

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
FRDG121	Calcaires jurassiques Chatillonnais et Plateau de Langres BV Saône
FRDG119	Calcaires jurassiques du seuil et des Côtes et arrières-côtes de Bourgogne dans BV Saône en RD

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
139AO01	système karstique de la source du Creux Bleu	BOU77E1
139AO02	système karstique du Val Suzon rive gauche amont	BOU77E2
139AO03	système karstique de la source de la Béze	BOU77E3
139AO05	Calcaires jurassiques entre Ouche et Vingeanne	BOU77E
710AD01	Alluvions de la Vingeanne	BOU20A
710AE03	Alluvions de l'Ignon	BOU22A

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
1611	1607	4

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

Géographiquement, la masse d'eau se situe dans le nord dijonnais. Elle s'étend du cours d'eau de l'Ouche au sud et du cours d'eau de la Vingeanne à l'est, jusqu'à la limite du partage des eaux entre les bassins Seine-Normandie et Rhône-Méditerranée.

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

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
21	1367
52	244

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 SATURÉE****2.1.1.1 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains**

Les aquifères principaux de cette masse d'eau sont les formations calcaires du Jurassique moyen et supérieur (du Dogger au Portlandien) reposant sur les marnes du Jurassique inférieur (du Lias). Les calcaires du Jurassique moyen (Dogger) sont affleurants à l'ouest d'une ligne Dommarien/Is-sur-Tille/Fontaine-Lès-Dijon et ceux du Jurassique moyen (Oxfordien / Kimméridgien / Portlandien) à l'est de cette ligne.

Sur le bassin Rhône-Méditerranée, la structure de ces formations calcaires est affectée d'un pendage régional vers le sud-est mais associé à des failles d'orientation SW / NE avec un faible rejet jouant dans le même sens que le pendage.

Ces séries stratigraphiques aquifères sont séparées par des séries à dominante marno-calcaires ou argileuses assurant généralement leur indépendance les unes des autres. Toutefois, le réseau de failles/fractures peut mettre en communication ces aquifères.

Plus précisément, les réservoirs karstiques sont les suivants, de bas en haut :

- un réservoir inférieur : les calcaires du Dogger dont le substratum est constitué par l'ensemble marneux et argileux du Lias (Toarcien) - ép. max 200 m ,
- un réservoir moyen : les calcaires de l'Oxfordien supérieur (Rauracien) et du Kimméridgien inférieur (Séquanien), séparé du précédent réservoir par les marno-calcaires de l'Oxfordien moyen peu perméables (Argovien) - ép. max 110 m ,
- un réservoir supérieur : les calcaires du Kimméridgien supérieur et du Portlandien, séparé du précédent par les marno-calcaires du Kimméridgien moyen peu perméables - ép. max 50 m.

Outre ces aquifères karstiques, nous notons également des aquifères secondaires suivants :

- les alluvions récentes des cours d'eau (l'Ignon, le Suzon, la Tille amont, la Vingeanne). Elles sont essentiellement constituées de sables et de graviers calcaires avec niveaux plus argileux. Ces alluvions sont de faible épaisseur, 2 à 5 m en moyenne. Elles peuvent atteindre au maximum une dizaine de mètres. Elles sont recouvertes d'une couche de limons de l'ordre du mètre. Ces aquifères alluviaux sont liés hydrogéologiquement aux aquifères karstiques (drainage des karsts) ,
- les sables albiens au sud-est de la masse d'eau, au niveau de Bourberain. Ils constituent un aquifère médiocre du fait de leur nature argileuse et de leur faible surface d'affleurement. La source d'alimentation en eau potable de la commune de Bourberain capte pour partie cet aquifère.

Qualité : bonne  
source : technique

**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) :

- Limites nord et ouest : Partage des eaux entre les bassins Seine-Normandie et Rhône-Méditerranée-Corse - limite de direction de drainage vers le bassin hydrologique RMC ou le bassin hydrologique SN ,
- Limite est : Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône (FRDG123) - relation inconnue - drainage par Vingeanne,
- Limite sud, d'ouest en est :  
Domaine Lias et Trias Auxois BV Saône (FRDG522) - alimentation possible  
Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise (FRDG151) - relations variables, soit drainage par la vallée de l'Ouche, soit inconnue  
Alluvions de l'Ouche, de la Dheune, de la Vouge et du Meuzin (FRDG388) - drainage  
Calcaires jurassiques sous couverture du pied de côte Bourguignonne et Chalonnaise (FRDG228) - drainage possible  
Formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne (FRDG523) - drainage possible  
Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde) (FRDG387) - drainage

Toit de la masse d'eau : non concerné  
Substratum : Marnes du Lias - aucune relation

qualité : moyenne  
source : expertise

**2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS****2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires**

La recharge se fait majoritairement par l'intermédiaire des précipitations au niveau des affleurements. La moyenne des précipitations annuelles est comprise entre 750 (dans les zones les plus basses) et 900 mm (dans les zones les plus élevées) dont 250 à 300 mm sont efficaces. Le débit spécifique à l'étiage est de l'ordre de 0,5 à 1 l/s/km<sup>2</sup>.

Outre cette recharge par les pluies, nous notons également une alimentation via quelques pertes au niveau des cours d'eau amont de la masse d'eau, notamment de la Tille, de la Venelle et de l'Ignon.

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

Les exutoires de la masse d'eau sont les suivants :

- sur sa bordure nord-est, les sources de déversement du Dogger sur les marnes du Lias du pays de Langres,
- sur sa bordure est, le drainage par la Vingeanne,
- sur sa bordure sud-est, des sources de débordement sur la ligne d'ennoiement des formations jurassiques sous les formations tertiaires, en général localisées sur des failles au sein de la série calcaire à l'amont, plus ou moins proches de la ligne d'ennoiement (notamment la source de la Norges, la source de Flacey, la source de la Bèze). Cette dernière, au débit important, drainent une part importante de la masse d'eau,
- sur la bordure sud-ouest, le drainage par l'Ouche (avec notamment la source de Morcuil dont le bassin d'alimentation s'étend aussi sur la masse d'eau des « Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise » FRDG151).

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 (alluvions récentes, sables albiens).

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.

Des suivis piézométriques sont réalisés sur cette masse d'eau :

- Blagny sur Vingeanne (BSS 0470X1009) ,
- Bourberain (BSS 04398X0002) ,
- Spoy (BSS 04702X0019) ,
- Noreges-la-Ville (BSS 0470X0147) ,
- Val Suzon (BSS 04697X0004) ,
- Messigny et Vautoux (BSS 0469X0112).

Qualité : moyenne  
source : technique et expertise

### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

\* Du fait de sa nature karstique, la masse d'eau est définie par de fortes hétérogénéités de ces caractéristiques hydrodynamiques.

Les vitesses des eaux souterraines dans les milieux karstiques sont comprises en période :

- d'étiage entre 1 et 1 000 m / jour ,
- de hautes eaux entre 500 m et 25 000 m/ jour.

Au niveau des alluvions récentes :

- les perméabilités sont comprises entre 10<sup>-3</sup> à 10<sup>-5</sup> m/s.

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. Elles 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 de ces caractéristiques hydrodynamiques ,
- faible pour les aquifères profonds.

qualité : bonne  
source : technique et expertise

**\*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 :

grande (50&gt;e&gt;20 m)

Perméable : 10-3&lt;K&gt;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
FRDR10082	ruisseau le riot	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10090	ruisseau de flacey	Pérenne drainant
FRDR10127	ruisseau la creuse	Pérenne drainant
FRDR10281	ruisseau de léry	Pérenne drainant
FRDR10410	ruisseau le badin	Pérenne drainant
FRDR10471	pannecul	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10522	ruisseau le soirsan	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10572	ruisseau le suzon	Pérenne drainant
FRDR10660	ruisseau la doux	Pérenne drainant
FRDR10686	ruisseau la tille de bussières	Pérenne drainant
FRDR10751	ruisseau d'orain	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11001	ruisseau la foreuse	Pérenne drainant
FRDR11087	ruisseau le chiron	Pérenne drainant
FRDR11188	ruisseau le ru	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11293	ruisseau la torcelle	Pérenne drainant
FRDR11457	rivière l'ougne	Pérenne drainant
FRDR11604	ruisseau la sirène	Pérenne drainant
FRDR11775	ruisseau la vèvre	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR647	L'Ouche du ruisseau du Prâlon jusqu'à l'amont du lac Kir	Pérenne drainant
FRDR648c	ruisseau du Prâlon	Pérenne drainant
FRDR650a	La Norges à l'amont d'Orgeux	Pérenne drainant
FRDR651	La Tille du pont Rion à la Norges	Pérenne drainant
FRDR652	La Tille de sa source au pont Rion et l'Ignon	Pérenne drainant
FRDR654	La Bèze	Pérenne drainant
FRDR655	La Venelle	Pérenne drainant
FRDR665	La Vingeanne d'Oisilly à sa confluence avec la Saône	Pérenne drainant
FRDR666	La Vingeanne du canal de la Marne à Oisilly Badin Inclus	Pérenne drainant
FRDR667	La Vingeanne du lac de Villegusien au canal de la Marne	Pérenne drainant
FRDR668	La Vingeanne de sa source au lac de Villegusien	Pérenne drainant

#### Commentaires :

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 :

#### Commentaires :

Néant

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 : moyenne

Source : expertise

**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 :**

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
05020001	210001120	ZONE DES SOURCES DE LA VINGEANNE A APREY	ZNIEFF1	Potentiellement significative
12010705	260005927	SOURCES DE L'IGNON	ZNIEFF1	Potentiellement significative

Commentaires :

qualité info ZP/ZH :

moyenne

Source : expertise

**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 la Beze	21071	BEZE	04703X0001/SOURC E	1000	3700	25000		
Source du Rosoir	21255	ETAULES	04698X0029/HY	35		110		Captage AEP
Source de la Norges	21462	NORGES-LA-VILLE	04705X0159/HY					
Source de l'Ignon	21494	PONCEY-SUR- L'IGNON	04691X0010/SCE					
Source du Zouave	21617	TALANT	04994X0490/SOURC E	1,2		3800		
Creux Bleu	21692	VILLECOMTE	04694X0007/HY					

**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 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. Les seuls milieux humides d'importance correspondent aux milieux humides (ZNIEFF de type I et II).

qualité : bonne  
source : expertise

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

Le réservoir de cette masse d'eau est principalement exploité pour l'alimentation en eau potable (captage de sources) lui conférant un intérêt important. Des utilisations agricoles (irrigation) et industrielles d'une importance plus mesurée y sont identifiées.

qualité : bonne  
source : technique

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

Une trentaine de communes au sein de la masse d'eau sont classées en zone vulnérable par la directive Nitrate et sont situées principalement dans la moitié NE de la masse d'eau. 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 :

- SAGE : Tille (instruction - 02/12/2011) , Ouche (élaboration - 14/09/2011)  
- Contrat de milieu : Vingeanne (élaboration - 24/06/2011) , Tille (signé en cours d'exécution - 28/11/2011) , Ouche (élaboration - 13/09/2007) , Bèze-Albane (signé en cours d'exécution - 28/11/2011)  
- Aucun modèle existant

qualité : moyenne  
source : technique

### 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

Les éléments à affiner sont :  
- le potentiel des ressources en eau de cette masse d'eau ,  
- les données hydrodynamiques de ces formations aquifères ,  
- la définition des échanges entre les masses d'eau souterraines voisines ,

### 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

BE CAILLE / IDEES EAUX - 2014 - Identification et préservation des ressources majeures en eau souterraine pour l'AEP - Etude de l'aquifère des calcaires jurassiques du seuil et des côtes et arrières-côtes de Bourgogne - Rapport de phase 2 -  
SAFEGE - 2012 - Etude de détermination des volumes prélevables sur le bassin versant de la Tille - Détermination des ressources majeures - Rapport de phase 3bis -  
ANTEA - BURGEAP - 2000 - Etude préliminaire des aquifères patrimoniaux karstiques du bassin Rhône-Méditerranée-Corse – Bourgogne. -  
DEMOLY R - 1994 - Etude du fonctionnement hydrogéologique de la source karstique de Morcueil (21) -  
Inventaire spéléo de la Côte-d'Or - 1993 - tome 3 (Ouest-Centre-Est). -  
Inventaire spéléo de la Côte-d'Or - 1992 - tome 2 (Nord-Ouest). -  
BRGM - 1991 - Captage d'eau potable pour Dijon à Morcueil (Fleurey-sur-Ouche, 21). Protection, renforcement à l'étiage. Etude géologique - réf BRGM R 32008 BOU 4S 91  
ASCO - 1990 - Inventaire des cavités du Nord de la Côte-d'Or - réf ASCO n°17  
DUBOIS V., Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt - 1985 - Hydrogéologie du bassin karstique de la Norges (Côte-d'Or), - réf SA03-85-001  
REBOUILLAT J.C - Université de Dijon - 1984 - Les ressources en eau du Val-Suzon (Côte-d'Or). Etat actuel des connaissances -  
CPGF - 1982 - Système aquifère Tille-Venelle-Bèze, Synthèse - réf CPGF 2268  
BRGM - BILLARD.G., MARY.J.P - 1982 - REGION BOURGOGNE. DETECTION ET PROTECTION DES POLLUTIONS DE L'EAU. RAPPORT N.1. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CIRCULATIONS D'EAU SOUTERRAINE EN MILIEUX KARSTIQUES - réf BRGM 82-SGN-506-BOU  
BRGM - GAGNIERE.G., LIENHARDT.G - 1974 - PLATEAU DU CHATILLONNAIS (COTE-D'OR). ETUDE STRUCTURALE ET HYDROGEOLOGIQUE. - réf BRGM 74-SGN-039-JAL  
BRGM - - Cartes géologiques au 1/50 000 de Recey-sur-Ource (n°406), Langres (n°407) -

### 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 :

Masse d'eau ayant déjà fait l'objet d'étude de caractérisation et de délimitation des ressources stratégiques conformément au SDAGE 2010-2015 sur lesq

#### Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

Libellé zone stratégique	Type zone	Zone d'étude	Autres ME limitrophes concernées par la zone
BAC des Norges	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Tille	FRDG523
Morceuil Zone noyée	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	

Puits d'Aige Noir	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Puits de Dienay	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Puits des Gorgets	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Source de Morceuil	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	FRDG151
Sources de Val Suzon	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Bèze Zone noyée	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Creux bleu Zone noyée	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Forage du Pavillon	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Ressource profonde de Norges_Marsannay	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Source de la Bèze	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Source du Creu bleu	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Source du Zouave	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	
Zouave Zone noyée	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Côtes bourguignonnes	

## 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 :

<b>Territoires artificialisés</b>	<b>2,9 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>	<b>6,2 %</b>
<b>Zones urbaines</b>	2,6	<b>Prairies</b>	6,21
<b>Zones industrielles</b>	0,3	<b>Territoires à faible anthropisation</b>	<b>44 %</b>
<b>Infrastructures et transports</b>	0,04	<b>Forêts et milieux semi-naturels</b>	44,31
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>	<b>46 %</b>	<b>Zones humides</b>	0,02
<b>Vignes</b>	0	<b>Surfaces en eau</b>	0,06
<b>Vergers</b>	0		
<b>Terres arables et cultures diverses</b>	46,46		

**Commentaires sur l'occupation générale des sols**

### 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	58	10432333	97,3%	1494001	13,9%
Prélèvements agricoles	3	43333	0,4%	43333	0,4%
Prélèvements industriels	3	249000	2,3%	249000	2,3%
<b>Total</b>		<b>10 724 666</b>		<b>1 786 334</b>	

### 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	Fort	Pollution nitrates	<input checked="" type="checkbox"/>	1340 Nitrates

Diffuses - Agriculture Pesticides

Moyen ou localisé

Prélèvements

Faible

**8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS****9. SYNTHESE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021**Tendance évolution Pressions de pollution : **Stabilité**

RNAOE QUALITE 2021

Réactivité ME : **Réactive****oui**Tendance évolution Pressions de prélèvements : **Stabilité**

RNAOE QUANTITE 2021

**non****10. ETAT DES MILIEUX****10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF**Etat quantitatif : Niveau de confiance de l'évaluation : 

Commentaires :

**10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE**Etat chimique : Niveau de confiance de l'évaluation : 

Commentaires :

Sur la période considérée, une centaine de points avec des données qualité dont seulement 8 en état médiocre vis-à-vis des nitrates, localisés à l'extrémité Nord de la ME principalement sur le département de la Haute-Marne (quasi-tous identifiés en tant que captages prioritaires SDAGE).

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

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
052001567	04074X0030/SAEPVA	SOURCE EN CHERREY 2	52062	BOURG	Inconnu	2016

Code de la masse d'eau : **FRDG152**

*Etat des connaissances 2021*

Libellé de la masse d'eau : **Calcaires jurassiques du châillonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et Vingeanne**

---

### **10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES**