

Code de la masse d'eau :

6314

Libellé de la masse d'eau :

Alluvions de l'Isère Combe de Savoie et
Grésivaudan + Breda

Dernière mise à jour :

23/07/2007

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Codes entités aquifères
concernées (V1) ou (V2) ou
secteurs hydro à croiser :

Code entité V1	Code entité V2
325a	
325b	

Type de masse d'eau souterraine :

Alluvial

Superficie* de l'aire d'extension (km2) :
*surface estimée

totale

à l'affleurement

sous couverture

215

215

0

Départements et régions
concernés :

N° département	Département	Région
38	Isère	Rhône-Alpes
73	Savoie	Rhône-Alpes

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 souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prélèvements AEP supérieurs à 10m3/j



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 Limites géographiques de la masse d'eau

Géographiquement, cette masse correspond à la vallée de l'Isère entre Moutiers et Grenoble.

Limite nord-ouest : partie méridionale et orientale des Bauges

Limite est : chaîne de Belledonne

Limite sud-ouest : massif de la Chartreuse

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise.

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

La vallée correspond à une dépression tectonique approfondie par l'érosion des grands glaciers quaternaires. Il en résulte localement des surcreusements dans le substratum marno-calcaires et des épaisseurs de remplissage conséquentes (matériaux d'origine glacio-lacustre, fluvioglaciacaires et fluvial).

On peut définir par l'intermédiaire d'un découpage typologique quatre sous-entités aquifères, de l'aval à l'amont :

1/ Plaine du Grésivaudan (vallée de l'Isère entre Pontcharra et Grenoble) :

Dans l'axe de la vallée, la lithologie est la suivante, de haut en bas :

- limons et terre végétale (ép. 1 à 2 m)

- alluvions graveleuses fluviales (ép. qq. mètres à une dizaine de mètres ; perméabilité de 2.10-3 m/s)

- alluvions argileuses deltaïques à stratification entrecroisée " les Sablons " (perméabilité de 10-5 m/s)

- argiles glacio-lacustres, mal litées, entremêlées de couches graveleuses, situées à 20-30 m de profondeur et dont l'épaisseur totale n'est pas connue.

2/ Vallée du Gelon

Les études réalisées permettent de dégager les caractéristiques suivantes, de haut en bas :

- un premier niveau aquifère constitué en surface par des alluvions récentes, essentiellement argileuses et localement sablonneuses qui reposent sur des argiles et limons glaciaires ;

- un deuxième niveau formé par des dépôts morainiques caillouteux et argileux qui n'offrent que des possibilités aquifères très limitées, à la faveur de quelques lentilles sableuses plus perméables, renfermant des nappes en charge à faibles réserves et mal alimentées.

- sous les dépôts glaciaires argileux, des niveaux résistants ont été détectés par la géophysique, qui peuvent être interprétés comme un alluvionnement interstadiaire graveleux. Il pourrait s'agir d'un aquifère profond compris entre 100 m et 250 m de profondeur. Il n'a pas encore été reconnu.

3/ Combe de Savoie (vallée de l'Isère entre Alberville et Pontcharra)

Le remplissage quaternaire de la Combe de Savoie présente la lithologie suivante, de haut en bas :

- limons argileux (ép. moy. 1 m) ;
- sables et graviers : alluvions modernes (ép. 10 à 30 m) ;
- sables et argiles sableuses : alluvions anciennes (ép. 10 à 50 m, transmissivité 10-2 à 10-3 m2/s) ;
- graviers et graviers argileux : alluvions anciennes et/ou moraines (ép. moy. 100 m) ;
- silt et argiles : alluvions glacio-lacustres (localement plus de 100 m de puissance).

Rmq :

- Ce schéma théorique subit des variations sur les bordures de la vallée, au débouché des affluents de l'Isère et au droit des points hauts du substratum ;
- A noter un vaste cône de déjection au niveau de Montmélan : cône du Breda, dont les alluvions grossières ont plus de 40 m d'épaisseur.

4/ Vallée de l'Isère entre Alberville et Moutiers

L'épaisseur du remplissage alluvial est peu connue, mais on peut supposer qu'il est important puisqu'il a succédé à une intense activité glaciaire.

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise.

Lithologie dominante de la masse d'eau

Alluvions

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

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

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

Au-dessus : non concerné.

Au-dessous : calcaires et marnes du Jurassique et du Crétacé / alimentation

Latéralement au nord-ouest : calcaires et marnes du Jurassique (massif des Bauges ; code 6144) / alimentation

Latéralement au sud-ouest : calcaires et marnes du Jurassique (massif de la Chartreuse ; code 6145) / alimentation

Latéralement à l'est : massif granitique de Belledonne (code 6406) /alimentation

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 la nappe se fait :

- par les rivières (Isère) ;
- par les versants, à la faveur de placages colluviaux ou de cônes de déjection de torrents (cf. §. 2.3).

Les exutoires principaux sont l'Isère et la masse d'eau dénommée " Alluvions de l'Y grenoblois ".

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise.

Types de recharges :

Pluviale ☒

Pertes ☐

Drainance ☐

Cours d'eau ☒

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

Nappe libre, localement captive

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise.

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 La piézométrie

L'écoulement de la nappe s'effectue dans l'axe de la vallée, courbe, en direction du sud. Les fluctuations annuelles et interannuelles sont faibles par rapport à l'épaisseur de l'aquifère : de 1 à 2 m.

La profondeur de la nappe varie entre 2 et 5 m.

Une auto-régulation longitudinale s'opère entre la nappe et l'Isère, l'ancien lit de la rivière pouvant jouer un rôle essentiel.

Ainsi, on observe :

- que l'Isère alimente la nappe de la Combe de Savoie sur une grande partie ; elle la draine aux triangles d'Aiton et des Marches et à l'amont de

Frontenex et St-Hélène-sur-Isère ;
- que l'Isère draine la nappe de la plaine du Grésivaudan.

Quelques chiffres :

1/ Plaine du Grésivaudan

Secteur Pontcharra (amont) :
cote de la nappe : 245 m NGF
profondeur : 3 à 3,5 m

Secteur de Domène (aval) :
cote de la nappe : 215 m NGF
profondeur : 3 à 5 m

2/ Vallée du Gelon

Secteur Bourgneuf :
cote de la nappe : 294,5 m NGF
profondeur : 3 à 3,5 m

3/ Combe de Savoie

Secteur de Gilly/Isère (amont) :
cote de la nappe : 321,75 m NGF
profondeur : 3,5 m

Secteur Laissaud (aval) :
cote de la nappe : 255, m NGF
profondeur : 2,5 m

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

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Perméabilité : 10-3 à 10-2 m/s
Transmissivité : 10-2 à 10-3 m2/s
Vitesse d'écoulement : 20 à 3 000 m/an (donc vitesse de propagation des polluants solubles ayant des caractéristiques physico-chimiques similaires à l'eau)

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La masse d'eau dispose d'une couverture argileuse limoneuse assez constante et régulière mais dont l'épaisseur est faible, n'assurant pas toujours une protection totale vis-à-vis des pollutions directes par infiltration.

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

Epaisseur de la zone non saturée :

< 10 m

Perméabilité de la zone non saturée :

Perméable

qualité de l'information sur la ZNS : bonne

source : technique

2.3 CONNECTIONS AVEC LES COURS D'EAU ET LES ZONES HUMIDES

Commentaire cours d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Cours d'eau en relation avec la masse d'eau :

- Isère
- Chiriac
- Nant Bruyant
- Salin
- Breda
- Gelon
- Gargot
- Arly
- Rau de Trise, de la Coche, des Adrets, de Laval, de Vorz, de Craponoz, de la Combe de Lancey et du Doménon

Masses d'eau superficielles en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info cours d'eau :

358	L'Arc de l'Arvan au Bugeon inclus / L'Arc du Bugeon à l'Isère
357	Gargot
354	L'Isère du Doron de Bozel au torrent d'Eau Rousse inclus / L'Isère du torrent d'Eau Rousse au
354	L'Isère du Doron de Bozel au torrent d'Eau Rousse inclus / L'Isère du torrent d'Eau Rousse au

Source :

Commentaire plans d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Plans d'eau en relation avec la masse d'eau :

- lac de St-Hélène
- le Bois Français
- bassin de Cheylas et Etangs de St-Marie-d'Alloix
- quelques gravières

Plan d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

technique

Commentaire zones humides en relation avec la masse d'eau souterraine :

Zones humides en relation supposée avec la masse d'eau souterraine :

- ZNIEFF 2 7395 : marais le long de l'Isère
- ZNIEFF 1 73953604 : marais des grandes pièces
- ZNIEFF 1 73953602 : marais de Chantabo et Marre
- ZNIEFF 1 73953607 : marais de la Plaine d'Aiton
- ZNIEFF 1 73953610 : marais des Esserts
- ZNIEFF 1 38040046 : marais de Villard-Dizier
- ZNIEFF 1 38007600 : marais de Crolles
- ZNIEFF 1 73980000 : prairies humides Les Corniols
- ZNIEFF 1 73953613 : îlots aux lieudits la Betaz, le Puiset, les Baraques
- ZNIEFF 1 73960000 : lac de St-Hélène et marais de bordure au nord
- APPB 38 : marais de Montfort
- APPB 28 : zones humides de Planaise

qualité info zones humides : bonne

Source : technique

Liste des principales sources alimentées :

Sans objet

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est globalement moyen pour l'ensemble de la vallée (cf. bibliographie § 9) :

Aucun modèle à notre connaissance.

Liste des informations manquantes :

- précisions concernant les relations rivières et nappe ;
- paramètres hydrodynamiques concernant la vallée du Gelon et celle de l'Isère entre Allevard et Moutiers ;
- informations précises sur le bilan hydrogéologique
- informations précises sur les relations avec les zones humides

3 PRESSIONS**3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL**

La vallée de l'Isère est un domaine de cultures céréalières (le maïs principalement) et de prairies associées à quelques cultures maraîchères. Dans le secteur de la Combe de Savoie, l'occupation des sols est surtout marquée par l'importance des vergers et des vignes.

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise.

3.3 ELEVAGE

La vallée de l'Isère est une zone où l'élevage est négligeable.

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise.

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Actuellement on n'observe aucun surplus agricole notable pouvant entraîner un excédent de nitrates ou de pesticides.

Mais les zones où la culture du maïs (plaine de Grésivaudan) est prédominante sont à surveiller.

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

I/ Pollutions de l'eau d'origine industrielle (Source DRIRE Rhône-Alpes)

On a inventorié 7 établissements dans les domaines suivants :

- Chimie - Parachimie - Pétrole : 2

- Travail des métaux : 2

- Traitement de surface : 2

- Activités diverses : 1

Etablissement/Commune/Exutoire/Type de pollution

- ATOFINA, Villard-Bonnot, l'Isère, Phénol *

- BAIKOWSKI CHIMIE, Poisy, l'Isère, Al, NH₄

- ASCOMETAL ALLEVAR, Le Cheylas, l'Isère, Métaux (Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, etc.)

- PECHINEY ELECTROMETALLURGIE, La Bathie, l'Isère, Métaux (Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, etc.)

- ST MICROELECTRONICS, Crolles, Chantourne, Cu

- SATMA, Goncelin, l'Isère, MES, Cu

- RECUPLY, Domène, l'Isère, DCO, MES, Mn, Zn

Rmq : * effluents non traités par STEP.

II/ Sites et sols pollués ou potentiellement pollués (Source base de données BASOL)

On a inventorié 15 sites Basol sur la zone d'étude, dont 3 ont une pollution avérée (sites en cours d'évaluation ou de travaux).

Nom du site/Commune/Type de pollution

- ATOFINA, Villard-Bonnot, Hg

- Décharge interne Cascades, Villard-Leger, Mn, Pb, métaux lourds

- EKA-CHIMIE, Les Molettes, HAP, alcanes (sol pollué)

III/ Conclusion

Dans la vallée de l'Isère, il existe des secteurs fortement industrialisés et urbanisés (Alberville, Pontcharra, Crolles, Domène) induisant ainsi de nombreuses sources avérées ou potentielles de pollution pour la masse d'eau.

De plus, on observe de nombreux sites de gravières (parfois utilisées comme décharges) et de STEP induisant eux aussi des impacts potentiels préoccupants sur cette masse d'eau.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

3.6 CAPTAGES

Volumes prélevés en 2001 répartis par usages (données Agence de l'Eau RMC) :

Usage	Volume prélevé (milliers m ³)
AEP et embouteillage	1 526,1
industriel	12 581,9
irrigation	322,8

Evolution temporelle des prélèvements

AEP

Industriels

Stable

Stable

irrigation

Total

Stable

Stable

qualité info évolution prélèvements : bonne

Source : technique

Avertissement : des erreurs ou imprécisions subsistent dans l'appréciation des volumes prélevés, les points de prélèvements n'étant pas tous déclarés ni toujours localisés ou rattachés de manière suffisamment précise à un aquifère pour garantir une affectation valide (en particulier en limite de masse d'eau ou lorsque plusieurs réservoirs sont susceptibles d'être captés à la verticale d'un même ouvrage) - se référer le cas échéant aux commentaires ci-dessous

Répartition des usages :

AEP : 11 %

Industriel : 87 %

Irrigation : 2 %

I/ Captages AEP (Données DDASS, Agence de l'eau)

On dénombre 16 captages AEP.

La répartition de ces captages est la suivante :

1/ Plaine du Grésivaudan

- forage de la Breda à Pontcharra ;
- forage à la Source du Trou Bleu à Lumbin ;
- captage de Villard-Bonnot ;
- captage de Goncelin ;
- forage "les Grands Champs" au Cheylas ;
- captage de Versoud.

2/ Vallée du Gelon

- forage de la Seitaz à La Rochette (puits de secours).

3/ Combe de Savoie

- puits de Publey à Aiton ;
- puits de Gros Chêne à Aiton ;
- puits de St-Vital ;
- captage de Gilly-sur-Isère (ouvrage de secours) ;
- captage de St-Jean-de-la-Porte (alimentation de la Ville de Chambéry) ;
- captage de Cruet (ouvrage de secours) ;
- captage de Planaise (ouvrage de secours) ;
- captage de Laissaud (projet).

4/ Vallée de l'Isère entre Alberville et Moutiers

- puits de Conflans à Alberville.

II/ Captages industriels (Données DRIRE et Agence de l'eau)

On dénombre 42 captages industriels.

III/ Captages pour l'irrigation

On dénombre une vingtaine de captages pour l'irrigation.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère: ☐

possible apports (faibles) depuis l'infiltration des eaux d'irrigation (pompées à l'Isère)

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Le niveau de connaissance sur les pressions qui s'exercent sur la masse d'eau est globalement bon. Il existe un document de synthèse apportant une vision d'ensemble des pressions à l'échelle de la masse d'eau : BRGM - 2001.

Par ailleurs, les captages AEP, les industries, les carrières sont nombreux et font ou ont fait l'objet d'études approfondies (rapports d'hydrogéologues agréés, études d'impact, etc.).

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

* Réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines de la région Rhône-Alpes (1 point)

07266X0052/PS4 : AITON à AITON

07494X0026/CRUET : PIEZOMETRE DE CRUET à CRUET

* Réseau départemental de suivi quantitatif de la DDAF Savoie (29 points)

07263X0053/P96 : Station de mesure à GILLY-SUR-ISERE

07263X0055/P85 : Station de mesure à NOTRE-DAME-DES-MILLIERES

07265X0052/P35 : Station de mesure à FRETERIVE

07265X0054/P27 : Station de mesure à SAINT-PIERRE-D'ALBIGNY

07265X0055/P25 : Station de mesure à SAINT-JEAN-DE-LA-PORTE

07265X0056/P21 : Station de mesure à SAINT-JEAN-DE-LA-PORTE

07265X0057/P22 : Station de mesure à SAINT-JEAN-DE-LA-PORTE

07265X0058/PS2 : Station de mesure à SAINT-PIERRE-D'ALBIGNY

07265X0059/PS1 : Station de mesure à CHAMOUSSET

07266X0037/P61 : Station de mesure à SAINTE-HELENE-SUR-ISERE
 07266X0039/P54 : Station de mesure à GRESY-SUR-ISERE
 07266X0041/P59 : Station de mesure à MONTAILLEUR
 07266X0042/P51 : Station de mesure à MONTAILLEUR
 07266X0043/P55 : Station de mesure à AITON
 07266X0045/P49 : Station de mesure à AITON
 07266X0048/P44 : Station de mesure à BOURGNEUF
 07266X0051/P34 : Station de mesure à CHAMOUSSET
 07266X0053/PS6 : Station de mesure à BOURGNEUF
 07266X0054/PS8 : Station de mesure à CHAMOIX-SUR-GELON
 07266X0057/PS45 : Station de mesure à AITON
 07267X0068/P80 : Station de mesure à FRONTENEX
 07493X0063/102 : Station de mesure à LAISSAUD
 07494X0129/P17 : Station de mesure à CRUET
 07494X0131/P15 : Station de mesure à COISE-SAINT-JEAN-PIED-GAUTHIER
 07494X0134/P12 : Station de mesure à CRUET
 07494X0135/P10 : Station de mesure à ARBIN
 07494X0137/P98 : Station de mesure à LES MOLLETES
 07494X0141/117 : Station de mesure à FRANCIN
 07494X0142/PS11 : Station de mesure à FRANCIN

* Réseaux locaux

Réseaux connaissances qualité

* Réseau de suivi phytosanitaires de la région Rhône-Alpes (1 point) :
 07732X0026/S : FORAGE DE LA SOURCE DU TROU BLEU à LUMBIN (PESTICIDES)

* Réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (2 points) :
 07265X0006/F : FORAGE DU PONT DES FONTAINES à SAINT-JEAN-DE-LA-PORTE (QUALITE)
 07735X0033/F : CAPTAGE INDUSTRIEL DE DOMENE à DOMENE (QUALITE)

* Réseau de surveillance des captages AEP du ministère de la Santé

* Réseau de surveillance des sites Basol

4.2. ETAT QUANTITATIF

D'après l'analyse des suivis quantitatifs réalisés sur la masse d'eau, on n'observe actuellement aucune variation inter-annuelle de la piézométrie, ce qui traduit un bilan de nappe équilibré.
 La capacité de pompage installée dans la vallée est de l'ordre de 1 600 m³/h alors que les ressources globales peuvent être estimées à 18 000 m³/h. Ainsi, la vallée de l'Isère entre Moutiers et Grenoble présente des potentialités exceptionnelles.

informations : qualité

Source

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Les eaux souterraines sont de type bicarbonaté-calcique.
 En dehors des cônes de déjection, la minéralisation de l'eau est généralement élevée avec un titre hydrométrique (TH) voisin de 30 °F.
 Cette minéralisation croît d'amont en aval avec un enrichissement des eaux en chlorures de sodium et en sulfates. A noter la présence de fluor sur certains captages à plus de 1 mg/l.
 Au droit des cônes de déjection, l'alimentation en eau douce depuis les versants fait baisser la minéralisation (au niveau de Breda, TH = 15 °F).
 Il convient de signaler localement de fortes concentrations en fer, parfois supérieures aux normes en vigueur (zone de Cruet).

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

Nitrates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : ☐

Vis-à-vis des nitrates, la qualité des eaux est TRES BONNE (plus de 90 % des captages présentent des teneurs < 25 mg/l).
 Très localement les teneurs en nitrates peuvent-être comprise entre 25 et 30 mg/l : cas d'un puits privé à Domène (code BSS : 07735X0033/F).

informations : qualité

Source

Pesticides : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : ☒

Peu de données disponibles.

Plaine du Grésivaudan : 3 captages sur 5 (à l'aval de Goncelin) ont présenté une contamination par des pesticides au moins 1 fois sur la période considérée (présence d'atrazine, AMPA à des concentrations pouvant dépasser la norme de 0.1 µg/l) : qualité MOYENNE.

Combe de Savoie : aucun des points n'a présenté de contamination par les pesticides : qualité TRES BONNE.

informations : qualité

Source

Solvants chlorés : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : ☐

Sans objet

Code de la masse d'eau :

6314

Libellé de la masse d'eau :

Alluvions de l'Isère Combe de Savoie et
Grésivaudan + Breda

informations : qualité

bonne

Source

technique

Chlorures et sulfates :

teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : Cl : ☐

SO4 : ☐

Sans objet

informations : qualité

bonne

Source

technique

Ammonium :

teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : ☐

Sans objet

informations : qualité

bonne

Source

technique

Autres polluants :

teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : ☐

Forte teneur en fluor dans le secteur des forages de Cruet et de la Planaise (origine non déterminée)

informations : qualité

bonne

Source

technique

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est bon.

5. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Les relations de la masse d'eau avec les milieux aquatiques associés ne semblent pas de nature à poser de problème écologique majeur.

Qualification de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Prélèvements industriels, AEP, agricoles.

Développement des loisirs au niveau des points d'eau : pêche, baignade...

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique; expertise

6. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

6.1. Réglementation spécifique existante :

Sans objet

6.2. Outil de gestion existant :

Base de données piézométriques des nappes phréatiques de la Combe de Savoie et de la Vallée de l'Arc

7. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

- Bilan et suivi qualité général sur les paramètres classiques (NO3, atrazine, déséthylatrazine).
- Meilleure connaissance des pressions et de leurs impacts (décharges, gravières, ZAC, routes, etc.).
- Amélioration des connaissances sur les relations rivière et nappe.
- Meilleure connaissance sur les paramètres hydrodynamiques concernant la vallée du Gelon et celle de l'Isère entre Alberville et Moutiers.
- Bilan hydrogéologique à préciser.
- Meilleure connaissance des pratiques agricoles dans la plaine du Grésivaudan.

8. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- 2001 - BRGM - MISE 73 - " Contribution à la gestion patrimoniale de la nappe de l'Isère en Combe de Savoie "

- 1999 - J.P. Rampnoux - DDAF 73 - Conseil général de Savoie - " Aquifères n° 1 et n° 2 - Hydrogéologie de la vallée de l'Isère - Synthèse des données existantes sur la nappe de l'Isère à l'amont et à l'aval d'Alberville (de Cevins à Pont-Royal) "
- 1997 - Horizons - GC49 - Entreprise Beroud - " Projet d'ouverture de la gravière à la Peyrouse La Chavanne - étude d'impact hydrogéologique "
- 1994 - J.P. Rampnoux - DDAF 73 - " Plaine de l'Isère à l'aval de Montmélian - Commune de Laissaud "
- 1991 - J. BIJU-DUVAL - DDAF 38 - " Commune de Pontcharra - Renforcement du captage des Planches "
- 1991 - CPGF - n° 3447B - DDAF 38 - " Etude hydrogéologique complémentaire - Commune de Laissaud "
- 1989 - CPGF - n° 3447 - DDAF 38 - " Etude hydrogéologique - Commune de Montmélian-Pontcharra "
- 1988 - CPGF - n° 3226 - DDAF 38 - " Prospection électrique à Crolles "
- 1985 - EDF - " Etude hydrogéologique de la Combe de Savoie - Analyse de l'évolution de la nappe alluviale "
- 1984 - J. BIJU-DUVAL - DDAF 38 - " Commune de Pontcharra - Recherche d'eau dans le cône de déjection du Breda "
- 1984 - SOGREAH - DDAF 73 - " Nappe alluviale de l'Isère dans le département de la Savoie entre Alberville et Pontcharra "
- 1980 - CFEG - DDAF 74 - " Etude hydrogéologique de la vallée du Gelon - Reconnaissance géoélectrique préliminaire "
- 1972 - J.C. Fourneaux - DDAF 74 - " Etude des ressources en eau de la Combe de Savoie "
- 1968 - J.C. Fourneaux - Thèse 3e cycle - Grenoble - " Hydrogéologie du Grésivaudan "
- 1967 - CPGF - n° 388 - DDAF 38 - " Prospection géophysique - Vallée du Grésivaudan "
- 1967 - J. DUBUS - J.C. Fourneaux - DDAF 38 - " Etude des ressources en eau de la vallée de l'Isère - Plaine du Grésivaudan (amont de l'agglomération de Grenoble) "
- 1961 - SOGREAH - DDAF 38 - " Vallée alluviale de l'Isère - Zone comprise entre Lumbin et Crolles "
- 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.rnde.tm.fr/>

9. CRITERES D'IDENTIFICATION DES SECTEURS

6314a : Combe de Savoie nord - Critères hydrogéologiques et pression
 6314b : Plaine du Grésivaudan - Critères hydrogéologiques