

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
104d	
174h	
174f	
174g	
104e	
541b	
540e	
540a	
151c	
151d	
540b	
540c	
540d	
151a	

Type de masse d'eau souterraine :

Alluvial

Superficie* de l'aire d'extension (km²) : **totale** **à l'affleurement** **sous couverture**
*surface estimée

810

810

0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
01	Ain	Rhône-Alpes
69	Rhône	Rhône-Alpes
71	Saône et Loire	Bourgogne

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

Caractéristique 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

Cette masse d'eau correspond au Val de Saône entre le confluent du Doubs et les Monts d'Or. Dans cette vaste masse d'eau on distinguera cinq ensembles distincts :

Les alluvions de la Saône :

- de la confluence avec le Doubs à la confluence avec la Grosne
- de la confluence avec la Grosne au sud de Mâcon
- du sud de Mâcon à Saint-Georges-de-Reneins

- de Saint-Georges-de-Reneins aux Monts d'Or (Nord de Lyon)

Cette distinction s'appuie sur des critères géologiques (notamment, la nature de l'encaissant des alluvions), mais également environnementaux liés à l'activité humaine (type d'agriculture dominante, présence d'agglomération importante)...

Les limites de l'aquifère des alluvions de la Saône sont les suivantes :

- de la confluence avec le Doubs à la confluence avec la Grosne, les alluvions de la Saône sont incluses dans les marnes de Bresse, qui forment le substratum.
- entre la confluence avec la Grosne et Mâcon, elles sont bordées à l'ouest par les formations calcaires et marno-calcaires du Jurassique et à l'est par les Marnes de Bresse.
- entre le sud de Mâcon et les Monts d'Or, les alluvions de la Saône sont bordées à l'ouest, par un emboîtement de terrasses anciennes quaternaires et pliocènes, qui se superposent à des formations marno-calcaires ou calcaires jurassiques, bordées elles-mêmes par les formations cristallines du Beaujolais, puis du Lyonnais. A l'est, les marnes de Bresse forment leur limite orientale, à l'exception du seuil de Tournus correspondant à une remontée du substratum jurassique très localisée au nord de la Seille.

Les alluvions de la Grosne ont creusées leur lit à la faveur d'accidents structuraux affectant les formations calcaires et marno-calcaires du Jurassique et du Crétacé de la cote chalonnaise.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

La nappe principale accompagnant la Saône qui forme une bande large de 5 à 10 km et la nappe liées à la Grosne se présentent sous la forme d'alluvions récentes sablo-graveleuses, souvent protégées par une couverture argilo-limoneuse d'épaisseur variable (de 1 à près de 8 m) et reposant sur un substratum le plus souvent marneux, mais aussi localement sablo-graveleux (Saint-Cosme) avec lequel on les confond souvent, le substratum peut aussi être calcaire (région de Mâcon notamment).

L'épaisseur des formations sablo-graveleuses peut varier entre 1 et 15 m. Au-delà de ces profondeurs, le sommet du pliocène se confond du point de vue hydrogéologique avec les alluvions (sud de Mâcon, Villefranche, Massieux notamment).

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau

Alluvions graveleuses (graviers, sables)

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

En ce qui concerne les alluvions de la Saône :

- de la confluence avec le Doubs à la confluence avec la Grosne, les marnes de Bresse forment le substratum et les limites des alluvions de la Saône. Il s'agit de formations d'âge pliocène à dominante marneuse, mais pouvant présenter des niveaux sableux plus ou moins importants. On notera principalement au sommet de la série, le Saint-Cosme qui, en absence d'intercalation argileuse, peut être confondu avec les alluvions de la Saône. Dans ce dernier cas, les caractéristiques hydrodynamiques du Saint-Cosme sont comparables avec celles des alluvions (10-3 m/s).

- entre la confluence avec la Grosne et Mâcon, les marnes de Bresse qui forment la bordure orientale ont été décrites précédemment. Les calcaires du Jurassique qui forment la bordure occidentale présentent une perméabilité de fracture. Les différents forages qui ont été réalisés dans ces formations (Bajocien et Bathonien principalement) ont conduit à des débits de l'ordre de 30 à 40 m³/h.

- entre le sud de Mâcon et les Monts d'Or, les marnes de Bresse qui forment la bordure orientale ont été décrites précédemment. A l'ouest, l'emboîtement de terrasses anciennes quaternaires et pliocènes est composé d'alternance de formations argileuses et de formations sablo-graveleuses. Ces formations présentent des perméabilités comprises entre 10⁻⁴ et 10⁻³ m/s.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

L'alimentation des alluvions de la Saône et de la Grosne est assurée par leur impluvium et par les apports de leurs versants. En période de crue et au droit des zones de captages d'eau, les rivières peuvent participer plus ou moins à la recharge de la nappe alluviale.

Entre St Georges de Reneins et les Mont d'Or, les alluvions sont également réalimentées par l'aquifère pliocène. Celui-ci est en effet captif sous la vallée de la Saône du seuil de Tournus, jusqu'à l'aval de Saint Georges. Au-delà, il communique avec les alluvions sus-jacentes.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique

Types de recharges :

Pluviale

Pertes

Drainance

Cours d'eau

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

Les alluvions de la Saône et de la Grosne étant composées de sables et graviers présentent un type d'écoulement poreux.

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

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 La piézométrie

Entre la confluence avec le Doubs et les Monts d'Or, la nappe des alluvions de la Saône s'écoule d'abord des versants vers la Saône avec un gradient de 2 à 3 pour mille. Puis, elle est drainée du nord vers le sud avec un gradient très faible, conditionné par les écluses de la rivière 172 NGF à Verdun/Doubs et 166 NGF aux Monts d'Or. En dehors des période de crue, l'amplitude des variations piézométriques est faible (quelques décimètres), car conditionnée par le régime d'écluses de la Saône.

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

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Les caractéristiques hydrodynamiques des alluvions de la Saône et de la Grosne sont les suivantes :
 Perméabilités comprises entre 10^{-4} et $5 \cdot 10^{-3}$ m/s. Les perméabilités croissent du nord au sud : Moyenne à médiocre au niveau de Chalon/Saône ($<=10^{-3}$ m/s). Elles deviennent bonnes (Mâcon) à très bonnes (Villefranche).
 Les porosités cinématiques sont extrêmement variables. Les vitesses de propagation sont de l'ordre de 20 à 3000 m/an.

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

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La zone non saturée est généralement composée de limons de débordement peu perméables $<10^{-6}$ m/s). La profondeur de la nappe par rapport au sol est comprise entre 3 et 5 m.

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

Epaisseur de la zone non saturée :

faible ($e < 5$ m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Semi-perméable (ex : lentilles argileuses) : $10^{-6} < K < 10^{-8}$ m/s

qualité de l'information sur la ZNS :

source :

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

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

Les alluvions de la Saône et de la Grosnes sont selon les secteurs en relation plus ou moins marquées avec les rivières, le sens de circulation de l'eau se fait généralement de la nappe vers la rivière (la Saône assurant un drainage constant en période d'étiage), en période de crue la contribution de la Saône à la recharge de l'aquifère est importante. Certaines zones de captage sont bénéficié de réalimentations induites par les cours d'eau

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

qualité info cours d'eau :

606	La Grosne de sa source au Valouzin inclus / la Grosne Occidentale / la Grosne Orientale / Rau d
605	La Grosne du Valouzin à la Guye
1807	La Saône de la Dheune au Rhône
1807	La Saône de la Dheune au Rhône
602	La Grosne de la Guye à la Saône

bonne

Source :

technique

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

On note la présence de nombreuses gravières :

- Allerey/Saône
- Crissey/Saône
- St Marcel
- Varennes le Grand
- Ouroux
- Lacrost
- Fleurville
- Feillens
- Varennes les Mâcon
- Crêche/Saône
- Taponas
- Boitray
- Arnas
- Bordelans

Code de la masse d'eau : 6305

Libellé de la masse d'eau : Alluvions de la Saône entre le confluent du Doubs et les Monts d'Or + alluvions de la Grosnes

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

qualité info plans d'eau :

moyenne

Source :

technique

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

Il n'y a pas de zone humide en relation avec la masse d'eau.

qualité info zones humides : moyenne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Néant.

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est bon (voir bibliographie générale).

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Les activités agricoles occupent plus de 80% de la superficie des alluvions de la Saône. Elles sont tournées à plus de 60% vers la grande culture (maïs, tournesol). On trouve également de la culture maraîchère en bordure de versant, notamment en rive droite, entre Mâcon et Lyon et en rive gauche sur le département de l'Ain.

L'activité viticole qui se développe sur le versant occidentale de la vallée de la Saône va également avoir un impact sur la qualité des eaux superficielles et souterraines du nord de Chalon jusqu'à Lyon.

qualité : bonne
source : expertise

3.3 ELEVAGE

L'élevage est plus répandu en rive gauche de la Saône, sauf entre Labergement de Cuisery (SIE du Louhanais) et le seuil de Tournus et à l'aval de Cormoranche où les cultures sont très développées. Il s'agit principalement d'élevages bovins.

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

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Pas de données sur les surplus agricoles.

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

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

D'après l'interrogation de la base de données BASOL du MEDD, on note, dans l'emprise de la masse d'eau, la présence des données ponctuelles connues suivantes (option teneurs anormales dans les eaux souterraines):

La zone industrielle de COLLONGES au MONT D'OR abrite plusieurs sites industriels dont la majorité a fait l'objet d'investigations en matière de sites et sols potentiellement pollués :

- SHELL - hydrocarbure
- BRENNTAG (ESSO / PIOT / ORCHIDIS) - pollution par du xylène, suite à un débordement d'une cuve contenant du xylène - par des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, présence d'hydrocarbures aromatiques (HAP) qui n'a pas été quantifiée, notamment du benzène
- RHODIA SILICES - Au niveau des eaux souterraines, de nombreux éléments comme l'arsenic, le bore, le baryum, le fer, le manganèse et les hydrocarbures ont été mesurés à des valeurs très importantes
- ALCOOL PETROLE CHIMIE - le stockage et le conditionnement de produits alcooliers et pétroliers

Egalement :

- Gaz Liquide Industrie (ex ATELIERS DE BADAN) à Grigny - ancien site SNCF - pollution par déchet
- LA MURE BETHENOD (PORT PETROLIER) - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE - dépôt pétrolier - légère pollution
- PROPETROL - Commune : Gergy - pollution diffuse d'hydrocarbure de la nappe phréatique sous le site
- BIOXAL et SCPO - Chalon sur Saône - en bordure de la Saône - usine chimique, phytosanitaires
- REXAM SMT - Commune : Tournus - présence de chlorés mais en teneurs inférieures aux normes de l'OMS

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

3.6 CAPTAGES

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

Usage	Volume prélevé (milliers m3)
AEP et embouteillage	47 743.4
autre	145.9
industriel	9 948.7
irrigation	1 593.3

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Stable	Hausse
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 : 80%
- Industriel : 16,7 %
- Irrigation : 2,7%

Les principaux captages d'eau sont les suivants :

- SIE Basse Dheune : 600 000 m3/an
- Ville de Chalon : 2 600 000 m3
- SIE Chalon Nord : 3 000 000 m3
- Chatenoy en Bresse : 140 000 m3
- SIE Ville de Chalon et Saint-Marcel : 3 200 000 m3
- Saint Rémy et Environs : 900 000 m3
- SIE Chalon SW : 1 900 000 m3
- SIE Chalon SE : 1250 000 m3
- SIE du Tournugeois : 1 200 000 m3
- SIE du Louhannais : 2 000 000 m3
- Commune de Lacrost : 100 000 m3
- SIE de la Basse Seille : 900 000 m3
- SIE du Haut Maconnais : 970 000 m3
- SIE Mâcon Nord : 580 000 m3
- Agglomération maconnaise : 4 000 000 m3
- SIE Saône Grosne : 1 900 000 m3
- SIE Maconnais Beaujolais :
- SIE de la Basse Reyssouze : 1 400 000 m3
- SIE Saône Veyle : 1 300 000 m3
- SIE Veyle Chalaronne : 1 000 000 m3
- SIE Montmerle et Environs : 650 000 m3
- Commune de Trevoux : Captages abandonnés
- SIE Dombes Saône : 700 000 m3
- SIE du Val d'Ardières : 900 000 m3
- SIE du Centre Beaujolais : 1 600 000 m3
- District de Villefranche : 4 000 000 m3
- SIE Saône Turdine : 9 000 000 m3
- SMAHR la Sarandière : 200 000 m3 (irrigation)
- Communauté Urbaine de Lyon à Curis et Fleurieux : 200 000 m3

La somme des prélèvements représente : 45 990 milliers de m3/an.

Qualité de l'information :

qualité : bonne; moyenne; approximative
source : technique; expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Pas de recharge artificielle sur la masse d'eau.

Qualité de l'information :

qualité : bonne
source : technique; expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Le niveau de connaissance sur les pressions qui s'exercent sur les masses d'eau est globalement bon (données issues des administrations et à des études locales (rapports d'hydrogéologues agréés, études d'impact, etc.).

Liste des informations manquantes :

- Connaissance précise des pratiques agricoles
- Impact de l'agriculture sur la qualité des eaux souterraines à court et long termes

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 Bourgogne (2 points) :
05797X0145/FPZ : FORAGE DU PETIT CHORME à SAINT-CYR
06505X0080/FORC : FORAGE DE TAPONAS à TAPONAS

* Réseau départemental de suivi quantitatif des eaux souterraines de l'Ain (1 point) :
06256X0188/PZ : PIEZOMETRE C15 à REPLONGES

Réseaux connaissances qualité

Réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (5 points) :
05537X0107/AEP : PUIITS KODAK P1 - STATION DE CRISSEY II à CRISSEY (QUALITE/PESTICIDES)
05796X0046/AEP : PUIITS DE LA VERNELLE à LAIVES (QUALITE/PESTICIDES)

06023X0059/F1410 : PUIITS N°6 ABERGEMENT-DE-CUISERY à L'ABERGEMENT-DE-CUISERY (QUALITE)
 06257X0002/320A : PUIITS DE LA MADELEINE à REPLONGES (QUALITE)
 06741X0008/692A : CAPTAGE DE BEAUREGARD à VILLEFRANCHE-SUR-SAONE (QUALITE/PESTICIDES)

* Réseau départemental de suivi qualitatif des eaux souterraines de l'Ain (1 point) :
 06502X0170/348A : PUIITS DE SAINT-DIDIER-DE-CHALARONNE à SAINT-DIDIER-SUR-CHALARONNE (QUALITE/PESTICIDES)

* Suivi DDASS sur les captages d'AEP

4.2. ETAT QUANTITATIF

Quantitativement les alluvions de la Saône représentent une importance stratégique pour l'alimentation en eau de plus de 240 000 habitants en Saône et Loire, 163 000 dans le Rhône et 60 000 dans l'Ain.

Actuellement, l'aquifère est à même de subvenir à ces besoins, mais les différentes zones de captages, anciennes pour la plupart de plus de 50 ans présentent des signes de vieillissement et sont sujettes à des colmatages d'ouvrages le plus souvent liés à la présence de flocs bactériens ferro-manganiques.

qualité : bonne
 source : technique

informations : **qualité**

Source

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

La nappe des alluvions de la Saône est très souvent captive sous les horizons de limons d'inondations. Elle constitue ainsi un milieu réducteur propice à la présence de fer et manganèse et parfois d'ammonium.

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 :**

Du fait du caractère généralement réducteur du milieu aquifère, il est rare d'être confronté à des contaminations nitratées importantes. Si on se réfère aux données existantes, moins de 25 % des points présentent des indices de contamination. La masse d'eau est donc globalement de BONNE qualité. Les contextes hydrogéologiques et agricoles au droit des captages sont assez différenciés d'un point point à un autre et les points apportants de l'information sont relativement espacés tout au long du Val de Saône. Par ailleurs, les 3/4 des points correspondent à de grands champs captants localisés au niveau des principales agglomérations présentes sur la masse d'eau :

- * secteur de Châlon (Crissey, Sassenay, Chatenoy-en-Bresse, Saint-Marcel - 44 points, Saint-Rémy - 12 points)
- * secteur de Tournus (Boyer, Simandre, Lacrost, Abergement-de-Cuisery - 25 points)
- * secteur de Mâcon (Sance, Mâcon - 18 points, Crêche-sur-Saône, Varennes-le-Grand - 13 points)

Des contaminations plus importantes (> 40 mg/l) sont constatées très localement (mais elles ne représentent qu'environ 10 % des points qualifiés sur la masse d'eau) :

- sous-secteur plaine de la Grosne (avec plus de 20 % des points présentent des teneurs > 40 mg/l) = qualité MOYENNE
- sous-secteur Saône Grosne - sud Mâcon :
 - confluence Saône-Grosne au niveau des captages du SIE Chalon SW (>50 mg/l)
 - captages du Tournugeois (>25 mg/l) et du SIE du Louhannais (de <25 mg/l à >100 mg/l). Notons toutefois que la mise en place de mesures agro-environnementales a permis de voir les teneurs en nitrates sensiblement diminuer durant les 10 dernières années (surtout sur puits du SIE du Tournugeois).

Cependant moins de 20 % des points de ce sous-secteur présentent des teneurs > 40 mg/l = qualité BONNE

Si on se réfère aux données existantes, moins de 25% des points présentent des indices de contamination.

informations : **qualité**

Source

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

Les rivières Saône et Grosne, ainsi que leurs affluents sont les principaux vecteurs de propagation des pesticides. Elles drainent en effet les eaux de ruissellement de secteurs viticoles dont la charge en pesticides augmente en général à partir de la fin avril. Les nappes proprement dites ne semblent pas encore très touchées à ce stade, mais certains captages qui sollicitent des ressources en liaisons avec les cours d'eau contaminés présentent des eaux dépassant les normes. Cette agression varie également dans le temps avec la pluviométrie, facteur de ruissellement.

En effet, 28 points sur les 35 points qualifiés (principalement données DDASS) ont présenté une contamination au moins 1 fois sur la période considérée (principalement atrazine + métabolite), avec des dépassements fréquents. En effet, 50 % des points ont pu présenter des teneurs supérieures à la norme AEP, d'où une qualité globale de la masse d'eau DETERIOREE.

Dans le détail, les contaminations sont très localisées :

- * sous-secteur plaine de la Grosne à Laives (> 0.1 µg/l) = qualité DETERIOREE
- * sous-secteur Saône Doubs - Grosne à Crissey et Chatenoy-en-Bresse (contamination) = qualité MOYENNE
- * sous-secteur Saône Grosne - sud Mâcon : données existantes uniquement sur le champ captant de Varennes (contamination sur plus de la moitié des ouvrages, avec des dépassements sur plus de 20 % des points) = qualité ? (on peut en effet difficilement définir une qualité sur l'ensemble du sous-secteur sur la base uniquement de ces résultats)
- * sous-secteur Saône sud Mâcon - St-Georges-de-Reneins : 1 seul point qualifié (à Saint-Georges-de-Reneins) = qualité ? (même remarque que précédemment)

* sous-secteur St-Georges-de-Reneins - Mont-d'Or à Trevoux, Massieux, Quincieux, Villefranche-sur-Saône (7 points sur 9 présentent des teneurs > 0.1 µg/l) = qualité DETERIOREE.

informations : qualité

Source

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

à noter la présence de tétrachloroéthylène très localement et très ponctuellement :

- sous-secteur Saône-St Georges de Reneins-Mont d'Or à TREVOUX
- sous-secteur Saône-Grosne-sud Mâcon à SANCE

informations : qualité

Source

Chlorures et sulfates :

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

SO4 :

Chlorures (mg/l <20

Sulfates (mg/l) variable entre 25 et 40

informations : qualité

Source

Ammonium :

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

les teneurs sont en général inférieures à 0,1 mg/l

toutefois des concentrations plus élevées en ammonium sont à noter au nord de CHALON-SUR-SAONE (communes de CRISSEY et SASSENAY, CHATENY-EN-BRESSE, St MARCEL) nium (mg/l NH4) < 0.1

informations : qualité

Source

Autres polluants :

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

à noter teneur anormale en Arsenic à CRISSEY (>30 µg/l)

informations : qualité

Source

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est faible. Il n'existe pas de réseau de surveillance quantitative et qualitative. Les seules données disponibles sont des données ponctuelles dans le temps et l'espace.

L'état de la masse d'eau a été estimé à partir des documents suivants :

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/>

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt écologique est fort pour certains secteurs jusqu'ici préservés du Val de Saône en zone inondable. Sites NATURA 2000 dont les documents d'objectifs sont en cours (Boitray, Taponas, ...).

Qualité de l'information :

qualité : bonne; moyenne; approximative

source : technique; expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Les nappes aquifères des alluvions de la Saône présentent un intérêt économique stratégique dans la mesure où elles assurent l'alimentation en eau potable de près de 400 000 habitants et une ressource en eau industrielle pour les villes de Chalon et environs, Tournus, Mâcon, Belleville et Villefranche.

Qualité de l'information :

qualité : bon

source : technique

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

7.2. Outil de gestion existant :

8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

- Surveillance des industries présentant un risque de pollution possible
- Améliorer le réseau de surveillance
- Faire un suivi nitrate et phytosanitaire

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- 1999 - BURGEAP-BRL-AERMC - Le Doubs et sa nappe alluviale - Etude diagnostic des rivières et nappes atteintes par la pollution toxique dans le bassin RMC - Agence de l'eau D22577
- 1999 - DDASS - Note de synthèse relative aux teneurs en triazines des eaux distribuées en Saône et Loire - année 1998 - Agence de l'eau D23014
- 1999 - DDASS - Note de synthèse relative aux teneurs en nitrates des eaux distribuées en Saône et Loire - année 1998 - Agence de l'eau D23013
- 1996 - SOGREAH, Conseil Général Saône et Loire - Etude des nappes alluviales entre Chalon sur Saône et la Truchere - Agence de l'eau D21120
- 1993 - CPGF/BRGM - Evolution de la qualité, protection des eaux souterraines du lit majeur de la Saône - SMEABSD
- 1986 - BRGM - Etude du fer et du manganèse dans les captages en nappe alluviale du bassin RMC - 86 SGN 317 RHA
- 1986 - Lenclud F, Siwertz E, Lemoine Y - Synthèse hydrogéologique de la vallée de la Grosne (Saône et Loire) - Agence de l'eau D9678
- 1986 - BRGM, Ministère de la recherche, AERMC - Synthèse hydrogéologique de la Région Bourgogne / Versant méditerranéen avec extension aux régions Champagne Ardenne et Lorraine pour le même versant - Qualité des eaux souterraines brutes, ressources et réserves par système aquifère - Agence de l'eau D8659
- 1976 - Collin JJ - Les eaux souterraines de la plaine Saône-Doubs (gisement, hydrodynamique, pollution, gestion et sauvegarde) - Thèse de doctorat de l'Université Claude Bernard - LYON
- 1973 - Clair A - Etude de la pollution de la Saône dans le département de la Côte d'Or et de sa nappe alluviale - Thèse de doctorat de l'université de Dijon
- 1972 - Compagnie de Prospection Géophysique Française - Plaine alluviale de la Saône entre Verdun sur le Doubs et Mâcon - Synthèse des études géophysiques - Agence de l'eau D4762
- 1971 - BRGM - Connaissance de l'hydrogéologie de la plaine SAONE DOUBS (Cote d'Or - Jura - Saône et Loire). Rapport de synthèse troisième partie : hydrochimie et pollutions - D19242
- Site Internet du BRGM, Base de données Infoterre : <http://www.BRGM.fr/>
- Site Internet <http://www.agreste.agriculture.gouv.fr/>
- Site Internet <http://basol.environnement.gouv.fr/>
- Site Internet de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse: <http://www.rdb.eaurmc.fr/>
- Site Internet de l'Oieau : <http://ades.rnde.tm.fr/>

COMMENTAIRES DES GROUPES DE TRAVAIL LOCAUX SUR LA FICHE DE CARACTERISATION

Date de la réunion :

Objet de la réunion :

Experts présents :

Commentaires sur les cartes fournies par le niveau de bassin :

Identification des autres sources de données utilisées :

Commentaires sur la description des caractéristiques intrinsèques de la masse d'eau :

Commentaires sur la description de la qualité et de l'équilibre quantitatif de la masse d'eau :

Commentaires sur la description des pressions s'exerçant sur la masse d'eau :

Commentaires sur la grille NABE :