandations des dispositions de l'OF0 soient prises en compte par les porteurs de projets.

3/ Les préfets sont invités à définir une stratégie d'instruction relative aux ouvrages de prélèvements relevant du régime de déclaration au titre des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement dans les masses d'eau souterraine ou sous bassins nécessitant des actions de résorption des déséquilibres quantitatifs identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B ainsi que dans les secteurs où les effets cumulés de nombreux ouvrages compromettent ou risquent de compromettre à court et moyen termes les équilibres quantitatifs et l'atteinte des objectifs environnementaux des masses d'eau concernées, en particulier sur les zones visées par les dispositions 5E-01 (zones de sauvegarde des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable) et 5E-02 (aires d'alimentation des captages prioritaires) lorsque la maîtrise des prélèvements peut contribuer à l'amélioration de la qualité de l'eau.

4/ En contexte urbain et périurbain, dans le cas de pressions trop importantes sur les eaux souterraines ayant déjà conduit ou pouvant à terme conduire à des désordres (surexploitation conduisant à des désordres géotechniques, obstacles à l'écoulement provoquant des inondations d'ouvrages souterrains, déséquilibre dans les exploitations géothermiques...), les collectivités sont invitées à se doter d'objectifs de réduction des impacts de ces pressions et à élaborer un « plan urbain de gestion des eaux souterraines » qui identifie les zones où des contraintes d'exploitation de la ressource en eau sont définies, et à le prendre en compte lors de la révision des PLU.

5/ Les acteurs de l'aménagement du territoire intègrent les éléments d'évolution de la ressource en eau liés aux effets du changement climatique dans leurs approches prospectives sur le développement économique ou structurel des territoires. Ils contribuent ainsi à définir des stratégies d'adaptation en référence à l'orientation fondamentale n°0 et participent aux démarches de projets de territoires pour la gestion de l'eau, au sens de la disposition 7-04, qui émergent sur leur territoire.

## Disposition 7-06

### **Mieux connaître et encadrer les prélèvements à usage domestique**

Le cumul des prélèvements à usage domestique, souvent mal connus, peut localement contribuer au déséquilibre quantitatif des masses d'eau souterraine et superficielle. Au titre de l'article L2224-9 du code général des collectivités territoriales, tout particulier utilisant ou souhaitant réaliser un ouvrage de prélèvement à des fins d'usage domestique<sup>3</sup> doit déclarer<sup>4</sup> cet

---

3 R214-5 du code de l'environnement : Constituent un usage domestique de l'eau, au sens de l'article L. 214-2 du code de l'environnement, les prélèvements et les rejets destinés exclusivement à la satisfaction des besoins des personnes physiques propriétaires ou locataires des installations et de ceux des personnes résidant habituellement sous leur toit, dans les limites des quantités d'eau nécessaires à l'alimentation humaine, aux soins d'hygiène, au lavage et aux productions végétales ou animales réservées à la consommation familiale de ces personnes. En tout état de cause, est assimilé à un usage domestique de l'eau tout prélèvement inférieur ou égal à 1 000 m<sup>3</sup> d'eau par an, qu'il soit effectué par une personne physique ou une personne morale et qu'il le soit au moyen d'une seule installation ou de plusieurs.

ouvrage ou son projet en mairie. Les services de distribution d'eau potable ont la possibilité de contrôler<sup>5</sup> l'ouvrage de prélèvement et les réseaux intérieurs de distribution d'eau.

Du point de vue de la qualité de l'eau souterraine, ces forages peuvent constituer des vecteurs de pollutions vers les nappes lorsque les ouvrages sont mal réalisés et ne respectent pas les règles de l'art.

Dans les masses d'eau nécessitant des actions de résorption du déséquilibre quantitatif ou de préservation du bon état quantitatif identifiées par les cartes 7A-1 et 7A-2 et dans les zones de sauvegarde des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable délimitées en application de la disposition 5E-01, les structures porteuses de démarches locales de gestion de l'eau (SAGE, contrat de milieux ou de bassin versant...) établissent, sur leur territoire d'intervention, l'inventaire des prélèvements à usage domestique (localisation et volumes prélevés) en s'appuyant sur les données des bases de données nationales et les données détenues par les propriétaires. Les collectivités (mairies ou services publics d'eau potable) sont invitées à contribuer à ces inventaires à travers les données déclaratives dont elles disposent.

Les structures locales de gestion de l'eau sont invitées à mener des bilans actualisés des prélèvements domestiques effectués en eau superficielle ou souterraine en complément des prélèvements contrôlés et suivis par les services de l'État et l'agence de l'eau. Elles agrègent ces données aux échelles appropriées et les exploitent dans le but d'établir un bilan complet de l'impact des prélèvements et d'ajuster les préconisations en matière de gestion de la ressource sur les territoires concernés.

Lorsque les études d'évaluation des volumes prélevables globaux ou ces inventaires mettent en évidence un problème lié aux prélèvements à usage domestique, des règles de gestion sont définies pour réduire leur impact sur la ressource en eau dans les plans d'aménagement et de gestion durable et les règlements des SAGE lorsqu'ils existent ou, en l'absence de SAGE, dans les PGRE.

Ces inventaires sont pris en compte par les SCoT et PLU(i) pour l'application de la disposition 7-05, dans le cadre de leur élaboration ou révision ainsi que dans le cadre de leurs démarches prospectives.

Les services compétents notamment ceux des collectivités peuvent s'y référer pour déterminer les moyens et priorités d'actions au plan réglementaire (contrôles, instruction réglementaire) dans les projets d'extensions urbaines.

## C. RENFORCER LES OUTILS DE PILOTAGE ET DE SUIVI

### Disposition 7-07

#### **S'assurer du retour à l'équilibre quantitatif en s'appuyant sur les principaux points de confluence du bassin et les points stratégiques de référence pour les eaux superficielles et souterraines**

Des points de confluence et des points stratégiques de référence auxquels sont assignés des objectifs quantitatifs de débit et de niveau de nappe sont définis dans les tableaux 7C et 7D. Ils visent à s'assurer de l'atteinte de l'équilibre quantitatif des ressources en eau du bassin Rhône-Méditerranée, qui contribue plus globalement au bon état des masses d'eau.

Les points de confluence, définis sur les eaux superficielles, ont vocation à suivre l'évolution des débits (flux) des principaux cours d'eau du bassin sur le long terme en sortie de sous-bassin. Ils permettent d'évaluer la contribution des principaux affluents à l'axe Rhône et des fleuves côtiers

---

4 Articles L. 2224-9 et R. 2224-22 et suivants du code général des collectivités territoriales.

5 Articles L. 2224-12, R. 2224-22-3 et R. 2224-22-4 du code général des collectivités territoriales.

à la mer. Les points stratégiques de référence visent à répondre au besoin du suivi de la restauration de l'équilibre quantitatif dans les masses d'eau souterraine et sous bassins identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B.

La carte 7C et le tableau 7C identifient les points de confluence et points stratégiques de référence pour les eaux superficielles ainsi que les valeurs correspondantes des débits d'objectif d'étiage (DOE) et des débits de crise (DCr). Pour les points de confluence situés dans les secteurs en équilibre quantitatif, la fixation d'un DOE est facultative. Le suivi des débits sur ces sites est assuré par les services de l'État en charge de l'hydrométrie, en application du plan d'organisation de l'hydrométrie du bassin Rhône Méditerranée. Il peut être également assuré par d'autres organismes, principalement CNR et EDF, ou des collectivités locales.

Ces points de suivi sont équipés d'appareillages fixes mesurant en continu les valeurs de débits, dès lors que cela est techniquement possible.

Le DOE est établi sur la base de moyennes mensuelles et doit permettre de respecter le bon état des masses d'eau et de satisfaire l'ensemble des usages sans avoir besoin de recourir aux mesures de limitation des usages de l'eau en situation de crise sécheresse en moyenne huit années sur dix.

Le DCr fixe la limite en dessous de laquelle seules les exigences relatives à la santé et la salubrité publique, la sécurité civile, l'alimentation en eau potable, qui peuvent faire l'objet de restriction, et celles relatives aux besoins minimums des milieux naturels peuvent être satisfaites. Il est établi en valeur journalière associée à une durée maximum de franchissement. Pour le fleuve Rhône, compte-tenu de la part importante de production d'électricité hydraulique et nucléaire installée sur son linéaire, les exigences de sécurité civile comprennent les conditions nécessaires à la production minimale requise pour le maintien de la sécurité de l'approvisionnement énergétique du pays.

La carte 7D et le tableau 7D identifient les points stratégiques de référence pour les eaux souterraines ainsi que les valeurs correspondantes des niveaux piézométriques d'alerte (NPA) et des niveaux piézométriques de crise (NPC). Le suivi de ces points est assuré par le BRGM pour le compte de l'État et par certaines collectivités ou structures de gestion.

Les NPA correspondent aux seuils en dessous desquels des conflits d'usages apparaissent et nécessitent des premières limitations de prélèvements. Au-dessus, le respect de ces niveaux doit garantir le bon fonctionnement quantitatif ou qualitatif de la ressource souterraine ainsi que des cours d'eau et écosystèmes terrestres (zones humides notamment) qui en dépendent (dans le respect des DOE correspondant).

Les NPC sont des niveaux en dessous desquels les prélèvements sont interdits, à l'exception de ceux destinés à l'alimentation en eau potable, qui peuvent faire l'objet de restrictions et des usages liés, à la santé et salubrité publique (refroidissement par géothermie des hôpitaux et maisons de retraite...) et à la sécurité civile (refroidissement des centrales nucléaires pour la production d'électricité).

Les valeurs des débits d'objectifs d'étiage et de crise ainsi que les niveaux piézométriques d'alerte et de crise associés aux points stratégiques de référence sont déterminés sur la base des résultats des études EVPG menées sur les masses d'eau souterraine ou sous bassins nécessitant des actions de résorption des déséquilibres ou de préservation des équilibres identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, en tenant compte :

- des exigences de santé et de salubrité publique et de sécurité civile ;
- des conditions de satisfaction des usages les plus exigeants, notamment l'eau potable et les installations dont la sécurité doit être assurée en période de crise ;
- de la préservation des espèces, de leurs habitats et des conditions de connectivité ;
- de la non dégradation de la capacité auto-épuration des cours d'eau ;
- des relations de dépendance fonctionnelle entre eaux superficielles et eaux souterraines en termes de quantité et de qualité (une attention particulière sera apportée au rôle des eaux souterraines en tant qu'alimentation ou soutien d'étiage des cours d'eaux) ;



- des besoins de maîtrise des intrusions de biseaux salés dans les zones littorales ;
- des relations existantes entre couches aquifères superposées.

En cas de compléments apportés à l'étude EVPG à l'occasion de nouveaux éléments de connaissance ou d'évolution de contexte, la structure de gestion peut être amenée à proposer de nouveaux points stratégiques de référence ainsi que les valeurs d'objectifs d'étiage et des débits ou niveaux piézométriques de crise associés. Ces nouveaux points devront faire l'objet d'une analyse d'opportunité et de fiabilité de la donnée par les services régionaux de l'État en charge de la ressource en eau et de l'hydrométrie.

Les compléments ou modifications apportés aux valeurs associées aux points de confluence ou aux points stratégiques de référence, au fur et à mesure de l'amélioration des connaissances pendant la durée du SDAGE, font l'objet d'un porter à connaissance spécifique par les services de l'État.

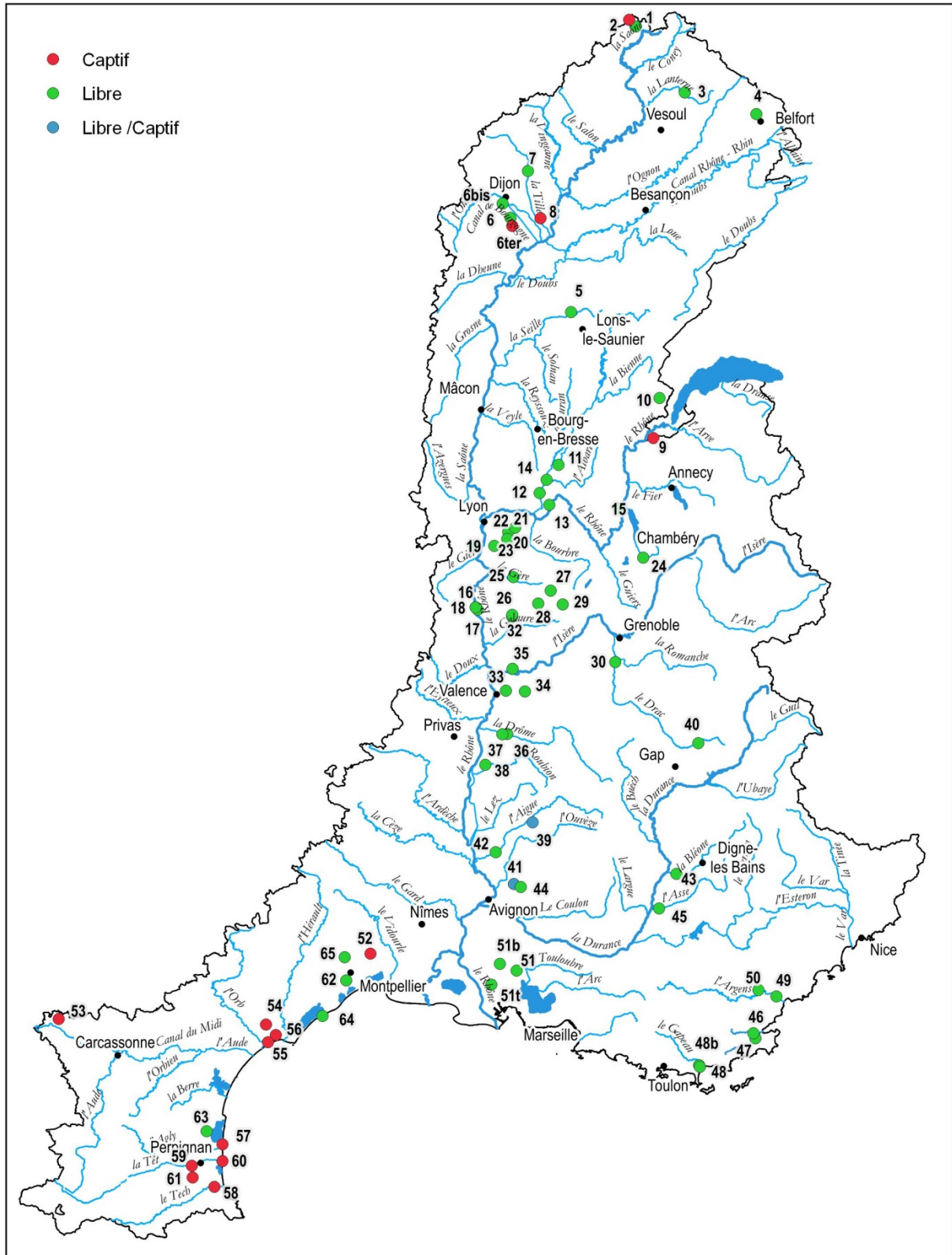
Ces points et les valeurs associées de débits ou de niveaux piézométriques sont nécessairement pris en compte dans les PGRE, avant d'être intégrés à un SAGE lorsqu'il existe.

Les services de l'État veillent à la compatibilité des projets soumis à déclaration ou autorisation au titre des procédures «eau» et ICPE avec les objectifs de débits et niveaux piézométriques d'alerte et de crise, déclenchant des besoins de limitation des prélèvements.

Les services de l'État s'appuient sur ces stations de référence pour évaluer a posteriori le retour durable à l'équilibre structurel. Le suivi des débits, des niveaux piézométriques ou de conductivité (biseau salé) aux points stratégiques de référence du SDAGE peut également servir au pilotage des actions mises en œuvre dans le cadre d'un PGRE et alimenter la décision des structures locales de gestion dans la mesure où le positionnement de ces points le permet.



## Carte 7D Points stratégiques de référence pour les eaux souterraines



Version 08/07/2020

## Disposition 7-08

### **Développer le pilotage des actions de résorption des déséquilibres quantitatifs à l'échelle des périmètres de gestion**

Le pilotage opérationnel des plans de gestion de la ressource en eau (PGRE) tels que définis par la disposition 7-01 s'organise, au sein des sous bassins ou des masses d'eau souterraine, à l'échelle de périmètres de gestion hydrauliquement pertinents définis sur la base des études d'évaluation des volumes prélevables globaux. Ils constituent une base de référence pour la délimitation des périmètres de gestion collective (PGC) de l'organisme unique de gestion collective pour l'irrigation (OUGC), telle que précisée à l'article R211-67 du code de l'environnement.

Les objectifs de gestion dans ces périmètres sont fixés par des volumes maximums prélevables (ou débits maximums prélevables) qui permettent la gestion équilibrée de la ressource en eau. Ces volumes prélevables, notifiés par le préfet de département, sont répartis par PGC dans le cadre des nouvelles autorisations uniques de prélèvement (AUP).

En complément des points de confluence et des points stratégiques de référence, des points de suivi hydrologique ou piézométrique locaux peuvent être définis par les structures locales de gestion dans les périmètres de gestion afin de contribuer au pilotage de la mise en œuvre des actions du PGRE dans le cadre de la gestion structurelle voire au suivi de la situation hydrologique ou piézométrique dans le cadre de la gestion conjoncturelle en période de crise sécheresse (déclenchement de mesures de restriction des usages de l'eau au titre de l'article L. 211-3 II 1° du code de l'environnement). Ils peuvent également permettre d'évaluer a posteriori le retour à l'équilibre structurel et d'ajuster à terme les mesures de partage de la ressource définies dans les plans de gestion de la ressource en eau.

Les valeurs seuils préconisées dans le PGRE sur ces points de suivi locaux sont intégrées dans les documents du SAGE, s'il s'agit de valeurs seuils de bon état en période de basses eaux, et prises en compte dans les arrêtés cadre sécheresse préfectoraux relatifs aux situations de pénurie pris au titre de l'article L. 211-3 II 1° du code de l'environnement, s'il s'agit de valeurs de crise quand les points de référence sont les mêmes.

## Disposition 7-09

### **Renforcer la concertation locale en s'appuyant sur les instances de gouvernance de l'eau**

Les démarches visant à optimiser le partage de la ressource, notamment dans les masses d'eau souterraine ou sous bassins nécessitant des actions de résorption du déséquilibre quantitatif ou de préservation des équilibres quantitatifs identifiés par les cartes 7A-1, 7A-2 et 7B, s'appuient sur les outils de gouvernance locale pour associer l'ensemble des acteurs concernés. En particulier, les CLE des SAGE et les comités de milieux ou de bassin versant doivent être le lieu privilégié pour mener les concertations relatives à l'établissement des PGRE ou PTGE et pour en suivre la mise en œuvre et leurs effets sur les milieux, conformément à la disposition 7-01.

Lorsque les services de l'État animent la concertation pour le partage de la ressource dans les territoires orphelins, ils veillent à associer une instance de concertation réunissant toutes les parties prenantes de la gestion de l'eau, conformément à la disposition 4-01.

Conformément à la disposition 4-06, la concertation inter-bassins est particulièrement nécessaire pour la gestion quantitative de la ressource et doit permettre de prendre en compte les transferts inter-bassins et leurs conséquences positives en termes de satisfaction des usages aval et de soulagement des pressions sur les milieux qui bénéficient du transfert, mais aussi les impacts sur les milieux naturels (voire les usages associés) dans les secteurs qui font l'objet du prélèvement.

Dans les cas de transferts d'eau entre territoires, la concertation doit donc être adaptée pour permettre un équilibre entre les territoires où l'eau est prélevée et ceux où l'eau est desservie.

Les commissions locales de l'eau et comités de milieux ou de bassin versant des territoires concernés doivent notamment être associés en cas de transferts d'eau. Le PGRE ou PTGE doit alors intégrer un dispositif de coordination de ces structures et instances de gestion locale concernées, conformément à la disposition 7-03.

| <b>LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE</b>  |  |   |
|--|--|---|
| <b>ATTEINDRE ET PRESERVER L'EQUILIBRE QUANTITATIF EN AMÉLIORANT LE PARTAGE DE LA RESSOURCE EN EAU ET EN ANTICIPANT L'AVENIR</b>                        |  |   |
| <b>A. Concrétiser les actions de partage de la ressource et d'économie d'eau dans les secteurs en déséquilibre quantitatif ou à équilibre précaire</b> | <b>B. Anticiper et s'adapter à la rareté de la ressource en eau</b>  | <b>C. Renforcer les outils de pilotage et de suivi</b>  |
| 7-01 Élaborer et mettre en œuvre les plans de gestion de la ressource en eau   | 7-04 Anticiper face aux effets du changement climatique  | 7-07 S'assurer du retour à l'équilibre quantitatif en s'appuyant sur les principaux points de confluence du bassin et les points stratégiques de référence pour les eaux superficielles et souterraines |
| 7-02 Démultiplier les économies d'eau  | 7-05 Rendre compatibles les politiques d'aménagement du territoire et les usages avec la disponibilité de la ressource | 7-08 Développer le pilotage des actions de résorption des déséquilibres quantitatifs à l'échelle des périmètres de gestion  |
| 7-03 Recourir à des ressources de substitution dans le cadre de projets de territoire  | 7-06 Mieux connaître et encadrer les prélèvements à usage domestique   | 7-09 Renforcer la concertation locale en s'appuyant sur les instances de gouvernance de l'eau   |

**Tableau 7-A : Actions relatives au bon état quantitatif des masses d'eau souterraine**

| Région                  | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Actions nécessaires pour résorber les déséquilibres et atteindre le bon état quantitatif | Actions nécessaires pour préserver le bon état quantitatif |
|-------------------------|------------------------|--|--|--|
| Bourgogne-Franche-Comté | FRDG171                | Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)   | X  |  |
| Bourgogne-Franche-Comté | FRDG362                | Alluvions de la Savoureuse   | X  |  |
| Bourgogne-Franche-Comté | FRDG387                | Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)   | X  |  |
| Bourgogne-Franche-Comté | FRDG388                | Alluvions de l'Ouche, de la Dheune, de la Vouge et du Meuzin                                       |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes    | FRDG146                | Alluvions anciennes de la Plaine de Valence  |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes    | FRDG231                | Sillons fluvio-glaciaires du Pays de Gex   |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes    | FRDG235                | Formations fluvio-glaciaires nappe profonde du Genevois  |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes    | FRDG242                | Formations glaciaires et fluvio-glaciaires du Bas-chablais, terrasses Thonon et Delta de la Dranse |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes    | FRDG251                | Molasses miocènes du Bas Dauphiné plaine de Valence et Drôme des collines                          |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes    | FRDG303                | Alluvions de la Plaine de Bièvre-Valloire  |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes    | FRDG304                | Alluvions de la Plaine de Chambéry   |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes    | FRDG319                | Alluvions des vallées de Vienne (Véga, Gère, Vesonne, Sévenne)                                     |  | X  |

| Région   | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Actions nécessaires pour résorber les déséquilibres et atteindre le bon état quantitatif | Actions nécessaires pour préserver le bon état quantitatif |
|--|------------------------|--|--|--|
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG327                | Alluvions du Roubion et Jabron - plaine de la Valdaine                       |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG330                | Alluvions Rhône marais de Chautagne et de Lavours                            |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG334                | Couloirs de l'Est lyonnais (Meyzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon  | X  |  |
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG337                | Alluvions de la Drôme  | X  |  |
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG341                | Alluvions du Guiers - Herretang  |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG364                | Alluvions de l'Arve (superficielles et profondes)                            |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG385                | Alluvions du Garon et bassin source de la Mouche                             |  | X  |
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG389                | Alluvions plaine de l'Ain Nord   | X  |  |
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG390                | Alluvions plaine de l'Ain Sud  | X  |  |
| Auvergne-Rhône-Alpes                               | FRDG424                | Alluvions du Rhône de la plaine de Péage-du-Roussillon et île de la Platière | X  |  |
| Auvergne-Rhône-Alpes<br>Provence-Alpes-Côte d'Azur | FRDG218                | Molasses miocènes du Comtat  | X  |  |

| Région   | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Actions nécessaires pour résorber les déséquilibres et atteindre le bon état quantitatif | Actions nécessaires pour préserver le bon état quantitatif |
|--|------------------------|---|--|--|
| Auvergne-Rhône-Alpes<br>Provence-Alpes-Côte d'Azur | FRDG352                | Alluvions des plaines du Comtat (Aigues Lez)                                | X  |  |
| Auvergne-Rhône-Alpes<br>Provence-Alpes-Côte d'Azur | FRDG353                | Alluvions des plaines du Comtat (Ouvèze)                                    | X  |  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                         | FRDG104                | Cailloutis de la Crau   |  | X  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                         | FRDG205                | Alluvions et substratum calcaire du Muschelkalk de la plaine de l'Eygoutier |  | X  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                         | FRDG234                | Calcaires jurassiques de la région de Villeneuve-Loubet                     |  | X  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                         | FRDG247                | Massifs calcaires du nord-ouest des Bouches du Rhône                        |  | X  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                         | FRDG249                | Sables blancs cénomaniens de Bédouin-Mormoiron                              | X  |  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                         | FRDG343                | Alluvions du Gapeau   |  | X  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                         | FRDG355                | Alluvions de la Bléone  |  | X  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                         | FRDG356                | Alluvions de l'Asse   | X  |  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                         | FRDG375                | Alluvions de la Giscle et de la Môle  |  | X  |



| Région                     | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   | Actions nécessaires pour résorber les déséquilibres et atteindre le bon état quantitatif | Actions nécessaires pour préserver le bon état quantitatif |
|----------------------------|------------------------|---|--|--|
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | FRDG376                | Alluvions de l'Argens   | X  |  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | FRDG386                | Alluvions des basses vallées littorales des Alpes-Maritimes (Siagne, Loup et Paillon)                 | X  |  |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | FRDG396                | Alluvions de la basse vallée du Var   |  | X  |
| Occitanie                  | FRDG101                | Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières   |  | X  |
| Occitanie                  | FRDG113                | Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines - système du Lez                  | X  |  |
| Occitanie                  | FRDG128                | Calcaires urgoniens des garrigues du Gard BV du Gardon  |  | X  |
| Occitanie                  | FRDG160                | Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole |  | X  |
| Occitanie                  | FRDG216                | Graviers et grès éocènes - secteur de Castelnaudary   |  | X  |
| Occitanie                  | FRDG220                | Molasses miocènes du bassin d'Uzès  |  | X  |
| Occitanie                  | FRDG223                | Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castrie-Sommières                           | X  |  |
| Occitanie                  | FRDG224                | Sables astiens de Valras-Agde   | X  |  |
| Occitanie                  | FRDG243                | Multicouche pliocène du Roussillon  | X  |  |
| Occitanie                  | FRDG311                | Alluvions de l'Hérault  | X  |  |
| Occitanie                  | FRDG316                | Alluvions de l'Orb et du Libron   | X  |  |
| Occitanie                  | FRDG322                | Alluvions du moyen Gardon + Gardons d'Alès et d'Anduze  | X  |  |
| Occitanie                  | FRDG351                | Alluvions quaternaires du Roussillon  |  | X  |

| Région    | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau                                    | Actions nécessaires pour résorber les déséquilibres et atteindre le bon état quantitatif | Actions nécessaires pour préserver le bon état quantitatif |
|-----------|------------------------|--|--|--|
| Occitanie | FRDG367                | Alluvions Aude médiane et affluents (Orbieu, Cesse, ...) | X  |  |
| Occitanie | FRDG368                | Alluvions Aude basse vallée                              | X  |  |
| Occitanie | FRDG383                | Alluvions de la Cèze                                     | X  |  |

**Tableau 7C : Liste des points de confluence et des points stratégiques de référence pour les eaux superficielles**

| Identifiant cartographique du point | Région (1) | Territoire SDAGE | Département | Cours d'eau       | Nom du point de suivi                                  | Etat de la station              | Point stratégique de référence (PSR) | Point confluence (PC) | Code sous-bassin sur lequel se situe le point | Nom sous-bassin ou masse d'eau dont la gestion est rattachée à ce point | Code de la masse d'eau sur lequel se situe le point | Classement en ZRE (Juillet 2020) | Débit d'Objectif d'Etiage (DOE) m³/s (2) | Débit seuil de crise (DCR) m³/s (2) |
|-------------------------------------|------------|------------------|-------------|-------------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|---|---|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1                                   | BFC        | 1                | 21          | Vingeanne         | Oisilly  | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | SA_01_14                                      | Vingeanne   | FRDR666   | non                              | 1,00                                     | 0,76                                |
| 2                                   | BFC        | 1                | 21          | Tille             | Arcelet  | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | SA_01_13                                      | Tille   | FRDR651   | oui                              | 0,14                                     | 0,11                                |
| 3                                   | BFC        | 1                | 21          | Tille             | Champdôtre   | Opérationnelle                  | 1                                    | 1                     | SA_01_13                                      | Tille   | FRDR649   | oui                              | 0,45                                     | 0,50                                |
| 4                                   | BFC        | 1                | 21          | Ouche aval        | Trouhans   | Opérationnelle                  | 1                                    | 1                     | SA_01_10                                      | Ouche   | FRDR646   | oui                              | 1,27                                     | 0,90                                |
| 5                                   | BFC        | 3                | 21          | Vouge             | Aubigny-en-Plaine                                      | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | SA_03_11                                      | Vouge   | FRDR645   | oui                              | 0,30                                     | 0,21                                |
| 6                                   | BFC        | 4                | 21          | Saône             | Pagny-la-ville (Lechatelet)                            | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | TS_00_02                                      | Saône aval de Pagny   | FRDR1806c   | non                              | 24,00                                    | 16,00                               |
| 7                                   | BFC        | 3                | 21          | Dheune            | Santenay   | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | SA_03_07                                      | Dheune  | FRDR608   | non                              | 0,23 (*)                                 | 0,13 (*)                            |
| 8                                   | BFC        | 4                | 39          | Seille/Seyle      | Voiteur  | Opérationnelle                  | 1                                    | 1                     | SA_04_05                                      | Seille  | FRDR1803  | non                              | 0,34                                     | 0,08                                |
| 9                                   | BFC        | 1                | 70          | Saône amont       | Cendrecourt  | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | TS_00_01                                      | Saône amont de Pagny  | FRDR1806a   | non                              | non pertinent                            | 2,20                                |
| 10                                  | ARA        | 7                | 01          | Rhône             | Lagnieu  | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | TR_00_01                                      | Haut-Rhône  | FRDR2004  | non                              | non pertinent                            | 140,00                              |
| 11                                  | BFC        | 1                | 70          | Lanterne          | Fleurey les Favorney                                   | Opérationnelle                  | 1                                    | 1                     | SA_01_07                                      | Lanterne  | FRDR684   | non                              | 3,90                                     | 1,70                                |
| 12                                  | BFC        | 1                | 70          | Ognon             | Pesmes   | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | SA_01_09                                      | Ognon   | FRDR656   | non                              | 5,60                                     | 2,10                                |
| 13                                  | BFC        | 2                | 90          | Savoireuse        | Belfort  | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | DO_02_16                                      | Savoireuse  | FRDR628b  | non                              | 0,44                                     | 0,23                                |
| 14                                  | BFC        | 2                | 25          | Doubs             | Mouthe   | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | DO_02_12                                      | Haut Doubs  | FRDR644   | non                              | 0,22                                     | 0,13                                |
| 15                                  | BFC        | 2                | 25          | Doubs             | Goumois  | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | DO_02_07                                      | Doubs Franco-Suisse   | FRDR635   | non                              | 5,30                                     | 2,93                                |
| 16                                  | BFC        | 2                | 25          | Doubs             | Mathay   | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | DO_02_08                                      | Doubs médian  | FRDR633b  | non                              | 9,00                                     | 5,28                                |
| 17                                  | BFC        | 2                | 39          | Doubs             | Neublans   | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | DO_02_02                                      | Basse vallée du Doubs   | FRDR1808  | non                              | 31,00                                    | 14,00                               |
| 18                                  | BFC        | 2                | 39          | Loue              | Champagne / Loue                                       | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | DO_02_14                                      | Loue  | FRDR619   | non                              | 10,00                                    | 5,27                                |
| 19                                  | ARA        | 5                | 01          | Ain               | Chazey-sur-Ain   | Opérationnelle                  | 1                                    | 1                     | HR_05_02                                      | Basse vallée de l'Ain   | FRDR484   | non                              | 18,00                                    | 12,00                               |
| 20                                  | ARA        | 0                | 74          | Les Usses         | Les Usses aval   | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | HR_06_09                                      | Les Usses   | FRDR540   | oui                              | 0,79                                     | 0,20                                |
| 21                                  | ARA        | 6                | 01          | Allondon          | Saint-Genis-Pouilly                                    | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | HR_06_11                                      | Pays de Gex, Léman  | FRDR547a  | non                              | 0,05                                     | 0,01                                |
| 22                                  | ARA        | 4                | 01          | Reyssouze         | Bourg-en-Bresse (Majornas)                             | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | SA_04_04                                      | Reyssouze   | FRDR593a  | non                              | 0,22                                     | 0,07                                |
| 23                                  |            |                  |             |                   | point du SDAGE 2016-2021 non retenu dans SDAGE suivant |                                 |                                      |                       |   |   |   |                                  |  |                                     |
| 24                                  | ARA        | 5                | 01          | Groin             | Artemare   | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | HR_05_08                                      | Séran   | FRDR523   | non                              | 0,03                                     | 0,00                                |
| 25                                  | ARA        | 5                | 01          | Albarine          | Saint-Rambert-en-Bugey                                 | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | HR_05_01                                      | Albarine  | FRDR486   | non                              | 0,49                                     | 0,21                                |
| 26                                  | ARA        | 8                | 69          | Brévenne          | Sain Bel   | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | RM_08_05                                      | Brévenne  | FRDR569b  | non                              | 0,06                                     | 0,01                                |
| 27                                  | ARA        | 8                | 69          | Turdine           | L'Arbresles (Gobelette)                                | Station à réimplanter dans PGRE | 1                                    |                       | RM_08_05                                      | Brévenne  | FRDR569a  | non                              | à définir                                | à définir                           |
| 28                                  | ARA        | 4                | 69          | Saône             | Couzon-au-Mont-d'Or                                    | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | TS_00_02                                      | Saône aval de Pagny   | FRDR1807b   | non                              | non pertinent                            | à définir                           |
| 29                                  | ARA        | 8                | 69          | Yzeron            | Francheville (Taffignon)                               | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | RM_08_14                                      | Yzeron  | FRDR482b  | non                              | 0,07                                     | 0,02                                |
| 30                                  | ARA        | 8                | 69          | Gier              | Givors   | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | RM_08_08                                      | Gier  | FRDR474   | non                              | 0,50                                     | 0,23                                |
| 31                                  | ARA        | 7                | 69          | Rhône             | Ternay   | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | TR_00_02                                      | Rhône moyen   | FRDR2006  | non                              | non pertinent                            | 205,00                              |
| 32                                  | ARA        | 7                | 74          | Rhône             | Pouigny  | Opérationnelle                  |                                      | 1                     | TR_00_01                                      | Haut Rhône  | FRDR2000  | non                              | à définir                                | à définir                           |
| 33                                  | ARA        | 6                | 74          | Les Usses         | Musièges (pont des Douattes)                           | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | HR_06_09                                      | Les Usses   | FRDR541   | oui                              | 0,43                                     | 0,18                                |
| 34                                  | ARA        | 6                | 74          | Arve              | Arthaz-pont-notre-dame                                 | Opérationnelle                  | 1                                    | 1                     | HR_06_01                                      | Arve  | FRDR555b  | non                              | 22,00                                    | 12,00                               |
| 35                                  | ARA        | 6                | 74          | Dranse de Morzine | Seytroux (pont couvaloup)                              | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | HR_06_04                                      | Dranses   | FRDR552d  | non                              | 1,80                                     | 1,10                                |
| 36                                  | ARA        | 6                | 73          | Leyse             | La Motte-Servolex (pt du Tremblay)                     | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | HR_06_08                                      | La Leyse-lac du Bourget   | FRDR527b  | oui                              | 0,54                                     | 0,13                                |
| 37                                  | ARA        | 6                | 73          | Sierroz           | Aix-les-bains  | Opérationnelle                  | 1                                    |                       | HR_06_08                                      | La Leyse-lac du Bourget   | FRDR526b  | oui                              | 0,19                                     | 0,08                                |
| 38                                  |            |                  |             |                   | point du SDAGE 2010-2015 non retenu                    |                                 |                                      |                       |   |   |   |                                  |  |                                     |
| 39                                  | ARA        | 14               | 07          | Auzon-Claduègne   | Auzon-Claduègne  | Suivi piezo dans alluvions      | 1                                    |                       | AG_14_01                                      | Ardèche   | FRDR11447   | oui                              | 0,01                                     | 0,01                                |

(\*) Il s'agit d'estimations qui ont vocation à être confirmées ou ajustées au cours du cycle de gestion 2022-2027 dans le cadre des PGRE.

| Identifiant cartographique du point | Région (1) | Territoire SDAGE | Département | Cours d'eau       | Nom du point de suivi                       | Etat de la station                         | Point stratégique de référence (PSR) | Point confluence (PC) | Code sous-bassin sur lequel se situe le point | Nom sous-bassin ou masse d'eau dont la gestion est rattachée à ce point | Code de la masse d'eau sur lequel se situe le point | Classement en ZRE (Juillet 2020) | Débit d'Objectif d'Etiaje (DOE) m³/s (2) | Débit seuil de crise (DCR) m³/s (2) |
|-------------------------------------|------------|------------------|-------------|-------------------|---|--|--------------------------------------|-----------------------|---|---|---|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| 40                                  | ARA        | 9                | 73          | Isère             | Moutiers                                    | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | ID_09_06                                      | L'Isère en Tarentaise   | FRDR367b  | non                              | 11,00                                    | 6,30                                |
| 41                                  | ARA        | 10               | 26          | Isère             | Beaumont-Monteux                            | Opérationnelle                             |                                      | 1                     | ID_10_03                                      | Isère aval et Bas Grésivaudan   | FRDR312   | non                              | 160,00                                   | 97,00                               |
| 42                                  | ARA        | 8                | 26          | Galaure           | Saint-Uze                                   | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | RM_08_06                                      | Galaure   | FRDR457   | oui                              | 0,57                                     | 0,29                                |
| 43                                  | ARA        | 8                | 26          | Collières         | Saint-Rambert-d'Albon                       | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | RM_08_03                                      | Bièvre Liers Valloire   | FRDR466c  | non                              | 0,60                                     | 0,22                                |
| 44                                  | ARA        | 10               | 26          | Drôme             | Saillans                                    | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | ID_10_01                                      | Drôme   | FRDR440   | oui                              | 1,90                                     | 0,21                                |
| 45                                  | ARA        | 10               | 26          | Drôme aval        | à définir                                   | Station à réimplanter                      | 1                                    | 1                     | ID_10_01                                      | Drôme aval  | FRDR438a  | oui                              | 2,50                                     | à définir                           |
| 46                                  | ARA        | 11               | 26          | Aygues            | Saint-May (Pont de la Tune)                 | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | DU_11_02                                      | Eygues  | FRDR402   | oui                              | 0,48                                     | 0,25                                |
| 47                                  | ARA        | 10               | 26          | Herbasse aval     | Clerieux (Pont d'Herbasse)                  | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | ID_10_02                                      | Drôme des collines  | FRDR313   | oui                              | 0,55                                     | 0,26                                |
| 48                                  |            |                  |             |                   | point du SDAGE 2010-2015 non retenu         |  |                                      |                       |   |   |   |                                  |  |                                     |
| 49                                  | ARA        | 7                | 26          | Rhône aval        | Viviers                                     | Opérationnelle                             |                                      | 1                     | TR_00_03                                      | Rhône aval  | FRDR2007  | non                              | non pertinent                            | 320,00                              |
| 50                                  | ARA        | 14               | 07          | Cance             | Sarras                                      | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | AG_14_02                                      | Doux Cance Ay   | FRDR460   | non                              | 0,29                                     | 0,07                                |
| 51                                  | ARA        | 14               | 07          | Doux              | Colombier le vieux                          | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | AG_14_05                                      | Doux  | FRDR454   | oui                              | 0,10                                     | à définir                           |
| 52                                  | ARA        | 14               | 07          | Ardèche aval      | Saint-Martin d'Ardèche-Sauze                | Opérationnelle                             | 1                                    | 1                     | AG_14_01                                      | Ardèche   | FRDR411b  | non                              | 6,00                                     | 3,80                                |
| 53                                  | ARA        | 14               | 07          | Ardèche           | Meyras                                      | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | AG_14_01                                      | Ardèche   | FRDR421   | non                              | 0,20                                     | 0,11                                |
| 54                                  | ARA        | 14               | 07          | Glueyre           | Gluiras                                     | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | AG_14_07                                      | Eyrieux   | FRDR10733   | non                              | 0,10                                     | à définir                           |
| 55                                  | ARA        | 8                | 38          | Bourbre           | Tignieu-Jameyzieu                           | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | RM_08_04                                      | Bourbre   | FRDR506b  | non                              | 2,10                                     | 1,30                                |
| 56                                  | ARA        | 9                | 38          | Drac aval         | Fontaine                                    | Opérationnelle                             |                                      | 1                     | ID_09_03                                      | Drac aval   | FRDR325   | non                              | 12,00                                    | 9,80                                |
| 57                                  | PACA       | 13               | 05          | Buëch             | Les Chambons (Pont de Pierre)               | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | DU_13_06                                      | Affluents moyenne Durance aval  | FRDR281a  | oui                              | 1,34                                     | 0,95                                |
| 58                                  | PACA       | 11               | 26          | Ouvèze provençale | Buis les baronnies (hameau de Coste)        | Station à réimplanter dans PGRE            | 1                                    |                       | DU_11_08                                      | Ouvèze provençale   | FRDR390   | oui                              | <b>0,20</b>                              | 0,10                                |
| 59                                  | PACA       | 13               | 04          | Vançon aval       | Sourribes                                   | Station à déterminer                       | 1                                    |                       | DU_13_19                                      | Affluents moyenne Durance aval: Sasse et Vançon                         | FRDR279   | oui                              | 0,11                                     | 0,06                                |
| 60                                  | PACA       | 13               | 04          | Lauzon aval       | Villeneuve                                  | Opérationnelle                             | 1                                    | 1                     | DU_13_18                                      | Affluents moyenne Durance aval: Jabron et Lauzon                        | FRDR1060  | oui                              | 0,05                                     | 0,03                                |
| 61                                  | PACA       | 13               | 04          | Bès               | La Javie (Clue du Peroure)                  | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | DU_13_05                                      | Durance   | FRDR277   | non                              | 0,56 (*)                                 | 0,45 (*)                            |
| 62                                  | PACA       | 13               | 04          | Asse              | Beynes (Chabrières)                         | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | DU_13_03                                      | Asse  | FRDR2030  | non                              | 0,40                                     | 0,25                                |
| 63                                  | PACA       | 13               | 04          | Durance moyenne   | La Brillanne                                | Station abandonnée à réimplanter dans PGRE |                                      | 1                     | DU_13_13                                      | Moyenne Durance aval  | FRDR275   | non                              | à définir                                | à définir                           |
| 64                                  | PACA       | 13               | 13          | Durance           | Meyrargues                                  | Opérationnelle                             |                                      | 1                     | DU_13_04                                      | Basse Durance   | FRDR246a  | non                              | 9 (*)                                    | à définir                           |
| 65                                  | PACA       | 16               | 13          | Arc               | Aix (Roquefavour)                           | Opérationnelle                             |                                      | 1                     | LP_16_01                                      | Arc provençal   | FRDR129   | non                              | 1,26                                     | 0,72                                |
| 66                                  | PACA       | 13               | 83          | Verdon            | Vinon-sur-Verdon                            | Aménagement                                | 1                                    |                       | DU_13_15                                      | Verdon  | FRDR250a  | non                              | 2,6 (*)                                  | 0,052 (*)                           |
| 67                                  | PACA       | 16               | 83          | Gapeau            | Sollies-pont (autoroute)                    | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | LP_16_04                                      | Gapeau  | FRDR114b  | oui                              | <b>0,11</b>                              | <b>0,04</b>                         |
| 68                                  | PACA       | 16               | 83          | Real martin       | La Crau (Decapris)                          | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | LP_16_04                                      | Gapeau  | FRDR113   | oui                              | 0,093 (*)                                | 0,041 (*)                           |
| 69                                  | PACA       | 15               | 83          | Argens            | Chateaufort (CD554)                         | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | LP_15_01                                      | Argens  | FRDR110   | non                              | 0,54                                     | à définir                           |
| 70                                  | PACA       | 15               | 83          | Caramy            | Vins sur Caramy (les Marcounious)           | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | LP_15_01                                      | Argens  | FRDR111   | oui                              | 0,38                                     | 0,30                                |
| 71                                  | Occitanie  | 17               | 34          | Orb               | Cazilhac, aval barrage Monts d'Orb (O2 EVP) | Opérationnelle                             | 1                                    |                       | CO_17_12                                      | Orb   | FRDR152   | non                              | > 0,70                                   | 0,37                                |
| 72                                  | PACA       | 15               | 83          | Argens            | Roquebrune (Pt D7)                          | Opérationnelle                             | 1                                    | 1                     | LP_15_01                                      | Argens  | FRDR2033  | oui                              | 3,50                                     | 2,93                                |

(\*) Il s'agit d'estimations qui ont vocation à être confirmées ou ajustées au cours du cycle de gestion 2022-2027 dans le cadre des PGRE.

| Identifiant cartographique du point | Région (1) | Territoire SDAGE | Département | Cours d'eau         | Nom du point de suivi  | Etat de la station                                       | Point stratégique de référence (PSR) | Point confluence (PC) | Code sous-bassin sur lequel se situe le point | Nom sous-bassin ou masse d'eau dont la gestion est rattachée à ce point | Code de la masse d'eau sur lequel se situe le point | Classement en ZRE (Juillet 2020) | Débit d'Objectif d'Etage (DOE) m³/s (2) | Débit seuil de crise (DCR) m³/s (2)   |
|-------------------------------------|------------|------------------|-------------|---------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------|---|---|---|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| 73                                  | PACA       | 15               | 06          | Siagne              | à définir  | Station à réimplanter dans PGRE                          | 1                                    | 1                     | LP_15_13                                      | Siagne et affluents   | FRDR95a   | non                              | à définir                               | à définir                             |
| 74                                  | PACA       | 15               | 06          | Loup                | station les Ferrayonnes                                      | Opérationnelle   | 1                                    | 1                     | LP_15_10                                      | Loup  | FRDR93b   | oui                              | 0,40                                    | 0,23                                  |
| 75                                  | PACA       | 15               | 06          | Tinee               | Tournefort   | Opérationnelle   | 1                                    |                       | LP_15_05                                      | Haut Var et affluents   | FRDR83  | non                              | Acquisition de données nécessaires      | Acquisition de données nécessaires    |
| 76                                  | PACA       | 15               | 06          | Var                 | Nice (pt de Napoléon III)                                    | Opérationnelle   |                                      | 1                     | LP_15_06                                      | La Basse vallée du Var  | FRDR78b   | non                              | 14 (*)                                  | 11 (*)                                |
| 77                                  | PACA       | 7                | 13          | Rhône aval          | Beaucaire-Tarascon /aval prise canal Rhône-Sète              | Opérationnelle   | 1                                    | 1                     | TR_00_04                                      | Rhône maritime  | FRDR2008b   | non                              | non pertinent                           | 600,00                                |
| 78                                  | Occitanie  | 14               | 30          | Gardons             | Pont de Ners amont prise canal Boucoiran                     | Opérationnelle   | 1                                    |                       | AG_14_08                                      | Gardons   | FRDR379   | oui                              | [0,99-2] période mai à octobre          | [0,46 – 1,02] période juillet à sept. |
| 79                                  | Occitanie  | 14               | 30          | Gardons             | Remoulins amont prise canal Beaucaire                        | Aménagement  | 1                                    | 1                     | AG_14_08                                      | (Gardons) Rhône entre la Cèze et le Gard                                | FRDR377   | non                              | 1,7                                     | 1,00                                  |
| 80                                  | Occitanie  | 14               | 30          | Cèze                | Bagnols sur Cèze (C4 EVP)                                    | Opérationnelle   | 1                                    | 1                     | AG_14_03                                      | Cèze  | FRDR396   | non                              | [0,900-1,900]                           | [0,8-1,76]                            |
| 81                                  | Occitanie  | 17               | 34          | Hérault             | Gorges Hérault, amont prise canal Gignac                     | Opérationnelle   | 1                                    |                       | CO_17_08                                      | Hérault   | FRDR169   | non                              | >3                                      | 1,70                                  |
| 82                                  | Occitanie  | 17               | 34          | Hérault             | Aspiran, aval restitution ASA Gignac                         | Opérationnelle   | 1                                    |                       | CO_17_08                                      | Hérault   | FRDR161b  | non                              | >3,5                                    | 1,00                                  |
| 83                                  | Occitanie  | 17               | 34          | Hérault             | Hérault aval à Agde (H8 EVP)                                 | Aménagement (sensibilité basses eaux à améliorer)        | 1                                    | 1                     | CO_17_08                                      | Hérault   | FRDR161b  | non                              | >2,25                                   | 1,00                                  |
| 84                                  | Occitanie  | 17               | 34          | Orb                 | Pont Doumergues, amont Taurou (O7 EVP)                       | Opérationnelle   | 1                                    |                       | CO_17_12                                      | Orb   | FRDR152   | non                              | > 2,0                                   | 1,50                                  |
| 85                                  | Occitanie  | 17               | 34          | Lez                 | Montpellier pont Garigliano                                  | Opérationnelle   | 1                                    |                       | CO_17_09                                      | Lez Mosson Etangs Palavasiens   | FRDR142   | non                              | > 0,230                                 | 0,20                                  |
| 86                                  | Occitanie  | 17               | 30          | Vidourle            | Sommières (V5 EVP)   | Opérationnelle   | 1                                    | 1                     | CO_17_20                                      | Vidourle  | FRDR134b  | oui                              | [0,17-0,22]                             | [0,140-0,200]                         |
| 87                                  | Occitanie  | 11               | 11          | Fresquel            | Carcassonne Pont Rouge                                       | Opérationnelle   | 1                                    |                       | CO_17_07                                      | Fresquel  | FRDR188   | non                              | > 0,500                                 | 0,23                                  |
| 88                                  | Occitanie  | 11               | 11          | Aude amont          | Carcassonne Pont Neuf  | Opérationnelle   | 1                                    |                       | CO_17_03                                      | Aude amont  | FRDR197   | non                              | > 3,5 (*)                               | 2,10                                  |
| 89                                  | Occitanie  | 17               | 11          | Aude aval           | Moussoulens aval prise canal de la Robine                    | Opérationnelle   | 1                                    | 1                     | CO_17_04                                      | Aude aval   | FRDR174   | oui                              | 4,40                                    | 2,00                                  |
| 90                                  | Occitanie  | 17               | 11          | Orbieu              | Station SPCMO crue de l'Orbieu à Villedaigne                 | Aménagement (seuil instable de blocs rocheux à aménager) | 1                                    |                       | CO_17_01                                      | affluents Aude médiane  | FRDR176   | oui                              | 0,20                                    | 0,13                                  |
| 91                                  | Occitanie  | 17               | 66          | Tech                | Amont confluence Mondony et prise d'eau Canal Céret (T3 EVP) | Opérationnelle   | 1                                    |                       | CO_17_17                                      | Tech et affluents Côte vermeille  | FRDR235   | non                              | [1,3-1,6]                               | 1,10                                  |
| 92                                  | Occitanie  | 17               | 66          | Tech                | Pont d'Elne (T5 EVP)   | Opérationnelle   | 1                                    | 1                     | CO_17_17                                      | Tech et affluents Côte vermeille  | FRDR234b  | oui                              | 0,84                                    | 0,50                                  |
| 93                                  | Occitanie  | 17               | 66          | Têt                 | Perpignan Pont Joffre (T7 EVP)                               | Opérationnelle   | 1                                    | 1                     | CO_17_18                                      | Têt   | FRDR223   | non                              | [1,2-1,4]                               | 0,90                                  |
| 94                                  | BFC        | 5                | 01/39       | Ain amont           | Pont de Poitte   | Opérationnelle   |                                      | 1                     | HR_05_05                                      | Alluvions de la plaine de l'Ain Nord (FRDG389)                          | FRDR503   | non                              | Acquisition de données nécessaires      | Acquisition de données nécessaires    |
| 95                                  | ARA        | 6                | 74          | Le Foron de Sciez   | Station du Foron de Sciez                                    | Opérationnelle   |                                      | 1                     | HR_06_12                                      | Sud Ouest Lémanique   | FRDR550   | non                              | Attente résultats démarche EVP/G        | Attente résultats démarche EVP/G      |
| 96                                  | ARA        | 8                | 69          | Garon               | Brignais   | Opérationnelle   | 1                                    |                       | RM_08_07                                      | Garon   | FRDR479a  | oui                              | 0,03                                    | 0,01                                  |
| 97                                  | ARA        | 6                | 74          | Giffre              | Marignier  | Opérationnelle   | 1                                    |                       | HR_06_06                                      | Giffre  | FRDR561   | non                              | à définir                               | à définir                             |
| 98                                  | ARA        | 11               | 26          | Lez provençal amont | Grillon  | Opérationnelle   | 1                                    |                       | DU_11_04                                      | Le Lez  | FRDR406   | oui                              | 0,06                                    | à définir                             |

(\*) Il s'agit d'estimations qui ont vocation à être confirmées ou ajustées au cours du cycle de gestion 2022-2027 dans le cadre des PGRE.

| Identifiant cartographique du point | Région (1) | Territoire SDAGE | Département | Cours d'eau                     | Nom du point de suivi                                | Etat de la station  | Point stratégique de référence (PSR) | Point confluence (PC) | Code sous-bassin sur lequel se situe le point | Nom sous-bassin ou masse d'eau dont la gestion est rattachée à ce point | Code de la masse d'eau sur lequel se situe le point | Classement en ZRE (Juillet 2020) | Débit d'Objectif d'Etiaje (DOE) m³/s (2) | Débit seuil de crise (DCR) m³/s (2) |
|-------------------------------------|------------|------------------|-------------|---------------------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------------|---|---|---|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| 99                                  | ARA        | 10               | 26          | Herbasse/Veaune/Bouterne/Chalon | Joyeuse à Chatillon-St-Jean                          | opérationnelle  | 1                                    |                       | ID_10_02                                      | Drôme des collines  | FRDR1110  | oui                              | Acquisition de données nécessaires       | Acquisition de données nécessaires  |
| 100                                 | ARA        | 10               | 26          | Jabron aval                     | Montélimar   | Station à implanter dans PGRE                                 | 1                                    |                       | ID_10_05                                      | Roubion-Jabron  | FRDR429a  | non                              | 0,20                                     | à définir                           |
| 101                                 | ARA        | 10               | 26          | Roubion aval                    | Montélimar   | Station à implanter dans PGRE                                 | 1                                    |                       | ID_10_05                                      | Roubion - Jabron  | FRDR428a  | non                              | 0,25                                     | à définir                           |
| 102                                 | ARA        | 10               | 26/38       | Isère Bas Grésivaudan           | le Vézy  | Station à implanter dans PGRE                                 | 1                                    |                       | ID_10_03                                      | Isère Bas Grésivaudan   | FRDR315   | non                              | 0,13                                     | à définir                           |
| 103                                 | ARA        | 14               | 07          | Eyrieux soutenu                 | Saint-Fortunat                                       | Opérationnelle  | 1                                    |                       | AG_14_07                                      | Eyrieux   | FRDR444b  | non                              | 0,75                                     | à définir                           |
| 104                                 | ARA        | 14               | 07          | Ouvèze                          | Pouzin   | Opérationnelle  | 1                                    |                       | AG_14_09                                      | Ouvèze Payre Lavézon  | FRDR1320c   | oui                              | 0,19                                     | à définir                           |
| 105                                 | ARA        | 14               | 07          | Chassezac soutenu               | Berrias-Chaulet                                      | Opérationnelle  | 1                                    |                       | AG_14_04                                      | Chassezac   | FRDR413c  | non                              | Aquisition de données nécessaires        | 1,73                                |
| 106                                 | ARA        | 14               | 07          | Beaume                          | Pont de Peyroche                                     | Opérationnelle  | 1                                    |                       | AG_14_11                                      | Beaume-Drobie   | FRDR417b  | oui                              | 0,300 (*)                                | 0,15 (*)                            |
| 107                                 | ARA        | 8                | 38          | Véga aval                       | Pont-Evêque  | Opérationnelle  | 1                                    |                       | RM_08_01                                      | Gère- 4 vallées du bas Dauphiné   | FRDR472c  | non                              | 0,52                                     | 0,36                                |
| 108                                 | ARA        | 8                | 69          | Ozon                            | Saint-Symphorien d'Ozon (Sérézin)                    | Opérationnelle  | 1                                    |                       | RM_08_11                                      | Couloirs de l'est lyonnais (FRDG334)                                    | FRDR10315   | oui                              | 0,30                                     | à définir                           |
| 109                                 | PACA       | 9                | 05          | Drac amont                      | station des Ricoux                                   | Opérationnelle  | 1                                    |                       | ID_09_05                                      | Haut Drac   | FRDR353b  | non                              | 0,60                                     | 0,35                                |
| 110                                 | PACA       | 13               | 05          | Méouge aval                     | Pommet (station EDF)                                 | Opérationnelle  | 1                                    |                       | DU_13_17                                      | Méouge  | FRDR282   | oui                              | 0,24                                     | 0,15                                |
| 111                                 | PACA       | 11               | 26          | Aygues aval                     | Tulette  | Station à déterminer  | 1                                    | 1                     | DU_11_02                                      | Aygues  | FRDR401c  | oui                              | <b>0,61</b>                              | <b>0,12</b>                         |
| 112                                 | PACA       | 11               | 84          | Ouvèze provençale               | Roaix  | opérationnelle  | 1                                    | 1                     | DU_11_08                                      | Ouvèze provençale   | FRDR390   | oui                              | 0,13                                     | <b>0,10</b>                         |
| 113                                 | PACA       | 11               | 84          | Lez provençal aval              | Bollène (aval Lez)                                   | Opérationnelle  | 1                                    | 1                     | DU_11_04                                      | Le Lez  | FRDR406   | oui                              | 0,33                                     | <b>0,05</b>                         |
| 115                                 | PACA       | 13               | 04          | Bléone                          | Digne (pont Beau de Rochas)                          | Opérationnelle  | 1                                    |                       | DU_13_05                                      | Bléone  | FRDR276a  | non                              | 1,01                                     | 0,40                                |
| 116                                 | PACA       | 13               | 04          | Bléone aval                     | Pont de Malijai (station EDF)                        | Station à déterminer  |                                      | 1                     | DU_13_05                                      | Bléone  | FRDR276a  | non                              | 1,11                                     | 0,70                                |
| 117                                 | PACA       | 13               | 84          | Calavon                         | Saint Martin de Castillon (Station des Bégudes)      | Opérationnelle  | 1                                    |                       | DU_13_07                                      | Calavon   | FRDR251   | non                              | 0,10                                     | 0,05                                |
| 118                                 | PACA       |                  | 13          | Huveaune                        | Aubagne (Charrel)                                    | Opérationnelle  | 1                                    |                       | LP_16_05                                      | Huveaune  | FRDR121b  | oui                              | 0,125 (*)                                | 0,08 (*)                            |
| 119                                 | PACA       | 13               | 04          | Le Largue                       | Villeneuve   | Opérationnelle  | 1                                    |                       | DU_13_11                                      | Largue  | FRDR268   | non                              | 0,09                                     | 0,04                                |
| 120                                 | PACA       | 13               | 04          | Jabron                          | Peipin (pont de Nadé)                                | Opérationnelle  | 1                                    |                       | DU_13_01                                      | Affluents moyenne Durance aval  | FRDR280   | non                              | 0,13                                     | 0,07                                |
| 121                                 | PACA       | 13               | 04          | Sasse                           | Sasse à Valernes                                     | Opérationnelle  | 1                                    |                       | DU_13_01                                      | Affluents moyenne Durance aval  | FRDR290   | non                              | 0,34                                     | 0,25                                |
| 122                                 | PACA       | 13               | 13          | Durance aval                    | Bonpas   | Opérationnelle  |                                      | 1                     | DU_13_04                                      | Basse Durance   | FRDR244   | non                              | 9,40                                     | à définir                           |
| 114                                 | PACA       |                  | 06          | Cagne                           | Pont de Salles                                       | Station à réimplanter dans PGRE                               | 1                                    |                       | LP_15_02                                      | Cagne   | FRDR92b   | oui                              | 0,06                                     | à définir                           |
| 123                                 | Occitanie  | 14               | 30          | Cèze                            | Rivières amont pertes Tharoux et aval Auzon (C2 EVP) | Station à implanter dans PGRE                                 | 1                                    |                       | AG_14_03                                      | Cèze  | FRDR396   | oui                              | [0,550-1 000]                            | 0,05                                |
| 124                                 | Occitanie  | 17               | 66          | Sègre                           | Carol S1 (EVP)                                       | Opérationnelle  | 1                                    |                       | CO_17_16                                      | Sègre   | FRDR2040  | non                              | [0,700-0,900]                            | 0,30                                |
| 125                                 | Occitanie  | 17               | 34          | Orb                             | Réals amont prise d'eau BRL                          | Opérationnelle  | 1                                    |                       | CO_17_12                                      | Orb   | FRDR152   | non                              | > 2,0                                    | 1,60                                |
| 126                                 | Occitanie  | 17               | 34          | Orb aval                        | Barrage Pont Rouge amont prise d'eau canal du Midi   | Opérationnelle ; (récupération des données de l'automate VNF) | 1                                    | 1                     | CO_17_12                                      | aval Orb  | FRDR151b  | non                              | > 2,0                                    | 1,50                                |
| 127                                 | Occitanie  | 17               | 66          | Têt                             | Barrage Vinça, aval restitution (T5 EVP)             | Opérationnelle  | 1                                    |                       | CO_17_18                                      | Têt   | FRDR224   | oui                              | [3,7-8,0]                                | 1,60                                |

(\*) Il s'agit d'estimations qui ont vocation à être confirmées ou ajustées au cours du cycle de gestion 2022-2027 dans le cadre des PGRE.

| Identifiant cartographique du point | Région (1) | Territoire SDAGE | Département | Cours d'eau | Nom du point de suivi                  | Etat de la station | Point stratégique de référence (PSR) | Point confluence (PC) | Code sous-bassin sur lequel se situe le point | Nom sous-bassin ou masse d'eau dont la gestion est rattachée à ce point | Code de la masse d'eau sur lequel se situe le point | Classement en ZRE (Juillet 2020) | Débit d'Objectif d'Etiage (DOE) m³/s (2) | Débit seuil de crise (DCR) m³/s (2) |
|-------------------------------------|------------|------------------|-------------|-------------|--|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|---|---|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| 128                                 | Occitanie  | 17               | 66          | Agly        | Mas de Jau aval perte (A4 EVP)         | Opérationnelle     | 1                                    | 1                     | CO_17_02                                      | Agly  | FRDR212   | non                              | [0,20-0,60]                              | maintien en eau                     |
| 129                                 | Occitanie  | 17               | 66          | Agly        | Barrage Agly, aval restitution(A2 EVP) | Opérationnelle     | 1                                    |                       | CO_17_02                                      | Agly  | FRDR215   | non                              | [0,875-2]                                | 0,30                                |
| 130                                 | Occitanie  | 17               | 11          | Aude amont  | Belviane gorges de l'Aude              | Opérationnelle     | 1                                    |                       | CO_17_03                                      | Aude amont  | FRDR201   | non                              | > 3,0                                    | 2,50                                |
| 131                                 | Occitanie  | 17               | 34          | Lez         | Source du lez à St Clément de Rivière  | Opérationnelle     | 1                                    |                       | CO_17_09                                      | Lez Mosson Etangs Palavasiens   | FRDR142/<br>FRDG113                                 | non                              | 0,230                                    | non pertinent                       |

(1) BFC : Bourgogne-Franche-Comté / ARA : Auvergne-Rhône-Alpes / PACA : Provence-Alpes-Côtes d'Azur

(2) Dans le cadre de la gestion quantitative des ressources en eau par sous-bassin, des valeurs seuils de débit (DOE/DCR) sont définies dans les plans de gestion de la ressource en eau (PGRE). La valeur inscrite dans le SDAGE correspond à la valeur minimum alors que les PGRE peuvent être amenés à fixer une valeur pour chacun des mois de basses eaux.

(\*) Il s'agit d'estimations qui ont vocation à être confirmées ou ajustées au cours du cycle de gestion 2022-2027 dans le cadre des PGRE.

Tableau 7D : Liste des points stratégiques de référence pour les eaux souterraines

| Identifiant cartographique | Territoire SDAGE | Région (1) | Département de localisation du point | Commune                       | Indice BSS ou code hydro de la station hydrométrique | Dénomination de la station piézométrique ou station hydrométrique | Code Européen masse d'eau | Désignation de la masse d'eau souterraine ou du secteur concernés                                  | Classement en ZRE (Juillet 2020) | Cycle 2022-2027 : Niv. Piezo Alerte (NPA) en cote NGF Lambert 93 (2)<br>Le cas échéant débit en m³/s, conductivité en µS/cm ou différence de salinité en mg/l | Cycle 2022-2027 : Niv. Piezo Crise (NPC) en cote NGF Lambert 93 (2)<br>Le cas échéant débit en m³/s, conductivité en µS/cm ou différence de salinité en mg/l |
|----------------------------|------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|---|---------------------------|--|----------------------------------|---|--|
| 1                          | 1                | Lorraine   | 88                                   | Relanges                      | 03387X0040/S   | piézomètre Srael de Relanges                                      | FRDG217                   | Grès Trias inférieur BV Saône  | oui                              | 357,71  | 358,31   |
| 2                          | 1                | Lorraine   | 88                                   | Ligneville                    | BSS003YBQW   | piezomètre  | FRCG104                   | Grès du Trias inférieur au sud de la faille de Vitte   | non                              | à définir   | 287,74   |
| 3                          | 1                | BFC        | 70                                   | Breuches                      | 04103X0022/FC  | Breuches  | FRDG391                   | Alluvions de l'interfluve Breuchin - Lanterne en amont de la confluence                            | non                              | à définir   | à définir  |
| 4                          | 2                | BFC        | 90                                   | Valdoie                       | 04434X0089/P   | Valdoie   | FRDG362                   | Alluvions de la Savoureuse   | non                              | à définir   | à définir  |
| 5                          | 4                | BFC        | 39                                   | Desnes                        | 05811X0159/F2  | Desnes  | FRDG346                   | Alluvions de la Bresse - plaine de Bletterans  | non                              | à définir   | à définir  |
| 6                          | 1 et 3           | BFC        | 21                                   | Saulon la Rue                 | U1415410   | Saulon-la rue   | FRDG171                   | Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)   | oui                              | 0.170 m3/s  | 0.145 m3/s   |
| 6b                         | 1 et 3           | BFC        | 21                                   | Chenôve                       | 04994X0229/S   | Chenove   | FRDG171                   | Alluvions nappe de Dijon sud superficielle   | oui                              | à définir   | à définir  |
| 6t                         | 1 et 3           | BFC        | 21                                   | Noiron sous Gevrey            | 05005X0131/CG-21                                     | Noiron sous Gevrey  | FRDG171                   | Alluvions nappe de Dijon sud profonde  | oui                              | à définir   | à définir  |
| 7                          | 3                | BFC        | 21                                   | Spoys                         | 04702X0019/SONDAG                                    | Spoys   | FRDG152                   | Calcaires jurassiques du châtillonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne              | non                              | à définir   | à définir  |
| 8                          | 1 et 3           | BFC        | 21                                   | Collonges-les-Premières       | 05007X0014/S   | Collonges -lès-Premières  | FRDG387                   | Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)   | oui                              | à définir   | à définir  |
| 9                          | 6                | ARA        | 74                                   | Viry                          | 06537X0103/VIEGY                                     | Forage de Veigy   | FRDG235                   | Formations fluvio-glaciaires nappe profonde du Genevois  | oui                              | 367,14  | 366,42   |
| 10                         | 6                | ARA        | 01                                   | Gex                           | 06288X0096/SB  | Piézomètre de Belle Ferme PZ B                                    | FRDG231                   | Sillons fluvio-glaciaires du Pays de Gex   | non                              | 526,00  | 525,00   |
| 11                         | 5                | ARA        | 01                                   | Saint-Jean-le-Vieux           | 06754X0077/F1  | Piézomètre des Colombières  | FRDG389                   | Alluvions plaine de l'Ain Nord (amont)   | non                              | 235,77  | à définir  |
| 12                         | 5                | ARA        | 01                                   | Meximieux                     | 06993X0226/MEXI_2                                    | Piézomètre de Meximieux 2   | FRDG390                   | Alluvions plaine de l'Ain sud (aval)   | non                              | 204,85  | 203,85   |
| 13                         | 5                | ARA        | 01                                   | Saint-Vulbas                  | 06993X0087/F6  | Saint-Vulbas  | FRDG390                   | Alluvions plaine de l'Ain Sud (aval)   | non                              | 200,00  | 199,70   |
| 14                         | 5                | ARA        | 01                                   | Saint-Maurice-de Remens       | 06757X0071/PZ  | Piézomètre de Saint-Maurice-de Remens                             | FRDG389                   | Alluvions plaine de l'Ain Nord (amont)   | non                              | 220,90  | 220,50   |
| 15                         | 5                | ARA        | 01                                   | Lavours                       | 07015X0058/PIEZO                                     | Piézomètre de Lavours P72B  | FRDG330                   | Alluvions Rhône marais de Chautagne et de Lavours  | non                              | 229,08  | à définir  |
| 16                         | 8                | ARA        | 38                                   | Péage-de-Roussillon (Le)      | 07465X0132/P   | piézomètres des Oves Sud  | FRDG424                   | Alluvions du Rhône de la plaine de Péage de Roussillon et Ile de la Platière (secteur Centre)      | non                              | à définir   | à définir  |
| 17                         | 8                | ARA        | 38                                   | Salaise-sur-Sanne             | P285bis  | piézomètre Platière Centre P285bis                                | FRDG424                   | Alluvions du Rhône de la plaine de Péage de Roussillon et Ile de la Platière (secteur Sud)         | non                              | à définir   | à définir  |
| 18                         | 8                | ARA        | 38                                   | Limony                        | S2   | piézomètre Limony S2  | FRDG424                   | Alluvions du Rhône de la plaine de Péage de Roussillon et Ile de la Platière (secteur Nord Limony) | non                              | à définir   | à définir  |
| 19                         | 8                | ARA        | 69                                   | Vourles                       | 07221D0023/S   | Piézomètre de Millery à Vourles                                   | FRDG385                   | Alluvions du Garon   | oui                              | 176,50  | 176,50   |
| 20                         | 8                | ARA        | 69                                   | Genas                         | 07224X0102/S   | Piézomètre de Genas ZI  | FRDG334                   | Couloirs de l'Est lyonnais (Meyzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon                        | oui                              | 192,20  | 191,20   |
| 21                         | 8                | ARA        | 69                                   | Genas                         | 06995C0208/S1  | Piézomètre des Bouvarets  | FRDG334                   | Couloirs de l'Est lyonnais (Meyzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon                        | oui                              | 188,40  | 187,30   |
| 22                         | 8                | ARA        | 69                                   | Saint-Priest                  | 07224X0106/S   | Piézomètre d'Heyrieux (Cheval-Blanc)                              | FRDG334                   | Couloirs de l'Est lyonnais (Mions-Heyrieux)  | oui                              | 208,00  | 205,50   |
| 23                         | 8                | ARA        | 69                                   | Corbas                        | 07223C0113/S   | Piézomètre de Corbas (Pillon)                                     | FRDG334                   | Couloirs de l'Est lyonnais (Meyzieu, Décines, Mions) et alluvions de l'Ozon                        | oui                              | 184,50  | 182,00   |
| 24                         | 6                | ARA        | 73                                   | Chambéry                      | 07256X0095/CHAMBE                                    | Piézomètre de Chambéry (Parc du Vernay P6)                        | FRDG304                   | Alluvions de la Plaine de Chambéry   | non                              | 264,48  | 264,04   |
| 25                         | 8                | ARA        | 38                                   | Moidieu-Detourbe              | 07464X0005/SM3                                       | Forage de Moidieu-Détourbe  | FRDG319                   | Alluvions des vallées de Vienne (Véga, Gère, Vesonne, Sévenne)                                     | non                              | 255,45  | 254,31   |
| 26                         | 8                | ARA        | 26                                   | Manthes                       | 07704X0079/S   | Piézomètre de la Source de Manthes (Lapaillanche)                 | FRDG303                   | Alluvions de la Plaine de Bièvre-Valloire  | non                              | 233,02  | à définir  |
| 27                         | 8                | ARA        | 38                                   | Nantoin                       | 07477X0048/F1  | Piézomètre de Nantoin   | FRDG303                   | Alluvions de la Plaine de Bièvre-Valloire  | non                              | 420,34  | 420,00   |
| 28                         | 8                | ARA        | 38                                   | Penol                         | 07476X0029/S   | Piézomètre Bois des Burettes                                      | FRDG303                   | Alluvions de la Plaine de Bièvre-Valloire  | non                              | 296,98  | 294,50   |
| 29                         | 8                | ARA        | 38                                   | Saint-Etienne-de-Saint-Geoirs | 07714X0054/F   | Piézomètre de St Etienne St Geoirs                                | FRDG303                   | Alluvions de la Plaine de Bièvre-Valloire  | non                              | 361,66  | 369,50   |
| 30                         | 9                | ARA        | 38                                   | Vif                           | 07968X0186/RE11                                      | Piézomètre de Vif - Reymure                                       | FRDG371                   | Alluvions de la rive gauche du Drac et secteur Rochefort   | non                              | 262,02  | 261,45   |
| 31                         |                  |            |                                      |                               |  | point du SDAGE 2016-2021 non retenu                               |                           |  |                                  |   |  |
| 32                         | 10               | ARA        | 26                                   | Manthes                       | 07704X0007/F   | Forage de l'Ile   | FRDG251                   | Molasses miocènes du Bas Dauphiné – Plaine de Valence et Drôme des collines                        | non                              | 232,54  | 231,82   |
| 33                         | 10               | ARA        | 26                                   | Valence                       | 08184X0084/PZ1                                       | Piézomètre de Valence2 (Nord ferme Agnon)                         | FRDG146                   | Alluvions anciennes de la Plaine de Valence  | oui                              | 137,30  | 136,50   |
| 34                         | 10               | ARA        | 26                                   | Charpey                       | 08191X0022/P   | Piézomètre de l'Hôtel (Charpey)                                   | FRDG146                   | Alluvions anciennes de la Plaine de Valence  | oui                              | 265,60  | 264,60   |
| 35                         | 10               | ARA        | 26                                   | Romans-sur-Isère              | 07948X0038/S   | Piézomètre de Romans  | FRDG147                   | Alluvions anciennes terrasses de Romans et de l'Isère  | non                              | 139,87  | 139,63   |
| 36                         | 10               | ARA        | 26                                   | Eurre                         | 08424X0006/F2  | Piézomètre de Eurre   | FRDG337                   | Alluvions de la Drôme  | oui                              | 151,45  | 151,11   |
| 37                         | 10               | ARA        | 26                                   | Grane                         | 08423X0067/PZ  | Piézomètre de Grane   | FRDG337                   | Alluvions de la Drôme  | oui                              | 138,77  | 138,45   |
| 38                         | 10               | ARA        | 26                                   | Saint-Marcel-les-Sauzet       | à définir  | Piézomètre de Saint-Marcel-les-Sauzet                             | FRDG327                   | Alluvions du Roublon et Jabron - plaine de la Valdaine   | non                              | à définir   | à définir  |
| 39                         | 10 et 11         | ARA        | 26                                   | Mirabel-aux-Baronnies         | 08915X0028/PMA-B1                                    | Mirabel-aux-Baronnies / le Calvaire                               | FRDG218                   | Molasses miocènes du Comtat  | non                              | à définir   | à définir  |
| 40                         | 12               | PACA       | 05                                   | St Jean-St Nicolas            | 08466X0023   | Piézomètre S3 CLEDA   | FRDG321                   | Alluvions du Drac amont et Séveraise   | non                              | 1132,66 (*)   | 1132,16 (*)  |
| 41                         | 13               | PACA       | 84                                   | Monteux                       | 09404X0219/MONTEU                                    | Monteux / La Sorguette  | FRDG218                   | Molasses miocènes du Comtat  | non                              | 29,04   | 28,2   |
| 42                         | 11               | PACA       | 84                                   | Camaret sur Aigues            | 9147X0130  | Puits RAO Sablas  | FRDG352                   | Alluvions des plaines du Comtat (Aigues Lez)   | oui                              | à définir   | à définir  |
| 43                         | 12               | PACA       | 04                                   | Mailjal                       | 09434X0030/ZPMI                                      | Mailjal-Société Perasso   | FRDG355                   | Alluvions de la Bléone   | non                              | 441,2 (*)   | 440 (*)  |
| 44                         | 11               | PACA       | 84                                   | Vaison la Romaine             | A définir  | A définir   | FRDG353                   | Alluvions plaine du Comtat – Ouvèze vauclusienne   | oui                              | A définir   | A définir  |



| Identifiant cartographique | Territoire SDAGE | Région (1) | Département de localisation du point | Commune                   | Indice BSS ou code hydro de la station hydrométrique   | Dénomination de la station piézométrique ou station hydrométrique | Code Européen masse d'eau | Désignation de la masse d'eau souterraine ou du secteur concernés   | Classement en ZRE (Juillet 2020) | Cycle 2022-2027 : Niv. Piezo Alerte (NPA) en cote NGF Lambert 93 (2)<br>Le cas échéant débit en m³/s, conductivité en µS/cm ou différence de salinité en mg/l | Cycle 2022-2027 : Niv. Piezo Crise (NPC) en cote NGF Lambert 93 (2)<br>Le cas échéant débit en m³/s, conductivité en µS/cm ou différence de salinité en mg/l |
|----------------------------|------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------|--|---|---------------------------|---|----------------------------------|---|--|
| 45                         | 11               | PACA       | 04                                   | Valensole                 | 09692X0128/PZ-3  | Valensole-Val d'Asse  | FRDG356                   | Alluvions de l'Asse   | non                              | 352,4(*)  | 352(*)   |
| 46                         | 15               | PACA       | 83                                   | Cogolin                   | 10475X0034/S   | Cogolin / MR01  | FRDG375                   | Alluvions de la Gisclade et de la Môle Aval Môle  | oui                              | 1,5   | à définir  |
| 47                         | 15               | PACA       | 83                                   | Grimaud                   | 10475X0004/F   | Grimaud / GE15 (F4)   | FRDG375                   | Alluvions de la Gisclade et de la Môle Aval Gisclade  | oui                              | 3,5   | à définir  |
| 48                         | 16               | PACA       | 83                                   | Hyères                    | À définir  | Hyères – Pz5/74   | FRDG343                   | Alluvions du Gapeau   | oui                              | 0,15<br>Conductivité : 800 µS/cm  | 0<br>Conductivité : 1200 µS/cm   |
| 48b                        | 16               | PACA       | 83                                   | Hyères                    | À définir  | Hyères – Pz7/64   | FRDG343                   | Alluvions du Gapeau   | oui                              | 0,3<br>conductivité : 1200 µS/cm  | 0,2<br>Conductivité : 1600 µS/cm   |
| 49                         | 15               | PACA       | 83                                   | Fréjus                    | BSS003YHFM   | Puget sur Argens le Verteil                                       | FRDG376                   | Alluvions de l'Argens Aval nappe  | oui                              | Augmentation de la teneur en chlorures > 100 mg/l pendant 12 mois   | Augmentation de la teneur en chlorures > 200 mg/l pendant 6 mois   |
| 50                         | 15               | PACA       | 83                                   | Le Muy                    | A définir  | Rabinon   | FRDG376                   | Alluvions de l'Argens Amont nappe   | oui                              | à définir   | à définir  |
| 51                         | 16               | PACA       | 13                                   | Miramas                   | 09938X0189/PZ  |   | FRDG104                   | Cailloutis de la Crau   | non                              | à définir   | à définir  |
| 51b                        | 16               | PACA       | 13                                   | Saint-Martin-de-Crau      | 099937X01356/PZ3                                       |   | FRDG104                   | Cailloutis de la Crau   | non                              | à définir   | à définir  |
| 51t                        | 16               | PACA       | 13                                   | Arles                     | 10193X0170/P21B  |   | FRDG104                   | Cailloutis de la Crau   | non                              | à définir   | à définir  |
| 52                         | 17               | Occ        | 34                                   | Saint-Genies-des-Mourgues | 09911X0317/P3BIS                                       | P3 Décharge   | FRDG223                   | Calcaires, marnes et molasses oligo-miocènes du bassin de Castrie-Sommières                               | oui                              | 27,3  | 20,3   |
| 53                         | 17               | Occ        | 11                                   | Tréville                  | 10116X0237/TREVIL                                      | Tréville  | FRDG216                   | Graviers et grès éocènes secteur de Castnaudary   | non                              | 226,4   |  |
| 54                         | 17               | Occ        | 34                                   | Béziers                   | 10401X0128/CLAIRA                                      | Clairac / 14  | FRDG224                   | Sables astiens de Valras-Agde   | oui                              | 12,8  | 11,8   |
| 55                         | 17               | Occ        | 34                                   | Vias                      | 10402X0133/SRAE13                                      | Vias / 113  | FRDG224                   | Sables astiens de Valras-Agde   | oui                              | 5,1   | 4,1  |
| 56                         | 17               | Occ        | 34                                   | Sérignan                  | 10406X0125/F2016                                       | Les Drilles F2016 n°10043   | FRDG224                   | Sables astiens de Valras-Agde   | oui                              | -5,2  | -8   |
| 57                         | 17               | Occ        | 66                                   | Barcarès (Le)             | 10912X0111/BAR4  | Barcarès / Plage N4   | FRDG243                   | Multicouche pliocène du Roussillon  | oui                              | 0   | -0,2   |
| 58                         | 17               | Occ        | 66                                   | Argelès-sur-mer           | 10972X0137/PONT  | Argelès-sur-Mer – Pont-du-Tech                                    | FRDG243                   | Multicouche pliocène du Roussillon  | oui                              | 6,9   | 6,8  |
| 59                         | 17               | Occ        | 66                                   | Perpignan                 | 10908X0263/FIGUER                                      | Perpignan/Figuere   | FRDG243                   | Multicouche pliocène du Roussillon  | oui                              | 45  | 44,5   |
| 60                         | 17               | Occ        | 66                                   | Canet                     | 10916X0090/PHARE                                       | Canet Phare   | FRDG243                   | Multicouche pliocène du Roussillon  | oui                              | -0,05   | -0,22  |
| 61                         | 17               | Occ        | 66                                   | Ponteilla                 | 10964X0119/NYLS-1                                      | Ponteilla/Nyls  | FRDG243                   | Multicouche pliocène du Roussillon  | oui                              | 53,2  | 52,5   |
| 62                         | 17               | Occ        | 34                                   | St Jean de Vedas          | 09907X0321/MLS3  | Midi Libre  | FRDG158                   | Calcaires jurassiques du pli ouest de Montpellier, unité Mosson   | non                              | 1,2   | 1  |
| 63                         | 17               | Occ        | 66                                   | Salses le Château         | 10795X0028/CARSTE                                      | Font Dame P102  | FRDG155                   | Calcaires jurassico-crétacés des Corbières (karst des Corbières d'Opoul et structure du Bas Agly)         | non                              | à définir   | à définir  |
| 64                         | 17               | Occ        | 34                                   | Sète                      | piézo à définir avec résultats du projet Dem'Eaux Thau | à définir   | FRDG160                   | Calcaires jurassiques pli Ouest Montpellier et formations tertiaires, Unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole | non                              | à définir   | à définir  |
| 65                         | 17               | Occ        | 34                                   | St-Clément de Rivière     | Y3204020   | Source du Lez à St Clément de Rivière (contrôle débit réservé)    | FRDG113                   | Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpelliéraines - système du Lez                      | non                              | 0,230 m³/s  | à définir  |
|                            | 17               | Occ        | 34                                   |                           | PSR n°82, 83 Eau superficielle                         |   | FRDG311                   | Alluvions du fleuve Hérault   | non                              | (*)   | (*)  |
|                            | 17               | Occ        | 34                                   |                           | PSR n°84, 126 Eau superficielle                        |   | FRDG316                   | Alluvions de l'Orb et du Libron   | non                              | (*)   | (*)  |
|                            | 17               | Occ        | 30                                   |                           | PSR n°78, 79 Eau superficielle                         |   | FRDG322                   | Alluvions moyen Gardon + Gardon d'Alès et d'Anduze  | oui                              | (*)   | (*)  |
|                            | 17               | Occ        | 11                                   |                           | PSR n°88 Eau superficielle                             |   | FRDG367                   | Alluvions Aude Médiane et affluents   | oui                              | (*)   | (*)  |
|                            | 17               | Occ        | 11                                   |                           | PSR n°89 Eau superficielle                             |   | FRDG368                   | Alluvions Aude basse vallée   | oui                              | (*)   | (*)  |
|                            | 17               | Occ        | 30                                   |                           | PSR n°123 Eau superficielle                            |   | FRDG383                   | Alluvions Cèze  | oui                              | (*)   | (*)  |

(\*) Les objectifs quantitatifs assignés aux nappes d'accompagnement des cours d'eau sont, dans certains cas, définis à partir de points stratégiques de référence sur les masses d'eaux superficielles avec lesquelles elles sont en relation (cf tableau et carte 7C).

(1) BFC : Bourgogne-Franche-Comté / ARA : Auvergne-Rhône-Alpes / PACA : Provence-Alpes-Côtes d'Azur / Occ : Occitanie

(2) Dans le cadre de la gestion quantitative des ressources en eau par masses d'eau souterraine, les valeurs seuils de niveaux piézométriques (NPA/NPC) sont définies dans les plans de gestion de la ressource en eau (PGRE). La valeur inscrite dans le SDAGE correspond à la valeur minimum alors que les PGRE peuvent être amenés à fixer une valeur pour chacun des mois de basses eaux.



---

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°8**

---

**AUGMENTER LA SECURITE DES POPULATIONS  
EXPOSEES AUX INONDATIONS EN TENANT  
COMPTE DU FONCTIONNEMENT NATUREL DES  
MILIEUX AQUATIQUES**

## **ORIENTATION FONDAMENTALE N°8**

### **AUGMENTER LA SÉCURITÉ DES POPULATIONS EXPOSÉES AUX INONDATIONS EN TENANT COMPTE DU FONCTIONNEMENT NATUREL DES MILIEUX AQUATIQUES**

#### **INTRODUCTION**

Les inondations peuvent faire courir un risque grave, voire mortel, aux populations, comme en témoignent les épisodes récents (6 victimes des inondations sur les bassins de l'Ardèche et du Gard en septembre 2014, 20 victimes suite aux orages intenses et localisés dans les Alpes maritimes en octobre 2015, 14 victimes lors des crues dans l'Aude d'octobre 2018 ...). La priorité, mise en avant par la stratégie nationale de gestion des risques d'inondation, est de limiter au maximum le risque de pertes de vies humaines en développant la prévision, l'alerte, la mise en sécurité et la formation aux comportements qui sauvent.

En zone littorale, la vulnérabilité est particulièrement importante lorsque se conjuguent une forte pression humaine (urbanisation, développement touristique...) et un niveau des terres proche de celui de la mer. Les secteurs concernés par les phénomènes d'érosion du trait de côte ou de submersion marine sont tout particulièrement concernés.

Les démarches de prévention des risques d'inondation ont vocation à augmenter la sécurité des enjeux déjà implantés en zone inondable. Elles n'ont pas vocation à permettre le développement de l'urbanisation dans des zones qui, bien que protégées pour certains aléas, restent inondables. Dans tous les cas, la mise en sécurité des populations protégées par des ouvrages existants impose l'entretien pérenne de ces ouvrages comme exigé par la réglementation en vigueur.

Au-delà des questions de protection rapprochée, la complexité hydrologique et hydraulique des milieux aquatiques nécessite de faire appel à tous les leviers d'action permettant d'agir sur l'aléa et de réduire les risques d'inondation. La sauvegarde des populations exposées dépend en partie du maintien de la solidarité face aux risques. La recomposition spatiale des territoires, le déplacement d'enjeux notamment, sont également des pistes d'action à envisager.

La solidarité à l'échelle du bassin-versant constitue un levier qui permet d'agir en amont des centres urbains au travers de la préservation des champs d'expansion des crues ou encore la limitation du ruissellement à la source. L'activité agricole, notamment, a un rôle essentiel dans le maintien de ces zones inondables. Elle répond ainsi à un objectif de réduction des conséquences négatives des inondations par une répartition équitable des responsabilités et des efforts entre les différents territoires concernés. Les actions de solidarité à l'échelle des bassins versants doivent être conduites de manière concertée avec l'ensemble des acteurs et des propriétaires concernés.

La gestion des risques d'inondation doit être cohérente avec les objectifs environnementaux de la directive cadre sur l'eau (DCE) et du SDAGE. La synergie entre les différentes politiques publiques connexes à la gestion des inondations conduit à plus d'efficacité et à une rationalisation des coûts sachant que les milieux naturels peuvent fortement contribuer à la réduction des risques d'inondation. Dès lors, l'étude de solutions fondées sur la nature, notamment la préservation et la restauration d'espace de bon fonctionnement de cours d'eau, est à rechercher en premier lieu dans les scénarios d'action de prévention des inondations. La dimension hydraulique souvent structurante dans la détermination de l'espace de bon fonctionnement des cours d'eau en fait un outil particulièrement adapté à la prévention des inondations. De manière générale, l'optimisation des bénéfices hydrauliques et environnementaux est à rechercher dans l'étude de chacun des scénarios, en tenant compte de l'impact sur les enjeux économiques et sociaux. La structuration de la compétence de gestion

des milieux aquatiques et de prévention des inondations (GEMAPI) à l'échelle des bassins versants, telle que recommandée dans l'orientation fondamentale n°4 du SDAGE, favorise une stratégie commune entre la prévention des inondations et la gestion des milieux aquatiques, afin de mettre en œuvre une gestion intégrée de l'eau à l'échelle des bassins versants. Des actions telles que la reconquête de zones humides, de corridors biologiques, d'espaces de bon fonctionnement des cours d'eau peuvent aussi s'opérer via des actions de prévention des inondations et contribuer ainsi à l'atteinte du bon état des eaux prévu par la DCE et à la mise en œuvre de l'orientation fondamentale n°6 du SDAGE. En complément, il convient de s'assurer que la réalisation d'ouvrages de protection ne remet pas en cause l'objectif de non dégradation de l'état des masses d'eau défini dans l'orientation fondamentale n°2 du SDAGE.

Ainsi, protection rapprochée et gestion de l'aléa à l'échelle du bassin-versant sont complémentaires. Le dispositif PAPI rappelle la nécessité de mûrir les projets en prenant le temps d'étudier les différentes solutions alternatives et d'en mesurer les conséquences notamment humaines et environnementales. La solution de protection immédiate ne doit être retenue que lorsqu'il y a un risque immédiat pour les vies humaines et si aucune autre solution n'est possible.

Cette orientation fondamentale ainsi que l'orientation fondamentale n°4 du présent SDAGE s'articulent avec les cinq grands objectifs du plan de gestion des risques d'inondation (PGRI) du bassin, notamment les grands objectifs n°2 « Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques » et n°4 « Organiser les acteurs et les compétences ». Les autres grands objectifs du PGRI concernent la prise en compte du risque dans l'aménagement et la maîtrise des coûts des dommages liés aux inondations, l'amélioration de la résilience des territoires exposés, le développement de la connaissance sur les phénomènes et les risques d'inondation.

## LES DISPOSITIONS

### A. AGIR SUR LES CAPACITES D'ECOULEMENT

#### Disposition 8-01

##### **Préserver les champs d'expansion des crues**

L'article L.211-1 du code de l'environnement rappelle l'intérêt de préserver les zones inondables comme élément de conservation du libre écoulement des eaux, de stockage et d'écrêtement des crues, participant à la protection contre les inondations.

Les champs d'expansion des crues sont définis comme les zones inondables non urbanisées ou peu urbanisées et peu aménagées dans le lit majeur. A l'image d'une éponge, ces zones tampons jouent un rôle important pour étaler dans le temps l'écoulement des eaux et réduire les débits de pointe. Dans le cas des cours d'eau torrentiels, la préservation des champs d'expansion des crues pour laminer les pointes de crue n'est généralement pas efficace sur les tronçons à fortes pentes ; par contre, la régulation des transports solides et le maintien de l'équilibre des transits sédimentaires justifient souvent le maintien de lits larges.

Les champs d'expansion de crues doivent être conservés sur l'ensemble des cours d'eau du bassin. Les documents d'urbanisme (SCoT, PLU(i) ...) doivent être compatibles avec cet objectif. Ce principe est par ailleurs un des fondements de l'élaboration des PPRI (article L562-8 et R562-11 du code de l'environnement).

#### Disposition 8-02

##### **Rechercher la mobilisation de nouvelles capacités d'expansion des crues**

Les collectivités compétentes en termes de prévention des inondations sont invitées à étudier, en lien avec les acteurs concernés, les possibilités de mobilisations fonctionnelles de nouvelles capacités d'expansion des crues, notamment celles correspondant à la remobilisation de zones soustraites à l'inondation, en particulier par des ouvrages en mauvais état ou non classés en système d'endiguement, en tenant compte de l'impact éventuel sur les activités existantes et sur les milieux naturels éventuellement présents. Pour cela, elles peuvent définir, en associant les structures porteuses de démarches concertées (SAGE, SLGRI, SCOT, contrats de milieux ou de bassin versant ...), des stratégies foncières sur leurs territoires. Ces stratégies doivent être intégratrices des différents enjeux du territoire et force de propositions quant aux outils adaptés à mobiliser en fonction des situations (convention de gestion, boucle d'échange, acquisition ...). Elles doivent être prises en compte dans les documents d'urbanisme et déclinées dans les SAGE, le cas échéant.

Dans la définition de leur programme d'action relatif à la prévention des inondations, les collectivités compétentes recherchent une synergie entre les intérêts hydrauliques et un meilleur fonctionnement écologique des tronçons concernés. Elles prennent en compte les espaces de bon fonctionnement des cours d'eau délimités ou, en l'absence de délimitation, les différents éléments des espaces de bon fonctionnement listés dans la disposition 6A-01 du SDAGE. Les actions prévues recherchent à mettre en œuvre des mesures garantissant le bon fonctionnement de l'activité agricole en champ d'expansion des crues (conventions, protocoles d'indemnisation, servitudes, acquisition) pour lesquelles il est recommandé qu'elles s'appuient sur une analyse des impacts sociaux et économiques des aménagements prévus. Si nécessaires, elles s'appuieront sur la servitude prévue à l'article L. 211-12 du code de l'environnement.

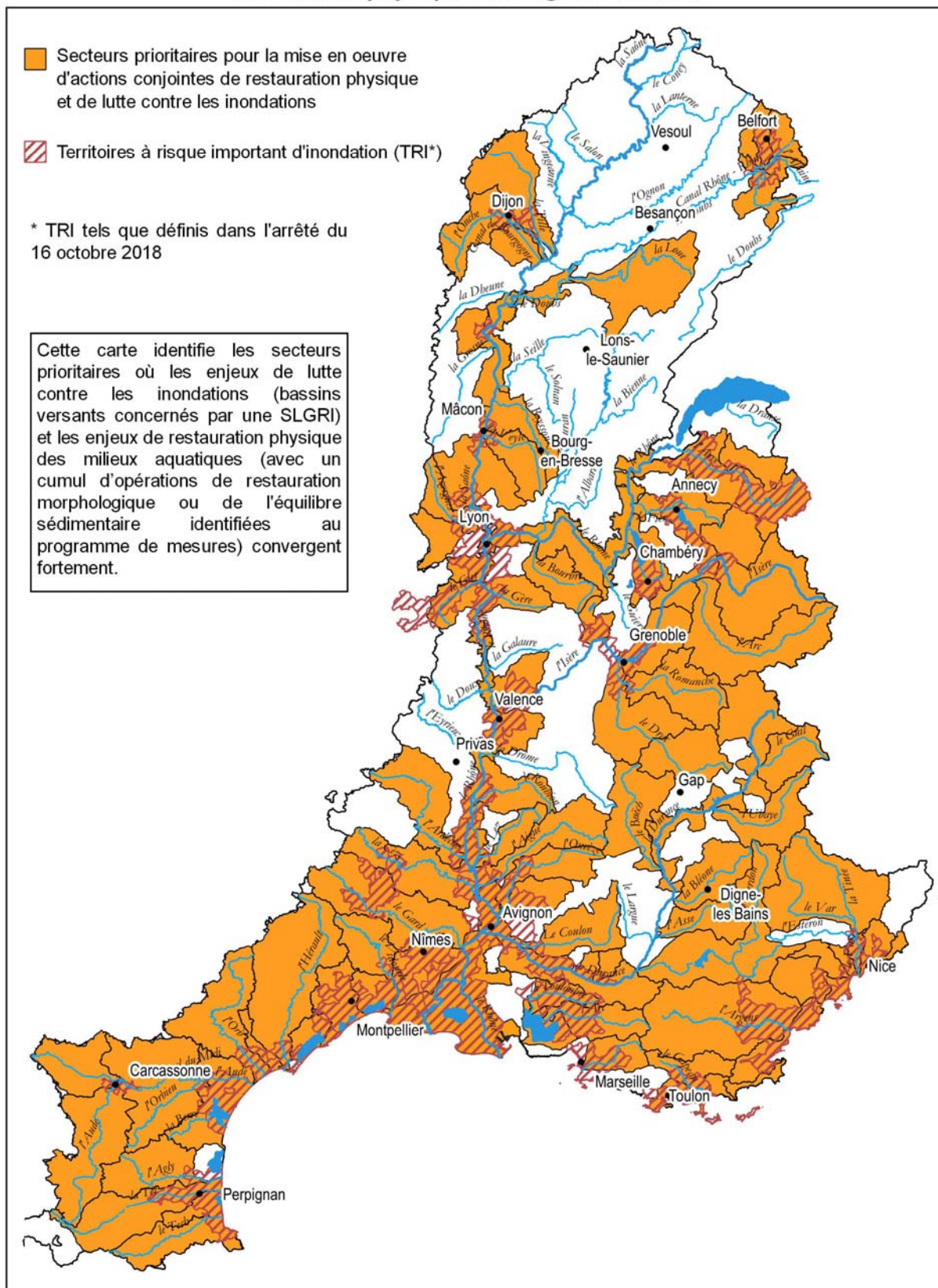
La carte 8A identifie les secteurs prioritaires où les enjeux de lutte contre les inondations et les enjeux de restauration physique des milieux aquatiques convergent fortement.

Pour les secteurs identifiés sur cette carte, les stratégies locales de gestion des risques d'inondation (SLGRI) et les programmes d'action de prévention des inondations (PAPI) mettent en œuvre des programmes d'action intégrés visant simultanément les objectifs de prévention des inondations et ceux du fonctionnement naturel des milieux aquatiques.

Par ailleurs, lorsqu'une SLGRI ou un PAPI prévoit la mobilisation de nouvelles capacités d'expansion de crue, les porteurs du programme d'action examinent, en lien avec les acteurs de l'eau du territoire concerné, si des synergies d'actions sont possibles pour mettre en œuvre, via ce programme d'action, des actions de restauration morphologique.

### Carte 8A

## Secteurs prioritaires où les enjeux de lutte contre les inondations et les enjeux de restauration physique convergent fortement



Version 27/05/2020



## Disposition 8-03

### Éviter les remblais en zones inondables

#### Dans les zones inondables par débordements de cours d'eau

Tout projet de remblais en zone inondable est susceptible d'aggraver les inondations : modification des écoulements, augmentation des hauteurs d'eau, accélération de vitesses au droit des remblais. Une somme de plusieurs petits projets aux impacts individuels négligeables peut entraîner en cumulé des effets non négligeables, voire conséquents, sur les écoulements.

Tout projet soumis à autorisation ou déclaration au titre des réglementations IOTA ou ICPE doit chercher à éviter les remblais en zone inondable. Si aucune alternative au remblaiement n'est possible, le projet doit respecter l'objectif de limitation des impacts sur l'écoulement des crues en termes de ligne d'eau et en termes de débit. À ce titre, il pourra notamment étudier différentes options dans son dossier de demande d'autorisation ou sa déclaration.

Tout projet de remblais soumis à autorisation ou déclaration au titre des réglementations IOTA ou ICPE en zone inondable – y compris les ouvrages de protection édifiés en remblais – doit être examiné au regard de ses impacts propres mais également du risque de cumul des impacts de projets successifs, même indépendants.

Ainsi tout projet de cette nature présente dans l'étude d'impact ou la notice d'incidence, une analyse des impacts jusqu'à la crue de référence :

- vis-à-vis de la ligne d'eau ;
- en considérant le volume soustrait aux capacités d'expansion des crues.

#### En champ d'expansion des crues

Lorsque le remblai se situe dans un champ d'expansion de crues, la compensation doit être totale sur les deux points ci-dessus, c'est-à-dire : absence d'impact vis-à-vis de la ligne d'eau et en termes de volume soustrait aux capacités d'expansion des crues, et se faire dans la zone d'impact hydraulique du projet ou dans le même champ d'expansion des crues. La compensation en volume correspond à 100% du volume prélevé sur le champ d'expansion de crues pour la crue de référence et doit être conçue de façon à être progressive et également répartie pour les événements d'occurrence croissante : compensation « cote pour cote ».

Dans certains cas, et sur la base de la démonstration de l'impossibilité technico-économique d'effectuer cette compensation de façon stricte, il peut être acceptée une surcompensation des événements d'occurrence plus faible (vingtennale ou moins) mais en tout état de cause le volume total compensé correspond à 100% du volume soustrait au champ d'expansion de crues.

Lorsque le remblai se situe dans un champ d'expansion des crues protégé par un système d'endiguement de niveau de protection au moins égal à la crue de référence, et dont l'étude de danger démontre que le niveau de sûreté<sup>1</sup> est au moins égal à la crue exceptionnelle, l'objectif à rechercher est la transparence hydraulique, l'absence d'impact sur la ligne d'eau, et une non aggravation de l'aléa.

#### Hors champ d'expansion des crues

Lorsque le remblai se situe en zone inondable hors champ d'expansion de crues (zones urbanisées par exemple), l'objectif à rechercher est la transparence hydraulique et l'absence d'impact sur la ligne d'eau, et une non aggravation de l'aléa. La compensation des volumes est à considérer comme un des moyens permettant d'atteindre ou d'approcher cet objectif.

---

<sup>1</sup> Niveau de sûreté : niveau jusqu'auquel le système d'endiguement est considéré comme sûr, c'est-à-dire dont la probabilité de défaillance est négligeable pour les différents modes de rupture auxquels il est exposé.

### Dans les zones inondables par submersion marine

L'édification de remblais ne génère pas de remontée du niveau d'eau alentours, mais peut provoquer les impacts suivants :

- augmentation de la vitesse d'écoulement de la submersion, du fait de la réduction de la section mouillée (d'autant plus si une élévation de topographie, naturelle ou non, existe déjà au voisinage du projet de remblai). Aussi, le projet de remblai est susceptible d'occasionner :
  - la création d'îlot et la mise en danger des biens et personnes (isolement en cas de montée des eaux et difficultés d'évacuation et d'accès des secours) ;
  - un problème d'érosion du pied du remblai ;
- génération de remous hydrauliques par un remblai en aval d'une zone d'écoulement d'eau (effet de blocage partiel de l'écoulement en aval).

Aussi le principe de chercher à éviter la réalisation de remblais en zone inondable sera également poursuivi pour les zones de submersion marine.

### **Disposition 8-04**

#### **Limiter la création et la rehausse des ouvrages de protection aux secteurs à risque fort et présentant des enjeux importants**

La mise en place de nouveaux systèmes d'endiguement ex nihilo doit être exceptionnelle et réservée à la protection de zones densément urbanisées ou d'infrastructures majeures, au plus près possible de celles-ci. Leur construction doit être justifiée au regard de l'urbanisation existante et ne doit entraîner en aucun cas une extension de l'urbanisation dans les zones actuellement non urbanisées ou une augmentation de la vulnérabilité. De même, les travaux de rehausse pour augmenter le niveau de protection des ouvrages doivent être limités aux enjeux les plus forts, et doivent rester des exceptions, dans la mesure où dans certaines conditions ils augmentent les risques. En revanche la création de nouveaux ouvrages contribuant à la préservation ou l'optimisation de champs d'expansion de crues est encouragée.

Les territoires de montagne constituent toutefois un cas particulier dans la mesure où les contraintes topographiques pour l'urbanisation sont très fortes et où les risques torrentiels y sont aussi omniprésents ; par exemple, les cônes de déjection torrentiels, résultant de l'accumulation des sédiments déposés par un torrent du fait de la réduction de pente au débouché dans la vallée, sont très souvent urbanisés et soumis aux aléas des crues et des laves torrentielles suite à la modification de la trajectoire du cours d'eau en cas d'événement hydraulique majeur. Dans le respect des principes édictés ci-dessus, le SDAGE recommande donc que soit tenu compte de ces contraintes particulières dans l'approche de la protection des zones d'habitat de ces secteurs. Par conséquent, compte tenu de la spécificité des territoires de montagne, l'opportunité de la création de nouveaux ouvrages de protection sera analysée au regard des enjeux humains en prenant nécessairement en compte les transports solides et la rapidité des phénomènes.

Dans tous les cas, la réflexion sur les ouvrages de protection doit être menée par la collectivité qui exerce la compétence GEMAPI sur un périmètre pertinent au regard du bassin de risque et de la vulnérabilité du territoire. Elle doit s'assurer, en menant des études adaptées, de la réelle pertinence des ouvrages au regard de l'objectif de protection et de leurs éventuels impacts en amont et en aval. Cette réflexion doit s'inscrire dans une stratégie globale de gestion des inondations qui doit privilégier la restauration d'espace de bon fonctionnement des cours d'eau et le recul d'ouvrages de protection et dans laquelle la création ou la rehausse d'ouvrages doit rester exceptionnelle. De plus, conformément à l'objectif de non dégradation des milieux aquatiques, la mise en place de tels ouvrages ne doit pas compromettre l'atteinte des objectifs environnementaux des masses d'eau concernées ainsi que celles qui en dépendent. Il est impératif que les nouveaux projets d'ouvrages de protection ne soient autorisés que s'ils

précisent le mode de mise en place et de fonctionnement pérenne de la structure de gestion et d'entretien des ouvrages concernés. Leur pertinence hydraulique, économique et environnementale devra être démontrée.

## Disposition 8-05

### **Limiter le ruissellement à la source**

En milieu urbain comme en milieu rural, des mesures doivent être prises, notamment par les collectivités par le biais des documents et décisions d'urbanisme et d'aménagement du territoire, pour limiter les ruissellements à la source, y compris dans des secteurs hors risques mais dont toute modification du fonctionnement pourrait aggraver le risque en amont ou en aval. Ces mesures qui seront proportionnées aux enjeux du territoire, doivent s'inscrire dans une démarche d'ensemble assise sur un diagnostic du fonctionnement des hydrosystèmes prenant en compte la totalité du bassin générateur du ruissellement, dont le territoire urbain vulnérable (« révélateur » car souvent situé en point bas) ne représente couramment qu'une petite partie.

La limitation du ruissellement contribue également à favoriser l'infiltration nécessaire au bon rechargement des nappes.

Aussi, en complément des dispositions 5A-03, 5A-04 et 5A-06 du SDAGE, il s'agit, notamment au travers des documents d'urbanisme, de :

- limiter l'imperméabilisation des sols et l'extension des surfaces imperméabilisées ;
- favoriser les actions de désimperméabilisation ;
- favoriser ou restaurer l'infiltration des eaux ;
- favoriser le recyclage des eaux de toiture ;
- favoriser les techniques alternatives de gestion des eaux de ruissellement (chaussées drainantes, parking en nid d'abeille, toitures végétalisées ...)
- maîtriser le débit et l'écoulement des eaux pluviales, notamment en limitant l'apport direct des eaux pluviales au réseau ;
- préserver les éléments du paysage déterminants dans la maîtrise des écoulements, notamment au travers du maintien d'une couverture végétale suffisante et des zones tampons pour éviter l'érosion et l'aggravation des débits en période de crue ;
- préserver ou restaurer les fonctions hydrauliques des zones humides ;
- éviter le comblement, la dérivation et le busage des vallons dits secs qui sont des axes d'écoulement préférentiel des eaux de ruissellement.

Dans certains cas, l'infiltration n'est pas possible techniquement, ou peut présenter des risques (instabilité des terrains, zones karstiques ...). Il convient alors de favoriser la rétention des eaux.

Les collectivités délimitent les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement, telles que prévues à l'article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales. Ces zones ainsi que les prescriptions afférentes ont vocation à être inscrites dans les PLU(i) conformément à l'article L151-24 du code de l'urbanisme. Il est recommandé que ce zonage soit mis à jour à l'occasion de la révision des documents d'urbanisme. Sans préjudice des éléments prévus par la disposition 5A-06 du SDAGE relative aux schémas directeurs d'assainissement, il est recommandé que ces schémas intègrent un volet « gestion des eaux pluviales » assis sur un diagnostic d'ensemble du fonctionnement des hydrosystèmes établi à une échelle pertinente pour tenir compte de l'incidence des écoulements entre l'amont et l'aval (bassin versant contributeur par exemple).

Dans la définition de leur programme d'action relatif à la prévention des inondations, les collectivités compétentes, concernées par les inondations par ruissellement, sont encouragées à définir ou initier des actions spécifiques visant à les réduire et les gérer (bassin de rétention, rétention à la parcelle, infiltration, désimperméabilisation ...). Elles sont également encouragées à porter des études globales, à l'échelle du bassin versant, sur le ruissellement permettant d'apporter les connaissances nécessaires à l'élaboration des zonages pluviaux et des schémas directeurs.

Les actions visant à limiter le ruissellement en milieu rural (implantation de haies, accompagnement au changement de pratiques culturales, promotion de l'implantation de cultures perpendiculaires à la pente...) sont également à promouvoir.

En complément des actions de limitation du ruissellement à la source, toute mesure de limitation de l'artificialisation des sols est à rechercher.

L'ensemble de ces actions constitue des « mesures sans regrets » dans un contexte de changement climatique, c'est-à-dire qu'elles sont rentables et utiles en soi, quelle que soit l'amplitude du réchauffement.

## **Disposition 8-06**

### **Favoriser la rétention dynamique des écoulements**

De manière générale, la création de dispositif de rétention des eaux en amont permet d'éviter la multiplication des défenses contre les crues en aval (enrochements, digues ...).

Les actions concourant au ralentissement des écoulements sont multiples et peuvent faire l'objet de combinaisons : actions sur l'occupation du sol pour favoriser la maîtrise des écoulements en amont (gestion forestière par exemple), rétention des eaux à l'amont, restauration des champs d'expansion de crues (dont les espaces de bon fonctionnement des cours d'eau et des zones humides), aménagement de zones de sur-inondation, revégétalisation des berges, cordons dunaires de premier et second rang, etc.

Dans le cadre de plans d'actions à l'échelle du bassin versant, les structures locales de gestion compétentes en termes de prévention des inondations favorisent les mesures permettant de réguler les débits lors des épisodes de crues et le franchissement de vagues ou submersions marines, ainsi que les mesures de rétention ou de ralentissement dynamique afin de favoriser l'inondation des secteurs peu ou pas urbanisés tout en écrêtant les pointes de crues ou intrusions marines à l'aval. Elles prennent en compte les risques de concomitance de crue entre les différents cours d'eau ainsi que le cas échéant les concomitances entre débordements de cours d'eau et submersions marines.

Les mesures de rétention dynamiques contribuant au bon fonctionnement des milieux naturels seront privilégiées, par exemple en recherchant à mettre en œuvre des actions prévues par le programme de mesures du SDAGE en termes de restauration des espaces de bon fonctionnement de cours d'eau ou de zones humides.

La pertinence hydraulique, économique et environnementale de ces mesures devra être démontrée.

## Disposition 8-07

### **Restaurer les fonctionnalités naturelles des milieux qui permettent de réduire les crues et les submersions marines**

La carte 8A (cf. disposition 8-02) identifie les secteurs prioritaires où les enjeux de lutte contre les inondations et les enjeux de restauration physique des milieux aquatiques convergent fortement.

Pour les territoires identifiés sur cette carte, les stratégies locales de gestion des risques d'inondation, les SAGE, les PAPI et/ou les contrats de milieux ou de bassin versant mettent en œuvre une approche intégrée entre prévention des inondations et restauration des milieux aquatiques. Les solutions fondées sur la nature, plus souples et résilientes face aux impacts du changement climatique, notamment la restauration des espaces de bon fonctionnement de cours d'eau, de zones humides, la préservation de prairies inondables ..., sont à étudier le plus en amont possible. La phase d'études préalables à la définition du programme de travaux est le bon moment pour étudier l'ensemble des alternatives. Il convient en particulier de rechercher la bonne coordination entre les études préalables à la définition des programmes de travaux de prévention des inondations et de délimitation des espaces de bon fonctionnement de cours d'eau, de façon à aboutir à un programme de travaux ambitieux prenant pleinement en compte les deux enjeux. La combinaison d'un panel de solutions (restauration morphologique, ouvrages de ralentissement dynamique, protection rapprochée ...) à l'échelle du bassin versant est également encouragée. Les gains environnementaux et socio-économiques sont à prendre en compte dans la comparaison des différentes alternatives et le choix du scénario final.

En matière de prévention des intrusions marines, les interventions d'aménagement du littoral viseront à restaurer un bon fonctionnement des milieux littoraux, notamment le fonctionnement naturel du système dune-plage-avant côte afin de renforcer les capacités naturelles des systèmes littoraux pour amortir les houles.

Préalablement à la définition de tous travaux de réfection ou de confortement de grande ampleur sur les ouvrages de protection, l'alternative du recul des digues ou de leur effacement est à étudier dans le cadre d'une étude globale. Le recul ou l'effacement de digues permettent notamment d'éviter ou de réduire le risque de sur-aléa en cas de rupture de digue et de supprimer ou de limiter les impacts sur le bon fonctionnement des milieux aquatiques. En particulier, les bénéfices suivants sont évalués :

- l'augmentation de la section d'écoulement avant débordement (diminution de la charge hydraulique, abaissement des lignes d'eau et diminution des vitesses) et la diminution des contraintes hydrauliques sur les digues notamment des charges érosives sur les fondations ;
- la restauration d'un espace de bon fonctionnement du cours d'eau favorable au maintien de la capacité d'écoulement du lit et aux fonctionnalités des milieux (capacités auto-épuratoires, équilibre sédimentaire, réalimentation d'aquifères alluviaux ...) ;
- les coûts évités liés à l'entretien des digues sur le moyen et le long terme et l'augmentation de la durée de vie des ouvrages dans le cas du recul de digues, les dispositifs étant moins sollicités du fait de charges érosives moins importantes ;
- les bénéfices environnementaux et socio-économiques (amélioration du cadre de vie, développement de nouvelles activités économiques ...).

Les opérations d'effacement ou de recul des digues doivent se faire en concertation avec les riverains, les exploitants agricoles et les autres activités économiques éventuellement impactées.

## Disposition 8-08

### **Préserver et améliorer la gestion de l'équilibre sédimentaire**

La gestion équilibrée des sédiments participe aussi à une meilleure gestion des crues et des submersions d'origine marine.

Une approche globale par bassin-versant au moyen de plans de gestion des sédiments, portés le plus souvent dans le cadre de SAGE et de contrats de milieu ou de bassin versant, telle que préconisée dans la disposition 6A-07 du SDAGE est encouragée.

Toute intervention sur la section du cours d'eau devra s'inscrire dans une réflexion globale de gestion de l'équilibre sédimentaire à une échelle cohérente et assurer la connexion entre le lit mineur et le lit majeur (flux de sédiments, d'eau ...).

La gestion des atterrissements doit respecter l'équilibre sédimentaire du cours d'eau et la dynamique dans le temps des transports solides, en se basant sur les plans de gestion des profils en long définis par des études globales menées à des échelles hydrosédimentaires cohérentes. Ces études permettront de prendre en compte la dynamique sédimentaire locale : apports intermittents mais très importants en régime torrentiel, cours d'eau en tresse en régime méditerranéen... À ce titre, la mobilisation des atterrissements par le cours d'eau doit être favorisée par rapport aux opérations d'enlèvement des sédiments, sauf pour les opérations d'entretien des ouvrages hydrauliques et des ouvrages de gestion des matériaux solides (zones de régulation, plages de dépôts, bassins de décantation, ouvrages de rétention ...), le rétablissement du mouillage garanti dans le chenal de navigation et les prises d'eau permanentes à fort enjeu (utiles au fonctionnement des établissements nucléaires et industriels ou à l'alimentation eau potable).

La gestion de l'équilibre sédimentaire littoral doit également être envisagée dans l'objectif de prévenir l'érosion côtière et la submersion marine.

## Disposition 8-09

### **Gérer la ripisylve en tenant compte des incidences sur l'écoulement des crues et la qualité des milieux**

Dans l'objectif d'avoir une bonne gestion de l'écoulement des crues, la ripisylve doit être entretenue, préservée, voire restaurée selon les cas. Les plans de gestion de la ripisylve doivent prendre en compte la disposition 6A-04 du SDAGE ainsi que les objectifs spécifiques aux crues :

- prévenir et limiter les risques liés aux embâcles par une gestion raisonnée (coupes sélectives, optimisation de l'effet peigne de la végétation ...) ;
- renforcer la stabilité des berges par génie végétal dans les zones à enjeux et ainsi limiter les risques d'érosion ;
- favoriser les écoulements dans les zones urbanisées et les freiner dans les secteurs à moindres enjeux ;
- enlèvement des embâcles sur les ouvrages hydrauliques et les ouvrages d'art.

## B. PRENDRE EN COMPTE LES RISQUES TORRENTIELS

### Disposition 8-10

#### **Développer des stratégies de gestion des débits solides dans les zones exposées à des risques torrentiels**

Sur les cours d'eau à fort charriage solide, ou soumis à des phénomènes de laves torrentielles, une approche globale par bassin-versant au moyen de plans de gestion du transport solide telle que préconisé dans la disposition 6A-07 du SDAGE est encouragée. Sur ces cours d'eau, la création de dispositifs de régulation et de rétention des fractions solides en amont ou en retrait des zones à enjeux permet de réduire les risques torrentiels.

Dans ces configurations, la recherche de solutions d'écrêtement des débits solides est encouragée (zones de régulation naturelle, plages de dépôt, ouvrages de rétention ...), dans la mesure où leur dimensionnement tient compte de la charge érosive de ces cours d'eau à fort charriage et vise à concilier autant que possible les objectifs de protection torrentielle et de préservation de l'équilibre sédimentaire des systèmes. Les incertitudes et les avis d'experts seront pris en compte dans l'étude des différentes solutions. Pour assurer leur rôle d'écrêtement, les plages de dépôt et ouvrages de rétention devront faire l'objet d'une surveillance régulière et d'une gestion adaptée (curage régulier et réinjection éventuelle des matériaux extraits selon la pertinence et la faisabilité).

La restauration d'espace de bon fonctionnement au travers de la mise en place de zone de régulation naturelle du transport solide est plus économique sur le long terme pour gérer le transport solide et génère moins d'effets indésirables en aval. Ainsi, les zones de régulation naturelle sont à privilégier par rapport aux plages de dépôt. Les ouvrages restent nécessaires lorsque la régulation naturelle du transport solide dans l'espace de bon fonctionnement est insuffisante pour réduire les risques torrentiels.

Les solutions mises en place intégreront les conséquences attendues du changement climatique sur les risques torrentiels, liées notamment à la fonte du permafrost (libération des matériaux entraînant l'augmentation des laves torrentielles et du transport solide) et la potentielle concomitance d'évènements pluvieux intenses et de fonte des neiges (entraînant une augmentation de l'intensité des évènements). La réalisation d'études prospectives sur ce sujet est encouragée.

Les zones de transition, entre les zones exposées à des risques torrentiels et les zones exposées au risque d'inondation, seront prises en compte dans les modélisations et les solutions de gestion retenues.

Les actions relatives à la prévention du risque torrentiel peuvent trouver leur place dans des PAPI ou dans des démarches STEPRIM (stratégie territoriale de prévention des risques en montagne) pour les territoires concernés le cas échéant. Cette démarche favorise l'approche globale de l'ensemble des aléas naturels des territoires de montagne à l'échelle d'un bassin de risque pertinent et permet ainsi d'apporter une réponse adaptée au territoire et à ses composantes.

## C. PRENDRE EN COMPTE L'EROSION COTIERE DU LITTORAL

### Disposition 8-11

#### **Identifier les territoires présentant un risque important d'érosion**

Un indicateur homogène national de qualification de l'érosion côtière, permettant de distinguer les zones d'érosion forte, d'érosion moyenne et d'érosion faible a été défini et communiqué aux collectivités littorales à l'échelle 1/100 000<sup>e</sup>.

La combinaison de cet indicateur et des indicateurs régionaux et locaux avec des données en matière d'occupation des sols permet d'identifier des territoires présentant un risque important d'érosion (centres urbains denses, activités industrielles et portuaires dont la proximité avec la mer est indispensable, infrastructures de transport ...).

Sur ces territoires, les SCoT identifient des mesures cohérentes en matière d'urbanisme, de préservation des espaces naturels, de prévention des risques et d'aménagements appropriés pour la gestion de l'érosion côtière, des submersions marines et la recomposition spatiale du littoral.

Dans ce cadre, l'inscription d'un volet individualisé au sein des SCoT littoraux qui intègre un volet érosion côtière ou submersions marines constitue un outil approprié pour répondre à cet objectif.

### Disposition 8-12

#### **Traiter de l'érosion littorale dans les stratégies locales exposées à un risque important d'érosion**

Sur les TRI présentant un risque important d'érosion, il est recommandé que les stratégies locales de gestion des risques inondations traitent de la question des risques d'érosion littorale, particulièrement prégnants dans un contexte de changement climatique, ou que des stratégies locales de gestion intégrée du trait de côte soient élaborées.

Les stratégies locales peuvent ainsi décliner, à une échelle adaptée (qui peut-être l'échelle hydrosédimentaire), les principes issus de la stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte, à savoir :

- stopper l'implantation des biens et des activités autres que celles exigeant la proximité immédiate de l'eau dans les secteurs où les risques littoraux, notamment d'érosion, sont forts ;
- favoriser les opérations de relocalisation des activités et des biens exposés à l'aléa érosion ; ces politiques d'aménagement s'envisageant à long terme, la stratégie locale devra définir les modes de gestion transitoires, comme des solutions fondées sur la nature ou des opérations souples et réversibles de rechargement de plage par exemple ;
- restaurer le fonctionnement hydro-morphologique de l'espace littoral ;
- réserver les dispositifs de fixation du trait de côte strictement aux secteurs littoraux à enjeux majeurs et non déplaçables. Ce choix d'aménagement opérationnel du trait de côte doit être justifié par des analyses coûts-bénéfices et des analyses multicritères, il intègre notamment une dimension relative à l'adaptation au changement climatique.

En cohérence avec la notion d'espace de fonctionnement des milieux et lorsqu'elles traitent des risques d'érosion littorale, les stratégies locales feront le lien avec la disposition 6A-16 du SDAGE relative à la mise en œuvre d'une politique dédiée et adaptée au littoral et au milieu marin en termes de gestion et restauration physique des milieux. Dans ce cadre, elles s'inscrivent dans une réflexion élargie à l'échelle pertinente des cellules hydro sédimentaires.



## LES DISPOSITIONS – ORGANISATION GENERALE

### AUGMENTER LA SÉCURITÉ DES POPULATIONS EXPOSÉES AUX INONDATIONS EN TENANT COMPTE DU FONCTIONNEMENT NATUREL DES MILIEUX AQUATIQUES

| A. Agir sur les capacités d'écoulement  | B. Prendre en compte les risques torrentiels   | C. Prendre en compte l'érosion côtière du littoral   |
|---|--|--|
| 8-01 Préserver les champs d'expansion des crues   | 8-10 Développer des stratégies de gestion des débits solides dans les zones exposées à des risques torrentiels | 8-11 Identifier les territoires présentant un risque important d'érosion                                 |
| 8-02 Rechercher la mobilisation de nouvelles capacités d'expansion des crues  |  | 8-12 Traiter de l'érosion littorale dans les stratégies locales exposées à un risque important d'érosion |
| 8-03 Éviter les remblais en zones inondables  |  |  |
| 8-04 Limiter la création et la rehausse des ouvrages de protection aux secteurs à risque fort et présentant des enjeux importants |  |  |
| 8-05 Limiter le ruissellement à la source   |  |  |
| 8-06 Favoriser la rétention dynamique des écoulements   |  |  |
| 8-07 Restaurer les fonctionnalités naturelles des milieux qui permettent de réduire les crues et les submersions marines          |  |  |
| 8-08 Préserver et améliorer la gestion de l'équilibre sédimentaire  |  |  |
| 8-09 Gérer la ripisylve en tenant compte des incidences sur l'écoulement des crues et la qualité des milieux                      |  |  |



## **Chapitre 3**

# **LES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX**

Les objectifs environnementaux à atteindre pour la mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau<sup>1</sup> sont :

- l'atteinte du bon état des masses d'eau ;
- la non-dégradation de l'état des masses d'eau superficielle et souterraine et la prévention et limitation de l'introduction de polluants dans les eaux souterraines ;
- le respect des objectifs des zones protégées (faisant l'objet d'engagements au titre d'autres directives) : captages d'eau potable, zones de production conchylicole, sites de baignade, sites Natura 2000, zones vulnérables et sensibles ;
- la réduction ou la suppression des rejets, émissions et pertes de substances prioritaires ;
- l'inversion des tendances à la dégradation de l'état des eaux souterraines.

Ces objectifs sont précisés ci-après pour le bassin Rhône Méditerranée durant le cycle 2022-2027. La compatibilité du SDAGE avec les objectifs du document stratégique de façade (DSF) Méditerranée est également présentée.

---

<sup>1</sup> Article 4.1 de la directive cadre sur l'eau.

# 1. Progrès accomplis dans l'atteinte des objectifs environnementaux définis dans le SDAGE 2016-2021

Le bilan des progrès accomplis dans l'atteinte des objectifs environnementaux définis dans le SDAGE 2016-2021 est détaillé dans les documents d'accompagnement du SDAGE (cf. paragraphe 1.1.1).

Il peut synthétiquement être rappelé ici que le SDAGE 2016-2021 fixait un objectif de bon état / bon potentiel écologique pour 66% des masses d'eau superficielle en 2021. En 2020<sup>2</sup>, 48% des masses d'eau superficielle ont atteint cet objectif.

L'objectif de bon état chimique 2021 (avec ubiquistes), fixé à 93% des masses d'eau superficielle par le SDAGE 2016-2021, a quant à lui été légèrement dépassé avec 96% des masses d'eau superficielle en bon état chimique dès 2020.

L'objectif de bon état quantitatif des masses d'eau souterraine était fixé à 99% des masses d'eau pour 2021. En 2020, 89% des masses d'eau souterraine ont atteint cet objectif.

Enfin, l'objectif de bon état chimique des masses d'eau souterraine, fixé à 85% en 2021, est atteint en 2020.

---

<sup>2</sup> L'état des masses d'eau évalué en 2019 dans le cadre de l'état des lieux du bassin Rhône Méditerranée a été actualisé début 2020. L'état des masses d'eau « cours d'eau » évalué à partir des pressions a intégré les ajustements, à la marge, de l'évaluation des pressions à l'origine du risque identifiés dans le cadre de l'élaboration du programme de mesures 2022-2027.

## 2. Les objectifs d'état des masses d'eau du bassin

### 2.1. Rappels du cadre réglementaire

La directive cadre européenne sur l'eau du 23 octobre 2000 (DCE) fixe comme objectif le bon état de l'ensemble des masses d'eau dès 2015.

De nouvelles règles de l'évaluation de l'état chimique ont été apportées par la directive 2013/39 relative aux substances prioritaires pour la politique dans le domaine de l'eau. L'atteinte du bon état chimique avec la prise en compte des nouvelles règles d'évaluation (nouveaux paramètres et nouvelles normes de qualité) est fixé à 2027 lorsque l'état est dégradé à cause des changements apportés par la directive.

Le bon état<sup>3</sup> est atteint lorsque :

- pour une masse d'eau superficielle, l'état ou le potentiel écologique<sup>4</sup> et l'état chimique sont bons ou très bons ;
- pour une masse d'eau souterraine, l'état chimique et l'état quantitatif sont bons.

Toutefois, la réglementation prévoyait que, si pour des raisons techniques, financières ou tenant aux conditions naturelles, les objectifs de bon état en 2015 ne pouvaient pas être atteints dans ce délai, le SDAGE pouvait fixer des échéances plus lointaines, en les motivant, sans que les reports puissent excéder la période correspondant à deux mises à jour du SDAGE (art. L. 212-1 V. du code de l'environnement), soit 2021 ou 2027, et à condition que l'état de la masse d'eau ne se détériore pas davantage. Pour l'atteinte du bon état chimique des eaux de surface, des reports de délais à échéance 2033 ou 2039 sont autorisés pour certaines substances.

Ces échéances plus lointaines peuvent être justifiées par trois motifs recevables par la Commission européenne (art. R. 212-15 du code de l'environnement) :

1. le motif « faisabilité technique » correspond aux délais prévisibles pour la réalisation des travaux et la réception des ouvrages, y compris les délais des procédures administratives d'enquête préalable, de financement et de mise en œuvre des travaux ;
2. le motif « coûts disproportionnés » correspond à l'analyse des incidences du coût des travaux sur le prix de l'eau et sur les activités économiques, comparées à la valeur économique des bénéfices environnementaux et autres avantages escomptés ;
3. le motif « conditions naturelles » correspond à la prise en compte du temps nécessaire pour que les mesures, une fois réalisées, produisent leur effet sur le milieu. Il intègre les délais de transfert des pollutions dans les sols et les masses d'eau et le temps nécessaire au renouvellement de l'eau.

---

<sup>3</sup> En application des méthodes et critères d'évaluation de l'état des eaux souterraines et des eaux de surface établis au niveau national.

<sup>4</sup> L'évaluation des états écologique et chimique s'appuie sur des critères, paramètres appelés « éléments de qualité » qui sont de nature biologique (indices poissons, invertébrés benthiques, macrophytes,...) ou physicochimique.

### Spécificités des substances prioritaires pour l'atteinte du bon état chimique des eaux de surface

La directive européenne 2013/39/CE relative aux substances prioritaires et dangereuses prioritaires de l'état chimique des eaux de surface a modifié la liste des substances suivies pour qualifier l'état chimique, en y ajoutant de nouvelles substances assorties de normes de qualité environnementale (NQE). Elle a également révisé certaines NQE de substances déjà identifiées afin de tenir compte des progrès scientifiques et a établi pour certaines d'entre elles des NQE applicables au biote.

Des reports de délais pour l'atteinte du bon état chimique sont en conséquence possibles selon la situation :

- Les substances prioritaires et dangereuses prioritaires dont les normes de qualité environnementale ont été modifiées par la directive 2013/39 peuvent faire l'objet d'un report de délai jusqu'en 2033 pour tout motif, y compris « coûts disproportionnés » et « faisabilité technique ».
- Les substances prioritaires et dangereuses prioritaires introduites par la directive 2013/39 peuvent faire l'objet d'un report de délai jusqu'en 2039 pour tout motif, y compris « coûts disproportionnés » et « faisabilité technique ».

Par ailleurs, lorsque la réalisation des objectifs environnementaux est impossible ou d'un coût disproportionné au regard des bénéfices que l'on peut en attendre, des objectifs dérogatoires (appelés objectifs environnementaux moins stricts dans la directive) peuvent être fixés par le SDAGE en les motivant (art. L. 212-1 VI. du code de l'environnement). Le recours à ces objectifs dérogatoires n'est admis qu'à la condition (art. R. 212-16 du code de l'environnement) :

1. que les besoins auxquels répond l'activité humaine affectant l'état des masses d'eau ne puissent être assurés par d'autres moyens ayant de meilleurs effets environnementaux ou susceptibles d'être mis en œuvre pour un coût non disproportionné ;
2. que les exemptions aux objectifs soient strictement limitées à ce qui est rendu nécessaire par la nature des activités humaines ou de la pollution ;
3. que ces exemptions ne produisent aucune autre détérioration de l'état des masses d'eau.

La fixation d'un objectif moins strict doit être justifiée pour cause de faisabilité technique ou de coûts disproportionnés, et par l'identification du ou des éléments de qualité de l'état écologique, chimique ou quantitatif d'une masse d'eau pour le(s)quel(s) le seuil de qualification du bon état ne peut être atteint. Les exemptions ne portent alors que sur ce (ou ces) élément(s) de qualité ; l'objectif de bon état ou de bon potentiel est maintenu pour les autres éléments de qualité de cette masse d'eau. Les objectifs moins stricts font l'objet d'un réexamen lors de chaque mise à jour du SDAGE, c'est-à-dire tous les 6 ans.

### Les exemptions possibles au cycle 2022-2027

Pour les cas où le bon état/potentiel ne peut pas être atteint après les 3 cycles de 6 ans qui se terminent par ce cycle 2022-2027, les exemptions à la directive cadre sur l'eau qui restent envisageables (au-delà du cas particulier du bon état chimique évoqué ci-dessus) sont donc les suivantes :

- un report de délai, en cas d'atteinte de l'objectif **au-delà du 3<sup>ème</sup> cycle (2027)**, uniquement pour un **motif de « conditions naturelles »**, à condition que toutes les mesures nécessaires pour atteindre le bon état aient été mises en œuvre d'ici la fin du 3<sup>ème</sup> cycle et que le délai demandé ne soit relatif qu'au temps de réponse du milieu et, ce, quel que soit le nombre de cycles nécessaires à l'atteinte du bon état ;
- La détermination d'« objectifs moins stricts » sur la base de critères appropriés, évidents et transparents (art. 4.5 de la DCE).

Afin d'identifier les masses d'eau pouvant faire l'objet d'une exemption pour **objectif moins strict**, il est nécessaire de déterminer celles pour lesquelles :

- un ou plusieurs éléments de qualité<sup>5</sup> sont en état moyen, médiocre ou mauvais lors de l'évaluation la plus récente ;
- le risque de non-atteinte des objectifs de bon état a pour cause des activités humaines avérées fin 2027;
- les mesures envisagées au programme de mesures 2022-2027 sont insuffisantes pour atteindre le bon état en 2027 et l'atteinte du bon état en 2027 est impossible techniquement ou à un coût disproportionné.

Cette exemption à l'objectif de bon état correspond à un **objectif d'état « intermédiaire » à horizon 2027** pour un élément de qualité de l'état précis. Elle ne remet pas en cause l'objectif d'atteindre le bon état à terme, pour toutes les masses d'eau, mais cet objectif est à replacer dans une trajectoire de plus long terme.

**Un objectif moins strict n'équivaut pas à l'arrêt de l'action** : il nécessite l'identification des mesures à mettre en œuvre sur le cycle 2022-2027 pour réduire l'impact des pressions significatives et atteindre l'objectif intermédiaire vers le bon état à terme réaliste et atteignable. Toutes les mesures concourant à l'amélioration de l'état de la masse d'eau concernée sont ainsi à mobiliser, le cas échéant en les répartissant sur plusieurs cycles de 6 ans.

---

<sup>5</sup> L'évaluation des états écologique et chimique s'appuie sur des critères, paramètres appelés « éléments de qualité » qui sont de nature biologique (indices poissons, invertébrés benthiques, macrophytes,...) ou physicochimique.



## 2.2. Les objectifs spécifiques des masses d'eau fortement modifiées ou artificielles

Une masse d'eau fortement modifiée, au sens de la directive cadre sur l'eau, est une masse d'eau sur laquelle s'exercent une ou plusieurs activités dites spécifiées. Elles modifient substantiellement les caractéristiques hydromorphologiques originelles de la masse d'eau, de telle sorte qu'il serait impossible d'atteindre le bon état écologique sans induire des incidences négatives importantes sur ces activités ou l'environnement au sens large.

| Les activités visées à l'article 4.3 de la DCE, reprises dans l'article R. 212-11 II. du code de l'environnement | Activités spécifiées  |
|--|---|
| Navigation   | Navigation commerciale ou de plaisance<br>Zones et installations portuaires |
| Stockage et mise en retenue  | Hydroélectricité<br>Irrigation<br>Eau potable                               |
| Protection contre les crues (ouvrages et régularisation des débits)  | Urbanisation<br>Industrie<br>Agriculture                                    |
| Autres activités de développement durable  | Infrastructures<br>Loisirs et activités récréatives                         |

La liste des masses d'eau désignées fortement modifiées (MEFM) avec les activités spécifiées et le type de modification physique est présentée en annexe 6.

Les masses d'eau artificielles correspondent aux masses d'eau de surface créées par l'Homme. Il s'agit de lacs artificiels ou de canaux.

Un objectif de bon « potentiel » écologique est fixé par la DCE pour les masses d'eau désignées comme étant fortement modifiées ou artificielles. Il correspond au potentiel écologique maximal pouvant être atteint par la masse d'eau compte tenu des contraintes inéluctables qui s'y exercent et impactent le biote. Dans cette situation, pour un ou plusieurs éléments de qualité de l'état écologique, le seuil de qualification du bon état ne peut être atteint ; l'objectif à atteindre est donc revu à la baisse.

Le bon état chimique doit être atteint au même titre que pour les autres masses d'eau dites « naturelles ».

### 3. Modalités d'élaboration des objectifs d'état des masses d'eau du bassin

En application du cadre réglementaire rappelé ci-avant, il est nécessaire d'identifier dans le SDAGE 2022-2027 les masses d'eau :

- évaluées en bon état depuis 2015 ou en 2021<sup>6</sup> ;
- qui atteindront le bon état fin 2027 ;
- qui atteindront le bon état après 2027, faisant l'objet d'un report de délai pour motif de « conditions naturelles » ;
- qui n'atteindront pas le bon état fin 2027 et qui sont proposées pour un objectif moins strict fin 2027 car l'impact de pressions limitant l'atteinte du bon état subsistera après 2027.

Les objectifs d'état des masses d'eau ont été déterminés en deux temps :

- dans un premier temps à partir de l'état des masses d'eau, actualisé début 2020, et des données issues des réunions locales d'élaboration du projet de programme de mesures (PDM) sur la suffisance de la réduction à l'horizon 2027 de l'impact des pressions à l'origine du risque de non atteinte du bon état ;
- dans un deuxième temps, une mise en cohérence des objectifs avec l'ambition nationale<sup>7</sup> a été réalisée au niveau du bassin.

Pour toutes les masses d'eau qui n'ont pas atteint le bon état depuis 2015 ou en 2020, le motif de « faisabilité technique » est plus précisément invoqué dans les situations suivantes :

- absence de connaissance de la cause de la dégradation ;
- absence de mesure connue permettant de diminuer les pressions existantes sur la masse d'eau ;
- absence de technique (technologie non encore disponible, recherches en cours) ou de technique « coût-efficace » (suite à une analyse coût-efficacité) ;
- absence de maîtrise d'ouvrage ;
- existence d'une maîtrise d'ouvrage, mais la mesure devra être poursuivie au-delà (par exemple, la complexité des mesures ne permet pas de les faire aboutir dans l'échéance du cycle) ;
- existence d'une maîtrise d'ouvrage, mais les délais liés aux études préliminaires (par exemple, diagnostic assainissement, études volumes prélevables), aux procédures (code des marchés publics, procédures loi sur l'eau, temps de mobilisation du foncier...) ou à la concertation rallongent la durée de l'action au-delà du cycle ;
- existence d'une maîtrise d'ouvrage, mais la définition des mesures nécessitera plus de temps que la durée du cycle.

---

<sup>6</sup> Pour le projet de SDAGE, l'état de référence des masses d'eau est celui de l'état des lieux 2019, actualisé en 2020. L'état des masses d'eau sera actualisé en 2021 pour la version finale du SDAGE.

<sup>7</sup> Affichée dans le courrier de la Ministre de la Transition Ecologique et Solidaire aux présidents des Comités de bassin du 12 mai 2020.

Le motif « conditions naturelles » est plus précisément invoqué pour prendre en compte le temps nécessaire pour que les mesures, une fois réalisées, produisent leur effet sur le milieu :

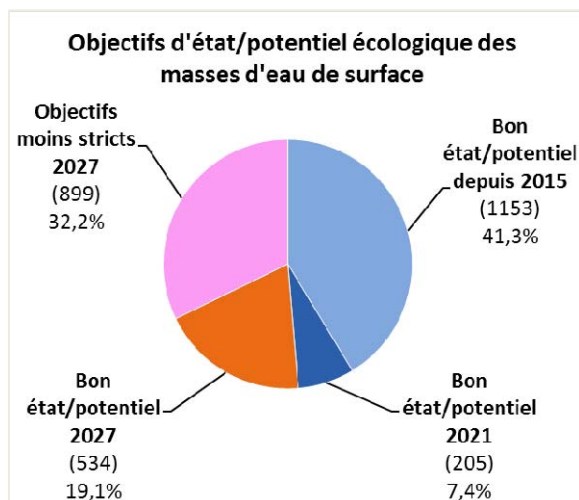
- pour les eaux de surface, il s'agit du temps de « renaturation », c'est-à-dire du temps nécessaire pour l'atteinte du bon état, une fois les mesures réalisées (suppression / réduction des sources de pollution, travaux sur lit mineur, création de méandres et d'annexes hydrauliques, revégétalisation, travaux sur zones humides, etc.) ;
- pour les eaux souterraines, il s'agit du temps de réaction du milieu nécessaire pour l'atteinte du bon état chimique. Il comprend les délais de migration des polluants dans les sols, la zone non saturée et la nappe, une fois les mesures réalisées (réduction des charges apportées en polluants (nitrates, produits phytosanitaires, substances dangereuses ...) ou leurs transferts). Il intègre également le temps nécessaire pour l'atteinte du bon état quantitatif des masses d'eau souterraine, une fois les mesures d'adaptation des prélèvements prises.

Le motif « coûts disproportionnés » a plus précisément été invoqué à partir de l'analyse des incidences du coût des travaux sur le prix de l'eau et sur les activités économiques, comparées à la valeur économique des bénéfices environnementaux et autres avantages escomptés.

Les objectifs, les motifs et échéances d'atteinte du bon état ont été déduits pour chaque masse d'eau d'après les éléments rappelés ci-dessus. Les paragraphes suivants présentent une analyse des résultats. Les objectifs visés pour le bassin Rhône-Méditerranée sont présentés de manière détaillée (tableaux et cartes) dans la partie 6.

## 4. Objectifs d'état écologique et chimique des masses d'eau de surface

### 4.1. Objectifs d'état écologique fixés pour les masses d'eau de surface



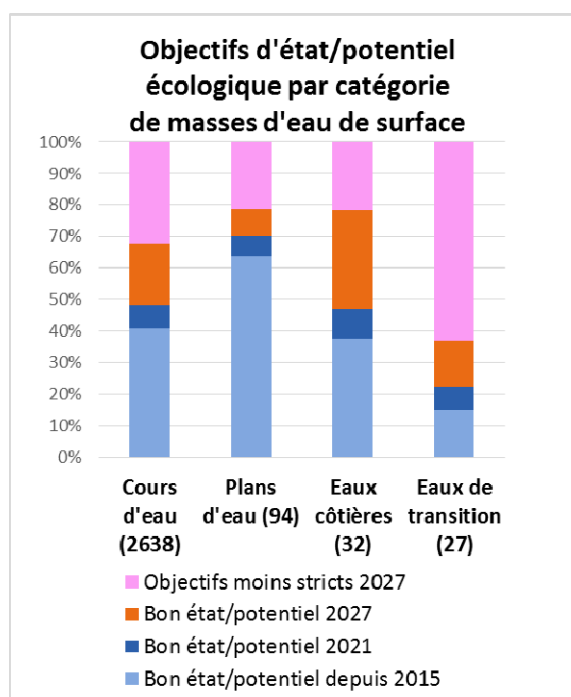
48,7% des masses d'eau de surface ont atteint le bon état ou bon potentiel écologique depuis 2015 ou en 2020<sup>8</sup>. L'atteinte du bon état ou potentiel écologique des masses d'eau de surface reste en deçà de ce qui avait été visé par le SDAGE 2016-2021, (objectif de 66,2% de bon état ou de bon potentiel écologique fin 2021). Pour l'échéance 2027, l'objectif est l'atteinte du bon état ou de bon potentiel écologique pour 67,8% des masses d'eau de surface.

Cela représente un gain d'environ 20 points de pourcentage de masses d'eau de surface en bon état / bon potentiel écologique d'ici à 2027.

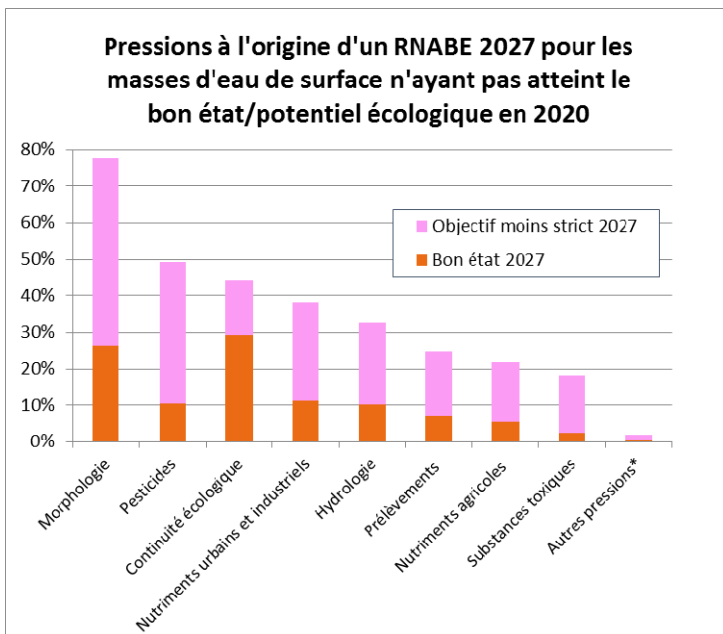
De fait, 32,2% des masses d'eau de surface sont candidates à un objectif d'état écologique moins strict (voir partie spécifique).

Les objectifs pour chaque catégorie de masse d'eau de surface sont l'atteinte du bon état ou potentiel écologique pour l'échéance 2027 au plus tard pour :

- 67,6% des cours d'eau (+19,4% par rapport à 2020).
- 78,7% des plans d'eau (+8,5% par rapport à 2020).
- 78,1% des masses d'eau côtière
- (+ 31,3% par rapport à 2020).
- 37% des masses d'eau de transition
- (+ 14,8% par rapport à 2020).



<sup>8</sup> Désignées par « Bon état / potentiel 2021 » pour correspondre au cadre de rapportage européen. L'état des masses d'eau sera actualisé en 2021.



Les principaux enjeux des masses d'eau de surface qui n'ont pas atteint le bon état ou le bon potentiel écologique en 2020, sont la restauration de la morphologie (pour 78% d'entre elles) et la lutte contre les pesticides (pour 49%). Pour la majeure partie de ces masses d'eau, un objectif moins strict à échéance 2027 est proposé.

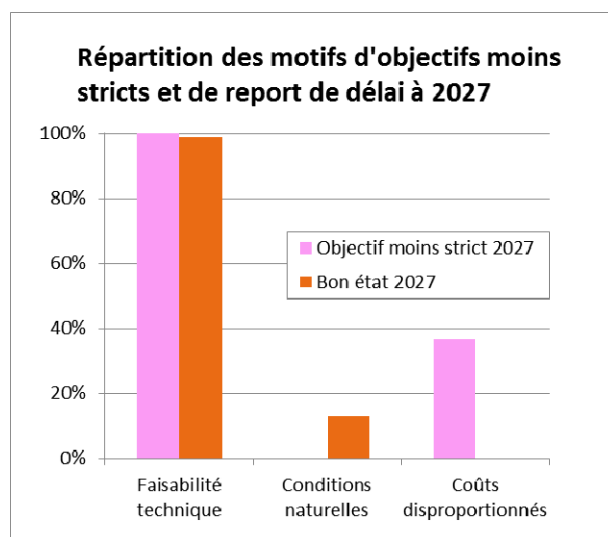
L'altération de la continuité écologique est aussi largement représentée parmi les masses d'eau qui ne sont pas en bon état en 2020. Cette pression s'exerce sur 44% des masses d'eau, parmi lesquelles environ deux tiers devraient atteindre le bon état en 2027.

\*Autres pressions = pressions spécifiques aux lagunes et aux eaux côtières qui comprennent les pollutions par les nutriments urbains, industriels et canaux et/ou pollutions diffuses par les nutriments (ruissellement agricole et urbain, stock sédimentaire) et/ou altération de l'hydromorphologie et/ou altération par les activités maritimes, etc.

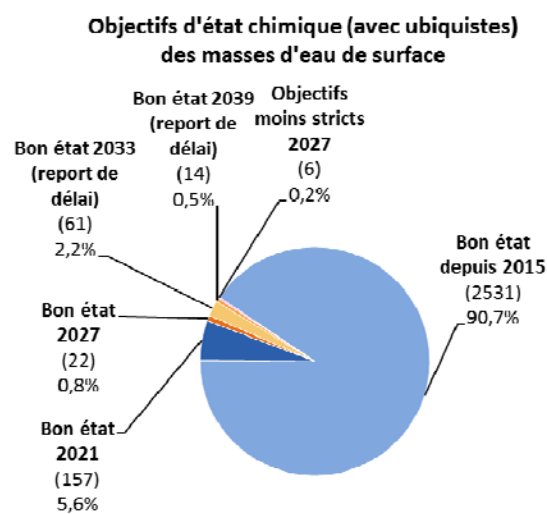
Les autres pressions significatives pour les masses d'eau qui n'ont pas atteint le bon état écologique en 2020 sont la pollution par les nutriments d'origine urbaine et industrielle (38%), l'altération de l'hydrologie (33%), la pollution par les nutriments d'origine agricole (22%), les prélèvements (25%) et les substances toxiques hors pesticides (18%).

Concernant les motifs de recours aux objectifs moins stricts, la « faisabilité technique » a été utilisée pour l'ensemble des masses d'eau de surface visant un objectif moins strict pour l'état écologique et les coûts disproportionnés ont été mobilisés pour 37% d'entre elles (en complément du motif « faisabilité technique »).

A noter que pour les masses d'eau en objectif de bon état 2027 (dérogatoire par rapport à l'échéance de 2015 fixée par la DCE), un motif de dérogation est précisé. Il s'agit de la faisabilité technique pour 99% des masses d'eau de surface en objectif de bon état 2027 et des conditions naturelles pour 13% d'entre elles.



## 4.2. Objectifs d'état chimique fixés pour les masses d'eau de surface



Les objectifs de bon état chimique en 2021 qui avaient été fixés dans le SDAGE 2016-2021 sont atteints pour les masses d'eau superficielle. En effet, 96,3% des masses d'eau de surface sont en bon état chimique en 2020<sup>9</sup>, en tenant compte des substances ubiquistes<sup>10</sup>, ce qui représente 3,3 points de pourcentage de masses d'eau en plus par rapport à l'objectif fixé.

Pour l'échéance 2027, l'objectif est l'atteinte du bon état chimique pour 97,1% des masses d'eau de surface, soit 22 masses d'eau supplémentaires.

Pour 61 masses d'eau (2,2%), l'ensemble des paramètres déclassants de l'état chimique sont concernés par une révision de leurs normes de qualité environnementale, par conséquent l'objectif de bon état est fixé à échéance 2033 (report de délai).

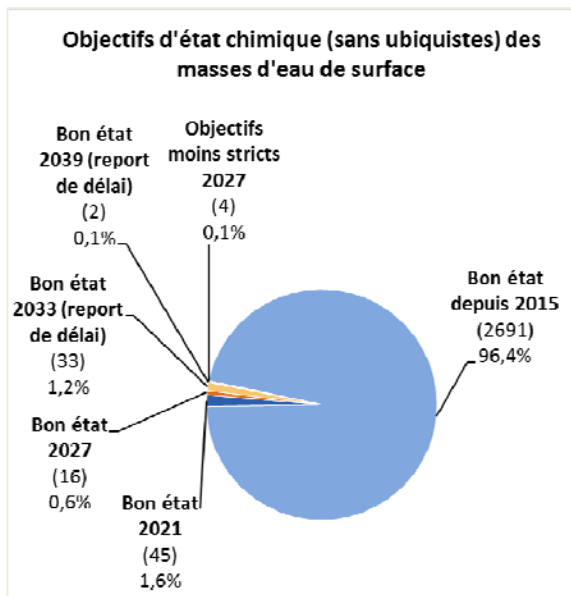
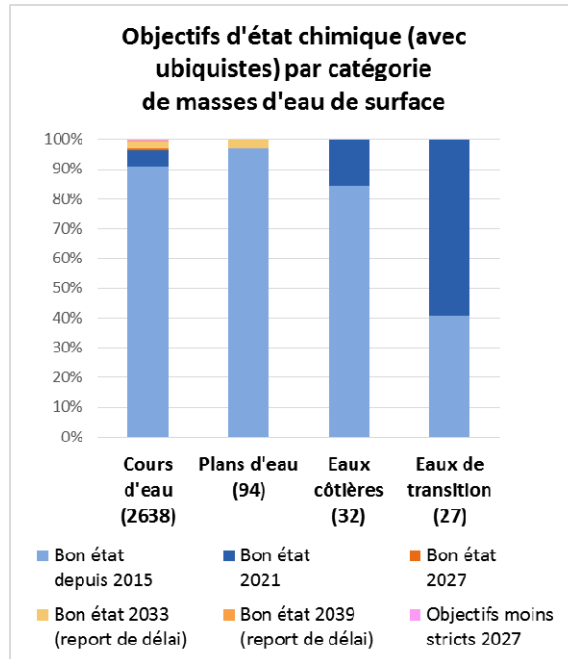
L'état chimique de 14 masses d'eau est déclassé pour cause d'introduction d'une nouvelle substance prioritaire, par conséquent l'objectif de bon état est fixé à échéance 2039 (report de délai). De fait, seules 6 masses d'eau de surface, soit 0,2%, sont candidates à un objectif moins strict, celles-ci feront l'objet d'un argumentaire détaillé pour justifier la fixation d'un tel objectif. En fonction des substances identifiées, plusieurs échéances d'atteinte du bon état chimique peuvent concerner une même masse d'eau. En présentation synthétique, l'échéance d'atteinte du bon état la plus lointaine est utilisée. Le détail pour chaque milieu est présenté ci-après.

<sup>9</sup> Désignées par « Bon état / potentiel 2021 » pour correspondre au cadre de rapportage européen. L'état des masses d'eau sera actualisé en 2021.

<sup>10</sup> Les substances considérées comme ubiquistes sont les hydrocarbures aromatiques polycycliques, les dioxines et composés de type dioxine, l'acide perfluorooctanesulfonique (PFOS), l'hexabromocyclododécane (HBCDD), l'heptachlore, le tributylétain, les diphenylétherbromés et le mercure.

Les objectifs pour chaque type de masse d'eau de surface sont l'atteinte du bon état chimique à l'échéance 2027 au plus tard pour :

- 97% des cours d'eau (+0,8% par rapport à 2020) ;
- 96,8% des plans d'eau en bon état depuis 2015).
- 100% des masses d'eau côtière (déjà en bon état en 2020).
- 100% des masses d'eau de transition (déjà en bon état en 2020).



Sans tenir compte des substances ubiquistes, 98,0% des masses d'eau de surface sont en bon état chimique en 2020, l'objectif du SDAGE précédent étant pratiquement atteint.

Pour l'échéance 2027, l'objectif est l'atteinte du bon état chimique pour 98,6% des masses d'eau de surface, soit 16 masses d'eau supplémentaires.

Pour 33 masses d'eau (1,2%), l'objectif de bon état est fixé à échéance 2033 (report de délai).

Pour 2 masses d'eau (0,1%), l'objectif de bon état est fixé à échéance 2039 (report de délai).

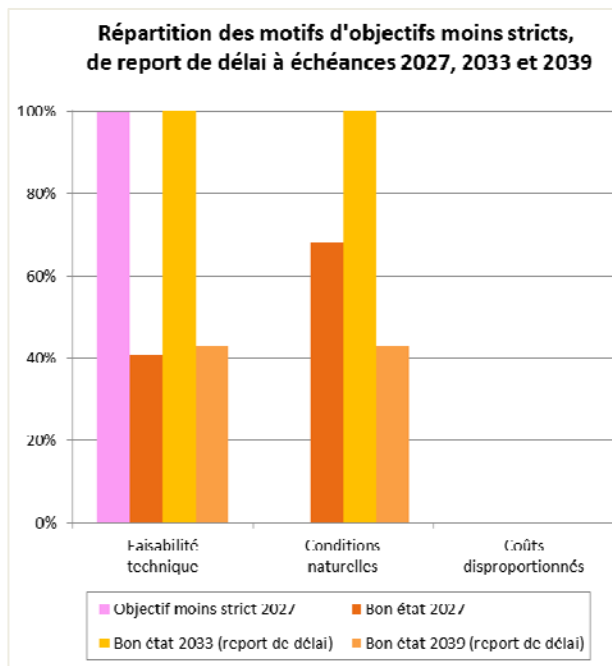
De fait, seules 4 masses d'eau de surface, soit 0,1%, sont candidates à un objectif moins strict.

Concernant les motifs invoqués pour l'objectif d'état chimique (avec ubiquiste), la « faisabilité technique » a été utilisée pour l'ensemble des masses d'eau de surface visant un objectif moins strict 2027 ou des reports de délais à échéances 2033 et 2039.

Pour les masses d'eau en objectif de bon état 2027 (dérogatoire par rapport à l'échéance de 2015 fixée par la DCE), un motif de dérogation est également précisé. Le motif « faisabilité technique » a été utilisé pour 41% d'entre elles et les « conditions naturelles » pour 68%. Les motifs peuvent se cumuler.

A noter que le motif « conditions naturelles » est systématiquement associé à la « faisabilité technique » pour les reports de délai à échéances 2033 et 2039 compte tenu de la rémanence des substances visées.

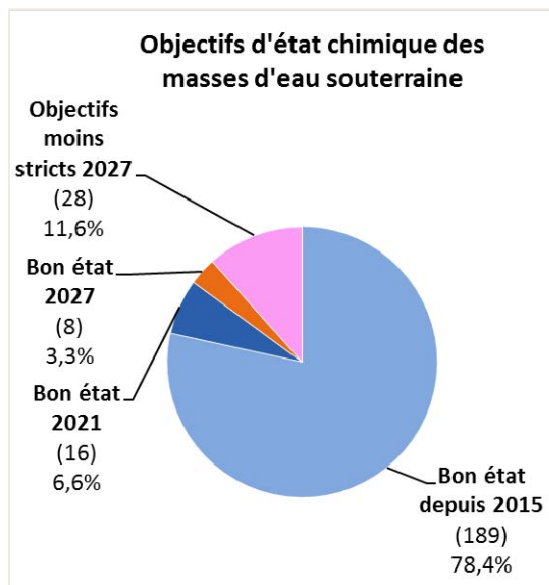
Le motif « coûts disproportionnés » ne concerne aucune masse d'eau de surface en ce qui concerne l'objectif d'état chimique.





## 5. Objectifs d'état chimique et quantitatif des masses d'eau souterraine

### 5.1. Objectifs d'état chimique fixés pour les masses d'eau souterraine



En 2020<sup>11</sup>, 85,1% des masses d'eau souterraine présentent un bon état chimique. L'objectif de 84,8% des masses d'eau en 2021 fixé par le SDAGE 2016-2021 est donc atteint.

Pour l'échéance 2027, l'objectif est l'atteinte du bon état chimique pour 88,4% des masses d'eau souterraine.

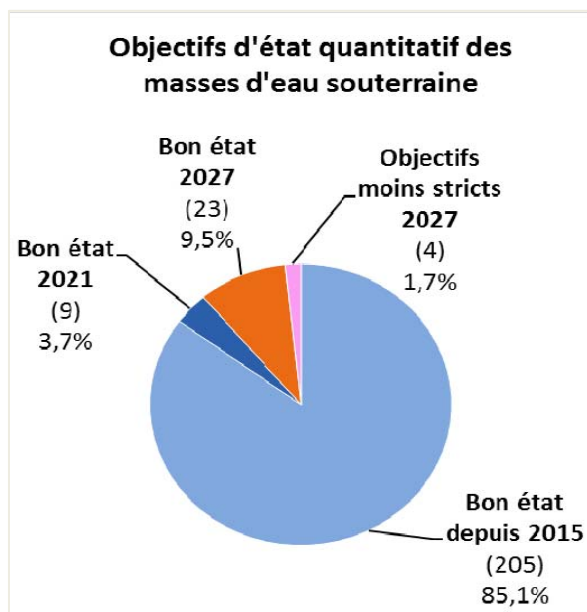
De fait, un objectif d'état chimique moins strict est fixé pour 11,6% des masses d'eau souterraine, soit 28 masses d'eau. Parmi ces masses d'eau, la pression pesticides persiste au-delà de 2027 pour 24 d'entre elles.

Pour le bassin Rhône-Méditerranée, seule la masse d'eau souterraine « FRDG102 Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète » présente une tendance à la hausse significative et durable du paramètre « nitrates ». Des mesures spécifiques seront mises en oeuvre dans le cadre du programme de mesures 2022-2027 afin d'inverser cette tendance à la dégradation de l'état de cette masse d'eau souterraine.

---

<sup>11</sup> Désignées par « Bon état / potentiel 2021 » pour correspondre au cadre de rapportage européen. L'état des masses d'eau sera actualisé en 2021.

## 5.2. Objectifs d'état quantitatif fixés pour les masses d'eau souterraine



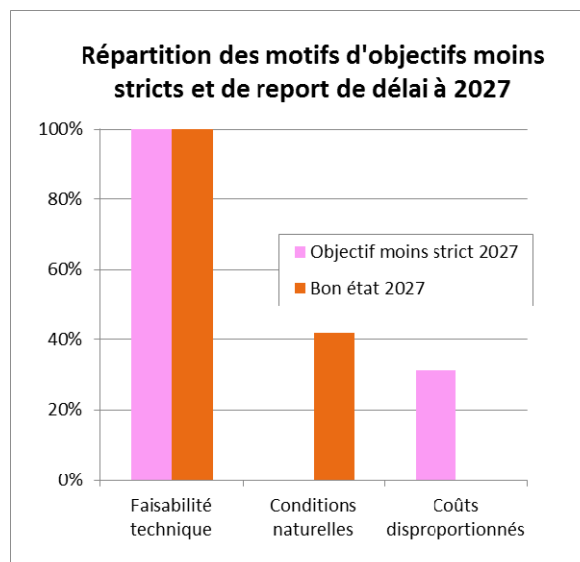
En 2020<sup>12</sup>, 88,8% des masses d'eau souterraine présentent un bon état quantitatif, ce qui est en deçà de l'objectif de 98,8% en 2021 fixé par le SDAGE 2016-2021.

Pour l'échéance 2027, l'objectif est l'atteinte du bon état quantitatif pour 98,3% des masses d'eau souterraine.

De fait, un objectif moins strict est fixé pour 1,7% des masses d'eau souterraine, soit 4 masses d'eau pour lesquelles la pression prélèvement ne sera pas suffisamment réduite à échéance 2027.

Concernant les motifs de recours aux objectifs moins stricts, la « faisabilité technique » a été utilisée pour l'ensemble des masses d'eau souterraine visant un objectif moins strict (pour l'état quantitatif ou chimique) et les coûts disproportionnés pour 31% d'entre elles (en complément du motif « faisabilité technique »).

A noter que pour les masses d'eau en objectif de bon état 2027 (dérogatoire par rapport à l'échéance de 2015 fixée par la DCE), un motif de dérogation est également précisé. Il s'agit de la faisabilité technique pour l'ensemble des masses d'eau souterraine en objectif de bon état 2027, complétée par les conditions naturelles pour 42% d'entre elles.



<sup>12</sup> Désignées par « Bon état / potentiel 2021 » pour correspondre au cadre de rapportage européen. L'état des masses d'eau sera actualisé en 2021.

## **6. Synthèse des objectifs visés pour le bassin Rhône-Méditerranée**

Les objectifs définis en application des dispositions des IV à VII de l'article L. 212-1 du code de l'environnement sont présentés ci-après sous la forme d'un tableau de synthèse, assorti d'éléments cartographiques.

La liste des objectifs par masse d'eau est présentée en annexe 7 pour les masses d'eau de surface et en annexe 8 pour les masses d'eau souterraine.

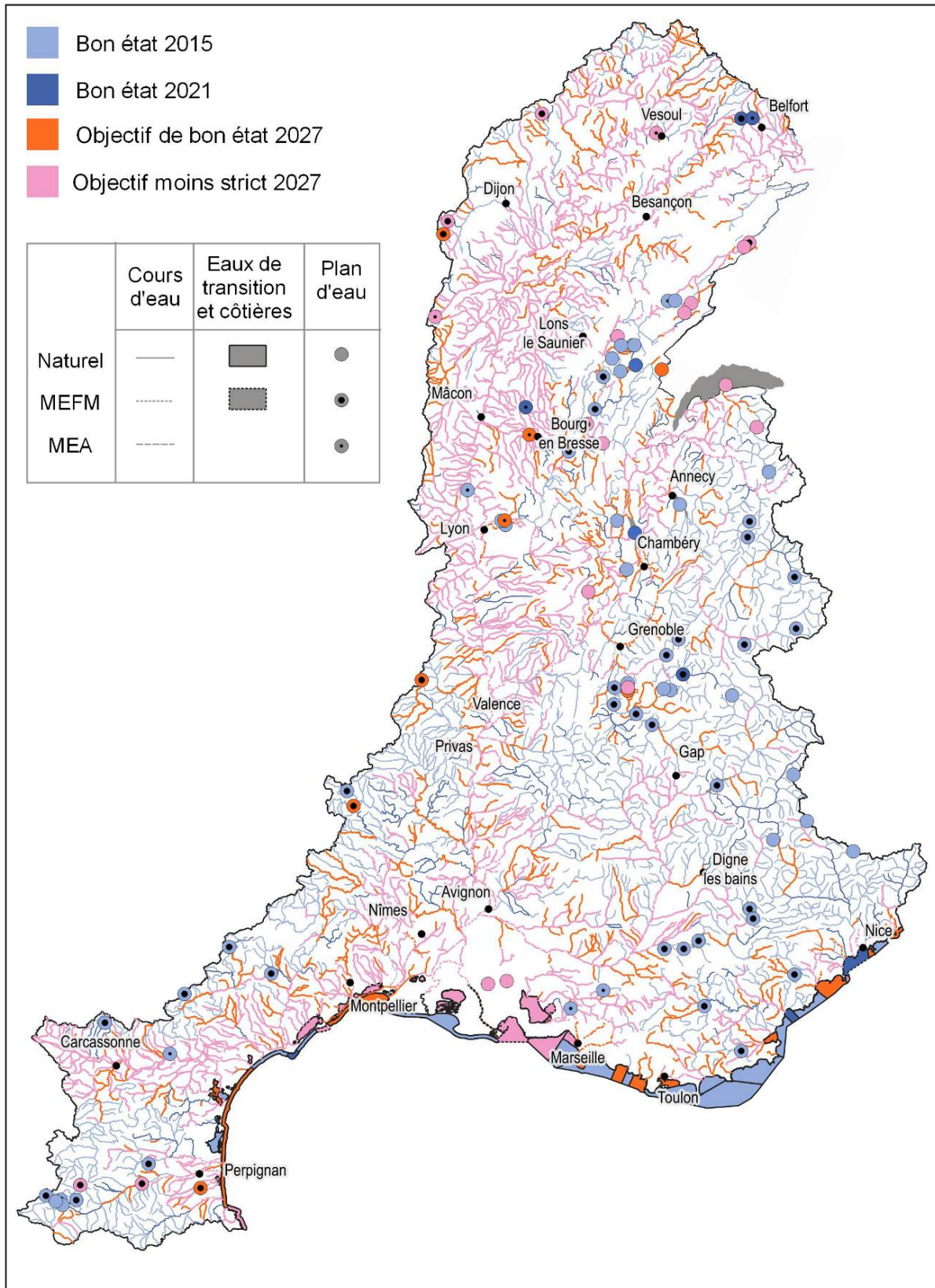
|   | Etat  | Objectif de bon état / bon potentiel et échéance |       |       |       |      |       | Report de délai pour l'atteinte du bon état |      |      |      | Objectif moins strict |       |
|---|---|--|-------|-------|-------|------|-------|---|------|------|------|-----------------------|-------|
|   |   | 2015   |       | 2021* |       | 2027 |       | 2033  |      | 2039 |      | 2027                  |       |
| <b>Masses d'eau souterraine (total : 241)</b>           | Objectif d'état chimique                    | 189  | 78,4% | 16    | 6,6%  | 8    | 3,3%  | nc  | nc   | nc   | nc   | 28                    | 11,6% |
|   | Objectif d'état quantitatif                 | 205  | 85,1% | 9     | 3,7%  | 23   | 9,5%  | nc  | nc   | nc   | nc   | 4                     | 1,7%  |
| <b>Masses d'eau de surface (total : 2791)</b>           | Objectif d'état écologique                  | 1153   | 41,3% | 205   | 7,3%  | 534  | 19,1% | nc  | nc   | nc   | nc   | 899                   | 32,2% |
|   | Objectif d'état chimique (avec ubiquistes)  | 2531   | 90,7% | 157   | 5,6%  | 22   | 0,8%  | 61  | 2,2% | 14   | 0,5% | 6                     | 0,2%  |
|   | Objectif d'état chimique (sans ubiquiste**) | 2691   | 96,4% | 45    | 1,6%  | 16   | 0,6%  | 33  | 1,2% | 2    | 0,1% | 4                     | 0,1%  |
| <b>Masses d'eau « cours d'eau » (total : 2638)</b>      | Objectif d'état écologique                  | 1077   | 40,8% | 194   | 7,4%  | 512  | 19,4% | nc  | nc   | nc   | nc   | 855                   | 32,4% |
|   | Objectif d'état chimique (avec ubiquistes)  | 2402   | 91,1% | 136   | 5,2%  | 22   | 0,8%  | 58  | 2,2% | 14   | 0,5% | 6                     | 0,2%  |
|   | Objectif d'état chimique (sans ubiquiste**) | 2557   | 96,9% | 27    | 1,0%  | 16   | 0,6%  | 32  | 1,2% | 2    | 0,1% | 4                     | 0,2%  |
| <b>Masses d'eau « plans d'eau » (total : 94)</b>        | Objectif d'état écologique                  | 60   | 63,8% | 6     | 6,4%  | 8    | 8,5%  | nc  | nc   | nc   | nc   | 20                    | 21,3% |
|   | Objectif d'état chimique (avec ubiquistes)  | 91   | 96,8% | 0     | 0,0%  | 0    | 0,0%  | 3   | 3,2% | 0    | 0,0% | 0                     | 0,0%  |
|   | Objectif d'état chimique (sans ubiquiste**) | 93   | 98,9% | 0     | 0,0%  | 0    | 0,0%  | 1   | 1,1% | 0    | 0,0% | 0                     | 0,0%  |
| <b>Masses d'eau « eaux côtières » (total : 32)</b>      | Objectif d'état écologique                  | 12   | 37,5% | 3     | 9,4%  | 10   | 31,3% | nc  | nc   | nc   | nc   | 7                     | 21,9% |
|   | Objectif d'état chimique (avec ubiquistes)  | 27   | 84,4% | 5     | 15,6% | 0    | 0,0%  | 0   | 0,0% | 0    | 0,0% | 0                     | 0,0%  |
|   | Objectif d'état chimique (sans ubiquiste**) | 29   | 90,6% | 3     | 9,4%  | 0    | 0,0%  | 0   | 0,0% | 0    | 0,0% | 0                     | 0,0%  |
| <b>Masses d'eau « eaux de transition » (total : 27)</b> | Objectif d'état écologique                  | 4  | 14,8% | 2     | 7,4%  | 4    | 14,8% | nc  | nc   | nc   | nc   | 17                    | 63,0% |
|   | Objectif d'état chimique (avec ubiquistes)  | 11   | 40,7% | 16    | 59,3% | 0    | 0,0%  | 0   | 0,0% | 0    | 0,0% | 0                     | 0,0%  |
|   | Objectif d'état chimique (sans ubiquiste**) | 12   | 44,4% | 15    | 55,6% | 0    | 0,0%  | 0   | 0,0% | 0    | 0,0% | 0                     | 0,0%  |

nc = non concerné

\* Les masses d'eau considérées comme ayant atteint l'objectif de bon état en 2021 sont celles évaluées en bon ou très bon état d'après l'état des masses d'eau actualisé en 2020.

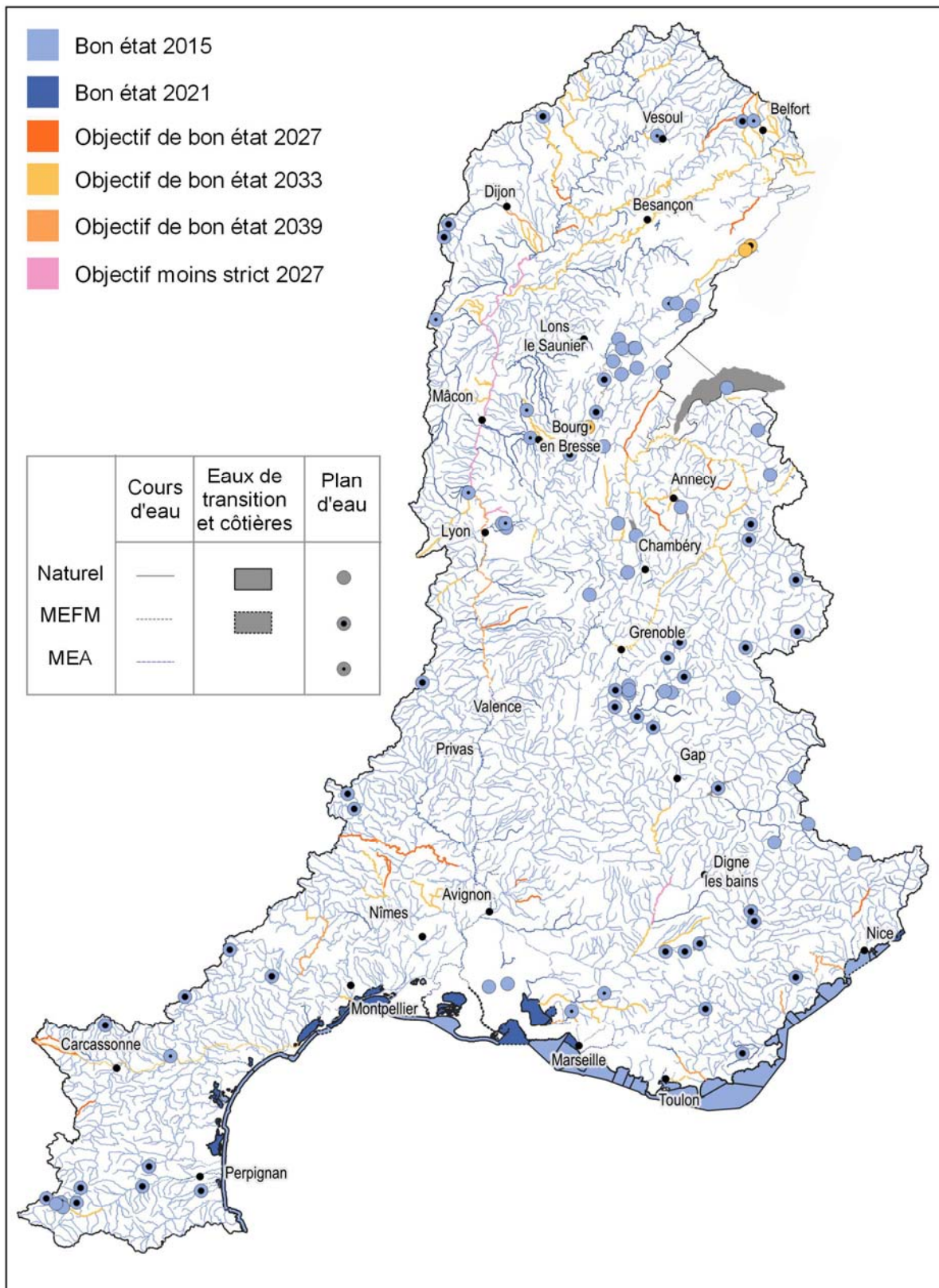
\*\* Les 8 substances considérées comme ubiquistes (hydrocarbures aromatiques polycycliques, dioxines et composés de type dioxine, acide perfluorooctanesulfonique (PFOS), hexabromocyclododécane (HBCDD), heptachlore, tributylétain, diphényl'étherbromés et mercure) sont principalement apportées par des voies atmosphériques.

## Objectif d'état écologique des masses d'eau superficielle



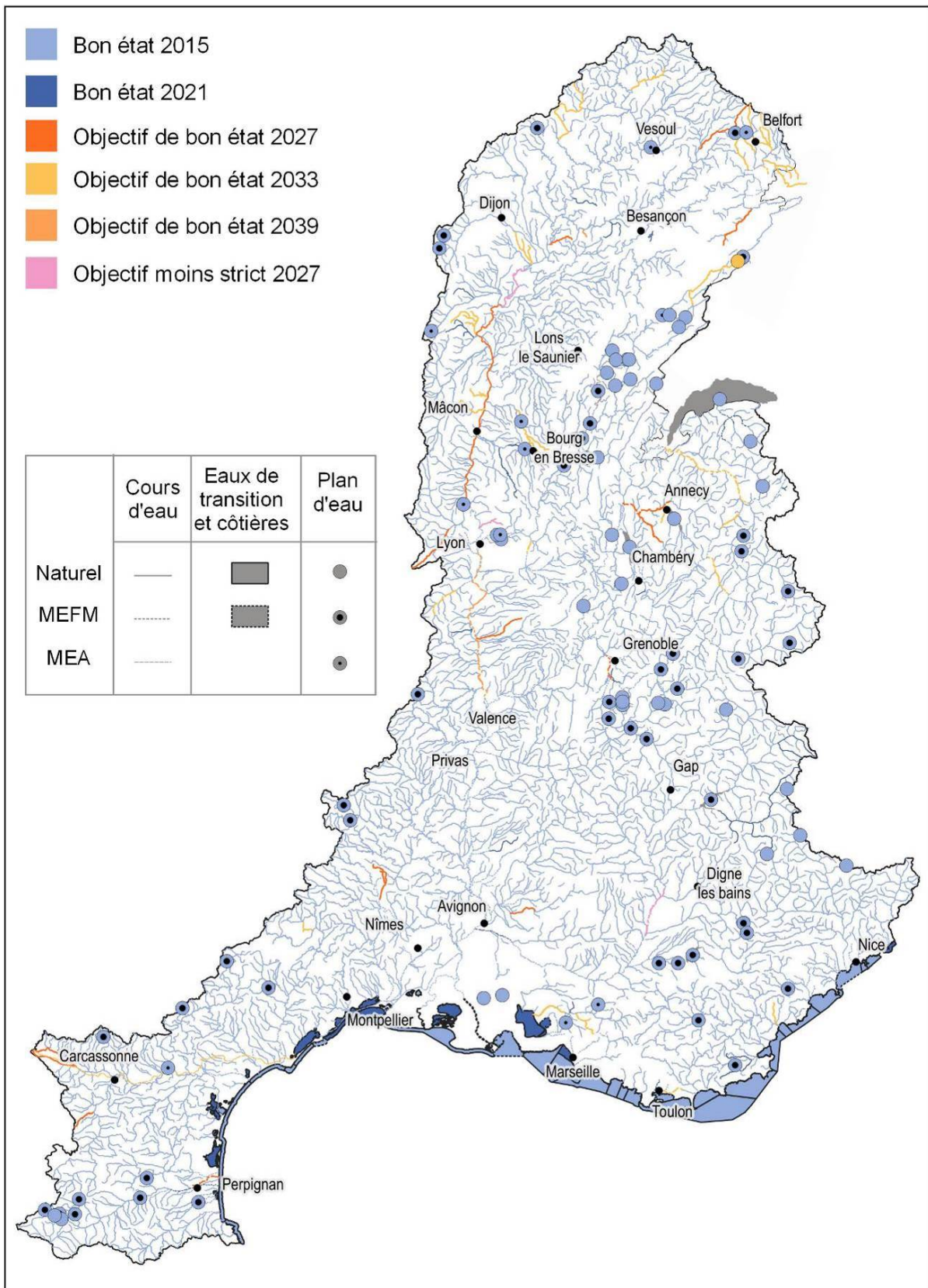
25/05/2020

## Objectif d'état chimique avec ubiquistes des masses d'eau superficielle



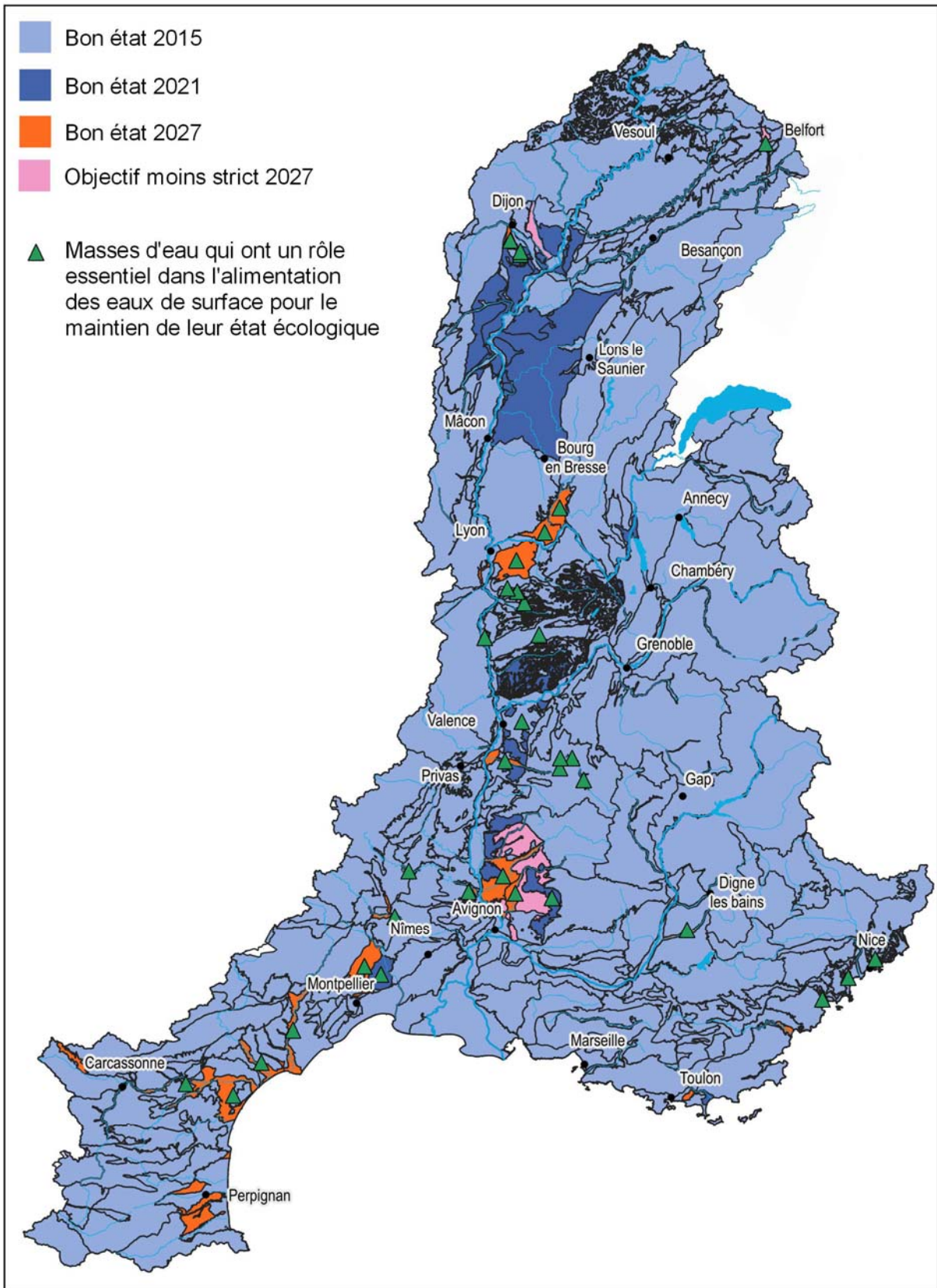
19/08/2020

## Objectif d'état chimique sans ubiquistes des masses d'eau superficielle



26/05/2020

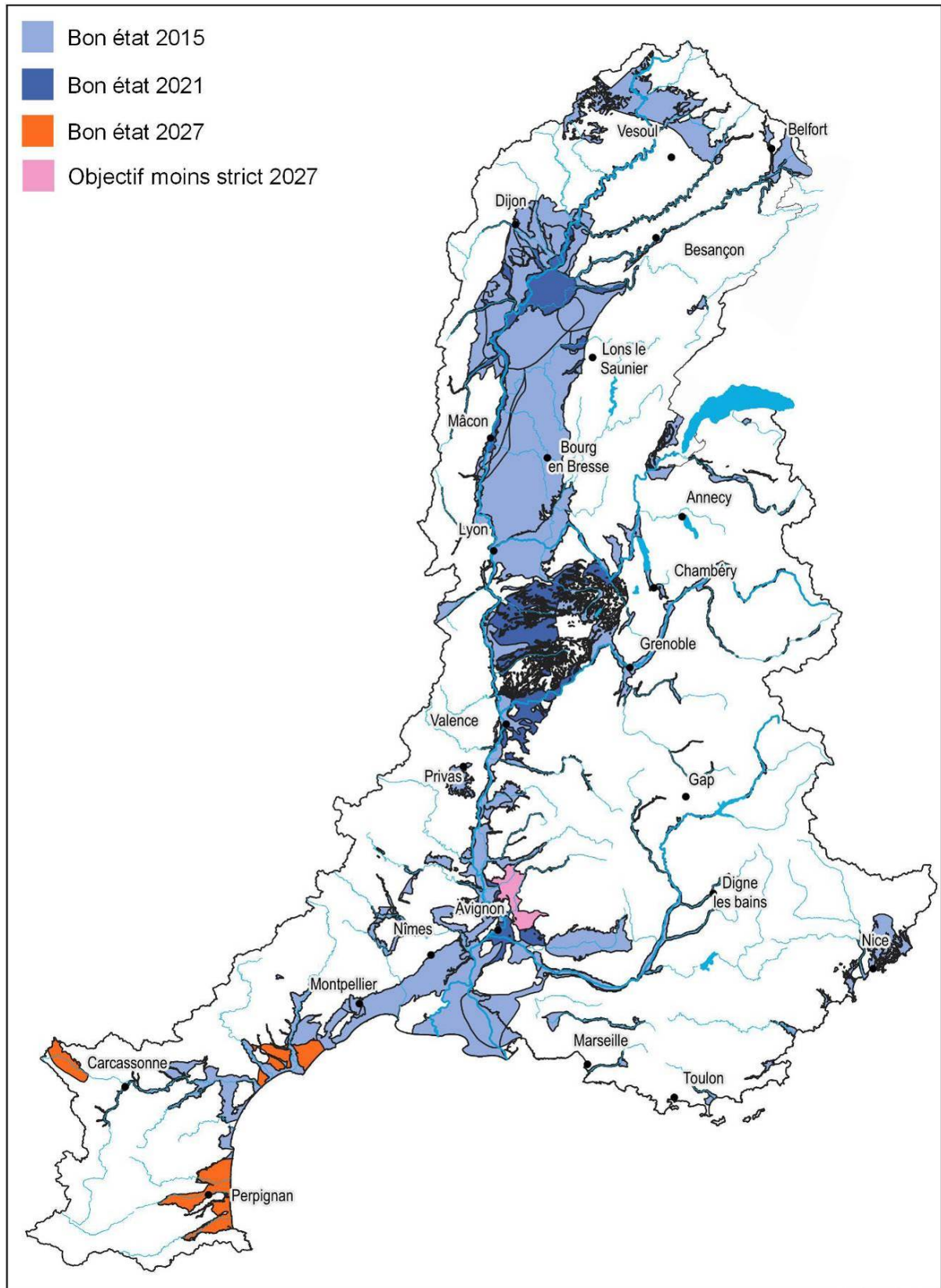
## Objectif d'état quantitatif des masses d'eau souterraine affleurantes



21/07/2020

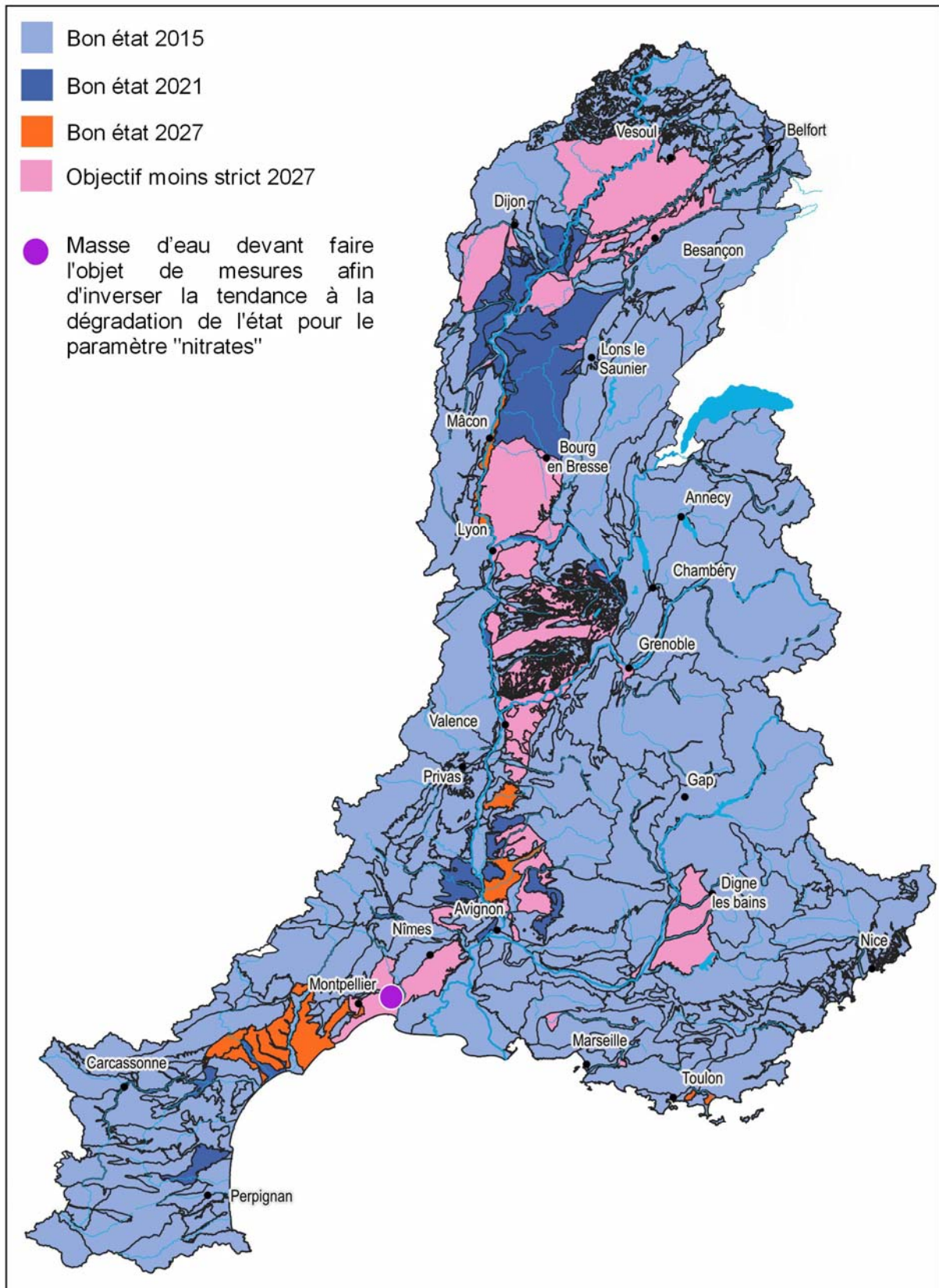


## Objectif d'état quantitatif des masses d'eau souterraine profondes



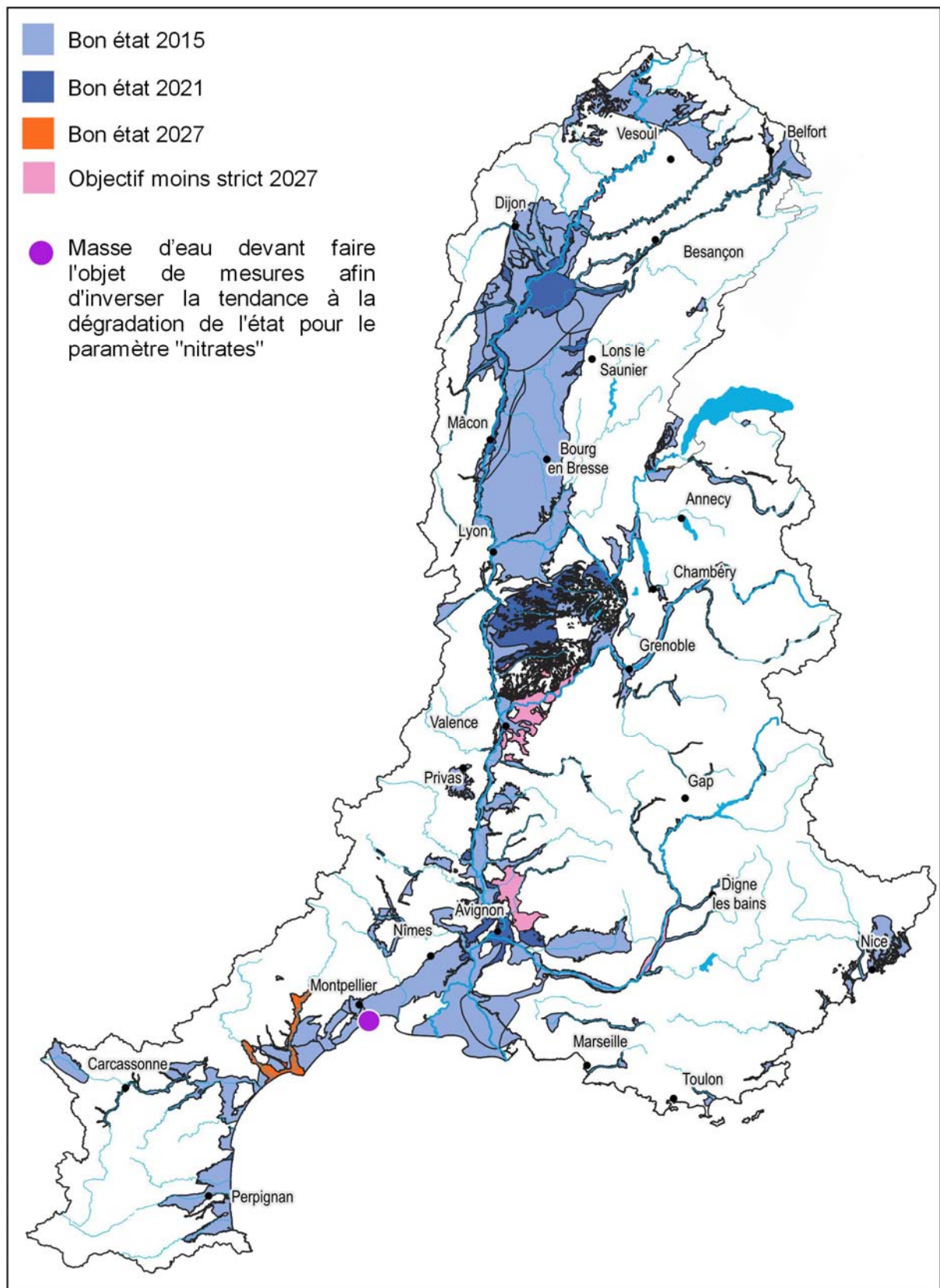
26/05/2020

## Objectif d'état chimique des masses d'eau souterraine affleurantes



16/06/2020

## Objectif d'état chimique des masses d'eau souterraine profondes



17/06/2020

## 7. Objectifs moins stricts et arguments invoqués

Par exemption, l'article 4.5 de la DCE permet de fixer des objectifs moins stricts (OMS) pour les masses d'eau qui n'atteindront pas le bon état fin 2027 et pour lesquelles subsistent des pressions anthropiques limitant l'atteinte du bon état au-delà de 2027, malgré la mise en oeuvre de toutes les mesures techniquement faisables et à un coût non disproportionné durant la période 2022-2027.

L'objectif d'atteindre le bon état à court, moyen ou long terme n'est pas abandonné. L'objectif moins strict correspond à un état intermédiaire établi pour l'horizon 2027. Il traduit donc un point d'étape sur une trajectoire qui vise le retour au bon état à terme.

Dans cette situation, un objectif d'état doit être déterminé pour chacun des éléments de qualité déclassant l'état écologique, chimique ou quantitatif d'une masse d'eau avec des arguments techniques explicatifs du non-respect de l'objectif de bon état fin 2027. L'objectif de bon état ou de bon potentiel et de non dégradation est maintenu pour les autres éléments de qualité.

### 7.1. Méthode de détermination et de justification des objectifs moins stricts (OMS)

Un OMS est déterminé pour chaque élément de qualité déclassant des masses d'eau évaluées en état moins que bon en 2020 et en 2015, et pour lesquelles des pressions significatives résiduelles subsistent en 2027. La réduction de leur impact nécessite donc une poursuite de l'action au-delà de 2027.

La justification des OMS pour les masses d'eau concernées impose une analyse homogène des situations au sein du bassin Rhône-Méditerranée qui a été réalisée en trois grandes étapes :

- l'identification des différents types de situations ou « types fonctionnels » des masses d'eau « cours d'eau » rencontrées dans le bassin en utilisant notamment les caractéristiques intrinsèques des masses d'eau ( hydroécocorégion, statut naturel, artificiel ou fortement modifié, rang de Strahler...) et les pressions à l'origine du risque de non-attente du bon état qui s'y exercent au-delà de 2027 ;
- l'analyse de la faisabilité technique, financière et la réponse des milieux pour atteindre le bon état à terme ;
- la collecte de l'ensemble des éléments techniques pour bâtir des arguments réalistes en cohérence avec les contextes locaux.

La justification technique et financière des OMS repose sur les motifs suivants :

- pour le motif « faisabilité technique » (FT) : une approche par les pressions significatives résiduelles en 2027 permet la construction d'argumentaires génériques expliquant les facteurs qui empêchent la réduction significative de leur impact d'ici à 2027. Pour les masses d'eau « cours d'eau », les arguments techniques développés pression par pression sont complétés en fonction du type fonctionnel associé à la masse d'eau. Le motif FT est systématiquement attribué à l'ensemble des masses d'eau concernées par un OMS.

Les 11 types fonctionnels des masses d'eau « cours d'eau » et les argumentaires génériques par domaine de pression spécifique à chaque catégorie de milieu sont présents en annexe 11 du SDAGE.

- Pour les « coûts disproportionnés » (motif CD) : une analyse coût bénéfice (ACB) est réalisée à l'échelle des bassins versants pour lesquels le coût de l'atteinte du bon état est jugé significatif. Les bénéfices sont évalués sur un horizon de 30 ans, en considérant qu'ils apparaissent dès la fin de la mise en œuvre des actions nécessaires à l'atteinte du bon état (mise en œuvre qui peut s'échelonner sur plusieurs années et au plus tard jusqu'en 2039). Lorsque le ratio bénéfice sur coûts (B/C) est inférieur à 0,8 le bassin versant est éligible à l'application du motif « coûts disproportionnés ». Le motif « coûts disproportionnés » est ensuite attribué à l'ensemble des masses d'eau en OMS du bassin versant (toujours en complément du motif FT).

La liste des bassins versants éligibles aux coûts disproportionnés figure en annexe 11 du SDAGE.

Les éléments de qualité concernés par un objectif moins strict sont déterminés soit à partir des données issues de la surveillance des milieux, soit à partir d'extrapolations pour les masses d'eau dont l'état est évalué à partir des pressions ou disposant d'un suivi partiel (c'est-à-dire les masses d'eau « cours d'eau » fortement modifiées ou artificielles).

## 7.2. Les masses d'eau en objectif moins strict 2027

Pour l'ensemble du bassin Rhône-Méditerranée, 900 (32%) masses d'eau de surface et 31 (12%) masses d'eau souterraine sont concernées par un OMS. Pour chaque élément de qualité déclassant identifié, le maintien de l'état évalué en 2020 constitue l'objectif a minima déterminé pour l'horizon 2027. Par ailleurs, le maintien en bon état des autres éléments de qualité constitue un objectif à part entière, en application du principe de non dégradation promulgué par la DCE.

Une estimation du délai d'atteinte du bon état (2033, 2039 et au-delà de 2039) pour les masses d'eau en OMS a été réalisée à partir de l'analyse des données issues des réunions d'élaboration du programme de mesures (PDM) sur la suffisance de la réduction de l'impact des pressions pour atteindre le bon état à l'échéance 2027. Il en ressort les ordres de grandeurs suivants, qui sont à considérer avec prudence puisqu'il s'agit d'estimations :

- parmi les 32% de masses d'eau de surface en OMS, 8% pourraient atteindre le bon état en 2033, 16% en 2039 et 8% au-delà de 2039 ;
- parmi les 12% de masses d'eau souterraine en OMS, 9% pourraient atteindre le bon état en 2033 et 3% en 2039.

Cette projection d'atteinte du bon état à différentes échéances implique la mise oeuvre de politiques volontaristes, notamment en matière de réduction des pollutions par les pesticides (eaux de surface et souterraines) et des altérations physiques qui s'exercent sur les milieux (eaux de surface), qui constituent les principales pressions résiduelles en 2027. Les dynamiques d'actions de réduction de pressions constatées dans ces domaines au cours des précédents SDAGE rendent réalistes les objectifs de bon état estimés à ces échéances.

Les annexes 9 et 10 du SDAGE détaillent pour chacune des masses d'eau de surface et souterraine concernées par un OMS :

- les éléments de qualité concernés par un objectif moins strict ;
- l'objectif d'état visé à l'échéance 2027 pour chaque élément de qualité ;
- les pressions significatives résiduelles à l'horizon 2027 auxquelles il faut se référer pour l'argument justificatif au titre de la faisabilité technique, pression par pression (les arguments sont présentés en annexe 11) ;
- le (ou les) type fonctionnel de chaque masse d'eau « cours d'eau » du bassin auquel il faut se référer pour l'argument lié à la situation ou à la contextualisation (les arguments sont présentés en annexe 11).

## 8. Les objectifs relatifs à la réduction des émissions de substances dangereuses

Conformément aux engagements communautaires relatifs à la réduction des émissions de substances dangereuses susceptibles de présenter un risque pour l'environnement, des objectifs de réduction des émissions, rejets et pertes de substances dangereuses vers les eaux de surface sont fixés à l'échelle nationale pour répondre aux exigences de la directive cadre sur l'eau et ses directives-filles.

Le SDAGE contient, dans ses orientations fondamentales n°5A à 5E, un ensemble de préconisations pour l'atteinte des objectifs concernant les différentes catégories de substances (substances dangereuses, pesticides ...). Ces préconisations contribuent à la réduction des apports telluriques de substances dangereuses à la mer Méditerranée et, ainsi, aux objectifs environnementaux du document stratégique de façade (DSF) déclinant la directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM).

L'orientation fondamentale n°5C préconise dans sa disposition 5C-01 une déclinaison des objectifs nationaux de réduction des émissions de substances pour le bassin Rhône-Méditerranée. L'objectif de réduction des émissions, à l'échéance de 2027, est défini pour chaque substance ou groupe de substances<sup>1</sup> dans le tableau 5C-A, présenté dans l'OF5C. Ce tableau reprend les objectifs nationaux de réduction des émissions, rejets et pertes des substances visées par la DCE, en identifiant les polluants spécifiques de l'état écologique (PSEE) du bassin Rhône-Méditerranée.

Les objectifs de réduction s'appliquent par substance ou groupe de substances et visent les sources connues et maîtrisables compte tenu des meilleures techniques disponibles et à un coût acceptable. Les taux de réduction fixés dans ce tableau font référence aux résultats de l'inventaire des émissions de 2019, présentés dans le document d'accompagnement relatif à la présentation synthétique de la gestion de l'eau à l'échelle du bassin hydrographique (partie 1.3), conformément à la ligne de base retenue en application de la directive 2008/05/CE (article 5.2). Ces pourcentages de réduction ne s'appliquent pas individuellement à chaque émetteur potentiel identifié.

Pour les substances dangereuses visées par un objectif de suppression des émissions, la réduction maximale doit être recherchée. Toutes les solutions de réduction techniquement viables et à un coût acceptable devront donc être mises en œuvre afin de respecter l'objectif de suppression aux échéances fixées par la réglementation en vigueur (2021, 2027, 2033 selon les substances).

Au-delà des outils réglementaires évoqués ci-avant, la disposition 5C-02 du SDAGE invite les collectivités à porter des approches territoriales pour concrétiser sur le long terme la réduction à la source des rejets de substances par des actions de prévention, sans exclure des actions ciblées de traitement des rejets actuels lorsque les enjeux pour les milieux aquatiques ou la santé humaine sont les plus prégnants. Dans ce cadre, le SDAGE identifie à la fois les sous bassins pour lesquels au moins 1 masse d'eau est jugée fortement impactée par les rejets de substances (pression à l'origine d'un risque de non atteinte du bon état), et les sous-bassins les plus pourvoyeurs en substances sur la base de l'inventaire de émissions du bassin Rhône-Méditerranée. Sur ces sous bassins, l'opportunité d'engager des approches territoriales doit être étudiée pour réduire à terme l'imprégnation des milieux aquatiques et les flux telluriques vers la mer Méditerranée.

Pour les substances ou groupes de substances d'intérêt national ou local non visés par la DCE, la mise en œuvre du SDAGE prendra en compte le plan national micropolluants post-2020 qui identifiera les actions à engager ou à poursuivre pour parvenir à une réduction de leurs émissions.

---

<sup>1</sup> Une substance ou un groupe de substances correspond à une ligne du tableau des objectifs de réduction des émissions, rejets et pertes à échéance 2021, renvoyant à un ou plusieurs codes SANDRE. Exemples : « octylphénols (codes 1920 et 1959) », « alachlore (code 1101) », « dichlorométhane (code 1168) »

Pour la protection et la conservation des eaux souterraines, l'article 6 de la directive-fille 2006/118/CE du 12 décembre 2006 préconise de prendre des mesures de prévention ou de limitation des introductions de polluants. En luttant contre les pollutions d'origine industrielle, domestique et agricole, par les dispositions incluses dans les orientations fondamentales n°5A à 5E, le SDAGE contribue à prévenir l'introduction directe ou indirecte de substances dangereuses ou à limiter l'introduction directe ou indirecte de polluants non dangereux dans ces eaux souterraines par suite de l'activité humaine. Les listes des substances dangereuses et des polluants non dangereux sont respectivement fixées aux annexes I et II de l'arrêté du 17 juillet 2009 relatif aux mesures de prévention ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines.

## 9. L'objectif de non-dégradation

De la même manière que la politique de prévention, l'objectif de non-dégradation se fonde sur des pratiques de consommation, des modes de production ainsi que d'utilisation de l'espace et des ressources, compatibles avec les exigences du développement durable, lequel doit constituer l'axe des politiques publiques (charte de l'environnement adossée à la Constitution, article 6). La gestion équilibrée et durable des milieux aquatiques repose également sur le principe de préservation de l'environnement et le principe de précaution (charte de l'environnement, articles 2 et 5).

La loi sur l'eau du 3 janvier 1992 posait déjà le principe d'une gestion équilibrée de la ressource en eau basée notamment sur la préservation des écosystèmes aquatiques, des sites et des zones humides, et sur la protection contre toute pollution. L'objectif de non dégradation, repris et détaillé dans le SDAGE depuis 2010, s'inscrit donc dans la continuité du SDAGE de 1996.

### 9.1. Qu'entend-on par non-dégradation et comment évalue-t-on le risque de dégradation ?

La non-dégradation des milieux aquatiques fait référence :

- aux exigences en matière de protection de l'environnement traduites par la réglementation « loi sur l'eau » relative aux installations, ouvrages, travaux et activités (procédure IOTA, articles L. 214-1 et L. 214-6 du code de l'environnement) et par la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement (procédure ICPE, article L. 511-1 du code de l'environnement) ;
- aux exigences de la directive cadre sur l'eau et notamment l'objectif de non-dégradation de l'état d'une masse d'eau traduits par les articles L. 212-1 et R. 212-13 du code de l'environnement ;
- aux autres dispositions législatives ou règlements européens en matière d'environnement aquatique.

Assurer la non-dégradation consiste ainsi à :

- éviter toute altération des milieux aquatiques qui aurait pour conséquence de dégrader directement ou indirectement l'état d'une masse d'eau ou d'empêcher l'atteinte de l'objectif que lui fixe le SDAGE ;
- ne pas en remettre en cause le respect des engagements communautaires relatifs aux zones protégées (eaux destinées à l'alimentation humaine, Natura 2000, zones conchylicoles...) ou à d'autres dispositions législatives ou réglementaires (DCSMM, règlement anguille ...);
- orienter l'aménagement du territoire et le développement des usages vers des solutions permettant de préserver les équilibres naturels et la biodiversité des milieux ainsi que les services rendus au plan notamment de la production de biodiversité, de l'expansion des crues ou de la qualité des ressources destinées à l'alimentation humaine en eau potable, dans le respect de la gestion équilibrée de la ressource en eau et des enjeux socio-économiques ;
- préserver la santé publique.



## 9.2. Comment se traduit l'objectif de non-dégradation des milieux aquatiques au sein du SDAGE ?

La stratégie générale du SDAGE, qui met en œuvre la politique dans le domaine de l'eau à l'échelle du bassin ou à des échelles plus locales, est précisée dans son orientation fondamentale n°2. Elle vise l'application exemplaire de la logique « éviter-réduire-compenser » dans la conception et la réalisation des projets d'aménagement et de développement territorial.

L'atteinte de l'objectif de non-dégradation est requise dans le cadre de l'action réglementaire (police de l'eau et installations classées pour la protection de l'environnement), mais aussi dans le cadre des politiques sectorielles menées en dehors du domaine de l'eau (SCoT, projets d'infrastructures, développement des activités économiques ...). Elle suppose d'assurer une meilleure prise en compte de l'environnement dans les processus de décision et d'orienter les différents scénarios d'aménagement vers la recherche systématique de la meilleure option environnementale dans une logique de développement durable.

Il est nécessaire d'anticiper la non-dégradation des milieux en améliorant la connaissance des impacts des aménagements et de l'utilisation de la ressource en eau et en développant ou renforçant la gestion durable à l'échelle des bassins versants, objectifs mentionnés dans plusieurs des orientations fondamentales. Dans ce cadre, la préservation des têtes de bassins versants, notamment au regard de leur richesse biologique et de leur rôle hydro-sédimentaire, est un point important de la stratégie du bassin. La non-dégradation de la qualité et de l'influence des réservoirs biologiques du SDAGE est également un élément déterminant du fait du soutien qu'ils apportent au bon état de l'ensemble des masses d'eau qui en bénéficient. La présence de réservoirs biologiques favorise la résilience des communautés biologiques et la préservation de la biodiversité aquatique.

La bonne prise en compte du principe de non-dégradation requiert la mise en place et le développement d'actions d'information et de sensibilisation de différents publics aux questions de protection de l'eau et des milieux aquatiques (collectivités, services de l'Etat, éducation nationale, établissements publics, associations d'éducation à l'environnement, grand public, etc.).

L'application de ces principes et objectifs tient compte des projets qui bénéficient d'une exemption à l'objectif de non-dégradation dont la liste est arrêtée par le préfet coordonnateur de bassin en application des articles L. 212-1 VII et R. 212-16 du code de l'environnement. Le chapitre 4 du présent SDAGE détaille la procédure réglementaire correspondante.

Il doit enfin être rappelé que les détériorations temporaires de l'état d'une masse d'eau dues à des circonstances naturelles ou de force majeure, qui revêtent un caractère exceptionnel, ne constituent pas une infraction aux exigences de la directive cadre sur l'eau, sous réserve que toutes les mesures envisageables sur les plans technique et financier pour prévenir et atténuer ces détériorations aient été prévues et mises en œuvre (article 4.6 de la directive cadre sur l'eau).

## 10. L'atteinte des objectifs des zones protégées

### 10.1. Les zones protégées

Les zones protégées sont définies en annexe VI-A de la directive cadre sur l'eau et concernent :

- les zones de captage de l'eau destinée à la consommation humaine fournissant plus de 10 m<sup>3</sup>/j ou desservant plus de 50 personnes (directive 98/83/CE et article 7 de la directive cadre sur l'eau) ;
- les zones identifiées pour un usage d'alimentation en eau potable (AEP) dans le futur (article 7 de la directive cadre sur l'eau) ;
- les zones de production conchylicole et, pour les eaux intérieures, les zones où s'exercent des activités de pêche d'espèces naturelles autochtones, dont l'importance économique a été mise en évidence par l'état des lieux mentionné à l'article R. 212-3 du code de l'environnement (directive 2006/113/CE abrogée en 2013 mais objectifs repris au titre de la directive cadre sur l'eau) ;
- les zones de baignade et d'activités de loisirs et de sports nautiques (directive 2006/7/CE) ;
- les zones vulnérables délimitées en application de l'article R. 211-75 à R. 211-77 du code de l'environnement (directive 91/676/CEE) ;
- les zones sensibles aux pollutions désignées en application de l'article R. 211-14 3 du code de l'environnement (directive 91/271/CEE) ;
- les sites Natura 2000 (directive 2009/147/CE - remplaçant la directive 79/409/CEE - et directive 92/43/CEE).

Le respect des objectifs propres aux zones protégées est une exigence rappelée par la directive cadre sur l'eau (DCE) dans son article 4 relatif aux objectifs environnementaux. D'une manière générale, les bénéfices attendus de la restauration du bon état des masses d'eau contribuent au respect des objectifs des zones protégées.

Toutefois, une vigilance particulière est nécessaire à double titre :

- l'article 4.8 de la DCE prévoit que les exemptions au bon état 2015 prises en déclinaison des articles 4.3 à 4.7 (masses d'eau fortement modifiées, reports de délai en 2021 ou 2027, objectifs moins stricts, dégradation temporaire de l'état, exemptions à la non dégradation) ne doivent pas compromettre les objectifs d'autres dispositions législatives communautaires en matière d'environnement, ceci incluant les directives européennes à l'origine des zones protégées ;
- l'article 4.1.c. impose que des mesures spécifiques nécessaires à l'atteinte des objectifs des zones protégées soient identifiées dans le programme de mesures.

Le SDAGE et le programme de mesures s'approprient ces exigences et les traduisent de manière concrète.

### 10.2. La prise en compte des zones protégées dans le SDAGE

Le respect des objectifs du SDAGE en termes de non dégradation, de bon état des masses d'eau et de réduction/suppression des émissions de substances, contribue dans une large mesure à préserver et améliorer la qualité des zones protégées. Certaines orientations fondamentales identifient également les leviers d'actions nécessaires au respect des objectifs spécifiques de ces zones.

L'orientation fondamentale n°2 rappelle la nécessaire prise en compte des zones protégées dans la mise en œuvre du principe de non-dégradation des milieux aquatiques. L'orientation fondamentale n°5A traitant des pollutions urbaines et industrielles rappelle la nécessaire intégration des enjeux liés aux zones de baignades, aux captages d'eau potable et aux zones conchylicoles. L'orientation n°5E traite des captages d'eau destinée à l'alimentation humaine et de la préservation des ressources stratégiques pour un usage futur. Une disposition spécifique de cette orientation vise le respect des objectifs propres aux zones de baignade et aux zones conchylicoles. La politique de réduction des pollutions urbaines et diffuses agricoles s'appuie plus généralement sur le socle des mesures nationales déclinées dans le bassin au titre des directives « eaux résiduaires urbaines » (directive 91/271/CEE) et « nitrates » (directive 91/676/CEE).

Les objectifs assignés aux masses d'eau, et notamment les dérogations au bon état 2015, ne sont pas de nature à compromettre les objectifs des zones protégées, dans la mesure où des actions spécifiques à ces zones sont prévues dans le programme de mesures ou par des dispositifs propres à ces zones.

### **10.3. La prise en compte des zones protégées dans le programme de mesures**

Le programme de mesures résulte en premier lieu de l'analyse du risque issue de l'état des lieux de 2019 pour chaque masse d'eau. Les mesures qui découlent de cette analyse répondent avant tout au besoin de restauration des milieux en vue de l'atteinte du bon état ou de la réduction/suppression des émissions de substances. Comme rappelé précédemment, la réduction des pressions visées par ces mesures contribue aux objectifs des zones protégées.

Un travail complémentaire a été effectué pour identifier les zones protégées nécessitant des mesures spécifiques en complément de celles destinées à réduire le risque diagnostiqué dans l'état de lieux. Ces mesures spécifiques, identifiées en tant que telles dans la partie territorialisée du programme de mesures, concernent les captages prioritaires du bassin identifiés dans l'orientation fondamentale 5E du SDAGE et les zones de baignade dont la qualité est insuffisante ou fragile. Elles impliquent pour les masses d'eau concernées, un objectif de restauration plus ambitieux, ou plus strict, que le bon état, dans le périmètre de la zone protégée.

Dans cette logique, les mesures des documents d'objectifs des sites Natura 2000 en cours d'application ont été intégrées au programme de mesures parce qu'elles concourent soit au bon état, soit à la conservation ou à la restauration des habitats aquatiques et humides des zones spéciales de conservation (ZSC) et des zones de protection spéciale (ZPS).

Aucun objectif plus strict n'a été défini pour les zones sensibles, les zones vulnérables et les zones de production conchylicole. Ces zonages ont toutefois été pris en compte dans l'identification des mesures ou des objectifs assignés aux masses d'eau selon les principes énoncés ci-après :

- Des mesures relatives aux eaux résiduaires urbaines ont été déclinées dans le programme de mesures.
- Les mesures de maîtrise des pollutions ponctuelles et diffuses identifiées par le programme de mesures dans les sous-bassins qui alimentent les zones de production conchylicoles ont été jugées suffisantes pour respecter les objectifs propres à ces zones.
- Les mesures du référentiel national Osmose (Outil national de suivi des programmes de mesures des bassins) relatives à la directive nitrates ont été identifiées dans les sous-bassins inclus en tout ou partie dans des zones vulnérables. Leur mise en œuvre renvoie aux actions à mener au titre de la réglementation nationale complétée par les programmes d'actions régionaux.

#### **10.4. Liste des masses d'eau concernées par un objectif plus strict**

Les masses d'eau concernées par un objectif plus strict au titre des zones protégées, ainsi que les zones protégées correspondantes, sont présentées ci-après.

##### **Zone protégée : eaux de baignade**

Les sites de baignade inclus dans le registre des zones protégées qui nécessitent des actions spécifiques pour restaurer une qualité suffisante des eaux (au sens de la directive 2006/7/CE) sont présentés ci-après.

| Code de la zone de baignade | Nom de la zone de baignade   | Code du sous bassin versant | Nom du sous bassin versant         | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau                              |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|--|
| 13000799                    | LA LAVE (SITE DE CORBIERES)  | LP_16_91                    | Côte Bleue                         | FRDC05                 | Côte Bleue   |
| 13000882                    | L'HUVEAUNE                   | LP_16_92                    | Eaux côtières Marseille - Cassis   | FRDC06b                | Pointe d'Endoume - Cap Croisette et îles du Frioul |
| 13000803                    | PROPHETE                     |                             |                                    |                        |  |
| 13000827                    | CAPUCINS                     | LP_16_93                    | Eaux côtières La Ciotat - Le Brusç | FRDC07c                | Bec de l'Aigle - Pointe de la Fauconnière          |
| 13000829                    | SAINT JEAN ROCHES PLATES     |                             |                                    |                        |  |
| 13004100                    | SAINT JEAN PLAGE DE GRAVIERS |                             |                                    |                        |  |
| 83002622                    | EDEN ROC                     |                             |                                    | FRDC07e                | Ilot Pierreplane - Pointe du Gaou                  |
| 83002056                    | PLAGE REPUBLIQUE             | LP_15_91                    | Eaux côtières de Fréjus            | FRDC08c                | Fréjus - Saint Raphaël - Ouest Sainte Maxime       |
| 6001115                     | PLAGE DU CROUTON             | LP_15_92                    | Golfe des Lérins                   | FRDC08e                | Pointe de la Galère - Cap d'Antibes                |
| 6001114                     | PORT GALLICE                 |                             |                                    |                        |  |
| 6001116                     | LES ONDES                    |                             |                                    |                        |  |
| 6001148                     | NOUVEAU PALAIS               |                             |                                    |                        |  |
| 6001122                     | LA GRAVETTE                  | LP_15_93                    | Baie des Anges                     | FRDC09b                | Port Antibes - Port de commerce de Nice            |
| 6001121                     | LE PONTEIL                   |                             |                                    |                        |  |
| 6001132                     | LE GRAND LARGE               |                             |                                    |                        |  |
| 6001131                     | NEPTUNE                      |                             |                                    |                        |  |
| 6001213                     | Militaire                    |                             |                                    |                        |  |
| 6001166                     | LANSBERG                     |                             |                                    |                        |  |

| Code de la zone de baignade | Nom de la zone de baignade          | Code du sous bassin versant | Nom du sous bassin versant                            | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau  |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---|------------------------|--|
| 6001167                     | COUSTEAU                            |                             |   |                        |  |
| 6001165                     | LES FLOTS BLEUS                     |                             |   |                        |  |
| 6001246                     | PASSABLE                            |                             |   |                        |  |
| 6001252                     | MARINIÈRES                          |                             |   |                        |  |
| 6001216                     | FOURMIS                             | LP_15_94                    | Eaux côtières Alpes - Maritimes - Frontière italienne | FRDC09d                | Rade de Villefranche   |
| 6001250                     | NOUVEAU PORT                        |                             |   |                        |  |
| 6001227                     | GORBIO                              |                             |   |                        |  |
| 6001242                     | LES SIRENES                         |                             |   |                        |  |
| 7002004                     | L'ARDECHE AU PONT D'ARC             | AG_14_01                    | Ardèche   | FRDR411b               | L'Ardèche de la confluence de l'Ibie au Rhône  |
| 7003024                     | LA LIGNE CAMPING LES RANCHISSES     |                             |   | FRDR11194              | rivière la ligne   |
| 30002000                    | MAS DE TERRIS                       | AG_14_03                    | Cèze  | FRDR395                | La Cèze du ruisseau de Malaygue à l'Aiguillon  |
| 30001990                    | PALANQUIS                           |                             |   | FRDR400c               | Le Luech   |
| 7002015                     | LA GLUEYRE A LA PLAGE DE ST SAUVEUR | AG_14_07                    | Eyrieux   | FRDR10733              | rivière la Glueyre   |
| 7002040                     | L'EYRIEUX A LA PLAGE DE LA THEOULE  |                             |   | FRDR444a               | L'Eyrieux du ruisseau du Ranc Courbier inclus à l'amont de la confluence avec la Dunière |
| 7004278                     | L'EYRIEUX A LA PLAGE DU CHAMBAUD    |                             |   | FRDR446                | L'Eysse, la Dorne, et l'Eyrieux de sa source au Ranc de Courbier                         |
| 30002035                    | GOUFFRE MOURIER                     | AG_14_08                    | Gardons   | FRDR12042              | rivière la Salindrenque  |

| Code de la zone de baignade | Nom de la zone de baignade                    | Code du sous bassin versant | Nom du sous bassin versant | Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau   |
|-----------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---|
| 30006333                    | LE PLAN D'EAU DE LA PRAIRIE                   |                             |                            | FRDR380b               | Le Gardon d'Alès à l'aval des barrages de Ste Cécile d'Andorge et des Cambous |
| 7003025                     | LABEAUME PONT DE LABEAUME A PEYROCHE          | AG_14_11                    | Beaume-Drobie              | FRDR417b               | La Beaume de la confluence avec l'Alune à l'Ardèche                           |
| 7002511                     | LA BEAUME A LA PLAGE DE LA TOURASSE LE MOULIN |                             |                            |                        |   |
| 26002410                    | DROME AVAL DIE                                | ID_10_01                    | Drôme                      | FRDR440                | La Drôme de l'amont de Die à la Gervanne                                      |
| 26001933                    | DROME CENTRE DIE                              |                             |                            |                        |   |
| 26001870                    | DROME DE BEAUMONT A LUC EN DIOIS              |                             |                            | FRDR442                | La Drôme de l'amont de Die, Bès et Gourzine inclus                            |
| 30004141                    | LE PLAN D'EAU D'AULAS                         | CO_17_08                    | Hérault                    | FRDR11467              | rivière le Coudoulous   |
| 84000397                    | PLAN D'EAU DU REVESTIDOU                      | TR_00_03                    | Rhône aval                 | FRDR2008               | Le Rhône d'Avignon à Beaucaire  |
| 26002413                    | OUBEZE AMONT DE BUIS                          | DU_11_08                    | Ouvèze vauclusienne        | FRDR2034a              | L'Ouveze de sa source au Menon  |
| 84000401                    | HAMEAU DE VEAU PONT DU TOULOURENC             |                             |                            | FRDR391                | Le Toulourenc   |
| 83002209                    | PLAGE D'ARTIGNOSC                             | DU_13_15                    | Verdon                     | FRDL92                 | Quinson   |
| 5001634                     | LES GORGES DE LA MEOUGE                       | DU_13_17                    | Méouge                     | FRDR282                | La Méouge   |
| 39001924                    | LA LOUE AU PONT DE BELMONT                    | DO_02_14                    | Loue                       | FRDR617                | La Basse Loue d'Arc-et-Senans à la confluence avec le Doubs                   |
| 39001933                    | LA LOUE AU PONT D'OUNANS                      |                             |                            |                        |   |

### Zone protégée : eau destinée à l'alimentation humaine

Le SDAGE présente la liste et la carte des captages prioritaires du bassin dans son orientation fondamentale n°5E. Cette liste identifie les masses d'eau associées à ces captages. Des mesures spécifiques visant la restauration de la qualité des eaux brutes sont inscrites dans le programme de mesures.

Pour rappel, le socle réglementaire du programme de mesures 2022-2027 contient le dispositif des périmètres de protection des captages qui vise à assurer la préservation de la qualité de l'eau dans leur périmètre immédiat et leur environnement proche.

### Zone protégée : zones conchylicoles

Aucun objectif plus strict n'a été identifié pour les zones de production conchylicoles et aucune mesure spécifique n'a été proposée en ce sens dans le programme de mesures. Toutefois, les mesures inscrites au titre du bon état contribuent au respect des objectifs de qualité propres à ces zones lorsqu'elles concernent les pollutions urbaines et industrielles des sous-bassins qui les alimentent.

### Zone protégée : sites Natura 2000

Viser le bon état écologique et veiller à la non-dégradation des milieux sont deux objectifs qui concourent au maintien des espèces et à la qualité de leurs habitats. La mise en œuvre de la DCE peut donc servir directement les engagements communautaires attachés aux sites Natura 2000 et réciproquement, des mesures identifiées pour atteindre les objectifs Natura 2000 peuvent intéresser ceux de la DCE. L'actualisation du registre des zones protégées a recensé 307 sites au titre de la directive « habitats, faune, flore » pour lesquels un lien fonctionnel avec les masses d'eau existe. Quelques-uns sont partagés avec des bassins limitrophes, notamment Seine-Normandie et Rhin-Meuse. 90 sites désignés comme zones de protection spéciale au titre de la directive « oiseaux » complètent le registre des sites N2000 « eau ».

Les sites Natura 2000 contenant des habitats aquatiques et humides d'intérêt communautaire en relation avérée avec les masses d'eau de surface et souterraine ont fait l'objet d'une étude spécifique en préparation du programme de mesures 2016-2021 pour recenser les mesures pertinentes dans les documents d'objectifs alors validés. Pour le cycle 2022-2027, les DREAL du bassin et l'agence de l'eau ont vérifié si les mesures identifiées sur les sites Natura 2000 dans le PDM 2016-2021 devaient être ou non reconduites. L'analyse a également porté sur les sites Natura 2000 dont les documents d'objectifs ont été validés depuis 2014, pour lesquels les habitats ont un état de conservation défavorable.

Le PDM 2022-2027 concerne ainsi 29 habitats humides et aquatiques d'intérêt communautaire qui hébergent des espèces végétales et animales inscrites à l'annexe II de la directive habitats faune flore et à l'annexe I de la directive oiseaux.

Dans cet exercice de prise en compte des sites Natura 2000 par le programme de mesures, les mesures pertinentes retenues concernent uniquement les habitats humides et aquatiques d'intérêt communautaire en interaction avec les masses d'eau.

Deux principes ont été retenus :

- **en l'absence de risque** de non-atteinte des objectifs environnementaux pour une masse d'eau mais lorsqu'une mesure tirée d'un document d'objectif (DOCOB) est proposée pour un habitat aquatique ou humide dont l'état de conservation est défavorable, alors, il est retenu un objectif plus strict au titre de la zone protégée en 2027 ;
- **en présence d'un risque** de non-atteinte des objectifs environnementaux pour une masse d'eau et lorsque l'état de conservation de l'habitat aquatique ou humide d'intérêt communautaire est défavorable, une mesure tirée d'un DOCOB a été retenue si elle a été jugée pertinente pour l'atteinte du bon état de la masse d'eau et de l'habitat. La masse



d'eau correspondante faisait alors l'objet d'une double exemption avec report d'atteinte du bon état à 2027.

Dans le programme de mesures 2022-2027, 55 sites Natura 2000 (14% des sites du registre actualisé en 2016) qui concernent 188 masses d'eau (6% du nombre total de masses d'eau de surface et souterraine) font l'objet d'au moins une mesure pertinente pour l'atteinte du bon état écologique ou l'objectif plus strict d'état de conservation favorable en 2027. Un même site Natura 2000 peut intéresser différentes masses d'eau au titre du bon état ou d'un objectif plus strict.

Le tableau ci-après liste, pour chaque site Natura 2000, les masses d'eau concernées par une mesure complémentaire pour l'atteinte d'un état de conservation favorable des habitats aquatiques et humides d'intérêt communautaire. Soit 55 sites Natura 2000 pour 188 masses d'eau

**Zones protégées : sites Natura 2000 - Masses d'eau concernées par une mesure pour l'atteinte d'un état de conservation favorable des habitats aquatiques et humides d'intérêt communautaire**

| Sites Natura 2000 |  | Région               | Masses d'eau |  |
|-------------------|--|----------------------|--------------|--|
| FR8201633         | Dunes des Charmes (à Sermoyer)   | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG227      | Calcaires jurassiques sous couverture du pied de côte mâconnaise                         |
| FR8201643         | Crêts du Haut-Jura   | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG231      | Sillons fluvio-glaciaires du Pays de Gex   |
| FR8201644         | Marais de la haute Versoix et de Brou                                      | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDR549      | La Versoix   |
| FR8201657         | Moyenne vallée de l'Ardèche et ses affluents, pelouses du plateau des Gras | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDR11449    | Ruisseau de Blajoux  |
| FR8201658         | Vallée de l'Eyrieux et de ses affluents                                    | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG612      | Socle Monts du Vivarais BV Rhône, Eyrieux et Volcanisme du Mézenc                        |
|                   |  |                      | FRDG613      | Socle Monts du Lyonnais sud, Pilat et Monts du Vivarais BV Rhône, Gier, Cance, Doux      |
|                   |  |                      | FRDR10526    | ruisseau du glo  |
|                   |  |                      | FRDR10721    | rivière l'auzène   |
|                   |  |                      | FRDR10733    | rivière la glueyre   |
|                   |  |                      | FRDR11900    | ruisseau le talaron  |
|                   |  |                      | FRDR11999    | ruisseau l'éve   |
|                   |  |                      | FRDR444a     | L'Eyrieux du ruisseau du Ranc Courbier inclus à l'amont de la confluence avec la Dunière |
|                   |  |                      | FRDR444b     | L'Eyrieux de l'amont de la confluence avec la Dunière à sa confluence avec le Rhône      |
| FRDR445           | La Dunière   |                      |              |  |
| FR8201663         | Affluents rive droite du Rhône   | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDR10621    | Ruisseau la Valencize  |
| FR8201667         | Tourbières du plateau de Saint-Agrève                                      | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG612      | Socle Monts du Vivarais BV Rhône, Eyrieux et Volcanisme du Mézenc                        |
|                   |  |                      | FRDG613      | Socle Monts du Lyonnais sud, Pilat et Monts du Vivarais BV Rhône, Gier, Cance, Doux      |
|                   |  |                      | FRDL86       | lac de devesset  |

| Sites Natura 2000 |  | Région               | Masses d'eau |  |
|-------------------|--|----------------------|--------------|--|
| FR8201669         | Rivières de Rompon-Ouvèze-Payre  | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG408      | Domaine plissé du Chablais et Faucigny - BV Arve et Dranse             |
|                   |  |                      | FRDR10641    | ruisseau d'ozon  |
|                   |  |                      | FRDR12091    | ruisseau de véronne  |
|                   |  |                      | FRDR1320c    | Ouvèze du Mezayon au Rhône   |
| FR8201681         | Pelouses à orchidées et lisières du Vercors Occidental   | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG111      | Calcaires et marnes crétacés du massif du Vercors                      |
|                   |  |                      | FRDR10643    | rivière de léoncel   |
| FR8201692         | Sources et habitats rocheux de la Vernaison et des Goulets de Combe Laval et du Vallon de Sainte-Marie | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG111      | Calcaires et marnes crétacés du massif du Vercors                      |
|                   |  |                      | FRDG515      | Formations variées en domaine complexe du Piémont du Vercors           |
|                   |  |                      | FRDR10321    | rivière le cholet  |
|                   |  |                      | FRDR10364    | ruisseau le riousset   |
|                   |  |                      | FRDR10670    | ruisseau le bessey   |
|                   |  |                      | FRDR11210    | ruisseau de béaure   |
|                   |  |                      | FRDR317      | La Vernaison   |
| FR8201697         | Grotte à chauves-souris de Baume Sourde  | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDR11516    | rivière la vèbre   |
|                   |  |                      | FRDR432      | Le Roubion de sa source à la Rimandoule                                |
| FR8201704         | Les Frettes - massif des Glières   | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG112      | Calcaires et marnes du massif des Bornes et des Aravis                 |
|                   |  |                      | FRDR10046    | ruisseau nant du talavé  |
|                   |  |                      | FRDR11458    | ruisseau l'overan  |
|                   |  |                      | FRDR11658    | ruisseau nant des brassets   |
| FR8201706         | Roc d'Enfer  | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDR11372    | torrent le foron de mieussy  |
|                   |  |                      | FRDR2021     | Foron de Taninges  |
|                   |  |                      | FRDR552e     | La Dranse de la prise d'eau Sous le Pas à la confluence avec la Dranse |
|                   |  |                      | FRDR552f     | La Dranse de Morzine du barrage de Jotty au pont de la Douceur         |
|                   |  |                      | FRDR552g     | Le Brévon de l'aval du lac de Vallon à la confluence avec la Dranse    |
|                   |  |                      | FRDR553      | Le Brévon (Trt) de sa source au lac de Vallon                          |

| Sites Natura 2000 |  | Région                   | Masses d'eau |   |
|-------------------|--|--------------------------|--------------|---|
| FR8201715         | Vallée de l'Arve   | AUVERGNE-<br>RHONE-ALPES | FRDG364      | Alluvions de l'Arve (superficielles et profondes)   |
|                   |  |                          | FRDG408      | Domaine plissé du Chablais et Faucigny - BV Arve et Dranse                                      |
|                   |  |                          | FRDR10176    | rivière le foron de reignier  |
|                   |  |                          | FRDR11960    | ruisseau le sion  |
|                   |  |                          | FRDR12033    | torrent le viaison  |
|                   |  |                          | FRDR555a     | L'Arve du Bon Nant à Bonneville   |
|                   |  |                          | FRDR555c     | l'Arve de l'aval de Bonneville à la confluence avec la Ménoge                                   |
|                   |  |                          | FRDR555d     | l'Arve de la confluence avec la Ménoge jusqu'au Rhône   |
|                   |  |                          | FRDR559      | Le Foron de la Roche  |
|                   |  |                          | FRDR561      | Le Giffre du Risse à l'Arve   |
| FR8201718         | Les Usses  | AUVERGNE-<br>RHONE-ALPES | FRDR540      | Les Usses du Fornant Au Rhône   |
| FR8201728         | Tourbière du Grand Lemps   | AUVERGNE-<br>RHONE-ALPES | FRDG303      | Alluvions de la Plaine de Bièvre-Valloire   |
|                   |  |                          | FRDG350      | Formations quaternaires en placage discontinu du Bas Dauphiné et terrasses region de Roussillon |
| FR8201735         | Landes, tourbières et habitats rocheux du Massif du Taillefer        | AUVERGNE-<br>RHONE-ALPES | FRDR11279    | rif garcin  |
| FR8201749         | Milieux alluviaux et aquatiques de l'île de la Platière              | AUVERGNE-<br>RHONE-ALPES | FRDR2006     | Le Rhône de la Confluence Saône À la Confluence Isère   |
|                   |  |                          | FRDR2006b    | Vieux Rhône de Roussillon   |
|                   |  |                          | FRDR469      | Le Batalon  |
| FR8201785         | Pelouses, milieux alluviaux et aquatiques de l'île de Miribel-Jonage | AUVERGNE-<br>RHONE-ALPES | FRDR12109    | ruisseau le cottey  |
|                   |  |                          | FRDR2005     | Le Rhône du Pont de Jons À la Confluence Saône  |
| FR8202005         | Site à chiroptères des monts du Matin                                | AUVERGNE-<br>RHONE-ALPES | FRDG611      | Socle Monts du lyonnais, beaujolais, maconnais et chalonais BV Saône                            |
|                   |  |                          | FRDR569b     | La Brévenne à l'amont de la confluence avec la Turdine  |

| Sites Natura 2000 |                                      | Région               | Masses d'eau |   |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|---|
| FR8202007         | Vallées de la Beauce et de la Drobie | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG245      | Grès Trias ardéchois  |
|                   |                                      |                      | FRDG532      | Formations sédimentaires variées de la bordure cévenole (Ardèche, Gard)   |
|                   |                                      |                      | FRDG607      | Socle cévenol BV de l'Ardèche et de la Cèze   |
|                   |                                      |                      | FRDR10715    | ruisseau de sueille   |
|                   |                                      |                      | FRDR11194    | rivière la ligne  |
|                   |                                      |                      | FRDR11449    | ruisseau de blajoux   |
|                   |                                      |                      | FRDR11676    | rivière d'alune   |
|                   |                                      |                      | FRDR12037    | ruisseau de pourcharesse  |
|                   |                                      |                      | FRDR12069    | rivière de salindres  |
|                   |                                      |                      | FRDR417a     | La Beauce de sa source à la confluence avec l'Alune   |
|                   |                                      |                      | FRDR417b     | La Beauce de la confluence avec l'Alune à l'Ardèche   |
|                   |                                      |                      | FRDR418      | La Drobie   |
| FR8202008         | Vallons et combes du Pilat rhodanien | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDG395      | Alluvions du Rhône depuis l'amont de la confluence du Gier jusqu'à l'Isère (hors plaine de Péage-du-Roussillon) |
|                   |                                      |                      | FRDG424      | Alluvions du Rhône de la plaine de Péage-du-Roussillon et île de la Platière                                    |
|                   |                                      |                      | FRDG531      | Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône  |
|                   |                                      |                      | FRDG613      | Socle Monts du lyonnais sud, Pilat et Monts du Vivarais BV Rhône, Gier, Cance, Doux                             |
|                   |                                      |                      | FRDR10475    | ruisseau le verin   |
|                   |                                      |                      | FRDR10621    | ruisseau la valencize   |
|                   |                                      |                      | FRDR11635    | ruisseau de l'épervier  |
|                   |                                      |                      | FRDR11880    | ruisseau du pontin  |
|                   |                                      |                      | FRDR468      | Limony  |
|                   |                                      |                      | FRDR469      | Le Batalon  |
| FR8212012         | Ile de la Platière                   | AUVERGNE-RHONE-ALPES | FRDR2006     | Le Rhône de la Confluence Saône À la Confluence Isère   |
|                   |                                      |                      | FRDR2006b    | Vieux Rhône de Roussillon   |
|                   |                                      |                      | FRDR469      | Le Batalon  |

| Sites Natura 2000 |  | Région                  | Masses d'eau |   |
|-------------------|--|-------------------------|--------------|---|
| FR9301596         | Marais de la vallée des Baux et marais d'Arles   | AUVERGNE-RHONE-ALPES    | FRDG531      | Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône                          |
| FR4301298         | Vallée du Dessoubre, de la Réverotte et du Doubs | BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | FRDG154      | Calcaires jurassiques BV Loue, Lison, Cusancin et RG Doubs depuis Isle sur le Doubs |
| FR4301344         | Vallée de la Lanterne                            | BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | FRDR10423    | Ruisseau de Meurecourt  |
|                   |  |                         | FRDR11033    | Fossé de la Marcelle  |
| FR4312015         | Vallée de la Lanterne                            | BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | FRDR10423    | Ruisseau de Meurecourt  |
|                   |  |                         | FRDR11033    | Fossé de la Marcelle  |
| FR4312017         | Vallée du Dessoubre, de la Réverotte et du Doubs | BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | FRDG154      | Calcaires jurassiques BV Loue, Lison, Cusancin et RG Doubs depuis Isle sur le Doubs |
| FR8201633         | Dunes des Charmes (à Sermoyer)                   | BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE | FRDR596      | La Seille du Solnan à sa confluence avec la Saône                                   |
| FR9101361         | Mont Lozère                                      | OCCITANIE               | FRDR10262    | Ruisseau l'homol  |
|                   |  |                         | FRDR10344    | Ruisseau de Cubierettes   |
|                   |  |                         | FRDR10578    | Ruisseau de Paillere  |
|                   |  |                         | FRDR10995    | Ruisseau de la Pigeire  |
|                   |  |                         | FRDR11517    | Ruisseau de Pomaret   |
|                   |  |                         | FRDR11718    | Ruisseau de Gourdouse   |
|                   |  |                         | FRDR12060    | Ruisseau le Rieutort  |
|                   |  |                         | FRDR416      | L'Altier  |
| FR9101364         | Hautes vallées de la Cèze et du Luech            | OCCITANIE               | FRDR396      | Cèze de la Ganière au Ruisseau de Malaygue  |
|                   |  |                         | FRDR398      | Cèze du barrage de Senechas à la Ganière  |
|                   |  |                         | FRDR400a     | Cèze de sa source au barrage de Senechas  |
| FR9101367         | Vallée du Gardon de Mialet                       | OCCITANIE               | FRDR382b     | Le Gard de sa source au Gardon de Saint Jean inclus                                 |
| FR9101368         | Vallée du Gardon de Saint-Jean                   | OCCITANIE               | FRDR382b     | Le Gard de sa source au Gardon de Saint Jean inclus                                 |

| Sites Natura 2000 |                         | Région    | Masses d'eau |  |
|-------------------|-------------------------|-----------|--------------|--|
| FR9101395         | Le Gardon et ses gorges | OCCITANIE | FRDR10224    | Alzon et Seynes                                    |
|                   |                         |           | FRDR10792    | Rivière le Bourdic                                 |
|                   |                         |           | FRDR377      | Le Gard de Collias a la confluence avec le Rhône   |
|                   |                         |           | FRDR378      | Le Gard du Bourdic a Collias                       |
|                   |                         |           | FRDR379      | Le Gard du Gargon d'Alès au Bourdic                |
| FR9101398         | Forêt de Valbonne       | OCCITANIE | FRDR10384    | Ruisseau du Moze                                   |
|                   |                         |           | FRDR10482    | Ruisseau l'Arnavé                                  |
|                   |                         |           | FRDR11251    | Ruisseau du moulin                                 |
| FR9101399         | La Cèze et ses gorges   | OCCITANIE | FRDR10996    | Rivière la Claysse                                 |
|                   |                         |           | FRDR11730    | Ruisseau l'Aiguillon                               |
|                   |                         |           | FRDR11954    | Rivière la Tave                                    |
|                   |                         |           | FRDR12016    | Ruisseau de Vionne                                 |
|                   |                         |           | FRDR394a     | Cèze de l'Aiguillon a l'amont de Bagnols           |
|                   |                         |           | FRDR394b     | Cèze a l'aval de Bagnols                           |
|                   |                         |           | FRDR395      | Cèze du Ruisseau de Malaygue a l'Aiguillon         |
|                   |                         |           | FRDR396      | Cèze de la Ganière au Ruisseau de Malaygue         |
|                   |                         |           | FRDR397      | Auzonnet   |
| FR9101406         | Petite Camargue         | OCCITANIE | FRDR10842    | Valat des Grottes*                                 |
|                   |                         |           | FRDR11312    | Ruisseau le Rhony                                  |
|                   |                         |           | FRDR11643    | ruisseau la cubelle                                |
|                   |                         |           | FRDR132      | Le Vieux Vistre a l'aval de la Cubelle             |
|                   |                         |           | FRDR133      | Le Vistre de sa source a la Cubelle                |
|                   |                         |           | FRDR134b     | Le Vidourle de Sommieres a la mer                  |
|                   |                         |           | FRDR1901     | Le Vistre Canal                                    |
|                   |                         |           | FRDT12       | Etang du Ponant                                    |
|                   |                         |           | FRDT13c      | Petite Camargue Medart                             |
|                   |                         |           | FRDT13e      | Petite Camargue Marette                            |
|                   |                         |           | FRDT13h      | Petite Camargue Scamandre- Charnier                |
|                   |                         |           | FRDT19       | Petit Rhône du pont de Sylvereal a la méditerranée |

| Sites Natura 2000 |                                    | Région    | Masses d'eau |  |
|-------------------|------------------------------------|-----------|--------------|--|
| FR9101408         | Etang de Mauguio                   | OCCITANIE | FRDR10219    | Ruisseau Le Dardaillon-ouest                                   |
|                   |                                    |           | FRDR12121    | L'Aigues Vives*  |
|                   |                                    |           | FRDR12122    | Le Berbian*  |
|                   |                                    |           | FRDR137      | Le Dardaillon  |
|                   |                                    |           | FRDR138      | Le Bérange   |
|                   |                                    |           | FRDR139      | Viredonne  |
|                   |                                    |           | FRDR140      | La Cadoule   |
|                   |                                    |           | FRDR141      | Le Salaison  |
|                   |                                    |           | FRDT11a      | Étang de l'Or  |
| FR9101410         | Etangs Palavasiens                 | OCCITANIE | FRDR11779    | Le Rieu Coulon   |
|                   |                                    |           | FRDR142      | Le Lez a l'aval de Castelnau                                   |
|                   |                                    |           | FRDR144      | La Mosson du ruisseau du Coulazou à la confluence avec le Lez  |
|                   |                                    |           | FRDR3108b    | Le canal du Rhône a Sète entre le seuil de Franquevaux et Sète |
|                   |                                    |           | FRDT11b      | Etangs Palavasiens Est   |
|                   |                                    |           | FRDT11c      | Etangs Palavasiens Ouest                                       |
| FR9101413         | Posidonies de la côte palavasienne | OCCITANIE | FRDR134b     | Le Vidourle de Sommieres a la mer                              |
|                   |                                    |           | FRDR142      | Le Lez à l'aval de Castelnau                                   |
|                   |                                    |           | FRDT11a      | Étang de l'Or  |
|                   |                                    |           | FRDT11b      | Etangs Palavasiens Est   |
|                   |                                    |           | FRDT11c      | Etangs Palavasiens Ouest                                       |
| FR9101424         | Le Caroux et l'Espinouse           | OCCITANIE | FRDG604      | Formations de socle de la Montagne Noire dans le BV de l'Orb   |
|                   |                                    |           | FRDR11794    | Ruisseau d'Heric   |
| FR9101436         | Cours inférieur de l'Aude          | OCCITANIE | FRDR174      | L'Aude de la Cesse a la mer Mediterranee                       |
|                   |                                    |           | FRDR182      | L'Aude du Fresquel à la Cesse                                  |
| FR9101446         | Vallée du Lampy                    | OCCITANIE | FRDR12044    | Riviere la Vernassonne   |
|                   |                                    |           | FRDR192a     | Le Lampy jusqu'au ruisseau de Tenten                           |
|                   |                                    |           | FRDR192b     | Lampy aval et Tenten   |
|                   |                                    |           | FRDR193      | Le Lampy amont   |



| Sites Natura 2000 |  | Région                     | Masses d'eau |   |
|-------------------|--|----------------------------|--------------|---|
| FR9101463         | Complexe lagunaire de salses                   | OCCITANIE                  | FRDR11066    | Ruisseau de Villelongue*  |
|                   |  |                            | FRDR211      | L'Agly du Ruisseau de Roboul À la Mer Méditerranée              |
|                   |  |                            | FRDR222      | Le Bourdigou  |
| FR9101465         | Complexe lagunaire de Canet                    | OCCITANIE                  | FRDR233      | Agouille (Agulla de la Mar)                                     |
| FR9101470         | Haute Vallée de l'Aude et bassin de l'Alguette | OCCITANIE                  | FRDR10767    | Ruisseau de Campagna  |
|                   |  |                            | FRDR11381    | Ruisseau de Roquefort   |
|                   |  |                            | FRDR11594    | Ruisseau d'Aguzou   |
|                   |  |                            | FRDR204      | La Bruyante et Riv. de Querigut et Rau d'Artigues               |
|                   |  |                            | FRDR954      | Aiguette  |
| FR9101482         | Posidonies de la côte des Albères              | OCCITANIE                  | FRDR238      | Le Ravaner  |
|                   |  |                            | FRDR239      | La Baillaury  |
| FR9101483         | Massif des Albères                             | OCCITANIE                  | FRDR1012     | La Massane  |
|                   |  |                            | FRDR238      | Le Ravaner  |
|                   |  |                            | FRDR239      | La Baillaury  |
| FR9101486         | Cours inférieur de l'Hérault                   | OCCITANIE                  | FRDR161b     | L'Hérault de la confluence avec la Boyne a la Méditerranée      |
| FR9301519         | Le Buëch                                       | PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | FRDG393      | Alluvions du Buëch  |
|                   |  |                            | FRDR281b     | Le Buëch Aval   |
| FR9301594         | Les Alpilles                                   | PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | FRDG247      | Massifs calcaires du nord-ouest des Bouches du Rhône            |
|                   |  |                            | FRDR10693    | Gaudre d'Aureille   |
| FR9301596         | Marais de la vallée des Baux et marais d'Arles | PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | FRDG104      | Cailloutis de la Crau   |
|                   |  |                            | FRDG247      | Massifs calcaires du nord-ouest des Bouches du Rhône            |
|                   |  |                            | FRDG504      | Limons et alluvions quaternaires du Bas Rhône et de la Camargue |
|                   |  |                            | FRDL115      | Étang Des Aulnes  |

| Sites Natura 2000 |   | Région                     | Masses d'eau |   |
|-------------------|---|----------------------------|--------------|---|
| FR9301597         | Marais et zones humides liés à l'étang de Berre               | PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | FRDG210      | Formations variées et calcaires fuvéliens et jurassiques du bassin de l'Arc   |
|                   |   |                            | FRDG370      | Alluvions de l'Arc de Berre   |
|                   |   |                            | FRDG513      | Formations variées du bassin versant de la Touloubre et de l'étang de Berre   |
|                   |   |                            | FRDT15a      | Etang de Berre Gran Etang   |
|                   |   |                            | FRDT15b      | Etang de Berre Vaïne  |
|                   |   |                            | FRDT15c      | Etang de Berre Bolmon   |
| FR9301606         | Massif de la Sainte-Baume                                     | PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | FRDR122      | L'Huveaune de Sa Source Au Merlançon  |
| FR9301620         | Plaine de Vergelin, Gorges de Châteaudouble, Bois des Clappes | PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | FRDR10691    | Rivière la Nartuby d'Ampus  |
| FR9301626         | Val d'Argens  | PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | FRDG169      | Calcaires et dolomies du Muschelkalk de l'avant-Pays provençal                |
|                   |   |                            | FRDG170      | Massifs calcaires jurassiques du centre Var                                   |
|                   |   |                            | FRDG376      | Alluvions de l'Argens   |
|                   |   |                            | FRDG520      | Formations gréseuses et marno-calcaires de l'avant-Pays provençal             |
|                   |   |                            | FRDL108      | Lac de Carcès   |
|                   |   |                            | FRDR105      | L'Endre   |
|                   |   |                            | FRDR108      | L'Argens du Caramy À la Confluence Avec la Nartuby                            |
|                   |   |                            | FRDR109      | La Bresque  |
|                   |   |                            | FRDR110      | L'Argens de sa source au Caramy, l'Eau Salée incluse, l'aval du Caramy inclus |
|                   |   |                            | FRDR11014    | Rivière le Blavet   |
|                   |   |                            | FRDR11049    | vallon de sargles   |
|                   |   |                            | FRDR11533    | Vallon de Robernier   |
| FRDR12004         | rivière l'issole  |                            |              |   |
| FR9302007         | Site à chauves-souris de Valensole                            | PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR | FRDR11263    | Rivière l'Auvestre  |
|                   |   |                            | FRDR255      | Le Maire  |

# 11. Compatibilité du SDAGE avec les objectifs du document stratégique de façade (DSF)

Le SDAGE doit être compatible avec les objectifs et dispositions du document stratégique de façade (DSF) de la mer Méditerranée, en application de l'article L212-1 du code de l'environnement (cf. partie 1.1.3 du SDAGE).

Le DSF fixe des objectifs stratégiques ambitieux à atteindre à horizon 2026, en distinguant :

- les objectifs environnementaux, qui visent à atteindre ou maintenir des niveaux de pressions anthropiques compatibles avec le bon état écologique des écosystèmes marins conformément à la directive cadre européenne « stratégie pour le milieu marin » (DCSMM) ;
- des objectifs socio-économiques définis en rapport avec une ou plusieurs activités ou une politique publique « terrestre ». Ces derniers intègrent l'ensemble des activités littorales et marines qui peuvent impacter le milieu marin. Ils visent à développer une économie bleue durable et productive et répondent aux exigences de la directive cadre européenne « planification de l'espace maritime » (DCPEM).

Cette approche intégrée des enjeux socio-économiques et environnementaux au sein du DSF permet d'assurer la compatibilité entre développement économique et objectifs environnementaux sur le milieu marin, au premier rang desquels le bon état écologique. C'est pourquoi la compatibilité du SDAGE avec les objectifs environnementaux du DSF permet de s'assurer également de la compatibilité avec les objectifs socio-économiques du DSF.

Les objectifs environnementaux sont proposés soit sur tout le périmètre de la façade maritime soit de manière localisée sur des zones à enjeux écologiques forts et/ou concernées par des niveaux de pression élevés.

Ils doivent permettre de guider l'action et prioriser les moyens d'intervention qui seront proposés au titre du plan d'actions du DSF pour atteindre le bon état écologique des eaux marines, tel qu'exigé par la directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM). Ces objectifs environnementaux portent :

- soit sur un évitement ou une réduction de pressions exercées sur le milieu marin ;
- soit sur une restauration d'habitats ou de populations d'espèces ;
- soit sur le maintien d'une situation estimée compatible avec le bon état écologique.

Les objectifs de réduction des apports polluants à la mer et de préservation et de restauration de la biodiversité marine côtière recoupent en partie ceux visés par la DCE, d'un point de vue thématique et géographique.

Ces objectifs environnementaux sont accompagnés d'indicateurs et de cibles pour permettre leur mesure, leur évaluation et leur rapportage auprès des instances européennes. Ils ont été regroupés et classés selon des objectifs généraux cohérents avec les attendus de la DCSMM et matérialisés par des descripteurs de l'état écologique. Ils sont listés ci-après.

## Objectifs liés à la préservation des habitats marins et des espèces marines :

- A. Maintenir ou rétablir la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes des fonds côtiers
- B. Maintenir un bon état de conservation des habitats profonds des canyons sous-marins
- C. Préserver la ressource halieutique du plateau du Golfe du Lion et des zones côtières
- D. Maintenir ou rétablir les populations de mammifères marins et tortues dans un bon état de conservation
- E. Garantir les potentialités d'accueil du milieu marin pour les oiseaux : alimentation, repos, reproduction, déplacements

## Objectifs liés à la réduction des pressions :

- F. Réduire les apports à la mer de contaminants bactériologiques, chimiques et atmosphériques des bassins versants
- G. Réduire les apports et la présence de déchets dans les eaux marines
- H. Réduire les rejets d'hydrocarbures et d'autres polluants en mer
- I. Réduire le risque d'introduction et de développement d'espèces nouvelles et non indigènes envahissantes
- J. Réduire les sources sonores sous-marines

Une attention particulière a été portée à la cohérence et à la bonne articulation entre le SDAGE et son programme de mesures d'une part, les objectifs environnementaux et le plan d'actions du DSF d'autre part, lors de l'élaboration de ces documents.

Le SDAGE Rhône-Méditerranée et son programme de mesures contribuent particulièrement à l'atteinte des objectifs environnementaux du DSF :

- le SDAGE intègre dans ses orientations fondamentales plusieurs dispositions consacrées à l'organisation des usages pour protéger les espaces fragiles, la non-dégradation et la restauration du milieu marin ainsi qu'à la connectivité terre-mer (objectif général A du DSF), la réduction des apports polluants à la mer (objectifs généraux F, H et G du DSF), la lutte contre les espèces invasives (Objectif général I du DSF), la préservation des zones de fonctionnalité des zones humides (Objectif général E du DSF) ;
- le programme de mesures (PDM) intègre une mesure d'organisation des usages en mer : « Gérer les usages et la fréquentation sur un site naturel » dont la mise en œuvre contribue particulièrement à l'atteinte des objectifs environnementaux (OE) du DSF relatifs à la préservation et la restauration du milieu marin tout en répondant aussi, sur certaines masses d'eau, à l'objectif de bon état au titre de la DCE.

Concernant la réduction des apports polluants à la mer, les dispositions des orientations fondamentales 5A à 5E et les mesures du programme de mesures visant la réduction des pollutions de toutes origines sur l'ensemble du bassin hydrographique, et plus particulièrement sur les bassins versants côtiers amont aux masses d'eau côtières, contribuent pleinement à l'atteinte de l'objectif environnemental général F du DSF.

Selon les masses d'eau concernées, la mesure d'organisation des mouillages et de la fréquentation sur les sites naturels peut répondre à la fois à l'objectif de bon état écologique au titre de la DCE et aux objectifs environnementaux du DSF ou uniquement à l'un de ces objectifs, selon l'ampleur de la pression et son impact, localisé ou à l'échelle de la masse d'eau.

L'ensemble de ces mesures figure simultanément dans le programme de mesures lié au SDAGE et dans le plan d'action du DSF (mesures existantes et mises en œuvre au travers d'autres politiques publiques).

Concernant les enjeux de gestion du trait de côte et de submersion marine, le DSF ne fixe pas d'objectif spécifique par rapport à ces problématiques. Il intègre cependant des objectifs environnementaux et des actions qui peuvent contribuer à augmenter la résilience du milieu face au changement climatique et ainsi à atténuer l'érosion du trait de côte et les risques de submersion marine : l'objectif OE D06-OE1 visant à préserver les habitats littoraux et marins face aux pressions d'artificialisation du littoral et d'aménagements et les objectifs D01-HB-OE09 et D06-OE2 qui visent à préserver les habitats marins côtiers face aux pressions d'usages en mer et restaurer les milieux dégradés. En effet, les actions associées à ces objectifs (préservation de l'herbier de posidonies, maintien des banquettes de posidonies sur les plages en hiver, absence de nouveaux aménagements ...) peuvent permettre le maintien des espaces de bon fonctionnement du littoral et atténuer les phénomènes d'érosion du trait de côte.

Les liens entre les dispositions du SDAGE et les objectifs environnementaux du DSF sont listés dans le tableau ci-après.

| Codes et libellés des orientations fondamentales du SDAGE en lien avec le DSF             | Précision sur les dispositions du SDAGE en lien avec le DSF | Code et libellé des objectifs environnementaux du DSF en lien avec le SDAGE |   |
|---|---|---|---|
| OF 2 "Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques" | Dispositions 2-01<br>A 2-04 ;                               | D06-OE01  | Limiter les pertes physiques des habitats génériques et particuliers liées à l'artificialisation de l'espace littoral et des petits fonds côtiers (Région marine Méditerranée)  |
|   |   | D06-OE02  | Réduire les perturbations et les pertes physiques des habitats génériques et particuliers liées aux ouvrages, activités et usages maritimes   |
|   |   | A2  | Eviter tout nouvel aménagement ou activité (ouvrages maritimes, extraction de matériaux, dragage, immersion de matériaux de dragage, aménagements et rejets terrestres) modifiant des conditions hydrographiques présentant un impact résiduel notable sur la courantologie et la sédimentologie des zones de transition mer-lagune (spécifique Méditerranée)   |
|   |   | B2  | Eviter tout nouvel aménagement ou activité (ouvrages maritimes, extraction de matériaux, dragage, immersion de matériaux de dragage, aménagements et rejets terrestres) modifiant des conditions hydrographiques présentant un impact résiduel notable sur la courantologie et la sédimentologie des secteurs de dunes sableuses sous-marines profondes (spécifique Méditerranée)   |
|   |   | D07-OE01  | Eviter les impacts résiduels notables* de la turbidité au niveau des habitats et des principales zones fonctionnelles halieutiques d'importance les plus sensibles à cette pression, sous l'influence des ouvrages maritimes, de l'extraction de matériaux, du dragage, de l'immersion de matériaux de dragage, des aménagements et de rejets terrestres<br>*impacts résiduels notables au sens de l'évaluation environnementale<br>N.B. 1: Cet objectif cible les principales zones fonctionnelles halieutiques d'importance (ZFHi) et les habitats suivants: les bancs de maërl, les herbiers de phanérogames (zostères, posidonies, cymodocées), les ceintures de fucales, laminaires et cystoseires, les trottoirs à lithophyllum, les bioconstructions à sabellaridés et le coralligène (côtier et profond).<br>N.B. 2: Les cartes des ZFHi seront produites dans le cadre de la mesure M004 |
|   |   | D08-OE06  | Limiter les apports en mer de contaminants des sédiments au-dessus des seuils réglementaires liés aux activités de dragage et d'immersion   |
|   |   | D08-OE05  | Limiter les apports directs, les transferts et la remobilisation de contaminants en mer liés aux activités en mer autres que le dragage et l'immersion (ex: creusement des fonds marins pour installation des câbles, EMR, transport maritime ...) et supprimer les rejets, émissions, relargage des substances dangereuses prioritaires mentionnées en annexe 10 de la DCE   |

| Codes et libellés des orientations fondamentales du SDAGE en lien avec le DSF   | Précision sur les dispositions du SDAGE en lien avec le DSF  | Code et libellé des objectifs environnementaux du DSF en lien avec le SDAGE |   |
|---|--|---|---|
| OF 5A "Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions domestiques et industrielles"<br>=> Dispositions 5A-01 à 5A-07 du SDAGE; | Dispositions 5A-01 à 5A-07;  | D08-OE01  | Réduire les apports de contaminants dus aux apports pluviaux des communes, des agglomérations littorales et des ports   |
|   |  | D08-OE07  | Réduire les rejets à la mer de contaminants d'origine terrestre*<br>* hors activités de dragage clapage   |
|   | Disposition 5A-07 "Réduire les pollutions en milieu marin";  | D08-OE03  | Réduire les rejets d'effluents liquides (eaux noires, eaux grises), de résidus d'hydrocarbures et de substances dangereuses issus des navires de commerce, de pêche ou de plaisance |
|   |  | D10-OE01  | Réduire les apports et la présence des déchets d'origine terrestre retrouvés en mer et sur le littoral  |
| OF 5B "Lutter contre l'eutrophisation des milieux aquatiques"   | Disposition 5B-01 à 5B-04 ;  | D05-OE03  | Ne pas augmenter les apports de nutriments dans les zones peu ou pas impactées par l'eutrophisation   |
|   |  | D08-OE07  | Réduire les rejets à la mer de contaminants d'origine terrestre*<br>* hors activités de dragage clapage   |
| OF 5C "Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses"   | Disposition 5C-01 à 5C-05 ;  | D08-OE07  | Réduire les rejets à la mer de contaminants d'origine terrestre*<br>* hors activités de dragage clapage   |
| OF 5D "Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles "                   | Dispositions 5D-01 à 5D-05 ;   | D08-OE07  | Réduire les rejets à la mer de contaminants d'origine terrestre*<br>* hors activités de dragage clapage   |
| OF 5E "Evaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine"  | Disposition 5E-05 "Réduire les pollutions du bassin-versant pour atteindre les objectifs de qualité propres aux eaux de baignades et aux eaux conchylicoles" ; | D09-OE01  | Réduire les transferts directs de polluants microbiologiques en particulier vers les zones de baignade et les zones de production de coquillages                                    |

| Codes et libellés des orientations fondamentales du SDAGE en lien avec le DSF                          | Précision sur les dispositions du SDAGE en lien avec le DSF  | Code et libellé des objectifs environnementaux du DSF en lien avec le SDAGE |   |
|--|--|---|---|
| OF 6A "Agir sur la morphologie et le décroissement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques" | Disposition 6A12 "Maîtriser les impacts des nouveaux ouvrages" ;<br>Disposition 6A16 "Mettre en œuvre une politique de préservation et de restauration du littoral et du milieu marin pour la gestion et la restauration physique des milieux" ; | D01-HB-OE03   | Réduire les perturbations physiques liées à la fréquentation humaine sur les habitats rocheux intertidaux*, notamment par la pêche à pied<br>*Champs de blocs, bancs de moules intertidaux, ceintures à cystoseires et trottoirs à lithophyllum   |
|  | Disposition 6A16 "Mettre en œuvre une politique de préservation et de restauration du littoral et du milieu marin pour la gestion et la restauration physique des milieux" ;   | D06-OE01  | limiter les pertes physiques d'habitat liées à l'artificialisation de l'espace littoral, de la laisse de plus haute mer à 20 mètres de profondeur (Région marine Atlantique : MEMN, NAMO, SA)<br>limiter les pertes physiques des habitats génériques et particuliers liées à l'artificialisation de l'espace littoral et des petits fonds côtiers (Région marine Méditerranée) |
|  |  | D01-HB-OE07   | Maintenir un niveau d'exploitation durable du corail rouge sous influence de la pêche professionnelle en plongée sous-marine<br>OE s'appliquant sur l'ensemble de la façade MED mais ciblant en particulier :<br>- Méditerranée Continentale<br>- Corse   |
|  |  | D01-HB-OE09   | Eviter la perturbation physique des herbiers de phanérogames méditerranéens et du coralligène (par les mouillages, la plongée sous-marine de loisir et les engins de pêche de fond)   |
|  |  | D01-HB-OE12   | En fonction des connaissances à acquérir, limiter la prolifération des macro-algues filamenteuses sur les substrats rocheux et les coralligènes   |
|  |  | A10   | Optimiser le rôle écologique des fonds côtiers artificialisés (digues, enrochements...) (spécifique Méditerranée)   |
|  |  | A8  | Restaurer les petits fonds côtiers présentant une altération des fonctions écologiques (spécifique Méditerranée)  |
|  | Disposition 6A-05 à 6A-09 ;<br>Disposition 6A16 "Mettre en œuvre une politique de préservation et de restauration du littoral et du milieu marin pour la gestion et la restauration physique des milieux" ;                                      | D07-OE03  | limiter les pressions et les obstacles à la connectivité mer-terre au niveau des estuaires et des lagunes côtières  |



| Codes et libellés des orientations fondamentales du SDAGE en lien avec le DSF   | Précision sur les dispositions du SDAGE en lien avec le DSF  | Code et libellé des objectifs environnementaux du DSF en lien avec le SDAGE |  |
|---|--|---|--|
| OF 6B "Préserver, restaurer et gérer les zones humides"   | Disposition 6B-01" Préserver, restaurer, gérer les zones humides et mettre en œuvre des plans de gestion stratégique des zones humides sur les territoires pertinents" ; | D01-OM-OE05   | Maintenir ou restaurer les habitats fonctionnels des oiseaux marins* dans les zones humides littorales<br>La carte des habitats fonctionnels des Oiseaux Marins sera établie à l'occasion du plan d'action des DSF<br>* cf. espèces d'oiseaux marins listées dans l'arrêté BEE |
| OF 6C "Intégrer la gestion des espèces de la faune et de la flore dans les politiques de gestion de l'eau"                      | Disposition 6C-04 "Préserver le milieu marin méditerranée de l'introduction d'espèces exotiques envahissantes" ;   | D02-OE01  | Limiter le risque d'introduction d'espèces non indigènes lié à l'importation de faune et de flore  |
|   |  | D02-OE02  | Limiter le transfert des espèces non indigènes (ENI) à partir de zones fortement impactées   |
|   |  | D02-OE03  | Limiter les risques d'introduction et de dissémination d'espèces non indigènes (ENI) liés aux eaux et sédiments de ballast des navires   |
|   |  | D02-OE04  | Limiter les risques de dissémination des espèces non indigènes lors de l'introduction et du transfert des espèces aquacoles  |
|   |  | D08-OE04  | Limiter le rejet dans le milieu naturel de contaminants et la dissémination d'espèces non indigènes lors du carénage des navires (plaisance et professionnels) et des équipements immergés (bouées, structures d'élevages, etc.)   |
| OF 7 "Atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir" | Dispositions 7-01 à 7-09 ;   | D07-OE04  | Assurer un volume d'eau douce suffisant en secteur côtier toute l'année, notamment en réduisant les niveaux de prélèvements d'eau (souterraine et de surface) au niveau du bassin versant  |



## **Chapitre 4**

# **LISTE DES PROJETS FAISANT L'OBJET D'UNE EXEMPTION A L'OBJECTIF DE NON DEGRADATION**

La directive cadre sur l'eau prévoit dans son article 4.7 une exemption au principe de non dégradation de l'état des masses d'eau.

L'article L. 212-1 VII du code de l'environnement transpose cette disposition en droit français et précise que l'autorité administrative arrête la liste de ces exemptions après l'avoir mise à disposition du public, notamment par voie électronique, pendant une durée minimale de six mois afin de recueillir ses observations.

L'article R. 212-16 I bis du code de l'environnement énonce que ce type d'exemption ne peut être accordé pour un projet entraînant des modifications dans les caractéristiques physiques des eaux ou pour l'exercice de nouvelles activités humaines que lorsque toutes les conditions suivantes sont remplies :

- toutes les mesures pratiques sont prises pour atténuer l'incidence négative du projet sur l'état des masses d'eau concernées ;
- les modifications ou altérations des masses d'eau répondent à un intérêt général majeur ou les bénéfices escomptés du projet en matière de santé humaine, de maintien de la sécurité pour les personnes ou de développement durable l'emportent sur les bénéfices pour l'environnement et la société qui sont liés à la réalisation des objectifs définis au IV de l'article L. 212-1 ;
- les objectifs bénéfiques poursuivis par le projet ne peuvent, pour des raisons de faisabilité technique ou de coûts disproportionnés, être atteints par d'autres moyens constituant une option environnementale sensiblement meilleure.

Il appartient ainsi au préfet coordonnateur de bassin d'arrêter cette liste sur la base des éléments justificatifs apportés par les maîtres d'ouvrages dans le cadre notamment des procédures réglementaires. **Le préfet coordonnateur de bassin peut à tout moment procéder à la révision de cette liste pour tenir compte de nouveaux projets, après mise à disposition du public pendant une durée minimale de 6 mois.**

Le préfet coordonnateur de bassin veille à la prise en considération de la liste ainsi arrêtée par le SDAGE lors de la mise à jour de celui-ci. Le SDAGE doit à ce titre indiquer et motiver les raisons des modifications ou des altérations des masses d'eau justifiant le recours à cette exemption.

Aucun projet ne peut être empêché au motif qu'il n'est pas identifié dans le SDAGE, dans la mesure où il figure dans la liste des projets d'intérêt général majeur arrêtée par le préfet coordonnateur de bassin. L'inscription d'un projet dans cette liste ne préjuge pas cependant de l'obtention de l'autorisation administrative au terme de l'instruction réglementaire.

**Aucun projet correspondant aux critères d'éligibilité énoncés ci-dessus n'a été identifié à ce jour dans le bassin Rhône-Méditerranée.**

## **Chapitre 5**

# **ELABORATION DU SDAGE : CO-CONSTRUCTION ET CONCERTATION**

Le SDAGE est élaboré et adopté par le comité de bassin Rhône-Méditerranée, puis approuvé par le préfet coordonnateur de bassin, préfet de la région Auvergne-Rhône-Alpes<sup>1</sup>. Ce dernier élabore et arrête le programme de mesures, après avoir consulté le comité de bassin<sup>2</sup>.

# 1. La gouvernance de bassin

## 1.1. Le comité de bassin et ses instances de travail et de concertation

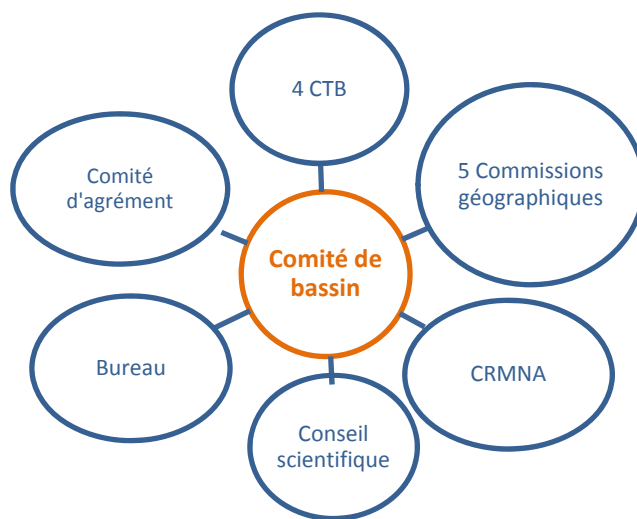
Le comité de bassin est l'instance responsable de l'élaboration du SDAGE. Il s'appuie sur des groupes de contributeurs et de concertation :

- le **bureau** prépare le travail du comité de bassin, assure l'organisation ainsi que le suivi régulier des travaux des commissions et groupes de travail ;
- **4 commissions territoriales de bassin (CTB)** : Saône-Doubs, Rhône-Isère, Littoral PACA-Durance, Gard-Côtiers Ouest. Elles ont pour mission de proposer au comité de bassin les priorités d'actions nécessaires aux sous bassins concernés et de veiller à l'application de ces propositions. Les membres du comité de bassin concernés en sont membres. Les CTB synthétisent les travaux issus des **5 commissions géographiques** qu'elles organisent : Saône-Doubs, Isère-Drôme-Ardèche, Haut-Rhône, Littoral PACA-Durance, Gard-Côtiers Ouest. Les commissions géographiques regroupent l'ensemble des acteurs de l'eau du périmètre de la CTB, sans être limitées aux seuls membres du comité de bassin. Elles constituent des lieux d'information et de débat qui se réunissent en moyenne une fois par an ;
- la **commission relative aux milieux naturels** de bassin (CRMNA) est consultée sur les orientations du SDAGE en matière de protection des milieux aquatiques et sur toute question les concernant ;
- le **conseil scientifique** qui regroupe des scientifiques nommés par le comité de bassin émet des avis, sur toute question relevant de la compétence du comité de bassin pour tenir compte des connaissances les plus actuelles et dégager des bases objectives de choix ;
- le **comité d'agrément** donne son avis sur les projets de périmètre et les projets de SAGE, sur les demandes de reconnaissance en tant qu'EPAGE ou EPTB, sur les orientations stratégiques des contrats de milieux dans le cadre de leur agrément ou sur des orientations stratégiques de contrats de bassin versant. Il évalue en particulier la cohérence de ces projets avec les dispositions du SDAGE et leur contribution à la mise en œuvre du SDAGE et de son programme de mesures. Il donne également un avis sur les dossiers de programmes d'actions de prévention des inondations.

---

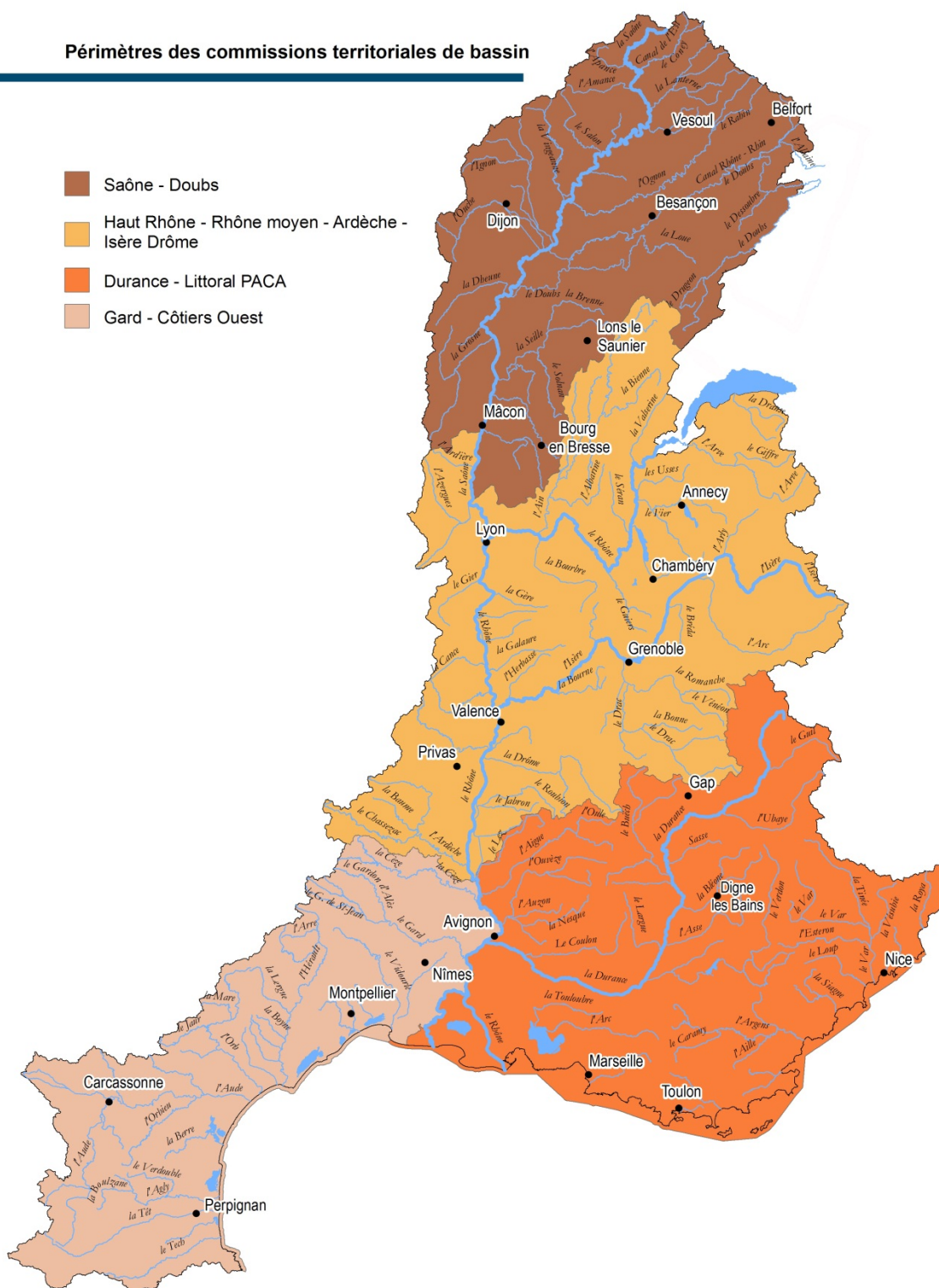
<sup>1</sup> Article L. 212-2 du code de l'environnement.

<sup>2</sup> Article L. 212-2-1 du code de l'environnement.



Instances du comité de bassin

## Périmètres des commissions territoriales de bassin





## 1.2. L'expertise locale

Le comité de bassin a sollicité l'expertise et le savoir-faire des acteurs locaux pour l'élaboration de l'état des lieux, des objectifs du SDAGE et du programme de mesures. Ces documents sont ainsi le fruit d'une large concertation.

La réussite de ces différentes étapes implique en effet l'apport de connaissances spécifiques de la part d'acteurs variés : structures de gestion locale de l'eau (SAGE, contrats de milieux ...), collectivités, organismes consulaires, associations, services départementaux de l'Etat et toute autre structure pouvant apporter un appui technique.

Pour l'élaboration du programme de mesures en particulier, une centaine de réunions de concertation par bassin versant (ou groupement de bassins) a été organisée entre mai et octobre 2019. Au cours de ces réunions, les acteurs locaux ont donné leur avis technique sur les propositions de mesures. Ces échanges ont, pour chaque masse d'eau, permis d'établir une proposition partagée de combinaisons de mesures jugées efficaces et pertinentes pour traiter les problèmes à résoudre et de définir les objectifs environnementaux à l'échéance de 2027.

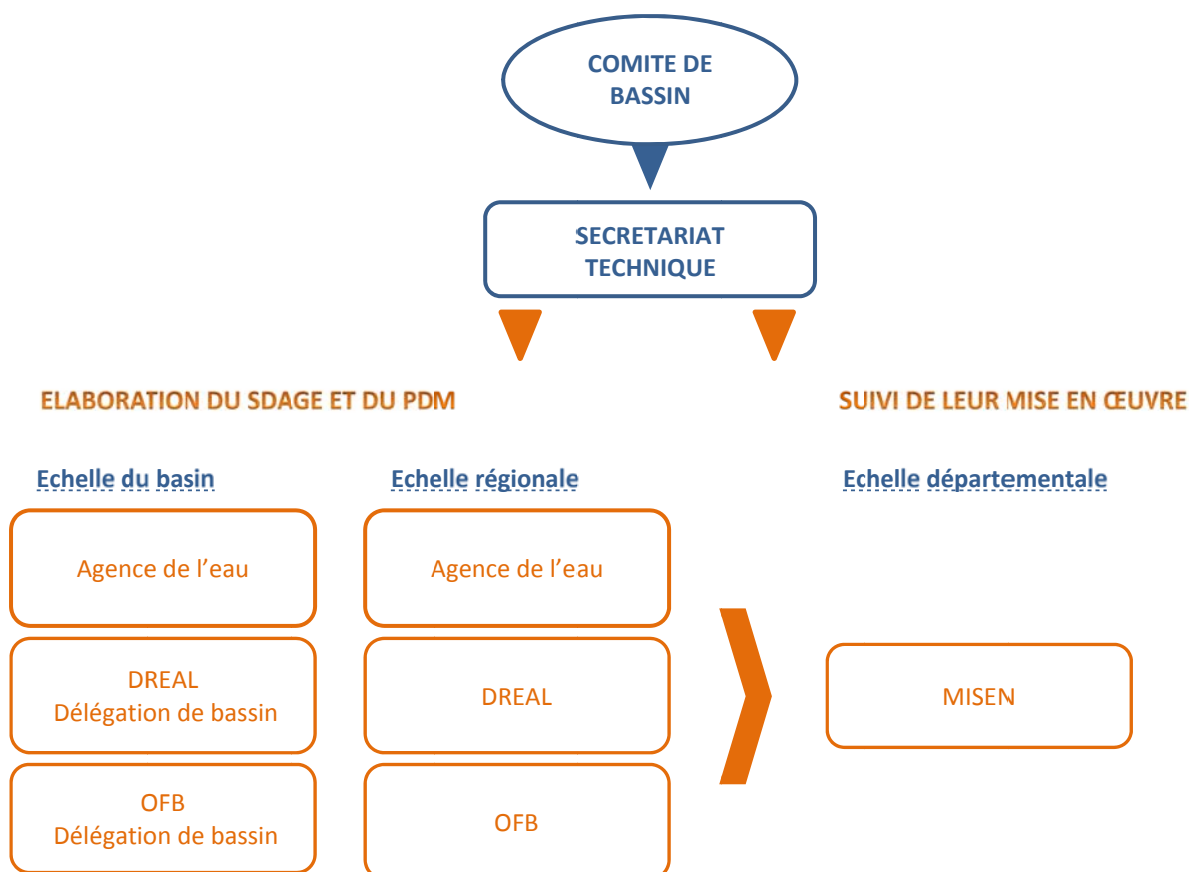
Cette étape de co-construction avec les acteurs locaux présente un double objectif : assurer la cohérence du SDAGE et du programme de mesures avec les réalités de terrain et les politiques de gestion locale de l'eau menées dans le bassin, et permettre aux acteurs locaux de s'approprier les objectifs du SDAGE et les mesures à mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs.

## 1.3. Les établissements publics et les services de l'Etat

Pour élaborer le SDAGE et le programme de mesures et suivre leur mise en œuvre, le comité de bassin sollicite son secrétariat technique, animé par l'agence de l'eau, la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes, délégation de bassin (DREAL-DB) et l'office français de la biodiversité (OFB). Il s'appuie en tant que de besoin sur les missions interservices de l'eau et de la nature (MISEN)<sup>3</sup>, ainsi que sur la Direction régionale de l'agriculture, de l'alimentation et de la forêt (DRAAF) et l'Agence régionale de la santé (ARS) Auvergne-Rhône-Alpes qui assurent des missions de coordination de bassin dans leur domaine de compétence.

---

<sup>3</sup> Mission inter-services de l'eau et de la nature qui représente un lieu d'échange et de coordination entre les services de police de l'eau et les établissements publics pour animer et suivre la mise en œuvre de la politique de l'eau et de la nature.



**Le bassin versant et les acteurs locaux au coeur de la démarche**

Le Parlement vote la transposition de la directive. Le ministère chargé de l'environnement transpose les termes de la directive, coordonne les démarches des 12 districts et organise les interventions de l'Etat : il définit une politique nationale de l'eau.

**La Commission européenne** définit un cadre commun à tous les États pour la gestion des eaux : la directive cadre sur l'eau. Elle veille à l'harmonisation des méthodes.



## 2. Les grandes phases de la procédure

La procédure et le calendrier d'élaboration du SDAGE sont encadrés par les articles L. 212-2 et R. 212-6 à R. 212-8 du code de l'environnement.

### 2.1. La concertation politique

Pour l'élaboration du SDAGE 2022-2027, une concertation politique poussée a été organisée sur les trois sujets majeurs d'actualisation des orientations fondamentales, identifiés par le comité de bassin :

- la gestion équilibrée de la ressource en eau dans le contexte du changement climatique ;
- la lutte contre les pollutions par les substances dangereuses ;
- la restauration physique des cours d'eau et la réduction de l'aléa d'inondation.

Des groupes de contribution politique issus du comité de bassin, et élargis à des intervenants extérieurs, acteurs locaux mobilisés sur ces enjeux et/ou scientifiques, se sont ainsi réunis à l'automne 2019 pour échanger sur les axes majeurs d'évolution du SDAGE sur ces thèmes.

Les conclusions de ces groupes ont été présentées et débattues lors des 5 commissions géographiques réunies fin 2019. Organisées dans un format participatif, elles ont permis aux 670 participants d'exprimer leurs avis et propositions complémentaires sur les axes d'évolution majeurs du SDAGE.

En complément de la synthèse des avis recueillis sur les questions importantes, l'ensemble de ces contributions a largement alimenté les travaux et débats du comité de bassin en 2020 pour l'actualisation et l'adoption du projet de SDAGE, avant la consultation institutionnelle et du public qui débutera le 15 février 2021.

### 2.2. Les actions conduites pour le recueil des observations du public et des avis des assemblées et organismes consultés

La directive cadre européenne sur l'eau préconise la participation active des acteurs de l'eau et la consultation du public sur la synthèse des questions importantes, le calendrier et le programme de travail puis sur les projets de SDAGE et de programme de mesures.

Le comité de bassin et l'Etat représenté par le préfet coordonnateur de bassin consultent pour cela :

- les assemblées : le Comité national de l'eau, les conseils régionaux, les conseils départementaux, les établissements publics territoriaux de bassin (EPTB), les établissements publics d'aménagement et de gestion de l'eau (EPAGE), les commissions locales de l'eau (CLE), le conseil maritime de façade, les organismes de gestion des parcs naturels régionaux, les établissements publics des parcs nationaux concernés, les chambres consulaires et les conseils économiques, sociaux et environnementaux régionaux, conformément à l'article R212-6 du code de l'environnement. Le bassin Rhône-Méditerranée a élargi cette consultation institutionnelle à l'ensemble des syndicats de bassin versant et établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre (EPCI-FP), aux comités de milieux et aux structures porteuses des schémas de cohérence territoriale (SCoT) ;
- le public, en application de l'ordonnance n° 2016-1060 du 3 août 2016 portant réforme des procédures destinées à assurer l'information et la participation du public à l'élaboration de certaines décisions susceptibles d'avoir une incidence sur l'environnement.

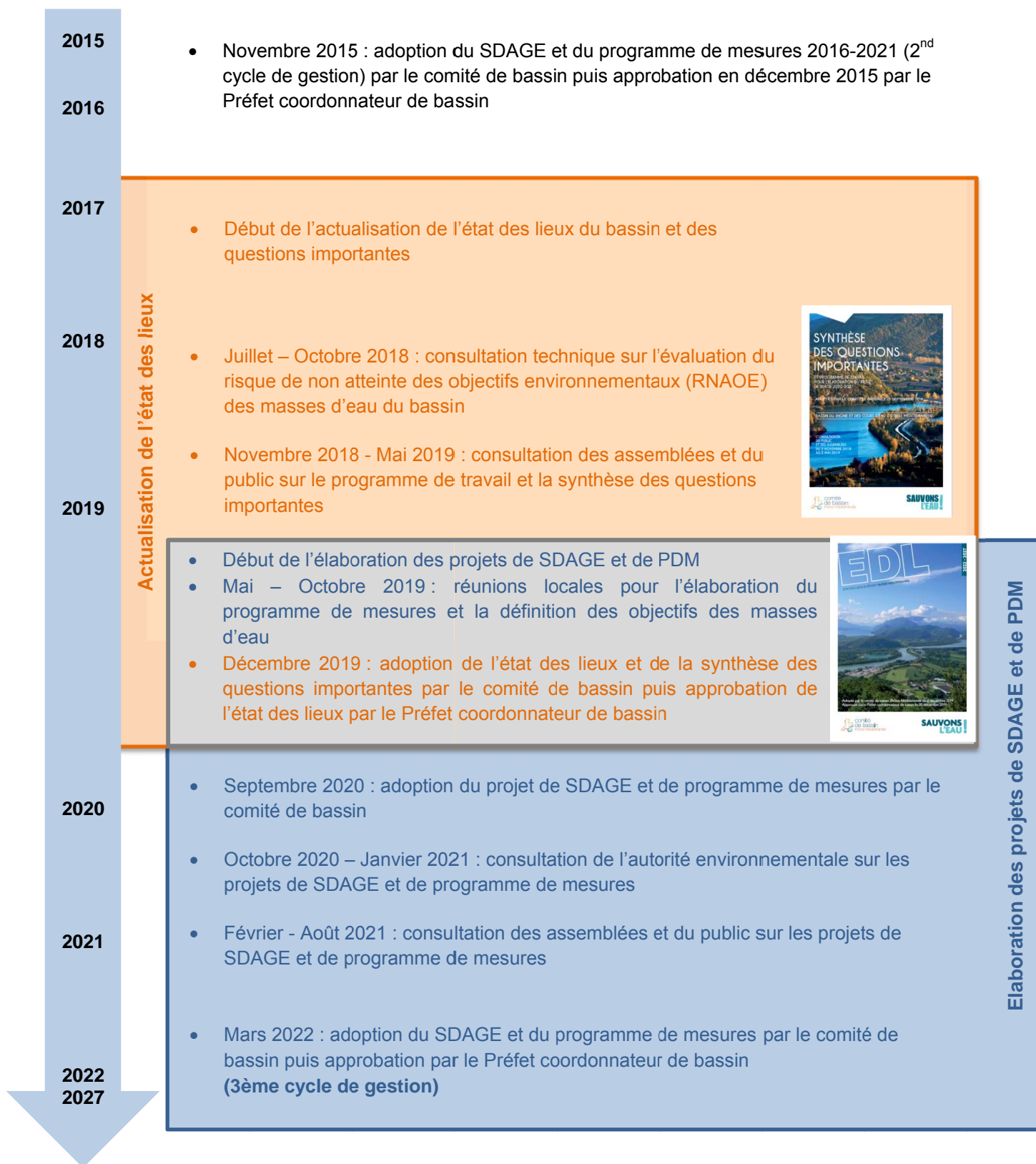
Aussi, le public et les assemblées :

- ont été consultés sur le calendrier et le programme de travail indiquant les modalités de la révision du SDAGE Rhône-Méditerranée ainsi que la synthèse provisoire des questions importantes qui se posent dans le bassin en matière de gestion de l'eau, du 2 novembre 2018 au 2 mai 2019 ;
- seront consultés sur les projets de SDAGE et de programme de mesures, accompagnés de l'évaluation environnementale requise en application de l'article L. 122-4 du code de l'environnement, du 15 février au 15 août 2021.

Le comité de bassin publie à l'issue de chaque phase de consultation et au plus tard à la date d'adoption du SDAGE, une synthèse des avis et observations recueillis ainsi que la manière dont il en a tenu compte. Ces éléments sont mis à disposition sur le site internet de bassin : [www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr](http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr).

Le détail des actions conduites pour le recueil des observations du public et des avis des assemblées et organismes consultés, de leurs résultats et des suites données est présenté dans les documents d'accompagnement du SDAGE (chapitre 6).

## 2.3. Le calendrier des principales étapes



## 2.4. L'accès aux documents

Les documents officiels produits au niveau du bassin Rhône-Méditerranée tels que l'état des lieux, le SDAGE, le programme de mesures, les documents d'accompagnement et l'évaluation environnementale sont mis à disposition sur le site Internet de bassin : [www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr](http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr).

### 3. Les actions conduites avec les pays limitrophes

Le bassin hydrographique Rhône-Méditerranée comporte des milieux aquatiques transfrontaliers (cours d'eau, plans d'eau, masses d'eau souterraine) dont une partie se situe en Confédération suisse (bassin du Rhône, lac Léman, bassin du Doubs, Jougna et Orbe - bassin du Rhin), en Italie (Roya), en Espagne (Sègre - bassin de l'Ebre) ainsi qu'en Principauté de Monaco.

Ces différentes situations n'ont cependant pas justifié la création d'un district (ou bassin) international, pour 2 motifs :

- la Confédération helvétique n'est pas membre de l'Union européenne et de ce fait n'est pas concernée par la directive cadre européenne sur l'eau ;
- la taille des bassins versants transfrontaliers hors celui du Rhône est trop modeste.

Néanmoins, les autorités des pays concernés sont associées aux étapes clés de l'élaboration du SDAGE et du programme de mesures, en premier lieu dans le cadre des consultations officielles organisées par le préfet coordonnateur de bassin. Le préfet coordonnateur de bassin a sollicité en janvier 2019 l'avis des autorités suisses, italiennes, monégasques et espagnoles sur les questions importantes et le programme de travail. Une démarche similaire sera conduite à l'occasion de la consultation sur les projets de SDAGE et de programme de mesures 2022-2027 programmée à partir du 15 février 2021. Cette association officielle est complétée par des rencontres avec les représentants des pays concernés dans d'autres cadres techniques.

A noter que la préparation et la mise en œuvre des 2 précédents SDAGE (2010-2015 et 2016-2021) avaient également fait l'objet d'échanges techniques avec les représentants de la Confédération suisse, de l'Espagne et de l'Italie.

#### Coordination spécifique avec la Confédération suisse

Une rencontre entre les représentants du préfet coordonnateur de bassin et de l'Office fédéral suisse de l'environnement, le 20 octobre 2006 a permis de définir l'organisation appropriée pour la réalisation de la coordination technique sur les milieux aquatiques transfrontaliers. Deux secteurs ont été ainsi distingués :

- le secteur des masses d'eau du Haut Rhône et du lac Léman où la coordination s'effectue en utilisant la Commission internationale pour la protection du Léman (CIPEL) comme plate-forme de rencontre technique ;
- le secteur du Doubs et de petits bassins le joutant, où la coordination technique est réalisée dans le cadre d'un groupe de travail constitué par un arrangement administratif signé début 2008 entre le préfet coordonnateur de bassin et l'Office fédéral de l'environnement.

**Le descriptif des actions de coordination conduites avec la Confédération suisse sera complété après la phase de consultation officielle sur les projets de SDAGE et de programme de mesures.**

Au-delà de ces actions, la France a, dès l'année 2011, fait part à la Suisse de sa volonté de mettre en place une gouvernance transfrontalière du fleuve Rhône, en application des principes de la convention d'Helsinki dont les deux Etats sont signataires. Entre 2016 et 2019, un groupe de travail technique a permis de dresser un état des lieux. Les discussions portent maintenant sur le cadre à mettre en place pour cette gouvernance. A l'heure où le changement climatique va profondément modifier l'hydrologie du fleuve pour les décennies à venir, la France souhaite avoir avec la Suisse un lieu institutionnel d'échange et de travail global, qui dépasse les nombreux groupes et instances déjà en place (notamment entre certains cantons suisses et des collectivités françaises).

### **Coordination spécifique avec l'Italie**

Le seul cours d'eau concerné est la Roya.

Le descriptif des actions de coordination conduites avec l'Italie sera complété après la phase de consultation officielle sur les projets de SDAGE et de programme de mesures.

### **Coordination spécifique avec l'Espagne**

Le Directeur de l'eau et son homologue espagnol ont signé en 2006 un accord de coopération franco-espagnol sur la directive cadre sur l'eau sous la forme d'un arrangement administratif.

Le descriptif des actions de coordination conduites avec l'Espagne sera complété après la phase de consultation officielle sur les projets de SDAGE et de programme de mesures.

### **Coordination spécifique avec Monaco**

L'avis des autorités monégasques sur le projet de SDAGE et de programme de mesures sera sollicité début 2021 en parallèle de la consultation institutionnelle



# GLOSSAIRE

## A

**Acteurs de l'eau (les) :** ce terme englobe toutes les catégories d'usagers ayant un lien avec le domaine de l'eau (consommation, prélèvements, rejets, pêche professionnelle, loisirs nautiques...) : les représentants des collectivités territoriales, les particuliers, les industriels, les agriculteurs, les distributeurs d'eau, les associations de protection de l'environnement, les associations sportives...

**Adaptation au changement climatique :** ajustement des systèmes naturels ou humains, en réponse à des stimuli climatiques ou à leurs effets, afin d'atténuer les effets néfastes ou d'exploiter des opportunités bénéfiques.

**Affleurement :** partie d'une couche géologique visible en surface.

**Agence de l'eau :** établissement public de l'État à caractère administratif placé sous la tutelle du ministre chargé de l'environnement. Dans le bassin ou groupement de bassins, l'agence de l'eau met en œuvre le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) et les schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE), en favorisant une gestion équilibrée et économe de la ressource en eau et des milieux aquatiques, l'alimentation en eau potable, la régulation des crues et le développement durable des activités économiques. Elle mène, de plus, une politique foncière de sauvegarde des zones humides approuvée par le comité de bassin. Ses ressources financières proviennent essentiellement de la perception de redevances sur les prélèvements et la pollution des eaux. L'agence de l'eau apporte des concours financiers aux actions d'intérêt commun qui contribuent à la gestion équilibrée de la ressource en eau et des milieux aquatiques : actions de dépollution, de gestion quantitative de la ressource ou de restauration et de mise en valeur des milieux aquatiques, par exemple. L'agence de l'eau fait partie du secrétariat technique de bassin et assure le secrétariat du comité de bassin.

**Aléa (au sens du risque lié à l'eau) :** un aléa naturel est la possibilité qu'un phénomène ou une manifestation naturelle physique (non biologique), relativement brutale, menace ou affecte une zone donnée. L'aléa d'inondation peut être influencé par des modifications de la topographie des terrains ou du fonctionnement des cours d'eau. L'aléa d'inondation pour une parcelle est caractérisé par sa durée de submersion, par la hauteur d'eau et par la vitesse du courant lors d'une crue de récurrence donnée. Pour les crues torrentielles, la "vitesse de montée des eaux" peut également être prise en compte.

**Alimentation en eau potable (AEP) :** ensemble des équipements, des services et des actions qui permettent - en partant d'une eau brute - de produire une eau conforme aux normes de potabilité en vigueur, distribuée ensuite aux consommateurs. 4 étapes peuvent être distinguées : prélèvements et captages ; traitement pour potabiliser l'eau ; adduction (transport et stockage) ; distribution au consommateur.

**Allochtone :** désigne une espèce animale ou végétale qui a été introduite et que l'on rencontre hors de son écosystème d'origine. C'est le cas des espèces exotiques envahissantes.

**Alluvions :** dépôts constitués par des matériaux solides transportés et déposés par les eaux courantes (cailloux, graviers, sables, limons).

**Altération d'un milieu aquatique :** modification de l'état d'un milieu aquatique ou d'un hydrosystème, allant dans le sens d'une dégradation. Les altérations se définissent par leur nature (physique, organique, toxique, bactériologique...) et leurs effets (eutrophisation, asphyxie, empoisonnement, modification des peuplements...). Ces altérations sont d'origine humaine, le plus souvent, mais aussi naturelle.

**Aménagement :** consiste en une intervention sur les milieux naturels ou modifiés pour les besoins d'un usage (épis pour la navigation, levée contre les crues...).

**Amphihaline :** qualifie une espèce dont le cycle biologique se déroule alternativement en eau de mer et en eau douce (par exemple l'anguille).

**Analyse économique :** il s'agit du recours à des méthodes d'analyse et à des instruments économiques pour contribuer à la définition des politiques de gestion de l'eau. Cet apport de l'économie intervient à plusieurs temps forts de la mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau : au stade de l'état des lieux, afin d'évaluer le poids économique des usages de l'eau dans le district (usages urbains et domestiques, agricoles, industriels, touristiques, écologiques, etc.) et d'estimer le niveau de récupération des coûts des services ; pour justifier des dérogations à l'objectif de bon état (pour cause de "coût disproportionné" des mesures nécessaires), sous la forme de report d'échéance ou de définition d'objectifs adaptés ; lors du choix des mesures à mettre en œuvre dans le district ainsi que pour la construction du programme de mesures (optimisation du programme par l'analyse du coût et de l'efficacité de chaque mesure).

**Annexes fluviales :** ensemble des milieux aquatiques et humides en relation permanente ou temporaire avec le milieu courant par des connexions superficielles ou souterraines : iscles, îles, brotteaux, lônes, bras morts, prairies inondables, forêts inondables, ripisylves, sources et rivières phréatiques, milieux secs et habitats associés étroitement à la dynamique fluviale et à la nature des dépôts...

**Aquifère :** formation géologique continue ou discontinue, contenant de façon temporaire ou permanente de l'eau mobilisable, constituée de roches perméables (formations poreuses et/ou fissurées) et capable de la restituer naturellement et/ou par exploitation (drainage, pompage...).

**Aquifère karstique :** aquifère présent dans un karst. Son comportement est caractérisé par une hétérogénéité et un compartimentage du réservoir qui se traduisent par deux grands types de fonctions : la fonction conductrice qui donne lieu à des écoulements rapides par les conduits karstiques interconnectés (fissures qui ont été élargies par dissolution) et qui explique la grande vulnérabilité aux contaminations de ces aquifères et la vitesse de déplacement des pollutions ; la fonction capacitive, assurée principalement par les zones fissurées et micro-fissurées, qui sont le siège de vitesses d'écoulement plus lentes et autorisent une capacité de stockage variable selon les calcaires. Voir aussi *karst*.

**Assainissement** : ensemble des techniques de collecte, de transport et de traitement des eaux usées et pluviales d'une agglomération (assainissement collectif), d'un site industriel (voir établissement classé), d'une infrastructure de transport ou d'une parcelle privée (assainissement autonome) avant leur rejet dans le milieu naturel.

**Assainissement collectif** : mode d'assainissement constitué par un réseau public de collecte et de transport des eaux usées vers un ouvrage d'épuration.

**Assainissement non collectif** : il est d'abord défini par opposition à l'assainissement collectif. Il s'agit de l'ensemble des filières de traitement qui permettent d'éliminer les eaux usées d'une habitation individuelle, unifamiliale, en principe sur la parcelle portant l'habitation, sans transport des eaux usées. Une extension concerne le traitement des eaux usées de quelques habitations voisines sur un terrain privé. Il s'agit toujours d'assainissement autonome mais groupé. En revanche un groupement qui comporte un petit réseau de collecte et un dispositif de traitement (épandage, massif filtrant, etc.) sur terrain communal est considéré comme un assainissement collectif.

**Atterrissement** : amas de terre, de sable, de graviers, de galets apportés par les eaux et créés en particulier par diminution de la vitesse du courant.

**Autochtone** : désigne une espèce animale ou végétale que l'on rencontre dans son écosystème d'origine (espèce indigène).

**Autoépuration** : ensemble des processus biologiques (dégradation, consommation de la matière organique, photosynthèse, respiration animale et végétale...), chimiques (oxydoréduction...), physiques (dilution, dispersion, adsorption...) permettant à un écosystème aquatique équilibré de transformer ou d'éliminer les substances (essentiellement organiques) qui lui sont apportées (pollution).

Les organismes vivants (bactéries, champignons, algues...) jouent un rôle essentiel dans ce processus. L'efficacité augmente avec la température et le temps de séjour. La capacité d'autoépuration d'un écosystème est limitée. En effet, si les rejets concentrés de matières organiques dépassent un certain seuil, la capacité d'autoépuration naturelle est dépassée et la pollution persiste.

La capacité d'autoépuration peut également être inhibée, par la présence de substances toxiques notamment.

**Autorité compétente** : personne morale responsable de la mise en œuvre de la DCE à l'échelle du district. En France, il s'agit des préfets coordonnateurs de bassin et pour la Corse, de l'assemblée de Corse.

## B

**Bassin hydrographique** : terme utilisé généralement pour désigner le bassin versant d'un grand fleuve.

**Bassin versant** : surface d'alimentation d'un cours d'eau ou d'un lac. Le bassin versant se définit comme l'aire de collecte considérée à partir d'un exutoire, limitée par le contour à l'intérieur duquel se rassemblent les eaux précipitées qui s'écoulent en surface et en souterrain vers cette sortie.

**Bénéfices (environnementaux)** : toute augmentation de bien-être ou d'utilité que la collectivité procure aux individus par l'amélioration de la qualité des eaux. Les bénéfices liés au passage au bon état d'une masse d'eau sont de deux types :

- marchands : valeur économique directement inscrite dans un marché existant (celui du tourisme pêche, de la location d'équipements pour les usages récréatifs de l'eau, des coûts de fonctionnements des usines de potabilisation...). Ils peuvent être directs (plus de vente de matériel de pêche...) ou indirects (activité induite sur une région) ;
- non-marchands. Ceux-ci pouvant être subdivisés entre ceux qui concernent les usagers (augmentation de bien-être issue de la pratique d'une activité liée à l'eau,...) et ceux relatifs aux non-usagers, c'est-à-dire liés à une amélioration de l'environnement en dehors de tout usage (bénéfice d'une amélioration du patrimoine naturel en lui-même...).

**Benthique** : qualifie les organismes et les processus qui ont une relation avec le fond des lacs, des cours d'eau ou de la mer.

**Bilan besoins / ressources** : bilan réalisé sur un bassin versant ou une masse d'eau souterraine et pour une période donnée entre, d'une part, des ressources disponibles du fait des apports ou entrées d'eau prévisibles sur cette même zone pour la période considérée compte tenu du nécessaire bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques et, d'autre part, des demandes en eau c'est-à-dire des volumes ou débits prélevés et consommés par les différents usages.

**Biocénose** : totalité des êtres vivants (animaux et végétaux) qui peuplent un écosystème donné. La biocénose se compose de trois groupes écologiques fondamentaux d'organismes : les producteurs (végétaux), les consommateurs (animaux), et les décomposeurs (bactéries, champignons...). Cet ensemble d'êtres vivants est caractérisé par une composition d'espèces déterminée et par l'existence de relations d'interdépendance avec l'espace qu'il occupe (biotope).

**Biodiversité** : désigne la diversité biologique rencontrée dans un espace donné. La biodiversité est considérée au niveau des communautés biologiques (habitats naturels), des espèces et de leur patrimoine génétique dont l'expression peut varier en fonction des territoires. Elle peut être appréciée en fonction par exemple de l'importance numérique des espèces animales ou végétales présentes sur cet espace, de leur originalité ou spécificité et du nombre d'individus qui représentent chacune de ces espèces.

**Biotope** : espace caractérisé par des facteurs climatiques, géographiques, chimiques, physiques, morphologiques, géologiques... en équilibre constant ou cyclique et occupé par des organismes qui vivent en association spécifique (biocénose). C'est la composante non vivante (abiotique) de l'écosystème.

**Biseau salé** : partie d'un aquifère côtier envahi par l'eau salée (généralement marine), comprise entre la base de l'aquifère et une interface de séparation eau douce / eau salée : le coin d'eau salée est sous l'eau douce. L'intrusion d'un biseau salé au-delà d'une position naturelle de faible pénétration est quasi systématiquement la conséquence d'une surexploitation de l'aquifère. Une diminution suffisante des exploitations, dans le cadre d'une gestion concertée par exemple, permet d'envisager un retour à la normale à moyen terme. Voir aussi *intrusion saline*

**Bois alluviaux** : parcelles de forêt alluviale situées dans le lit majeur des cours d'eau. Voir aussi *forêt alluviale*.

**Bon état chimique** : objectif, fixé par la directive cadre sur l'eau 2000/60/CE, à atteindre pour les milieux aquatiques avant 2015 (sauf en cas de report de délai ou de définition d'un objectif moins strict). L'état chimique est l'appréciation de la qualité d'une eau sur la base des concentrations en polluants incluant notamment les substances toxiques prioritaires. L'état chimique des eaux de surface caractérise la contamination par une liste de substances limitée ; il ne reflète pas l'ensemble de la contamination par les substances. L'état chimique comporte deux classes : bon et mauvais. Le bon état chimique d'une eau de surface est atteint lorsque les concentrations en polluants ne dépassent pas les normes de qualité environnementale. La norme de qualité environnementale est la concentration d'un polluant dans le milieu naturel qui ne doit pas être dépassée, afin de protéger la santé humaine et l'environnement.

Le bon état chimique d'une eau souterraine est atteint lorsque les concentrations de polluants ne montrent pas d'effets d'entrée d'eau salée, ne dépassent pas les normes de qualité et n'empêchent pas d'atteindre les objectifs pour les eaux de surface associées.

**Bon état écologique** : objectif, fixé par la directive cadre sur l'eau 2000/60/CE, à atteindre pour les milieux aquatiques avant 2015 (sauf en cas de report de délai ou de définition d'un objectif moins strict). L'état écologique est l'appréciation de la structure et du fonctionnement des écosystèmes aquatiques associés aux eaux de surface. Il s'appuie sur ces critères appelés éléments de qualité qui sont de nature biologique (présence d'êtres vivants végétaux et animaux), physicochimique ou, pour le très bon état écologique seulement, hydromorphologique. L'état écologique comporte cinq classes : très bon, bon, moyen, médiocre et mauvais. Il est évalué sur la base d'un écart entre une situation observée et des conditions de référence. Ces conditions de référence sont définies par type de masse d'eau et correspondent à une situation pas ou très peu influencée par l'activité humaine. Les conditions de référence peuvent être concrètement établies au moyen d'un réseau de sites de référence.

Si pour certains types de masses d'eau il n'est pas possible de trouver des sites répondant aux critères ci-dessus, les valeurs de référence pourront être déterminées par modélisation ou avis d'expert.

Le très bon état écologique est défini par de très faibles écarts dus à l'activité humaine par rapport aux conditions de référence du type de masse d'eau considéré. Le bon état écologique est défini par de faibles écarts dus à l'activité humaine par rapport aux conditions de référence du type de masse d'eau considéré.

Les limites de la classe bon état sont établies sur la base d'un exercice européen d'inter-étalonnage.

**Bon état quantitatif** : objectif, fixé pour les eaux souterraines par la directive cadre sur l'eau 2000/60/CE, à atteindre avant 2015 (sauf en cas de report de délai ou de définition d'un objectif moins strict). L'état quantitatif est l'appréciation de l'équilibre entre d'une part les prélèvements et les besoins liés à l'alimentation des eaux de surface, et d'autre part la recharge naturelle d'une masse d'eau souterraine. L'état quantitatif comporte deux classes : bon et médiocre. Le bon état quantitatif d'une eau souterraine est atteint lorsque les prélèvements ne dépassent pas la capacité de renouvellement de la ressource disponible, compte tenu de la nécessaire alimentation des écosystèmes aquatiques de surface, des sites et zones humides directement dépendants.

**Bon potentiel écologique** : objectif fixé par la directive cadre sur l'eau 2000/60/CE, à atteindre pour les masses d'eau désignées comme étant artificielles ou fortement modifiées avant 2015 (sauf en cas de report de délai ou de définition d'un objectif moins strict). Le potentiel écologique d'une masse d'eau artificielle ou fortement modifiée est défini comme un écart entre la situation observée et des conditions qui correspondent au potentiel écologique maximal attendu pour la masse d'eau considérée compte tenu de son caractère artificiel ou fortement modifié. Le potentiel écologique comporte quatre classes : bon et plus, moyen, médiocre et mauvais.

**Bras morts** : Ancien bras plus ou moins déconnecté du lit principal du cours d'eau du fait du déplacement de celui-ci au fil des temps ou des mécanismes de sédimentation. Milieu caractéristique des lits majeurs en bordure des rivières à méandres et à tresses.

## C

**Canal** : infrastructure hydraulique linéaire artificielle, alimentée par le réseau hydrographique superficiel (cours d'eau et plan d'eau) et créée pour répondre aux besoins de certaines activités (navigation, irrigation, industrie, hydroélectricité...) :

- canal de navigation : permet d'assurer la navigation entre des cours d'eau ou portions de cours d'eau, des plans d'eau voire des eaux côtières, ainsi que la continuité de navigation entre les différents grands bassins hydrographiques ;
- canal de transport d'eau brute : créé pour répondre à des besoins de certaines activités : l'agriculture (irrigation), l'alimentation en eau potable et la sécurisation de cet approvisionnement, l'industrie et la production d'hydroélectricité.

**Captage prioritaire** : captage identifié dans le SDAGE prélevant plus de 10m<sup>3</sup> par jour d'eau potable ou alimentant plus de 50 personnes, dégradé par des pollutions diffuses (nitrates et/ou pesticides) et devant faire l'objet d'actions de reconquête de la qualité de l'eau à l'échelle de son aire d'alimentation. Remarque : c'est le SDAGE qui qualifie un captage comme prioritaire et à ce titre nécessitant un plan d'actions de reconquête à l'échelle de son aire d'alimentation. La notion de prioritaire n'existe donc pas en dehors du SDAGE.

**Captage sensible** : captage prélevant plus de 10m<sup>3</sup> par jour d'eau potable ou alimentant plus de 50 personnes, concerné par des problèmes de pesticides et/ou de nitrates et devant faire l'objet d'un renforcement de la mise en œuvre de la réglementation relative aux périmètres de protection (article L.1321-2 et R. 1321-13 du code de la santé publique).

**Carrière** : emprise d'exploitation de substances minérales définie par opposition aux mines qui font l'objet d'une législation spécifique. Les carrières concernent les matériaux de construction, d'empierrement... Elles peuvent être superficielles ou souterraines, alluviales ou en roche massive.

**Champ captant** : zone englobant un ensemble d'ouvrages de captage prélevant l'eau souterraine d'une même nappe.

**Champs d'expansion des crues** : zones inondables non urbanisées, peu urbanisées et peu aménagées dans le lit majeur et qui contribuent au stockage transitoire ou à l'écrêtement des crues. Ce stockage participe au fonctionnement des écosystèmes aquatiques et terrestres.

**Changement climatique** : la convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) définit les changements climatiques comme des «changements de climat qui sont attribués directement ou indirectement à une activité humaine altérant la composition de l'atmosphère mondiale et qui viennent s'ajouter à la variabilité naturelle du climat observée au cours de périodes comparables».

**Classement des cours d'eau** : l'article L. 214-17 du code de l'environnement, introduit par la loi sur l'eau et les milieux aquatiques de décembre 2006, réforme les classements des cours d'eau en les adossant aux objectifs de la directive cadre sur l'eau déclinés dans les SDAGE. Ainsi les anciens classements (nommés L. 432-6 et loi de 1919) sont remplacés par un nouveau classement établissant deux listes distinctes qui ont été arrêtées en 2013 par le Préfet coordonnateur du bassin Rhône-Méditerranée :

- **une liste 1** est établie sur la base des réservoirs biologiques du SDAGE, des cours d'eau en très bon état écologique et des cours d'eau nécessitant une protection complète des poissons migrateurs amphihalins (alose, lamproie marine et anguille dans le bassin Rhône-Méditerranée). L'objet de cette liste est de contribuer à l'objectif de non dégradation des milieux aquatiques. Sur les cours d'eau ou tronçons de cours d'eau figurant dans cette liste, aucune autorisation ou concession ne peut être accordée pour la construction de nouveaux ouvrages s'ils constituent un obstacle à la continuité écologique (cf. article R. 214-109 du code de l'environnement). Le renouvellement de l'autorisation des ouvrages existants est subordonné à des prescriptions particulières (cf. article L. 214-17 du code de l'environnement). Ces obligations s'appliquent dès la publication des listes ;
- **une liste 2** concerne les cours d'eau ou tronçons de cours d'eau nécessitant des actions de restauration de la continuité écologique (transport des sédiments et circulation des poissons). Tout ouvrage faisant obstacle doit y être géré, entretenu et équipé selon des règles définies par l'autorité administrative, en concertation avec le propriétaire ou, à défaut, l'exploitant. Ces obligations s'appliquent à l'issue d'un délai de cinq ans après publication des listes.

**Comité de bassin** : le comité de bassin est une assemblée qui regroupe les différents acteurs, publics ou privés, agissant dans le domaine de l'eau. Son objet est de débattre et de définir de façon concertée les grands axes de la politique de gestion de la ressource en eau et de protection des milieux naturels aquatiques, à l'échelle du grand bassin versant hydrographique. L'originalité de cette assemblée repose donc à la fois sur le découpage territorial de sa zone de compétence géographique - découpage fondé sur la notion de bassin versant - sur ses missions spécifiques de concertation, d'orientation et de décision ainsi que sur sa composition large et diversifiée. Il existe aujourd'hui sept comités de bassin sur le territoire métropolitain correspondant aux sept grands bassins hydrographiques français et cinq comités de bassin outremer (Guadeloupe, Martinique, Guyane, Réunion et Mayotte). La loi corse du 22 janvier 2002 a créé le Comité de bassin de Corse. La liste nominative des membres du comité de bassin est fixée par arrêté ministériel sur proposition des organismes professionnels et des collectivités territoriales. Les comités de bassin donnent un avis conforme sur les taux des redevances et le programme d'intervention de l'agence de l'eau. Ils sont chargés depuis 1992 d'élaborer les SDAGE, avant qu'ils ne soient soumis à l'approbation de l'Etat. Ils en suivent

l'exécution et donnent leur avis sur les périmètres et projets de SAGE. Ils sont chargés de la coordination du chantier de la directive cadre sur l'eau et notamment de l'élaboration de l'état des lieux et du plan de gestion dans chaque bassin. Les membres des comités de bassin sont désignés pour 6 ans ; leur mandat est renouvelable. Ils élisent pour trois ans un président et trois vice-présidents, choisis parmi des représentants autres que ceux de l'Etat (articles L. 213-8 et suivants du code de l'environnement).

**Comité national de l'eau** : organisme consultatif, il est composé de représentants nommés par arrêté du ministre de l'environnement sur proposition des ministères intéressés, des usagers, des conseils généraux et municipaux, des administrations concernées et de personnalités compétentes dans les problèmes de l'eau. Il est saisi par le ministre de toutes questions sur lesquelles celui-ci est appelé à donner son avis en application de l'article L. 213-1 du code de l'environnement.

**Commission administrative de bassin** : commission, instituée dans chaque bassin ou groupement de bassins, présidée par le préfet coordonnateur de bassin, et composée des préfets de région, des préfets de département, des chefs des pôles régionaux de l'Etat chargés de l'environnement, du directeur régional de l'environnement qui assure la fonction de délégué de bassin et du trésorier-payeur général de la région où le comité de bassin a son siège, ainsi que du directeur de l'agence de l'eau. La commission administrative de bassin assiste le préfet coordonnateur de bassin dans l'exercice de ses compétences. Elle est notamment consultée sur les projets de schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux, de programme de mesures, de plan de gestion des risques d'inondation, ou encore les zonages réglementaires (zones vulnérables, zones sensibles, classement des cours d'eau).

**Commission locale de l'eau (CLE)** : commission de concertation instaurée par la loi sur l'eau de 1992 et instituée par le préfet, chargée de l'élaboration, de la révision et du suivi des schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE). Sa composition est fixée par la loi et précisée par décret : représentants d'élus (au moins la moitié des membres), représentants d'usagers (au moins le quart des membres) et représentants de l'État (au plus le quart des membres). Le président doit être un membre du collège des élus et il est élu par ce collège (cf. articles L. 212-3 et suivants du code de l'environnement).

**Compatibilité** (dans le champ de l'application de la loi sur l'eau) : notion juridique, la compatibilité est un niveau de rapport entre deux normes qui peuvent entrer en conflit. Moins contraignante que celle de conformité, l'obligation de compatibilité est une obligation de non-contrariété ; c'est-à-dire qu'une norme est jugée compatible avec une autre dès lors qu'elle n'y contrevient pas. Ainsi, les décisions ou documents qui doivent être compatibles avec le SDAGE ne doivent ni être en contradiction avec ses orientations ni empêcher l'atteinte de ses objectifs (cf. chapitre 1.2 du SDAGE).

**Compenser – Compensation** : principe qui consiste à compenser les impacts résiduels d'un projet d'aménagement ou d'installation sur le milieu naturel, c'est-à-dire les impacts qui demeurent après avoir mis en œuvre les solutions permettant de les éviter ou, à défaut, les solutions permettant de les réduire. Voir aussi *éviter-réduire-compenser (séquence ERC)*.

**Concession** : acte juridique qui traduit un accord entre l'Etat ou une collectivité et un autre partenaire privé ou public. Pour les concessions de service public, le mode de gestion d'un service public est confié à un concessionnaire recruté contractuellement, agissant à ses risques et rémunéré par des perceptions prélevées sur les usagers (eau potable, assainissement...). Pour les concessions de travaux publics (exemple concession hydroélectrique), la réalisation d'un ouvrage public est caractérisée par le mode de rémunération de l'entrepreneur, à qui est reconnu le droit d'exploiter à titre onéreux l'ouvrage pendant un temps déterminé (cas des usines hydroélectriques de puissance au moins égale à 4 500 kW...). Pour les concessions d'occupation du domaine public, un contrat de droit administratif conférant à son bénéficiaire, moyennant rémunération, le droit d'utiliser privativement une partie plus ou moins étendue du domaine public est élaboré.

**Conditions de référence** : la directive cadre sur l'eau demande que soient établies pour chaque type de masse d'eau de surface des conditions de référence permettant de définir le très bon et le bon état écologique pour les cours d'eau, plans d'eau, eaux côtières et eaux de transition. Elles correspondent aux valeurs des indicateurs et paramètres utilisés pour évaluer l'état des eaux en situations non ou très peu perturbées par les activités humaines. L'état écologique de chaque masse d'eau du bassin est ainsi évalué sur la base d'un écart entre les conditions observées et les conditions de référence du type auquel elle appartient.

**Continuité écologique** : se définit par la libre circulation des espèces biologiques et le bon écoulement du transport naturel des sédiments d'un cours d'eau.

**Contrats de milieu** : contrats fixant pour un milieu donné (rivière, lac, baie, nappe) des objectifs en terme de qualité des eaux, de valorisation du milieu aquatique et de gestion équilibrée des ressources en eau et prévoyant de manière opérationnelle les modalités de réalisation des travaux nécessaires pour atteindre ces objectifs (programme d'action pluriannuel, désignation des maîtres d'ouvrage, du mode de financement, des échéances des travaux, etc.). Ces contrats sont élaborés par un comité de milieu multi-acteurs institué par arrêté préfectoral et signés entre les partenaires concernés : préfet(s) de département(s), agence de l'eau, collectivités locales.... Ils sont soumis à l'agrément du comité de bassin.

**Contrats de bassin versant** : contrats élaborés à l'échelle d'un bassin versant dans le cadre du programme d'intervention de l'agence de l'eau, fixant pour 3 ans des objectifs et un programme d'actions opérationnel (désignation des maîtres d'ouvrage, du mode de financement, des échéances des travaux, etc.), visant la restauration des milieux aquatiques et la gestion équilibrée de la ressource en eau.

Ces contrats sont élaborés le plus souvent par une structure de bassin versant, en concertation avec les acteurs du territoire dans le cadre d'une instance de gouvernance locale. A la différence des contrats de milieu, ils ne font pas l'objet d'un agrément du comité de bassin.

**Contrôle d'enquête** : contrôle ayant pour objectif de rechercher la pression qui entraîne une dégradation constatée. Il est à mettre en place lorsque les raisons de toute altération significative du milieu sont inconnues, afin de déterminer les causes pour lesquelles une masse d'eau n'atteint pas les objectifs environnementaux (lorsqu'un contrôle opérationnel n'a pas encore été mis en place) ou pour le suivi de pollutions accidentelles.

**Contrôle opérationnel** : contrôle permettant d'établir l'état des masses d'eau identifiées comme risquant de ne pas atteindre leurs objectifs environnementaux et d'évaluer l'efficacité des programmes de mesures sur celles-ci.

**Convention internationale d'Aarhus** : signée le 25 juin 1998 à Aarhus au Danemark sous l'égide de la commission économique pour l'Europe de l'organisation des nations unies (UNECE) et ratifiée par la France le 8 juillet 2002, elle porte sur l'accès à l'information, la participation du public au processus décisionnel et l'accès à la justice en matière d'environnement. Les principes énoncés par la convention d'Aarhus visent la participation effective des citoyens aux décisions relatives à l'environnement. Trois domaines sont concernés : le droit d'accès à l'information dans le domaine de l'environnement (articles 4 et 5) ; la participation du public au processus décisionnel dans le domaine de l'environnement (articles 6, 7 et 8) ; l'accès à la justice dans le domaine de l'environnement (article 9).

**Corridor biologique (ou « biocorridor » ou corridor écologique)** : désigne un ou des milieux reliant fonctionnellement entre eux différents habitats vitaux pour une espèce, une population de celle-ci ou une communauté d'espèces. Ce sont des infrastructures naturelles nécessaires au déplacement de la faune et à la pérennisation de la flore. En effet, même durant les migrations et mouvements de dispersion, les animaux doivent continuer à manger, dormir (hiberner éventuellement) et se protéger de leurs prédateurs. La plupart des corridors faunistiques sont donc aussi des sites de reproduction, de nourrissage, de repos, etc.

**Coûts disproportionnés (CD)** : importance estimée du coût de certaines mesures nécessaires pour atteindre le bon état des eaux. La disproportion est examinée au cas par cas au vu de critères tels que d'une part, les moyens financiers disponibles sur le territoire concerné par la mesure et au sein du (des) groupe(s) d'utilisateurs qui en supporte(nt) le coût, et d'autre part les bénéfices de toutes natures attendus de l'atteinte du bon état : production d'eau potable à partir d'une nappe sans traitement supplémentaire, restauration de zones humides participant à la lutte contre les inondations, etc. Si les acteurs du bassin justifient que le coût d'une mesure est disproportionné, ils peuvent prétendre à une dérogation. L'étalement du financement de la mesure jusqu'en 2021, voire 2027 (au lieu de 2015) peut alors suffire à rendre son coût acceptable.

**Coûts environnementaux** : coûts des dommages causés à l'environnement et aux écosystèmes et aussi, indirectement, à ceux qui les utilisent : dégradation de la qualité d'une nappe et de sols, coûts des traitements de potabilisation supplémentaires imposés aux collectivités, etc. Dans le contexte de la directive cadre, on s'intéresse aux dommages (et aux coûts associés) causés par les usages de l'eau : prélèvements, rejets, aménagements, etc.

**Coûts évités** : coûts qu'il faudrait supporter en l'absence d'un bien environnemental. Par exemple, la disparition d'une zone humide permettant un écrêtement des crues aurait pour conséquence une augmentation des risques d'inondation et donc des dommages occasionnés par celles-ci.

**Crue** : phénomène caractérisé par une montée plus ou moins brutale du niveau d'un cours d'eau, liée à une croissance du débit jusqu'à un niveau maximum. Ce phénomène peut se traduire par un débordement du lit mineur.

Les crues font partie du régime d'un cours d'eau. En situation exceptionnelle, les débordements peuvent devenir dommageables par l'extension et la durée des inondations (en plaine) ou par la violence des courants (crues torrentielles).

On caractérise aussi les crues par leur période de récurrence ou période de retour. Le terme de crue est également utilisé dans le même sens en hydrologie urbaine (réseau d'assainissement).

**Crue morphogène** : crue à l'origine d'une évolution géomorphologique notable de la rivière, de ses caractéristiques physiques (débit, vitesse, etc.) expliquant des phénomènes importants de reprise d'érosion. Les crues morphogènes sont généralement les crues de « plein bord » avant débordement (fréquence moyenne : 2 ans).

**Cyprinicole** : sur le plan piscicole, qualifie les caractéristiques naturelles d'un milieu aquatique convenant aux exigences des cyprinidés.

## D

**Débit** : volume d'eau qui traverse une section transversale d'un cours d'eau par unité de temps. Les débits des cours d'eau sont exprimés en m<sup>3</sup>/s avec trois chiffres significatifs (ex : 1,92 m<sup>3</sup>/s, 19,2 m<sup>3</sup>/s, 192 m<sup>3</sup>/s). Pour les petits cours d'eau, ils sont exprimés en l/s. Les débits d'exploitation des eaux pour les usages sont, suivant les cas, exprimés aussi en m<sup>3</sup>/mn, m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/j, m<sup>3</sup>/an. Il en est de même pour les débits d'eaux souterraines.

**Débit de crise (DCR)** : valeur de débit d'étiage au-dessous de laquelle il est considéré que l'alimentation en eau potable pour les besoins indispensables à la vie humaine et animale, ainsi que la survie des espèces présentes dans le milieu, ne sont plus garanties. A ce niveau, toutes les mesures possibles de restriction des consommations et des rejets doivent avoir été mises en œuvre (plan de crise).

**Débit d'étiage d'un cours d'eau** : débit minimum d'un cours d'eau calculé sur un temps donné en période de basses eaux. Ainsi pour une année donnée on parlera de débit d'étiage journalier, débit d'étiage de n jours consécutifs, débit d'étiage mensuel (moyenne des débits journaliers du mois d'étiage). Sur une année, les étiages sont caractérisés par des moyennes sur plusieurs jours consécutifs. Il peut s'agir du mois le plus faible (QMNA ou débit mensuel minimal de l'année), des 3 jours les plus faibles (VCN3 ou débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs) ou, plus largement, des n jours les plus faibles (VCNn). Sur plusieurs années, les débits d'étiage à différentes fréquences de retour peuvent être associés statistiquement ; la valeur de QMNA5 (débit mensuel minimal annuel, qui se produit en moyenne 1 fois tous les 5 ans) peut ainsi être déterminée, par exemple. Sa valeur est associée à un intervalle de confiance.

**Débit d'objectif d'étiage (DOE)** : le débit d'objectif d'étiage peut être déterminé à partir de plusieurs méthodes (biologiques ou hydrologiques). Il correspond aux conditions hydrologiques nécessaires au respect du bon état et à la satisfaction dans le même temps de l'ensemble des usages en moyenne huit années sur dix.

**Débit minimal** : valeur de débit maintenu à l'aval d'un ouvrage localisé de prise d'eau (rivière court-circuitée...) en application de l'article L. 214-18 du code de l'environnement. Cet article vise explicitement les "ouvrages à construire dans le lit d'un cours d'eau", et les "dispositifs" à aménager pour maintenir un certain débit. Il oblige à laisser passer un débit minimal garantissant la vie, la circulation et la reproduction des espèces qui peuplent les eaux. Ce débit minimal est au moins égal au dixième du module (au 1/40ème pour les installations existantes au 29/06/84) ou au débit entrant si ce dernier est inférieur. Le débit minimal est souvent appelé, à tort, débit réservé (voir aussi *débit réservé*).

**Débit réservé** : débit minimal éventuellement augmenté des prélèvements autorisés sur le tronçon influencé. Il est exprimé notamment dans les cahiers des charges et les règlements d'eau. Souvent utilisé à tort à la place de débit minimal.

**Dépenses et investissements compensatoires** (ou coûts compensatoires ou coûts de compensation) : charges supportées par le service du fait de la dégradation du milieu par les autres usagers. Au niveau d'un service d'alimentation en eau potable (AEP) : mise en place de traitement complémentaire rendu nécessaire par la pollution de la ressource due aux autres services et activités. Au niveau de l'utilisateur domestique de l'AEP : dépense d'achat d'eau en bouteille motivée par la perception ou la crainte d'une mauvaise qualité d'eau du robinet imputable à cette dégradation. Il peut s'agir de coûts de maintenance et d'exploitation ou de coûts de renouvellement, mais également d'investissements compensatoires.

Ces derniers sont les investissements dont la réalisation est motivée par la dégradation de la qualité ou de la quantité de la ressource en eau (non atteinte du bon état) comme, par exemple, l'interconnexion de réseaux, le traitement renforcé de l'eau pour cause d'eutrophisation, de présence de nitrates, de pesticides, le déplacement de captage, la recherche d'eau...

**Dévalaison** : action pour un poisson migrateur de descendre un cours d'eau pour retourner dans un lieu nécessaire à son cycle biologique (lieu de reproduction ou de développement).

**Développement durable** : développement qui s'efforce de répondre aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à satisfaire les leurs. Dans cette optique, les modes de production et de consommation doivent respecter l'environnement humain ou naturel et permettre à tous les habitants de la terre de satisfaire leurs besoins fondamentaux : se nourrir, se loger, se vêtir, s'instruire, travailler, vivre dans un environnement sain. Appliqué à l'économie, il intègre trois dimensions : économique (efficacité, rentabilité), sociale (responsabilité sociale) et environnementale (impact sur l'environnement).

**Directive** (au sens européen) : une directive de l'Union européenne est un acte juridique qui s'adresse à un ou plusieurs Etats membres. Elle fixe des objectifs sans prescrire à l'Etat membre par quels moyens il doit les réaliser. Les Etats destinataires ont donc une obligation quant au résultat mais sont laissés libres quant aux moyens à mettre en œuvre pour y parvenir. La directive doit être transposée en droit national (par une loi, un décret, etc.) pour être applicable. Sa mise en œuvre se réalise selon les dispositions réglementaires de sa transposition. Toutefois, la cour de justice européenne peut sanctionner les Etats qui ne respecteraient pas leurs obligations.

**Directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM) :** directive 2008/56/CE du Parlement européen et du conseil établissant un cadre et des objectifs communs pour la protection et la conservation de l'environnement marin d'ici à 2020. Les États membres doivent évaluer les besoins dans les zones marines qui sont de leur ressort et élaborer leurs propres stratégies afin d'atteindre un bon état écologique des eaux marines dont ils sont responsables. Ces stratégies visent à assurer la protection et la restauration des écosystèmes marins européens, ainsi que la viabilité écologique des activités économiques liées au milieu marin.

**Directive cadre sur l'eau (DCE) :** directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, communément appelée directive cadre sur l'eau. Elle fixe des objectifs environnementaux et des échéances pour améliorer l'état écologique et l'état chimique des masses d'eau de surface ainsi que l'état quantitatif et l'état chimique des masses d'eau souterraine. Certaines masses d'eau, créées par l'activité humaine ou fondamentalement modifiées dans leurs caractéristiques par l'activité humaine, peuvent être désignées comme respectivement masses d'eau artificielles (MEA) ou masses d'eau fortement modifiées (MEFM). Dans ce cas, leurs caractéristiques et leur fonctionnement écologiques sont décrits par un potentiel écologique. La DCE fixe en particulier l'objectif général d'atteindre le « bon état » ou le « bon potentiel » des masses d'eau d'ici 2015, et établit une procédure de planification à cette fin. Suivant des cycles de gestion de six ans (2010-2015, 2016-2021, 2022-2027...) et au sein de chaque bassin ou groupement de bassins, un état des lieux doit être réalisé, un programme de surveillance doit être défini, une participation du public doit être assurée dans le cadre de l'élaboration du calendrier du programme de travail et de la synthèse provisoire des questions importantes, ainsi que des projets de plans de gestion (qui sont inclus dans un SDAGE) et de programmes de mesures. Dans une logique de développement durable, les considérations économiques ont été explicitement prises en compte dans la directive. Ainsi, des exemptions sont prévues à l'atteinte du bon état et du bon potentiel d'ici 2015, qui peuvent être justifiées notamment par des coûts disproportionnés. Il doit, de plus, être fait état des mesures prises en matière de tarification de l'eau et de récupération des coûts des services de l'eau.

**Dispositions (au sens du SDAGE) :** mesures et orientations sur lesquelles le SDAGE entend porter un effort particulier en vue d'un objectif déterminé au niveau du bassin. Le contenu juridique de ces dispositions est lié à la précision de formulation qui sera adoptée. Une disposition clairement exprimée verra ses effets juridiques renforcés car sa mise en œuvre ne prêterait pas à interprétation.

**District hydrographique :** zone terrestre et maritime composée d'un ou de plusieurs bassins hydrographiques ainsi que d'eaux souterraines, identifiée selon la DCE comme principale unité pour la gestion de l'eau. Pour chaque district doivent être établis un état des lieux, un programme de surveillance, un plan de gestion (SDAGE révisé) et un programme de mesures. Le district hydrographique est également appelé bassin hydrographique.

**Document d'urbanisme :** document à valeur juridique qui permet de planifier l'urbanisme sur un territoire donné. Les deux documents principaux sont le plan local d'urbanisme (PLU) à l'échelle du territoire d'une ou plusieurs communes et le schéma de cohérence territoriale (SCoT) à l'échelle d'un large bassin de vie ou d'une aire urbaine.

**Drainage :** évacuation naturelle ou artificielle par gravité ou par pompage d'eaux superficielles ou souterraines.

**DREAL :** direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement, service déconcentré du ministère de la transition écologique (MTE) et du ministère de la cohésion des territoires et des relations avec les collectivités territoriales (MCTRCT).

## E

**Eaux côtières :** eaux de surface situées entre la ligne de base servant pour la mesure de la largeur des eaux territoriales et une distance d'un mille marin.

**Eaux de baignade :** au sens de la directive baignade de 2006, eaux de surface dans lesquelles un grand nombre de baigneurs est attendu et où la baignade n'est pas interdite ou déconseillée de manière permanente.

Sont exclus : les bassins de natation et de cure, les eaux captives traitées ou à usage thérapeutiques, les eaux captives artificielles séparées des eaux de surface et des eaux souterraines.

**Eaux de surface :** toutes les eaux qui s'écoulent ou qui stagnent à la surface de l'écorce terrestre. Au sens de la DCE, les eaux de surface concernent les eaux intérieures (cours d'eau, plans d'eau, canaux, réservoirs), les eaux côtières et de transition.

**Eaux de transition :** eaux de surface situées à proximité des embouchures de rivières ou de fleuves, qui sont partiellement salines en raison de leur proximité des eaux côtières mais qui restent fondamentalement influencées par des courants d'eau douce.

**Eaux résiduaires :** Voir *eaux usées*

**Eaux souterraines :** toutes les eaux se trouvant sous la surface du sol en contact direct avec le sol ou le sous-sol et qui transitent plus ou moins rapidement (jour, mois, année, siècle, millénaire) dans les fissures et les pores du sol en milieu saturé ou non.

**Eaux territoriales :** les eaux territoriales (largeur maximale : 12 milles marins soit 22,2 km à partir de la ligne de base) sont définies comme la zone de mer adjacente sur laquelle s'exerce la souveraineté de l'Etat côtier au-delà de son territoire et de ses eaux intérieures.

**Eaux usées :** eaux ayant été utilisées par l'homme. On distingue généralement les eaux usées d'origine domestique, industrielle ou agricole. Ces eaux sont rejetées dans le milieu naturel directement ou par l'intermédiaire de système de collecte avec ou sans traitement.

**Eclusée :** volume d'eau lâchée à partir d'un ouvrage hydraulique (ouverture d'une porte d'écluse, turbinage d'eau stockée dans un barrage réservoir...) et se traduisant par des variations de débits brusques et artificielles.

**Eco-conditionnalité :** consiste à subordonner l'attribution d'aides publiques au respect de normes environnementales par les bénéficiaires.



**Ecosystème** : un écosystème est constitué par l'association dynamique de deux composantes en constante interaction :

- un environnement physico-chimique, géologique, climatique ayant une dimension spatio-temporelle définie : le biotope ;
- un ensemble d'êtres vivants caractéristiques : la biocénose.

L'écosystème est une unité fonctionnelle de base en écologie qui évolue en permanence de manière autonome au travers des flux d'énergie. L'écosystème aquatique est généralement décrit par : les êtres vivants qui en font partie, la nature du lit, des berges, les caractéristiques du bassin versant, le régime hydraulique, la physicochimie de l'eau... et les interrelations qui lient ces différents éléments entre eux.

**Epannage** : apports sur le sol, selon une répartition régulière, d'effluents d'élevage, d'engrais, de produits phytosanitaires, de boues de station d'épuration, etc.

**Epi** : ouvrage établi suivant un certain angle dans un cours d'eau ou en mer pour fixer la forme de son lit ou du littoral.

**Espace de bon fonctionnement (EBF)** : pour un milieu donné il correspond aux espaces environnants auxquels il est relié fonctionnellement et qui sont nécessaires pour le maintenir dans un bon état de fonctionnement pérenne (par exemple pour son alimentation en eau). La disposition 6A-01 du SDAGE donne les précisions pour chacun des types de milieu.

**Espace de liberté (d'un cours d'eau)** : voir *espace de mobilité*.

**Espace de mobilité** : espace du lit majeur à l'intérieur duquel le ou les chenaux fluviaux se déplacent latéralement pour permettre la mobilisation des sédiments ainsi que le fonctionnement optimal des écosystèmes aquatiques et terrestres. Cet espace doit être identifié selon la méthode précisée dans le guide technique SDAGE n° 2 "Détermination de l'espace de liberté" (novembre 1998).

**Espèce endémique** : espèce animale ou végétale présente exclusivement sur un territoire géographique délimité (un bassin versant ou un cours d'eau) et ayant évolué génétiquement du fait de son isolement géographique.

**Espèces exotiques envahissantes** : espèce animale ou végétale introduite par l'homme de manière volontaire ou fortuite sur un territoire qui se développe dans les écosystèmes et les habitats naturellement présents avec des impacts écologiques, économiques et sanitaires plus ou moins importants.

**Etat chimique** : l'état chimique est l'appréciation de la qualité d'une eau sur la base des concentrations en polluants.

**Etat des lieux (au sens de la directive cadre sur l'eau)** : l'état des lieux (ou « caractérisation » selon la terminologie de la directive cadre) correspond à une analyse d'ensemble du district, balayant trois aspects :

- les caractéristiques du district ;
- les incidences des activités humaines sur l'état des eaux ;
- l'analyse économique de l'utilisation de l'eau.

Elle est complétée par l'établissement d'un registre des zones protégées.

**Etat quantitatif** : l'état quantitatif d'une masse d'eau souterraine est l'appréciation de l'équilibre entre d'une part les prélèvements et les besoins liés à l'alimentation des eaux de surface, et d'autre part la recharge naturelle.

**Etiage** : période de plus basses eaux des rivières. (*Voir débit d'étiage d'un cours d'eau*)

**Eutrophisation** : enrichissement des cours d'eau et des plans d'eau en éléments nutritifs, essentiellement le phosphore et l'azote qui constituent un véritable engrais pour les plantes aquatiques. Elle se manifeste par la prolifération excessive des végétaux dont la décomposition à leur mort (et la respiration nocturne) provoque une diminution notable de la teneur en oxygène. Il s'en suit, entre autres, une diversité animale et végétale amoindrie et des usages perturbés (alimentation en eau potable, loisirs...).

**Evapotranspiration** : somme des flux de vapeur d'eau provenant d'une part de l'évaporation de l'eau des sols, des eaux de surface et de la végétation mouillée, d'autre part de la transpiration des végétaux. L'évapotranspiration est une composante importante du cycle de l'eau. Elle dépend de paramètres météorologiques (rayonnement, vent, température...), de caractéristiques du sol (humidité, albedo...) et de la végétation. Elle est mesurée en hauteur d'eau rapportée à une durée, par exemple en mm/jour.

**Eviter – réduire – compenser (séquence ERC)** : la séquence « ERC » s'applique, dans le cadre des procédures administratives d'autorisation ou d'approbation et de manière proportionnée aux enjeux environnementaux en présence, à tout projet impactant ou susceptible d'impacter l'environnement : projet individuel à impacts locaux, projet d'infrastructure, projet de plan ou de programme. Elle consiste à donner la priorité à l'évitement des impacts puis à l'identification des mesures permettant de réduire les impacts qui ne peuvent être évités. La question de la compensation ne se pose qu'en dernier lieu, une fois établies les meilleures solutions d'évitement puis de réduction des impacts du projet (cf. disposition 2-01 du SDAGE).

**Extraction (de matériaux ou granulats)** : action d'extraire les matériaux alluvionnaires (galets, graviers, sables...) du lit des cours d'eau, vallées et terrasses, principalement à des fins d'exploitation (activité économique) ou d'entretien du chenal navigable.

**Exutoire** : point le plus bas d'un réseau hydrographique.

## F

**Fonctionnement des hydrosystèmes** : ensemble des phénomènes physiques (hydrauliques, érosifs...), biologiques et de leurs interactions qui ont lieu au sein de l'hydrosystème. Ainsi la grande diversité des communautés végétales et animales (biocénoses) ne s'exprime que grâce à la dynamique fluviale (alternance de crue et d'étiage, de dépôts et d'érosion...). Ces phénomènes sont influencés par les différents usages et peuvent contribuer à leur satisfaction.

**Forêt alluviale** : voir *boisements alluviaux*

Une forêt alluviale, qui est aussi souvent une forêt inondable ou parfois partiellement une forêt inondée est une forêt croissant sur une zone alluviale. Elle comporte souvent une partie riveraine sur les berges des cours d'eau, la ripisylve (voir aussi *ripisylve*). En termes de services écosystémiques elle joue un rôle de zone tampon pour l'eau.

**Frayère** : lieu de reproduction des poissons et de dépôt des oeufs.

par 14 hydro-écorégions de niveau 1 (cf. carte 6B-A du SDAGE).

## G

**Génie écologique** : ensemble de techniques et façons de concevoir qui associent l'ingénierie traditionnelle et l'écologie scientifique. Cette association vise à coopérer au mieux avec les capacités de résilience écologique des écosystèmes, et certaines capacités du végétal et de la faune à façonner et stabiliser ou épurer certains éléments du paysage (sols, pentes, berges, lisières, écotones, zones humides, etc.). Le génie écologique permet de réaliser des aménagements (urbains, hydrauliques, agricoles...) en s'appuyant sur et en jouant avec les processus naturels à l'œuvre dans les écosystèmes, plutôt qu'en faisant appel aux techniques lourdes du génie civil.

**Gestion concertée (dans le domaine de l'eau)** : démarche visant à arrêter des décisions en associant les acteurs concernés, et notamment les utilisateurs, pour la gestion de l'eau.

**Gestion équilibrée et durable de la ressource en eau** : selon la loi sur l'eau de 1992, gestion visant à assurer la préservation des écosystèmes aquatiques, des sites et des zones humides, la protection contre les pollutions et la restauration de la qualité des eaux [...], le développement et la protection de la ressource en eau, la valorisation de l'eau comme ressource économique et la répartition de cette ressource, et ce de façon à concilier et à satisfaire les différents usages, activités ou travaux liés à l'eau (article L. 211-1 du code de l'environnement).

**Gestion intégrée** : gestion qui implique à l'échelle d'une unité hydrographique cohérente, d'une part une concertation et une organisation de l'ensemble des acteurs ainsi qu'une coordination des actes d'aménagement et de gestion (politiques sectorielles, programmation...), d'autre part de favoriser une synergie entre le bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques et la satisfaction des usages. La gestion intégrée vise à optimiser les actions pour atteindre une gestion équilibrée.

**Gravière** : excavation créée par l'exploitation de granulats dans la plaine alluviale d'un cours d'eau et plus ou moins alimentée en eau par la nappe alluviale. De même il pourra s'agir d'un ensemble d'excavation faisant partie d'une même exploitation. Au sens de la codification hydrographique, les gravières ne sont plus en exploitation.

## H

**Habitat (écologique)** : environnement physique conditionnant la vie d'une espèce à un stade donné. Il est généralement décrit par des variables physiques comme la hauteur d'eau, la vitesse de courant et le substrat. Au sens de la directive 92/43/CEE, milieu dans lequel vit une espèce ou un groupe d'espèces animales ou végétales (par exemple, les tourbières, les roselières d'estuaire, les chênaies...). Ce sont des zones terrestres ou aquatiques possédant des caractéristiques biogéographiques et géologiques particulières.

**Haliutique** : qualifie toutes les activités relevant de la pêche sous toutes ses formes, professionnelle ou de loisirs, en eau douce ou marine.

**Hydroécorégion** : zone homogène du point de vue de la géologie, du relief et du climat. C'est l'un des principaux critères utilisés dans la typologie et la délimitation des masses d'eau de surface. La France métropolitaine peut être décomposée en 21 hydro-écorégions principales (dites de niveau 1). Le bassin Rhône-Méditerranée est concerné

**Hydrologie** : voir *régime hydrologique*.

**Hydromorphologie** : étude de la morphologie et de la dynamique des cours d'eau, notamment l'évolution des profils en long et en travers, et du tracé planimétrique : capture, méandres, anastomoses etc. Elle vise à définir la forme des bassins hydrographiques, la densité et l'organisation du drainage.

**Hydrosystème** : ensemble des éléments en équilibre constituant un milieu aquatique (habitat, faune, flore, eau courante, eau stagnante, éléments semi aquatiques, environnement immédiat). Ce concept s'applique surtout pour les cours d'eau d'une certaine importance susceptibles de développer une plaine alluviale comprenant une mosaïque d'éléments suffisamment grands pour assurer le développement de communautés vivantes différenciées.

## I

**Impact** : les impacts sont la conséquence des pressions sur les milieux : augmentation des concentrations en phosphore, perte de la diversité biologique, mort de poissons, augmentation de la fréquence de certaines maladies chez l'homme, modification de certaines variables économiques...

**Incision** : désigne un enfoncement généralisé du fond d'un cours d'eau, résultat d'une érosion régressive (se propageant vers l'amont) ou d'une érosion progressive (se propageant vers l'aval).

**Indice biologique « diatomées » (IBD)** : note donnée au niveau d'une station de mesure pour qualifier et quantifier les communautés de diatomées fixées (algue brune unicellulaire). Cet indice rend essentiellement compte de la qualité de l'eau.

**Indice biologique global normalisé (IBGN)** : note de 0 à 20 attribuée au niveau d'une station de mesure après étude du peuplement d'invertébrés aquatiques. La valeur de cet indice dépend à la fois de la qualité du milieu physique (structure du fond, état des berges...) et de la qualité de l'eau ; elle prend toute sa signification avec l'interprétation indispensable qui doit en être faite (Norme NF T90-350).

**Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)** : les installations visées sont définies dans la nomenclature des installations classées établies par décret en Conseil d'Etat, pris sur le rapport du ministre chargé des installations classées, après avis du conseil supérieur des installations classées. Ce décret soumet les installations à autorisation ou à déclaration suivant la gravité des dangers ou des inconvénients que peut présenter leur exploitation. Sont soumis aux dispositions de la loi "Installations classées" du 19 juillet 1976, les usines, ateliers, dépôts, chantiers et d'une manière générale les installations exploitées ou détenues par toute personne physique ou morale, publique ou privée, qui peuvent présenter des dangers ou des inconvénients soit pour la commodité du voisinage, soit pour la santé, la sécurité, la salubrité publique, soit pour l'agriculture, soit pour la protection de la nature et de l'environnement, soit pour la conservation des sites et des monuments (articles L. 511-1 et L. 511-2 du code de l'environnement). Les dispositions de la présente loi sont également applicables aux exploitations de carrières aux sens des articles L. 100-2 et L. 311-1 du code minier.

**Intrusion saline** : phénomène au cours duquel une masse d'eau salée pénètre à l'intérieur d'une masse d'eau douce qu'il s'agisse d'eaux de surface ou d'eaux souterraines. Voir aussi *biseau salé*.

## K

**Karst** : région de calcaires et dolomites ayant une topographie souterraine particulière due à la dissolution de certaines parties du sous-sol et au cheminement des eaux dans les galeries naturelles ainsi formées.

## L

**Lagune littorale** : étendue d'eau côtière salée ou saumâtre, presque totalement fermée par un cordon de sables et de galets, en communication avec la mer par un grau (ou passe) naturel ou artificialisé.

Au sens de la directive, les lagunes méditerranéennes sont définies comme des « plans d'eau saumâtre libre, permanents, de surface supérieure ou égale à 50 hectares ».

**Lit en tresse** : lit mineur d'un cours d'eau comportant plusieurs bras (chenaux) en évolution permanente.

**Lit majeur** : espace situé entre le lit mineur et la limite de la plus grande crue historique répertoriée.

**Lit mineur** : espace fluvial, formé d'un chenal unique ou de chenaux multiples et de bancs de sable ou galets, recouverts par les eaux coulant à pleins bords avant débordement. Voir aussi *lit en tresse*.

**Lône** : terme usité dans le bassin du Rhône pour désigner un bras secondaire obturé à l'amont (soit naturellement, soit par une digue submersible), un bras mort ou isolé, un ancien méandre. Les lônes constituent des zones de reproduction et de croissance pour une multitude d'espèces, et des zones refuge en cas de pollution. Leur degré de vieillissement dépend directement des conditions de leur alimentation en eau (alimentation permanente par de l'eau superficielle ou souterraine, intermittente lors des crues...).

## M

**Maître d'ouvrage** : personne publique ou privée pour le compte de laquelle des travaux ou des ouvrages sont réalisés. Responsable de la bonne utilisation des fonds, elle effectue le paiement des travaux et opérations.

**Marnage** : fluctuations du niveau de l'eau dans un plan d'eau, ou une rivière.

On appelle également marnage la différence de hauteur d'eau entre une pleine mer et une basse mer successive.

**Masse d'eau** : portion homogène de cours d'eau, canal, aquifère, plan d'eau ou zone côtière. Il s'agit d'un découpage élémentaire des milieux aquatiques destiné à être l'unité d'évaluation de la directive cadre sur l'eau. Une masse d'eau de surface est une partie distincte et significative des eaux de surface, telle qu'un lac, un réservoir, une partie de rivière, de fleuve ou de canal, une eau de transition ou une portion d'eaux côtières.

Pour les cours d'eau la délimitation des masses d'eau est basée principalement sur la taille du cours d'eau et la notion d'hydroécocorégion. Les masses d'eau sont regroupées en types homogènes qui servent de base à la définition de la notion de bon état. Une masse d'eau souterraine est un volume distinct d'eau souterraine à l'intérieur d'un ou de plusieurs aquifères.

**Masse d'eau artificielle (MEA)** : masse d'eau de surface créée par l'homme dans une zone qui était sèche auparavant. Il peut s'agir par exemple d'un lac artificiel ou d'un canal. Ces masses doivent atteindre les mêmes objectifs que les masses d'eau fortement modifiées : le bon potentiel écologique et le bon état chimique.

**Masse d'eau fortement modifiée (MEFM)** : masse d'eau de surface ayant subi certaines altérations physiques, non ou peu réversibles, dues à l'activité humaine et de ce fait fondamentalement modifiée quant à son caractère. Du fait de ces modifications la masse d'eau ne pourrait atteindre le bon état sans remettre en cause l'exercice de l'usage pour lequel elle a été créée. L'objectif à atteindre est alors adapté : elle doit atteindre un bon potentiel écologique, et non pas le bon état écologique qui incombe aux masses d'eau dites naturelles.

**Masse d'eau souterraine** : volume distinct d'eau souterraine à l'intérieur d'un ou de plusieurs aquifères.

**Masse d'eau souterraine à fort enjeu pour la satisfaction des besoins d'alimentation en eau potable** : masse d'eau souterraine, identifiée dans le SDAGE (disposition 5E-01), recelant des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable qui sont soit d'ores et déjà fortement sollicitées et dont l'altération poserait des problèmes immédiats pour les populations qui en dépendent, soit pas ou faiblement sollicitées à l'heure actuelle mais à fortes potentialités, préservées à ce jour et à conserver en l'état pour la satisfaction des besoins futurs. Pour ces ressources, la satisfaction des besoins en eau potable est reconnue prioritaire. Voir aussi *ressource stratégique pour l'alimentation en eau potable*.

**Mesures agroenvironnementales et climatiques (MAEC)** : elles constituent un des outils majeurs du second pilier de la politique agricole commune pour :

- accompagner le changement de pratiques agricoles afin de répondre à des pressions environnementales identifiées à l'échelle des territoires ;
- maintenir les pratiques favorables sources d'aménités environnementales là où il existe un risque de disparition ou de modification vers des pratiques moins vertueuses.

Les MAEC doivent être mobilisées pour répondre à l'ensemble des enjeux environnementaux (eau et biodiversité, mais aussi paysage, zones humides, sol, climat, risques naturels) identifiés au niveau européen et national. Disponibles à partir de 2015, elles se répartissent entre :

- les MAEC portant sur des systèmes d'exploitation (MAEC systèmes) ;
- les MAEC portant sur un ou plusieurs enjeux localisés (MAEC construites à partir d'engagements unitaires) ;
- les MAEC pour la conservation de la biodiversité génétique : protection des races menacées de disparition, préservation des ressources végétales menacées d'érosion génétique, amélioration du potentiel pollinisateur des abeilles pour la préservation de la biodiversité.

**Micropolluant** : polluant présent généralement en faible concentration dans un milieu donné (de l'ordre du microgramme (µg) au milligramme (mg) par litre ou par kilogramme) et qui peut avoir un impact notable sur les usages et les écosystèmes.

