

Code de la masse d'eau : **FRDG503**

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : **Domaine formations sédimentaires des Côtes chalonaise, maconnaise et beaujolaise**

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
FRDG503	Domaine formations sédimentaires des Côtes chalonaise et maconnaise

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
523AA00	Calcaires jurassiques et triasiques et formations Oligocènes en rive droite de la Saône entre Thoissy et Lozanne	540E
523AA01	Calcaires du Dogger en rive droite de la Saône en aval de Villefranche-sur-Saône	540E2
523AB00	Calcaires, marnes et grès du Jurassique et du Trias de la Côte méconnaise	BOU77A
523AC00	Calcaires, marnes et grès du Jurassique et du Trias de la Côte chalonaise	BOU77B
523AC01	système karstique de la Douix de Cortevaix	BOU77B1
523AC02	système karstique de la source de Salornay	BOU77B2

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
1290	1257	33

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

La masse d'eau est scindée géographiquement en trois sous-ensembles : la côte Chalonaise, la côte Mâconnaise et le Beaujolais, formant un long complexe sédimentaire de direction générale nord-sud.
Ce complexe sédimentaire est circonscrit :
- au nord par la vallée de la Dheune
- à l'ouest par les Monts granitiques du Charollais et du Beaujolais ,
- au sud par la vallée de la Turdine ,
- à l'est par le Val de Saône et la bordure occidentale du fossé bressan.

Cette masse d'eau présente un relief composé de collines d'altitude modérée (600 m NGF) séparées par des vallées (Guye, Grosne, l'Ardière,...) de direction ouest-est.

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

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

Trans-Frontières : Etat membre : Autre état :

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

Surface hors district (km2) : District :

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine : Libre et captif associés - majoritairement libre

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

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

***Avertissement : pour les ME de type imperméable localement aquifère, les chapitres suivants s'attachent à ne décrire que les caractéristiques de 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 géométriques des réservoirs souterrains

Cette masse d'eau est occupée par la série du Secondaire, complète depuis le Trias gréseux, reposant en discordance sur le socle granito-gneissique (qui affleure localement en plusieurs points) jusqu'au Jurassique supérieur (base du Portlandien). Localement, il existe un recouvrement tertiaire constitué essentiellement de sables et d'argiles datés de l'Eocène au Pliocène et reposant en discordance sur le Jurassique.

Les niveaux aquifères sont, par ordre d'importance, les calcaires du Dogger (Bathonien moyen - ép. max 20-30 m, Bajocien inférieur - ép. max 40-50 m), du Jurassique supérieur (Portlandien, Kimméridgien - ép. max 100 m, l'Oxfordien supérieur - ép. max 20 m), et dans une moindre mesure les grès du Trias (ép. 15 m).

Cette masse d'eau peut être divisée en 3 sous-ensembles hydrogéologiques (ou entités hydrogéologiques) :

1/ Calcaires, marnes et Grès du jurassique et du Trias de la côte Chalonnaise (entité BOU77B)

Localisation : La vallée de la Dheune au nord, le val de Saône à l'est, les monts granitiques du Charollais à l'est et les Vallées de la Guye puis de la Grosne au sud.

Géologie : Les formations de cette masse d'eau reposent sur le socle granito-gneissique du Charollais et vont du Trias au Jurassique supérieur. Elles sont disposées en compartiments tectoniques limités par des failles nord-sud. Ces compartiments s'abaissent de l'ouest vers l'est. Les pendages de ces formations sont orientés généralement vers ouest.

Hydrogéologie : Du fait de sa structure faillée, cette masse d'eau est une juxtaposition d'unités hydrogéologiques de petite taille limitées par les failles nord-sud. Ces unités sont plus ou moins indépendantes les unes des autres. Le aquifère le plus important est la série du Dogger (sources de la Douix de Cortevaix dans la vallée de la Grosne ou de Salornay dans la vallée de la Guye).

Les exutoires de ces unités sont les cours d'eau situés en fond de vallées dont la Dheune, la Guye et la Grosne.

2/ Calcaires, marnes et Grès du Jurassique et du Trias de la côte Mâconnaise (entité BOU77A)

Localisation : La vallée de la Grosne au nord, le val de Saône à l'est, les monts granitiques du Charollais et Beaujolais au sud est à l'ouest

Géologie : Les formations du Secondaire sont disposées en compartiments tectoniques limités par des longues failles nord-sud, et de failles plus courtes sud-ouest/nord-est. Les pendages dans chaque compartiment peuvent être assez forts dirigés en général vers l'Est. Ces fort pendages et ces failles font ainsi réapparaître l'ensemble de la série à partir du Trias (et même localement à partir du socle) jusqu'au Jurassique supérieur. Localement, ces formations sont recouvertes par des sables et argiles du Paléogène.

Hydrogéologie : Du fait de la structure géologique (juxtaposition de compartiments), les unités aquifères sont de petite taille. Les principaux aquifères sont les niveaux calcaires karstifiés du Dogger. (Sources de Bissy-la-Mâconnaise, source du Grison). Les exutoires de ces unités sont principalement les cours d'eau situés en fond de vallées et les alluvions de la Saône.

3/ Calcaires jurassiques et triasiques et formations oligocènes du Beaujolais (entité 540E)

Localisation : La commune de Romanèche-Thorins au nord, le val de Saône à l'est, les monts granitiques du Charollais et Beaujolais à l'ouest, et la vallée de la Turdine au sud.

Géologie : Les formations de cette masse d'eau reposent sur un socle granito-gneissique et vont du Trias au Jurassique supérieur. Elles sont disposées en compartiments tectoniques limités par des failles N10°E, N30° à 40°E, N45° à 50°W. Les pendages de ces formations sont orientés vers l'est/sud-est avec des valeurs moyennes de 10°.

En bordure Est de la masse d'eau, en pied de versant, les calcaires sont recouverts par des formations oligocènes (dites glacis) d'une épaisseur moyenne de 30 m.

Hydrogéologie : Les formations du Secondaire jurassique offrent des circulations karstiques dans ses ensembles calcaires (Dogger principalement) et des résurgences au contact des niveaux marneux. Le Trias, dans ses niveaux gréseux et dans ses dolomies peut renfermer une ressource non négligeable.

Par contre, les formations oligocènes sont peu perméables donc d'une faible capacité aquifère. Les exutoires de cette masse d'eau sont principalement les cours d'eau situés en fond de vallées, la masse d'eau des sable et graviers pliocènes du Val de Saône (FRDG225).

A noter qu'au sein de ces 3 entités, la présence de dépôts quaternaires (tabliers d'éboulis, remplissage alluvial des vallées). Ces dépôts forment également des aquifères en relation avec les systèmes karstiques, gréseux.

Qualité : bonne

source : technique et expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau

Calcaires

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

Les limites géologiques de cette masse d'eau sont les suivantes (Nom - Relation avec la masse d'eau) :

- Limite nord :

Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise (FRDG151) - drainage possible
Alluvions de l'Ouche, de la Dheune, de la Vouge et du Meuzin (FRDG388)- drainage par la Dheune

- Limite est (du nord au sud) :

Domaine marneux de la Bresse, Val de Saône (FRDG535) et formation de Saint-Cosme (FRDG252) - faible alimentation des graviers de Saint-Cosme et présence d'une ligne de débordement au contact calcaires/marnes.

Calcaires jurassiques sous couverture pieds de côtes bourguignonne et chalonaise (FRDG228) - relation non connue

Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte mâconnaise (FRDG227) - relation non connue

Alluvions de la Saône entre le seuil de Tournus et la confluence avec le Rhône (FRDG361) - drainage

Sables et graviers pliocènes du Val de Saône (FRDG225) - drainage

- Limite sud et ouest : Socle monts du Lyonnais, Beaujolais, Mâconnais et Châlonnais BV Saône (FRDG611) - aucune relation importance

- Limite nord-ouest : Domaine Bassin de Blanzay BV Saône (FRDG501) - aucune relation importance

Substratum : Socle monts du Lyonnais, Beaujolais, Mâconnais et Châlonnais BV Saône (FRDG611) - aucune relation.

Toit (localement) : Alluvions de la Grosne, de la Guye, de l'Ardière, Azergues et Brévenne (FRDG397) - drainage

qualité : moyenne

source : technique et expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

L'alimentation du réservoir est assurée essentiellement par l'intermédiaire des précipitations (précipitations moyennes annuelles de l'ordre 750 à 900 mm réparties assez régulièrement tout au long de l'année dont 250 à 300 mm sont efficaces). Le débit spécifique à l'étiage est de l'ordre de 0,5 à 1 l/s/km².

A noter que des apports par ruissellement en provenance de l'amont peuvent avoir lieu lorsque la couverture est marneuse ou granitique.

L'aire d'alimentation correspond à la surface des formations aquifères à l'affleurement.

Les exutoires des aquifères de cette masse d'eau sont :

- les sources (sources karstiques, sources de déversement ou de débordement) alimentant in fine les cours d'eau de la masse d'eau (la Dheune, la Grosne, et autres petits cours d'eau...),

- les formations quaternaires et tertiaires (alluvions récentes, graviers de Saint-Cosme, sables et graviers pliocènes du Val de Saône...)

qualité : bonne

source : technique et expertise

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Néant

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

Les aquifères sont libres ou captifs et multicouches

L'écoulement est préférentiellement de type karstique et fissuré mais localement il peut être poreux (grès du Trias, formations de l'Oligocène).

qualité : bonne

source : technique

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Non pertinente, dans le cas de ce système fissuré karstique.

Les systèmes karstiques ont pour niveaux de base :

- les lignes de sources (sources de déversement, source de débordement),

- les cours d'eau qui traversent la masse d'eau

Dans les modestes aquifères alluviaux, le sens d'écoulement est parallèle à l'axe de la plaine. Et les cours d'eau constituent le niveau de base des aquifères alluviaux.

qualité : bonne

source : technique

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Les caractéristiques hydrodynamiques des « aquifères » en présence sont très hétérogènes. Elles sont non pertinentes dans le cas d'écoulement karstique.

Les vitesses d'écoulement sont très variables (en fonction de la géologie, de la géométrie et de l'indice de fracturation) mais l'ordre de grandeur est de plusieurs centaines de mètres par jour pour le karst, quelques dizaines de centimètres à quelques mètres par jour pour les grès du Trias et formations quaternaires et tertiaires,

Exemple de vitesses définies par des traçages :

- traçage à Cortevaix : 11680 m/j (aquifère karstique de la Côte Châlonnaise) ,
 - traçage à Bissy-la-Mâconnaise : 12 000 m/j (aquifère karstique de la Côte Mâconnaise).

qualité : bonne
 source : technique

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Zone non saturée :

Les sols issus des calcaires affleurants sont peu épais et ne suffisent pas à protéger la ressource. (terres argileuses peu profondes (20 à 40 cm) moyennement à peu caillouteuses).

Toutefois, les niveaux aquifères karstiques profonds sont protégés par des séries à dominante marno-calcaire ou argileuse. Ces séries constituent ainsi une bonne protection vis-à-vis d'une pollution de surface.

La vulnérabilité est donc :

- très forte au niveau des aquifères affleurants, du fait de la quasi-absence de couverture protectrice en surface (fine couche de terre végétale d'une épaisseur de 0 à 2 m de limon) et des caractéristiques hydrodynamiques ,
- faible pour les aquifères profonds.

qualité : bonne
 source : expertise

***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)

Perméable : K>10-6 m/s

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
FRDR10018	ruisseau la petite guye	Pérenne drainant
FRDR10044	ruisseau le morgon	Pérenne drainant
FRDR10083	rivière des curles	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10095	bief de laye	Pérenne drainant
FRDR10234	ruisseau l'arlois	Pérenne drainant
FRDR10326	ruisseau de la planche caillot	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10358	ruisseau la gande	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10368	ruisseau de brandon	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10575	ruisseau la malenne	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10597	ruisseau des rigoulots	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10619	ruisseau le nizerand	Pérenne drainant
FRDR10653	ruisseau de besançon	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10667	ruisseau la ratte	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10735	bief de merdery ruisseau	Pérenne drainant
FRDR10785	ruisseau d'alix	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10902	ruisseau le glandon	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10955	ruisseau de lavau	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11086	ruisseau la natouze	Pérenne drainant
FRDR11206	ruisseau la bourbonne	Pérenne drainant

FRDR11311	ruisseau denante	Pérenne drainant
FRDR11386	bief de sarron	Pérenne drainant
FRDR11471	ruisseau l'isérable	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11508	ruisseau la goutteuse	Pérenne drainant
FRDR11526	ruisseau de taizé	Pérenne drainant
FRDR11532	ruisseau le sancillon	Pérenne drainant
FRDR11538	ruisseau la feuillouse	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11614	ruisseau de l'abyme	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11622	ruisseau le marverand	Pérenne drainant
FRDR11669	ruisseau de presle	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11739	ruisseau la dolive	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11755	ruisseau le brennon	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11838	ruisseau de nourue	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11892	ruisseau le fil	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11920	ruisseau le douby	Pérenne drainant
FRDR11935	rivière la talie	Pérenne drainant
FRDR11968	rivière l'orbise	Pérenne drainant
FRDR11996	rivière la mauvaise	Pérenne drainant
FRDR12046	rivière la salle	Pérenne drainant
FRDR12099	ruisseau du moulin de ronde	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR12105	ruisseau la petite mouge	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR575	La Vauxonne	Pérenne drainant
FRDR579a	La Petite Grosne à l'amont de la confluence avec le Fil	Pérenne drainant
FRDR579b	La Petite Grosne à l'aval de la confluence avec le Fil à la Saône	Pérenne drainant
FRDR591	La Mouge	Pérenne drainant
FRDR602	La Grosne de la Guye à la confluence avec la Saône	Pérenne drainant
FRDR603	Le Grison	Pérenne drainant
FRDR604	La Guye	Pérenne drainant
FRDR606	La Grosne (y compris la Grosne Occidentale et la Grosne Orientale) de sa source à la confluence avec le Valouzin	Pérenne drainant
FRDR607	La Corne	Pérenne drainant

Commentaires :

qualité info cours d'eau : Source :

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

qualité info plans d'eau : Source :

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

qualité info ECT : Source :

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

2.2.5 Caractérisation des échanges Autres zones humides avec la masse d'eau souterraine :**Commentaires :**qualité info ZP/ZH : Source : **2.2.6 Liste des principaux exutoires :**

Libellé source	Insee	Commune	Code BSS	Qmini (L/s)	Qmoy (L/s)	Qmax (L/s)	Cours d'eau alimen	Commentaires
Source de Bissy-la-Mâconnaise	71035	BISSY-LA-MACONNAISE	06026X0005/P					
Grisson	71039	BLANOT	06025X0004/AEP					Captage AEP
Source de Fontenaille (de la Casse)	71080	CHAMPAGNY-SOUS-UXELLES	06021X0006/SOURC E					Captage AEP
Source du Lavoir Chaud	71495	SALORNAY-SUR-GUYE	06018X0048/CN					

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Le niveau de connaissance hydrogéologique de cette masse d'eau est encore à développer. En effet, les connaissances sont spatialement très hétérogènes et coïncident surtout avec la présence et le fonctionnement de quelques sources à usage AEP.

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

La masse d'eau ne présente pas un intérêt écologique notable. Le seul milieu humide d'importance correspond aux zones humides du bassin de la Grosne et du Clunysois qui sont déconnectés de la masse d'eau concernée.

qualité : bonne
source : technique et expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Le réservoir aquifère présente un intérêt important. Il contribue essentiellement à l'alimentation en eau potable du secteur. Toutefois, localement en bordure de la Saône entre Mâcon et Tournus, des prélèvements à des fins agricoles et industrielles ont lieu du fait de la très faible profondeur du toit des calcaires jurassiques.

qualité : bonne
source : technique et expertise

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

Aucun outil réglementaire ne concerne la masse d'eau.

qualité : bonne
source : technique

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

Contrats de milieu : Chalonnais, Thalie, Orbize et Corne (élaboration - 30/09/2011) , Grosne (élaboration -16/04/2008) , Rivières du Beaujolais (élaboration - 14/12/2006)
Aucun SAGE, ni modèle hydrogéologique, ni autre outil de gestion n'est concerné par la masse d'eau

qualité : bonne
source : technique

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

Les éléments à affiner sont :
- la géométrie des formations aquifères ,
- le potentiel des ressources en eau de cette masse d'eau ,
- les données hydrodynamiques de ces formations aquifères ,
- les relations entre masses d'eau souterraines voisines (FRDG227 et FRDG228) ,

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

EnvHydro Consult - 2003 - Etude de vulnérabilité des captages du SIE de la Guye -

SAUNIER Environnement - 2002 - Recherche de nouvelles ressources en eau potable dans la région de Mâcon (département de la Saône et Loire) - Forages d'essais -

GRAPPE Bourgogne, Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire - 2002 - Rapport de synthèse - Etude de la contamination des eaux superficielles et souterraines par les produits phyto-sanitaires dans le bassin versant viticole de Bissy-la-Mâconnaise -

JAUFFRET D. - 2001 - L'arsenic dans les eaux des captages d'eau potable du département de la Saône-et-Loire. Répartition géographique et origine - réf BRGM RP-51290-FR

ANTEA, BURGEAP - 2000 - Etude préliminaire des aquifères patrimoniaux karstiques du bassin Rhône-Méditerranée-Corse - Bourgogne. -

JAUFFRET D. - 2000 - Environnement et vulnérabilité des captages d'alimentation en eau potable non encore pourvus de périmètres de protection dans le département de la Saône-et-Loire - réf BRGM RP-40956-FR

CPGF - 1982 - Etude hydrogéologique de la région de Buxy -

CPGF - 1980 - Etude hydrogéologique de la région de Salornay -

CPGF - 1980 - Etude hydrogéologique des calcaires du nord de Mâcon -

CPGF - 1977 - Etude hydrogéologique sur la zone de captage de Salornay/Guye -

BRGM - - Cartes géologiques 1/50 000 du Creusot (n°552) - Chagny (n°553) - Montceau-les-Mines (n°578) - Chalon-sur-Saone (n°579) - Saint-Bonnet de Joux (n°601) - Tournus (n°602) - Cluny (n°624) - Macon (n°625) - Belleville (n°650) -

7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

Existence de prélèvements AEP > 10 m³/j
ou desservant plus de 50 habitants

Enjeu ME ressources stratégiques pour
AEP actuel ou futur

Zones de sauvegarde délimitées en totalité

Zones de sauvegarde restant à délimiter

Commentaires :

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

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	7,7 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	27 %
Zones urbaines	7,09	Prairies	27,37
Zones industrielles	0,59	Territoires à faible anthropisation	21 %
Infrastructures et transports	0,03	Forêts et milieux semi-naturels	20,97
Territoires agricoles à fort impact potentiel	44 %	Zones humides	0
Vignes	16,07	Surfaces en eau	0,02
Vergers	0		
Terres arables et cultures diverses	27,86		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

La région est principalement agricole et viticole.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : 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	2	118500	13,2%	27500	3,1%
Prélèvements agricoles	1	32000	3,6%	32000	3,6%
Prélèvements industriels	3	744000	83,2%	744000	83,2%
Total		894 500		803 500	

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	Fort	Pollution chimique	<input checked="" type="checkbox"/>	6276 Somme des pesticides totaux 2051 Déséthyl-terbuméton 1830 Déisopropyl-déséthyl-atrazine
Prélèvements	Faible		<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**Réactivité ME : **Réactive**

RNAOE QUALITE 2021

ouiTendance 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 CHIMIQUE

Etat chimique : Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, une dizaine de points avec des données qualité (y compris pesticides).
5 sont en état médiocre mais sont principalement localisés sur les côtes beaujolaises qui représentent moins de 20 % de la superficie totale de la ME

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**

L'eau est principalement de type bicarbonatée calcique, relativement dure avec un TAC élevé.

Qualité de l'information :
qualité : bonne
source : technique et expertise**Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel****Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018**

Code siseaux	Code BSS	Nom	INSEE	Commune	Motif abandon	Année abandon
071000299	05535X0020/SOURCE	SOURCE DE LA COMBE	71430	SAINT-JEAN-DE-VAUX	Arsenic	2015

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

Le niveau des connaissances sur cette masse d'eau est faible. Il existe seulement un réseau de surveillance quantitative et qualitative. Les seules données disponibles sont donc faibles et datent de 2001.

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/>