

Date impression fiche : 12/12/2014

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Correspond à tout ou partie de(s) ME V1 suivante(s):

Code ME V1	Libellé ME souterraines V1
FRDG103	Alluvions anciennes de la Plaine de Valence et terrasses de l'Isère

Code(s) SYNTHÈSE RMC et BDLISA concerné(s)

Code SYNTHÈSE	Code BDLISA	Libellé ENTITE
154A	521AR00	Alluvions anciennes de la plaine de Valence

Superficie de l'aire d'extension (km2) :

totale	à l'affleurement	sous couverture
295.81	295.81	0

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire - Alluvions anciennes

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau se trouve exclusivement dans le département de la Drôme.
Elle est limitée entre l'Isère au nord et la Drôme au sud, le Rhône à l'ouest et le Vercors à l'est.

Les remontées de son substratum (la molasse miocène) entaillent fortement son périmètre (Montéléger, Chabeuil, St-Vincent la C., La Baume-Cornillane, Beauregard-Baret). Des remontées de molasse sont également présentes au sein de la masse d'eau (Plateau de la Léore à l'ouest de Portes-lès-V, Plateau de Fouillouse au sud de Châteauneuf s/l.).

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
26	295.81

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 souterraine

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Existence de Zone(s) Protégée(s)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

***Avertissement : pour les ME de type imperméable localement aquifère, les chapitres suivants s'attachent à ne décrire que les caractéristiques des quelques systèmes aquifères pouvant localement exister**

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 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Les dépôts fluvioglaciers de la plaine de Valence sont consécutifs à de multiples phases de transgression/regression marine. C'est le cas du dépôt puis de l'érosion de la molasse sableuse au Miocène. Durant la crise messinienne, l'érosion régressive va former des paléovallées. A la suite d'une subsidence, puis d'une autre transgression marine envahissant la vallée du Rhône, les argiles pliocènes vont être déposées. Sur l'emprise de la masse d'eau, ces argiles vont emprunter une rive de direction nord-ouest / sud-est, allant de Bourg lès V. à Valence. Cette rive se divise en trois, en direction de Charpey, Chabeuil et Malissard. L'alluvionnement est ensuite massif (dépôts des Chambarans), et ainsi, du Rhône au Préalpes est constituée une vaste pénéplaine. Celle-ci est entaillée par le Rhône puis l'Isère. Le cours de cette dernière a beaucoup varié, empruntant l'actuelle vallée de Bièvre-Valloire, puis celle de Valence. L'avancée et le retrait des glaciers durant le quaternaire a favorisé le charriage et le dépôt d'alluvions fluvioglaciers.

Durant les premiers épisodes de glaciations (Riss), l'Isère longe le Vercors, et dépose en masse des alluvions fluvioglaciers au droit de St-Marcel lès V.

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions anciennes de la Plaine de Valence

Durant le même temps, à l'est, les émissaires du Vercors charrient une quantité importante de cailloutis calcaires (Chabeuil, Alixan, Charpey, Marches) qui comblent les creux du paléorelief molassique.

Plus à l'ouest, durant la dernière glaciation (Wurm), le Rhône va déposer des alluvions fluvio-glaciaires, qui vont s'étendre le long de son actuelle vallée, depuis sa confluence avec l'Isère jusqu'à la Drôme.

Ainsi, pour cette masse d'eau des alluvions anciennes de la plaine de Valence, trois secteurs se distinguent d'ouest en est: les alluvions wurmiennes en bordure du Rhône, les alluvions rissiennes de l'Isère, et les cailloutis calcaires d'Alixan.

1 / En bordure du Rhône plusieurs terrasses s'emboîtent. La composition et le faciès des alluvions en bordure du Rhône sont homogènes. Des lentilles sableuses étendues mais de faible épaisseur d'une part, et des chenaux d'autre part, sont intercalés dans la matrice alluvionnaire de la terrasse de l'Armailler (également présent sous Valence, et jusqu'à Portes les V.). La partie supérieure de l'étage peut-être l'objet d'une consolidation en poudingue. La terrasse des Combeaux, présente au nord de Valence et à l'ouest de Portes les V., contient également un réseau de chenaux dont le remplissage est ici composé d'éléments calcaires. Il s'ensuit plus à l'ouest la terrasse de Marcerolle, présente également à Valensole. Enfin au sud se trouve une partie de la terrasse de Champfort, constituée d'un cailloutis et de galets bien roulés, de taille centimétrique à décimétrique. Elle est recouverte par une épaisseur de limons de 1 à 5 m.

Dans l'ensemble ces alluvions ont une épaisseur de 15 à 30 m. Au nord, et à l'extrémité sud, ces alluvions reposent sur les argiles pliocènes. Pour le reste, la molasse constitue le substratum.

2 / La terrasse de St-Marcel lès V. emprunte un chenal de la molasse miocène. Elle est constituée de galets, sables et blocs de nature cristalline et calcaire. Leur épaisseur peut atteindre 55 m au centre du chenal. Le substratum est pliocène selon une direction nord-ouest / sud-est depuis sa limite nord-ouest en passant par Valence jusqu'à l'aérodrome Valence-Chabeuil. Aux Petits Eynards, le substratum est oligocène. Pour le reste du secteur, la molasse constitue le substratum.

3/ A l'est, provenant du Vercors, les cailloutis d'Alixan, ont un faciès plus calcaire, composé d'un gravier plus anguleux. De la formation de ces cônes de déjection résulte un relief fait d'une succession de bombements, dont le centre laisse paraître un cailloutis plus grossier, et les creux un faciès plus limoneux, consécutif d'un ruissellement des éléments les plus fins. Toujours sur le plan topographique, le centre de la plaine est relativement plus plan, et la pente augmente progressivement en direction du Vercors. Le substratum est constitué par les trois digitations pliocènes à Charpey, Chabeuil et Malissard. Le reste du substratum est constitué par la molasse miocène.

Lithologie dominante de la masse d'eau Alluvions graveleuses (graviers, sables)

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

La masse d'eau des alluvions est limitée :

- au nord : par l'Isère, la butte de la colline molassique du plateau de Fouillouse (FRDG248) (Alimentation), et les alluvions anciennes des terrasses de Romans et de l'Isère (FRDG147) (Drainance).
- à l'ouest par les alluvions du Rhône (Drainance)
- Au sud la molasse FRDG248 (continuité hydraulique avec les alluvions; affluence faible)
- A l'est, les formations variées en domaine complexe du Piémont du Vercors - FRDG515 (Alimentation)

Qualité de l'information :

Qualité : Bonne

Source : Technique et expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

1/ Les recharges correspondent à :

- l'intégralité de l'impluvium. Les butes molassiques participent partiellement à cet impluvium, ainsi que les piedmonts du Vercors (25%)
- les écoulements souterrains : la frange est, bordant les piedmonts du Vercors, alimentant souterrainement la nappe des cailloutis ; les remontées molassiques dans le secteur de la Véore et de sa confluence avec le Guimand (25%)
- Les pertes des rivières (Véore, Barberolle, Ecoutay, Guimand) (15%)
- Canal de la bourne (35%)

2/ Les aires d'alimentation correspondent à l'ensemble de l'impluvium

2 Les exutoires sont :

- au nord : l'Isère
 - à l'est : les alluvions du Rhône
 - des lignes de sources sont présentes sur les versants des deux axes de drainage principaux (Rhône et Isère). Des lignes de sources sont également présentes dans les cailloutis d'Alixan. Dans cette formation, des drains pour le captage AEP sont présents (Chabeuil, Charpey).
- De nombreuses sources importantes ont été repérées à Valence (Belle Meunière, Ste Brigitte, la Tourtelle, Béliancourt, La Cartoucherie au nord, et Charran, Thon, Canal du Moulin, Marquise, et Malcontents au sud). Seule la source Malcontent est référencée en BSS. La source de la Tourtelle a été transformée en forage. Les autres sources précitées ne sont pas référencées à la BSS.

Une multitude de sources (temporaires) présentes dans la zone amont sont répertoriées dans la BSS.

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau Artificielle

Si existence de recharge artificielle, commentaires

L'infiltration due à l'irrigation, et les pertes éventuelles du Canal de la Bourne (qui ne devraient plus exister).

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

Les écoulements sont libres sur l'ensemble de la masse d'eau et s'effectuent en milieux poreux. Les nappes, au nord sont perchées par rapport à l'Isère.

L'épaisseur des nappes est :

- de 5 à 12 m pour la nappe des alluvions anciennes entre l'Isère et la Véore en bordure du Rhône,
- de 5 à 30 m pour les alluvions de la plaine de St-Marcel, avec deux axes de drainage principaux entre Chabeuil et le plateau de la Léore,
- de 5 à 10 m d'épaisseur pour les cailloutis d'Alixan. Cette nappe est en continuité hydraulique avec la nappe de la molasse.

Type d'écoulement prépondérant :

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

La piézométrie est globalement orientée d'est en ouest, exception faite de la partie nord, avec un écoulement vers l'Isère.

- Alluvions en bordure du Rhône :
 - direction : est-ouest
 - gradient : 0,2 à 0,6%
- alluvions de la terrasse de St-Marcel lès V. :
 - direction : nord-est / sud-ouest
 - gradient : pente générale de l'ordre de 0,4 %
- Cailloutis d'Alixan :
 - direction : est-ouest
 - gradient : 1,7 à 2,5 %

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

- Alluvions en bordure du Rhône :
 - perméabilité : $7 \cdot 10^{-4}$ à $8 \cdot 10^{-3}$ m/s
- alluvions de la terrasse de St-Marcel lès V. :
 - perméabilité : $1 \cdot 10^{-2}$ m/s
 - transmissivité : 10^{-1} m²/s
 - débit spécifique : 70 à 700 m³/s/m
- Cailloutis d'Alixan :
 - perméabilité : 10^{-3} à 10^{-4} m/s
 - transmissivité : 10^{-4} à 10^{-5} m²/s

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La zone est considérée comme vulnérable du fait que les sols n'assurent pas une protection suffisante, et que le ruissellement n'est pas prépondérant sur l'infiltration.

L'épaisseur de la zone non-saturée est ici considérée comme moyenne ($5 < e < 20$ m). Cependant, elle peut-être bien plus importante sur certains secteurs (terrasses de St-Marcel, bordure du Rhône), et bien plus faible pour les cailloutis d'Alixan, et à proximité des rivières.

***Avertissement : les 2 champs suivants ne sont renseignés que pour les ME présentant une homogénéité (essentiellement ME de type alluvionnaire)**

Epaisseur de la zone non saturée :

Perméabilité de la zone non saturée :

qualité de l'information sur la ZNS :

source :

***Avertissement : la caractérisation des liens avec les eaux de surface et les zones humides n'est pas renseignée pour des ME globalement imperméables car non pertinente**

2.2 CONNEXIONS AVEC LES EAUX DE SURFACE ET LES ECOSYSTEMES TERRESTRES ASSOCIES

***Avertissement : pour les cours d'eau, la qualification de la relation avec la ME souterraine, rend compte de la relation la plus représentative à l'échelle de la ME de surface en situation d'étiage**

2.2.1 Caractérisation des échanges Masses d'eau Cours d'eau et masse d'eau souterraine :

Code ME cours d'eau	Libellé ME cours d'eau	Qualification Relation
FRDR10081	ruisseau le pétochin	Pérenne perdant
FRDR10364	ruisseau le riousset	En équilibre
FRDR10394	ruisseau la barberolle	Pérenne perdant
FRDR10618	ruisseau de bost	Pérenne perdant

FRDR10666	ruisseau d'ozon	Pérenne perdant
FRDR10975	ruisseau l'écoutay	Pérenne perdant
FRDR11210	ruisseau de béaure	Pérenne perdant
FRDR11793	ruisseau le guimand	En équilibre
FRDR11877	ruisseau la lierne	Pérenne perdant
FRDR12104	ruisseau de la maladière	Pérenne perdant
FRDR3053	Canal de la Bourne	Pérenne perdant
FRDR312	L'Isère de la Bourne au Rhône	Indépendant de la nappe
FRDR448a	La Véore de la D538 (Chabeuil) au Rhône	En équilibre
FRDR448b	La Véore de sa source à la D538 (Chabeuil)	En équilibre

Commentaires :

De manière générale, les cours d'eau s'infiltrent dans les alluvions et les cailloutis d'Alixan.

Le colmatage des berges d'une part, et les remontées de la nappe molassique d'autre part, influent sur le régime des cours d'eau.

La Barberolle est notamment influencée par ces deux facteurs, impliquant d'une part la limitation des pertes, et une drainage de la nappe entre Besayes et l'aval d'Alixan sur environ 8500 m (Idées Eaux, 2011). Sur cette même portion, des assècs ont cependant été observés (SOGREAH, 2010). De même entre le captage des Couleures et son extrémité avale, sur une distance de 5800 m, la rivière draine la nappe, alors que sur le reste de son linéaire, la Barberolle subit des pertes.

L'Écoutay est perdant sur la quasi-totalité de son linéaire, sauf dans sa partie amont au sortir du piedmont du Vercors où il est drainant sur quelques centaines de mètres.

Le Guimand est perdant sur la totalité de son linéaire, et devient drainant peu avant sa confluence avec la Véore sur environ 7000 m.

La Véore est en équilibre avec la nappe jusqu'à la D538 (Chabeuil) puis se perd jusqu'à Beaumont-lès-V. où du fait de l'influence de la nappe de la molasse draine la nappe des alluvions. A l'aval de Beauvalon elle se perd de nouveau.

qualité info cours d'eau : Source :

2.2.2 Caractérisation des échanges Masses d'eau Plan d'eau et masse d'eau souterraine :**Commentaires :**

Aucun plan d'eau

qualité info plans d'eau : Source :

2.2.3 Caractérisation des échanges Masses d'eau Eaux côtières ou de transition et masse d'eau souterraine :**Commentaires :**

qualité info ECT : Source :

2.2.4 Caractérisation des échanges ZP habitats et Oiseaux avec la masse d'eau souterraine :**2.2.5 Caractérisation des échanges Autres zones humides avec la masse d'eau souterraine :**

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
26000001	820030142	Carrière du bois des Pauvres	ZNIEFF1	Avérée forte
26CCPR0005	non précisé	Retenue de Pizançon	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENar0001	non précisé	la Véore T11	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0002	non précisé	la véore T12	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENar0029	non précisé	carrière Barberolle T4	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0041	non précisé	le Guimand T10	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0049	non précisé	la Barberolle T5	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0050	non précisé	la Barberolle T6	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0051	non précisé	la Barberolle T7	ZH Drôme	Avérée forte

26CRENar0052	non précisé	la Barberolle T8	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0053	non précisé	la Barberolle T9	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0055	non précisé	la Barberolle T11	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0056	non précisé	la Barberolle T12	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0057	non précisé	la Barberolle T13	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0059	non précisé	la Barberolle T14	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENar0094	non précisé	ZH canaux du Guimand	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0230	non précisé	Carrière du bois des pauvres	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENmg0013	non précisé	La Véore T4	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENmg0014	non précisé	La Véore T5	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENmg0015	non précisé	La Véore T6	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENmg0017	non précisé	Les mares de Bas-chassier	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENmg0018	non précisé	Bachassier	ZH Drôme	Potentiellement significative
26SOBENV0036	non précisé	Ravin de Carrou	ZH Drôme	Potentiellement significative
26SOBENV0042	non précisé	Pizançon	ZH Drôme	Potentiellement significative
26SOBENV0058	non précisé	Clozot	ZH Drôme	Potentiellement significative
26SOBENV0059	non précisé	L'Illas	ZH Drôme	Potentiellement significative

Commentaires :

Aucune des zones Natura 2000 et ZNIEFF 2 n'est comprise dans l'emprise de la masse d'eau. Elles se situent toutes en périphérie et n'ont pas de relation directe avec celle-ci.

Cinq ZNIEFF 1 sont présentes. A l'exception de la haie de Gachet, elles sont toutes artificielles. Les carrières, mares et marais sont alimentés par la nappe.

qualité info ZP/ZH : Source :

2.2.6 Liste des principaux exutoires :

Libellé source	Insee	Commune	Code BSS	Q _{mini} (L/s)	Q _{moy} (L/s)	Q _{max} (L/s)	Cours d'eau allimen	Commentaires
MALCONTENTS	26362	VALENCE	08183X0242/SMALO 1					

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Les connaissances sont bonnes concernant les alluvions anciennes de la plaine de Valence, ainsi que pour les basses terrasses entre la confluence de l'Isère et de la Drôme.

De nombreuses études ont permis la mise-à-jour sectorielle de l'étude référence du BURGEAP en 1964.

3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU**Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:**

Faible intérêt écologique

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt économique est très important (15 Mm³). La ressource en eaux de la nappe, est fortement utilisée pour les besoins de l'agriculture (55%) et de l'AEP (33%).

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION**4.1. Réglementation spécifique existante :**

Zone vulnérable identifiée :
- Vallée du Rhône , plaine de Valence et de Montélimar

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

Contrat de rivière :
Véore - Barberolle : signé en cours d'exécution : (date de signature du contrat : 22/06/2005).

Modèle mathématique existant :
CPGF : 1997 sous HORIZON-HYDROPOL en régime permanent et régime dispersif)

SOGREAH : 2010 sous VISUAL-MODFLOW

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

- Affiner le bilan quantitatif et suivre les débits des sources de Valence en bordure ouest des terrasses.
- Mettre à jour la connaissance sur la qualité des eaux et la piézométrie - renforcer les dispositifs de suivi quantitatif et qualitatif en particulier sur les nitrates pour affiner le diagnostic vis-à-vis de l'évolution des concentrations (effets climatiques).

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

ARTELIA - 2012 - Etudes d'estimation des volumes prélevables globaux - Rapport final -

DEES EAUX - 2012 - Etude hydrogéologique du bassin d'alimentation du captage des Tromparents à Beaumont-lès-Valence (26) - Phase 3 - Rapport JG-101125-EHY

DEES EAUX - 2012 - Etude hydrogéologique du bassin d'alimentation du captage des Tromparents à Beaumont-lès-Valence (26) - Phase 1 et 2 - Rapport JG-101125-EHY

DEES EAUX - 2012 - Etude hydrogéologique du bassin d'alimentation du captage des Couleures à Valence (26) - Phase 3 - Rapport JG-101125-EHY

DEES EAUX - 2011 - Etude hydrogéologique du bassin d'alimentation du captage des Couleures à Valence (26) - Phase 1 et 2 - Rapport JG-101125-EHY

Cave T - 2011 - Thèse Fonctionnement hydrodynamique du bassin tertiaire du Bas-Dauphiné entre la Drôme et la Varèze (Drôme et Isère, Sud-Est de la France) -

CROPPP - 2003 - Chambre d'agriculture de la Drôme - Programme de réduction des produits phytosanitaires - Diagnostic général à l'échelle d'une grande zone hydrogéologique dans la Drôme -

CROPPP - 2002 - Diagnostic préalable à l'échelle de la région Rhône-Alpes - Synthèse cartographique et détermination de zones sensibles -

Conseil général de la Drôme - DIREN Rhône-Alpes - 2001 - Observatoire Eaux souterraines - Département de la Drôme, résultats du suivi 2000 -

DIREN Rhône-Alpes - 2001 - Département de la Drôme. Bilan hydrogéologique départemental -

Conseil général de la Drôme : observatoire départemental - 1999 - Réseau de surveillance des eaux souterraines dans le département de la Drôme - situation de l'année 1998 -

BURGEAP/BRL - 1999 - L'étude diagnostic des rivières et nappes atteintes par la pollution toxique dans le bassin Rhône-Méditerranée-Corse - Agence de l'Eau RMC

HORIZONS - 1998 - Vulnérabilité des captages AEP des Couleures et de Thabor - Modélisation complémentaire - EtudeHC16

HORIZONS - 1997 - Prospection électromagnétique - Secteur des Couleures - Valence (26) - Etude GC47

HORIZONS - 1997 - ETUDE HYDROGEOLOGIQUE DES CAPTAGES DES Couleures et de Thabor - Etude FC21

BRGM - 1991 - Caractéristiques hydrodynamiques des systèmes aquifères du département de la Drôme - R 33506 RHA 4S/91 LYON

Jeannolin F. - 1985 - Sédimentologie et hydrogéologie du Néogène de l'est valentinois et du bassin de Crest - Thèse 3e cycle - Université de Grenoble

DUPLOUY - 1977 - Carte piézométrique secteur Nord Romans - SRE - RHONE ALPES

BURGEAP - 1969 - Etude hydrogéologique préliminaire (1964) et complémentaire (1969) des nappes alluviales de la Drôme -

BURGEAP - 1964 - Carte hydrogéologique des plaines alluviales de la Basse Drôme - Région de Valence -

7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

Existence de prélèvements AEP > 10 m³/j
ou desservant plus de 50 habitants

Enjeu ME ressources stratégiques pour
AEP actuel ou futur

Zones stratégiques délimitées

Zones stratégiques restant à délimiter

Commentaires :

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

8. PRESSIONS ET IMPACTS SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

8.1 OCCUPATION GENERALE DES SOLS

Surfaces (d'après Corine Land Cover 2006) en % de la surface totale :

Territoires artificialisés		13 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel		1.1 %
Zones urbaines	<input type="text" value="10"/>		Prairies	<input type="text" value="1.1"/>	
Zones industrielles	<input type="text" value="1.9"/>		Territoires à faible anthropisation		
Infrastructures et transports	<input type="text" value="0.7"/>				1.9 %
Territoires agricoles à fort impact potentiel		84 %	Forêts et milieux semi-naturels	<input type="text" value="1.6"/>	
Vignes	<input type="text" value="0"/>		Zones humides	<input type="text" value="0"/>	
Vergers	<input type="text" value="7.3"/>		Surfaces en eau	<input type="text" value="0.3"/>	
Terres arables et cultures diverses	<input type="text" value="77.1"/>				

Commentaires sur l'occupation générale des sols

8.2 VOLUMES PRELEVES EN 2010 répartis par usage (données Redevances Agence de l'Eau RMC)

Usage	Volume prélevé (m3)	Nombre de pts	% vol
Prélèvements AEP	2015200	5	47.2%
Prélèvements agricoles	2089300	83	49.0%
Prélèvements carrières	136200	1	3.2%
Prélèvements industriels	26700	1	0.6%
Total	4 267 400		

8.3 TYPES DE PRESSIONS IDENTIFIEES

Type(s) de pression identifiée	Impact sur l'état des eaux souterraines	Origine RNAOE	Commentaires	Polluants à l'origine du RNAOE 2021
Pollutions ponctuelles	Moyen ou localisé	<input type="checkbox"/>		
Agriculture - Azote	Fort	<input checked="" type="checkbox"/>		1340 Nitrates
Agriculture - Pesticides	Fort	<input checked="" type="checkbox"/>		6276 Somme des pesticides totaux 1830 Déisopropyl-déséthyl-atrazine 1108 Atrazine déséthyl
Prélèvements	Moyen ou localisé	<input type="checkbox"/>		

8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS

9. SYNTHESE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021

Tendance évolution Pressions de pollution : **Stable** RNAOE QUALITE 2021

Délai renouvellement - datations et bilan données existantes 2013 (années) : **<10** **oui**

Tendance évolution Pressions de prélèvements : RNAOE QUANTITE 2021

non

10. ETAT DES MILIEUX

10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF révisé 2013

Etat quantitatif : Bon

Niveau de confiance de l'évaluation : Faible

Commentaires :

On note parfois des assecs sur la Véore et la Barberolle

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE révisé 2013

Etat chimique : Médiocre

Niveau de confiance de l'évaluation : Haut

Commentaires :

Sur la période 2006-2011 :

- 18 points avec des données nitrates dont près de 40 % en état médiocre
- 13 points avec des données pesticides avec près de 40 % en état médiocre (paramètre déclassant : atrazine déséthyl)
- 7 points sur lesquels une recherche de DEDIA a été faite (presque exclusivement des points de suivi DCE) avec des déclassements sur plus de 85 % des points

2 captages AEP abandonnés pour cause de nitrates et pesticides. Parmi les points en état médiocre, 1 captage identifié comme captage prioritaire SDAGE 2009.

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :

Altérations anthropogénique du niveau des eaux souterraines entraînant une baisse significative qualitatif des eaux de surface associées

Si état chimique médiocre, raisons :

Qualité générale ensemble ME dégradée

Dégradation des ZP AEP

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Code et libellé paramètre

1830 Désisopropyl-déséthyl-atrazine

1108 Atrazine déséthyl

1340 Nitrates

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

Liste des captages abandonnés sur la période 1998-2008

Code siseaux	Code BSS	Nom	INSEE	Commune	Motif abandon	Année abandon
026000093	07955X0027/P	DELLUC ABANDONNE SEPT 2004	26057	BOURG-DE-PEAGE	Nitrates et pesticides	2004
026000142	08191X0022/P	HOTEL(L') -PUITS DE SECOURS-	26079	CHARPEY	Nitrates	2006

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES