

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
FRDG612	Socle Monts du Vivarais BV Rhône, Eyrieux et Volcanisme du Mézenc

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHÈSE RMC
527AF00	Formations primaires cristallophylliennes et magmatiques (gneiss, granites) dans les bassins versants de l'Eyrieux et de l'Ouvéze	603K
712AE00	Alluvions de l'Eyrieux	E7Z

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
873	868	5

Type de masse d'eau souterraine :

Socle

Limites géographiques de la masse d'eau

Le territoire couvert par la masse d'eau se situe dans la partie septentrionale des Cévennes, ou Haut-Vivarais. Cet ensemble possède des altitudes moyennes de 800 à 900 m, qui dépassent 1 000 m sur les hauts plateaux du Velay, du Vernoux (le mont Mézenc culmine à 1 753 m, Le Gerbier-de-Jonc à 1551m).

Limite ouest : ligne de partage des eaux entre la Méditerranée et l'Atlantique (limite de bassins versants Loire/Rhône), de Devesset au Gerbier-de-Jonc (sources de la Loire).

Limite nord : limite nord du bassin versant de l'Eyrieux, de Devesset à Saint-Romain-de-Lerps.

Limite est : de Saint-Romain-de-Lerps jusqu'au niveau de Saint-Laurent-du-Pape, contact socle cristallin - alluvions du Rhône.

Limite sud : limite sud du bassin versant de l'Eyrieux, du Gerbier-de-Jonc à La Voulte-sur-Rhône.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

Département(s)

N°	Superficie concernée (km ²)
07	860
43	13

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Existence de Zone(s) Protégée(s)

***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

Cadre géologique :

L'ensemble du territoire de la masse d'eau est formé de terrains cristallins et cristallophylliens (granites, gneiss et basaltes) altérées plus ou moins profondément.

On distingue, trois régions, trois ensembles cristallins :

- une région nord-ouest, où s'observent essentiellement des granites hétérogènes et anatexites sombres, riches en biotite et cordiérite ,
- une région est, où s'observent des assises métapélitiques gneissiques et micaschisteuses appartenant à la série métamorphique du Vivarais oriental ,
- une région centrale, vaste domaine d'affleurement de formations cristallophylliennes et migmatiques appartenant à la série métamorphique du Vivarais occidental.

Outre ces roches cristallines, il existe dans la partie occidentale du territoire les terrains volcaniques du Velay : formations basaltiques et dépôts volcaniques des plateaux d'âge miocène supérieur à pliocène, et formations basaltiques des vallées, d'âge villafranchien inférieur à quaternaire.

De grandes fractures affectent la région. Elles appartiennent pour l'essentiel à deux systèmes :

- les accidents plus importants sont d'orientation SW-NE à WSW-ENE ,
- l'autre système regroupe des fractures orientées au NNE ou au nord.

Cadre hydrogéologique :

1) Terrains cristallins

Les processus d'altération de ces terrains par des agents physiques (gel, variations thermiques) et/ou par l'altération des feldspaths par hydrolyse, phénomènes favorisés par le degré de fissuration, créent localement des magasins aquifères modestes (des arènes). L'épaisseur de ces magasins excède rarement 2 à 4 mètres.

2) Terrains basaltiques

Les épaisses séquences de coulées basaltiques renferment des intercalations d'alluvions interbasaltiques, de tufs et de scories. Et ces formations présentent une perméabilité suffisante, lorsqu'elles ne sont pas trop colmatées par de l'argile, pour être aquifères. Elles donnent ainsi naissance à des sources intrabasaltiques.

Dans les roches non altérées, l'eau ne peut circuler que dans les fissures ouvertes. Ces fissures sont présentes près de la surface (entre 50 et 100 m de profondeur).

Les eaux souterraines apparaissent en surface par de nombreuses sources à faible débit (quelques l/min à 50 l/min, voire 100 l/min), conséquence de la mauvaise perméabilité et/ou de la faible fracturation.

De plus des sources sous-basaltiques apparaissent au contact volcanique-cristallin (le socle cristallin constituant le substratum et mur relatif).

Qualité de l'information :

qualité : bonne,
source : technique + expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau Arènes (granitiques ou gneissiques)

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

Critère de délimitation : faciès aquifère (complexe altéré : arènes , basaltes)

Limites de la masse d'eau / principales relations avec la masse d'eau (alimentation ou drainage de la masse d'eau) :

Latéralement à l'ouest : non concerné (limite de bassin versant Loire-Rhône)

Latéralement au nord : socle du mont Pilat et des monts du Vivarais (code FRDG613).

Latéralement à l'est : alluvions du Rhône (code FRDG381) / drainage

Latéralement au sud, d'ouest en est : socle Cévenol, bassins versants de l'Ardèche et de la Cèze (code FRDG607), formations liasiques et triasiques de la bordure cévenole (code FRDG532)

Qualité de l'information :

qualité : bonne,
source : technique + expertise

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

Les réserves de la masse d'eau sont renouvelées exclusivement par l'infiltration des pluies (précipitation annuelle moyenne de 800 à 900 mm).

L'exutoire de chaque nappe est constitué par une multitude de source

Qualité de l'information :

qualité : moyenne ,
source : technique + expertise

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Sans objet

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

Aquifère mixte : poreux dans les niveaux d'altération (arènes), fissuré dans la roche mère cristalline et basaltes.

Qualité de l'information :

qualité : bonne,

source : technique + expertise

Type d'écoulement prépondérant : mixte

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Le magasin aquifère renferme une multitude de nappes distinctes, indépendantes et de faible étendue.

Qualité de l'information :

qualité : bonne,

source : technique + expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

1) Terrains cristallins

Les complexes altérés se caractérisent par une transmissivité de l'ordre de 10-4 m²/s. Les émergences ont des débits de l'ordre de 1 l/min à 1 l/s à l'étiage (0,06 à 3,6 m³/h), Les débits peuvent atteindre 35 m³/h.

2) Terrains basaltiques

Les débits d'étiage des sources sont compris en moyenne entre 1 et 10 l/s (3,6 à 36,0 m³/h). Les débits peuvent atteindre 100 m³/h.

Qualité de l'information :

qualité : moyenne ,

source : technique + expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Couverture : fine couche de terre végétale (hétérogène et variable)

Zone non saturée : inférieure à 1 m

Vulnérabilité : forte à l'échelle de la masse d'eau (réseaux fissurés peu protégés en surface des plateaux)

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

Épaisseur de la zone non saturée :

Perméabilité de la zone non saturée :

qualité de l'information sur la ZNS :

moyenne

source :

technique

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
FRDR10133	ruisseau le boyon	Pérenne drainant
FRDR10280	ruisseau des eygas	Pérenne drainant
FRDR10526	ruisseau du glo	Pérenne drainant
FRDR10721	rivière l'auzène	Pérenne drainant
FRDR10733	rivière la glueyre	Pérenne drainant
FRDR11050	ruisseau du pradal	Pérenne drainant
FRDR11193	rivière la salieuse	Pérenne drainant

FRDR11424	ruisseau le séroutant	Pérenne drainant
FRDR11440	ruisseau de rantoine	Pérenne drainant
FRDR11465	ruisseau la rimande	Pérenne drainant
FRDR11707	ruisseau l'escoutay	Pérenne drainant
FRDR11900	ruisseau le talaron	Pérenne drainant
FRDR11966	ruisseau de sardige	Pérenne drainant
FRDR11999	ruisseau l'éve	Pérenne drainant
FRDR12041	ruisseau d'aygueneyre	Pérenne drainant
FRDR1320a	Mezayon	Pérenne drainant
FRDR1320c	Ouvèze du Mezayon au Rhône	Pérenne drainant
FRDR444a	L'Eyrieux du ruisseau du Ranc Courbier inclus à l'amont de la confluence avec la Dunière	Pérenne drainant
FRDR444b	L'Eyrieux de l'amont de la confluence avec la Dunière à sa confluence avec le Rhône	Pérenne drainant
FRDR445	La Dunière	Pérenne drainant
FRDR446	L'Eysse, la Dorne, et l'Eyrieux de sa source au Ranc de Courbier	Pérenne drainant

Commentaires :

La masse d'eau souterraine et les cours d'eau ne sont pas directement connectés, pour autant l'exutoire des aquifères est constitué par des lignes de sources qui alimentent les cours d'eau.

qualité info cours d'eau :

bonne

Source :

technique

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

Code ME plan d'eau	Libellé ME plan d'eau	Qualification Relation
FRDL86	lac de devesset	Avérée forte

Commentaires :

Le seul lac d'envergure présent sur la masse d'eau est le lac Devesset (FRDL86).

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

technique

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
FR8201658	Vallée de l'Eyrieux et de ses affluents	ZSC	Avérée forte
FR8201667	Tourbières du plateau de Saint-Agrève	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
0705	820031039	BASSIN DE L'EYRIEUX	ZNIEFF2	Avérée forte
07CRENcl0038	non précisé	Chambelève	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0054	non précisé	Sources de l'Eyrieux	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0055	non précisé	Eminas	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0056	non précisé	Grail	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0061	non précisé	Creux de l'âne	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0062	non précisé	Le Mont-L'hermet	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0067	non précisé	Vialette	ZH Ardèche	Avérée forte

07CRENcl0069	non précisé	Petit Freydier	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0079	non précisé	Croix de Ribes	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0080	non précisé	Forveuil	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0091	non précisé	Marette	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0092	non précisé	Batelière	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0093	non précisé	Aygueneyre	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0094	non précisé	Guèze	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0095	non précisé	Barrionies	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0096	non précisé	Ferratier	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0169	non précisé	Réseau de la Rimande	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0179	non précisé	Cluac	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0187	non précisé	Fort Réal	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0189	non précisé	Uzanoux	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0190	non précisé	Les Moulins	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0254	non précisé	Eyrieux T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0255	non précisé	Eyrieux T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0256	non précisé	Eyrieux T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0257	non précisé	Eyrieux T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0258	non précisé	Eyrieux T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0259	non précisé	Eyrieux T6	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0260	non précisé	Eyrieux T7	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0261	non précisé	Eyrieux T8	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0262	non précisé	Eyrieux T9	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0263	non précisé	Eyrieux T10	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0264	non précisé	Eyrieux T11	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0265	non précisé	Eyrieux T12	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0266	non précisé	Eyrieux T13	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0267	non précisé	Eyrieux T14	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0268	non précisé	Eyrieux T15	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0269	non précisé	Eyrieux T16	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0270	non précisé	Eyrieux T17	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0271	non précisé	Eyrieux T18	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0272	non précisé	Eyrieux T19	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0273	non précisé	Eyrieux T20	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0274	non précisé	Eyrieux T21	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0275	non précisé	Eyrieux T22	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0276	non précisé	Eyrieux T23	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0277	non précisé	Eyrieux T24	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0278	non précisé	Eyrieux T25	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0279	non précisé	Eyrieux T26	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0280	non précisé	Eyrieux T27	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0281	non précisé	Eyrieux T28	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0282	non précisé	Eyrieux T29	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0283	non précisé	Eyrieux T30	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0284	non précisé	Eyrieux T31	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0285	non précisé	Eyrieux T32	ZH Ardèche	Avérée forte

07CREncI0286	non précisé	Dorne T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0287	non précisé	Dorne T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0288	non précisé	Dorne T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0289	non précisé	Saliouse T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0290	non précisé	Saliouse T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0291	non précisé	Saliouse T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0292	non précisé	Saliouse T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0293	non précisé	Saliouse T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0300	non précisé	Saliouse T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0301	non précisé	Eysse T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0302	non précisé	Eysse T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0303	non précisé	Eysse T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0304	non précisé	Eysse T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0305	non précisé	Eysse T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0306	non précisé	Eysse T6	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0307	non précisé	Eysse T7	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0308	non précisé	Eysse T8	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0309	non précisé	Dunière T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0310	non précisé	Dunière T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0311	non précisé	Dunière T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0312	non précisé	Dunière T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0313	non précisé	Dunière T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0314	non précisé	Dunière T6	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0315	non précisé	Dunière T7	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0316	non précisé	Dunière T8	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0373	non précisé	Escoutay Eyrieux T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0377	non précisé	Gluyère T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0378	non précisé	Gluyère T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0379	non précisé	Gluyère T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0380	non précisé	Gluyère T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0381	non précisé	Gluyère T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0382	non précisé	Veyruègne T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0383	non précisé	Veyruègne T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0384	non précisé	Veyruègne T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0385	non précisé	Veyruègne T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0386	non précisé	Auzène T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0387	non précisé	Auzène T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0388	non précisé	Auzène T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0389	non précisé	Auzène T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0390	non précisé	Auzène T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0396	non précisé	St Agrève	ZH Ardèche	Avérée forte
07CREncI0397	non précisé	Les plots	ZH Ardèche	Avérée forte
07FDP0412	non précisé	Embouchure de l'Eyrieux	ZH Ardèche	Avérée forte
07ONFdm0001	non précisé	Devesset Lac	ZH Ardèche	Avérée forte
07ONFdm0003	non précisé	Le Pontet	ZH Ardèche	Avérée forte
Réseau de la Rimande	non précisé	Arlindes	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative

Commentaires :

Pour la ZH FR8201658 : Zone d'intérêt notamment pour ces forêts alluviales et les espèces aquatiques liées au régime de l'eyrieux et de ses affluents. 50% du site est composé d'eaux stagnantes ou courantes.
 Pour la ZH FR8201667 : Zone d'intérêt notamment pour l'importance des eaux stagnantes ou courantes (45%), marais, bas-marais et tourbières (10%) et prairies humides (10%). Zone remarquable par la présence de tourbières boisées bien qu'indépendantes des nappes phréatiques.
 Pour la ZH FR8201664 : Zone sommitale

qualité info ZP/ZH : Source :

2.2.6 Liste des principaux exutoires :**2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

Le niveau de connaissance sur les différents éléments constitutifs de la masse d'eau est faible (cf. bibliographie § 9).

Liste de modèles et/ou d'outils de gestion :

Néant

Liste des informations manquantes :

- inventaire exhaustif des sources ,
- bilan hydraulique, estimation quantitative de la ressource.

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

Secteur ne recelant aucun milieu aquatique d'intérêt écologique notoire (sauf les captages AEP sur sources des collectivités).

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Nombreux captages AEP

Fort attrait touristique (Parc régional des monts d'Ardèche)

Qualification de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertisée

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

- Parc naturel régional des Monts d'Ardèche dans la partie Nord de la masse d'eau, création en 2001 (180 000 ha)
- SAGE Lignon du Velay (portion réduite dans sa partie amont), date périmètre 16/10/2003, date CLE : 15/09/2004
- SAGE Loire Amont (portion réduite dans sa partie amont), date périmètre : 03/11/2003, date CLE : 19/10/2004
- SAGE Ardèche (portion réduite dans sa partie amont) : date périmètre : 05/08/2003, date CLE : 14/10/2003
- ZRE sur le Doux

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

Contrat de rivière Eyrieux (2ème): date du contrat : validation dossier préalable : 26/06/2008.

Contrat de rivière Doux : date du contrat : 10/12/1997, cloturé en 1997

Contrat de rivière ouvèze Vivie : date du contrat : 23/01/2009

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

- Amélioration des connaissances hydrogéologiques sur les aquifères de la masse d'eau (terrains volcaniques et cristallins).
- Meilleure connaissance de l'état quantitatif.
- Création d'un réseau quantitatif.
- Meilleure connaissance des pratiques agricoles.
- Recensement des ressources en eau.
- Recensement des décharges sauvages et des sites potentiellement pollués.

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

IDEES EAUX - 2010 - Captage de Chanal - Diagnostic en vue de la régularisation vis-à-vis des périmètres de protection - SIVOM des Services du Canton de Vernoux (07)

IDEES EAUX - 2007 - Amélioration de la ressource en eau sur les secteurs de Fauriel et des Fanges - SIVOM des services du Canton de Vernoux

VIGIER J. - 2004 - La mémoire de l'Eau : Hydrogéologie et ressources en eau du département de l'Ardèche - 2 Tomes

IDEES EAUX - 2001 - Etude hydrogéologique pour l'amélioration de la ressource en eau sur les secteurs de Fauriel et des Fanges - SIVOM des services du Canton de Vernoux

VIGOUROUX, BEGUIN, MICHAELI - 1992 - Société des sources d'Arcens - Recherche de zones favorables pour l'implantation de forages de reconnaissance à proximité du site de l'usine - R36390 RHA 4S/92

BARAT.A & GRAILLAT.A - 1991 - Principes de recherche d'eau souterraines dans le socle ardéchois - Etude générale - Application au site de St Agrève (07) - BRGM -R32 853 RHA 4S 91 pour le CG07 et le Ministère de l'Industrie

DDAF de l'Ardèche - DIREN - 1984 - Contribution des services extérieurs du ministère de l'Agriculture à la connaissance des ressources en eaux souterraines dans le département de l'Ardèche -

ADAM C. - 1979 - Composition des eaux souterraines du département de l'Ardèche - Thèse de 3e cycle - Université Claude Bernard - Lyon I

Boissin J-P. - CERH - 1975 - Carte hydrogéologique des Cévennes et du Bas-Vivarais et de la vallée du Rhône entre Pont-Saint-Esprit et La Voultre -

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 :

Territoires artificialisés	1,2 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	14 %
Zones urbaines	<input type="text" value="1,16"/>	Prairies	<input type="text" value="13,59"/>
Zones industrielles	<input type="text" value="0,02"/>	Territoires à faible anthropisation	77 %
Infrastructures et transports	<input type="text" value="0"/>	Forêts et milieux semi-naturels	<input type="text" value="76,51"/>
Territoires agricoles à fort impact potentiel	8,6 %	Zones humides	<input type="text" value="0"/>
Vignes	<input type="text" value="0"/>	Surfaces en eau	<input type="text" value="0,11"/>
Vergers	<input type="text" value="0,16"/>		
Terres arables et cultures diverses	<input type="text" value="8,45"/>		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

Deux types d'espaces agricoles :

- des zones de production extensive liées à l'élevage : pâtures, prairies,...
- des zones de production intensive (arbres fruitiers, vignes, céréales) essentiellement situées dans les bassins et les vallées aux sols riches.

Qualité de l'information :

qualité : bonne,
source : technique + expertise.

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	103	1175834	89,9%	213668	16,3%
Prélèvements agricoles	2	12000	0,9%	12000	0,9%
Prélèvements industriels	6	120335	9,2%	102001	7,8%
Total		1 308 169		327 669	

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	non
Tendance évolution Pressions de prélèvements :	Stabilité	RNAOE QUANTITE 2021
		non

10. ETAT DES MILIEUX

10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF

Etat quantitatif :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, plus de 120 points disposant de données qualité, tous en bon état chimique.

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Si état chimique médiocre, raisons :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Eaux des terrains cristallins :

Les eaux de ces terrains peu solubles sont très peu minéralisées. Leur composition est principalement bicarbonatée, et située entre un pôle calcique et un pôle sodique. La nature des terrains contrôle les teneurs de certains éléments comme le sodium, le magnésium et la silice.

Eaux des terrains volcaniques :

Les eaux issues du matériel volcanique sont bicarbonatées calciques, parfois bicarbonatées calco-sodiques, les teneurs en silice soluble sont assez élevées (20 à 30 mg/l).

Les résistivités élevées oscillent entre 7 000 et 15 000 ohms.cm.

Les teneurs en sodium varient entre 0,3 et 0,8 méq/l, le potassium est quasiment absent, sulfates, chlorures et nitrates ont toujours de faibles teneurs (< 0,3 méq/l).

Qualité de l'information :

qualité : moyenne,

source : technique + expertise

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

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est moyen pour l'ensemble du secteur : les connaissances sur les potentialités de la ressource sont à affiner.