

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Codes entités aquifères concernées (V1) ou (V2) ou secteurs hydro à croiser :

Code entité V1	Code entité V2
620b	

Type de masse d'eau souterraine :

Dominante sédimentaire

Superficie* de l'aire d'extension (km²) :
*surface estimée

totale	à l'affleurement	sous couverture
51	51	0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
66	Pyrénées Orientales	Languedoc-Roussillon

District gestionnaire : Rhône et côtiers méditerranéens (bassin Rhône-Méditerranée-Corse)

Trans-Frontières : Etat membre : Autre état :

Trans-districts : Surface dans le district (km²) : Surface hors district (km²) :

District :

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine : Libre seul

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Prélèvements AEP supérieurs à 10m ³ /j
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU SOUTERRAINE CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

2.1. DESCRIPTION DU SOUS-SOL

2.1.1 DESCRIPTION DE LA ZONE SATURÉE

2.1.1.1 Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau décrit une bande d'une trentaine de kilomètres de long sur 500 mètres à 3 km de large, allongée selon une direction O.N.O.-E.S.E.
Elle va de Villefranche de Conflent au Porteil de d'Orlu.

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Les formations aquifères sont constituées par les calcaires et dolomies du dévonien. L'épaisseur est de plusieurs centaines de mètres, probablement en raison des plissements.
La structure globale est synclinale (synclinal de Merens-Villefranche).

Lithologie dominante de la masse d'eau : Calcaires dolomitiques

2.1.1.3 Caractéristiques géométriques et hydrodynamiques des limites de la masse d'eau

Les limites sont étanches, le synclinal est en contact avec les terrains imperméables soit par faille soit stratigraphiquement.

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

L'alimentation se fait par les pluies sur les affleurements carbonatés ainsi que par des pertes sur les ruisseaux drainant les terrains imperméables voisins.
Les sources se trouvent dans les points bas que constituent les vallées de la Têt et du Cabrials.
On citera les sources de Fontrabieuse dans la partie occidentale de la masse d'eau et le système de sources d'En Gornier en bordure de la Têt.

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau

2.1.2.2 Etat(s) hydraulique(s) et type(s) d'écoulement(s)

Les écoulements sont typiquement karstiques en nappe libre.

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 La piézométrie

Elle est guidée par la présence des sources dans les vallées et s'oriente donc globalement nord-ouest à sud-est.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Les vitesses peuvent être très rapides entre un point de perte et les sources.

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La zone non saturée peut être très épaisse en raison de l'importance du relief. Elle est constituée de la roche magasin sans protection superficielle.
Cette masse d'eau est donc très vulnérable.

Épaisseur de la zone non saturée :

très grande (e>50m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Perméable : K>10⁻⁶ m/s

qualité de l'information sur la ZNS : moyenne

source : expertise

2.3 CONNECTIONS AVEC LES COURS D'EAU ET LES ZONES HUMIDES

Commentaire cours d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Les rivières hautes sont drains par rapport à la masse d'eau. Inversement, elle alimente la Têt au niveau niveau de Villefranche, et En gornier est alimentée par les pertes du Cady Rodja.

Masses d'eau superficielles en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info cours d'eau :

228	Riv. de Cabrils / Riv. de Caudiès / Riv. de Pujols / d'Rivière) Evol
226	La Têt de la rivière de Mantet incluse à la rivière de Rotja / La Têt de la rivière de Rotja incluse à

bonne

Source :

expertise

Commentaire plans d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Pas de plan d'eau de la liste mais quelques "Gorgs" dans le Madrès : Gorg Estelat, Gorg Nègre, Le barrage de Puyvalador est "au dessus", emballé dans la masse d'eau 6614.

Plan d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

expertise

Commentaire zones humides en relation avec la masse d'eau souterraine :

La Mouillère de la Coume de Pontails (haute vallée du Cabrils) sur Sansa, la Font "rabiouse" dans le val de Galbe.

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Font de Coumes sur Nohèdes; la Font "rabiouse" dans le val de galbe, les canalettes sur Corneilla de Conflent.
Source de Réal qui alimente en eau potable la commune de Réal.
En gornier en rive droite et gauche.

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Les études générales ou ponctuelles qui ont été menées ne permettent pas une bonne connaissance du milieu et en particulier les conditions d'exploitation.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

La végétation est clairsemée sur les versants orientés au sud.

Dans les zones basses (Villefranche), les versants nord portent une végétation méditerranéenne à base de chêne vert et localement de châtaignier-bois.

En altitude, les versants d'ubac portent principalement des pins à crochet, en croît naturel.

qualité : bonne
source : expertise

3.3 ELEVAGE

Très peu d'élevage : quelques bovins en extensif dans le secteur du Galbe et quelques ovins également en extensif sur Nohèdes Evol et Sansa.

qualité : bonne
source : expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Aucun surplus agricole.

qualité : bonne
source : expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Aucune pollution : les aires d'affleurement sont pratiquement vierges (sauf lieux très touristiques : Villefranche et Canlettes).

Il y avait autrefois des carrières de Talc sur Corneilla de Conflent (en haut de relief, en rive droite du Cady). Aujourd'hui, elles sont abandonnées.

qualité : bonne
source : expertise

3.6 CAPTAGES

Volumes prélevés en 2001 répartis par usages (données Agence de l'Eau RMC) :

Usage	Volume prélevé (milliers m3)
AEP et embouteillage	36.5

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Stable	Stable
irrigation	Total
Stable	Stable

qualité info évolution prélèvements : bonne

Source : expertise

Avertissement : des erreurs ou imprécisions subsistent dans l'appréciation des volumes prélevés, les points de prélèvements n'étant pas tous déclarés ni toujours localisés ou rattachés de manière suffisamment précise à un aquifère pour garantir une affectation valide (en particulier en limite de masse d'eau ou lorsque plusieurs réservoirs sont susceptibles d'être captés à la verticale d'un même ouvrage) - se référer le cas échéant aux commentaires ci-dessous

AEP

En apparence cette masse d'eau sert peu à l'alimentation en eau potable (le chiffre indiqué est celui de Villefranche de Conflent uniquement) ,

En fait, les prélèvements seraient plus importants:

- Corneilla de Conflent est effectivement branchée sur le SIVOM du Cady,
- les villes de Ria Cirash,
- les communes d'Odeilho et de Réals sont alimentées par des résurgences dans les calcaires,
- le SIVOM du Conflent (Prades) avec un prélèvement de 1,2 Mm3 à En Gornet en rive droite et rive gauche.

Dès lors la totalité des prélèvements avoisinerait plutôt 1,4 Mm3/an.

qualité : bonne
source : expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Pas de recharge artificielle.

qualité : bonne
source : expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Qualité : bonne
Source : expertise

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Aucun point de suivi piézométrique.

Réseaux connaissances qualité

Réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (1 point) : 10953X0022/GORNER : SOURCE D'EN GORNER (rive droite) à RIA-SIRACH (QUALITE)

4.2. ETAT QUANTITATIF

La ressource est importante et très peu utilisée.

informations : qualité moyenne

Source expertise

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Les eaux sont bicarbonatées calciques avec des températures de 10 à 12 °C.
Existence de turbidité.

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

Nitrates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité bonne

Source technique

Pesticides : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité bonne

Source technique

Solvants chlorés : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité bonne

Source technique

Chlorures et sulfates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : Cl : SO4 :

Non

informations : qualité bonne

Source technique

Ammonium : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité bonne

Source technique

Autres polluants : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité bonne

Source technique

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt écologique porte dans l'existence de quelques zones humides superficielles, et dans l'alimentation de la Têt.

qualité : bonne
source : expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Ressource d'intérêt économique majeur local pour l'alimentation en eau potable.
D'après certaines études, les potentialités des formations aquifères seraient importantes, et peu exploitées à l'heure actuelle.
Il est supposé que ces formations pourraient permettre la satisfaction en eau potable de tout le coeur du Conflent.

qualité : bonne
source : ; expertise

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

7.2. Outil de gestion existant :

8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

COMMENTAIRES DES GROUPES DE TRAVAIL LOCAUX SUR LA FICHE DE CARACTERISATION

Date de la réunion :

Objet de la réunion :

Experts présents :

Commentaires sur les cartes fournies par le niveau de bassin :

Identification des autres sources de données utilisées :

Commentaires sur la description des caractéristiques intrinsèques de la masse d'eau :

Commentaires sur la description de la qualité et de l'équilibre quantitatif de la masse d'eau :

Commentaires sur la description des pressions s'exerçant sur la masse d'eau :

Commentaires sur la grille NABE :