

Code de la masse d'eau : FRDG327

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : Alluvions du Roubion et Jabron - plaine de la Valdaine

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 |
|------------|--|
| FRDG327 | Alluvions du Roubion et Jabron - plaine de la Valdaine |

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

| Code BDLISA | Libellé BDLISA | Code SYNTHESE RMC |
|-------------|--|-------------------|
| 712BE00 | Alluvions de la plaine de la Valdaine hors alluvions du Roubion et du Jabron | 369 |
| 712BE24 | Alluvions du Roubion et du Jabron | 369A |

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

| totale | à l'affleurement | sous couverture |
|--------|------------------|-----------------|
| 161 | 161 | 0 |

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

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau est située dans le département de la Drôme à l'est de Montélimar dans la plaine de la Valdaine sur environ 25 km de long et 15 km de large, avec un rétrécissement de la largeur de la plaine à proximité en allant vers Montélimar. Elle regroupe les alluvions anciennes et récentes du Roubion et du Jabron pour une superficie de 170 km2 environ.

Les limites géographiques de la masse d'eau sont :

- limite nord/ouest : l'extrémité sud du massif de la forêt de Marsanne.
- limite nord/est : l'anticlinal de Pont de Barret (montagne d'Eson, 662 m).
- limite est : synclinal de Dieulefit (921 m en limite orientale).
- limite sud/est : terminaison péri-anticlinal de la Lance (mont Rachas, 898 m).
- limite ouest : le Rhône.
- limite sud/ouest : collines de Roucoule et de Notre-Dame-de-Montchamp.

Qualité de l'information :

qualité : bonne
source : technique

Département(s)

| N° | Superficie concernée (km2) |
|----|----------------------------|
| 26 | 161 |

District gestionnaire : Rhône et côtiers méditerranéens (bassin Rhône-Méditerranée-Corse)

Trans-Frontières : Etat membre : Autre état :

Trans-districts : Surface dans le district (km2) :

Surface hors district (km2) : District :

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine : Libre seul

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

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

***Avertissement : pour les ME de type imperméable localement aquifère, les chapitres suivants s'attachent à ne décrire que les caractéristiques de 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

Petite masse d'eau regroupant des alluvions fluviales et torrentielles würmiennes dans la partie nord (Roubion) et des alluvions fluviales et torrentielles rissiennes pour le sud (Jabron), peu épaisses dans la moitié est, elles se développent plus largement à l'ouest et atteignent leur maximum dans le cône de déjection surbaissé, édifié conjointement par les deux rivières à leurs débouchés dans la vallée du Rhône.

Les basses plaines sont hétérogènes : sols caillouteux des lits majeurs et des bordures inondables, sols alluviaux hydromorphes à pseudogley et à gley des secteurs de Puy-St-Martin. Les alluvions sont constituées de limons, mais aussi souvent d'argiles gris-brun, qui fossilisent généralement des cailloutis grossiers. On note également la présence, par endroits, de bancs de limons le long des rives (inférieurs au mètre sur les terrasses alluviales) et des colluvions à matrice fine (sablo-argileuse, d'épaisseur faibles 0,5 à 4,5 mètres) plutôt dans les parties centrale et méridionale.

La ria pliocène est présente dans toute la plaine de Montélimar. Elle est constituée d'une imbrication de deux faciès différents : les marnes bleues plaisanciennes et les sables jaunes astiens. Cette formation a été en partie entaillée par les rivières. Ainsi, les alluvions reposent directement sur les marnes du Gargasien (marnes bleues et bleues noires) pour l'essentiel du bassin. Plus à l'ouest, la nappe repose sur les formations pliocènes, qui selon les faciès constituent un substratum plus ou moins imperméable. A contrario, les marnes gargasiennes, de par leur épaisseur (300 m repérés en bordure à Marsanne, évaluée à 400 m sur le reste du bassin) et leur faciès, constituent un substratum imperméable.

L'épaisseur des alluvions varie en moyenne de 7 à 8 m au centre, et de 1 à 2 m en périphérie.

- Pour le Roubion :

la terrasse supérieure est la plus importante, avec sa plus grande extension dans la plaine de Cléon-d'Andran, où elle atteint 7 km de long sur 3 de large, pour une épaisseur comprise entre 7 et 18 m (le plus souvent 10 m).

- Pour le Jabron :

la vallée du Jabron est plus étroite et de dimension plus faible, la terrasse supérieure se situe à l'est, où s'étend de part et d'autre de la butte la terrasse de la Bâtie-Rolland.

Qualité de l'information :

qualité : moyenne

source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau

Alluvions graveleuses (graviers, sables)

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

Les limites avec les masses d'eau qui l'encadrent sont :

- au-dessous : le Crétacé moyen et inférieur de la masse d'eau FRDG176, en est séparée par des formations imperméables gargasiennes.
- à l'ouest : les alluvions du Rhône, masse d'eau FRDG381 drainent la masse d'eau.
- au sud : grès et calcaires du Turonien (FRDG527) alimentent par quelques sources à faibles débits la masse d'eau.

Qualité de l'information :

qualité : moyenne

source : technique

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

Recharges naturelles :

- précipitations principalement,
- cours d'eau,
- quelques sources du Synclinal de Dieulefit.

Aire d'alimentation :

- toute la surface de la masse d'eau (bassin versant).

Exutoires :

- l'équilibre avec les rivières s'effectue par recharge ou drainage. L'écoulement de la masse d'eau se fait globalement du nord/est vers le sud/ouest en direction du Rhône. Deux captages importants alimentant en eau potable la ville de Montélimar existent dans la plaine : La Laupie dans la plaine du Roubion, et La Tour (Commune de la Batie-Rolland) dans la plaine du Jabron. Le captage AEP des Reynières à Bontreu (Bas Roubion).

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

Types de recharges :

Pluviale

Pertes

Drainance

Cours d'eau

Artificielle

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Il n'existe pas de recharge artificielle sur la masse d'eau.

A noter, la nouvelle grosse canalisation du SMARD, réalisée pour l'irrigation, qui prend l'eau du Rhône (la totalité de l'eau serait consommée par les plantes ou évaporée, cette eau ne participerait pas à la recharge de l'aquifère).

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique

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

C'est une nappe alluviale avec un écoulement de type libre, principalement d'est en ouest, vers les deux rivières qui représentent les points bas (elles rejoignent Montélimar par le canal de dérivation de Montélimar ouest).
Elle est parfois semi-captive dans la plaine de Sauzet (vallée du Roubion) sous une couverture limoneuse variable en épaisseur.
On observe de grandes hétérogénéités pour les directions d'écoulements. Globalement, la masse d'eau se caractérise par une faible puissance et donc de faibles réserves.

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

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

La surface piézométrique est à une profondeur variable.
- Dans la plaine du Roubion, on note en amont une profondeur de 10 m vers Cléon-d'Andran et de 6 m vers Sauzet.
- Dans le bassin du Roubion, la profondeur de la nappe est très variable, entre 2 et 15 m.
- Dans le bassin du Jabron, la profondeur est plus régulière entre 1,5 et 4,5 m.

La surface piézométrique est conforme à celle du substratum.

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

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Récapitulatif des paramètres hydrodynamiques :
- Transmissivité de l'ordre de 10-3 m²/s.
- Perméabilité de l'ordre de 10-4 à 10-5 m/s.
- Epaisseur des alluvions : dans le bassin du Jabron elle est faible (de 1 à 4 m), tout comme dans le bassin du Roubion (de 1 à 2 m) au droit des alluvions anciennes, et augmente en bordure de rivière et à l'aval (4 à 10 m).
- Pente moyenne : 0,7 % pour le Roubion et 0,8 % pour le Jabron (variable entre 0,5 et 1,5 %).

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

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Les sols sont de type fersiallitique peu ou pas lessivés à réserve calcique, moyennement argilisés (20 à 35 %), d'épaisseur faible et variable (entre 1 et 3 m).
L'aquifère est mal protégé et la forte perméabilité des alluvions augmente cette sensibilité : la couverture limoneuse est très faible et la plupart du temps inexistante et, dans la partie amont des plaines, le niveau piézométrique est assez proche de la surface du sol rendant plus sensibles ces zones.

***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 :

faible (e<5 m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Perméable : 10-3>K>10-6 m/s

qualité de l'information sur la ZNS :

bonne

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 |
|---------------------|------------------------|------------------------|
| FRDR10241 | ruisseau le manson | Temporaire perdant |
| FRDR10266 | ruisseau de citelles | Temporaire perdant |
| FRDR10850 | ruisseau le vermenon | En équilibre |
| FRDR11777 | ruisseau de lorette | Pérenne drainant |

| | | |
|-----------|---|-------------------------|
| FRDR12116 | rivière la rimandoule | Temporaire perdant |
| FRDR428a | Le Roubion du Jabron au Rhône | Pérenne drainant |
| FRDR428b | Le Roubion de l'Ancelle au Jabron | Pérenne drainant |
| FRDR429a | Le Jabron de Souspierre à sa confluence avec le Roubion | Indépendant de la nappe |
| FRDR430 | L'Ancelle | Pérenne drainant |
| FRDR431 | Le Roubion de la Rimandoule à l'Ancelle | En équilibre |
| FRDR432 | Le Roubion de sa source à la Rimandoule | Pérenne drainant |

Commentaires :

Les deux cours d'eau qui drainent en partie la masse d'eau se rejoignent à Montélimar avant de se jeter dans le Rhône :

- le Roubion se caractérise par une forte pente (moyenne de 0,7 %), il reçoit en rive droite l'Ancelle, et en rive gauche la Rimandoule, qui influence fortement le régime du Roubion par ses débits très variés. Les relations du Roubion vis-à-vis de sa nappe d'accompagnement sont multiples : sur la plupart du linéaire, la rivière draine la nappe. Cependant sur le secteur de la plaine de Cléon et de Sauzet (FRDR431-Le Roubion de Rimandoule à l'Ancelle), la rivière s'infiltre au profit de la nappe, et peut même s'assécher (cas en 1968 à Saint Gervais). Ensuite, entre Saint Gervais et Bonlieu, la rivière est de nouveau drainante. La rivière drainerait ensuite la nappe jusqu'à la confluence, sauf ponctuellement, en lien avec des influences anthropiques (prélèvements, aménagements).

- le Jabron reçoit le Vermenon (très ancien cours du Roubion) et la Citelle. A la sortie du synclinal de Dieulefit et jusqu'à Puygiron, le Jabron est indépendant de la nappe. Par la suite, la rivière draine la nappe partiellement, en faible quantité.

- Le Vermenon, affluent en rive droite du Jabron, est en équilibre avec la nappe. Il est drainé dans sa partie médiane où il connaît des assèchements (à proximité de la carrière).

Il n'est pas rare de trouver les cours d'eau du Roubion et du Jabron à sec sur de grandes distances (à cause des prélèvements intensifs de l'agriculture qui sont cependant de plus en plus remplacés par l'eau du Rhône grâce à la conduite du SMARD, mais aussi à cause des assècs naturels et des circulations d'eau de sub-surface).

qualité info cours d'eau :

Source :

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

Il n'existe pas de plan d'eau en relation avec la masse 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 |
|-----------|--------------------|---------|------------------------|
| FR8201679 | Rivière du Roubion | 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 |
|--------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 2615 | 820030472 | ENSEMBLE FONCTIONNEL DU ROUBION | ZNIEFF2 | Avérée forte |
| 26150002 | 820030470 | Ripisylve et lit du Roubion | ZNIEFF1 | Avérée forte |
| 26CCVD0106 | non précisé | Plaine de Puy St. Martin - Marsanne | ZH Drôme | Potentiellement significative |
| 26CRENag0006 | non précisé | Vermenon05 | ZH Drôme | Avérée forte |
| 26CRENag0055 | non précisé | Ancelle01 | ZH Drôme | Avérée forte |
| 26CRENag0065 | non précisé | Lorette03 | ZH Drôme | Avérée forte |
| 26CRENag0076 | non précisé | Roubion01 | ZH Drôme | Avérée forte |
| 26CRENag0077 | non précisé | Roubion02 | ZH Drôme | Avérée forte |
| 26CRENag0078 | non précisé | Roubion03 | ZH Drôme | Potentiellement significative |

| | | | | |
|--------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|
| 26CRENag0079 | non précisé | Roubion04 | ZH Drôme | Potentiellement significative |
| 26CRENag0080 | non précisé | Roubion05 | ZH Drôme | Avérée forte |
| 26CRENag0081 | non précisé | Roubion06 | ZH Drôme | Avérée forte |

Commentaires :

qualité info ZP/ZH : Source :

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

L'état des connaissances est moyen, les études archivées à la DREAL Rhône-Alpes sont peu nombreuses.

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

L'intérêt écologique est important pour les rivières (maintien du débit minimum à l'étiage des cours d'eau), effectivement les prélèvements ont tendance à les assécher.

On note également une richesse naturelle tant sur le plan faunistique que floristique. Des espèces floristiques rares et remarquables sont présentes, notamment des orchidées, dont une d'origine méditerranéenne. Le Castor d'Europe est également présent.

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

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Dans un secteur du département de la Drôme où les ressources en eau souterraine et de surface sont faibles en période estivale, les nappes des vallées du Roubion et du Jabron sont d'une grande importance et, de ce fait, sont fortement sollicitées, principalement pour l'AEP (ville de Montélimar) et l'irrigation (faible industrie sur Montélimar).

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

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

- Interdiction d'extraction de matériaux dans les lits du Roubion et Jabron, qui fixent le niveau de base des nappes.
- Mise en place de plans d'épandage et de mesures agri-environnementales.
- Zone vulnérable aux pollutions azotées d'origine agricole (Directive Nitrates).

4.2. Outil et modèle de gestion existant :**5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE**

Sur un certain nombre de secteurs, plusieurs points nécessitent des précisions. Ils concernent :

- Géologie :
- La géométrie des formations alluviales.
- Hydrogéologie / Quantité :
- Les paramètres d'entrée et de sortie du système (pour évaluer au mieux les impacts actuels et futurs des prélèvements).
 - Les relations nappes/rivières et l'identification des zones sensibles (Roubion et Jabron de plus en plus souvent à sec) sont à mettre à jour. Depuis les données de Blondeau en 1974, le réseau d'irrigation venant du Rhône étant en place, il est possible que les équilibres aient changé (diminution des prélèvements agricoles en nappe par exemple).
 - Il n'existe pas de modèle mathématique permettant de mettre en évidence les impacts des prélèvements.
 - Valider les prélèvements de l'irrigation par le Rhône (infiltration ou non), efficacité du transfert sur la limitation des prélèvements dans la nappe.
 - Recenser tous les forages existants pour évaluer au mieux les prélèvements afin de mieux gérer la ressource.

Hydrogéologie / Qualité :

- Evaluer au mieux l'impact des intrants agricoles nitrates afin de vérifier les effets des actions agri-environnementales, et in fine, les adapter.

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Artelia, Maison régionale de l'Eau - 2013 - Etude d'estimation des volumes prélevables globaux - Sous bassin versant du Roubion et Jabron, alluvions du Roubion et Jabron - plaine de Valdaine - Rapport de phases 5 et 6 - 1741776-R5

Idées-Eaux - 2012 - Etude du bassin d'alimentation du captage de La Tour - La Batie-Rolland - Phase 1 et 2 - Rapport provisoire - Rapport SC-110306-EHY

Idées-Eaux - 2008 - Recherche d'une ressource complémentaire en eau potable - Phase 1: sectorisation des ressources aquifères - Commune de La Touche - Rapport SC-071023-EHY

Idées-Eaux - 2008 - Recherche d'une ressource complémentaire en eau potable en amont de la plaine de la Valdaine - Phase 1 : Diagnostic géologique et hydrogéologique - Sectorisation des ressources aquifères - S.I.E. du Bas-Roubion (26) - Rapport JG-071204-EHY

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

CROPPP - 2002 - Programme de réduction de la pollution des eaux par les produits phytosanitaires - Diagnostic préalable à l'échelle de la région Rhône-Alpes - Synthèse cartographique et détermination de zones sensibles -

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

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

GEOPLUS - 2000 - Etat des lieux de la pollution azotée - Nappe du Roubion-Jabron (HG-26-957) -

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

SOGREAH - 1998 - Irrigation de la plaine de Marsanne et des environs - Etude d'impact, volet hydrogéologique SMARD (HG-26-1058) -

Cuche E. et Bergeret P - 1987 - Etude hydrogéologique - Nappe des alluvions du Roubion - Commune de St-Gervais - Essais de pompage - SIE du bas-Roubion (HG-26-1046) -

Cuche et Bergeret P - 1985 - Campagne d'inventaire et de prélèvements - Recherche d'eau pour renforcement du réseau AEP (HG-26-1048) -

BCEOM France - 1982 - Aménagement général du lit du Roubion - Schéma directeur - Syndicat intercommunal d'aménagement du bassin du Roubion - DIREN N° : AH-26-n°23 -

MICHEL Robert - 1981 - Rapport géologique sur la protection sanitaire des captages d'eau potable de la Laupie et de la Batie-Rolland -

BRGM - 1975 - Contribution à l'étude hydrogéologique de la plaine de Montélimar (hydrogéologie, géologie, climatologie, hydrologie de surface, hydrochimie) (HG-26-762) -

Blondeau G. - 1974 - Contribution à l'étude hydrogéologique de la plaine de Montélimar (26) - BRGM Rapport n°74 SGN 059 JAL

BORNAND M. BOUZIGUES R. et BOYER G. - 1967 - Etude pédologique du Valdainais- Vallée du Roubion-Jabron - Région de Montélimar (DRÔME) - INRA - Services d'études des sols, Rapport S.E.S. n°80

Vivas L. - 1965 - Etude hydrologique du bassin du Roubion - Thèse de 3ième cycle - Université de Strasbourg -

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 :

Masse d'eau ayant déjà fait l'objet d'étude de caractérisation et de délimitation des ressources stratégiques conformément au SDAGE 2010-2015 sur lesq

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

| Libellé zone stratégique | Type zone | Zone d'étude | Autres ME limitrophes concernées par la zone |
|-------------------------------------|---|----------------|--|
| La Laupie | Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement | Roubion-Jabron | |
| La Tour Batie Rolland | Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement | Roubion-Jabron | |
| Les Reynières | Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement | Roubion-Jabron | |
| Partie Sud de la plaine de Marsanne | Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement | Roubion-Jabron | |

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 | 10 % | Territoires agricoles à faible impact potentiel | 0,7 % |
| Zones urbaines | 9,19 | Prairies | 0,69 |
| Zones industrielles | 0,99 | Territoires à faible anthropisation | 7,9 % |
| Infrastructures et transports | 0 | Forêts et milieux semi-naturels | 7,85 |
| Territoires agricoles à fort impact potentiel | 81 % | Zones humides | 0 |
| Vignes | 0 | Surfaces en eau | 0,02 |
| Vergers | 0 | | |
| Terres arables et cultures diverses | 81,26 | | |

Commentaires sur l'occupation générale des sols

La surface agricole utilisée peut être répartie de la manière suivante (données RGA 2000) :

- plus de 75 % de terres arables, grandes cultures
- le reste se partage à parts égales entre les Surfaces Toujours en Herbe, les vergers et les vignes

La masse d'eau est une zone de transition entre le climat continental et le climat méditerranéen qui présente une riche gamme de couvert végétal :

- prairies qui se localisent sur les marnes et argiles
- formations buissonnantes qui favorisent le ruissellement
- forêts, conifères, très locales

Qualité de l'information :

qualité : moyenne

source : technique et 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 | 3 | 2265666 | 85,0% | 371333 | 13,9% |
| Prélèvements agricoles | 22 | 241665 | 9,1% | 222998 | 8,4% |
| Prélèvements industriels | 1 | 157000 | 5,9% | 157000 | 5,9% |
| Total | | 2 664 331 | | 751 331 | |

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 | Fort | Pollution nitrates | <input checked="" type="checkbox"/> | 1340 Nitrates |
| Diffuses - Agriculture Pesticides | Fort | Pollution chimique | <input checked="" type="checkbox"/> | 6854 Metolachlor ESA 2974 S-Métolachlore 1830 Déisopropyl-déséthyl-atrazine 1113 Bentazone |
| Prélèvements agricoles | Moyen ou localisé | | <input type="checkbox"/> | |
| Prélèvements AEP | Moyen ou localisé | | <input type="checkbox"/> | |
| Prélèvements industriels | Moyen ou localisé | | <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 : Augmentée

Réactivité ME : Peu réactive

RNAOE QUALITE 2021

oui

Tendance évolution Pressions de prélèvements : Stabilité

RNAOE QUANTITE 2021

non

10. ETAT DES MILIEUX

10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF

Etat quantitatif : Bon

Niveau de confiance de l'évaluation : Elevé

Commentaires :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique : Médiocre

Niveau de confiance de l'évaluation : Moyen

Commentaires :

Sur la période considérée, seulement 4 points avec des données qualité dont 1 point DCE en état médiocre du fait d'une contamination pesticides et nitrates.
Des dépassements de la norme AEP sont par ailleurs constatés sur les nitrates sur le même point DCE.
Malgré le peu de données disponibles, état chimique médiocre conservé compte tenu de l'occupation des sols très agricole et de la forte vulnérabilité de la nappe.

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Si état chimique médiocre, raisons :

Qualité générale ensemble ME dégradée

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Code et libellé paramètre

1113 Bentazone

1340 Nitrates

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Les eaux souterraines de la plaine de la Valdaine sont des eaux bicarbonatées-calciques en relation avec la nature calcaire prédominante des matériaux qui constituent le réservoir.

Qualité 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

L'état des connaissances est relativement médiocre surtout du point de vue quantitatif, il faut améliorer le réseau.

Code de la masse d'eau : **FRDG327**

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : **Alluvions du Roubion et Jabron - plaine de la Valdaine**

Du point de vue qualitatif, les mesures sur les forages fournissent des informations fiables mais ponctuelles. Les informations sur l'ensemble du bassin sont rares.
Il serait intéressant de définir l'impact de l'irrigation à partir du Rhône (recharge ou non de la masse d'eau).