

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
FRDG120	Calcaires jurassiques chaîne du Jura - BV Doubs et Loue

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHÈSE RMC
515AB01	Unité karstique du Val de Saint Dizier	96A1
515AB02	Unité karstique du Ruisseau de la Batte Trou de la Doue	96A2
515AB03	Calcaires jurassiques du Jura septentrional	96A
515AS00	Calcaires jurassiques de la zone préjurassienne et avants-monts	96D

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
809	757	52

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

Occupée en son centre par l'agglomération de Montbéliard, cette masse d'eau occupe l'espace situé entre le Lomont au sud, la ville de Belfort au nord, la ville de Clerval à l'ouest, et Porrentruy en territoire Suisse à l'est (plateau de l'Ajoie). Ces plateaux, situés autour de 400 m d'altitude de part et d'autre de la vallée du Doubs, s'élèvent autour de 600 m sur leur bordure sud, avec un sommet au Lomont à 834 m.

Il s'agit de la région des Avants-Monts et Avants-Plateaux, De l'Avant-Plateau d'Héricourt et Zone urbaine de Belfort, et du Bas Pays.

Située en majorité dans le Doubs, et dans le Territoire de Belfort, elle déborde sur le département de la Haute Saône au Nord, et englobe le bassin de Porrentruy qui est en territoire Suisse.

Les vallées qui traversent ces plateaux calcaires sont fortement urbanisées (agglomération Belfort Montbéliard).

Département(s)

N°	Superficie concernée (km ²)
25	631
70	51
90	127

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

Trans-Frontières : Etat membre : Autre état : SuisseTrans-districts : Surface dans le district (km²) : Surface hors district (km²) : District :

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine : Libre seul

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

Cette région a été décrite comme un vaste synclinorium entre le Lomont au sud et les premiers reliefs gréseux des Vosges au nord, traversée en son centre par l'Allan, puis le Doubs. C'est le prolongement occidental du bassin d'effondrement tertiaire de Montbéliard.

La circulation de l'eau dans le sous-sol est karstique, avec 2 aquifères principaux superposés :

- les calcaires du Jurassique supérieur, qui, mesurent jusqu'à 300 m d'épaisseur dans le plateau de l'Ajoie. Cet aquifère affleure sur la majorité de la région.
- les calcaires du Jurassique moyen, épais de 200m, que l'on retrouve sur les bordures du synclinorium (dans les Avants-Monts au Nord et sur les flancs du Lomont en bordure sud).

Les différents systèmes karstiques de cette région sont bien individualisés par les décrochements subméridiens qui structurent le sous-sol de la région (Kerreien et Maya, 1971). Ce sont :

1. en rive gauche du Doubs.

Un ensemble de sources, parfois sous-alluviales, situées en limite de la vallée du Doubs en aval de Voujeaucourt (sens de circulation de l'eau dans le sous-sol vers le Nord). D'amont en aval on rencontre la source du Monot 04744X0034, la source de Colombier Fontaine 04743X0015, la source du Sepois 04746X0006, et la rivière souterraine de Rang 04745X0034

La Ranceuse draine principalement le massif calcaire situé au Sud de sa vallée, les autres vallées étant soit fossiles, soit parcourues par des écoulements modestes (associées à des systèmes karstiques secondaires).

2. En rive droite du Doubs en amont de la confluence avec l'Allan : le plateau de l'Ajoie, bassin de l'Allaine

Les sources de l'Allaine drainent la retombée nord de l'extrémité orientale du Lomont. A l'amont de Porrentruy, ses débits sont modestes, une partie de l'écoulement étant capturé par le karst du Jurassique supérieur.

La ville de Porrentruy étant au centre de la vaste cuvette synclinale qui existe en avant du Lomont, elle est le point de convergence de 5 systèmes karstiques majeurs : Le Voyeboeuf, la Bonne-Fontaine, la Beuchire qui est la résurgence du système karstique des grottes de la Réclère, le Pâquis, et le Betteraz, résurgence des pertes amonts de l'Allaine.

Les autres grands karsts du plateau de l'Ajoie, sont ceux de Milandre, autre affluent de l'Allaine, et celui de la Doue, source principale du Gland, qui pourrait avoir un lien avec le système de la Réclère (la source de la Doue fonctionnant peut être pour partie en trop plein de ce grand karst).

3. La rive droite du Doubs et de l'Allan, prolongement est des Avants Monts

A l'extrémité nord-est de cet ensemble calcaire, dans le département du Territoire de Belfort, il n'est pas connu de grands systèmes karstiques, si ce n'est le phénomène des pertes de la Douce à Essert. L'aquifère calcaire semble communiquer avec les formations superficielles : potentiellement avec la molasse oligocène, et avec les alluvions de l'Allan et de la Savoureuse (échanges avérés).

A l'ouest de la vallée de la Lizaine, s'observent une succession de 5 systèmes cloisonnés (aucun traçage n'indiquant d'anastomose entre ces grands réseaux), qui alimentent une émergence principale et des diffusions plus modestes. Leurs sources sont :

- La Baumette à Issans 04437X0013, dont le captage d'Allondans est une émergence secondaire
- La source de la Lougres 04743X0014, résurgence des pertes de la Sapioie FRDR10812
- La Font Poue à Médière 04742X0017
- La source de l'Abbaye des Trois Rois 04741X0028
- La source de Gourdeval 04741X0019

Lithologie dominante de la masse d'eau

Calcaires

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

Située à l'extrémité nord-est des plateaux calcaires jurassiques de Franche-Comté, cette masse d'eau est isolée des calcaires jurassiques de la Haute-Chaine bassin Haut Doubs Dessoubre FRDG153, et sur quelques centaines de mètres des Calcaires jurassiques du bassin Loue Lison Cusancin FRDG154 par l'anticlinal du Lomont, dont le coeur marneux est imperméable.

Elle est bordée au nord par les marnes et terrains du socle des Avants Monts FRDG524, et au pied du Salbert par les Formations variées de la bordure primaire des Vosges qui sont des ensembles imperméables.

Vers l'ouest, elle se prolonge avec les calcaires des Avants-Monts FRDG524. La faille qui sépare ces deux unités calcaires semble les isoler (décrochement au jeu vertical important). Une communication en profondeur de part et d'autre du Doubs entre les calcaires du pays de Montbéliard et les Calcaires profonds des Avants-Monts du Jura FRDG237, n'est pas exclue. Elle pourrait constituer une partie de l'alimentation du forage de Branne qui exploite cet aquifère.

Coté Est, ce sont les recouvrements tertiaires du golf de Montbéliard qui interrompent les affleurements de l'aquifère calcaire : les Formations tertiaires du pays de Montbéliard FRDG173, à lithologie dominante imperméable, et les Cailloutis du Sundgau FRDG172 qui sont perméables, mais séparé des calcaires par une intercalation de marnes.

Ces plateaux calcaires sont recouverts dans les vallées par les alluvions du Doubs FRDG306, de l'Allan FRDG363, et de la Savoureuse FRDG362. L'aquifère karstique constitue une part importante de l'alimentation de ces nappes alluviales.

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La principale recharge de cet aquifère est l'infiltration directe des précipitations sur les plateaux calcaires. La pluie efficace dans cette région est comprise entre 600 et 800 mm/an.

Quelques pertes constituent des apports d'eau secondaires : Pertes de la Douce, du ruisseau de Sapioie.

Le seul exutoire de cette masse d'eau est le Doubs en aval de Branne.

L'augmentation de débit moyen du Doubs lors de sa traversée de ces plateaux calcaires est de l'ordre de 117 millions de mètres cubes par an (apports de la Savoureuse et de la Bourbeuse, qui drainent d'autres masses d'eau exclus).

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 écoulements dans cette masse d'eau sont de type karstique. Les vitesses apparentes mesurées par traçage montrent que ces karsts sont fonctionnels (vitesses comprises entre 10 et 568 m/h).

Les sources karstiques situées dans la vallée du Doubs sont vaclusiennes. Ce fonctionnement provoque une stratification des eaux mise en évidence par le forage de Soye : situé à proximité d'une source émergeant des mêmes calcaires, mais captant de l'eau à 59 m de profondeur, sa physico-chimie montre une provenance plus lointaine de l'eau qui est de meilleure qualité que celle de la source toute proche, très impactée par son environnement immédiat.

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Le niveau de l'eau dans le karst est enregistré en continu à Tavey (Haute Saône, ouvrage 04438X0018/S). L'eau est présente entre -27 et -39 m de profondeur, avec un niveau moyen à -30 m (Ouvrage représentatif de la profondeur de la zone noyée dans cette masse d'eau karstique).

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert**2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité**

Sauf exception (grottes de la Réclère), le karst noyé est relativement peu profond (quelques dizaines de mètres), en raison d'un encaissement limité des vallées.

Le Jurassique supérieur, qui affleure sur une majeure partie de cette masse d'eau étant constitué d'alternance de calcaires et de marno-calcaires, la vulnérabilité des eaux souterraines aux activités de surface est très hétérogène. Elle est très importante où le sous-sol est calcaire, notamment au niveau des systèmes binaires (alimentés par des pertes), et plus modérée où ce sont les marno-calcaires qui affleurent.

***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 :

grande (50>e>20 m)

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
FRDR10019	rivière la douce	Temporaire drainant
FRDR10303	ruisseau du bief	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10823	ruisseau le gland	Temporaire perdant
FRDR10858	ruisseau la ranceuse	Pérenne drainant
FRDR10948	le rupt	Pérenne drainant
FRDR11146	rivière l'autruche	Pérenne drainant
FRDR11203	ruisseau la batte	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11422	ruisseau de soye	Pérenne drainant
FRDR11546	ruisseau de brevilliers	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11674	ruisseau de blussans	Pérenne drainant
FRDR11798	ruisseau le roide	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11813	ruisseau la feschotte	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR12081	Ruisseau la Covatte	Pas d'information / Non qualifiable

FRDR1679	La Lizaine	Pérenne drainant
FRDR630a	L'Allaine (de la source à la Bourbeuse)	Pérenne drainant

Commentaires :

Le niveau des vallées de l'Allaine et du Doubs constitue la limite noyée des aquifères karstiques.

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 :**

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
00000225	430007810	CASCADES DE ROCHES LES BLAMONT	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01060000	430002282	LE BASSIN DU DRUGEON	ZNIEFF2	Potentiellement significative
02260000	430007811	VALLEE DE LA REVEROTTE	ZNIEFF2	Potentiellement significative
02270000	430007813	VALLEE DU DESSOUBRE ET SES FALAISES ATTENANTES	ZNIEFF2	Potentiellement significative
02340000	430007821	VALLEE DU DOUBS DU SAUT DU DOUBS A L'ENTREE EN SUISSE.	ZNIEFF2	Potentiellement significative
14679	non précisé	Valée du Rupt entre Issan et Allondans (prairies)	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
14993	non précisé	Vallée de la Lizaine à l'aval d'Héricourt (prairie)	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
15324	non précisé	Prairie de la vallée de la Croeuvalte à Florimont	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
17551	non précisé	Prairie de la vallée de la Douce à Argiesans	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
17975	non précisé	Prairie de la vallée de la Douce à Bavilliers	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
18044	non précisé	Vallée alluviale de l'Allaine entre Morvillars et Grandvillars	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
18052	non précisé	Prairie les Verdoyer à ... Argiesans	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
18053	non précisé	Prairie de la vallée de la Douce à Bavilliers	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
18269	non précisé	Vallée alluviale de l'Allaine entre Morvillars et Grandvillars	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
24387	non précisé	Vallée du Rupt entre Semondans et Echenans (prairie)	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
25336	non précisé	Prairie du Moulin des Sources à Longeville sur le Doubs	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
25958	non précisé	Les grandes Planches à Rang	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
non précisé	430020446	LA RANCEUSE	ZNIEFF1	Potentiellement significative

Commentaires :

La Ranceuse et le ruisseau du moulin de Montby font l'objet d'un arrêté de protection de l'écrevisse à pattes blanches. S'agissant de cours d'eau liés au karst, de la qualité de leurs sources dépend la survie de cette espèce.

Les deux seules ZNIEFF en relation avec les milieux aquatiques sont le ruisseau du Moulin de Montby, et les cascades de Roches les Blamont, 2 cours d'eau liés au karst des calcaires du pays de Montbéliard.

qualité info ZP/ZH : Source :

2.2.6 Liste des principaux exutoires :

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Entre les études universitaires menées en Suisse (pour l'élaboration d'une carte hydrogéologique), les reconnaissances préalables à la construction de l'autoroute Transjuranne, et les études relatives au captage de la haute vallée du Gland, le fonctionnement hydrogéologique du plateau de l'Ajoie commence à être bien connu.

Un ensemble de traçages donnent les grands axes de circulation de l'eau dans le reste de ces plateaux, mais les aquifères sont encore en grande partie méconnus (importance des réserves en eau, qualité des ressources profondes). Or le forage de Soye a montré que l'exploitation de la partie noyée de cette masse d'eau karstique pouvait être intéressante, la qualité de l'eau pouvant y être meilleur qu'au niveau des sources superficielles, et les volumes d'eau importants (Cf. Pompages de 80 m³/h réalisés par les spéléologues en 1971 dans le puits de Fondereau à quelques kilomètres de Montbéliard).

3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

La zone noyée dans ces calcaires étant à plusieurs mètres de profondeur, elle n'est pas en relation avec les habitats naturels superficiels, sauf localement, notamment en bordure de la vallée du Doubs où l'aquifère karstique donne naissance à des émergences dans les alluvions. Son intérêt écologique est donc limité.

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Elle n'est exploitée que pour la production A.E.P.

Située à proximité d'une agglomération importante, elle pourrait à l'avenir être promue, surtout si comme au niveau du forage de Soye, un approfondissement des prélèvements d'eau confirmait l'amélioration de la qualité de la ressource. Elle constituerait alors une alternative aux prélèvements dans les eaux superficielles ou les alluvions qui ont un impact fort sur l'hydrologie des cours d'eau (vallée de la Savoureuse classée déficitaire au SDAGE).

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

4.1. Réglementation spécifique existante :

La majeure partie de ces plateaux sont en zone sensible pour l'eutrophisation.

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

La partie sud-est de cette masse d'eau fait partie du Contrat de Rivière Allaine, et quelques kilomètres carrés au nord-ouest de celui de l'Ognon. Un schéma d'aménagement et de gestion des eaux est en projet sur l'Allaine, incluant le plateau de l'Ajoie et la partie orientale des Avants Monts (bassin Lizaine et Rupt)

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

La reconnaissance par forage des ressources profondes de cette masse d'eau permettrait de déterminer leur potentiel, et de développer des ressources alternatives à celles qui sont actuellement exploitées dans ce secteur et qui présentent soit des qualités moyennes, voire médiocres (le captage des Baumettes 04437X0013, de Saint Dizier l'Evêque 04752X0012 et de l'Abbaye des Trois Rois 04741X0028 sont des ressources prioritaires pour la réduction des pollutions diffuses), soit ont une incidence importante sur les eaux superficielles et sont très vulnérables (prise d'eau dans le Doubs à Mathay). La région d'Ecot, proche de l'agglomération de Montbéliard, et encore relativement épargnée par l'urbanisation présente un intérêt certain.

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

BE CAILLE / IDEES EAUX / MFR - 2013 - Identification des ressources karstiques majeures pour l'IAEP en vue de leur protection sur une partie du massif du Jura -

Cabinet REILE - 2011 - Délimitation du bassin d'Alimentation du Captage de l'Abbaye des Trois Roi et cartographie de sa vulnérabilité - Rapport d'étude

Cabinet REILE - 2009 - Reconnaissance des Circulation souterraines par traçage à Abbevillers, délimitation du bassin d'alimentation du forage Jean Burnin - Rapport d'étude

Cabinet REILE - 1998 - Etude préalable à la protection du Puits Léon (commune de Blamont) - Rapport d'étude

GRETILLAT - 1998 - Aquifères karstiques et poreux de l'Ajoie - Thèse

BAILLY - 1979 - Etude géologique de la vallée du Doubs et de ses abords à l'Est de St Hippolyte - Thèse

Kerrien - Maya - 1971 - Aperçu de l'hydrogéologie karstique du bassin de l'Isle sur le Doubs - 1er colloque d'hydrologie en pays calcaire - actes du colloque p141

ANGELI - 1969 - La structure synclinale de l'Isle sur le Doubs - Thèse

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
Fontaine du Crible	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Source des Beaumettes	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Sources de la Laronesse/Creuse et Forage du Vallon	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Sources du Val et Trou de la Doux	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Source de la Doue et Forage Jean Burnin (Sur Suisse)	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Source de Lougres	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	FRDG524/FRDG217
Source Ronde Fontaine (Sur Suisse)	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst Massif du Jura	
Sources Gourdeval et Sarre	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Karst massif du Jura	

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	10 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	15 %
Zones urbaines	8,69	Prairies	14,55
Zones industrielles	1,13	Territoires à faible anthropisation	49 %
Infrastructures et transports	0,43	Forêts et milieux semi-naturels	49,15
Territoires agricoles à fort impact potentiel	26 %	Zones humides	0
Vignes	0	Surfaces en eau	0,02
Vergers	0,37		
Terres arables et cultures diverses	25,66		

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	24	1763167	100,0%	499666	28,3%
Total		1 763 167		499 666	

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	Faible		<input type="checkbox"/>	

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

Réactivité ME : Réactive

RNAOE QUALITE 2021

non

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 :

Si état quantitatif médiocre, raisons :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUEEtat chimique : Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, plus de 25 points avec des données qualité. A noter quelques contaminations très localisées sur le captage du Val (métolachlore et métolachlore ESA).

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

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES