

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
FRDG137	Massifs calcaires de Ste Baume, Agnis, Ste Victoire, Mont Aurélien, Calanques et Bassin du Beausset interne

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHÈSE RMC
567AA00	Massif calcaire jurassique à crétacé de la Sainte-Victoire	PAC07A

Superficie de l'aire d'extension (km<sup>2</sup>) :

totale	à l'affleurement	sous couverture
204	204	0

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

La masse d'eau du massif calcaire de la Sainte-Victoire se situe à cheval entre les départements des Bouches-du-Rhône et du Var. Elle est limitée au nord par la moyenne vallée de la Durance, et au sud par le plateau du Cengle et le bassin de l'Arc.

Le massif de la Sainte-Victoire culmine à 1011 m NGF au Pic des Mouches, puis le relief s'atténue progressivement au nord et à l'est : l'altitude est d'environ de 550 m NGF dans le bois de Concors, 570 m NGF à Caugnon, dans la partie nord-est, et de 380 m NGF à Seillons-Source d'Argens, dans la partie est.

Le réseau hydrographique est peu développé, la Cause et le Réal étant les deux cours d'eau principaux circulant au sein de la masse d'eau, vers Vauvenargues et La Gardiole. A la limite sud-est de la masse d'eau, les sources de l'Argens donnent naissance à la rivière du même nom. Par ailleurs, deux branches du canal de Provence traversent le massif de la Sainte-Victoire. Ce canal capte les eaux du Verdon et dessert en eau potable des communes telles que Marseille, Aix-en-Provence et Nice.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km <sup>2</sup> )
13	103
83	101

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

Trans-Frontières :  Etat membre :  Autre état : Trans-districts :  Surface dans le district (km<sup>2</sup>) : Surface hors district (km<sup>2</sup>) :  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 CARACTÉRISTIQUES 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

Le massif jurassique à crétacé de la Sainte-Victoire constitue une vaste structure plissée anticlinale, affectée par des chevauchements. Cette structure possède un axe globalement orienté Est-Ouest, un flanc normal au Nord, très étendu, constitué par les plateaux de la Keyrie, de la tête du Marquis et de la Citadelle, et un flanc inverse au Sud, coincé entre les sommets du massif et le bassin synclinal de l'Arc, où les couches sont fortement redressées voire

renversées. De plus, de nombreuses failles et chevauchements, témoins de l'activité tectonique, sont présents sur la masse d'eau, et sont globalement orientés Est-Ouest. Le massif de la Sainte-Victoire est donc une structure complexe plissée et chevauchante vers le nord-est (montagne des Ubacs et montagne d'Artigues) ainsi que vers le sud-ouest (Croix de Provence). Elle disparaît au sud, soit par contact anormal, soit sous les formations crétacées et tertiaires du synclinal de l'Arc. Dans la partie nord-ouest de la masse d'eau, le bois de Concors est un pli anticlinal orienté nord-ouest/sud-est, faillé et dissymétrique, dont la partie axiale chevauche vers le sud-ouest.

Les formations constituant la masse d'eau sont essentiellement datées du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur. La succession lithologique de la formation la plus récente à la plus ancienne est :

- Miocène : formations détritiques variées, principalement constituées de marnes, conglomérats, grès, et calcaires lacustres, présent dans la partie est de la masse d'eau (butte de Seillons, secteur de Brue-Auriac),
  - Bégudien : marnes et argiles souvent sableuses, à intercalation de lentilles de sables, son épaisseur est de l'ordre de 300 m, présent dans le secteur d'Ollières,
  - Valdo-Fuvélien : grès, calcaires lacustres, marnes et argiles à lentilles sableuses, présent dans le secteur d'Ollières,
  - Néocomien (Berriasien, Valanginien, Hauterivien) : calcaires, calcaires marneux, intercalations marno-calcaires, son épaisseur est d'environ 450 m, présent principalement dans le bois de Ligourès-Meyrargues.
  - Jurassique supérieur : bancs calcaires massifs et très épais (300 à 500 m) largement fissurés et diaclasés, quelques intercalations marno-calcaires, partie supérieure fréquemment dolomitisée, son épaisseur totale peut atteindre 550 m environ, il constitue l'ossature de la montagne Sainte-Victoire et du bois de Pourrières.
  - Jurassique moyen : affleurant sur la charnière du pli, et au nord-est de la masse d'eau, il est essentiellement formé de calcaires, calcaires argileux et de marnes pouvant présenter de grandes épaisseurs (370m de marnes noires dans la zone d'Aix en Provence). Son épaisseur est d'environ 400 m mais peut atteindre 800 m (secteur d'Aix-en-Provence).
  - Lias : les affleurements de Lias sont présents à la charnière du pli anticlinal de la Sainte-Victoire, ils forment des bancs allongés suivant une direction nord-est/sud-ouest. Ils affleurent également dans la partie nord-est de la masse d'eau, entre Caugnon et les Annelles. Ils sont formés de dolomies, calcaires, calcaires marneux et de petits bancs de marnes. Leur épaisseur peut atteindre 500 m au sud de Vauvenargues.
  - Trias : affleurant uniquement au nord-est de la masse d'eau, dans le secteur des Annelles, il est constitué par des calcaires parfois dolomitiques, des grès, des argiles et des marnes à lentilles de gypse. Son épaisseur est d'environ 200 m.
- Les formations aquifères sont principalement constituées par les épais bancs calcaires et dolomitiques du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur (Néocomien). D'autres aquifères potentiels, de capacité plus limitée, sont à noter dans des formations moins représentatives de la Sainte-Victoire : lentilles sableuses du Bégudien dans le secteur d'Ollières, les calcaires du Lias, très compartimentés par la tectonique, vers Esparron.

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

Calcaires dolomitiques

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

La masse d'eau présente plusieurs limites :

- Au Sud, les calcaires jurassiques de la masse d'eau sont en continuité avec ceux du bassin versant de l'Arc (FRDG210). Cette limite est censée correspondre peu ou prou à une limite hydrogéologique. Si cela est le cas à l'Ouest du méridien de Puylobier (pas d'échanges hydrauliques dans ce secteur), plus à l'Est, la situation est plus complexe : une partie des eaux récoltées par les sources de l'Argens provient de la masse d'eau voisine FRDG210.
- A l'Est et au Nord-Est, la masse d'eau est en contact avec les argilites rouges de l'Eocène et avec les calcaires marneux du Rognacien (FRDG213). Il est possible qu'en profondeur, il y ait contact entre calcaires jurassiques et calcaires crétacés. La limite doit être considérée comme indéterminée.
- Au Nord, les calcaires crétacés sont en contact direct avec les alluvions de la Durance sur près de 3 km (FRDG359). Des alimentations par des venues sous alluviales sont probables mais n'ont jamais été étudiées, la limite doit être considérée comme indéterminée. Les sources de la Papèterie et de Meyrargues constituent deux drains importants du flanc Nord de la Sainte-Victoire.
- A l'Ouest, la masse d'eau est en contact avec les séries hétérogènes de l'Oligocène (FRDG513). Les échanges sont faibles et localisés, on peut considérer cette limite comme étanche.

#### 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

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

La recharge des aquifères se fait essentiellement par infiltration des eaux de pluie.

Une ligne de partage des eaux souterraines correspond approximativement à une ligne nord-sud passant par Puylobier :

- A l'Ouest de cet axe, le drainage des massifs s'effectue essentiellement en direction des sources de Meyrargues, dont les galeries de Meyrargues et de la Papèterie font partie, et de l'émergence temporaire de la Foux (débit moyen cumulé de l'ordre de 800 l/s). Deux autres émergences existent à Vaugenargues et aux Pinchinats près d'Aix (environ 35 l/s).
  - A l'Est de cet axe, le drainage du karst s'effectue vers les sources de l'Argens, source de Sceaux, source temporaire de la Meyronne (débit moyen cumulé de l'ordre de 1000 l/s).
- L'extrémité occidentale de la chaîne de la st Victoire participe à l'alimentation du système thermal d'Aix, de faible débit (Q< 10l/s). Par ailleurs, l'extrémité occidentale de la Sainte-Victoire participe à l'alimentation des sources thermales d'Aix-en-Provence.

Liste des principales sources identifiées

- Exutoire Nord : sources de Meyrargues, dont les galeries de Meyrargues (50 l/s) et de la Papèterie (400 l/s) font partie, et de l'émergence temporaire de la Foux (300 l/s au maximum) : déversement dans la Durance.
  - Exutoire Sud-Est : le drainage du karst s'effectue vers les sources de l'Argens (débit moyen de 500 l/s, variant entre 100 et 3000 l/s), source de Sceaux (179 l/s), source temporaire de la Meyronne (90 l/s au maximum).
- Exutoires secondaires/locaux :

- Système thermal d'Aix en Provence (Q<10 l/s) (en liaison avec les terrains sous-jurassiques).  
 - Source des Pinchinats (4 km au Nord d'Aix) qui sort dans de l'Oligocène mais dont les caractéristiques physico-chimiques signent une eau en provenance des calcaires jurassiques (45 l/s).

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)

Les nappes se trouvent au sein des bancs calcaires, elles sont libres et leur vitesse d'écoulement est rapide.  
 Les écoulements sont de type karstique.

Type d'écoulement prépondérant :

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

Il est difficile de caractériser la piézométrie d'un système karstique et les données sont rares sur ce massif.

### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

La karstification est très développée et on peut considérer que la perméabilité en grand du massif est importante.  
 Notons toutefois l'absence de mesures, mêmes locales, des paramètres hydrodynamiques.

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

En raison de son caractère karstique, les eaux souterraines présentes dans la masse d'eau sont fortement vulnérables aux éventuelles pollutions de surface.

Dans le système karstique, la zone non saturée présente une forte karstification dès la surface engendrant une infiltration rapide vers la zone noyée.

**\*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 :

moyenne

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
FRDR10255a	ruisseau la cause en amont du lac du Bimont	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR110	L'Argens de sa source au Caramy, l'Eau Salée incluse, l'aval du Caramy inclus	Pérenne drainant

Commentaires :

L'Argens prend sa source à l'extrémité orientale du massif de la Ste-Victoire. La contribution de cette masse d'eau au fleuve est important et pérenne.

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 :

Code ME plan d'eau	Libellé ME plan d'eau	Qualification Relation
FRDL112	lac du bimont	Avérée faible

Commentaires :

Le lac du Bimont (1,2 km<sup>2</sup>) est situé au niveau de la commune de St-Marc-Laumegarde. Sa partie nord vient recouvrir les terrains marno-calcaires du sud du massif de la Sainte-Victoire. Des cours d'eau temporaires s'écoulent sur ces terrains supposés à dominante marneuse et viennent alimenter le nord du lac.

Aucune relation entre le lac et la nappe d'eau souterraine du massif de la Sainte-Victoire n'est donc certaine, si des échanges ont lieu, ils

devraient être faibles.

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

technique

**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
FR9301626	Val d'Argens	ZSC	Potentiellement significative

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

Commentaires :

Ces massifs karstiques sont caractérisés par des paysages secs avec un chevelu hydrographique peu développé. Notons cependant une participation majeure et directe aux zones humides de la plaine alluviale de l'Argens, au moyen de la participation de cette masse d'eau aux sources de l'Argens.

qualité info ZP/ZH :

moyenne

Source :

technique

**2.2.6 Liste des principaux exutoires :**

Libellé source	Insee	Commune	Code BSS	Qmini (L/s)	Qmoy (L/s)	Qmax (L/s)	Cours d'eau alimen	Commentaires
Source de la Papeterie	13059	MEYRARGUES	09956X0032/SO		400			
La Foux de Meyrargues	13059	MEYRARGUES	09956X0150/CAV		300			
Source de Sceaux	83116	SAINT-MAXIMIN-LA-SAINTE-BAUME	10222X0006/S		179			
Source d'Argens	83125	SEILLONS-SOURCE-D'ARGENS	10222X0007/SOU	100	500	3000		

**2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

Globalement, les connaissances sur les caractéristiques intrinsèques sur cette masse d'eau sont insuffisantes.

Le fonctionnement hydrogéologique, ainsi que les exutoires, sont supposés. De plus, si les caractères hydrogéologiques les plus importants (grande unité karstiques, exutoires visibles, modalités d'alimentation, ..) sont supposés, il manque beaucoup de données pour produire une réelle approche quantitative des ressources. Il serait en particulier utile de réaliser des jaugeages précis et continus des principales émergences et des cours d'eau. Les données disponibles sont lacunaires et datées.

On notera aussi l'absence de connaissances certaines sur les relations avec les encaissants : synclinal de Jouques au Nord-Est, alluvions de la Durance au Nord, séries oligocènes à l'Ouest.

**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 mineur.

Sa contribution avérée aux hydro systèmes superficiels est limitée à l'alimentation de l'Argens et de ses zones humides associés, via l'exutoire constitué par les sources de l'Argens.

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

Au regard des prélèvements actuels, l'intérêt économique de cette masse d'eau est faible. Les prélèvements cumulés sont de l'ordre de 3 Mm<sup>3</sup>/an en 2010.

Cet avis doit être nuancé. Bien que sous exploitée actuellement, cette masse d'eau pourrait constituer une ressource locale importante. Ses réserves ont en effet été estimées autour de 200 Mm<sup>3</sup> et la réserve renouvelable annuelle serait de l'ordre de 45 Mm<sup>3</sup>/an. Selon le SOURCE PACA, la masse d'eau est classée comme ressource patrimoniale pour l'AEP et les calcaires du Jurassique ont été identifiés par le SDAGE (2009) comme étant un aquifère stratégique pour l'alimentation en eau potable.

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

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

SAGE Arc Provençal

**5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE**

Dans le détail, il serait utile de faire progresser les connaissances selon au moins deux axes :

- (1) Réaliser des multi traçages pour mieux contraindre les impluviums des principaux exutoires identifiés.  
 (2) Produire des études hydrogéologiques de détail sur chacune des limites de la masse d'eau pour mieux définir les relations hydrauliques avec les encaissants.

**6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES**

- Salquèbre D., Gandolfi J.M. - 2011 - Appui technique sur la connaissance des eaux souterraines dans le cadre du « SOURCE » - « Schéma d'orientations pour une Utilisation Raisonnable et Solidaire de la ressource en Eau en PACA » - 23 p., 3 ill., 1 ann.
- Moulin M., Dufour P. - 2010 - Etude hydrogéologique des ressources en eau souterraines profondes du bassin d'Aix – Gardanne. Synthèse des résultats de la dernière phase : bilan et conclusion - Rapport BRGM/RP-57641-FR.
- 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 - Rapport d'étude, 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. -
- Guieu G., Ricour J., Rouire J. - 2008 - Découverte géologique de Marseille et de son environnement montagneux - BRGM Editions.
- Gilli E. - 2002 - Etude préliminaire sur le drainage des karsts littoraux. A : Bouches du Rhône et Var : entre l'Etang de Berre et Toulon. B Corse : régions de Bonifacio et St Florent - Rapport d'étude, 83 p. + annexes.
- Blanc J.J. - 1995 - Etapes et facteurs de la spéléogenèse dans le Sud-Est de la France - Kartologia n°26. p. 13-26.
- Blanc J.J. - 1993 - Le paléo karst littoral de Provence : Estaque, calanques, zone de Bandol - Kartologia n°22. p. 21-34.
- 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.
- Cova R., Durozoy G. - 1983 - Notice explicative de la carte hydrogéologique du département du Var à 1/200 000 - Document BRGM, 38 p.
- Durand J.P., Guieu G., Menessier G., Rouire J., Damiani I, Féraud J., Durozoy G. - 1979 - Notice explicative de la carte géologique au 1 : 50 000 de Brignoles - Document BRGM, 30 p.
- Puccini G. - 1978 - Géologie et hydrogéologie du nord-ouest varois - Thèse. Université de Provence.
- Durozoy G. - 1972 - Evaluation des ressources hydrauliques. carte hydrogéologique des Bouches du Rhône - échelle 1 : 200 000. Notice explicative - Rapport BRGM, 72 SGN 394 PRC, 46 p. + carte.
- Durozoy G. - 1972 - Evaluation des ressources hydrauliques : massif calcaire de la Sainte-Victoire – Bois de Pourrières. Résultats des jaugeages effectués en 1970 et 1971 - Rapport BRGM n° 72 SGN 234 PRC.
- Gouvernet C., Rouire J., Rousset C. - 1970 - Notice explicative de la carte géologique au 1 : 50 000 de Pertuis - Document BRGM, 17 p.
- Rouire J. - 1969 - Notice explicative de la carte géologique au 1 :50 000 d'Aix en Provence - Document BRGM, 19 p.
- Glintzboeckel C., Durozoy G., Theillier P. - 1968 - Etude des ressources hydrologiques et hydrogéologiques du Sud-Est. fascicule 5 : bassins de l'Arc et de l'Huveaune - Rapport BRGM68SGL166PRC, 100 p. + actes.

**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 :

ressources a priori importantes - à ce jour peu exploitée pour AEP mais potentialité intéressantes en complément et secours SCP - étude de démonstration

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>2,0 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>		<b>0 %</b>
Zones urbaines	1,95		Prairies	0	
Zones industrielles	0,06		<b>Territoires à faible anthropisation</b>		
Infrastructures et transports	0				<b>91 %</b>
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>		<b>7,2 %</b>	Forêts et milieux semi-naturels	90,53	
Vignes	1,92		Zones humides	0,13	
Vergers	0,02		Surfaces en eau	0,14	
Terres arables et cultures diverses	5,25				

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	5	2567667	100,0%	0	0,0%
<b>Total</b>		<b>2 567 667</b>		<b>0</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 :	Réactive	<b>non</b>
Tendance évolution Pressions de prélèvements :	Stabilité	RNAOE QUANTITE 2021
		<b>non</b>

## 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 :

5 points disposant de données qualité sur la période considérée, tous en bon état chimique.

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