

Date impression fiche : 01/12/2021

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code ME V1	Libellé ME souterraines V1
FRDG508	Formations marno-calcaires et gréseuses dans BV Drôme Roubion, Eygues, Ouvèze

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
531AC00	Calcaires cénomano-turonien du bassin de Dieulefit	160
531AE00	Calcaires et marnes crétacés et jurassiques de la vallée du Rhône au Diois et aux Baronnies	544E
531AE02	système karstique d'Aygues Astaud	544E2

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
1234	1229	5

Type de masse d'eau souterraine : 

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau se trouve en grande partie dans la Drôme, et pour une petite partie dans les Hautes Alpes. Cette masse d'eau déborde également sur quelques communes du Vaucluse au sud (Brantes, Puymeras). Elle est principalement centrée sur les hauts bassins du Lez, de l'Aygues et de l'Ouvéze et les massifs des Baronnies.

La géographie de ce secteur est composée de petites montagnes escarpées, très variées, avec des altitudes comprises entre 200 et 1350 m.

Plus précisément, les limites sont :

- au nord : la limite d'ordre topographique suit la ligne de crête séparant le BV de l'Aygues (au sud) et successivement de la Drôme, du Roubion et du Jabron (au nord). Les villes à la limite sont d'Est en Ouest: Bellegarde-en-Diois, Gumiane, Dieulefit.
- la limite sud-ouest de la principale partie est d'ordre géologique. Elle évolue entre Montbrison-sur-Lez au Nord et Mollans-sur-Ouvéze au Sud, en passant par Nyons, et correspond à la limite nord du bassin de Valréas.
- au sud, la masse d'eau est délimitée par les monts du Ventoux (critère géologique).
- à l'est, la limite correspond donc à la limite amont des bassins versants des principaux cours d'eau de la masse d'eau (Aygues et Ouvèze).

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
05	167
26	1054
84	13

District gestionnaire : 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 : 

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**

La morphologie de cette masse d'eau est consécutive à de nombreux accidents structuraux (plissement est-ouest puis décrochement nord-sud) ayant affecté cette zone entre le Ventoux et les Préalpes. Cela a contribué à former des synclinaux perchés constitués généralement par des formations allant du Jurassique supérieur au Crétacé. Les anticlinaux sont érodés, il en subsiste des flancs nord en position quasi-verticale.

Ces formations reposent sur le Jurassique inférieur (Terres noires).

Cette masse d'eau se caractérise par la multiplicité des formations du secondaire et leur hétérogénéité lithologique : alternance de marnes, argiles, calcaires marneux, sables, grès, calcaires du Crétacé.

Les formations aquifères sont :

- les calcaires du Tithonique, s'établissant par une épaisse barre, mais dont la structure géologique régionale n'est pas favorable pour constituer une ressource majeure.
- Les calcaires barrémo-bédouliens, dont le faciès calcaire ne permet pas toujours le développement d'un système karstique, ce caractère karstique est notamment présent dans la partie ouest de la zone, à proximité de la plaine de la Valdaine.
- les horizons gréseux de l'Albien et du Cénomaniens.
- les calcaires cénomano-turonien du bassin de Dieulefit.

Les formations calcaires ou gréseuses du Crétacé peuvent donner naissance, au contact des horizons plus marneux sur lesquels elles reposent, à des sources plus ou moins importantes.

Ce vaste domaine sédimentaire des Préalpes du sud ne possède cependant pas d'importants systèmes aquifères.

Au sein de cette emprise, une autre ressource est constituée par les formations superficielles composées des éboulis de pied de falaise.

**Lithologie dominante de la masse d'eau**

Calcaires marneux

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

Les aquifères des formations secondaires en présence, en condition favorable ne donnent naissance qu'à des sources de débits faibles (quelques l/min à quelques l/s).

La masse d'eau est limitée :

- au nord par la masse d'eau FRDG527 (Calcaires et marnes crétacés du BV Drôme, Roubion, Jabron)
- à l'ouest par la masse d'eau FRDG176 (Calcaires barrémo-bédoulien de Montélimar-Francillon et Valdaine) et par la masse d'eau FRDG382 (Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance + alluvions basses vallée Ardèche)
- au sud par la masse d'eau FRDG218 (Molasses miocènes du Comtat) et par la masse d'eau FRDG130 (Calcaires urgoniens du plateau de Vaucluse + Montagne de Lure)
- à l'est, par la masse d'eau FRDG418 (Formations variées bassin du Buëch).

Le substratum à l'échelle régionale de cette masse d'eau est constitué par la formation imperméable composée de marnes et argiles calcaires d'une épaisseur de 1500 à 2000m en moyenne (jusqu'à 2500m) du Jurassique moyen (Terres noires).

**2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS****2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires**

- La recharge naturelle est constituée par les précipitations (300 à 350 mm d'infiltration).

- Les aires d'alimentation correspondent pour chaque entité aquifère à leur zone d'affleurement.

- Les exutoires sont constitués par les sources sourdant au contact des formations marneuses, et formant in fine les 3 principaux cours d'eau (Lez, Eygues, et Ouvèze).

Qualité de l'information :

qualité : approximative

source : technique, expertise

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

**Si existence de recharge artificielle, commentaires**

Pas de recharge artificielle

Qualité de l'information :

qualité : approximative

source : technique, expertise

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

Ce vaste domaine est composé d'îlots aquifères implantés sur les terres noires du Jurassique. Ainsi, les différents aquifères sont individualisés.

Les aquifères tithoniques constituent l'un des seuls réservoirs jurassiques pouvant à la faveur de fissures, procurer quelques sources. Des goulets ont été

observés, témoignant d'anciens phénomènes karstiques, aujourd'hui dénoyés. La nappe est libre.

Au-dessus, les calcaires barrémo-bédouliens sont séparés des calcaires tithoniques par les marnes valanginiennes et hauteriviennes imperméables. Dans cet étage, lorsque le faciès lithologique est favorable, l'écoulement est de type fissural.

Les horizons gréseux de l'Albien et du Cénomaniens ont une perméabilité d'interstices.

Dans le synclinal de Dieulefit, les calcaires cénomano-turonien, semblent peu karstifiables. L'alternance de grès et de calcaires favoriseraient un écoulement de type mixte (de fissure et d'interstice).

Type d'écoulement prépondérant :

### 2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Etant donné le caractère très individualisé des aquifères de cette masse d'eau, et de la géologie à la structure très accidentée (multiples plissements, failles), chaque aquifère aura une piézométrie (sens, dynamique, gradient) particulière.

Qualité de l'information :

qualité : approximative

source : expertise

### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

La perméabilité est très variable selon le type d'aquifère.

Pour la source d'Aygues Astaud, les vitesses sont en moyenne de 56m/h pour un traçage réalisé depuis la perte de Beauchières, et de 20m/h en moyenne depuis la perte du Ravin des Enfers. Un forage réalisé sur le drain alimentant la source, a permis d'obtenir par pompage un rabattement de 22m à 53m<sup>3</sup>/h et de 3,68m pour 75m<sup>3</sup>/h.

Peu de forages existent sur le secteur.

Qualité de l'information :

qualité : approximative

source : technique, expertise

### 2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

**\*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
FRDR10094	ravin de briançon	Indépendant de la nappe
FRDR10156	ruisseau les écharavelles	Indépendant de la nappe
FRDR10250	ruisseau de pommerol	Indépendant de la nappe
FRDR10470	le rieu	Indépendant de la nappe
FRDR10480	ruisseau d'usage	Indépendant de la nappe
FRDR10516	le rieu sec	Indépendant de la nappe
FRDR10565	ruisseau de bordette	Indépendant de la nappe
FRDR10638	ruisseau la raille	Indépendant de la nappe
FRDR10731	ruisseau le menon	Indépendant de la nappe

FRDR10737	ruisseau de la merderie	Indépendant de la nappe
FRDR10815	ruisseau d'aigubelle	Indépendant de la nappe
FRDR10827	rivière la veyssanne	Indépendant de la nappe
FRDR10844	le rieufrais	Indépendant de la nappe
FRDR10939	ruisseau d'aygue marce	Indépendant de la nappe
FRDR11061	ruisseau de la roubine	Indépendant de la nappe
FRDR11073	ravin de marnas	Indépendant de la nappe
FRDR11077	ruisseau de cénas	Indépendant de la nappe
FRDR11318	ruisseau de derboux	Indépendant de la nappe
FRDR11663	ruisseau de trente-pas	Indépendant de la nappe
FRDR11665	ruisseau de léoux	Indépendant de la nappe
FRDR11677	ruisseau d'establet	Indépendant de la nappe
FRDR11740	torrent d'amayon	Indépendant de la nappe
FRDR11780	ruisseau de baudon	Indépendant de la nappe
FRDR11833	rivière la coronne	Indépendant de la nappe
FRDR11862	ruisseau le lauzon	Indépendant de la nappe
FRDR11899	torrent des archettes	Indépendant de la nappe
FRDR11927	ruisseau le charuis	Indépendant de la nappe
FRDR12006	rivière la sauve	Indépendant de la nappe
FRDR12025	torrent de l'esclate	Indépendant de la nappe
FRDR2011	L'Oule	Indépendant de la nappe
FRDR2012	L'Eygue	Indépendant de la nappe
FRDR2034a	L'Ouveze de sa source au Menon	Indépendant de la nappe
FRDR2034b	L'Ouveze du Menon au Toulourenc	Indépendant de la nappe
FRDR391	Le Toulourenc	Indépendant de la nappe
FRDR402	L'Eygues de l'Oule à la Sauve (aval Nyons)	Indépendant de la nappe
FRDR403	Le Bentrax	Indépendant de la nappe
FRDR404	L'Ennuye	Indépendant de la nappe
FRDR408	Le Lez de sa source au ruisseau des Jaillets	Indépendant de la nappe
FRDR410	Le Lauzon de sa source à la dérivation de Donzère-Mondragon	Indépendant de la nappe
FRDR422	La Berre de la Vence au Rhône	Indépendant de la nappe
FRDR423	La Vence	Indépendant de la nappe
FRDR424	La Berre de sa source à la Vence	Indépendant de la nappe

**Commentaires :**

Etant donnée la position perchée ou sous recouvrement des formations aquifères, les cours d'eau circulent pour l'essentiel sur des formations marneuses ou marno-calcaires, imperméables.

Il existe localement des relations nappe-rivières, cependant cela concerne seulement les petites nappes d'accompagnement des cours d'eau lorsque les formations alluvionnaires sont suffisamment développées.

**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 :**

CodeZP	Libellé ZP	Type ZP	Qualification relation
FR8201689	Forêts alluviales, rivière et gorges de l'Eygues	ZSC	Potentiellement significative

**2.2.5 Caractérisation des échanges Autres zones humides avec la masse d'eau souterraine :**

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
2617	820003632	CHAINONS OCCIDENTAUX DES BARONNIES	ZNIEFF2	Potentiellement significative
2618	820010172	CHAINONS SEPTENTRIONAUX DES BARONNIES	ZNIEFF2	Potentiellement significative
26000012	non précisé	Sables du Tricastin	PROJET RENOVATION ZNIEFF2	Potentiellement significative
26CRENcl0031	non précisé	Eygues T2	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0032	non précisé	Eygues T3	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0033	non précisé	Eygues T4	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0034	non précisé	Eygues T5	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0035	non précisé	Eygues T6	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0043	non précisé	Marcijaye T1	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0052	non précisé	Bordette T2	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0053	non précisé	Rieu T1	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0062	non précisé	Ravin de Suffie	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0063	non précisé	Ravin de Cougoir	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0064	non précisé	Bentrix T1	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0068	non précisé	Trente-pas T1	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0100	non précisé	Oule T1	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0102	non précisé	Oule T3	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0103	non précisé	Oule T3	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0104	non précisé	Plaine alluviale de Rémuzat	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0109	non précisé	Ruisseau de Malapatte	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0110	non précisé	Ruisseau de malapatte2	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0111	non précisé	Réseau fontinal de Serre Barnaud	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0114	non précisé	Arnayon T1	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0117	non précisé	Borel	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0123	non précisé	Aigubelle T2	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0125	non précisé	Pommerol T1	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0126	non précisé	Pommerol T2	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0128	non précisé	Pommerol	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0132	non précisé	La Teyssonnière	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0133	non précisé	Vernet	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0137	non précisé	Berre T1	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0139	non précisé	Berre T3	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0140	non précisé	Berre T4	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0141	non précisé	Berre T5	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0143	non précisé	Vence T1	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0147	non précisé	Grande Combe T2	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0151	non précisé	Seynières T2	ZH Drôme	Avérée forte

26CRENcl0152	non précisé	Charroux T1	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0153	non précisé	Charroux T2	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0163	non précisé	Ouvéze T7	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0172	non précisé	Toulourenc T2	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0173	non précisé	Toulourenc T3	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0177	non précisé	Ubac de Naval	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0197	non précisé	Derboux T2	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0208	non précisé	Rieu T1 (Ouvéze provençale)	ZH Drôme	Avérée forte
26CRENcl0209	non précisé	Rieu T2 (Ouvéze provençale)	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0211	non précisé	Charuis T2	ZH Drôme	Potentiellement significative
26CRENcl0212	non précisé	Charuis T3	ZH Drôme	Avérée forte

**Commentaires :**

Les zones Natura 2000 sont peu nombreuses. La plupart des zones humides existantes sur la zone doivent leur existence au ruissellement des eaux sur des formations imperméables. Localement, elles peuvent bénéficier des apports des émergences des aquifères tithoniques, turonniers, barrémo-bédouliens, et oligocènes.

qualité info ZP/ZH :  Source :

**2.2.6 Liste des principaux exutoires :**

Libellé source	Insee	Commune	Code BSS	Qmini (L/s)	Qmoy (L/s)	Qmax (L/s)	Cours d'eau alimen	Commentaires
Serre de buis	26005	ALLAN	08666X0139/D	30			FRDR10638 - La Raillé	calcaire turonien
AYGUES-ASTAUD	26239	PLAISANS	09153X0020/HY	34	400	1900	FRDR11318 - Ruisseau de Derboux	Source suivie de 1986 à 2004. Emergence dans les calcaires Barrémo-bédouliens, mais conduits provenant des calcaires tithoniques
Plan des seigneurs	26348	TAULIGNAN	08668X0029/SCE	10			FRDR424 - La Berre	

**2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

L'état des connaissances sur la masse d'eau est faible.

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

L'intérêt écologique est important notamment dans les plaines alluviales et les rivières.

**Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:**

Les aquifères du domaine hydrogéologique Baronnie restent d'un intérêt très local, ils sont souvent insuffisants pour subvenir aux besoins des collectivités locales qui envisagent des développements.  
Les ressources connues sont généralement exploitées au maximum de leurs possibilités.  
L'intérêt économique est également fort pour l'activité touristique : nombreux campings et lieux d'hébergement, baignade, canoë-kayak, sports d'eau vive.  
Les réserves profondes peuvent constituer une alternative au mode d'exploitation actuelle (l'essentiel de l'exploitation étant réalisé grâce au captage de source).

Qualité de l'information :  
qualité : bonne  
source : technique

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

A l'extrémité Nord de la masse d'eau:  
SAGE LEZ: en cours d'élaboration  
SAGE Drôme en révision

**4.2. Outil et modèle de gestion existant :**

Contrats de milieu (gesteau juillet 2020) :  
-Ouvéze provençale en cours d'exécution  
-Lez achevé  
-Drôme et Haut Roubion achevé

-Méouge (au sud-est de la masse d'eau) achevé

## 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

De nombreuses informations sont à collecter afin de définir un bilan hydrologique, qui n'est à ce jour, selon les connaissances, pas équilibré, la recharge étant largement supérieure aux sorties.

- Un inventaire des sources, ainsi qu'une campagne de mesure de débit durant l'étiage est nécessaire. Une instrumentation des plus importantes (pérennes ou non) s'avèrent essentielle afin de caractériser leur fonctionnement (hydrogramme).

- Un recensement de quelques forages.

- Une prospection (géophysique, forage de reconnaissance) dans les zones les plus étendues permettrait de valider les hypothèses de karstification des aquifères calcaires. Ceci serait accompagné de pompages et traçages afin de préciser le fonctionnement hydrogéologique (relation pertes-drain-source), le temps de renouvellement (notamment pour les aquifères profonds dont les réserves sont supposées importantes). Pour les aquifères profonds le taux de renouvellement, plus faible qu'en surface du fait d'une recharge plus faible), est une donnée importante à évaluer pour une exploitation pérenne de l'aquifère.

- Des campagnes de prélèvements pour analyses (majeurs, isotopes de l'eau (stables et tritium) radiocarbone).

La synthèse sur le secteur Diois-Baronnies de Ginger (2006) propose un programme détaillé d'études complémentaires.

## 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

CEREG Ingénierie - 2014 - Etudes d'estimation des volumes prélevables globaux - sous bassin de l'Eygues - Rapport de phase 1 et 2 -

CEREG Ingénierie - 2013 - Etudes d'estimation des volumes prélevables globaux – Sous-bassin du Lez – rapport de phase 1 et 2 -

Risques et Développement - 2010 - Etudes d'estimation des volumes prélevables globaux - Sous bassin versant de l'Ouvèze - Rapport de phase 1 -

Ginger Environnement - 2006 - Etude des aquifères patrimoniaux karstiques de Drôme-Ardèche - Rapport final - Synthèse de l'ensemble karstique Diois-Baronnies - Agence RMC - id 31243

Ginger Environnement - 2006 - Etude des aquifères patrimoniaux karstiques de Drôme-Ardèche - Rapport final n°3 - Monographie de l'ensemble karstique de la plaine de la Valdaine - Agence RMC - id 31184

Ginger Environnement - 2006 - Etude des aquifères patrimoniaux karstiques de Drôme-Ardèche - Rapport final n°1 - Monographie de l'ensemble karstique du synclinal de Dieulefit - Agence RMC - id 31182

FRAPNA - CCVD - 2005 - Inventaires des zones humides du bassin versant de la rivière Drôme et du Bassin versant du Haut-Roubion - Partie I -

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

BALLESIO M. FLANDRIN J. MOULLADE M. PORTHAULT - 1975 - Notice de la Carte géologique de Nyons -

Blondeau G. - 1974 - Contribution à l'étude hydrogéologique de la plaine de Montélimar - Rapport 74 SGN 059 JAL

LORENCHET DE MONJAMONT m; - 1970 - Notice de la Carte géologique de Dieulefit -

FLANDRIN J. - 1967 - Notice de la Carte géologique de Serres -

## 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 de sauvegarde délimitées en totalité

Zones de sauvegarde 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 :

<b>Territoires artificialisés</b>	<b>0,1 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>	<b>0,9 %</b>
Zones urbaines	0,11	Prairies	0,89
Zones industrielles	0	<b>Territoires à faible anthropisation</b>	<b>78 %</b>
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	78,49
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>	<b>21 %</b>	Zones humides	0
Vignes	0,36	Surfaces en eau	0
Vergers	1,44		
Terres arables et cultures diverses	18,71		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

**8.2 VOLUMES PRELEVES EN 2013-2015 répartis par usage (données Redevances Agence de l'Eau RMC)**

Usage	Nombre de pts	Volume prélevé (m3)	%	Volume considéré pour évaluation de la pression prélèvement (m3)	%
Prélèvements AEP	72	2132167	92,5%	94333	4,1%
Prélèvements agricoles	10	99666	4,3%	87333	3,8%
Prélèvements autres	2	61000	2,6%	0	0,0%
Prélèvements industriels	5	13000	0,6%	6000	0,3%
<b>Total</b>		<b>2 305 833</b>		<b>187 666</b>	

**8.3 TYPES DE PRESSIONS IDENTIFIEES**

Type(s) de pression identifiée	Impact sur l'état des ESO	Types d'impacts	Origine RNAOE	Polluants à l'origine du RNAOE 2021
Ponctuelles - Sites contaminés/sites industriels abandonnés	Faible		<input type="checkbox"/>	
Diffuses - Agriculture Nitrates	Faible		<input type="checkbox"/>	
Diffuses - Agriculture Pesticides	Faible		<input type="checkbox"/>	
Prélèvements	Faible		<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 :	Stabilité	RNAOE QUALITE 2021
Réactivité ME :	Non définie	<b>non</b>
Tendance évolution Pressions de prélèvements :	Stabilité	RNAOE QUANTITE 2021
		<b>non</b>

## 10. ETAT DES MILIEUX

### 10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF

Etat quantitatif :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Si état quantitatif médiocre, raisons :

### 10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, près de 90 points disposant de données qualité, tous en bon état chimique.

Si état chimique médiocre, raisons :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

### 10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES