

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
FRDG613	Socle Monts du Lyonnais sud, Pilat et Monts du Vivarais BV Rhône, Gier, Cance, Doux

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

Code SYNTHÈSE	Code BDLISA	Libellé ENTITE
603A	527AB00	Formations primaires cristallophylliennes et magmatiques (gneiss, granites) entre Givors et Beausemblant
603B	527AC00	Formations primaires cristallophylliennes et magmatiques (gneiss, granites) dans le bassin versant de la Cance et de l'Ay
603C	527AD00	Formations primaires cristallophylliennes et magmatiques (gneiss, granites) dans le bassin versant du Doux
621A6	527AN00	Formations primaires cristallines du bassin versant du Gier

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
2306	2065	241

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, et principalement sur les départements de l'Ardèche, de la Loire et du Rhône. Une petite partie à l'ouest de la masse d'eau se trouve dans le département de la Haute-Loire (Saint-bonnet le Froid), et de même à l'est, où une entité se trouve esseulée dans la Drôme (Crozes-Hermitage). Au nord-ouest, une frange se trouve également dans l'Isère (Vienne et sud de Vienne). Une autre entité est esseulée en Ardèche au niveau de Soyons.

Limite ouest : ligne de partage des eaux entre la Méditerranée et l'Atlantique (limite de bassin versant Loire-Rhône) ; de Devesset au sud jusqu'à Saint Etienne. A noter qu'au Nord-Ouest, au niveau de Saint-Chamond, une échancrure entaille la masse d'eau, et concerne le bassin houillier stéphanois.

Limite nord : de Marcenod à Givors

Limite est : de Givors à La Voulte-sur-Rhône, 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 (km2)
07	1325.49
26	51.19
38	97.93
42	607.2
69	219.5

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 :

La quasi-totalité de la masse d'eau est occupée par des terrains cristallins et cristallophylliens (granites, gneiss).

Deux régions peuvent être individualisées :

- une région orientale, où s'observent des granites hétérogènes et anatexites sombres : les formations granitiques du Velay ;
- une région centrale et ouest, vaste domaine d'affleurement des formations cristallophylliennes et migmatitiques des séries métamorphiques du Vivarais oriental, occidental et des séries micaschisteuses du Pilat.

Cette architecture est tronçonnée par des failles dextres orientées NE-SW.

Cadre hydrogéologique :

Dans les formations cristallines, les ressources en eau souterraine sont contenues essentiellement dans les altérites, de type arènes, qui confèrent à la roche une certaine porosité d'interstices ; la perméabilité reste cependant faible du fait de la présence de minéraux argileux. L'épaisseur de ces altérites ne dépasse généralement pas de 2 à 3 m. Et de plus, elles sont peu étendues.

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.

Accessoirement, des dépôts tertiaires et quaternaires, en recouvrement et comblement des vallées, notamment dans le Doux, la Cance et le Gier, sont à l'origine de petits aquifères locaux, plus ou moins indépendants.

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 : caractère aquifère (complexe altéré : arènes ; roches fissurées)

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 des monts du Lyonnais, Beaujolais, Mâconnais et Chalonnais (code FRDG611)

Latéralement à l'est : alluvions du Rhône (code FRDG395) / drainage

Latéralement au sud : socle des monts du Vivarais (code FRDG612)

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 en eau de la masse d'eau sont renouvelées exclusivement par l'infiltration des pluies sur l'impluvium (précipitation efficace moyenne de 200 à 400 mm/an).

La masse d'eau est drainée vers le Rhône par ses affluents rive droite : le Gier, la Cance, l'Aly et le Doux (+ quelques affluents en rive gauche sur des parties disjointes).

Localement, l'infiltration naturelle est artificiellement favorisée par la réalisation de biefs sur les cours du Giers et de la Cance.

Présence de nombreuses sources.

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 (arène), fissuré dans la roche mère cristalline.

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise

Type d'écoulement prépondérant :

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Le magasin aquifère est constitué d'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

Les débits des sources varient de quelques litres/minutes à 50 l/min, voire 100 l/min.

Les transmissivités des zones altérées favorables sont de l'ordre de $8 \cdot 10^{-4}$ m²/s.

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Couverture : fine couche de terre végétale d'épaisseur variable

Zone non saturée : néant

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)**

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
FRDR10103	ruisseau d'embrun	Pérenne drainant
FRDR10175	ruisseau le malbuisson	Pérenne drainant
FRDR10244	ruisseau du grand malval	Pérenne drainant
FRDR10254	ruisseau le bozançon	Pérenne drainant
FRDR10256	ruisseau de bassemon	Pérenne drainant
FRDR10260	rivière la sumène	Pérenne drainant
FRDR10268	ruisseau l'éal	Pérenne drainant
FRDR10282	ruisseau de janon	Pérenne drainant
FRDR10300	ruisseau du perrier	Pérenne drainant
FRDR10315	ruisseau l'ozon	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10435	ruisseau de lignon	Pérenne drainant
FRDR10475	ruisseau le verin	Pérenne drainant
FRDR10494	ruisseau le furon	Pérenne drainant

FRDR10621	ruisseau la valencize	Pérenne drainant
FRDR10684	ruisseau de la goueille	Pérenne drainant
FRDR10697	ruisseau de crémieux	Pérenne drainant
FRDR10766	le nant	Pérenne drainant
FRDR10848	ruisseau le douzet	Pérenne drainant
FRDR10859	ruisseau le ban	Pérenne drainant
FRDR10876	ruisseau le taillarès	Pérenne drainant
FRDR10963	ruisseau l'embroye	Pérenne drainant
FRDR11126	ruisseau l'argental	Pérenne drainant
FRDR11167	ruisseau le mézerin	Pérenne drainant
FRDR11175	ruisseau le grozon	Pérenne drainant
FRDR11247	ruisseau de jointine	Pérenne drainant
FRDR11316	le riotet	Pérenne drainant
FRDR11397	ruisseau du moulin laure	Pérenne drainant
FRDR11442	rivière le couzon	Pérenne drainant
FRDR11554	ruisseau de marlet	Pérenne drainant
FRDR11560	rivière le ternay	Pérenne drainant
FRDR11562	ruisseau le turzon	Pérenne drainant
FRDR11635	ruisseau de l'épervier	Pérenne drainant
FRDR11723	l'aygueneyre	Pérenne drainant
FRDR11765	ruisseau de la durèze	Pérenne drainant
FRDR11786	ruisseau de riverolles	Pérenne drainant
FRDR11799	rivière le duzon	Pérenne drainant
FRDR11840	ruisseau le condoie	Pérenne drainant
FRDR11864	ruisseau d'onzion	Pérenne drainant
FRDR11880	ruisseau du pontin	Pérenne drainant
FRDR11916	ruisseau la suze	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11943	ruisseau le saluant	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR12014	ruisseau de sialle	Pérenne drainant
FRDR12062	ruisseau le mialan	Pérenne drainant
FRDR12065	ruisseau des effangeas	Pérenne drainant
FRDR12106	rivière le dorlay	Pérenne drainant
FRDR12107	rivière la vivance	Pérenne drainant
FRDR1348	Rau d'Ozon	Pérenne drainant
FRDR2017	La Sévenne	Pérenne drainant
FRDR2019	Le Gier de sa source aux barrages de St Chamont	Pérenne drainant
FRDR452	Le Doux de la Daronne au Rhône	Pérenne drainant
FRDR453	La Daronne	Pérenne drainant
FRDR454	Le Doux de la carrière de Dessaignes à la Daronne	Pérenne drainant
FRDR455	Le Doux de sa source à la carrière de Dessaignes	Pérenne drainant
FRDR457	La Galaure du Galaveyson au Rhône	Pérenne drainant
FRDR459	L'Ay	Pérenne drainant
FRDR460	La Cance de la Deume au Rhône	Pérenne drainant
FRDR461a	Cance en amont de la confluence avec la Deume	Pérenne drainant
FRDR461b	Déome en amont de Bourg Argental (Rejet de Bourg Argental)	Pérenne drainant
FRDR461c	Déome de l'amont de Bourg Argental à la confluence Cance Deume	Pérenne drainant

FRDR465	Ecoutay	Pérenne drainant
FRDR468	Limony	
FRDR469	Le Batalon	Pérenne drainant
FRDR471	La Varèze	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR472b	Gère de l'aval de la confluence avec la Vessone au Rhône	Pérenne drainant
FRDR472c	La Véga	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR474	Le Gier du ruisseau du Grand Malval au Rhône	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR475	Le Gier de la retenue au ruisseau du Grand Malval	Pas d'information / Non qualifiable

Commentaires :

Les principaux cours d'eau circulant dans la masse d'eau :

- le Gier (des Saint-Chamond est en relation avec les alluvions fluviales, de faible épaisseur)
- le Batalon
- ruisseaux de l'Ecoutay, de Limony
- la Deume
- la Cance
- l'Ay
- la Daronne
- le Doux

En rive gauche du Rhône la partie la plus aval des rivières suivantes sont en relation avec la masse d'eau FRDG613:

- La Gère,
- La Sévenne,
- La Varèze (circulant non sur le socle mais sur les formations alluvionnaires fluviales),
- L'extrémité aval de la Véga et la Suze (affluent de la Gère; circulant non sur le socle mais sur les formations alluvionnaires fluviales),
- L'extrémité aval du ruisseau l'Ozon (circulant non sur le socle mais sur les formations alluvionnaires fluviales),
- L'extrémité aval du Saluant (circulant non sur le socle mais sur les formations alluvionnaires fluviales),

qualité info cours d'eau : Source :

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

Alimentation des retenues du Ternay, de Couzon, du Pas du Piot,...

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
FR8201658	VALLEE DE L'EYRIEUX ET DE SES AFFLUENTS	SIC 2011	Avérée forte
FR8201663	AFFLUENTS RIVE DROITE DU RHONE	SIC 2011	Potentiellement significative
FR8201667	TOURBIERES DU PLATEAU DE SAINT-AGREVE	SIC rapportage 2010	Avérée forte
FR8201749	MILIEUX ALLUVIAUX ET AQUATIQUES DE L'ILE DE LA PLATIERE	SIC 2011	Avérée forte
FR8201761	TOURBIERES DU PILAT ET LANDES DE CHAUSSITRE	SIC rapportage 2010	Avérée forte
FR8201762	VALLEE DE L'ONDENON, CONTREFORTS NORD DU PILAT	SIC 2011	Avérée forte
FR8212012	ILE DE LA PLATIERE	ZPS rapportage 2010	Avérée forte

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

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
0701	820030923	CORNICHE DU RHONE ET ENSEMBLE DES VALLONS RHODANIENS DE ST PIERRE DE BŒUF A TOURNON	ZNIEFF2	Avérée forte
0702	820031028	GORGES DU DOUX, DU DUZON ET DE LA DARONNE	ZNIEFF2	Avérée forte

0703	820000415	CORNICHE DU RHONE ET ENSEMBLE DES VALLONS RHODANIENS DE TOURNON A VALENCE	ZNIEFF2	Potentiellement significative
4213	820002647	CONTREFORTS SEPTENTRIONAUX DU MASSIF DU PILAT	ZNIEFF2	Avérée forte
4214	820002650	ZONES HUMIDES DU HAUT PILAT	ZNIEFF2	Avérée forte
4215	820002651	CRETS DU PILAT	ZNIEFF2	Potentiellement significative
6914	820003168	BASSIN VERSANT DU BOZANCON	ZNIEFF2	Avérée forte
6915	820003154	PLATEAU MORNANTAIS	ZNIEFF2	Avérée forte
6916	820004947	ENSEMBLE DES VALLONS DU PILAT RHODANIEN	ZNIEFF2	Avérée forte
07CRENcl0079	non précisé	Croix de Ribes	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0083	non précisé	Beauregard	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0111	non précisé	Lac du Ternay (amont)	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0126	non précisé	Gouille amont	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0127	non précisé	Guillaume	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0135	non précisé	Peyron	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0138	non précisé	Vanosc	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0139	non précisé	Routes	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0146	non précisé	Béraud	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0151	non précisé	Plaines de Marsan	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0153	non précisé	Terres des pointes	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0162	non précisé	Coussa	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0241	non précisé	Le Chaumaison T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0242	non précisé	Le Chaumaison T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0327	non précisé	Mialan T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0328	non précisé	Mialan T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0359	non précisé	Ay de T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0360	non précisé	Ay de T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0361	non précisé	Ay de T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0362	non précisé	Ay de T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0363	non précisé	Ay de T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0364	non précisé	Ay de T6	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0365	non précisé	Ay de T7	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0366	non précisé	Ay de T8	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0367	non précisé	Ay de T9	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0368	non précisé	Cance T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0369	non précisé	Cance T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENcl0372	non précisé	Ruisseau de Nant	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0304	non précisé	Les Effengeas	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENmg0326	non précisé	Tourbière de Rochessac	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0330	non précisé	La May	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0331	non précisé	Les Sagnolles	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0339	non précisé	Lacour	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0354	non précisé	Le Temple	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0366	non précisé	Le Doux T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0367	non précisé	Le Doux T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0368	non précisé	Le Doux T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0369	non précisé	Le Doux T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0370	non précisé	Le Doux T5	ZH Ardèche	Avérée forte

07CRENmg0371	non précisé	Le Doux T6	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0372	non précisé	Le Doux T7	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0373	non précisé	Le Doux T8	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0374	non précisé	Le Doux T9	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0375	non précisé	Doux T10	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0376	non précisé	Doux T11	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0377	non précisé	Doux T12	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0378	non précisé	Doux T13	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0379	non précisé	Doux T14	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0380	non précisé	Doux T15	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0381	non précisé	Doux T16	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0382	non précisé	Doux T17	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0383	non précisé	Doux T18	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0384	non précisé	Doux T19	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0385	non précisé	Doux T20	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0386	non précisé	L'Aygueneyre	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0387	non précisé	Le Douzet	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0388	non précisé	Ruisseau de la Sumène	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0390	non précisé	La Daronne T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0391	non précisé	La Daronne T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0392	non précisé	La Daronne T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0393	non précisé	La Daronne T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0394	non précisé	La Daronne T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0403	non précisé	Le Duzon T1	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0404	non précisé	Le Duzon T2	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0405	non précisé	Le Duzon T3	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0406	non précisé	Le Duzon T4	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0407	non précisé	Le Duzon T5	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0408	non précisé	Le Duzon T6	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0409	non précisé	Le Duzon T7	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmg0410	non précisé	Le Duzon T8	ZH Ardèche	Avérée forte
07CRENmt0045	non précisé	Sarras - Contre canal	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENmt0046	non précisé	Port du Roure	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENvr0007	non précisé	ZH plateau Quintenas	ZH Ardèche	Avérée forte
07ONFdm0001	non précisé	Devesset Lac	ZH Ardèche	Avérée forte
07ONFfk0004	non précisé	Ruisseau de Mialan	ZH Ardèche	Potentiellement significative
07CRENcl0370	non précisé	Deûme ardéchoise	ZH Ardèche	Avérée forte

Commentaires :

Les aquifères jouent un rôle primordial dans l'alimentation des zones humides, soit directement soit au travers du maintien d'étiage des cours d'eau.

Pour la ZH 820002651 : Cette zone se situe principalement sur la crête, mais déborde également sur la vallée du Ternay; vallée potentiellement influencée par les eaux souterraines.

Pour la ZH 820030923 : Vaste zone comprenant de nombreuses vallées dont les parties aval de la Canche, de l'Ozon et de l'Ay.

Pour la ZH 820003154 : Zone comportant une zone humide appartenant à une ZNIEFF 1 (820031392 - Zones humides et landes de Montagny) d'un grand intérêt pour la biodiversité comptant de nombreuses espèces protégées.

qualité info ZP/ZH :

bonne

Source : technique

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:

Les relations de la masse d'eau avec les milieux aquatiques associés ne posent pas de problème écologique majeur.

Exploitation AEP (cf. canton de Pelusim - vallée du Rhône)

Petits plans d'eau

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Nombreux captages AEP, industriels et agricoles

Fort attrait touristique : Parc naturel régional du Pilat, vignobles, sentiers pédestres...

Qualification de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

4.1. Réglementation spécifique existante :

Zone Vulnérable pour le secteur en rive gauche du Rhône (Isère et nord de la Drôme)

Parc naturel régional du Pilat (Charte en cours de révision; objectif 2025)

Parc naturel régional des monts d'Ardèche (charte du 09 avril 2001)

En bordure:

- SAGE de la Loire en Rhône-Alpes (Date création de la CLE : 14/02/2007)
- SAGE de la nappe de l'Est Lyonnais (Date création de la CLE 14/03/2002)
- SAGE Lignon du Velay (Date de création de la CLE 15/09/2004)

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

- Contrat de rivière du Gier (2ème contrat en cours d'élaboration; validation du dossier préalable 23/06/2006)
- Contrat de rivière Cance - Deume - Torrenson (contrat en cours d'exécution; date de signature du contrat 23/02/2004)
- Contrat de rivière Ay - Ozon (contrat en cours d'élaboration; validation du projet de contrat : 30/09/2011)
- Contrat de rivière Doux (Achévé. Date du signature du contrat 10/12/1992; achevé en 1997)

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

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

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

ISL - AQUASCOP - CALLIGEE - 2012 - Etude de détermination des volumes prélevables - Bassin versant du Doux" - 6 tomes

IDEES EAUX - 2010 - Captage de Chalan Maisonnette - Diagnostic en vue d'une régularisation vis-à-vis des périmètres de protection" - SIVOM des Services du Canton de Vernoux (07)

IDEES EAUX - 2007 - Amélioration des captages de Fauriel et des Fanges" - SIVOM des services du Canton de Vernoux

BURGEAP - Agence de l'Eau - 1999 - La Cance - Etude diagnostic des rivières et nappes atteintes par la pollution toxique dans le bassin RMC - AE RMC

Naud G. - Ville d'Annonay - 1991 - Rapport hydrogéologique concernant la définition de périmètres de protection de la retenue du Ternay " - Ville d'Annonay

EBERENTZ - 1990 - Commune de Saint Chamond - Alimentation en eaux potables des hameaux de Fouay et des Egaux - Caractéristiques des sources - BRGM -Rapport R30589.RHA.4S./90

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 " -

DDAF de la Loire - DIREN - 1981 - Contribution des services extérieurs du ministère de l'Agriculture à la connaissance des ressources en eaux souterraines dans le département de la Loire " -

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

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	3.7 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	16 %
Zones urbaines	3.1	Prairies	16.2
Zones industrielles	0.5	Territoires à faible anthropisation	51 %
Infrastructures et transports	0.1	Forêts et milieux semi-naturels	50.9
Territoires agricoles à fort impact potentiel	29 %	Zones humides	0
Vignes	1.2	Surfaces en eau	0.1
Vergers	1.7		
Terres arables et cultures diverses	26.4		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

Il existe deux types d'espaces agricoles :

- des zones de production extensive liées à l'élevage : pâtures, prairies,...

- des zones de production intensive (arbre fruitiers, vignes, céréales) essentiellement situées dans les bassins et les vallées aux sols riches.

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise

source : technique + expertise.

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	1796900	52	37.8%
Prélèvements industriels	2951400	5	62.2%
Total	4 748 300		

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

8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS

Le niveau de connaissance sur les pressions qui s'exercent sur la masse d'eau est globalement moyen. Il se limite aux données issues des administrations (DDAF, DRIRE, DDASS, etc.) et à quelques études locales (rapports d'hydrogéologues agréés, études d'impact, etc.).

Liste des informations manquantes :

- meilleure connaissance de l'impact humain sur la qualité des eaux souterraines (agriculture, assainissement, infrastructures) à court et long termes ;
- recensement des décharges sauvages et des sites potentiellement pollués.

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

Tendance évolution Pressions de pollution :

RNAOE QUALITE 2021

Délai renouvellement - datations et bilan données existantes 2013 (années) :

non

Tendance évolution Pressions de prélèvements :

RNAOE QUANTITE 2021

non

10. ETAT DES MILIEUX

10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF révisé 2013

Etat quantitatif :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE révisé 2013

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période 2006-2011, 60 points avec des données qualité, quasiment en bon état.

Si état chimique médiocre, raisons :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Les eaux sont très peu minéralisées (souvent moins de 100 mg/l de minéralisation totale). Leur composition est principalement bicarbonatée, et située entre un pôle calcique et un pôle sodique. Le pH est acide (5 à 6).

Qualité de l'information :
qualité : bonne;
source : technique + expertise

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
007001418	07933X0011/HY	BOUCHAS	07309	SATILLIEU	Microbiologie	2000
007000892	07698X0013/HY	BARNAUD	07205	SAINT-ALBAN-D'AY	Rationalisation	2008
007000894	07698X0008/HY	MALCOMBET	07205	SAINT-ALBAN-D'AY	Rationalisation	2008
042001032	07217X0003/CPT	PLEIN POT ST ROMAIN EN JAREZ	42283	SAINT-ROMAIN-EN-JAREZ	Administratif	2007
042001035	07217X0005/CPT	PETIT COGNET ST ROMAIN JAREZ	42320	VALFLEURY	Administratif	2007

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.