**Milieu** : terme général peu précis scientifiquement, utilisé pour désigner un ensemble présentant des conditions de vie particulières : milieu aquatique, milieu fluvial, milieu estuarien, milieu lacustre, milieu terrestre (forestier, montagnard...).

**Mise en conformité pour les installations classées :** action visant à modifier et à améliorer les installations concernées en vue du respect de la réglementation en cours.

**Mission inter-services de l'eau et de la nature (MISEN) :** instance de coordination visant à renforcer la cohérence de l'action de l'Etat sous l'autorité des préfets. La mission inter-services de l'eau et de la nature réunit les directeurs des principaux services déconcentrés et des établissements publics (DREAL, DDT(M), OFB, agence de l'eau, préfecture, ARS...) pour débattre des priorités et des modalités de mise en œuvre de la politique de l'eau et de son articulation avec les politiques sectorielles, en veillant à la bonne association des outils régaliens, financiers et d'ingénierie publique. Le chef de la MISEN est le DDT(M). La DREAL a un rôle de coordination des MISEN au niveau régional.

**Montaison :** action de remonter un cours d'eau pour un poisson migrateur afin de rejoindre son lieu de reproduction ou de développement.

## N

**Nappe alluviale :** volume d'eau souterraine contenu dans des terrains alluviaux, en général libre et souvent en relation avec un cours d'eau.

**Nappe captive (ou profonde) :** volume d'eau souterraine généralement à une pression supérieure à la pression atmosphérique car isolé de la surface du sol par une formation géologique imperméable.

**Nappe libre :** volume d'eau souterraine dont la surface est libre, c'est-à-dire à la pression atmosphérique.

**Natura 2000 :** réseau de milieux remarquables de niveau européen proposés par chaque Etat membre de l'Union Européenne qui correspond aux zones spéciales de conservation (ZSC) définies par la directive européenne du 21 mai 1992 (dite directive « Habitat ») et aux zones de protection spéciale (ZPS) définies par la directive européenne du 2 avril 1979 (dite directive « Oiseaux »). Ces espaces sont identifiés dans un souci de lutte contre la détérioration progressive des habitats et des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire. Chaque Etat doit assortir cette liste de plans de gestion appropriés et de l'évaluation des montants nécessaires dans le cadre de cofinancements communautaires.

**Niveau piézométrique :** niveau atteint par l'eau en un point et à un instant donné dans un tube atteignant la nappe. Le niveau piézométrique peut être reporté sur une carte piézométrique. Certains forages non exploités servent à mesurer ce niveau, ce sont des piézomètres. Ce niveau correspond à la pression de la nappe, il est généralement indiqué en mètres NGF (nivellement général de France). Quand ce niveau dépasse le niveau du sol, la nappe est dite artésienne : l'eau est jaillissante. Les cartes piézométriques établies à partir de l'ensemble des données mesurées donnent une représentation graphique de la surface des nappes d'eau souterraine et permettent de suivre leur évolution dans le temps et d'identifier leur sens d'écoulement.

**Niveau piézométrique d'alerte (NPA) :** niveau piézométrique-seuil en-dessous duquel des conflits d'usages apparaissent et nécessitent des premières limitations de prélèvements afin de garantir le bon fonctionnement quantitatif ou qualitatif de la ressource en eau souterraine ainsi que des cours d'eau et des

écosystèmes terrestres (zones humides notamment) qui en dépendent.

**Niveau piézométrique de crise (NPC) :** niveau piézométrique-seuil en-dessous duquel seuls sont autorisés les prélèvements destinés à l'alimentation en eau potable, la santé, la salubrité publique (refroidissement par géothermie des hôpitaux et maisons de retraite...) et la sécurité civile (refroidissement des centrales nucléaires pour la production d'électricité).

**Norme de qualité environnementale (NQE) :** concentration d'un polluant dans le milieu naturel qui ne doit pas être dépassée afin de protéger la santé humaine et l'environnement. La norme de qualité environnementale, intervient dans la détermination de l'état chimique.

## O

**Objectifs environnementaux :** la directive cadre sur l'eau impose quatre objectifs environnementaux majeurs que sont :

- la non détérioration des ressources en eau ;
- l'atteinte du « bon état » en 2015 ;
- la réduction ou la suppression de la pollution par les « substances prioritaires » ;
- le respect de toutes les normes en 2015 dans les zones protégées.

**Objectif moins strict :** en cas d'impossibilité d'atteindre le bon état ou lorsque, sur la base d'une analyse coût-bénéfice, les mesures nécessaires pour atteindre le bon état sont d'un coût disproportionné, un objectif moins strict que le bon état peut être défini. L'écart entre cet objectif et le bon état doit être le plus faible possible et ne porter que sur un nombre restreint de critères.

**Office français de la biodiversité (OFB) :** établissement public dédié à la sauvegarde de la biodiversité. Créé au 1er janvier 2020 par la loi n°2019-773 du 24 juillet 2019, l'Office français de la biodiversité est sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. L'OFB regroupe les agents de l'Agence française pour la biodiversité (AFB) et de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS). Ce nouvel établissement public est responsable de 5 missions complémentaires :

- la connaissance, la recherche et l'expertise sur les espèces, les milieux et leurs usages ;
- la police de l'environnement et la police sanitaire de la faune sauvage ;
- l'appui à la mise en œuvre des politiques publiques ;
- la gestion et l'appui aux gestionnaires d'espaces naturels ;
- l'appui aux acteurs et la mobilisation de la société.

**Opposabilité (au sens du SDAGE) :** notion juridique selon laquelle les SDAGE ne sont pas directement opposables aux tiers mais le sont à l'égard de l'administration entendue au sens large c'est-à-dire les services de l'Etat, les collectivités locales, les établissements publics de l'Etat nationaux et locaux, etc. L'administration doit veiller à prendre des décisions dans le domaine de l'eau compatibles avec le SDAGE concerné et prendre en compte les orientations fondamentales du SDAGE lors des décisions intervenant en dehors du domaine de l'eau. Voir aussi *compatibilité*

**Orientations fondamentales** : orientations définies dans le SDAGE pour atteindre les objectifs environnementaux et assurer une gestion équilibrée de la ressource en eau à l'échelle d'un bassin (cf. article L. 212-1 du code de l'environnement).

## P

**Paramètres physico-chimiques** : un paramètre est une propriété du milieu ou d'une partie du milieu qui contribue à en apprécier les caractéristiques ou la qualité ou l'aptitude à des usages.

Le sous-type chimique se rapporte aux paramètres dont la mesure a pour objet une grandeur chimique (ex : concentration d'une substance). Le sous-type physique se rapporte aux paramètres dont l'objet est la mesure d'une caractéristique physique de l'eau (ex : température de l'eau, conductivité).

**Participation du public** : démarche, prévue par la directive cadre sur l'eau, d'implication du public dans le processus de sa mise en application. Elle inclut notamment la réalisation de consultations du public sur le programme de travail pour la révision du SDAGE, les questions importantes sur le bassin hydrographique et le projet de SDAGE.

**Périmètre de protection de captage d'eau potable** : limite de l'espace réservé réglementairement autour des captages utilisés pour l'alimentation en eau potable, après avis d'un hydrogéologue agréé. Les activités artisanales, agricoles et industrielles, les constructions y sont interdites ou réglementées afin de préserver la ressource en eau, en évitant des pollutions chroniques ou accidentelles. On peut distinguer trois périmètres : le périmètre de protection immédiate où les contraintes sont fortes (possibilités d'interdiction d'activités), le périmètre de protection rapprochée où les activités sont restreintes, le périmètre éloigné pour garantir la pérennité de la ressource.

**Périmètre du SAGE** : délimitation géographique du champ d'application d'un schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE). Ce périmètre s'inscrit à l'intérieur d'un groupement de sous bassins ou d'un sous bassin correspondant à une unité hydrographique ou à un système aquifère. Il est déterminé par le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux ou à défaut arrêté par le représentant de l'Etat après consultation ou sur proposition des collectivités territoriales et après consultation du comité de bassin (article L. 212-3 et articles R. 212-26 à R. 212-28 du code de l'environnement).

**Période d'étiage** : période où un débit d'étiage est observé.

**Perturbateurs endocriniens** : molécules qui miment, bloquent ou modifient l'action d'une hormone et perturbent le fonctionnement normal d'un organisme. Les perturbateurs endocriniens peuvent être d'origine naturelle (hormones et phytoestrogènes) ou être une conséquence des activités humaines (produits issus de l'industrie chimique contenus dans des objets de consommation courante, produits de traitement des cultures, médicaments, cosmétiques...). Ils peuvent ainsi être présents, de manière naturelle ou du fait d'une contamination, dans différents milieux (eaux, aliments, produits ou articles de consommation...).

**Pesticide** : produit phytopharmaceutique au sens du règlement (CE) n°1107/2009 ou produit biocide comme défini dans la directive 98/8/CE du Parlement européen et du Conseil du 16 février 1998 concernant la mise sur le marché des produits biocides.

**Piézomètre** : dispositif servant à mesurer la cote altimétrique du niveau de la nappe en un point donné d'un aquifère. Le concept de piézomètre a été étendu à l'ensemble des ouvrages artificiels (puits, forages, gravières...) ou naturels (avens, grottes...) qui permettent l'accès aux eaux souterraines et la mesure du niveau de l'eau souterraine en un point donné de la nappe.

**Plan d'eau** : les plans d'eau se distinguent des cours d'eau par la stagnation et la stratification de leurs eaux. En fonction des saisons, le vent, la température et les courants jouent un rôle prépondérant sur la biologie des communautés animales et végétales. Le cycle de la biosynthèse et de la biodégradation s'effectue dans la dimension verticale et non pas d'amont en aval.

**Plan de gestion (de la directive cadre sur l'eau)** : adopté au niveau de chaque district, le plan de gestion liste les objectifs de qualité et de quantité assignés aux masses d'eau. Il définit les dispositions et les actions (mesures, selon la terminologie de la directive), à mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs. En France, le SDAGE et ses documents d'accompagnement constituent le plan de gestion de la directive.

**Plan de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI)** : il définit les modalités de gestion de ces espèces et les mesures utiles à leur reproduction, leur développement, leur conservation et leur circulation ainsi que les plans de soutien d'effectifs et les conditions d'exercice de la pêche (périodes et autorisations). Il est arrêté par le préfet de région, président du comité de gestion des poissons migrateurs – COGEPOMI - (articles R. 436-45 à R. 436-54 du code de l'environnement).

**Plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPR)** : document qui délimite les zones exposées aux risques (inondation, mouvement de terrain, avalanches...) et définit des mesures de prévention, protection et sauvegarde des personnes et des biens vis-à-vis de l'impact néfaste des événements exceptionnels. Ce plan est arrêté par le Préfet après enquête publique et avis des conseils municipaux des communes concernées. Il est annexé au plan d'occupation des sols. Sa procédure d'élaboration est plus légère que celle des plans existants auparavant (plan d'exposition au risque, plan de surface submersible). Des sanctions sont prévues en cas de non application des prescriptions du plan (articles L. 562-1 à L. 562-8 et L. 210-1 à L. 211-1 du code de l'environnement).

**Plan local d'urbanisme (PLU)** : voir *document d'urbanisme*.

**Poisson migrateur** : poisson qui se déplace périodiquement entre sa zone de reproduction et ses zones de développement (lieu de vie des juvéniles et des adultes). Certaines espèces vivent alternativement en eau douce et en eau de mer (poisson amphihalal).

**Polluants spécifiques de l'état écologique** : ces substances sont soit des métaux soit des polluants organiques de synthèse qui ont été retenues pour leur présence avérée dans les eaux de surface continentales et pouvant altérer le compartiment biologique. La liste des polluants spécifiques est définie par l'arrêté qui fixe les méthodes et critères d'évaluation de l'état.

**Pollution** : introduction directe ou indirecte, suite à l'activité humaine, de substances ou de chaleur dans l'air, l'eau ou le sol, susceptibles de porter atteinte à la santé humaine ou à la qualité des écosystèmes aquatiques ou terrestres, qui entraînent des détériorations des biens matériels, une détérioration ou une entrave à l'agrément de l'environnement ou à d'autres utilisations légitimes de ce dernier.

**Pollution accidentelle** : pollution survenue après un évènement imprévisible dans ses différentes caractéristiques : moment, lieu, circonstances, type de polluant et quantité déversée, conséquences. Cette forme de pollution se distingue des pollutions chroniques.

**Pollution chronique** : pollution permanente ou épisodique, connue ou prévisible, qui peut être très variable dans le temps.

**Pollution diffuse** : pollution dont la ou les origines peuvent être généralement connues mais pour lesquelles il est impossible de repérer géographiquement des rejets dans les milieux aquatiques et les formations aquifères.

**Pollution dispersée** : ensemble des pollutions provenant de plusieurs ou de nombreux sites ponctuels. Elle est d'autant plus préjudiciable que le nombre de sites concernés est important.

**Pollution ponctuelle** : pollution identifiée géographiquement qui a une source unique, identifiable et localisable, par exemple le point de rejet d'une station d'épuration.

**Pollution toxique** : pollution par des substances à risque toxique qui peuvent, en fonction de leur teneur, affecter gravement ou durablement les organismes vivants. Elles peuvent conduire à une mort différée ou immédiate, à des troubles de reproduction, ou à un dérèglement significatif des fonctions biologiques. Les principaux toxiques rencontrés dans l'environnement lors des pollutions chroniques ou aiguës sont généralement des métaux lourds (plomb, mercure, cadmium, zinc...), des halogènes (chlore, brome, fluor, iode), des molécules organiques complexes d'origine synthétique (ex : pesticides) ou naturelle (ex : hydrocarbures).

**Préfet coordonnateur de bassin** : préfet de la région dans laquelle le comité de bassin a son siège. C'est l'autorité administrative prévue à l'article R. 213-14 du code de l'environnement. Il anime et coordonne l'action des préfets des départements et des régions appartenant au bassin ; il préside la commission administrative de bassin. Il est assisté dans ces rôles par le délégué de bassin.

**Principe de précaution** : selon la loi dite loi Barnier, "Principe selon lequel l'absence de certitudes, compte-tenu des connaissances scientifiques et techniques du moment, ne doit pas retarder l'adoption de mesures effectives et proportionnées visant à prévenir un risque de dommages graves et irréversibles à l'environnement, à un coût économiquement acceptable". Loi n°95-101 du 02/02/95. Ce principe est repris dans la charte de l'environnement adossée à la Constitution française.

**Principe pollueur-payeur** : principe énoncé par l'article L.110-1 du code de l'environnement selon lequel les frais résultant des mesures de prévention, de réduction et de lutte contre la pollution doivent être pris en charge par le pollueur. Ce principe est un principe d'inspiration économique. Il a été élaboré dans les années soixante-dix par l'OCDE. Son objectif est de faire prendre en compte par les agents économiques, dans leurs coûts de production, les coûts externes pour la société que

constituent les atteintes à l'environnement. Il vise les activités économiques mais aussi privées (utilisation d'une voiture individuelle, chauffage domestique...) et est un principe :

- d'efficacité économique : les prix doivent refléter la réalité économique des coûts de pollution, de telle sorte que les mécanismes du marché favorisent les activités ne portant pas atteinte à l'environnement ;
- d'incitation à minimiser la pollution produite ;
- d'équité : à défaut, les coûts incombent au contribuable qui n'est pas responsable de ces atteintes.

**Produits phytopharmaceutiques ou produits phytosanitaires** : dans l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime, qui reprend la définition du règlement (CE) n°1107/2009, les produits phytopharmaceutiques sont définis comme les préparations contenant une ou plusieurs substances actives et les produits composés en tout ou partie d'organismes génétiquement modifiés présentés sous la forme dans laquelle ils sont livrés à l'utilisateur final, destinés à l'un des usages suivants :

- protéger les végétaux ou les produits végétaux contre tous les organismes nuisibles ou prévenir l'action de ceux-ci, sauf si ces produits sont censés être utilisés principalement pour des raisons d'hygiène plutôt que pour la protection des végétaux ou des produits végétaux ;
- exercer une action sur les processus vitaux des végétaux, telles les substances, autres que les substances nutritives, exerçant une action sur leur croissance ;
- assurer la conservation des produits végétaux, à condition que ces substances ou produits ne fassent pas l'objet de dispositions communautaires particulières concernant les agents conservateurs ;
- détruire les végétaux ou les parties de végétaux indésirables, à l'exception des algues ;
- freiner ou prévenir une croissance indésirable des végétaux, à l'exception des algues.

Les produits phytopharmaceutiques sont couramment nommés « produits phytosanitaires ».

**Programme de mesures (PDM)** : document à l'échelle du bassin hydrographique comprenant les mesures (actions) à réaliser pour atteindre les objectifs définis dans le SDAGE. Les mesures sont des actions concrètes assorties d'un échéancier et d'une évaluation financière. Elles peuvent être de nature réglementaire, financière ou contractuelle.

Le programme de mesures intègre :

- les mesures de base, qui sont les dispositions minimales à respecter, à commencer par l'application de la législation communautaire et nationale en vigueur pour la protection de l'eau ; l'article 11 et l'annexe VI de la DCE donnent une liste des mesures de base ;
- les mesures complémentaires, qui sont toutes les mesures prises en sus des mesures de base pour atteindre les objectifs environnementaux de la DCE ; l'annexe VI de la DCE donne une liste non exhaustive de ces mesures qui peuvent être de natures diverses : juridiques, économiques, fiscales, administratives, etc.

**Programme de surveillance de l'état des eaux :** ensemble des dispositions de suivi de la mise en œuvre de la DCE à l'échelle d'un bassin hydrographique permettant de dresser un tableau cohérent et complet de l'état des eaux. Ce programme inclut : des contrôles de surveillance qui sont destinés à évaluer les incidences de l'activité humaine et les évolutions à long terme de l'état des masses d'eau, des contrôles opérationnels qui sont destinés à évaluer l'état et l'évolution des masses d'eau présentant un risque de ne pas atteindre les objectifs environnementaux, des contrôles d'enquête qui sont destinés à identifier l'origine d'une dégradation de l'état des eaux.

## R

**Rang de Strahler (1957) :** classification des réseaux hydrographiques permettant de hiérarchiser l'ensemble des tronçons de cours d'eau d'un bassin versant, de l'amont vers l'exutoire, en leur attribuant une valeur n pour caractériser leur importance c'est-à-dire déterminer leur rang (ou leur ordre) dans le réseau. Dans cette classification, tout chenal dépourvu d'affluent est d'ordre 1. Puis 2 tronçons de même ordre qui se rejoignent engendrent un tronçon d'ordre supérieur.

**Rapportage :** chaque Etat membre a obligation de rendre compte à la Commission européenne de la mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau. Pour chaque étape de la mise en œuvre, un rapport est transmis à la Commission.

**Recouvrement des coûts :** voir *récupération des coûts*.

**Récupération des coûts :** principe promu par la directive cadre visant à ce que les utilisateurs de l'eau supportent autant que possible (principalement via le prix de l'eau) les coûts induits par leurs utilisations de l'eau : investissements, coûts de fonctionnement et d'amortissement, coûts environnementaux, etc. Ce principe est aussi appelé « recouvrement » des coûts, même si la « récupération » des coûts est le terme officiel de la directive. La directive fixe deux objectifs aux Etats membres en lien avec le principe de récupération des coûts : évaluer le niveau actuel de récupération, en distinguant au moins les trois secteurs économiques (industrie, agriculture et ménages) ; tenir compte de ce principe, notamment par le biais de la tarification de l'eau. Si la directive a une exigence de transparence du financement de la politique de l'eau, en revanche elle ne fixe pas d'obligation de récupération totale des coûts sur les usages.

**Régime hydrologique :** ensemble des variations de l'état et des caractéristiques d'une formation aquatique qui se répètent régulièrement dans le temps et dans l'espace et passent par des variations cycliques, par exemple saisonnières. Il peut s'agir de variations du débit d'un cours d'eau dans une année, commandées essentiellement par son mode d'alimentation lié au climat.

**Relargage :** processus de diffusion des nutriments ou des contaminants piégés dans les sédiments vers la colonne d'eau.

**Renouvellement des eaux :** dans le cadre du cycle de l'eau, les milieux aquatiques reçoivent des apports d'eau (des précipitations ou d'autres milieux aquatiques auxquels ils sont connectés) et en restituent à leur tour (à d'autres milieux aquatiques ou sous forme d'évaporation). Ces apports et ces restitutions plus ou moins fréquents, volumineux et continus contribuent au renouvellement des eaux d'un milieu aquatique donné.

**Réseau de référence :** sur la base de la typologie des masses d'eau établie, un réseau de sites de référence a été mis en place au niveau national pour collecter des données biologiques pertinentes par type de masse d'eau.

Les sites retenus répondent au critère de non perturbation, ou perturbation faible (circulaire DCE 2004/08 du 20 décembre 2004 relative à la constitution et à la mise en œuvre du réseau de sites de référence pour les eaux douces de surface – cours d'eau et plans d'eau – et déclinée pour les eaux littorales).

**Réseau hydrographique :** ensemble des milieux aquatiques (lacs, rivières, eaux souterraines, zones humides, etc.) présents sur un territoire donné, le terme de réseau évoquant explicitement les liens physiques et fonctionnels entre ces milieux.

**Réservoir biologique :** la définition d'un « réservoir biologique » au sens de l'article L. 214-17 du code de l'environnement est donnée à l'article R. 214-108 du même code. Il s'agit de cours d'eau, parties de cours d'eau ou canaux « qui comprennent une ou plusieurs zones de reproduction ou d'habitat des espèces de phytoplanctons, de macrophytes et de phytobenthos, de faune benthique invertébrée ou d'ichtyofaune, et permettent leur répartition dans un ou plusieurs cours d'eau du bassin versant » .

La vocation d'un réservoir biologique est quant à elle précisée dans la circulaire DCE n° 2008/25 du 6 février 2008 relative au classement des cours d'eau au titre de l'article L. 214-17-I du code de l'environnement et aux obligations qui en découlent pour les ouvrages. Ces secteurs, « qu'il s'agisse d'un cours d'eau, d'un tronçon de cours d'eau ou d'une annexe hydraulique, vont jouer en quelque sorte le rôle de pépinière, de fournisseur d'espèces susceptibles de coloniser une zone appauvrie du fait d'aménagement et d'usages divers » .

Les réservoirs biologiques ont été identifiés sur la base d'aires présentant une richesse biologique reconnue (inventaires scientifiques ou statuts de protection) et de la présence d'espèces patrimoniales révélatrices d'un bon fonctionnement des milieux aquatiques en termes de continuité écologique. La circulaire du 6 février 2008 décrit, étape par étape, la méthode à mettre en œuvre pour identifier les réservoirs biologiques du bassin.

**Résilience écologique :** capacité d'un écosystème à résister et à survivre à des altérations ou à des perturbations affectant sa structure ou son fonctionnement, et à trouver, à terme, un nouvel équilibre. La résilience est parfois précédée d'une phase de résistance, l'écosystème absorbant une partie de la perturbation avant de changer de structure.

**Ressource disponible d'eau souterraine (définition de la DCE) :** le taux moyen annuel à long terme de la recharge totale de la masse d'eau souterraine moins le taux annuel à long terme de l'écoulement requis pour atteindre les objectifs de qualité écologique des eaux de surface associées fixés à l'article 4 de la DCE, afin d'éviter toute diminution significative de l'état écologique de ces eaux et d'éviter toute dégradation significative des écosystèmes terrestres associés.

**Ressource stratégique pour l'alimentation en eau potable :** ressource soit d'ores et déjà fortement sollicitée pour l'alimentation en eau potable et dont l'altération poserait des problèmes immédiats pour les populations qui en dépendent, soit pas ou faiblement sollicitée à l'heure actuelle mais à fortes potentialités, préservée à ce jour et à conserver en l'état pour la satisfaction des besoins futurs. Pour ces ressources, la satisfaction des besoins en eau potable est reconnue prioritaire (cf disposition 5E-01 du SDAGE).

**Restauration** : consiste à favoriser le retour à l'état antérieur d'un écosystème dégradé par abandon ou contrôle raisonné de l'action anthropique. La restauration implique que l'écosystème possède encore deux propriétés essentielles : être sur la bonne trajectoire et avoir un bon niveau de résilience.

**Ripisylve** : formations végétales arbustives et arborescentes linéaires qui se développent sur les berges des cours d'eau ou des plans d'eau situés dans la zone frontière entre l'eau et la terre. Elles sont constituées d'espèces adaptées à la présence d'eau pendant des périodes plus ou moins longues (saules, aulnes, frênes en bordure, érables et ormes plus en hauteur, chênes pédonculés, charmes sur le haut des berges). Voir aussi *bois alluviaux*.

## S

**SAGE** : schéma d'aménagement et de gestion des eaux (cf. articles L. 212-3 et suivants du code de l'environnement). Né de la loi sur l'eau de 1992, le SAGE est le document d'orientation de la politique de l'eau au niveau local. Arrêté par le préfet, les décisions administratives dans le domaine de l'eau ainsi que les documents de planification d'urbanisme (SCoT et PLU en l'absence de SCOT) doivent lui être compatibles.

**Salmonicole** : dans le domaine salmonicole, les caractéristiques naturelles du milieu conviennent aux exigences de la truite fario et des espèces d'accompagnement.

**Saumâtre (eau)** : qualifie une eau constituée d'un mélange d'eau douce et d'eau de mer. Sa salinité peut être variable, mais est le plus souvent assez basse.

**Schéma de cohérence territoriale (SCoT)** : créé par la loi relative à la solidarité et au renouvellement urbains (SRU), il est l'outil de conception et de mise en œuvre d'une planification intercommunale. Il est destiné à servir de cadre de référence pour les différentes politiques notamment sur l'habitat, les déplacements, le développement commercial, l'environnement et l'organisation de l'espace. Il en assure la cohérence tout comme celle des autres documents d'urbanisme (plan de déplacements urbains, plan local d'urbanisme, cartes communales...).

**SDAGE** : schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (cf. article L. 212-1 du code de l'environnement). Créé par la loi sur l'eau de 1992, le SDAGE fixe pour chaque bassin hydrographique les orientations fondamentales (OF) d'une gestion équilibrée de la ressource en eau dans l'intérêt général et dans le respect des principes de la loi sur l'eau. Ce document d'orientation s'impose aux décisions de l'Etat, des collectivités et établissements publics dans le domaine de l'eau notamment pour la délivrance des autorisations administratives dans le domaine de l'eau ; les documents de planification en matière d'urbanisme doivent être compatibles avec les orientations fondamentales et les objectifs du SDAGE. Les SDAGE approuvés en 1996 ont été révisés en 2009 afin d'intégrer les objectifs et les méthodes de la DCE et inclure notamment le plan de gestion requis par la directive cadre sur l'eau. Ils sont ensuite révisés tous les 6 ans.

**Sédiments** : fragments de matière organique ou minéral produits par l'altération de matériaux du sol, alluviaux et rocheux ; ces matières sont enlevées par l'érosion et transportées par l'eau, le vent, la glace et la gravité.

**Service (écosystémique)** : bienfait direct ou indirect que l'homme retire de la nature. Les écosystèmes et plus généralement la biodiversité soutiennent et procurent de nombreux services dits services écologiques ou services écosystémiques, qu'on classe parfois comme bien commun ou bien public, souvent vitaux ou utiles pour l'être humain, les autres espèces et les activités économiques. Ces services regroupent les services d'auto-entretien, les services d'approvisionnement, les services de régulation et les services culturels.

**Service public d'eau et d'assainissement (SPEA)** : service public de la responsabilité des communes ou de leur groupement qui a pour mission d'acheminer l'eau potable jusqu'au robinet du consommateur puis de collecter et de traiter les eaux usées et les eaux pluviales avant leur retour au milieu naturel. Les 30 000 services publics d'eau et d'assainissement français sont également en charge des relations avec le consommateur : informations, gestion des demandes, facturation. Le service « eau potable » comprend le prélèvement d'eau dans le milieu naturel, sa potabilisation et sa distribution. Le service « assainissement » comprend la collecte, le transport et le traitement des eaux usées ainsi que l'élimination ou la valorisation des boues produites lors des traitements.

**Site pollué** : site dont le sol ou le sous-sol ou les eaux souterraines ont été pollués par d'anciens dépôts de déchets ou l'infiltration de substances polluantes, cette pollution étant susceptible de provoquer une nuisance ou un risque pérenne pour les personnes ou l'environnement. Ces pollutions sont souvent dues à d'anciennes pratiques sommaires d'élimination des déchets, mais aussi à des fuites ou des épandages fortuits ou accidentels de produits chimiques.

**Solution fondée sur la nature** : les solutions fondées sur la nature sont définies par l'UICN comme "les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative, tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité". Elles représentent une alternative économiquement viable et durable, souvent moins coûteuse à long terme que des investissements technologiques ou la construction et l'entretien d'infrastructures, en particulier pour la lutte contre les changements climatiques et la gestion des risques naturels (inondations, sécheresse, risques côtiers, canicules, incendies...).

**Solution sans regret** : expression qualifiant une solution d'adaptation au changement climatique bénéfique quelle que soit l'ampleur du changement climatique. Une solution sans regret présente des bénéfices pour toutes les parties concernées (bénéfices environnementaux, bénéfices pour les usages de l'eau, bénéfices sociaux ...) et est utile quoi qu'il arrive, indépendamment de l'incertitude des phénomènes attendus.

**Sous bassin** : périmètre de gestion locale de l'eau, basé sur des limites hydrographiques, sur lequel sont définis les objectifs des masses d'eau du SDAGE et les mesures du programme de mesures. Les démarches locales (SAGE, contrats de milieux ou de bassin versant, SLGRI, PAPI, PGRE, PTGE...) sont menées préférentiellement au niveau des sous bassins. La carte des sous bassins du bassin Rhône-Méditerranée est présentée dans l'orientation fondamentale n°2 du SDAGE (carte 2A).

**Soutien d'étiage** : action d'augmenter le débit d'un cours d'eau en période d'étiage à partir d'un ouvrage hydraulique (barrage réservoir ou transfert par gravité ou par pompage...).



**Substance dangereuse prioritaire** : substance ou groupe de substances prioritaires, toxiques, persistantes et bioaccumulables, pour lesquelles les rejets, émissions et pertes doivent faire l'objet d'un arrêt ou d'une suppression progressive au plus tard vingt ans après leur date d'inscription sur la liste des substances dangereuses prioritaires de la DCE. Pour les substances prioritaires devenues dangereuses prioritaires à l'issue de la révision de l'annexe X de la DCE, le délai de suppression progressive s'apprécie à partir de la date d'inscription de la substance en tant que substance dangereuse prioritaire (article R. 212-9 du code de l'environnement).

**Substance émergente** : toute substance susceptible de contaminer les milieux aquatiques et le biote mais qui n'est pas actuellement incluse dans les réglementations.

**Substance prioritaire** : substance ou groupe de substances toxiques, dont les émissions et les pertes dans l'environnement doivent être progressivement réduites. Comme prévu dans la directive cadre sur l'eau, une première liste de substances ou familles de substances prioritaires a été définie par la décision n° 2455/2001/CE du Parlement européen et du Conseil du 20 novembre 2001 et a été intégrée dans l'annexe X. Ces substances prioritaires ont été sélectionnées d'après le risque qu'elles présentent pour les écosystèmes aquatiques : toxicité, persistance, bioaccumulation, potentiel cancérigène, présence dans le milieu aquatique, production et usage.

**Substance ubiquiste** : substance quasiment omniprésente dans l'environnement et pouvant persister à long terme dans le milieu aquatique. Plusieurs d'entre elles font partie des substances dangereuses prioritaires existantes et nouvellement identifiées à savoir : les diphényléthers bromés, le mercure, les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), le perfluorooctane sulfonate (PFOS), les dioxines, l'hexabromocyclododécane et l'heptachlore (liste définie à l'article 8-bis de la directive 2013/39/UE du 12/08/2013)

**Système aquifère** : ensemble de terrains aquifères constituant une unité hydrogéologique. Ses caractères hydrodynamiques lui confèrent une quasi-indépendance hydraulique (non-propagation d'effets en dehors de ses limites). Il constitue donc à ce titre une entité pour la gestion de l'eau souterraine qu'il renferme.

**Système d'assainissement** : ensemble des équipements de collecte et de traitement des eaux usées : eaux issues des réseaux des collectivités auxquels peuvent être raccordées des industries ou des installations agricoles (article D. 2224-5-1 du code général des collectivités territoriales).

**Système séparatif** : système d'assainissement formé de deux réseaux distincts, l'un pour les eaux usées, l'autre pour les eaux pluviales. C'est un système usuel depuis les années 1970, le réseau d'eaux usées étant seul raccordé à la station d'épuration, le réseau d'eaux pluviales déversant les eaux généralement directement vers un cours d'eau.

**Système unitaire** : système d'assainissement formé d'un réseau unique dans lequel les eaux usées et les eaux pluviales sont mélangées et dirigées vers la station d'épuration quand elle existe. Pendant les périodes pluvieuses, une partie du mélange (trop plein) peut être rejeté par les déversoirs d'orage.

## T

**Tarification** : politique destinée à conditionner l'utilisation de l'eau au paiement d'un prix. La directive cadre sur l'eau demande aux Etats membres de veiller à ce qu'à partir de 2010 les politiques de tarification incitent les usagers à utiliser l'eau de façon efficace, pour contribuer à l'atteinte des objectifs environnementaux, notamment par la réduction des gaspillages.

**Temps de réponse du milieu** : le temps nécessaire à l'écosystème pour recouvrer un bon état ou proche de la normale, après des actions de restauration, un arrêt ou une baisse significative des apports polluants ou toute autre mesure visant son amélioration. Plus le renouvellement des eaux est lent, plus le temps de réponse sera long ; ce qui caractérise par exemple les milieux d'eaux stagnantes (plans d'eau, lagunes, zones humides...) et les nappes souterraines.

**Toxiques** : substances naturelles ou de synthèse, que l'homme introduit dans un biotope donné et dont elles étaient absentes ou encore dont il modifie et augmente les teneurs lorsqu'elles sont spontanément présentes. Ces substances présentent une nocivité pour les êtres vivants en provoquant une intoxication des organismes affectés en perturbant telle ou telle fonction et pouvant entraîner la mort.

**Trait de côte** : ligne qui marque la limite jusqu'à laquelle peuvent parvenir les eaux marines, c'est-à-dire la limite la plus extrême qu'elles puissent atteindre, soit l'extrémité du jet de rive lors des fortes tempêtes survenant aux plus hautes mers. Cette délimitation terre-mer connaît une évolution suivant une dynamique à identifier selon les échanges entre les deux milieux.

**Trame verte et bleue (TVB)** : la trame verte et bleue est un outil d'aménagement du territoire qui vise à (re)constituer un réseau écologique cohérent, à l'échelle du territoire national, pour permettre aux espèces animales et végétales de circuler, de s'alimenter, de se reproduire, de se reposer, en d'autres termes d'assurer leur survie, et permettre aux écosystèmes de continuer à rendre à l'homme leurs services.

Les continuités écologiques correspondent à des zones vitales (réservoirs de biodiversité) et des éléments (corridors écologiques) qui permettent à une population d'espèces de circuler et d'accéder aux zones vitales. La trame verte et bleue est ainsi constituée des réservoirs de biodiversité et des corridors qui les relient.

**Transparence (d'ouvrage)** : opération consistant à limiter l'accumulation de sédiments dans une retenue en rétablissant au droit du barrage, le transport solide de la rivière en période de crues. Les opérations de ce type sont généralement prévues dans un règlement d'eau ou une consigne d'exploitation approuvée par le préfet. Si ce n'est pas le cas, elles peuvent être introduites dans le règlement d'eau ou la consigne d'exploitation par arrêté préfectoral.

**Transport sédimentaire** : voir *transport solide*.

**Transport solide** : transport de sédiments (particules, argiles, limons, sables, graviers...) dans les cours d'eau pouvant s'effectuer soit par suspension dans l'eau, soit par déplacement sur le fond du lit (saltation) du fait des forces tractrices liées au courant.

## U

**Usage domestique de l'eau** : constituent un usage domestique de l'eau, au sens de l'article L. 214-2 du code de l'environnement, les prélèvements et les rejets destinés exclusivement à la satisfaction des besoins des personnes physiques propriétaires ou locataires des installations et de ceux des personnes résidant habituellement sous leur toit, dans les limites des quantités d'eau nécessaires à l'alimentation humaine, aux soins d'hygiène, au lavage et aux productions végétales ou animales réservées à la consommation familiale de ces personnes. En tout état de cause, est assimilé à un usage domestique de l'eau tout prélèvement inférieur ou égal à 1 000 m<sup>3</sup> d'eau par an, qu'il soit effectué par une personne physique ou une personne morale et qu'il le soit au moyen d'une seule installation ou de plusieurs.

**Usages de l'eau** : actions d'utilisation de l'eau par l'homme (usages eau potable, industriel, agricole, loisirs, culturel...).

## V

**Vidange de plan d'eau** : opération consistant à vider le culot d'un barrage réservoir et/ou plan d'eau pour des motifs divers (entretien, visite d'ouvrage, réglementaire...). Compte tenu des impacts sur les milieux aquatiques, elle fait l'objet d'un arrêté préfectoral d'autorisation précédé d'une étude d'impact (rubriques de la nomenclature annexée à l'article R. 214-1 du code de l'environnement).

**Vulnérabilité (au sens général pour des unités de distribution, etc.)** : fragilité ou susceptibilité d'un "milieu cible" ou d'un système donné face à un aléa donné.

## Z

**Zone d'action renforcée (ZAR)** : l'article R. 211-81-1 du code de l'environnement définit les zones d'action renforcées comme étant les parties de zones vulnérables, délimitées par le préfet de région, correspondant aux zones, mentionnées au 1° du I de l'article R. 212-4, de captage de l'eau destinée à la consommation humaine dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 milligrammes par litre et aux bassins connaissant d'importantes marées vertes sur les plages, mentionnés au 8° du II de l'article L. 211-3, définis par les schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux, le cas échéant étendues afin d'assurer la cohérence territoriale du programme d'actions régional.

**Zones de répartition des eaux (ZRE)** : zones comprenant les bassins, sous-bassins, fractions de sous-bassins hydrographiques et systèmes aquifères définis en application de l'article R. 211-71 du code de l'environnement. Ce sont des zones où est constatée une insuffisance, autre qu'exceptionnelle, des ressources par rapport aux besoins. Elles sont définies afin de faciliter la conciliation des intérêts des différents utilisateurs de l'eau. Les seuils d'autorisation et de déclaration du décret nomenclature y sont plus contraignants. La délimitation des nouvelles ZRE s'effectue selon les deux étapes prévues aux articles R. 211-71 et R. 211-72 du code de l'environnement :

- le préfet coordonnateur de bassin définit par arrêté les zones de répartition des eaux (art. R. 211-71) qui se substituent à celles mentionnées dans le tableau de l'article R. 211-71 du code de l'environnement ;
- le préfet de département constate ensuite par arrêté la liste des communes concernées (art. R. 211-72).

Dans le cas des eaux souterraines, pour chaque commune est précisée la cote en dessous de laquelle les dispositions relatives à la ZRE deviennent applicables. Une commune dont une partie du territoire seulement serait concernée doit être incluse dans la ZRE pour la totalité de son territoire, la ZRE s'appliquant uniquement sur la masse d'eau visée.

**Zone de sauvegarde** : zone à l'échelle de laquelle des efforts doivent être portés pour limiter ou éviter les pressions qui pourraient porter atteinte aux ressources identifiées comme stratégiques pour l'alimentation en eau potable, en volume et en qualité, et autoriser pour l'avenir l'implantation de nouveaux captages ou champs captant (cf. disposition 5E-01 du SDAGE).

**Zone humide** : selon l'article L. 211-1 du code de l'environnement « on entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ». Elles se caractérisent par la présence de sols évolués ou non qui sont périodiquement saturés par l'eau douce, salée ou saumâtre et manifestent des processus caractéristiques (phénomène d'oxydoréduction du fer, accumulation de matière organique et de tourbe...).

**Zone inondable** : zone où peuvent s'étaler les débordements de crues, dans le lit majeur et qui joue un rôle important dans l'écrêtement des crues. La cartographie de ces zones inondables permet d'avoir une meilleure gestion de l'occupation des sols dans les vallées.

**Zone sensible (au sens de la directive européenne « eaux résiduaires urbaines »)** : bassin versant où des masses d'eau significatives à l'échelle du bassin sont particulièrement sensibles aux pollutions. Il s'agit notamment de celles qui sont sujet à l'eutrophisation et dans lesquelles les rejets de phosphore, d'azote ou de ces deux substances, doivent être réduits. Les cartes des zones sensibles sont arrêtées par le préfet coordonnateur de bassin et sont actualisées au moins tous les 4 ans dans les conditions prévues pour leur élaboration (directive 91-271-CEE du 21/05/91 et articles R. 211-94 et R. 211-95 du code de l'environnement).

**Zone tampon** : bande de terre entre des zones cultivées et un habitat naturel, aménagée pour limiter les apports de sédiments, d'éléments nutritifs et de pesticides dans les milieux aquatiques ou humides adjacents.

**Zone vulnérable (au sens de la directive européenne "Nitrates")** : "zones désignées comme vulnérables" compte tenu notamment des caractéristiques des terres et des eaux ainsi que de l'ensemble des données disponibles sur la teneur en nitrates des eaux et leur zone d'alimentation. Ces zones concernent :

- les eaux atteintes par la pollution (les eaux souterraines et les eaux douces superficielles, notamment celles servant au captage d'eau destinée à la consommation humaine, dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 milligrammes par litre ; les eaux des estuaires, les eaux côtières et marines et les eaux douces superficielles qui ont subi une eutrophisation susceptible d'être combattue de manière efficace par une réduction des apports en azote) ;

- les eaux menacées par la pollution (les eaux souterraines et les eaux douces superficielles, notamment celles servant au captage d'eau destinée à la consommation humaine, dont la teneur en nitrate est comprise entre 40 et 50 milligrammes par litre et montre une tendance à la hausse et les eaux des estuaires, les eaux côtières et marines et les eaux douces superficielles dont les principales caractéristiques montrent une tendance à une eutrophisation susceptible d'être combattue de manière efficace par une réduction des apports en azote).

Le préfet coordonnateur de bassin après avis du comité de bassin arrête la délimitation des zones vulnérables, cette délimitation faisant l'objet d'un réexamen au moins tous les 4 ans.

## Sources

Plusieurs glossaires ont permis l'élaboration de celui-ci :

Site d'information sur l'eau du bassin Rhône-Méditerranée : <http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr>

Site du ministère de la transition écologique : <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/>

Glossaire international d'hydrologie : <https://hydrologie.org/glu/HINDFR.HTM>

Site de l'IFREMER : <http://www.ifremer.fr>

Site national d'information sur l'eau : <http://www.eaufrance.fr/>

Guide technique n°10 RMC – octobre 2007 – « outils socio-économiques pour une nouvelle culture de l'eau »



# **GLOSSAIRE DES ACRONYMES**

| <b>Acronyme</b> | <b>Définition</b>  |
|-----------------|--|
| <b>AAC</b>      | Aire d'alimentation de captage   |
| <b>AEP</b>      | Alimentation en eau potable  |
| <b>AMPA</b>     | Acide aminométhylphosphonique  |
| <b>ANC</b>      | Assainissement non collectif   |
| <b>AOP</b>      | Appellation d'origine protégée   |
| <b>ARS</b>      | Agence régionale de santé  |
| <b>BASIAS</b>   | Banque de données relative à d'anciens sites industriels et activités de service |
| <b>BASOL</b>    | Base de données sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués)       |
| <b>BRGM</b>     | Bureau de recherches géologiques et minières                                     |
| <b>CARMEN</b>   | Cartographie du ministère de l'environnement                                     |
| <b>CB</b>       | Comité de bassin   |
| <b>CGCT</b>     | Code général des collectivités territoriales                                     |
| <b>CGDD</b>     | Commissariat général au développement durable                                    |
| <b>CIPEL</b>    | Commission internationale pour la protection des eaux du Léman                   |
| <b>CLE</b>      | Commission locale de l'eau   |
| <b>CNRS</b>     | Centre national de la recherche scientifique                                     |
| <b>COHV</b>     | Composés organiques halogènes volatiles  |
| <b>CRMNA</b>    | Commission relative au milieu naturel aquatique                                  |
| <b>CTB</b>      | Commission territoriale de bassin  |
| <b>DCE</b>      | Directive cadre sur l'eau  |
| <b>DCR</b>      | Débit de crise   |
| <b>DCSMM</b>    | Directive cadre stratégie pour le milieu marin                                   |
| <b>DDT(M)</b>   | Direction départementale des territoires (et de la mer)                          |
| <b>DI</b>       | Directive inondations  |
| <b>DIG</b>      | Déclaration d'intérêt général  |
| <b>DOE</b>      | Débit d'objectif d'étiage  |
| <b>DRAAF</b>    | Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt           |
| <b>DREAL</b>    | Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement          |
| <b>DUP</b>      | Déclaration d'utilité publique   |
| <b>EBF</b>      | Espace de bon fonctionnement   |
| <b>ECO-DDS</b>  | Eco-organisme en charge des déchets diffus et spécifiques                        |
| <b>EH</b>       | Equivalent-habitant  |
| <b>ENS</b>      | Espace naturel sensible  |
| <b>EPAGE</b>    | Etablissement public d'aménagement et de gestion de l'eau                        |
| <b>EPCI FP</b>  | Etablissement public de coopération intercommunale à fiscalité propre            |
| <b>EPTB</b>     | Etablissement public territorial de bassin                                       |
| <b>ERC</b>      | Eviter - réduire - compenser   |
| <b>ERU</b>      | Eaux résiduaires urbaines  |
| <b>ETE</b>      | Etudes technico-économiques  |
| <b>EVPG</b>     | Evaluation des volumes prélevables globaux                                       |
| <b>GEMAPI</b>   | Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations                     |
| <b>HAP</b>      | Hydrocarbures aromatiques polycycliques  |

| <b>Acronyme</b>    | <b>Définition</b>  |
|--------------------|--|
| <b>ICPE</b>        | Installation classée pour la protection de l'environnement   |
| <b>IFREMER</b>     | Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer   |
| <b>INRAE</b>       | Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement                           |
| <b>IOTA</b>        | Installations, ouvrages, travaux, activités  |
| <b>MEA</b>         | Masse d'eau artificielle   |
| <b>MEFM</b>        | Masse d'eau fortement modifiée   |
| <b>MEN</b>         | Masse d'eau naturelle  |
| <b>MISEN</b>       | Mission interservices de l'eau et de la nature   |
| <b>MTE</b>         | Ministère de la transition écologique  |
| <b>NPA</b>         | Niveau piézométrique d'alerte  |
| <b>NPC</b>         | Niveau piézométrique de crise  |
| <b>NQE</b>         | Norme de qualité environnementale  |
| <b>OF</b>          | Orientation fondamentale (du SDAGE)  |
| <b>OFB</b>         | Office français de la biodiversité   |
| <b>ORF</b>         | Orientations régionales forestières  |
| <b>OSMOSE</b>      | Outil national de suivi des programmes de mesures des bassins  |
| <b>PAMM</b>        | Plan d'action pour le milieu marin   |
| <b>PAPI</b>        | Programme d'actions de prévention contre les inondations   |
| <b>PBDE</b>        | Polybromodiphényléthers  |
| <b>PBT</b>         | Persistante, bioaccumulable et toxique   |
| <b>PCB</b>         | Polychlorobiphényles   |
| <b>PCAET</b>       | Plan climat air énergie territorial  |
| <b>PDM</b>         | Programme de mesures   |
| <b>PDPG</b>        | Plan départemental pour la protection du milieu aquatique et la gestion des ressources piscicoles              |
| <b>PGRE</b>        | Plan de gestion de la ressource en eau   |
| <b>PGRI</b>        | Plan de gestion des risques d'inondation   |
| <b>PLAGEPOMI</b>   | Plan de gestion des poissons migrateurs  |
| <b>Plan POLMAR</b> | Plan d'intervention en cas de pollution marine accidentelle  |
| <b>PLU</b>         | Plan local d'urbanisme   |
| <b>PPRDF</b>       | Plan pluriannuel régional de développement forestier   |
| <b>PPRI</b>        | Plan de prévention des risques d'inondation  |
| <b>PRAD</b>        | Plan régional de l'agriculture durable   |
| <b>PSEE</b>        | Polluants spécifiques de l'état écologique   |
| <b>PSR</b>         | Plan submersions rapides   |
| <b>PTGE</b>        | Projet de territoire pour la gestion de l'eau  |
| <b>QI</b>          | Questions importantes  |
| <b>QMNA5</b>       | Débit d'étiage mensuel quinquennal   |
| <b>RCO</b>         | Réseau de contrôle opérationnel  |
| <b>RCS</b>         | Réseau de contrôle de surveillance   |
| <b>Réseau REMI</b> | Réseau d'IFREMER de contrôle microbiologique des zones de productions conchylicoles permettant leur classement |
| <b>Réseau RNO</b>  | Réseau national d'observation d'IFREMER  |

| <b>Acronyme</b> | <b>Définition</b>  |
|-----------------|--|
| <b>RNAOE</b>    | Risque de non atteinte des objectifs environnementaux                                |
| <b>RSDE</b>     | Recherche des substances dangereuses dans l'eau                                      |
| <b>RU</b>       | Réserve utile  |
| <b>SAFER</b>    | Société d'aménagement foncier et d'établissement rural                               |
| <b>SAGE</b>     | Schéma d'aménagement et de gestion des eaux  |
| <b>SFN</b>      | Solution fondée sur la nature  |
| <b>SCoT</b>     | Schéma de cohérence territoriale   |
| <b>SDAGE</b>    | Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux                                |
| <b>SIE</b>      | Système d'information sur l'eau  |
| <b>SISPEA</b>   | Système d'information sur les services publics d'eau et d'assainissement             |
| <b>SLGRI</b>    | Stratégie locale de gestion du risque d'inondation                                   |
| <b>SMVM</b>     | Schéma de mise en valeur de la mer   |
| <b>SRADDET</b>  | Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires |
| <b>STEU</b>     | Station de traitement des eaux usées urbaines  |
| <b>TRI</b>      | Territoire à risques importants d'inondation   |
| <b>ZALT</b>     | Zone d'action à long terme   |
| <b>ZAP</b>      | Zone d'action prioritaire  |
| <b>ZAR</b>      | Zone d'actions renforcées  |
| <b>ZHIEP</b>    | Zone humide d'intérêt environnemental particulier                                    |
| <b>ZNIEFF</b>   | Zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique                       |
| <b>ZPS</b>      | Zone de protection spéciale  |
| <b>ZRE</b>      | Zone de répartition des eaux   |
| <b>ZSC</b>      | Zone spéciale de conservation  |
| <b>ZSCE</b>     | Zone soumise à contraintes environnementales   |
| <b>ZSGE</b>     | Zone stratégique pour la gestion de l'eau  |





## SECRETARIAT TECHNIQUE

---

**Agence de l'eau  
Rhône Méditerranée Corse**  
2-4 allée de Lodz  
69363 LYON CEDEX 07



---

**Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement  
Auvergne Rhône-Alpes  
Délégation de bassin Rhône-Méditerranée**  
5 place Jules Ferry  
Immeuble Lugdunum  
69453 LYON CEDEX 06



---

**Office français pour la biodiversité**  
Direction régionale Auvergne Rhône-Alpes  
Parc de Parilly  
Chemin des chasseurs  
69500 BRON

