

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
FRDG515	Formations variées en domaine complexe du Piémont du Vercors

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHÈSE RMC
517AC00	Formations variées secondaires et tertiaires de la bordure nord du Vercors	544A
517AC01	système karstique de la bordure nord-ouest du Vercors	544A1
517AD00	Calcaires et marnes crétacés de la bordure ouest du Royans	544D
517AJ00	Formations variées secondaires et tertiaires entre Vercors et Royans	544B

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
361	343	18

Type de masse d'eau souterraine :

Limites géographiques de la masse d'eau

Le Piémont du Vercors s'étend sur les départements de l'Isère et de la Drôme. Sa superficie totale d'environ 400 km² se répartit de façon sensiblement équivalente entre les deux départements. La masse d'eau est composée de deux entités disjointes, toutes deux de forme allongée. La principale s'étend du Col de la Bataille à Saint Nazaire, puis jusqu'à Moirans. La deuxième plus petite domine la plaine de Valence (Montagne de Musan jusqu'à Gigors et Lozeron). Les deux parties sont séparées par la plaine de Léoncel.

Limite nord : vallée de l'Isère, de Noyarey à Saint-Quentin-sur-Isère
 Limite ouest : vallée de l'Isère, puis plaine de Valence
 Limite est : massif du Vercors et/ou massif du Royans
 Limite sud : vallée de la Drôme, de Crest à Bellevue (amont d'Aouste)

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

Département(s)

N°	Superficie concernée (km ²)
26	176
38	185

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 checked="" 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 masse d'eau peut être subdivisée en 4 sous-systèmes hydrogéologiques, qui s'étalent du nord-est vers le sud-ouest

1/ Bordure nord du Vercors

- Limite ouest et nord :

Cette zone est limitée par la vallée de l'Isère et est surplombée par les contreforts du Vercors (Plateau de Sornin, synclinal d'Autrans séparé de la montagne des Coulmes par la Balme de Rencurel). Ainsi, de Noyarey à Izeron, contact alluvions de l'Isère - Crétacé inférieur. D'Izeron jusqu'à Sainte-Eulalie-en-Royans, contact Crétacé inférieur - Tertiaire puis Barrémien - Hauterivien jusqu'à l'aval des Grands Goulets (Vallée de la Vernaison).

- Limite est et nord : de l'aval des Grands Goulets, en longeant la bordure rocheuse jusqu'à Noyarey, contact Urgonien du Vercors - Hauterivien.

Ce secteur est très accidenté par des failles sud/sud-ouest - nord/nord-est, impliquant une importante compartimentation du principal aquifère: les formations karstifiées urgoniennes (Barrémo-bédoulien). Leur épaisseur est de 100 à 200 m. Cet aquifère surmonte les calcaires marneux et les marnes de l'Hauterivien et du Valanginien. Le compartiment urgonien le plus individualisé est le synclinal de Mallevall. Au sein de ces calcaires, les étages intermédiaires à orbitolines (vires), plus marneux, constituent de petites réserves suffisantes pour soutenir les débits d'étiage des petites sources (plateau de Presles/ Forêt des Coulmes). Les dépôts miocènes et glaciaires peuvent localement contenir des nappes perchées d'extension et de puissance limitées.

2/ Bassin aval de la Bourne

Ce secteur s'étend en contrebas, sur la marge sud-ouest du secteur précédent.

- Limite nord-ouest : de Cognin-les-Gorges à Saint-Just de Claix contact avec les alluvions de l'Isère et la molasse miocène.

- Limite est de Cognin au Col de la Bataille: contact Urgonien du Vercors - Hauterivien.

- Limite ouest : du col de la Bataille à Saint-Nazaire-en-Royans, contact Urgonien du Vercors - Hauterivien, puis contact Urgonien du Royans - Crétacé supérieur ou Tertiaire jusqu'à l'Isère.

Du nord au sud, dépôts tertiaires (sables, molasses, calcaires) avec prédominance de la molasse miocène dans la partie aval des vallées de la Bourne, de la Lyonne et du Cholet. Dans les parties amont des vallées, prédominance de marnes et calcaires marneux du Valanginien et de l'Hauterivien.

Les dépôts miocènes (molasse) sont parfois aquifères.

3/ Les formations quaternaires

Ces formations recouvrent le secteur 1 dans la partie nord et le secteur 2 pour la zone Auberives, Saint-Just et Saint-Romans. Ce secteur est indépendant du secteur 1 et 2, séparés par des formations tertiaires peu perméables. En rive droite, ce secteur est alimenté par la molasse miocène. Dans l'ensemble, la nappe de ce secteur serait également en continuité hydraulique avec les alluvions de l'Isère.

Celles-ci recouvrent partiellement les formations tertiaires de la Bourne aval (dépression d'Auberives en Royans et terrasses alluviales entre Saint-Just-de-Claix et Saint-Romans. Un autre secteur plus au nord, comprend en rive gauche de l'Isère les terrasses entre Iseron et Rovon, et en rive droite de l'Isère les terrasses au niveau de Vinay.

Sauf en rive droite de l'Isère, les formations quaternaires ont rarement une extension et une épaisseur suffisantes pour constituer un aquifère exploitable.

Seules les alluvions anciennes de l'Isère entre Saint-Romans et Saint-Just-de-Claix présentent des caractéristiques hydrodynamiques permettant leur exploitation (épaisseur de quelques mètres, perméabilité comprise entre 10⁻⁵ et 10⁻³ m/s).

4/ Les Monts du Matin

Limite ouest : de Crest à Combovin, limite géologique entre Valanginien-Hauterivien et Oligocène-Miocène de Combovin à Beauregard-Baret, contact Urgonien - Miocène, puis contact Urgonien - Hauterivien.

Limite sud : de Crest à Bellevue (amont d'Aouste), la Drôme

Limite est : contact Urgonien ou Barrémien inférieur - Hauterivien

Les Monts du Matin comprennent trois axes anticlinaux d'orientation sud/sud-ouest - nord/nord-est.

- L'anticlinal de Beauregard-Baret, déversé vers l'Ouest

- L'anticlinal de Saint Vincent de la Commanderie - Peyrus

- L'anticlinal de Châteaudouble - Combovin

Les axes des synclinaux sont dissymétriques et plus ou moins déversés vers l'ouest.

Les synclinaux laissent affleurer en leur centre les marnes hauteriviennes et les marno-calcaires du barrémien inférieur. Les calcaires urgoniens se trouvent à l'extérieur des synclinaux. Seul le synclinal de Beauregard permet l'affleurement des calcaires tithoniens fissurés et supposés karstifiés.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau

Calcaires marneux

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

Critère de délimitation : faciès aquifère (calcaires fracturés, molasses, alluvions fluviales et fluvio-glaciaires)

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

Au-dessous : non concerné.

- Latéralement à l'ouest du nord au sud : alluvions de l'Isère (code FRDG313), molasse du Bas Dauphiné (code FRDG251), alluvions anciennes et formations tertiaires de la plaine de Valence (FRDG146), et alluvions anciennes terrasses de Romans (FRDG147) / drainage
- Latéralement au nord : alluvions de l'Isère (code FRDG313) / drainage
- Latéralement à l'est : calcaires et marnes du Crétacé du massif du Vercors (FRDG111) / alimentation
- Latéralement au sud : calcaires et marnes du Crétacé du bassin versant Drôme, Roubion, Jabron (FRDG527) / alimentation.

Qualification de l'information :

qualité : bonne

source : technique

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

1/ Les recharges : Les réserves en eau de la masse d'eau sont renouvelées par l'infiltration des pluies (précipitation annuelle moyenne de 1 200 mm) et par les apports latéraux du massif du Vercors, excepté pour les alluvions anciennes de l'Isère.

2/ Les aires d'alimentation sont sur la totalité de la masse d'eau, plus une partie de l'impluvium de la bordure du Vercors.

3/ Les exutoires :

Les écoulements souterrains et superficiels sont drainés vers l'Isère et la Drôme, notamment via des émergences des calcaires urgoniens au contact des marnes hauteriviennes.

Sur la marge tertiaire ouest, les dépôts miocènes (molasse) donnent naissance à de petites sources pérennes (perméabilité 5.10-5 à 5.10-6 m/s).

Dans les monts du Matin, l'alternance des terrains plus ou moins perméables donne naissance à de très nombreuses émergences à faible ou très faible débit.

Ces sources peuvent se répartir en 3 types :

- sources dues à des contrastes de perméabilités ,
- sources liées à des failles ,
- sources liées à des éboulis.

Qualité de l'information :

qualité : moyenne

source : technique et expertise

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Aucune recharge artificielle.

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

Aquifères mixtes (milieux karstiques à poreux)

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

Type d'écoulement prépondérant :

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Aquifères mixtes (milieu karstiques à poreux)

Dans les alluvions anciennes de l'Isère entre Saint-Romans et Saint-Just-de-Claix, la nappe se situe en moyenne entre 2 et 5 mètres de profondeur.

Qualité de l'information :

qualité : bonne,

source : technique + expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

1) Les calcaires

Les réseaux karstiques les plus importants se rencontrent dans l'Urgonien : leur débit peut varier très vite, dans la proportion de 1 à 1000, mais tombe généralement à quelques litres/seconde à l'étiage.

Les vitesses de circulation dans les karsts du secteur sont mal connues.

2) Les alluvions fluviales et fluvio-glaciaires

La perméabilité de ces alluvions varie entre 10-5 et 10-3 m/s.

3) La molasse sablo-gréseuse

Les débits d'étiage des émergences issues de cet aquifère dépassent rarement 1 l/s (perméabilité 5.10-5 à 5.10-6 m/s).

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Hormis sur les massifs calcaires, la couverture argileuse est généralement suffisante (> 2 m) pour assurer une bonne protection de la masse d'eau, et par conséquent une bonne qualité des eaux.

Au niveau des massifs calcaires, compte tenu de l'absence de couverture efficace, la vulnérabilité de la masse d'eau vis-à-vis des pollutions superficielles est forte, d'autant que la karstification propre à ces massifs occasionne des vitesses d'écoulement considérables.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

***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	Indépendant de la nappe
FRDR10217	rivière la drevenne	Pérenne drainant
FRDR10321	rivière le cholet	Indépendant de la nappe
FRDR10364	ruisseau le riousset	Indépendant de la nappe
FRDR10394	ruisseau la barberolle	Indépendant de la nappe
FRDR10416	ruisseau le nant	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10670	ruisseau le bessey	Indépendant de la nappe
FRDR10975	ruisseau l'écoutay	Indépendant de la nappe
FRDR11017	ruisseau la vollonge	Indépendant de la nappe
FRDR11022	Le Ruisset	En équilibre
FRDR1115	La Lyonne	Indépendant de la nappe
FRDR11210	ruisseau de béaure	Indépendant de la nappe
FRDR11243	ruisseau du val sainte marie	Indépendant de la nappe
FRDR11626	ruisseau le versoud	Indépendant de la nappe
FRDR11793	ruisseau le guimand	Indépendant de la nappe
FRDR11835	ruisseau de la prune	Indépendant de la nappe
FRDR11877	ruisseau la lierne	Indépendant de la nappe
FRDR2020	Le Furon	Indépendant de la nappe
FRDR3053	Canal de la Bourne	Indépendant de la nappe
FRDR312	L'Isère de la Bourne au Rhône	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR316	La Bourne de la confluence avec le Méaudret jusqu'à l'Isère	Indépendant de la nappe
FRDR317	La Vernaison	Indépendant de la nappe
FRDR319	L'Isère de la confluence avec le Drac à la confluence avec la Bourne	Indépendant de la nappe
FRDR320	Le Tréry	Indépendant de la nappe
FRDR448b	La Véore de sa source à la D538 (Chabeuil)	Indépendant de la nappe

Commentaires :

Les cours d'eau de cette masse d'eau s'écoulent principalement sur les formations valanginiennes et hauteriviennes, et par conséquent sont indépendants de l'aquifère.
 Seule la Drevenne, dont le linéaire s'écoule sur la molasse, draine localement les nappes de cette formation.
 Le long de la vallée de l'Isère le ruisseau de Pierre Hebert, s'écoulant dans les alluvions est en équilibre avec l'Isère.
 Les sources qui alimentent la Bourne (dans ses gorges) se trouvent dans la masse d'eau FRDG111 (sources Gournier, Arbois, Bournillon). Il convient par conséquent de prendre connaissance de cette masse d'eau pour un point de vue plus exhaustif sur les relations nappe-rivière de ce secteur.

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 majeur.
 Le Lac de Bouvante est consécutif à la réalisation d'un barrage hydroélectrique. Ce lac repose pour l'essentiel sur les marnes hauteriviennes, dont la structure est en position synclinale. Cependant son extrémité aval repose sur les calcaires urgoniens, karstifiés, et impliquant des fuites. Des travaux ont été réalisés en 1937 pour minimiser ces fuites.

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
FR8201692	Sources et habitats rocheux de la Vernaison et des Goulets de Combe Laval et du Vallon de Sainte-Marie	ZSC	Potentiellement significative
FR8201743	La Bourne	ZSC	Avérée forte
FR8201744	Hauts plateaux et contreforts du Vercors oriental	ZSC	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
2606	820000420	ROYANS ET VALLEE DE LA BOURNE	ZNIEFF2	Avérée forte
2607	820000417	PLATEAUX CENTRAUX DU VERCORS	ZNIEFF2	Avérée forte
3817	820032083	CHAINONS SEPTENTRIONAUX DU VERCORS (« QUATRE MONTAGNES » ET COULMES)	ZNIEFF2	Avérée forte
26PNRV0145	non précisé	CIRQUE DU VAL SAINTE MARIE	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0166	non précisé	RIVIERE BOURNE	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0176	non précisé	LES BOUVERIES	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0178	non précisé	LA LYONNE	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0180	non précisé	RUISSEAU DE BEAUMES DE MALEVAL	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0181	non précisé	RUISSEAU DES CHATAIGNERAIES	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0182	non précisé	RAVIN MARTEL	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0183	non précisé	RAVIN CHAMBAY	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0208	non précisé	COURS MOYEN VERNAISON	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0247	non précisé	TRABUTE	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0273	non précisé	SOURCE DU CHOLET	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0296	non précisé	LES DUCS	ZH Drôme	Avérée forte
26PNRV0303	non précisé	LE CHOLET	ZH Drôme	Avérée forte
38CG0106	non précisé	Tufières du Vercors	ZH Isère	Avérée forte
38GR0043	non précisé	Le Collecteur	ZH Isère	Avérée forte
38VE0166	non précisé	Rivière Bourne	ZH Isère	Avérée forte

38VE0176	non précisé	Les Bouveries	ZH Isère	Avérée forte
38VE0179	non précisé	Ripisylve de la Bourne et affluents	ZH Isère	Avérée forte
38VE0229	non précisé	Vallon de Gamone	ZH Isère	Avérée forte
38VE0231	non précisé	Vallon du Rognon	ZH Isère	Avérée forte
38VE0233	non précisé	La Tarze	ZH Isère	Avérée forte
38VE0244	non précisé	Cote Chaude	ZH Isère	Avérée forte

Commentaires :

Les zones Natura 2000 en relation sont seulement de types "Habitat":

Les relations entre les ZNIEFF et les eaux souterraines suivantes sont qualifiées de "avérée forte" notamment du fait de la présence de rivière à tuf, d'espèces troglobies et stygobies.

Les zones humides présentes sur la masse d'eau sont peu nombreuses. Elles sont soit en direct relation avec le potentiel écologique de la zone, et dans ce cas qualifiées de "avérée forte", ou plus éloignées du massif, à proximité de l'isère et dans ce cas, qualifiées de "avérée faible".

11/05/2022 : suite à la fusion de FR8201696 dans FR8201744, substitution des deux codes.

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 cette masse d'eau est moyen pour l'ensemble des formations variées du Piémont du Vercors (cf. bibliographie § 9).

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

Cette zone accueille des rivières à tuf (ce qui est rare) et de nombreuses espèces sont associées aux karsts. Présence également de l'écrevisse à pattes blanches, plutôt rare à l'est du Rhône.

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

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Nombreux captages AEP et industriels
Stations hydroélectriques, pisciculture
Fort attrait touristique (Parc naturel régional du Vercors)

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

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

- SAGE : Drôme (arrêté d'approbation du SAGE : 30/12/1997, validation du projet de révision par la CLE :15/12/2011). (Ne concerne que l'extrémité sud du secteur des Monts du Matin).
- Zone vulnérable aux pollutions nitrées d'origine agricole (Arrêté 2007).
- Zone de répartition : Arrêté interpréfectoral n°10-3371 et AR-2010-229-5 du 17 août 2010 (Ne concerne que l'extrémité sud du secteur des Monts du Matin)

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

- Contrat de rivière :
- Drôme Haut Roubion (2ème contrat): date de signature : 12/05/1999, achevé le 31/12/2007.
 - Véore - Barberolle (mis en oeuvre, date de la signature du contrat : 22/06/2000),
 - Vercors Eau Pure (2ème contrat) en cours d'élaboration : Arrêté de constitution du comité de rivière : 25/06/2009.

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

- Liste des informations manquantes :
- Bilan hydrologique des différentes entités hydrogéologiques de la masse d'eau.
 - Estimation précise du niveau de base du karst et des vitesses de circulation.
 - Information précise sur les paramètres hydrodynamiques, les vitesses d'écoulement en karst, les débits de sources et les chemins d'écoulement, selon

les secteurs, et selon les formations (Urgonien, Barrémien inférieur, Tithonien).
 - Qualité de la couverture selon les secteurs (nature et épaisseur).
 - Un bilan et suivi qualité général sur les paramètres classiques (pesticides, paramètres bactériologiques).
 - Etudes détaillées de tous les rejets potentiellement polluants dans ce milieu particulièrement vulnérable.
 - Caractérisation de la vulnérabilité des ressources karstiques (étude de la couverture).

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Sarrot-Reynauld Jean - 2006 - Vercors - in Aquifère et Eaux souterraines de France - Tome 2 - pp638-645
 Gilli E., Mangan C., Mudry J. - 2004 - Hydrogéologie - Objets, méthodes, applications - Dunod, 304 p.
 DIREN - Département de la Drôme - 2001 - Bilan hydrogéologique départemental -
 ANTEA - BURGEAP - Agence de l'eau RMC - 2001 - Etude préliminaire des aquifères patrimoniaux karstiques du Bassin-Rhône-Méditerranée-Corse -
 Parc naturel régional du Vercors - 2000 - Contrat de rivière Vercors eau pure -
 DIREN - Conseil général de l'Isère - 1999 - Synthèse hydrogéologique départementale -
 Catalan A. - 1992 - Etude hydrogéologique de la nappe de Saint-Romans - Saint-Just-de-Claix - Catalan A. - Université de Grenoble - DESS
 Agence de l'eau RMC - 1990 - Gestion de la ressource en eau dans le bassin versant de la Drôme en période d'étiage -
 BRGM - Graillat A. - 1989 - Recherche d'eau potable dans les Monts du Matin - -Réalisation d'un forage de reconnaissance - Ville de Valence - Rapport n° 89-SGN-143-RHA
 BRGM - Graillat A. - 1987 - Recherche de ressources nouvelles dans le Vercors - Ville de Valence - Alimentation en eau potable - 87 SGN 624 RHA
 Rousset Ph. - 1982 - Carte d'hydrogéologie du Vercors - Parc régional du Vercors
 ARNAUD H. COMBIER J., MONTJUVENT G., - 1974 - Notice de la carte géologique de Romans au 1/50 000 (n°795) - BRGM - Orléans
 DDAF de l'Isère - 1968 - Etude des ressources en eau de la vallée de l'Isère - versant de Belledonne, Chartreuse, Vercors et des Confins de la Savoie au Bec de l'Echaillon -

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

Libellé zone stratégique	Type zone	Zone d'étude	Autres ME limitrophes concernées par la zone
Les Rancs du Touet - Peyrus	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	SAGE Bas Dauphiné Plaine de Valence	

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	1,8 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	11 %
Zones urbaines	1,71	Prairies	11,25
Zones industrielles	0,13	Territoires à faible anthropisation	71 %
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	70,18
Territoires agricoles à fort impact potentiel	16 %	Zones humides	0
Vignes	0	Surfaces en eau	0,7
Vergers	1,44		
Terres arables et cultures diverses	14,59		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

La plus grande partie du territoire est composée de forêts (résineux et feuillus) et de pâtures. Les céréales (blé, orge, maïs), se localisent essentiellement le long de l'Isère et au niveau de la confluence de la Bourne avec la Lyonne (le golfe du Royans).

A noter, la présence de plantation de noyers sur terrasses alluviales anciennes de l'Isère.

Répartition de la Surface Agricole Utile (Source Agreste) :

Terres labourables : environ 8 000 ha
Superficie toujours en herbe : environ 7 000 ha

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	30	2664336	89,6%	215417	7,2%
Prélèvements agricoles	3	123000	4,1%	5000	0,2%
Prélèvements autres	2	144000	4,8%	0	0,0%
Prélèvements industriels	2	42917	1,4%	33250	1,1%
Total		2 974 253		253 667	

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

Tendance évolution Pressions de pollution : **Stabilité**

RNAOE QUALITE 2021

Réactivité ME : **Réactive****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 :

Si état quantitatif médiocre, raisons :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique : Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, une quarantaine de 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

Les eaux souterraines du Piémont du Vercors sont de type bicarbonaté-calcique.

En moyenne, le titre hydrotimétrique atteint 20 °F.

Les eaux karstiques sont faiblement à moyennement minéralisées, avec des fluctuations importantes en fonction des saisons suivant l'alimentation par les précipitations.

En revanche, les eaux issues des magasins à porosité d'interstices présentent généralement une minéralisation plus élevée et plus constante dans le temps, du fait des temps de contact, donc d'échanges, beaucoup plus longs.

Qualification de l'information :

qualité : bonne

source : technique

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.