Code de la masse d'eau V2 : Etat des connaissances 2014 FRDG361

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône

12/12/2014 Date impression fiche:

#### 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Correspond à tout ou partie de(s) ME V1 suivante(s):

| Code ME V1 | Libellé ME souterraines V1   |
|------------|--|
| FRDG305    | Alluvions de la Saône entre le confluent du Doubs et les Monts d'Or + alluvions de la Grosne |
|            |  |

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

| Code SYNTHESE   | Code BDLISA | Libellé ENTITE  |  |
|---|-------------|---|--|
| 151X 760AA10 Alluvions de la Saône du seuil calcaire de Tournus à Ambérieux |             |   |  |
| 540X  | 760AD09     | Alluvions de la Saône entre Ambérieux et Caluire-et-Cuire |  |
| 621B  | 760AE11     | Alluvions de la boucle de Vaise                           |  |

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

| totale | à l'affleurement | sous couverture |
|--------|------------------|-----------------|
| 234.73 | 234.73           | 0               |

| Type de masse d'eau souterraine : | Alluviale |
|-----------------------------------|-----------|
| Type de masse d'eau souterraine : | Alluviale |

#### Limites géographiques de la masse d'eau

# Géographiquement, la masse d'eau correspond la vallée de la Saône entre Tournus (71) et Caluire-et-Cuire (69) et sa confluence avec le Rhône. Qualité de l'information : qualité : bonne source : technique et expertise

| Départemen | t(s) |
|------------|------|
|------------|------|

| N° | Superficie concernée<br>(km2) |
|----|-------------------------------|
| 01 | 116.17                        |
| 69 | 81.93                         |
| 71 | 36.63                         |

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

| Trans-Frontières : | Etat membre : | Autre état : |  |
|--------------------|---------------|--------------|--|
|                    |               | <br>         |  |

|                  |                 |                 | 1 |  |
|------------------|-----------------|-----------------|---|--|
| Trans-districts: | Surface dans le | district (km2): |   |  |

|                             | L | J          |  |
|-----------------------------|---|------------|--|
| 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<br>disjointes | Existence de Zone(s) Protégée(s) |
|-------|--|--------------------------------------|----------------------------------|
|       |  |                                      | <u> </u>                         |

\*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 SATUREE

#### 2.1.1.1 Caractéristiques géologiques et géomètriques des réservoirs souterrains

La masse d'eau forme une bande large de 1 à 5 km de la Saône. Elle est constituée par une série de terrasses emboîtées composées de graviers à matrice sableuse, sièges de l'aquifère.

Ce niveau de graviers a une épaisseur comprise entre 10 et 15 m. Les graviers sont en général mélangés à des sables et à des argiles, ces dernières pouvant former des passées d'épaisseur métrique. Le lit mineur de la Saône ne recoupe pas partout la totalité des graviers. Les alluvions sablograveleuses peuvent être confondues avec la formation des graviers de Saint-Côme qu'elle recoupe.

## Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône

L'ensemble est recouvert par des limons d'inondation subactuels, d'épaisseur faible comprise entre 1 et 3 m. Sous ce niveau limoneux, la nappe peut localement être à l'état semi-captif ou captif. Ces alluvions reposent sur les formations de graviers de Saint-Côme ou sur les marnes de Bresse. Qualité : bonne source : technique et 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 La masse d'eau se positionne au sein du Domaine marneux de la Bresse, Val de Saône et formation du Saint-Côme (FRDG505) et Sables et graviers pliocènes du Val de Saône (FRDG225) - alimentation Les limites géologiques de cette masse d'eau sont les suivantes : Limite Nord-Ouest: Domaine formations sédimentaires des Côtes Châlonnaise et Mâconnaise (FRDG503) - alimentation possible Limite Sud-Ouest: Socle Monts du Lyonnais, Mâconnais et Châlonnais (FRDG611) - alimentation possible Limite Sud-Est: Formations plio-quaternaires de la Dombes (FRDG177) - alimentation possible Toit : non concerné. Substratum : Domaine marneux de la Bresse, Val de Saône et formation du Saint-Côme (FRDG505) et Sables et graviers pliocènes du Val de Saône (FRDG225) - alimentation 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 de la masse d'eau est assurée par : - la continuité de la masse d'eau des alluvions de la Saône (FRDG360) plus en amont, - l'infiltration directe des précipitations (700 mm/an) tombant sur les affleurements de la masse d'eau, - les apports du cours d'eau de la Saône qui participent, de façon plus ou moins importante à la recharge de la nappe alluviale (surtout en période de crue). - les apports latéraux des aquifères des graviers de Saint-Côme (FRDG505) et Sables et graviers pliocènes du Val de Saône (FRDG225), à partir de Saint-Georges de Reneins. Le cours d'eau de la Saône draine la nappe alluviale sur toute son étendue. Qualité : bonne source : technique et expertise Pluviale 🗸 Pertes **Drainance** Cours d'eau 🗸 **Artificielle** Types de recharges : Si existence de recharge artificielle, commentaires Néant 2.1.2.2 Etat(s) hydraulique(s) et type(s) d'écoulement(s) Majoritairement libre, mais sous un niveau limoneux, la nappe peut localement être à l'état semi-captif ou captif. La nappe est considérée comme semi-captive entre le seuil de Tournus et Saint-Georges de Reneins. qualité : bonne source : technique Type d'écoulement prépondérant : poreux 2.1.2.3 Piézomètrie, gradient et direction d'écoulement La nappe alluviale s'écoule des versants vers la Saône avec un gradient de 0,5 à 1 %. Puis, elle est drainée du nord vers le sud, avec un gradient hydraulique moyen de 1 pour mille, conditionné par les écluses de la rivière. La profondeur de la nappe est très faible, comprise entre 3 et 5 m. L'amplitude piézométrique de la nappe est de l'ordre de 5 m, elle semble plus élevée à l'aval de la masse d'eau. Le niveau piézométrique de la nappe est fortement influencé par le niveau de la rivière. Le suivi quantitatif de la nappe est basé sur les ouvrages suivants :

#### Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône

Puits du Pré Rebeaux à Lacrost (BSS 06023X0006)

Forage de Replonges (BSS 06256X0188)

Piézomètre de Taponas (BSS 06505X0093)

qualité : bonne

source : technique et expertise

#### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Les caractéristiques hydrodynamiques des alluvions de la Saône aval sont bien connues du fait d'un grand nombres d'ouvrages captant cet aquifère.

Les paramètres hydrodynamiques de la nappe sont :

Perméabilité moyenne : 1.10-4 à 1.10-2m/s (meilleure perméabilité des alluvions au sud qu'au nord)

Puissance de l'aquifère : 5 à 12m

Transmissivité moyenne: 4.10-4 à 3.10-2 m²/s

Porosité moyenne : 5 %

qualité : bonne source : technique

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

Couverture : fine couche de terre végétale et recouvrement argilo-limoneux, inégalement répartie de 1 à 8 m d'épaisseur.

Zone non saturée : sablo-graveleuse (très faible épaisseur)

Vulnérabilité : globalement forte du fait des caractéristiques hydrodynamiques des formations.

La vulnérabilité vis-à-vis d'une pollution superficielle est plus élevée lors d'une période de crue de la Saône qui alimente l'aquifère.

qualité : bonne source : technique

\*Avertissement : les 2 champs suivants ne sont renseignés que pour les ME présentant une homogénéité (essentiellement ME de type

alluvionnaire)

Epaisseur de la zone non saturée : Perméabilité de la zone non saturée :

faible (e<5 m) Perméable : 10-3<K>10-6 m/s

qualité de l'information sur la ZNS : bonne source : technique

\*Avertissement : la caractérisation des liens avec les eaux de surface et les zones humides n'est pas renseignée pour des ME globalement imperméables car non pertinente

#### 2.2 CONNEXIONS AVEC LES EAUX DE SURFACE ET LES ECOSYSTEMES TERRESTRES ASSOCIES

\*Avertissement : pour les cours d'eau, la qualification de la relation avec la ME souterraine, rend compte de la relation la plus représentative à l'échelle de la ME de surface en situation d'étiage

#### 2.2.1 Caractérisation des échanges Masses d'eau Cours d'eau et masse d'eau souterraine :

| Code ME cours d'eau | Libellé ME cours d'eau | Qualification Relation              |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------|
| FRDR10095           | bief de laye           | Pérenne drainant                    |
| FRDR10234           | ruisseau l'arlois      | Pérenne drainant                    |
| FRDR10605           | ruisseau de manziat    | Pérenne drainant                    |
| FRDR10619           | ruisseau le nizerand   | Pérenne drainant                    |
| FRDR11120           | ruisseau la callonne   | Pérenne drainant                    |
| FRDR11206           | ruisseau la bourbonne  | Pérenne drainant                    |
| FRDR11209           | bief de la jutane      | Pérenne drainant                    |
| FRDR11362           | ruisseau l'appéum      | Pérenne drainant                    |
| FRDR11386           | bief de sarron         | Pérenne drainant                    |
| FRDR11414           | ruisseau l'avanon      | Pas d'information / Non qualifiable |
| i                   |                        |                                     |

## Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône

| FRDR11614 | ruisseau de l'abyme   | Pas d'information / Non qualifiable |
|-----------|---|-------------------------------------|
| FRDR11622 | ruisseau le marverand   | Pérenne drainant                    |
| FRDR11739 | ruisseau la dolive  | Pas d'information / Non qualifiable |
| FRDR11784 | ruisseau de saint-maurice   | Pérenne drainant                    |
| FRDR11920 | ruisseau le douby   | Pérenne drainant                    |
| FRDR11969 | le grand rieu   | Pas d'information / Non qualifiable |
| FRDR11996 | rivière la mauvaise   | Pérenne drainant                    |
| FRDR12036 | ruisseau les chanaux  | Pas d'information / Non qualifiable |
| FRDR1807a | La Saône de la confluence avec le Doubs à Villefranche sur Saône  | Pérenne drainant                    |
| FRDR1807b | La Saône de Villefranche sur Saône à la confluence avec le Rhône  | Pérenne drainant                    |
| FRDR568b  | L'Azergue à l'aval de la Brevenne                                 | Pérenne drainant                    |
| FRDR576   | L'Ardière   | Pérenne drainant                    |
| FRDR577b  | La Chalaronne sa confluence avec le Relevant à la Saône           | Pérenne drainant                    |
| FRDR579b  | La Petite Grosne à l'aval de la confluence avec le Fil à la Saône | Pérenne drainant                    |
| FRDR580   | La Petite Veyle   | Pérenne drainant                    |
| FRDR581   | La Veyle du Renon à la Saône                                      | Pérenne drainant                    |
| FRDR591   | La Mouge  | Pérenne drainant                    |
| FRDR593c  | La Reyssouze de la confluence avec le Reyssouzet à la Saône       | Pérenne perdant                     |
| FRDR596   | La Seille du Solnan à sa confluence avec la Saône                 | Pérenne drainant                    |

| _ |  |  |      |  |
|---|--|--|------|--|
|   |  |  |      |  |
|   |  |  |      |  |
|   |  |  | ires |  |

| qualité info cours d'eau : | moyenne | Source : | expertise |  |
|----------------------------|---------|----------|-----------|--|

## 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        |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| FRDL51             | gravière d'anse       | Potentiellement significative |

### Commentaires :

Le seul plan d'eau d'importance notoire répertorié en relation avec la masse d'eau est la gravière d'anse (FRDL51). De plus, nous notons la présence de quelques gravières et étangs qui sont parfois en équilibre avec la nappe superficielle (Arnas, Cormoranche-

sur-Saône, Replonges, Fleurville).

qualité info plans d'eau : moyenne Source : expertise

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

## Commentaires :

Néant

qualité info ECT : bonne Source : technique

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

| CodeZP    | Libellé ZP   | Type ZP             | Qualification relation        |
|-----------|--|---------------------|-------------------------------|
| FR2610006 | Basse vallée de la Seille                                  | ZPS rapportage 2010 | Avérée forte                  |
| FR2612006 | Prairies alluviales et milieux associés de Saône-et-Loire  | ZPS rapportage 2010 | Avérée forte                  |
| FR8201632 | PRAIRIES HUMIDES ET FORETS ALLUVIALES DU VAL DE SAONE      | SIC 2011            | Potentiellement significative |
| FR8202006 | PRAIRIES HUMIDES ET FORETS ALLUVIALES DU VAL DE SAONE AVAL | SIC 2011            | Potentiellement significative |
| FR8212017 | VAL DE SAÔNE   | ZPS rapportage 2010 | Potentiellement significative |

#### 2.2.5 Caractérisation des échanges Autres zones humides avec la masse d'eau souterraine :

| ID DIREN | ID SPN    | Libellé                                    | Réferentiel | Qualification relation        |
|----------|-----------|--|-------------|-------------------------------|
| 01020001 | 260015449 | PRAIRIES INONDABLES DE VARENNES ET CRECHES | ZNIEFF1     | Potentiellement significative |

Code de la masse d'eau V2 : Etat des connaissances 2014 FRDG361

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône

| 1010004 | 820030856     | Prairies inondables du val de Saône | Э                  | ZNIEFF1 | Potentiellement significative |
|---------|---------------|-------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------|
| Comr    | nentaires :   |                                     |                    |         |                               |
|         |               |                                     |                    |         |                               |
| qualit  | é info ZP/ZH: | moyenne                             | Source : technique |         |                               |

#### 2.2.6 Liste des principaux exutoires :

#### 2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est très bon du fait de son importante exploitation.

## 3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

#### Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Les intérêts écologiques sur la masse d'eau sont importants dans la préservation des milieux aquatiques.

A noter : Zone humide du Val de Saône Méridional (ZNIEFF II) ; ZICO du Val de Saône, ...etc.

qualité : bonne

source : technique et expertise

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

Les intérêts économiques de cette masse d'eau sont très importants puisqu'elle constitue l'une des ressources les plus utilisées de Rhône-Alpes, lui conférant la notion de ressource d'importance stratégique.

Cette ressource en eau est très sollicitée pour l'alimentation en eau potable (85% ; alimentation de la ville de Mâcon) mais aussi pour l'irrigation (agriculture) et les utilisations industrielles (Trévoux).

Qualité : bonne source : technique

#### 4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

#### 4.1. Réglementation spécifique existante :

Du point de vue réglementaire, l'ensemble de la masse d'eau est classé uniquement dans une zone vulnérable au titre de la Directive Nitrates. Aucun autre outil réglementaire n'a été identifié en relation avec la masse d'eau.

qualité : bonne source : technique

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

- Contrat de milieu: Val de Saône (achevé - 31/08/2009) ; Saône, corridor alluvial et territoires associés (élaboration le 08/07/2011) ; rivières du Beaujolais (Elaboration - 14/12/2006); Mâconnais (élaboration - 09/07/2008)

- Plusieurs modèles mathématiques de champ captant existent : captages de Fleurville, Montbellet, Arnas, Villefranche sur Saone, Chalon, Crêche sur Saône (CPGF HORIZON)

qualité : bonne

source : technique et expertise

#### 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

## 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

CPGF HORIZON - CAVIL - 2011 - Etude BAC - Captage de Beauregard à Villefranche sur Saone

CPGF HORIZON - EPTB Saone-Doubs - 2011 - IDENTIFICATION ET PROTECTION DES RESSOURCES EN EAUX SOUTERRAINES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE - réf CPGF HORIZON 08-050-71

EnvHydro Consult - 2004 - Etude des potentialités en eau potable sur le département du Rhône

EnvHvdro Consult - 2004 - Etude hvdrogéologique - Modélisation hvdrodynamique et hydrodispersive du secteur de Pré de Joux à Arnas (69). - réf EnvHydro consult 6903-031

#### Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône

BRGM - 2001 - Carte de vulnérabilité à la pollution des eaux souterraines de la région Bourgogne à l'échelle du 1/100 000 - réf BRGM RP-50908-FR

CPGF - BRGM - 1993 - Evolution de la qualité, protection des eaux souterraines du lit majeur de la Saône - SMEABSD -

CPGF - 1993 - Coupes VAL DE SAONE - réf CPGF 4311

CPGF - 1992 - Etude hydrogéologique complémentaire du Pliocène du Val de Saône entre Macon et Trévoux. - réf CPGF 4053

BRGM - 1986 - Etude du fer et du manganèse dans les captages en nappe alluviale du bassin RMC - réf BRGM 86 SGN 317 RHA

- - Site Internet de l'Oieau : http://ades.rnde.tm.fr/ -
- - Site Internet de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse : http://rdb.eaurmc.fr/ -
- - Site Internet du BRGM, Base de données Infoterre : http://www.BRGM.fr/ -

BRGM - - Cartes géologiques 1/50 000 de Tournus (n° 602); Macon (n°625), Beaujeu (n°649), Belleville (n°650), de Villefranche sur Saone (n°674) et Lyon (n°698) -

- - Rapports hydrogéologiques de nombreux champs captants dans le Val de Saône - Années 1980 à 2010 -

#### 7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

| Exi | stence | de p | rélév | emen  | ts AEP | > 10 | m3/j |
|-----|--------|------|-------|-------|--------|------|------|
| ou  | desser | vant | plus  | de 50 | habita | nts  |      |



Enjeu ME ressources stratégiques pour **AEP** actuel ou futur



Zones stratégiques délimitées



Zones stratégiques restant à délimiter

Commentaires:

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

| Libellé zone stratégique                      | Type zone             | Zone d'étude          | Autres ME limitrophes concernées par la zone |
|---|-----------------------|-----------------------|--|
| Puits des Varennes                            | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de la Grande Bordière / Le Pré aux lles | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône | FRDG397                                      |
| Puits de Massieux                             | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de Beauregard                           | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de Port Rivière                         | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de Guereins                             | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de Pré Néron                            | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône | FRDG503                                      |
| Puits de St-Didier-sur-Chalaronne             | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de la Chapelle-de-Guinchay              | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de Crèche-sur-Saône                     | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de la Vuidée et de la Madeleine         | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits d'Asnières                              | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de la Salle                             | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de Montbellet                           | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de Farges                               | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Puits de la Truchère                          | Zone d'Intérêt Actuel | Alluvions de la Saône |  |
| Sermoyer / Asnières                           | Zone d'Intérêt Futur  | Alluvions de la Saône |  |
| Replonges / Grieges                           | Zone d'Intérêt Futur  | Alluvions de la Saône |  |
| Crèches-sur-Saône                             | Zone d'Intérêt Futur  | Alluvions de la Saône |  |
| Thoissey / Guereins                           | Zone d'Intérêt Futur  | Alluvions de la Saône |  |

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône

| Alluvions de la Saône |
|-----------------------|
|                       |
| Alluvions de la Saône |
| Alluvions de la Saône |
| )                     |

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

| Territoires artificialisés                                | 15 % | Territoires agricoles à faible impact potent                         | tiel 38 % |
|---|------|--|-----------|
| Zones urbaines 9.2  |      | Prairies 3   | 8         |
| Zones industrielles 4.9 Infrastructures et transports 0.7 |      | Territoires à faible anthropisation  Forêts et milieux semi-naturels |           |
| Territoires agricoles à fort impact potentiel             | 32 % |  | 0         |
| Vignes 0  |      | Surfaces en eau 12.  | 5         |
| Vergers 0.2   |      |  |           |
| Terres arables et cultures diverses 31.8                  |      |  |           |

Commentaires sur l'occupation générale des sols

### 8.2 VOLUMES PRELEVES EN 2010 répartis par usage (données Redevances Agence de l'Eau RMC)

| Usage                    | Volume prélevé (m3) | Nombre de pts | % vol |
|--------------------------|---------------------|---------------|-------|
| Prélèvements AEP         | 29679900            | 23            | 81.5% |
| Prélèvements agricoles   | 122200              | 6             | 0.3%  |
| Prélèvements carrières   | 241200              | 7             | 0.7%  |
| Prélèvements industriels | 6381100             | 18            | 17.5% |
| Total                    | 36 424 400          |               |       |

#### **8.3 TYPES DE PRESSIONS IDENTIFIEES**

| Type(s) de pression identifiée | Impact sur l'état des eaux souterraines | Origine RNAOE | Commentaires   | Polluants à l'origine du RNAOE 2021 |                               |
|--------------------------------|---|---------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| Pollutions ponctuelles         | Moyen ou localisé                       |               |  |                                     |                               |
| Agriculture - Azote            | Faible                                  |               |  |                                     |                               |
| Agriculture - Pesticides       | Fort                                    | <b>✓</b>      | Terrains alluvionnaires ave des échanes ESU-ESO possibles, zones de cultures et vignes | 1830                                | Déisopropyl-déséthyl-atrazine |
|                                |   |               | <b>,</b>   | 1108                                | Atrazine déséthyl             |
| Prélèvements                   | Faible                                  |               |  |                                     |                               |

## **8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS**

## 9. SYNTHESE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES **OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021**

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône

Tendance évolution Pressions de pollution : Stable

Délai renouvellement - datations et bilan données existantes 2013 (années) : 5 à >30

apports
lateraux
eaux
anciennes

RNAOE QUALITE 2021

| Tendance évolution Pressions de prélèvements :         | RNAOE QUANTITE 2021  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| production recording to production.                    | non  |  |  |  |
| 10. ETAT DE  | S MILIEUX  |  |  |  |
| 10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF révisé 2013          | 10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE révisé 2013   |  |  |  |
| Etat quantitatif: Bon                                  | Etat chimique : Bon  |  |  |  |
| Niveau de confiance de l'évaluation : Faible           | Niveau de confiance de l'évaluation : Haut   |  |  |  |
| Commentaires :   | Commentaires :   |  |  |  |
|  | Données qualité disponibles sur 14 captages du Nord au Sud : La Truchère - Farges - Montbellet - La Salle - Les Grandes Varennes - Replonges - Crèches-sur-Saône - La Chapelle de Guinchay - St-Didier-sur-Chalaronne - Villefranche-sur-Saône - Quincieux - Massieux - Curis-au-Mt d'Or - Fleurieu/Saône  Tous ces captages sont en bon état sauf : * Déclassements pesticides (atrazine déséthyl) sur les captages de Farges et Montbellet, tous les 2 captages prioritaires SDAGE 2009. * Présence de dépassement en HAP (benzo(a)pyrène) sur captage de La Chapelle de Guinchay * Déclassements solvants chlorés (tétrachloroéthylène) sur le captage de Curis |  |  |  |
| Si état quantitatif médiocre, raisons :                | Si état chimique médiocre, raisons :   |  |  |  |
| Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :          | Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre   |  |  |  |
|  | Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales   |  |  |  |
|  | Les eaux sont à forte dominante bicarbonatée calcique moyennement minéralisées et assez dures. La nappe alluviale peut être localement captive (ou semi-captive) et présenter alors des teneurs en Fer et Mn très élevées tout en variant considérablement dans le temps et dans l'espace. Les teneurs en nitrates sont alors faibles dues à une dénitrification biologique en milieu réducteur. Quand la nappe est libre, aucune trace de Fe et Mn est observable.  |  |  |  |
|  | Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel   |  |  |  |
| Liste des captages abandonnés sur la période 1998-2008 |  |  |  |  |

Code siseauxCode BSSNomINSEECommuneMotif abandonAnnée abandon00100079306745X0117/427A1PUITS DE FETAN01427TREVOUXAutre paramètre2003

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de la Saône entre seuil de Tournus et confluent avec le Rhône

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES