

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
FRDG520	Domaine marno-calcaire et gréseux de Provence est - BV Côtiers est

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHÈSE RMC
573AA00	Formations marno-calcaires et argileuses du Trias au Crétacé du centre du Var - Bassins versants de l'Argens et du Gapeau	PAC09A
573AA01	Bande triasique de Méounes é Garéoult - la Roquebrussanne	PAC09A1
573AB00	Marnes et cargneules du Trias supérieur entre la Siagne et le Loup	PAC09B
573AC00	grès et pélites du Trias inférieur et du Permien du bassin versant du Gapeau	PAC09C
573AD00	grès et pélites du Trias inférieur et du Permien du bassin versant de l'Argens	PAC09D

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
1272	1237	35

Type de masse d'eau souterraine : Imperméable localement aquifère

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau regroupe deux ensembles géographiques différents. Au Sud, une bande de 100x10 km qui s'étire d'Est en Ouest selon un arc de cercle, de Fréjus à Cuers. Elle correspond à une vaste plaine occupée en partie par la partie terminale du bassin versant de l'Argens. Il s'agit de la dépression permienne qui sépare le massif cristallin des Maures au Sud de la Provence carbonatée au Nord. Plus au Nord, cette masse d'eau regroupe des terrains de faible altitude (entre 100 et 300 m NGF) qui séparent les plateaux carbonatés jurassiques au Nord (Plans de Canjuers au dessus de 1000 m NGF) des plateaux carbonatés triasiques au Sud. Les reliefs sont doux et peu marqués. Ce regroupement intéresse ainsi tous les terrains réputés pour une faible perméabilité en grand ou par un caractère aquifère faible (Keuper et Lias, Jurassique moyen et Crétacé inférieur).

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
06	83
83	1189

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	Existence de Zone(s) Protégée(s)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Les faciès sont variés :

1. Les formations géologiques de la dépression permienne sont essentiellement détritiques, constituées principalement de grès et d'argilites ou pélites (roches détritiques à grains fins, argileuses). L'épaisseur de l'ensemble du Permien serait supérieure à 1000 m. Notons que l'on a regroupé les séries du Permien avec les grès bigarrés du Trias qui sont difficiles à distinguer du Permien. Ils sont constitués par des argiles schisteuses rouges, et des grès, d'une épaisseur moyenne d'environ 60 mètres. Les grès rouges ou grisâtres, plus ou moins grossiers, dominent à la base. Ces formations sont recouvertes des formations quaternaires. Il s'agit essentiellement des alluvions récentes et/ou anciennes déposées par les cours d'eau, à savoir le Réal Martin d'une part (rejoint le Gapeau dans le secteur de la Crau), l'Aille et l'Argens d'autre part. Leur épaisseur est souvent de l'ordre de 10 m, et peut atteindre plus de 50 m dans les basses vallées (Argens).
2. Les formations géologiques de l'avant pays provençal résultent des efforts orogéniques subis par la couverture mésozoïque d'un ancien massif disparu sous la méditerranée. Cette couverture, décollée au niveau du Trias, a glissé en direction du nord. Le Trias inférieur et le Permien sont restés solidaires au socle. On peut distinguer deux niveaux de décollement majeurs : le Muschelkalk inférieur à dominante marneuse et le Keuper à dominante argileuse. Entre les deux niveaux, le Muschelkalk carbonaté a été laminé, plissé, étiré. Le Lias a lui aussi enregistré de fortes déformations, il est presque systématiquement marqué par des plis de forts pendages.

Les principales formations géologiques présentes au droit de cette masse d'eau sont, du plus ancien au plus récent :

- Trias supérieur (Keuper) : Argiles, gypse et dolomies alternant avec des lits de marnes. Ensemble peu perméable.
- Jurassique inférieur (Lias) : calcaires, calcaires dolomitiques, calcaires marneux. Ensemble perméable. Epaisseur d'environ 200 m.
- Jurassique moyen (Dogger) : formations à dominante marno-calcaire. Ensemble assez peu perméable. Epaisseur d'environ 500 à 600 m.
- Crétacé supérieur : grès ou calcaires intercalés dans des marnes. Ensemble assez peu perméable. Présent dans les synclinaux de Val-Vins et de Camps. Compte-tenu des effets de la tectonique intense que la région a subi (chevauchements, plissements,...), les épaisseurs sont données à titre indicatif.

Les formations représentant la masse d'eau sont donc variées, mais ce sont les faciès argileux et marno-calcaires qui dominent à l'affleurement, en particulier les formations du Keuper, et dans une moindre mesure, les formations du Crétacé supérieur au droit des synclinaux de Vins et de Camps-la-source. Seul le Lias est aquifère en grand mais il présente généralement de faibles superficies à l'affleurement et est caractérisé par une forte compartimentation liée à la forte tectonique qui a déformé les séries. Les nappes associées sont donc de relativement faible extension et présentent généralement des réserves renouvelables marginales.

Cette masse d'eau constitue donc un « domaine hydrogéologique » (et non un système aquifère), c'est-à-dire un ensemble dépourvu d'aquifère majeur reconnu.

#### Lithologie dominante de la masse d'eau

Marnes

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

Excepté les formations carbonatées du Lias, il s'agit de faciès peu perméables. Les grès et pélites du Permien, ainsi que les séries du Trias inférieur, sont en position basse dans la plaine et elles sont au contact des alluvions quaternaires qui les drainent. Elles sont en partie alimentées par les séries carbonatées du Muschelkalk. Globalement le Keuper joue le rôle d'imperméable relatif entre les séries carbonatées du Lias et celles du Muschelkalk. Le Jurassique moyen, à dominante marno calcaire, joue le même rôle entre les séries du Lias et celles du Jurassique supérieur. Les formations marno-gréseuses du Crétacé sont en en recouvrement du Jurassique supérieur.

#### 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

##### 2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Les pélites constituent des formations peu perméables, avec des perméables variant de 10-5 à 10-7 m/s. Le Permien est considéré comme un ensemble peu perméable, vis-à-vis des formations alluviales, ou des calcaires et dolomies Muschelkalk en bordure nord de la masse d'eau. De nombreuses émergences issues de l'aquifère karstique Muschelkalk, apparaissent au contact du Permien et/ou du Trias inférieur. Ces sources peuvent présenter un débit considérable (10 à 100 l/s) et sont parfois captées pour l'alimentation en eau potable (AEP) : Gonfaron, Le Luc, Les Arcs. Toutefois, plusieurs niveaux aquifères d'intérêt local peuvent apparaître au sein des formations permienues. La zone d'altération superficielle des formations permienues peut être le siège d'écoulements de sub-surface, captés par de nombreux puits. Par ailleurs, les niveaux gréseux ou conglomératiques intercalés dans les argilites peuvent présenter un intérêt aquifère localement, notamment à la faveur de fractures orientées Nord - Sud, les nappes associées peuvent localement être captives. Les eaux peuvent être très minéralisées avec des teneurs en sulfates et en chlorures qui indiquent alors une alimentation par les eaux de Muschelkalk inférieur.

Pour l'avant pays provençal, la majeure partie de la masse d'eau étant dominée par des formations peu perméables, les infiltrations en profondeur sont réduites, et ce sont au contraire les phénomènes de ruissellement et d'alimentation directe du réseau hydrographique qui sont dominants :

-La succession complexe des assises du Keuper, très affectée par la tectonique et toujours chaotique, est à dominante marneuse. Elle constitue, par rapport à la série calcaréo-dolomitique liasique et jurassique sus-jacente, un ensemble considéré « imperméable ». Les principales sources, de débit important, qui apparaissent au sein du Keuper, correspondent en fait à des eaux issues des aquifères Muschelkalk ou jurassiques, et qui émergent au contact du Keuper. On peut noter toutefois l'existence de sources de faible débit issues de ces formations, à la faveur de niveaux de cargneules ou de dolomies issues du Keuper (eaux sulfatées), dans ces cas de figure, le Keuper joue le rôle de transfert vis-à-vis des eaux des nappes liasiques. Notons que comme elles occupent une surface importante du bassin versant de l'Argens, les formations du Trias supérieur, en raison de la présence de gypse, sont à l'origine d'apports de sulfates vers les cours d'eau (ruissellement, émergences de petites sources).

-Les séries du Jurassique moyen présentent un faciès dominant marno calcaire. Ces séries peu perméables peuvent être localement fissurées voire karstifiées. Des expériences de traçages ont ainsi permis de mettre en évidence des transferts des aquifères du Jurassique supérieurs vers les séries carbonatées du Lias.

-De même, le Crétacé supérieur est représenté principalement par des formations marno-calcaires et argilo-gréseuses. On peut noter toutefois l'existence de sources de faible débit issues de ces formations, à la faveur de passées plus perméables (sableuses, ou calcaires) du Crétacé supérieur.

Ce n'est pas le cas des séries carbonatées du Lias qui présente un véritable caractère aquifère. D'une épaisseur globale d'environ 100 à 150 mètres, cette série présente des calcaires en petits bancs, fissurés, surmontés de dolomies grises. Localement, cette formation peut être karstifiée. Le caractère aquifère des séries est généralement limité soit par une surface à l'affleurement faible (qui induit alors une faible réserve renouvelable) soit par une compartimentation certaine liée à la grande déformation tectonique de ces séries. Il existe cependant des unités aquifères de grande dimension, citons :

- La structure synclinale au Nord de Cotignac. Alimentée par l'infiltration des eaux de pluie, elle abrite une nappe qui soutient la Cassole par un certain nombre de sources permanentes.
- La structure synclinale d'Entrecasteaux. Alimentée par infiltration des eaux de pluie et par des infiltrations localisées de cours d'eau mineur soutenu par des sources de débordement du Jurassique supérieur en position dominante, cette nappe a pour principal exutoire la Nesque.

-La structure synclinale de Puget Ville. Alimentée d'abord par infiltration des eaux de l'Issole puis par l'infiltration des eaux météoriques, elle alimente la Foux de Puget et quelques sources de débordement sur ces bordures.  
Notons le caractère mixte de l'alimentation des nappes du Lias qui combine généralement infiltration des eaux de pluie mais aussi pertes des cours d'eau qui les traversent.

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Sans objet.

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

Écoulement de type milieux fissurés pour les grès, pélites et marno calcaires.  
Possibilité de karstification dans les séries carbonatées du Lias et dans les gypses du Keuper.

Type d'écoulement prépondérant : mixte

#### 2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Il n'est pas possible de proposer de piézométrie dans des aquifères aussi hétérogènes.

#### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Globalement, excepté pour les séries carbonatées du Lias et les karts locaux dans le gypse, la perméabilité en grand est faible (<10<sup>-6</sup> m/s).

#### 2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Excepté pour les séries carbonatées du Lias, il s'agit de formations peu aquifères, ce qui implique des coefficients d'infiltration faibles. On peut qualifier les masses d'eau de peu vulnérables aux sources de pollution en sub surface.

**\*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 :



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
FRDR10120	ruisseau la cassole	Indépendant de la nappe
FRDR105	L'Endre	En équilibre
FRDR10531	ruisseau la bouillide	Pérenne perdant
FRDR106	La Nartuby	Pérenne perdant
FRDR107	L'Aille	En équilibre
FRDR108	L'Argens du Caramy à la confluence avec la Nartuby	Pérenne drainant
FRDR109	La Bresque	Pérenne drainant
FRDR111	Le Caramy	Indépendant de la nappe
FRDR113	Le Réal Martin et le Réal Collobrier	Pérenne drainant
FRDR114a	Le Gapeau de la source au ruisseau de Vigne Fer	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR114b	Le Gapeau du ruisseau de Vigne Fer à la mer	Pérenne drainant
FRDR11543	vallon de mardaric	Pérenne perdant
FRDR12004	rivière l'issole	Pérenne drainant
FRDR93a	Le Loup amont	Indépendant de la nappe

FRDR94	La Brague	Indépendant de la nappe
FRDR96a	La Siagne de sa source au barrage de Montauroux	Pérenne drainant
FRDR96b	La Siagne du barrage de Montauroux au barrage de Tanneron y compris le Biançon à l'aval de St Cassien	Pérenne drainant
FRDR97	Le Biançon à l'amont de St Cassien	Indépendant de la nappe

**Commentaires :**

Globalement, les formations géologiques de cette masse d'eau sont peu aquifères. Les contributions aux cours d'eau superficiels sont donc très faibles et localisés.

Concernant les séries permienes, les comportements sont contrastés. Le Réal Martin reçoit un soutien d'étiage notable dans le secteur de Pierrefeu car il est en position d'exutoire pour la plaine alluviale au Nord-Ouest. Les données de la banque HYDRO montrent que l'Aille subit des étiages sévères systématiques en période estivale, il en est de même pour l'Endre.

Inversement, certaines unités du Lias peuvent participer ponctuellement au soutien d'étiage des cours d'eau. C'est notamment le cas de la Bresque au niveau du synclinal d'Entrecasteaux.

On peut aussi mentionner des pertes dans le Keuper, quand celui-ci est à dominante gypseuse et que des connexions existent avec la nappe du Muschelkalk sous jacente. C'est notamment le cas de la Nartuby en amont de Draguignan.

qualité info cours d'eau :  Source :

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

Code ME plan d'eau	Libellé ME plan d'eau	Qualification Relation
FRDL108	lac de carcès	Averée faible

**Commentaires :**

Le lac de Carcès est un plan d'eau artificiel avec un barrage qui retient les écoulements du Caramy, après sa confluence avec l'Issole. Il est situé sur une zone compliquée d'un point de vue tectonique. Des échanges sont probables avec les calcaires et dolomies du Lias mais ils doivent être limités avec les formations moins perméables de la masse d'eau (Keuper à dominante argileuse).

qualité info plans d'eau :  Source :

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


qualité info ECT :  Source :

**2.2.4 Caractérisation des échanges ZP habitats et Oiseaux avec la masse d'eau souterraine :****2.2.5 Caractérisation des échanges Autres zones humides avec la masse d'eau souterraine :****Commentaires :**

Les séries géologiques qui composent cette masse d'eau sont réputés peu perméables. Les contribution des nappes aux zones humides sont donc faibles et localisées.

Il peut s'agir de soutien à l'étiage des systèmes fissurés (en général assez inertiels) ou des horizons d'altération sablo-argileux, la faibles perméabilité des terrains peut aussi se traduire par des lacs temporaires.

Cette richesse écologique est attestée par la présence de quelques zones d'intérêt écologique, correspondant en totalité ou en partie à des zones humides.

qualité info ZP/ZH :  Source :

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

Cette masse d'eau regroupe des secteurs de nature et d'extension variables. Les nappes qu'elles abritent ont parfois fait l'objet d'études locales. Au vu de son potentiel aquifère, seul le Lias carbonaté mériterait un complément d'étude afin de mieux localiser les zones d'intérêt, notamment pour des captages AEP en complément de ceux existants dans certaines communes du Var.

### 3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

#### Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt écologique de la masse d'eau est mineur.

Les séries géologiques qui composent cette masse d'eau sont réputés peu perméables. Les contribution des nappes aux zones humides sont donc faibles et localisées. Citons cependant certains biotopes et milieux naturels spécifiques liés aux résurgences karstiques d'aquifères liasiques.

Notons aussi certains secteurs caractérisés par des soutiens d'étiage significatifs aux cours d'eau en période estivale : plaine de Pierrefeu pour le Réal Martin, la Bresque au niveau du synclinal d'Entrecasteaux.

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

Au regard des prélèvements actuels, l'intérêt économique de cette masse d'eau est significatif. Les prélèvements cumulent environ 7 Mm3 pour l'année 2010.

Il existe un certain nombre de captages destinés à l'alimentation en eau potable implantés dans les séries carbonatées du Lias. Citons :

-Forages de Cotignac.

-Sources de la Nesque.

-Source de la Foux à Puget Ville.

Localement, des études récentes ont conclu à la possibilité de diversification dans ces séries liasiques sous exploitées (secteurs de Carnoules). Citons pour un forage AEP à Puget (n° BSS : 10458X0051), profond de 50 m, qui capte un horizon gréseux entre 30 et 50 m de profondeur (7 m3/h) dans les séries du Permien. Une suralimentation par les calcaires liasiques et triasiques (Muschelkalk) des massifs de Néoules et de Rocbaron est supposée. Le potentiel d'exploitation serait notable avec une réserve renouvelable estimée à environ 70 Mm3/an.

### 4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

#### 4.1. Réglementation spécifique existante :

Néant.

#### 4.2. Outil et modèle de gestion existant :

ZRE Bassin du Gapeau, Alluvions du Gapeau

Zone Vulnérable Nitrates Bas-Gapeau-Eygoutier (code DIREN : ZV02 , EUROPROTECT : FRDZV2007)

SAGE Gapeau

Parc régional des Préalpes Niçoises

Parc régional du Verdon

SAGE Siagne

### 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

### 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

COVA R., DUROZOY G. - 1983 - Notice de la carte hydrogéologique du département du Var à 1/200 000. -

TRAVI Y. - 1982 - L'hydrogéologie de la partie occidentale de la dépression permienne bordant à l'ouest le massif des Maures - Article. Géologie Méditerranéenne, tome IX, n°2, pp. 129 à 138.

TRAVI Y. - 1976 - Géologie et hydrogéologie du bassin versant du Réal –Martin entre Cuers, Carnoules et Pierrefeu (Var) - Thèse.

DUROZOY G., GOUVERNET Cl. - 1971 - Etude des ressources hydrauliques des bassins du Caramy et de l'Issole – Hydrogéologie - Rapport BRGM n°71 SGN 404 PRC.

CHOQUET - 1970 - Etude hydrogéologique de la plaine de Signes - Rapport SCPARP.

AQUAVIVA R. - 1970 - Etude des ressources hydrologiques et hydrogéologiques du Sud-est de la France. Fascicule 15 : Bassin de l'Argens - Rapport BRGM n°70 SGN 194 PRC.

GLINTZBOECKEL.C., DUROZOY.G. - 1969 - Etude des ressources hydrologiques et hydrogéologiques du Sud-est de la France. Fascicule 7 : Bassins du Gapeau, de l'Eygoutier et du Roubaud - Rapport BRGM n°69 SGN 084 PRC.

ARVOIS.R., COVA.R., DUROZOY.G., GOUVERNET.C., OLIVO.C. - 1969 - Etude hydrogéologique du Nord-est varois - Rapport BRGM n°69 SGN 295 PRC.

### 7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

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

Enjeu ME ressources stratégiques pour  
AEP actuel ou futur

Zones de sauvegarde délimitées en totalité

Zones de sauvegarde restant à délimiter

Commentaires :

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

## 8. PRESSIONS ET IMPACTS SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

### 8.1 OCCUPATION GENERALE DES SOLS

Surfaces (d'après Corine Land Cover 2006) en % de la surface totale :

<b>Territoires artificialisés</b>	<b>14 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>	<b>0,5 %</b>
Zones urbaines	12,79	Prairies	0,52
Zones industrielles	0,73	<b>Territoires à faible anthropisation</b>	<b>48 %</b>
Infrastructures et transports	0,47	Forêts et milieux semi-naturels	48
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>	<b>37 %</b>	Zones humides	0
Vignes	19,94	Surfaces en eau	0,08
Vergers	3,42		
Terres arables et cultures diverses	14,05		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

Vignes essentiellement. La pression agricole est faible.

### 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	29	5986502	93,1%	4968668	77,3%
Prélèvements agricoles	1	5000	0,1%	0	0,0%
Prélèvements industriels	8	438833	6,8%	438833	6,8%
<b>Total</b>		<b>6 430 335</b>		<b>5 407 501</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	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. SYNTHESE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021

Tendance évolution Pressions de pollution : **Stabilité**

RNAOE QUALITE 2021

Réactivité ME : **Peu réactive****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 :

### 10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique : Niveau de confiance de l'évaluation : 

Commentaires :

Sur la période considérée, une trentaine de points avec des données qualité, quasi tous en bon état.

Ressource en eau souterraine très limitée et compartimentée au sein de petites unités hydrogéologiques. Très peu de points d'accès compte tenu de la faible ressource mobilisable.

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

Présence en faible quantité de fer et de manganèse.

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

En bordure de socle, on peut observer des concentrations parfois très élevées en chlorures (ex : secteur de la Motte).

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

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

Assez bon. Les pressions sont faibles tant sur le plan quantitatif que qualitatif.