

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
FRDG402	Domaine plissé BV Haute et moyenne Durance

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
577AA00	Formations marno-calcaires du Jurassique moyen au Crétacé des bassins versants du Buech et du Jabron	PAC11A

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
1605	1556	49

Type de masse d'eau souterraine :

Limites géographiques de la masse d'eau

Le bassin versant du Buëch appartient au domaine subalpin. Il est entouré par les plateaux de Vaucluse au Sud et le Massif du Dévoluy au Nord. C'est une région de moyenne à haute montagne, atteignant des altitudes comprises entre 1500 et 2000 m.
Le réseau hydrographique est drainé par le Buëch en direction du sud vers la Durance.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
04	202
05	1151
26	252

District gestionnaire : 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 :

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 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 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**

Cette région est caractérisée par un relief de type inversé : les anticlinaux correspondent à des dépressions et les synclinaux sont perchés. Deux directions tectoniques semblent interférer au niveau de la masse d'eau : les larges synclinaux se succèdent sur un axe est-ouest, tandis que les accidents cassants recoupant les plis semblent s'aligner sur une direction nord-sud.

Les terrains affleurant composent une série sédimentaire continue du Jurassique supérieur (Tithonien) au Crétacé supérieur, soit une épaisseur totale pouvant atteindre plus de 3000 m. Les formations géologiques présentes au droit de la masse d'eau sont, de la plus récente à la plus ancienne :

-Quaternaire : formations alluviales et fluvioglaciales ,

-Tertiaire (Eocène) : grès, grès calcaires ,

-Crétacé supérieur : calcaires argileux, calcaires ,

-Crétacé inférieur (dont Néocomien) : formations marno-calcaires ,

-Jurassique supérieur (Oxfordien supérieur à Berriasien) : calcaires ,

-Jurassique inférieur et moyen (Callovien à Oxfordien inférieur) : formations marno-calcaires, marnes schisteuses (« Terres noires »).

La masse d'eau se caractérise par une majorité de terrains peu perméables. Les formations comportent cependant quelques horizons aquifères au sein

des calcaires du Crétacé (supérieur et inférieur) et du Jurassique supérieur. Ceux-ci correspondent à des réservoirs d'extension limitée.

Lithologie dominante de la masse d'eau Marnes

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

Cette masse d'eau est traversée par les alluvions du Buëch (FRDG393) qui draine généralement directement ou indirectement (par l'intermédiaire d'affluents) les unités aquifères carbonatées ou gréseuses présentes dans la masse d'eau.

En limites Ouest, on trouve deux domaines hydrogéologiques (FRDG527 et FRDG528) qui correspondent aux têtes des bassins versant de la Drôme, du Roubion, du Jabron, de l'Aigues, du Lez et de l'Ouvèze. Les séries géologiques sont proches et les dispositions hydrogéologiques similaires. Les rares unités aquifères sont drainées vers la vallée du Rhône et on peut donc considérer les échanges comme négligeables avec ces masses d'eau.

Au nord, la masse d'eau est en contact avec les calcaires crétacés du Dévoluy (FRDG108), positionnés en position perchée. Cette masse d'eau produit de belles sources qui viennent alimenter le réseau hydrographique, on peut considérer les échanges souterrains comme négligeables.

En limite Est, la masse d'eau est en contact avec les Terres Noires du bassin versant de la Durance (FRDG417), on peut considérer les échanges souterrains comme négligeables.

La limite Sud correspond aux plateaux carbonatés du Mont Ventoux (FRDG130), qui sont drainés soit vers le Sud, soit vers l'Est. On peut donc encore considérer les échanges souterrains comme négligeables.

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Au droit du bassin versant du Buëch, les formations géologiques sont variées, mais dans l'ensemble assez peu perméables (Terres noires), ce qui favorise le ruissellement et l'alimentation du réseau hydrographique.

Cette masse d'eau constitue donc un domaine hydrogéologique (et non un système aquifère).

Les unités aquifères correspondent soit aux formations carbonatées du Jurassique supérieur (environ 200 mètres d'épaisseur), soit aux formations calcaires du Barrémo-Bédoulien, aux formations carbonatées et gréseuse du Sénonien, soit des calcaires et grès de l'Éocène.

Tronc et Legrand (1970) proposent une identification précise des unités aquifères :

- Unité d'Eygayales. Il s'agit d'une unité synclinale étirée selon un axe Est-Ouest qui empile les séries du Jurassique moyen au Crétacé supérieur. Cette unité multicouche est principalement drainée par la Méouge et le torrent de Claescombe.
- Unité de l'Epine. Il s'agit encore d'une unité synclinale étirée selon un axe Est-Ouest, mais plus étendue, qui empile les séries du Jurassique moyen au Crétacé supérieur. Les calcaires barrémo bédouliens affleurent sur de grandes surfaces (plus de 30 km²) et forment ainsi une unité aquifère de premier intérêt. Cette unité multi-couche est principalement drainée par le Céans, la Blaisance, la Blème et l'Aigubelle.
- Unité d'Aspremont. Il s'agit en fait de synclinaux disjoints, les terrains affleurant sont majoritairement à dominante marneuse ou marno calcaires (séries de l'Hauterivien ou du Cénomaniens). Les unités aquifères sont donc de faible étendue et caractérisées par de faibles impluviums.
- Unité de Montmaur. Cette structure complexe correspond à un vaste synclinal d'axe Nord-Sud, intensément faillé et déformé. Elle est essentiellement formée de terrains calcaires : Tithonique, Barrémien Bédoulien, et Sénonien. Le tout est recouvert localement par les sédiments Eocènes à Oligocènes qui peuvent être aquifères. Cette unité multi-couche est principalement drainée par le petit Buëch et son appareil alluvial. A noter, des affleurements importants du Jurassique supérieur dans le secteur de la Roche des Arnauds qui laisse espérer un potentiel hydraulique important pour cette unité aquifère.
- Unité de l'Aiguille de Lus : massif d'environ 70km² compris entre 1040 et 2500m d'altitude, il s'étale principalement sur la commune de Lus-la-Croix-Haute. Il est drainé du Nord au Sud par le Lunel avec un axe décentré vers l'Ouest.

La recharge des écoulements souterrains se fait principalement par infiltration des eaux météoriques.

Ces unités sont caractérisées par une forte compartimentation dû à des systèmes de failles ou une individualisation des massifs (massif de Saint-Genis notamment), qui donnent naissance à des sources multiples au contact des terrains marneux sous-jacents (Terres Noires du Jurassique moyen comme mur du Jurassique supérieur et marno calcaires de l'Hauterivien comme mur des calcaires du Barrémo-Bédoulien). Ces sources forment les exutoires de ces unités aquifères.

Liste des principales sources identifiées :

On observe un grand nombre de sources mais la plupart sont dispersées et faible débit (< 10 l/s). Citons de façon non exhaustive :

- + Pellevoisier 40 l/s Aspremont.
- + Jara 10 l/s Barret le Bas (BV Méouge).
- + Virginie 30 l/s à La Batie.
- + Poteau de St Luc 40 l/s Chabestan.
- + Condamine 10 l/s Montbrant.
- + Fontenil 10 l/s Eourre.
- + Sources de Sagnette (~3 l/s), captées par la commune d'Aspres, qui sont issues des calcaires gréseux du Crétacé supérieur et des grès éocènes.
- + Source de Fontarasse, sur la commune de Saint-Julien, qui émerge à la base du Jurassique supérieur, dont la qualité est suivie par l'Agence de l'eau RM&C.
- + Sources de Savournin et de Saint-Genis qui émergent au pied du massif de Saint-Genis, au contact des terres noires.
- + Source de Jara (~10 l/s), située au sud de la commune de Barret, émerge à la base d'éboulis de calcaires jurassiques recouvrant les marnes valanginiennes.
- + Source de Poteau St Luc (~40 l/s), située à l'ouest de la commune d'Oze, apparaît en rive droite du Petit Buëch et serait issue des terrasses fluvioglaciales.
- + Sources captées par la commune de Mison (Bellons, Bellevue), qui apparaissent au sein de formations glaciaires.

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

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

Pour les unités aquifères, il s'agit majoritairement d'écoulements en milieux fissurés. La karstification est réputée peu développée mais cette hypothèse mériterait d'être démontrée.

Les nappes sont majoritairement libres. Les structures synclinales peuvent favoriser la présence de couvertures marneuses avec des parties de nappe en

mode captif.

Type d'écoulement prépondérant : **2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement**

Variable d'une unité aquifère à l'autre.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Inconnus.

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Les unités aquifères correspondent majoritairement à des plateaux calcaires dénudés. Leur karstification est réputée peu développée mais cette hypothèse mériterait d'être démontrée.

Quoi qu'il en soit, on peut considérer ces nappes comme relativement vulnérables.

***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 :

qualité de l'information sur la ZNS :

source :

***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
FRDR280	Le Jabron	Pérenne drainant
FRDR281b	Le Buëch aval	Pérenne drainant
FRDR282	La Méouge	Pérenne drainant
FRDR283	le Céans	Pérenne drainant
FRDR284	la Blaisance	Pérenne drainant
FRDR288a	Le Grand Buëch de sa source à la confluence avec le Petit Buëch	Pérenne drainant
FRDR288b	Le Petit Buëch, la Béoux, et le torrent de Maraise	Pérenne drainant

Commentaires :

Les affluents du Buëch sont tous alimentés par les nombreuses unités aquifères de la masse d'eau. Elles participent donc également indirectement à l'alimentation du Buëch et de sa nappe alluviale (excepté le Jabron qui rejoint la Durance à l'aval de Sisteron). Les études de détermination des volumes prélevables confirment ce schéma avec une estimation des débits d'étiage en régime naturel (QMNA5) d'environ 500 l/s pour le Jabron (SOGREAH, 2010), qui présente un contexte géomorphologique identique aux autres affluents.

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 :**

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 :

CodeZP	Libellé ZP	Type ZP	Qualification relation
FR9301519	Le Buech	ZSC	Avérée forte
FR9312020	Marais de Manteyer	ZPS	Avérée forte

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

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
04100148	930012747	Lac de Mison et ses zones humides adjacentes	ZNIEFF1	Avérée forte
04100157	930020016	La moyenne Durance, de la clue de Sisteron à la retenue de l'Escalé	ZNIEFF1	Avérée forte
04144149	930020374	Le Grand Buëch, ses iscles et ses ripisylves de Laragne à Sisteron	ZNIEFF1	Avérée forte
04145100	930020052	LE JABRON ET SES PRINCIPAUX AFFLUENTS ET LEURS RIPISYLVES	ZNIEFF2	Potentiellement significative
05100202	930020085	Zones humides du ruisseau du Petit Devès	ZNIEFF1	Potentiellement significative
05100203	930020086	Plateau et zones humides du Chatelar à l'ouest de Haute Corréo	ZNIEFF1	Avérée forte
05100204	930012808	Marais de Manteyer et de La Roche des Arnauds	ZNIEFF1	Avérée forte
05100238	930020382	Lac de Mison et ses Zones humides adjacentes	ZNIEFF1	Avérée forte
05130100	930020421	LE GRAND BUËCH ET LE PETIT BUËCH À L'AVAL DE VEYNES JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA DURANCE ET LEURS PRINCIPAUX AFFLUENTS : LE CÉANS, LA BLÈME ET LA BLAISANCE	ZNIEFF2	Avérée forte
05130196	930020125	Le Grand Buëch, ses ripisylves et ses iscles entre Saint-Julien-en-Beauchêne et La Faurie	ZNIEFF1	Avérée forte
05130210	930012806	Le Grand Buëch, ses ripisylves et ses iscles d'Aspres-sur-Buëch à la confluence du Petit Buëch	ZNIEFF1	Avérée forte
05130211	930020422	Le Petit Buëch, ses ripisylves et ses iscles du serre de la Vigne à sa confluence avec le Grand Buëch	ZNIEFF1	Avérée forte
05130231	930020126	Le Grand Buëch, ses iscles et ses ripisylves de l'aval du barrage de Saint-Sauveur à Eyguians	ZNIEFF1	Potentiellement significative
05130246	930020423	Le Grand Buëch, ses iscles et ses ripisylves de Laragne à Sisteron	ZNIEFF1	Avérée forte

Commentaires :

Le marais de Manteyer est situé au niveau d'une ancienne transfluence glaciaire (entre les glaciers de la Durance, du Drac et du Buëch). Les dépôts morainiques de nature variée sont localement recouverts d'alluvions torrentielles récentes, ils abritent une nappe alluviale en interaction directe avec la zone humide.

La zone protégée du Buëch correspond peu ou prou au lit majeur du Buëch et dépend fortement de sa nappe alluviale. La qualité des eaux de la nappe et le niveau piézométrique sont d'une importance majeure pour la conservation de la zone humide. Or, la plupart des formations aquifères de la masse d'eau vont venir participer à l'alimentation de cette nappe alluviale, soit directement par le biais de venues sous-alluviales, soit indirectement par le biais de sources.

Localement, des séries aquifères peuvent être drainés vers le bassin versant de la Durance et venir ainsi contribuer indirectement à l'alimentation des zones humides du lit majeur de la Durance.

L'inventaire départemental identifie les corridors alluviaux comme seules zones humides de grande extension. On observe cependant un secteur avec de nombreuses petites zones humides, installées sur les Terres Noires, en rive gauche du Buëch entre Laragne et Ribiers.

De par sa superficie et sa variété hydrogéologique et géomorphologique, cette masse d'eau présente un nombre considérable de zones naturel de fort intérêt écologique.

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
Jara	05014	BARRET-LE-BAS	09164X1008/SOU	0	10			
La Virginie	05016	LA BATIE-MONTSALEON	08688X0021/SOURC E	0	30			
Fontarasse	05146	SAINTE-JULIEN-EN-BEAUCHENE	08684X0039/SOU					

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

La connaissance est contrastée.

La cartographie géologique permet une bonne identification des unités aquifères.

Cependant, leur comportement hydrogéologique est souvent insuffisant connu. Les réserves et les flux sont approximatifs. En particulier, la karstification est réputée peu développée mais cette hypothèse mériterait d'être démontrée. Elle conditionne beaucoup la vulnérabilité intrinsèque de ces unités.

3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Cette masse d'eau présente un intérêt écologique majeur.

Les rapports avec les hydro systèmes superficiels sont complexes et variés, mais ils sont d'une rare intensité :

+ Cette masse d'eau participe directement ou indirectement à la suralimentation de nombreux cours d'eau : la Méouge, le Céans, le Buëch et le Jabron pour les principaux. Et ces participations sont souvent primordiales pour les débits d'étiage.

+ Cette masse d'eau participe aussi au bon état écologique d'un nombre important de zones humides protégées au titre de NATURA2000 ou des ZNIEFF , il peut s'agir de corridors alluviaux suralimentés dans les zones d'exutoires ou de zones de restitutions plus diffuses (zones d'urgence temporaires ou permanentes des nappes).

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt économique d'un domaine hydrogéologique est toujours difficile à déterminer car ce type de masses d'eau regroupe des terrains imperméables avec des unités aquifères.

Cette masse d'eau présente majoritairement des imperméables à l'affleurements , les unités aquifères sont rares et moins étendues. On peut ainsi estimer la recharge annuelle de ces unités à environ 110 millions de m³/an, ce qui représente un intérêt économique certain à l'échelle locale. Notons d'ailleurs que les prélèvements pour l'AEP, bien que dispersés, représentent 2 300 000 m³/an pour environ 40 captages (Agence de l'Eau RM&C, 2008). Cette masse d'eau présente donc un intérêt économique local.

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

4.1. Réglementation spécifique existante :

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

Contrat de rivière Val de Durance
Contrat de rivière Buëch

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- Sonnet O. - 2012 - Etude d'estimation des volumes prélevables globaux. Sous bassin versant du Buëch - Rapport Phase2, version minute janvier 2012,88 p.
- Sonnet O. - 2011 - Etude d'estimation des volumes prélevables globaux. Sous bassin versant du Buëch - Rapport Phase1, 63 p.
- Salquière D., Gandolfi J.M. - 2011 - Appui technique sur la connaissance des eaux souterraines dans le cadre du « SOURCE » - « Schéma d'Orientations pour une Utilisation Raisonnée et Solidaire de la ressource en Eau en PACA » - 23 p., 3 ill., 1 ann.
- SOGREAH - 2010 - Schéma d'orientations pour une utilisation raisonnée et solidaire de la ressource en eau - Rapport de diagnostic, version 2.1b de septembre 2010,197 p.
- DREAL PACA, Agence de l'Eau RM&C - 2009 - Diagnostic de la gestion quantitative de la ressource en eau en région PACA - 142 p., 19 annexes.
- Agence de l'Eau RM&C - 2009 - Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux. SDAGE et documents d'accompagnements - Programme de mesures - rapport d'évaluation environnementale. -
- SCPid-BRGM - 2007 - Diversification et sécurisation des ressources en eau potable de la ville de Gap. Etude de la Séveraissette et du Petit Buech - Rapport d'étude. 100 p, 12 ann. Ref. BRGM/RP-55206-FR.
- Gidon M., Monjuvent G., Flandrin J., moullade M., Durozoy G., Damiani L - 1990 - Notice explicative de la carte géologique au 1 : 50 000 de Laragne-Montéglin - Document BRGM, 84 p.
- BRGM - 1985 - Synthèse hydrogéologiques de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Quantité –Qualité, état des connaissances en 1985 - Fiches de synthèse, notice et documents d'accompagnement, cartes.
- Tron L. - 1982 - Etude hydrogéologique du bassin versant du moyen Buëch de Serres à Laragne (05) - Thèse mémoire.
- Duluc P. - 1973 - Etude hydrogéologique du bassin versant du Petit Buëch : région de Veynes, Hautes-Alpes - Thèse mémoire.
- Gidon M. - 1971 - Notice explicative de la carte géologique au 1 : 50 000 de Gap - Document BRGM, 15 p.
- Tron L., Legrand A., Olivo C., Pelissier F. - 1970 - Etude des ressources hydrologiques et hydrogéologiques du Sud-est de la France. Fascicule 18 : bassin du Buëch - Rapport BRGM, 75 p.
- Flandrin, J. - 1967 - Notice explicative de la carte géologique au 1 : 50 000 de Serres - Document BRGM, 12 p.

7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEPExistence 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	0,6 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	2,8 %
Zones urbaines	0,53	Prairies	2,77
Zones industrielles	0,04	Territoires à faible anthropisation	79 %
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	79,12
Territoires agricoles à fort impact potentiel	18 %	Zones humides	0
Vignes	0,05	Surfaces en eau	0,02
Vergers	1,53		
Terres arables et cultures diverses	15,94		

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	67	2482835	83,5%	1026000	34,5%
Prélèvements agricoles	13	184667	6,2%	63000	2,1%
Prélèvements industriels	5	306000	10,3%	0	0,0%
Total		2 973 502		1 089 000	

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		<input type="checkbox"/>	

8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS

9. SYNTHÈSE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021

Tendance évolution Pressions de pollution :	Stabilité	RNAOE QUALITE 2021
Réactivité ME :	Non définie	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 CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, plus de 100 points avec des données qualité, tous en bon état.

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