

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
FRDG330	Alluvions marais de Chautagne et Lavours

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
712AH37	Alluvions du Rhône dans la plaine de Lavours-Chautagne entre Seyssel et Yenne	542C1

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
90	90	0

Type de masse d'eau souterraine :

Alluviale

Limites géographiques de la masse d'eau

Géographiquement, cette masse d'eau correspond à la vallée du Rhône et sa plaine de débordement entre Seyssel et Yenne. Elle débute à l'aval de Seyssel, descend le long de la vallée du Rhône pincée entre les reliefs méridionaux du Jura, rencontre le Fier, contourne le Grand Colombier par le sud et s'étend jusqu'au débouché du Séran dans la vallée, à Artemare. Vers l'est elle s'arrête juste en amont du lac du Bourget, au niveau de Châtillon et du canal de Savières. Au sud la masse d'eau se prolonge de l'autre côté de la montagne de l'Épine, du côté de la plaine de Yenne et de ses aménagements hydroélectriques (canal du Rhône et barrage de Lavours). La masse d'eau comprend notamment les marais de Chautagne en rive gauche du Rhône et de Lavours en rive droite.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
01	52
73	38

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
<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

Dans ce secteur la vallée du Rhône emprunte la large dépression libérée par la fusion des glaciers quaternaires. Au retrait glaciaire, une morphologie contrastée a été créée avec des zones de surcreusement (ombilics) séparées par des zones en relief (verrous). Ces ombilics ont été occupés par des lacs post-glaciaires où se sont déposés des matériaux fins et argileux très épais s'intriquant avec des apports deltaïques sablo-graveleux en provenance du Rhône, du Séran et plus largement par les apports de versants. La progradation détritique a comblé ces lacs, les sédiments correspondants passant ensuite aux alluvions modernes apportées par le Rhône et les torrents. Une partie du comblement des lacs est aussi due à la végétation aquatique qui s'est alors mise en place et a participé à la transformation du lac en marais. Il existe une couche tourbeuse sur les 10 premiers mètres d'épaisseur dans les marais de Lavours contre 5 en Chautagne. Cette couche superficielle est le réservoir aquifère d'une nappe libre, son substratum étant formé par une couche argileuse.

Les données liées aux travaux de la C.N.R., aux recherches en eau et prospections pétrolières, montrent d'amont en aval plusieurs tronçons caractéristiques liés au surcreusement de l'ombilic glaciaire et à son remplissage postérieur.

1/ Tronçon de Seyssel à Motz (sous secteur de la Chautagne méridionale)

Lithologie : alluvions graveleuses à lentilles argilo-limoneuses de progradation deltaïque, et alluvions fluviales

Epaisseur : 26 à 36 m

Substratum : molasse burdigalienne et/ou moraines argileuses würmiennes

2/ Tronçon de Motz à Culoz (sous secteur de Lavours)

Lithologie : alluvions grossières de progradation deltaïque, et alluvions fluviales

Epaisseur :

- 90 m en amont de Serrières ,

- 32 m vers l'usine d'Anglefort ,

- plus de 30 m à Champriond sud ,

- 26 m à Culoz.

Substratum : sables fins et argiles lacustres du post-glaciaire et moraines sous-jacentes.

3/ Tronçon de Culoz à Massignieu-de-Rive

Couverture : dépôts tourbeux limono-sableux à limono-argileux datés de l'Holocène (ép. de 2,5 à 7 m)

Lithologie : alluvions grossières de progradation deltaïque, et alluvions fluviales

L'épaisseur s'amenuise du nord vers le sud et d'ouest en est : 13 m au Mollard-de-Vions, 7 m à Massignieu-de-Rive.

Substratum : sables fins et argiles lacustres du Quaternaire et moraines sous-jacentes.

De Seyssel à Culoz, les matériaux graveleux de progradation, assez perméables, ont une puissance dépassant 30 m, voire 100 m en certains endroits. Cette " fosse à graviers " s'amenuise vers le sud dans l'axe de la vallée du Rhône où les alluvions sont épaisses de 10 à 15 m. En Chautagne proprement dite, cet amenuisement va jusqu'à la disparition des alluvions grossières sous le remplissage limono-tourbeux holocène (80 cm au niveau du verrou de Châtillon). Côté Lavours l'épaisseur des alluvions sablo-graveleuses n'est que de 10 à 15 m de façon assez constante sur l'ensemble de la plaine.

La partie aval de la masse d'eau est formée de la nappe d'accompagnement du Rhône en amont de Yenne. Les alluvions récentes aquifères du fleuve se sont imbriquées de façon complexe dans les dépôts lacustres post-glaciaires. La géométrie des dépôts est assez mal connue.

Qualité de l'information :

qualité : bonne pour la partie amont, moyenne dans la partie aval

source : expertise

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

Critère de délimitation : faciès aquifère (matrice sablo-graveleuse)

Au-dessus : tourbes au niveau des marais ,

Au-dessous (substratum) : molasse et/ou moraine ou sables fins et argiles lacustres (tronçons 2 et 3) ,

Latéralement au nord : calcaires et marnes du Jurassique - haute chaîne du Jura, pays de Gex et haut Bugey - BV du haut Rhône (code FRDG148) / alimentation

Latéralement au sud et à l'est : formations variées de l'Avant Pays savoyard dans le BV du Rhône (code FRDG511) / alimentation

Dans la plaine de Lavours, les alluvions sablo-graveleuses sont en continuité avec celles de Chautagne. L'aquifère sablo-graveleux n'affleure qu'à l'amont des plaines et au niveau du Rhône. Partout ailleurs ces formations sont recouvertes par les niveaux tourbeux supportés d'une couche d'argile. Les relations entre les deux aquifères (tourbeux et alluvial) sont mal connues. Il semblerait que le niveau argileux à la base de la tourbe, formant le mur de l'aquifère superficiel, ne soit pas continu et qu'il existe par endroit des phénomènes de drainance grâce à la mise en charge de l'aquifère inférieur sous cette même couche.

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

L'essentiel de l'alimentation de ces aquifères provient des apports de versants et des cours d'eau (une partie du Séran et Rhône). Dans la partie amont de la masse d'eau, les deux niveaux aquifères ont les mêmes alimentations, les différences se font entre la plaine de Lavours et la plaine de Chautagne :

- Lavours : apports du Rhône en aval de Culoz, du Séran dans la partie amont de la masse d'eau et potentiellement des apports du karst depuis le Grand Colombier (non démontré). Les canaux sont très drainants pour la nappe superficielle. L'exutoire des aquifères est le Séran.

- Chautagne : apports du ruissellement des versants (Ruffieux), précipitations sur la partie amont, et apports depuis le Rhône en amont. Le rôle du lac du Bourget semble être une alimentation ou un exutoire en fonction des niveaux piézométriques des nappes. Les canaux de Chautagne sont très drainants pour la nappe superficielle, mais pas pour la nappe inférieure.

Pour la partie aval, le Rhône est très drainant, les écoulements se font donc perpendiculairement à l'axe du fleuve. Les recharges se font par apports des versants et par la Méline. Il est également possible d'avoir quelques arrivées karstiques depuis la montagne de Lierre.

Bilan hydrogéologique sur les marais de Lavours et de Chautagne (BURGEAP, 2002) :

Entrée nappe du Rhône (par Seyssel) = + 17 200 m³/j
 Apports de versants = + 33 800 m³/j
 Alimentation par le Rhône = + 138 400 m³/j
 Entrée nappe du Sérán = + 6 900 m³/j
 Alimentation nappe du Sérán = + 12 200 m³/j
 Recharge des précipitations = + 8 400 m³/j

Pompages = - 6 300 m³/j
 Réseaux de drains = - 44 800 m³/j
 Drainage par le Rhône = - 114 600 m³/j
 Drainage par le Sérán = - 45 700 m³/j
 Sortie de nappe vers le lac du Bourget = - 600 m³/j
 Drainage par le canal de Savières = - 3 900 m³/j
 Sortie nappe Rhône = - 1 700 m³/j

Qualité de l'information :
 qualité : bonne
 source : 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)

La nappe est libre en amont des plaines de Chautagne et Lavours et au niveau du Rhône. Elle devient captive sous les tourbières et les intercalations de dépôts fins. La nappe est artésienne dans la partie centrale du marais de Lavours et plus faiblement dans la Chautagne centrale. Dans la plaine de Yenne, en fonction du remplissage et des conditions hydrologiques, il arrive que la nappe soit en charge.

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

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Les cartes piézométriques (BURGEAP, 2000) sur le secteur montrent un écoulement général de la masse d'eau en direction du sud. Les réseaux de drainage des marais influencent fortement la piézométrie, surtout de la nappe supérieure. Les gradients hydrauliques vacillent entre 0,6 et 1 %. Depuis 1979, le réseau piézométrique CNR permet d'observer un abaissement général des niveaux d'eau à cause des aménagements du Rhône (étude de la Compagnie Nationale du Rhône, non datée).

Dans la vallée du Rhône en amont de Yenne les gradients hydrauliques sont très variables car le Rhône draine la nappe de la plaine alluviale, les écoulements se font alors dans une direction perpendiculaire au sens d'écoulement du fleuve. Cette partie de la masse d'eau est moins connue, la plus grande partie des études a été réalisé sous maîtrise d'ouvrage de la CNR et n'est pas publique.

Qualité de l'information :
 qualité : bonne pour la partie amont de la masse d'eau, moyenne sur la partie aval
 source : expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

- Partie amont de la masse d'eau :
 Perméabilité : 3 à 4. 10⁻⁴ m/s en moyenne dans la nappe inférieure, 2.10⁻³ m/s dans les alluvions récentes du Rhône, 4.10⁻⁶ m/s pour l'aquifère tourbeux ,
 L'épaisseur d'alluvions sous les marais varie entre 10 et 15 mètres. L'épaisseur noyée de tourbe varie de 7 à 10 mètres.
 Coefficient d'emmagasinement :
 7 % pour la nappe supérieure.
 0,1 % pour l'aquifère inférieur (nappe captive).
 Vitesse d'écoulement apparente : en moyenne 60 m/an pour l'aquifère inférieur.

- Partie aval de la masse d'eau :
 Pas de données.

Qualité de l'information :
 qualité : bonne sauf pour la partie avale de la masse d'eau
 source : expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La nappe est soit captive et peu vulnérable sous des limons et/ou tourbes très peu perméables (Chautagne méridionale, marais de Lavours, localement dans la plaine de Yenne), soit libre avec ou sans limons de couverture (secteurs à proximité du Rhône), elle est alors peu vulnérable à vulnérable.

***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 :

faible (e<5 m)

peu perméable à semi-perméable

qualité de l'information sur la ZNS :

bonne

source :

expertise

***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
FRDR1484	Canal de Chautagne	Pérenne drainant
FRDR2001	Le Rhône du barrage de Seyssel au pont d'Evieu	Pérenne perdant
FRDR2001a	Rhône de Chautagne	Pérenne drainant
FRDR2001b	Rhône de Belley	Pérenne drainant
FRDR522a	Le Sérán du Groin à l'amont du ruisseau des roches	Pérenne perdant
FRDR522b	Le Sérán du ruisseau des Roches à sa confluence avec le Rhône	Pérenne drainant
FRDR525	Canal de Savières	Pérenne drainant
FRDR530	Le Fier de la confluence avec la Fillière jusqu'au Rhône	Pérenne perdant

Commentaires :

qualité info cours d'eau :

bonne

Source :

technique

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

Commentaires :

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

technique

2.2.3 Caractérisation des échanges Masses d'eau Eaux côtières ou de transition et masse d'eau souterraine :

Commentaires :

qualité info ECT :

Source :

2.2.4 Caractérisation des échanges ZP habitats et Oiseaux avec la masse d'eau souterraine :

CodeZP	Libellé ZP	Type ZP	Qualification relation
FR8201637	Marais de Lavours	ZSC	Avérée forte
FR8201771	Ensemble lac du Bourget-Chautagne-Rhône	ZSC	Avérée forte
FR8210016	Marais de Lavours	ZPS	Avérée forte
FR8212004	Ensemble lac du Bourget-Chautagne-Rhône	ZPS	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
0121	820031196	BASSIN DE BELLEY	ZNIEFF2	Avérée forte
01210001	820031205	Marais de Lavours	ZNIEFF1	Avérée forte

0124	940004188	CUVETTE SYLVOPASTORALE D'ASCO	ZNIEFF2	Avérée forte
01240002	820030942	Cours du Rhône majeur de Seyssel à l'île des Brotteaux	ZNIEFF1	Avérée forte
01240003	820030941	Haut-Rhône de la Chautagne aux chutes de Virignin	ZNIEFF1	Avérée forte
73000058	820031475	Marais de Lagneux	ZNIEFF1	Avérée forte
7304	820010188	ENSEMBLE FONCTIONNEL FORME PAR LE LAC DU BOURGET ET SES ANNEXES	ZNIEFF2	Avérée forte
73040003	820031224	Marais de Chautagne et mollard de Chatillon	ZNIEFF1	Avérée forte
73072602	non précisé	MARAIS DE CHAUTAGNE	ZNIEFF1	Avérée forte
73CPNS1127	non précisé	Complexe Rhône-Malourdie	ZH Savoie	Avérée forte
73CPNS3002	non précisé	L'île Fournier	ZH Savoie	Avérée forte
73CPNS3003	non précisé	Le Marais des Rives	ZH Savoie	Avérée forte
73CPNS3007	non précisé	La Plaine	ZH Savoie	Avérée forte
73CPNS3013	non précisé	L'île	ZH Savoie	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**

Le niveau de connaissance pour la partie amont de la masse d'eau est globalement bon. Il l'est moins sur la partie aval, à partir de l'usine hydroélectrique de Lavours. Les apports de versant et recharges latérales (notamment karstiques) sont inconnus ou mal quantifiés.

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

Patrimoine naturel exceptionnel - milieux humides remarquables des marais de Lavours et Chautagne très dépendants du maintien de niveaux de nappe suffisamment élevés.

Masse d'eau en relation avec le lac du Bourget, via les canaux.

Le milieu naturel dépendant de cette masse d'eau a été fortement dégradé en quantité (le marais s'étendait avant jusqu'à Serrières) et en qualité (invasion du marais par des plantes de coteau, développement important de la bourdaine) suite à la baisse de la nappe, la régulation du Rhône et l'enfoncement du Séran.

Dans la partie aval de la plaine du Rhône, de nombreux travaux de restauration des milieux naturels ont été engagés (restauration des îlons, réhabilitation des berges du Rhône, augmentation des débits réservés du Vieux Rhône...).

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

- En Chautagne : ressource en eau jusqu'à présent peu utilisée mais à fort potentiel.

- Complexe hydroélectrique de Lavours.

- La nappe du Rhône est de plus en plus utilisée pour l'AEP de la commune de Yenne, les captages de sources gravitaires ne suffisant plus.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : expertise

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

Réserve naturelle de Lavours

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

Modèle hydrogéologique de gestion des plaines de Chautagne et de Lavours (BURGEAP, 2003).

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

- Quantification de la dégradation des milieux naturels par les aménagements hydroélectriques ,

- Meilleure connaissance des potentialités AEP Chautagne amont ,
- Amélioration des connaissances sur l'interdépendance entre les milieux superficiels et les nappes ,
- quantification des apports de versants, notamment karstiques ,
- Amélioration des connaissances sur les relations entre les nappes superficielles des marais et la nappe inférieure, en charge sous ces aquifères tourbeux.
- Amélioration des réseaux de suivi piézométriques, diagnostic d'évolution des niveaux à plus long terme, surtout au sud de la masse d'eau ,

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- BURGEAP - 2015 - Etude d'estimation des volumes maximum prélevables globaux : sous bassin versant du Séran - Rapport phase 4 -
- BURGEAP - 2014 - Identification et préservation des ressources majeures en eau souterraine pour l'alimentation en eau potable - Alluvions de la plaine de Chautagne Rhône amont - Rapport de phase 1 -
- BURGEAP - 2014 - Identification et préservation des ressources majeures en eau souterraine pour l'alimentation en eau potable - Alluvions de la plaine de Chautagne Rhône amont - Rapport de phase 2 -
- RAMPNOUX (Jean-Paul) - 2007 - Aquifère n°12 - Alimentation en eau potable de la Communauté de Communes de Yenne (Savoie) – Nouveaux résultats sur l'étude de la nappe du Rhône sur le secteur des Iles. Le forage Richardon : avis et propositions - pour la recherche en eau du Conseil Général de la Savoie
- RAMPNOUX (Jean-Paul) - 2006 - Aquifère n°12b - Alimentation en eau potable de la Communauté de Communes de Yenne pour la recherche en eau du Conseil Général de la Savoie (Savoie) - Recherche sur la nappe rhodanienne secteur de l'Ile -
- BURGEAP - 2003 - Réhabilitation des grands marais du Haut-Rhône – Etude du fonctionnement hydrogéologique des marais et plaines de Lavours et Chautagne - pour l'Entente Interdépartementale Ain - Isère - Rhône - Savoie pour la démoüstification
- BURGEAP, MICHELOT J-L., UJF de Grenoble - 2000 - Réhabilitation des grands marais du Haut-Rhône - Etude du fonctionnement hydrogéologique des marais et plaines de Lavours et Chautagne - pour l'Entente Interdépartementale Ain - Isère - Rhône - Savoie pour la démoüstification
- BURGEAP/BRL - 1999 - L'étude diagnostic des rivières et nappes atteintes par la pollution toxique dans le bassin Rhône-Méditerranée-Corse, pour l'Agence de l'Eau RMC -
- DREAL (ex DIREN) - 1999 - Bilan hydrogéologique départemental de l'Ain, aquifère n°5b -
- BURGEAP/BRL - 1997 - District de Chautagne - Expertise de faisabilité pour une revitalisation des canaux de Chautagne - Bilan des connaissances et cahier des charges d'une étude hydrologique et hydrogéologique -
- C.N.R. - 1996 - Suivi de l'évolution de la nappe de Chautagne -
- AGENCE DE L'EAU RMC - 1993 - Inventaire des risques de pollution accidentelle sur le Rhône -
- C.N.R. - 1993 - Nappe de Chautagne : étude hydrodynamique -
- RAMPNOUX (Jean-Paul) - 1992 - Caractéristiques géologiques et hydrogéologiques de la vallée du Rhône et de la basse vallée du Guiers en rive savoyarde - pour le Conseil Général de Savoie et la DDAF 73
- RAMPNOUX (Jean-Paul) - 1992 - Aquifère n° 12 - Plaine du Rhône (rive gauche) - Commune de Serrières-en-Chautagne - pour la DDAF 73 et la Recherche en eau du Conseil général de la Savoie
- BRAVARD (Jean-Paul) - 1987 - Le Rhône - Du Léman à Lyon, Lyon : l'Homme et la nature - La Manufacture
- NICOUD (Gérard) - 1985 - Contribution à la connaissance hydrogéologique de la plaine alluviale de Chautagne méridionale - Alimentation du puits de Conjux à Portout - pour la DDAF 73
- DREAL (ex Service Régional de l'Aménagement des Eaux Rhône-Alpes et Direction Départementale de l'Agriculture 73) - 1984 - Synthèse hydrogéologique départementale de la Savoie, aquifères n°12 et 12bis -
- HYDROFORAGE - SRAE Rhône-Alpes - 1984 - Rapport de fin de travaux - Commune de Conjux -
- BRAVARD (Jean-Paul) - 1981 - Institut des Etudes Rhodaniennes des Universités de Lyon, La Chautagne -
- C.N.R. - 1979 - Aménagement de Chautagne et de Belley : étude hydrogéologique de la haute vallée du Rhône -
- HYDROFORAGE - 1979 - Forage de captage - Commune de Motz -
- INRA Montpellier - 1979 - Etude pédologique de la plaine de Chautagne -
- C.N.R. - 1976 - Etude du Haut-Rhône pour les interactions lac du Bourget, fleuve et nappe -
- - Site internet de M. Gidon : www.geol-alp.com -
- - Site internet du conservatoire naturel de la Savoie : www.patrimoine-naturel-Savoie.org -

7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEPExistence 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 :

Ressource amont plaine de Chatagne à réserver pour AEP

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

Libellé zone stratégique	Type zone	Zone d'étude	Autres ME limitrophes concernées par la zone
Captage de Cervyrieu Zone 1	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Seran	
Captage de Cervyrieu Zone 2	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Seran	
Confluence Fier-Rhône	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Chautagne	
Puits de Culoz	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Chautagne	
Rive gauche du Rhône - plaine de Serrières	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement et Non Exploitée Actuellement	Chautagne	
Espaces entre le canal du Rhône et le vieux Rhône	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Chautagne	
Rive droite du Rhône - secteur d'Anglefort	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Chautagne	

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	8,2 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	3,1 %
Zones urbaines	3,95	Prairies	3,05
Zones industrielles	2,08	Territoires à faible anthropisation	56 %
Infrastructures et transports	2,14	Forêts et milieux semi-naturels	33,98
Territoires agricoles à fort impact potentiel	33 %	Zones humides	9,79
Vignes	0,22	Surfaces en eau	12,35
Vergers	0,31		
Terres arables et cultures diverses	32,13		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

Ce secteur est le domaine des peupleraies et des marais associés aux cultures céréalières (blé, maïs). L'emprise des cultures (hors peupleraies) représente moins de 35 % de la superficie totale du secteur d'étude.
La culture du maïs est en extension sur le secteur, en Chautagne et dans le marais de Lavours, nécessite le drainage préalable des territoires consacrés à la culture

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	8	900001	12,0%	179999	2,4%
Prélèvements agricoles	4	179667	2,4%	35933	0,5%

Prélèvements industriels	4	6419666	85,6%	1283934	17,1%
Total		7 499 334		1 499 866	

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 AEP	Moyen ou localisé		<input type="checkbox"/>	
Prélèvements industriels	Moyen ou localisé		<input type="checkbox"/>	

8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS**9. SYNTHESE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021**

Tendance évolution Pressions de pollution :	Stabilité	RNAOE QUALITE 2021
Réactivité ME :	Peu 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 :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUEEtat chimique : Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Une dizaine de points disposant de données qualité sur la période considérée, tous en bon état chimique.

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Si état chimique médiocre, raisons :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Les eaux souterraines sont moyennement minéralisées, de type bicarbonaté calcique.

Au droit du marais de Chautagne et jusqu'à Chanaz, les teneurs en fer et en manganèse deviennent préoccupantes :

- valeur maximale en Mn à Chanaz : 30 microgramme/l
- valeur maximale en Fe à Chanaz : 180 microgramme/l.

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 bon.

Documents utilisés :

- Rapports hydrogéologiques de captages AEP
- Site Internet de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse : <http://rdb.eaurmc.fr/>
- Site Internet de l'Oieau : <http://ades.mde.tm.fr/>
- Données DDASS de Savoie, Agence de l'eau RMC