

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
FRDG344	Alluvions de la Saône en amont du confluent de l'Ognon

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
710BL00	Alluvions de la Saône, de la confluence de l'Amance é Dampierre-sur-Salon	19A
710BL01	Alluvions de la Saône, de Dampierre-sur-Salon é la confluence avec l'Ognon	19A1

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
132	132	0

Type de masse d'eau souterraine :

Alluviale

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau est constituée des alluvions du lit majeur de la Saône entre ses confluent Amance (Jussey, plaine alluviale de l'Amance au droit de la confluence incluse) et Ognon (Heuilley-sur-Saône).

A l'amont, la ville de Jussey est dans l'unité paysagère du Pays d'Amance. A l'aval de sa confluence avec la Lanterne à Conflandrey, la rivière entre dans la Basse Vallée de la Saône. Sauf sur quelques kilomètres carrés à l'aval, cette masse d'eau est en totalité dans le département de la Haute Saône.

En surface, cette vallée est un vaste espace agricole partagé entre cultures intensives, généralement sur sa bordure et pâtures le long de la rivière. Apparition de grands bois alluviaux à l'extrémité aval de la masse d'eau (Bois de Charmois, bois de la Vaivre).

Qualité : bonne
source : technique

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
21	13
70	119

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 captif

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

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

Existence de Zone(s) Protégée(s)

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

La largeur de cette plaine alluviale est généralement de l'ordre de 1km en amont de Beaujeu. A l'aval, elle s'élargie pour mesurer 2 Km en moyenne (sauf localement au niveau de l'étranglement de Gray).

Les alluvions sablo-graveleuses présentent des épaisseurs moyennes de 2 à 3 m. Elles peuvent atteindre 6 m dans les secteurs les plus favorables, et elles atteignent jusqu'à 18 m dans le sillon de Rigny, à l'amont du seuil de Gray, sous une forte épaisseur (2 à 3 m) de limons de débordement (d'après étude de l'évolution des teneurs en fer et en manganèse dans la nappe alluviale de la Saône aux environs de Gray).

Qualité : bonne
source : technique

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

Au nord, les alluvions de la Saône recouvrent les marnes du Lias (masse d'eau N° FRDG506). La vallée traverse ensuite les plateaux calcaires de Haute Saône (masse d'eau FRDG123), puis dans ses 5 km avals les formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne (FRDG523).

Cette nappe alluviale est en aval de celle des alluvions de la Lanterne (N° FRDG392). Elle se prolonge au sud avec les "alluvions de la Saône entre les confluences avec l'Ognon et le Doubs" (N° FRDG377).

Qualité : bonne
source : technique

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

L'alimentation de cette masse d'eau est triple :

1/Constituée des alluvions actuelles de la Saône, les échanges avec la rivière sont continus, même si cette dernière est plutôt drainante.

2/Par les précipitations directes sur la masse d'eau.

3/Et par drainage de l'encaissant calcaire de la vallée (masse d'eau FRDG123 - accélération du gradient sur les bordures de la vallée). Probablement continu dans la traversée du plateau calcaire, cet échange est avéré où il existe des relevés piézométriques (au niveau de Fédry, du méandre d'Apremont et de Rigny).

Qualité : bonne
source : technique

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Cette partie de la Saône est navigable, de nombreux biefs étant doublés par un canal artificiel, où le niveau de l'eau est souvent plus haut que celui de la rivière. Existence également de canaux usiniers dans la même configuration. Ces canaux rechargent localement la nappe (ex : puits de Ray/Saône 04415X0014, où la vidange du canal riverain abaisse le niveau de l'eau dans le puits).

qualité : bonne
source : technique

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

La réserve en eau dans cette masse d'eau est de type poreuse, captive sous un horizon de limons argileux d'épaisseur variable. Ces limons mesurent souvent plus de 2 m d'épaisseur, et jusqu'à 6 m au droit des puits de Gray dans le sillon de Rigny.

Qualité : bonne
source : technique

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Cette masse d'eau correspond à la nappe alluviale de la Saône. La pente générale de l'aquifère suit le profil en long de la rivière.

Les mesures piézométriques ponctuelles disponibles (en amont de Gray, dans le méandre d'Apremont, en amont du captage de Fédry, ref. 04412X0010), montrent un gradient perpendiculaire à la rivière, indiquant une circulation de l'eau depuis l'épente de la vallée vers la Saône (alimentation de la masse d'eau par les plateaux calcaires qui en constituent l'encaissant). Ce gradient en fort est bordure de vallée, moins marqué au centre.

Qualité : bonne
source : technique

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Hydrodynamique des alluvions de la Saône :

Amont, secteur Jussey : Porosité 3%, perméabilité 1.19×10^{-4} m/s (ouvrages 04092X0064)

Champ captant de Gray : porosité (variable spatialement) 0.1 à 0.5 %,

qualité : bonne
source : technique

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La nappe est recouverte par des limons de débordements de 2,00 à 3,50 m d'épaisseur, jusqu'à 6 m localement. On note cependant en différents endroits un défaut de recouvrement argileux (en aval de Corre, au niveau de Jussey, à l'aval de la confluence avec la Superbe, près de Sey, à Rupt, Ray, Gray la Ville et Apremont, de Savoyeux à la confluence du Salon, juste en amont de Gray).

Les perméabilités de ces recouvrement sont faibles (<10-6 m/s), sauf au droit des secteurs mentionnés plus haut (>10-6 m/s).

Nappe généralement captive sous ces limons argileux superficiels. Absence de zone non saturée.

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)

Semi-perméable (ex : lentilles argileuses) : 10-6<K<10-8 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
FRDR10023	rivière la tenise	Pérenne drainant
FRDR10122	ruisseau des puits	Pérenne drainant
FRDR10188	ruisseau des écoulottes	Pérenne drainant
FRDR10349	ruisseau le ravin	Pérenne drainant
FRDR10456	Ruisseau la Roye	Pérenne drainant
FRDR10486	ruisseau d'échalonge	Pérenne drainant
FRDR10712	ruisseau la bonde	Pérenne drainant
FRDR11114	ruisseau la souffroide	Pérenne drainant
FRDR11186	ruisseau de vy-le-ferroux	Pérenne drainant
FRDR11310	Rivière le Vannon	Pérenne drainant
FRDR11334	ruisseau la scyotte	Pérenne drainant
FRDR1806a	La Saône du Coney à la confluence avec le Salon	Pérenne drainant
FRDR1806b	La Saône du Salon à la déviation de Seurre	Pérenne drainant
FRDR665	La Vingeanne d'Oisilly à sa confluence avec la Saône	Pérenne drainant
FRDR670	La Morte, Le Cabri	Pérenne drainant
FRDR672	Le Salon de la Resaigne à la confluence avec la Saône	Pérenne drainant
FRDR676	La Gourgeonne	Pérenne drainant
FRDR677	La Romaine	Pérenne drainant
FRDR680	Le Durgeon aval	Pérenne drainant

Commentaires :

La Saône est le seul cours d'eau présent sur l'ensemble de cette unité alluviale.
Les autres rivières ne le sont qu'au niveau de leur confluence sur plusieurs centaines de mètres. Ces zones de confluence influencent les circulations d'eau dans les alluvions (zones d'apport à la nappe).

qualité info cours d'eau :

bonne

Source :

technique

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

Commentaires :

Il n'existe pas de plan d'eau en relation avec la masse d'eau, on note la présence de quelques ballastières.

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 :**

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
00000180	430020160	BASSE VALLEE DU DURGEON	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820000	430002760	VALLEE DE LA SAONE DE CORRE A BROYE.	ZNIEFF2	Potentiellement significative
01820001	430002362	PLAINE DE LA SAONE DE TRAVES À OVANCHES	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820002	430013882	LA SAONE DE RUPT A FEDRY	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820003	430013879	LA SAONE DE RAY A MEMBREY	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820007	430020087	CONFLUENCE DE LA SAONE ET DE L'OUGEOTTE	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820008	430020088	PLAINE DE LA SAONE DE BAULAY A CONFLANDEY	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820009	430020089	ANNEXE DE LA SAONE A CONFLANDEY	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820011	430020091	PRAIRIE HUMIDE DE LA SAONE A VAUCHOUX	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820012	430020092	PLAINE DE LA SAONE A FERRIERES-LES-SCEY	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820013	430020093	PLAINE DE LA SAONE A SCEY-SUR-SAONE	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820014	430020094	ZONE HUMIDE DU BAS DE LA COTE PAILLOTTE	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820015	430020095	PLAINE DE LA SAONE A CHARENTENAY ET VANNES	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820016	430020096	LES PRES DE LA LATTE	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820017	430020097	LE BREUIL A SEVEUX	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820018	430020098	PRAIRIE HUMIDE DES BLANDINES	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820019	430020099	BERGES DE LA SAONE A HIRONDELLES DE RIVAGES	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820020	430020100	LA VIEILLE SAONE ET AUTRES ZONES HUMIDES CONTIGUES	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820021	430020101	PLAINE DE QUITTEUR	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820023	430020103	PLAINE DE LA SAONE DE GRAY A RIGNY	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820024	430020105	FRAYERE A BROCHET DES VARENELLES	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820026	430020104	BOIS DE MALFAIGNET	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01820027	430020107	BOIS DE LA VAIVRE DE BAIGNE	ZNIEFF1	Potentiellement significative
5516	non précisé	Plaine rive droite de l'Amance à Jussey	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
6158	non précisé	Plaine rive droite de l'Amance à Jussey	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
non précisé	430020271	LES SABLES SUR LE GRAND CREU	ZNIEFF1	Potentiellement significative
non précisé	430020350	LA SAONE A BETAUCOURT	ZNIEFF1	Potentiellement significative

Commentaires :

Les venues d'eau provenant des plateaux calcaires constituent de petites sources sous-alluviales dont certaines donnent naissance à de petits affluents de la Saône qui ne traversent que la plaine (type ruisseau du Roye). Ces écoulements sont présents de Conflandrey à Apremont (traversée des plateaux calcaires). Bien qu'il soit admis que les habitats de surface ne soient pas en connexion avec l'aquifère alluvial, ces venues d'eau expliquent le caractère humide des bordures de la vallée.

qualité info ZP/ZH : Source :

2.2.6 Liste des principaux exutoires :**2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

Cette ressource alluviale est difficile et coûteuse à exploiter pour la production d'eau destinée à la consommation humaine (présence de fer et de manganèse dans l'eau). Rares sont les collectivités qui s'approvisionnent en eau en exploitant cet aquifère. Il n'existe par conséquent aucune synthèse de son fonctionnement, les informations disponibles étant parcellaires (localisées au niveau des quelques captages existants).

La contamination naturelle de cette ressource en fer et en manganèse n'est pas généralisée, certains puits (ex. Pâtis à Fédry, N° 04412X0010) produisant une eau conforme aux exigences de qualité sans traitement autre qu'une désinfection.

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

Les zones d'intérêt écologique de la vallée de la Saône sont considérées comme isolées de la nappe en raison de son recouvrement limoneux important. Cette affirmation est peut être à nuancer à certains endroits.

Dans la traversée des plateaux calcaires, il existe des échanges d'eau souterrains entre l'aquifère calcaire et les alluvions. Lorsque les arrivées d'eau provenant des calcaires sont supérieures aux capacités d'écoulement de la nappe, il apparaît de petites zones humides « de débordement », parfois saisonnières seulement, en bordure de la vallée alluviale. Ce sont ces arrivées d'eau qui expliquent la formation des écoulements latéraux à la rivière.

La quasi-totalité de la zone d'affleurement de cette masse d'eau (secteur aval dans le département de la Côte d'Or exclu) est en zone natura 2000, qui couvre plusieurs ZNIEFF et d'importantes surfaces en zones humides.

La masse d'eau n'est toutefois pas en relation continue avec ces milieux superficiels.

Qualité : bonne

source : technique et expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

En 2010, cette masse d'eau est exploitée par 7 collectivités (représentant 15000 habitants), 2 industriels et 1 agriculteur. Le prélèvement annuel est de 1.8 millions de mètres cubes, dont 1.5 millions de mètres cubes pour les collectivités.

Seul le puits de la Goutte d'Or, de la communauté de communes du Val de Gray est une ressource classée majeure pour l'alimentation A.E.P futur des populations.

Qualité : bonne

source : technique

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

La masse d'eau des alluvions de la Saône en amont de la confluence avec l'Ognon est dans le périmètre du contrat de rivière de la vallée inondable de la Saône (sauf à son extrémité Sud située dans le département de la Côte d'Or).

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

Elle est en zone sensible à l'eutrophisation et en zone vulnérable dans les limites de la région Franche-Comté.

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

La valorisation de cette ressource passe par une meilleure connaissance de ses teneurs en fer, en manganèse, et en nitrates. Une synthèse des données des puits et forages existants (établissement d'une carte des iso-épaisseurs du recouvrement argilo-limoneux), avec inventaire des ouvrages accessibles et dosage pour chacun des teneurs en fer, manganèse et nitrates permettrait d'évaluer le potentiel de la nappe, et le coût de sa mise en valeur.

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

CPGF horizon - 2010 - Etude de la nappe alluviale du Val de Saône - Identification et protection des ressources en eau souterraine stratégiques pour l'AEP - Rapport de phase 2 -

CPGF Horizon - 2010 - Identification et protection des ressources en eaux souterraines stratégiques pour l'alimentation en eau potable du Val de Saône - Rapport d'étude

Cabinet REILE - 2006 - Etude générale de la ressource en eau de la commune de Jussey, compte rendu de l'essai de pompage dans le puits A - Rapport d'étude

CPGF -Horizons - 2002 - Captages de la Goutte d'Or . Communauté de Communes du Val de Gray - Rapport d'étude

Cabinet REILE - 2000 - Etude préalable à la protection du puits du Pâtis à Fédry - Rapport d'étude

AERMC - 1995 - Etude des milieux naturels du Val de Saône. Typologie et caractérisation fonctionnelle des prairies inondables du Val de Saône de Jussey à Mâcon - Rapport D18628

BRGM/CPFG - 1993 - Evolution de la qualité des eaux sur le lit majeur de la Saone - SMEASD - Rapport d'étude

AERMC - 1991 - Evolution de la qualité et protection des eaux souterraines du lit majeur de la Saône - première phase : recueil des informations et synthèse des connaissances déjà acquise - Rapport D19433/04
 BRGM - 1986 - Etude du fer et du manganèse dans les captages en nappe alluviale du bassin RMC - Rapport 86 SGN 317 RHA
 Recoules - 1984 - Evolution des teneurs en fer et en manganèse dans la nappe alluviale de la Saône aux environs de Gray - Thèse universitaire
 BRGM - 1981 - Synthèse hydrogéologique de la Plaine de la Saône entre Corre et Heuiley - Rapport SGN 739 FCR
 Clair - 1973 - Etude de la pollution de la Saône dans le département de la côte d'Or et de sa nappe alluviale - Thèse universitaire

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
Puits de la Goutte d'Or	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Alluvions de la Saône	
Rigny	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Alluvions de la Saône	
Talmay	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Alluvions de la Saône	
Velet	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Alluvions de la Saône	

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	4,3 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	46 %
Zones urbaines	2,36	Prairies	46
Zones industrielles	1,96	Territoires à faible anthropisation	23 %
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	16,17
Territoires agricoles à fort impact potentiel	26 %	Zones humides	0
Vignes	0	Surfaces en eau	7,19
Vergers	0		
Terres arables et cultures diverses	26,32		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

La vallée est très peu cultivée en amont de Savoyeux. Les cultures se développent à partir d'Autet et surtout à l'aval de Gray jusqu'à la confluence avec l'Ognon.

D'après l'interrogation du Recensement Agricole 2000, on note (sur une trentaine de commune) :

- Surface Agricole Utilisée (SAU) : 11581 ha
- Surface Toujours en Herbe (STH) : 4406 ha (38 % de la SAU)
- Vaches : 3293

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	14	1485001	99,6%	296999	19,9%
Prélèvements industriels	1	6333	0,4%	1267	0,1%
Total		1 491 334		298 266	

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	Moyen ou localisé		<input type="checkbox"/>		
Diffuses - Agriculture Nitrates	Moyen ou localisé		<input type="checkbox"/>		
Diffuses - Agriculture Pesticides	Fort	Pollution chimique	<input checked="" type="checkbox"/>	6854	Metolachlor ESA
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 : **Peu 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, 14 points avec des données qualité (nitrates et pesticides) dont 6 avec une recherche de métolachlor ESA et OXA. Pas de déclassement vis-à-vis des nitrates. Des déclassements de métolachlore ou de ses produits de dégradation (ESA et OXA) sur 3 points. Bon état chimique mais contamination importante constatée sur plateau calcaire encaissant qui alimente les alluvions donc risque de non atteinte des objectifs environnementaux vis-à-vis des pesticides.

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 de type bicarbonatée calcique, les milieux réducteurs se traduisent par la présence de fer, manganèse et parfois ammonium.

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES