

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
FRDG143	Formations plioquaternaires Dombes - nord
FRDG135	Formations plioquaternaires Dombes - sud

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
507AA00	Formations morainiques de la Dombes	151A1
507AC00	Formations plio-quaternaires de la Dombes	151A2
710FD01	Alluvions de la Veyle	151A4
710FG01	Alluvions de la Chalaronne	151A3

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
1628	1626	2

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

Les formations plio-quaternaires et morainiques de la Dombes se situent entre le nord-est de Lyon et le sud-ouest de Bourg-en-Bresse.

Elle s'étend du domaine bressan (vallée de la Veyle) au nord jusqu'à la basse plaine de l'Ain au sud.

A l'ouest, elle s'étend à la vallée alluviale de la Saône et, à l'est, au massif calcaire du Revermont.

Qualité de l'information :

qualité : bonne ,

source : technique, expertise.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
01	1562
69	66

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 et captif associés - majoritairement libre

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

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

\*Avertissement : pour les ME de type imperméable localement aquifère, les chapitres suivants s'attachent à ne décrire que les caractéristiques des quelques systèmes aquifères pouvant localement exister

**2. DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU SOUTERRAINE  
CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES****2.1. DESCRIPTION DU SOUS-SOL****2.1.1 DESCRIPTION DE LA ZONE SATURÉE**

**2.1.1.1 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains**

Cette masse d'eau est constituée :

1/ des formations plio-quaternaires de la Dombes, appelées aussi « Cailloutis de la Dombes ». L'ensemble se trouve incliné faiblement vers le nord-ouest et apparaît comme une structure multicouche avec quelques inclusions de lentilles argileuses.

Les formations plio-quaternaires sont constituées par des cailloutis sablo-graveleux (proportion de la fraction sableuse variable) d'une épaisseur moyenne de 20 mètres qui diminue en limite du plateau de la Dombes. Ces cailloutis reposent sur des formations molassiques argileuses du Miocène (FRDG240).

La puissance de ces formations augmente d'est en ouest ainsi que du sud vers le nord, elle peut atteindre plus de 50 mètres au N-NE de Chalamont. Ces formations constituent l'aquifère le plus important de la Dombes par son étendue et son épaisseur.

Nous notons la présence sur cette masse d'eau de plusieurs aquifères alluviaux mais de faible étendue :

- les vallées alluviales de la Chalaronne (entité 151A3) et de la Veyle (entité 151A4) qui entaillent les formations morainiques de la Dombes (FRDG177) puis les « Cailloutis de la Dombes » (FRDG177) en déposant leurs alluvions fluviales. L'épaisseur moyenne de ces alluvions est comprise entre quelques mètres à 20 m ,
- les formations fluvio-glaciaires de Lent (entité 151A2A).

2/ ces cailloutis sont partiellement recouverts par des formations morainiques d'origine glaciaires (notamment au sud de la ligne de partage des eaux de la Veyle) dont le magasin aquifère est constitué par des lentilles sablo-graveleuses aquifères. Ces formations morainiques sont constituées de matériaux hétérogènes (blocs, cailloux et argiles), très argileuses et globalement peu perméables.

L'épaisseur de ces formations morainiques est comprise entre 5 à 40 m. Les lentilles sablo-graveleuses aquifères sont discontinues et d'ampleur limitée (d'ordre métrique). La profondeur de l'eau est comprise entre 0 à 10 m. Le substratum de ces formations morainiques correspond aux cailloutis plio-quaternaires de la Dombes. L'aquifère des moraines glaciaires est parfois non différencié hydrauliquement (en équilibre) avec l'aquifère sous-jacent, notamment les cailloutis plio-quaternaires. En effet, par endroits, les passes argileuses intercalées entre ces aquifères sont parfois substituées par des matériaux sablo-argileux perméables.

Qualité : bonne

source : technique et expertise.

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

Alluvions caillouteuses (galets, graviers, sables)

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

Les limites hydrauliques de la masse d'eau sont (Nom - Relation avec la masse d'eau) :

- A l'ouest, la masse d'eau affleure localement dans la vallée de la Saône. La nappe plio-quaternaire de la Dombes alimente les alluvions de la Saône (FRDG361) par l'intermédiaire de cônes de déjection torrentiels.
- Au nord, la limite avec l'ensemble argilo-marneux à sableux fin du Plio-pléistocène du fossé bressan (FRDG535) n'est pas connue avec exactitude et a donc été calée sur le bassin versant des rivières (Reyssouze - Veyle).
- Dans la partie nord de la masse d'eau, la nappe est drainée par les vallées fluviales de la Chalaronne (entité 151A3), de la Reyssouze (entité 152X) et de la Veyle ainsi que ses affluents (entité 151A4), dont les parties aval constituent les exutoires de la masse d'eau.
- Au nord-est, les formations fluvio-glaciaires du couloir de Certines (FRDG342) drainent en partie les formations plio-quaternaires, à proximité de Bourg-en-Bresse.
- Dans la partie est, la relation entre l'entité locale des formations fluvio-glaciaires de Lent (code 151A2A) et les formations plio-quaternaires demeure inconnue.
- Au niveau de la bordure sud, les formations plio-quaternaires sont drainées par les alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de l'Ain (FRDG389 et FRDG390)
- En bordure sud-ouest, on constate un drainage vers les alluvions du Rhône (FRDG338).
- Le substratum de la masse d'eau correspond à la molasse miocène (FRDG240) - alimentation possible.

Qualité : bonne

source : technique et expertise

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

Recharges naturelles :

La recharge naturelle du réservoir se fait par l'infiltration d'eau de pluie (une pluie efficace de 350 mm pour des précipitations moyennes annuelles 1000 mm).

Aire d'alimentation et exutoires :

L'aire d'alimentation de la masse d'eau n'est pas connue précisément. Le couloir de Certines draine les formations plio-quaternaires.

L'alimentation de cette nappe se fait par les zones très réduites d'affleurement des cailloutis (Val de Saône, à l'ouest), probablement par la drainance ascendante de la molasse miocène et par la drainance verticale descendante de la nappe superficielle (Formations morainiques de la Dombes) à travers les niveaux imperméables séparant les deux nappes en moindre mesure. Au nord et à l'est, la nappe est drainée par les vallées fluvio-glaciaires et/ou fluviales situées au nord (Chalaronne, Veyle, Reyssouze, et leurs affluents) ainsi qu'à l'est par le couloir de Certines.

La Veyle constitue a priori une barrière hydraulique séparant la zone nord libre de la zone sud sous couverture.

Côté sud, les exutoires principaux sont les cours d'eau et les alluvions de la plaine de l'Ain, de la Saône et du Rhône.

Les exutoires des petites nappes (perchées) morainiques sont essentiellement des sources : source du Moulin à Chatenay, source de Crans, ....

Qualité : bonne  
source : technique et expertise

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Néant

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

L'état hydraulique de l'aquifère est mixte (libre et captif).  
Les écoulements sont discontinus dans les formations morainiques car les lentilles 'aquifères' ont une extension limitée.

Qualité : bonne  
source : technique

Type d'écoulement prépondérant : poreux

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

Le sens des écoulements souterrains est déterminé par la morphologie et le pendage de la formation des cailloutis. Toutefois, on observe un écoulement divergent à partir du point culminant de la Dombes situé à proximité de la commune de Chalamont. La piézométrie de cette nappe décroît alors vers le nord, l'ouest et le sud-ouest de la cote 290 mètres NGF au niveau de Chalamont jusqu'à la cote 180 mètres NGF dans la partie aval de la Chalaronne.

L'aquifère des cailloutis de la Dombes est continu sur toute son étendue, il présente une épaisseur variable de quelques mètres à 40 mètres.  
Le gradient hydraulique de la nappe est de l'ordre de 2 à 3 % avec un maximum observable dans la partie sud-est de la masse d'eau, dont l'exutoire se situe vers Meximieux.

Cette piézométrie fait donc apparaître cinq bassins versants hydrogéologiques :

- bassin de la Reyssouze, avec un écoulement vers le nord ,
- bassin de la Veyle avec un écoulement vers le nord puis vers l'ouest au niveau de Polliat ,
- bassin de la Chalaronne, avec un écoulement vers le nord-ouest ,
- bassin Dombes ouest, avec un écoulement vers l'ouest et le sud-ouest ,
- bassin Dombes sud, avec un écoulement vers le sud.

Le battement de la nappe est suivi par un piézomètre situé à Villeneuve (01) n°BSS 06742X0001.

qualité : bonne  
source : technique et expertise

### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Les paramètres hydrodynamiques de l'aquifère des cailloutis sont les suivants :

Perméabilité très hétérogène : de 6.10<sup>-6</sup> à 1,3.10<sup>-3</sup> m/s pour les cailloutis , de 10<sup>-7</sup> à 5.10<sup>-3</sup> m/s pour les formations morainiques  
Transmissivité moyenne très hétérogène : de 3,1.10<sup>-4</sup> à 6.10<sup>-2</sup> m<sup>2</sup>/s pour les cailloutis, de 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>/s à 6.10<sup>-2</sup> m<sup>2</sup>/s pour les formations morainiques  
Épaisseur saturée pour les cailloutis : de 20 à 55 m (puits de Ciblens)  
Profondeur de la nappe pour les cailloutis : de 10 à 30 m  
Porosité cinématique moyenne : de 5 à 10 %  
Débit spécifique : de 1,3 m<sup>3</sup>/h/m (puits de Ciblens) à 11,1 m<sup>3</sup>/h/m (puits de Monthieux)  
Vitesse d'écoulement : 30 m/j

Le battement de nappe en étiage de l'ordre du mètre en moyenne. Il peut atteindre 4 m localement en hautes eaux.  
La lithologie de l'aquifère à dominante caillouteuse génère un débit exploitable de 20 à 100 m<sup>3</sup>/h.

Qualité : bonne  
source : technique

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

Couverture : constituée de loess et de limons würmiens à fraction argileuse variable dont l'épaisseur maximale atteint 4 m. De très faibles épaisseurs de terre végétale (0,50 m en moyenne) peuvent surmonter ces matériaux superficiels.

Les cailloutis plio-quaternaires est relativement bien protégé des pollutions en surface dans les 2/3 sud de la masse d'eau par la couverture morainique (sous couverture morainique). Son toit est formé par une couverture continue d'alluvions glaciaires et de moraines de fond de l'ancien glacier du Rhône, à dominante argileuse avec des blocs et cailloux dont les épaisseurs sont comprises entre 5 et 20 mètres. Cette formation morainique présente un pendage général du sud-est vers le nord-ouest. Sa couverture est constituée de loess et de limons würmiens à fraction argileuse variable dont l'épaisseur maximale atteint 4 m. De très faibles épaisseurs de terre végétale (0,50 m en moyenne) peuvent surmonter ces matériaux superficiels.

En ce qui concerne les formations plio-quaternaires affleurantes au nord, elles sont sous couverture argilo-limoneuse de faible épaisseur (environ 2 à 3 mètres en moyenne) qui rend l'aquifère plus vulnérable comparativement à la « partie aquifère » sous couverture morainique.

**\*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 :

moyenne (20&gt;e&gt;5 m)

Semi-perméable (ex : lentilles argileuses) : 10-6&lt;K&lt;10-8 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
FRDR10037	ruisseau des poches	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10051	bief des guillets	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10196	bief de la glenne	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10206	ruisseau du moulin	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10230	bief de la fougère	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10343	rivière le menthon	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10345	bief de malivert	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10402	ruisseau le rougeat	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10576	rivière la sereine	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10585	ruisseau le toison	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10665	ruisseau le cône	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10672	bief de rabat	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10688	ruisseau la mâtre	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10870	le Bief Bourbon	Pérenne drainant
FRDR10925	bief de croix	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11047a	Ruisseau le Formans	Pérenne drainant
FRDR11047b	Ruisseau le Morbier	Pérenne drainant
FRDR11083	bief de pommier	Pérenne drainant
FRDR11120	ruisseau la callonne	Pérenne drainant
FRDR11183	Ruisseau du Ratapon	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11362	ruisseau l'appéum	Pérenne drainant
FRDR11378	bief de le voux	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11389	ruisseau de la leschère	Pérenne drainant
FRDR11414	ruisseau l'avanon	Pérenne drainant
FRDR11703	bief de vernisson	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11722	ruisseau le moignans	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11861	ruisseau des échets	Pérenne drainant
FRDR11969	le grand rieu	Pérenne drainant
FRDR12108	ruisseau le relevant	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR12109	ruisseau le cotey	Pérenne drainant
FRDR12115	ruisseau le longevent	Pérenne drainant
FRDR2010	La Veyle du plan d'eau de St Denis lès Bourg à l'Etre inclus	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR506a	La Bourbre de la confluence Hien/Boubre à l'amont du canal de Catelan	Pérenne drainant
FRDR577a	La Chalaronne de sa source à sa confluence avec le Relevant	Pérenne drainant
FRDR577b	La Chalaronne sa confluence avec le Relevant à la Saône	Pérenne drainant

FRDR580	La Petite Veyle	Pérenne drainant
FRDR581	La Veyle du Renon à la Saône	Pérenne drainant
FRDR582	Le Renon	Pérenne drainant
FRDR583	La Veyle de l'Etre au Renon	Pérenne drainant
FRDR584a	Le Vieux Jonc de sa source à St Paul de Varax	Pérenne drainant
FRDR584b	Le Vieux Jonc de St Paul de Varax à St André	Pérenne drainant
FRDR584c	Le Vieux Jonc de l'aval de St André et l'Irance jusqu'à leur confluence	Pérenne drainant
FRDR584d	L'Irance à l'aval de la confluence avec le Vieux Jonc	Pérenne drainant
FRDR587a	La Veyle de sa source à l'amont de Lent	Pérenne drainant
FRDR587b	La Veyle de Lent au plan d'eau de St Denis lès Bourg	Pérenne drainant
FRDR593b	Le Reyssouzet	Pérenne drainant

**Commentaires :**

L'ensemble des cours d'eau est essentiellement alimenté par les émergences de la nappe des cailloutis de la Dombes et dans une moindre mesure par les exutoires des étangs : La Reyssouze, La Veyle, l'Irance, le Renon, la Chalaronne, le Relevant, le Moignans, le Menthon, le Vieux Jonc, le Bief de Cayotte, le Bief des Marais, entre autres.

qualité info cours d'eau :  Source :

**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
FRDL32		Nulle ou négligeable
FRDL33		Nulle ou négligeable
FRDL34		Nulle ou négligeable
FRDL35		Nulle ou négligeable
FRDL36		Nulle ou négligeable
FRDL37		Nulle ou négligeable
FRDL38		Nulle ou négligeable
FRDL39		Nulle ou négligeable
FRDL41	gravière de saint-denis-lès-bourg	Potentiellement significative

**Commentaires :**

Les étangs sont les éléments caractéristiques du paysage du plateau de la Dombes. Ils représentent environ 110 km<sup>2</sup> de la superficie de la Dombes. Ils ne jouent généralement aucun rôle notable dans le fonctionnement hydrogéologique de la masse d'eau (infiltration considérée comme nulle). Seuls, les plans d'eau des gravières de Polliat, Buellas et Saint-Denis-lès-Bourg sont en relation avec l'aquifère concerné, où la nappe est mise à nu.

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 :**

Néant

qualité info ECT :  Source :

**2.2.4 Caractérisation des échanges ZP habitats et Oiseaux avec la masse d'eau souterraine :****2.2.5 Caractérisation des échanges Autres zones humides avec la masse d'eau souterraine :****Commentaires :**

On relève environ 220 Zones Humides au droit de la masse d'eau mais aucune ne semble être en relation avec cette dernière.

qualité info ZP/ZH :  Source :

**2.2.6 Liste des principaux exutoires :****2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES****1/ pour les cailloutis plio-quaternaires :**

Les connaissances sont bonnes mais spatialement très hétérogènes.  
 Les informations sur les relations entre les zones humides et la nappe restent encore à préciser.  
 Les modalités d'alimentation des 2/3 sud de la nappe, sous couverture morainique, sont également à préciser.

Il n'existe à notre connaissance aucun modèle sur cette nappe.

**2/ pour les formations morainiques**

Le niveau de connaissance sur les différents éléments constitutifs de ces formations reste faible

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

La masse d'eau présente un intérêt écologique élevé. Présence de zone NATURA 2000 d'importance (Les Dombes) ainsi que plusieurs ZNIEFF (Combe de la Sereine, Vallon du Cotey, Côtiers méridionale de la Dombes, Les Etangs de la Dombes, ...etc)

Le plateau de la Dombes, grâce à ces milieux aquatiques, constitue une zone d'intérêt écologique majeur en Europe, notamment sur les plans ornithologique, entomologique et mammalogique. Toutefois, ces milieux aquatiques ne sont majoritairement pas en relation avec la masse d'eau, A noter que la majorité des sources morainiques alimente en aval des milieux humides potentiellement intéressants, mais de faible superficie,

qualité : bonne  
 source : technique et expertise

qualité : bonne,  
 source : technique + expertise.

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

Le réservoir aquifère du plio-quaternaire présente un potentiel notable et avec une portée stratégique intéressante (alimentation AEP du Nord Lyonnais). Intérêts économiques modérés : présence de forages d'irrigation dans la partie sud et d'autres activités (pêche et baignade)

Les aquifères morainiques étant peu productifs, ils sont quant à eux peu utilisés à des usages agricoles intensifs (puits d'irrigation), industriels et eau potable. Ils sont surtout exploités pour un usage privé (puits de particuliers).

Qualité : bonne  
 source : technique et expertise

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

Une très petite partie (au Sud-Ouest de la masse d'eau) est soumise à la réglementation de la Directive Nitrates dans l'Ain.

La masse d'eau n'est concernée par aucun autre outil réglementaire.

Qualité : bonne  
 source : technique

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

- SAGE Basse vallée de l'Ain pour partie (Première révision - 17/03/2003)  
 - Contrat de rivière , Territoire de Chalaronne (signé, en cours d'exécution - 08/02/2008) , Veyre (signé, en cours d'exécution - 23/01/2004) ,  
 - Modèle existant : modélisation des 2 aquifères superposés (nappes des moraines glaciaires et des cailloutis de la Dombes) - simulation d'une pollution en surface Birieu (CPGF HORIZON 2006)

**5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE**

- Meilleure connaissance sur les potentialités et la qualité de la ressource dans les cailloutis plio-quaternaires  
 - Définition précise des relations entre la masse d'eau et les milieux aquatiques associés.  
 - Identification du potentiel de la ressource en eau des lentilles sablo-graveleuses aquifères au sein des formations morainiques.  
 - Réalisation d'un bilan hydrogéologique sur l'ensemble de la masse d'eau (apports et sorties), meilleure quantification / Meilleure connaissance sur l'état quantitatif.  
 - Définition des échanges entre les aquifères morainiques et les aquifères sous-jacents (des cailloutis plio-quaternaires, molasse Miocène).

**6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES**

BURGEAP - 2015 - Etude des ressources majeures en eau souterraine pour l'AEP - Rapports phases 1 à 3 - AE

JAUFFRET D., COUEFFE R., TOURLIERE B. - BRGM - 2009 - Etude des ressources en eau profonde du fossé de la Saône en Bourgogne et en Franche-Comté -

CPGF-HORIZON CENTRE-EST, BURGEAP - 2008 - Agglomération de Bourg-en-Bresse - Etude hydrogéologique des eaux de captages, Rapport final - réf CPGF HORIZON 05040/01

CPGF HORIZON CENTRE-EST - 2007 - Etude hydrogéologique complémentaire à Villard-les-Dombes - Secteur du Bois de Charnay - réf CPGF HORIZON 07006/01

CPGF HORIZON - SIE Rigneux le Franc / Faramans - 2006 - Recherche en eau dans le secteur de Birieux - réf CPGF HORIZON 06-026-01

CPGF HORIZON CENTRE-EST - 2006 - Projet d'extension de la gravière de Saint-Denis-les-Bourg - Etude hydrogéologique - Modélisation - réf CPGF HORIZON 06025/01

EnvHydro Consult - 2005 - Recherche en eau sur le secteur de Grièges -

EnvHydro Consult - Ville de Bourg en Bresse - 2004 - Etude de vulnérabilité de la zone de Lent. -

BURGEAP - 2003 - Etude des possibilités d'exploitation d'une 3ème ressource pour l'AEP de la communauté urbaine de Lyon, Rapport final - réf BURGEAP D26917

HORIZONS - 2002 - Syndicat des eaux Veyle, Reyssouze et Vieux Jonc, Etude de vulnérabilité des captages de Polliat. -

MONGEREAU N., - 2001 - Géologie de Lyon - 93p. -

SAGE, Basse Vallée de l'Ain - 1999 - Etude hydrogéologique sur le périmètre du SAGE de la basse vallée de l'Ain -

BURGEAP - 1996 - Synthèse hydrogéologique de la Dombes -

BURGEAP - DDAF de l'Ain - 1996 - Synthèse hydrogéologique du sud-est de Bourg-en-Bresse - réf BURGEAP R/Ly 227/A4550

BRGM - 1996 - Ressources en eau souterraine dites 'd'ultime recours' - réf BRGM R38 801

BURGEAP - DDAF de l'Ain - 1995 - Synthèse hydrogéologique de la Dombes - réf BURGEAP R/Ly 206

CPGF - 1989 - Epaisseur et qualité de la couverture argilo-limoneuse - Zone sud-est de Bourg-en-Bresse - réf CPGF n° 3553

CPGF - SIE Ain Veyle Revermont - 1988 - Etude hydrogéologique dans la région sud-est de Bourg-en-Bresse - réf CPGF n° 3179

BRGM - Ministère de l'Industrie et de la Recherche - 1975 - Evaluation des ressources hydrauliques de la Dombes -

BRGM - Ministère de l'Industrie et de la Recherche - 1974 - Evaluation des ressources hydrauliques Bresse-sud, Région des Dombes - Essai de définition des formations aquifères sollicitées -

- - Site Internet de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse: <http://www.rdb.eaurmc.fr/> -

BRGM - - Cartes géologiques 1/50 000 de Belleville (n°650), Bourg en Bresse (n°651), Villefranche sur Saone (n°674) Amberieu en Bugey (n° 675), Lyon (n°698), de Montluel (n°699), de Givors (n°722) et de Bourgoin-Jallieu (n°723) -

- - Site Internet du BRGM, Base de données Infoterre : <http://www.BRGM.fr/> -

## 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 :

Enjeu AEP Bourg-en-Bresse

### Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

Libellé zone stratégique	Type zone	Zone d'étude	Autres ME limitrophes concernées par la zone
Civrieux	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Dombes Certines	
Clerdan	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Dombes Certines	
La Chapelle-du-Châtelard	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Dombes Certines	
Longe	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Dombes Certines	
Marmaran	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Dombes Certines	

Monthieux	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Dombes Certines
Saint-Rémy, Péronnas et Lent	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Dombes Certines
La Tranclière	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Dombes Certines
Montracol	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Dombes Certines
Nord de Monthieux	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Dombes Certines
Tossiat	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Dombes Certines

## 8. PRESSIONS ET IMPACTS SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

### 8.1 OCCUPATION GENERALE DES SOLS

Surfaces (d'après Corine Land Cover 2006) en % de la surface totale :

<b>Territoires artificialisés</b>	<b>8,2 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>	<b>11 %</b>
<b>Zones urbaines</b>	7,56	<b>Prairies</b>	11
<b>Zones industrielles</b>	0,44	<b>Territoires à faible anthropisation</b>	<b>20 %</b>
<b>Infrastructures et transports</b>	0,18	<b>Forêts et milieux semi-naturels</b>	13,25
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>	<b>61 %</b>	<b>Zones humides</b>	0,05
<b>Vignes</b>	0,12	<b>Surfaces en eau</b>	6,38
<b>Vergers</b>	0,05		
<b>Terres arables et cultures diverses</b>	60,97		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

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

Usage	Nombre de pts	Volume prélevé (m3)	%	Volume considéré pour évaluation de la pression prélèvement (m3)	%
Prélèvements AEP	17	11615334	90,0%	7357667	57,0%
Prélèvements agricoles	17	599501	4,6%	599501	4,6%
Prélèvements industriels	7	692334	5,4%	692334	5,4%
<b>Total</b>		<b>12 907 169</b>		<b>8 649 502</b>	

### 8.3 TYPES DE PRESSIONS IDENTIFIEES

Type(s) de pression identifiée	Impact sur l'état des ESO	Types d'impacts	Origine RNAOE	Polluants à l'origine du RNAOE 2021
Ponctuelles - Sites contaminés/sites industriels abandonnés	Faible		<input type="checkbox"/>	
Diffuses - Agriculture Nitrates	Moyen ou localisé		<input type="checkbox"/>	
Diffuses - Agriculture Pesticides	Fort	Pollution chimique	<input checked="" type="checkbox"/>	6854 Metolachlor ESA 1830 Déisopropyl-déséthyl-atrazine
Prélèvements AEP	Moyen ou localisé		<input checked="" 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 : Peu réactive

oui

Tendance évolution Pressions de prélèvements : Stabilité

RNAOE QUANTITE 2021

oui

## 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 : Elevé

Commentaires :

Sur la période considérée :

- 54 points avec des données nitrates dans ADES, quasi-tous en bon état (1 seul point en état médiocre localisé sur la bordure Sud-Ouest du plateau) A noter quelques hausses de teneurs en nitrates dans ce secteur.

- 45 points avec des données pesticides dont 5 avec une recherche de métolachlor ESA et OXA

Plus de 20% des points sont en état médiocre vis-à-vis des pesticides. Ils sont localisés au Sud de Bourg-en-Bresse et dans le grand quart sud-ouest du plateau

Les principaux paramètres déclassants sont :

- métolachlore ESA - 100 % des points faisant l'objet d'une recherche de ce métabolite sont en état médiocre

- atrazine déséthyl déisopropyl (environ 20 % des points suivis)

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

1830 Déisopropyl-déséthyl-atrazine

6854 Metolachlor ESA

#### Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Les eaux sont essentiellement bicarbonatées-calciques.

#### Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

#### Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

Code siseaux	Code BSS	Nom	INSEE	Commune	Motif abandon	Année abandon
001000786	06508X0035/P00786	PUITS DE LA CHAPELLE P1	01085	LA CHAPELLE-DU-CHATFARD	Pesticides	

Code de la masse d'eau : **FRDG177**

*Etat des connaissances 2021*

Libellé de la masse d'eau : **Formations plioquaternaires et morainiques de la Dombes**

---

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