

Code de la masse d'eau : FRDG343

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : Alluvions du Gapeau

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
FRDG343	Alluvions du Gapeau

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
719EA03	Alluvions récentes du Gapeau	PAC03B

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
32	32	0

Type de masse d'eau souterraine : Alluviale

Limites géographiques de la masse d'eau

La masse d'eau souterraine des alluvions du Gapeau se situe dans le département du Var, au nord-est de Toulon. Elle s'étend de Solliès-Pont en amont à la mer en aval, en passant successivement dans les plaines de la Crau et d'Hyères. L'altitude diminue progressivement d'amont en aval : elle est de 75 m NGF environ à Solliès-Pont, de 40 m NGF à La Crau et varie de 0 à 10 m NGF en plaine d'Hyères.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
83	32

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 seul

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

Karst	Frange littorale 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

Le bassin du Gapeau s'étend sur deux secteurs géographiquement et géologiquement bien distincts : la Provence calcaire à l'ouest, et le massif cristallin des Maures à l'est, la dépression permienne séparant les deux zones. Les alluvions du Gapeau se sont mises en place à la suite de changements d'axes du cours d'eau au cours des derniers millénaires, en liaison avec les variations climatiques et le niveau de la mer. Leur structure est complexe, liée en grande partie à l'existence de sillons, correspondant à d'anciens cours du Gapeau. Les alluvions récentes du Gapeau reposent sur le substratum permien des Maures : grès, pélites et argilites. Dans la zone littorale, ce substratum est très profond (-90 m d'après des sondages). Les alluvions récentes du Gapeau sont développées à l'aval de Solliès-Pont. Elles sont datées du Würm, et sont caractérisées par leur hétérogénéité : graviers, sables, sables argileux et argiles. Leur épaisseur varie de 5 à 25 m. Près du littoral, dans la plaine d'Hyères, le faciès alluvial devient marin (sables fins) et une couche de limons, d'une épaisseur supérieure à 4 m, constitue la partie supérieure des alluvions. Cette masse d'eau se caractérise donc par une alternance de niveaux perméables aquifères discontinus (lentilles sableuses et caillouteuses), et de niveaux imperméables (argiles et limons).

Au sein des alluvions récentes du Gapeau, l'hétérogénéité des formations et la présence de lentilles argileuses provoque localement l'isolement de plusieurs nappes superposées, notamment dans la plaine d'Hyères. La ressource en eau est ainsi compartimentée, localisée au sein des passées perméables (perméabilité de l'ordre de 10-2 m/s).

Lithologie dominante de la masse d'eau :

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

Au sud de la dépression permienne, une ligne de partage des eaux existe au sein de la nappe dans la région de La Crau, les eaux s'écoulant en partie vers la Garde au sud-ouest (nappe de l'Eygoutier - FRDG205), et en partie vers le nord-est (nappe du Gapeau). Les autres limites correspondent à des massifs rocheux très peu perméables (socle au Sud et sur la partie littorale - FDRG609), des séries peu perméables marno gréseuses dans la dépression permienne (FRDG520), séries plus perméables, marno calcaires à calcaires à l'Ouest (FRGD514). Des échanges avec ces unités bordières sont localement possibles au droit des séries les plus perméables.

## 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

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

La recharge de l'aquifère s'effectue par les précipitations, par les apports des coteaux et de l'encaissant, et localement par les eaux de surface (Gapeau et affluents, canaux). Dans la partie aval, la dépression provoquée par les pompages n'entraîne qu'une réalimentation induite très limitée, voire inexistante à partir du Gapeau, du fait d'une part de l'envasement du fond du cours d'eau et d'autre part du fréquent enrochement des berges en aval du plan du pont.

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 l'ensemble des systèmes, écoulement poreux libre, excepté dans les parties aval (littorale), où la nappe est captive.

Type d'écoulement prépondérant :

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

Les nappes sont libres, excepté dans la partie littorale (plaine d'Hyères) où la nappe est captive sous les limons de surface. Les niveaux piézométriques sont très proches de la surface : ils varient entre 2 et 5 m de profondeur. A titre d'exemple, le niveau piézométrique se situe à une profondeur moyenne de -5 m à La Crau. Les fluctuations saisonnières dans la basse plaine alluviale sont directement liées aux sollicitations de la nappe : hautes eaux au printemps, basses eaux en été. Les amplitudes sont comprises entre 1 et 2 m en moyenne, et sont décroissantes vers l'aval (0,2 à 0,5 m). Des axes d'écoulements préférentiels suivent les paléo chenaux creusés par les divagations du lit du cours d'eau. Les eaux souterraines s'écoulent globalement du nord-ouest vers le sud-est, suivant le sens d'écoulement du Gapeau, car elles sont étroitement liées à celui-ci. Globalement, le Gapeau draine la nappe alluviale. En période d'étiage, et en relation avec les prélèvements en nappe, cet échange peut localement s'inverser.

### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Les formations sont très hétérogènes et la transmissivité est variable.

Pour l'ensemble de la ME, globalement comprise entre 10-2 et 10-3 m<sup>2</sup>/s dans les niveaux aquifères, elle peut aller jusqu'à 10-1 m<sup>2</sup>/s et descendre à 10-4 m<sup>2</sup>/s sur le littoral.

Le coefficient d'emmagasinement est compris entre 5 et 10 %.

La vitesse de circulation moyenne est estimée à 1m/j.

## 2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Etant donné l'existence de passées peu perméables au sein des alluvions, les eaux souterraines sont moyennement vulnérables aux éventuelles pollutions de surface.

Dans le secteur aval, les nappes sont protégées par la couverture limoneuse et deviennent ainsi peu 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
FRDR113	Le Réal Martin et le Réal Collobrier	Pérenne drainant
FRDR114b	Le Gapeau du ruisseau de Vigne Fer à la mer	Pérenne drainant

**Commentaires :**

De Solliès Pont jusqu'à la confluence avec le Réal Martin, le Gapeau est alimenté par sa nappe alluviale, elle-même soutenue par les séries peu perméables du Permien. La piézométrie de référence confirme cette relation.  
 Dans sa partie centrale, le cours d'eau devrait être à l'équilibre avec sa nappe alluviale (les contributions des schistes bleus devraient être négligeables à l'étiage).  
 Dans sa partie littorale, la nappe est d'abord drainante (influence des prélèvements ?) puis la nappe est réputée captive : on supposera alors l'absence d'échanges entre le cours d'eau et sa nappe alluviale. La zone de passage d'une nappe libre à une nappe captive est incertaine, au vu de la piézométrie de référence, il se situerait à environ 3 km de l'embouchure (lieu dit « Arriar »). Cette estimation doit être considérée avec beaucoup de prudence.

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 :**

Code ME ECT	Libellé ME Eaux côtières ou de Transition	Qualification Relation
FRDC07i	Cap de l'Estérel - Cap de Brégançon	Potentiellement significative

**Commentaires :**

Une masse d'eau côtière entre en relation avec la masse d'eau souterraine (Cap de l'Estérel, cap de Brégançon).

La masse d'eau souterraine des alluvions du Gapeau entre également en relation directe avec la zone protégée (FR9301613 -Rade d'Hyères) : une alimentation sous-marine de cette dernière s'effectue depuis la nappe alluviale.

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
FR9312008	Salins d'Hyères et des Pesquiers	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
83100110	930012508	Vieux Salins d'Hyères	ZNIEFF1	Potentiellement significative
83100140	930020455	Marais Redon - marais du Palyvestre	ZNIEFF1	Potentiellement significative

**Commentaires :**

Zone humide d'importance internationale répondant aux critères de la convention RAMSAR, notamment pour le Flamant rose, la zone protégée des salins d'Hyères et des Pesquiers est en relation directe avec les alluvions (zone de résurgence) et devient tributaire du bon état de leur nappe. La zone protégée des lacs d'Hyères est supposée entrer en relation avec les alluvions du Gapeau qui viennent border le littoral où s'étend le milieu propice à l'épanouissement de l'avifaune. C'est donc une relation faible et indirecte.  
 A noter que le corridor alluvial du Gapeau est référencé comme zone humide remarquable dans l'inventaire départemental. 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**

Ce système alluvionnaire est relativement bien connu dans la mesure où il constitue des ressources AEP importantes et où des modélisations des nappes ont été effectuées dans le but de gérer les pompages en fonction du biseau salé.

### 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.

Elle participe ainsi à l'alimentation en eau douce des Salins d'Hyères et des Pesquiers, zone humide remarquable. La complémentarité des milieux crée des conditions écologiques complexes favorisant aussi bien les haltes migratoires, l'hivernage que la reproduction de nombreuses espèces d'oiseaux.

C'est une zone humide d'importance internationale répondant aux critères de la convention RAMSAR, notamment pour le Flamant rose.

De la bonne gestion quantitative et qualitative de cette masse d'eau, dépend donc le bon état écologique de ces milieux aquatiques.

#### 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 en 2010 sont de l'ordre de 4 Mm<sup>3</sup>. Notons que la ressource renouvelable estimée est moyenne avec environ 8 Mm<sup>3</sup>/an et les réserves seraient de l'ordre de 25 Mm<sup>3</sup>.

Cette masse d'eau présente donc un intérêt économique local. Il est lié à la présence de prélèvements pour l'alimentation en eau potable (environ 0,536 millions de m<sup>3</sup>/an en 2010). La nappe alluviale du Gapeau constitue une des ressources en eau souterraine les plus importantes de cette partie du département, essentiellement dans sa partie aval. Elle sert notamment à l'alimentation en eau potable des communes d'Hyères et de La Crau.

A ce titre, cette masse d'eau a été classée comme ressource stratégique pour l'alimentation en eau potable et comme ressource patrimoniale. Bien que ses réserves soient limitées, cette nappe est largement sollicitée par les puits et les forages. Les prélèvements intensifs pour l'alimentation en eau potable et l'agriculture ont entraîné un déséquilibre entre l'alimentation et les pertes, provoquant une remontée des eaux marines à l'intérieur des terres (invasion dite « en doigts de gant », le long d'axes de perméabilité élevée). Un barrage anti-sel a été mis en place en aval pour contenir l'invasion marine à la zone de l'estuaire.

Par ailleurs, les eaux de la nappe alluviale présentent une contamination par les nitrates et les pesticides. Les suivis des teneurs en nitrates, menés depuis de nombreuses années sur les plaines alluviales du Gapeau et de l'Eygoutier, ont en effet montré des teneurs en nitrates variant de 1 à 386 mg/l.

Par Arrêté du 15 novembre 1999, une zone vulnérable aux pollutions nitrées d'origine agricole a été définie dans le département du Var. Cette zone vulnérable, qui concerne les territoires des communes de Carqueiranne, La Crau, La Garde, Hyères-les-Palmiers (sans les îles) et le Pradet, se situe au sein des Plaines du Bas-Gapeau et de l'Eygoutier.

### 4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

#### 4.1. Réglementation spécifique existante :

Périmètres de protection des captages AEP.

Les communes d'Hyères, La Garde, Le Pradet, Carqueiranne, la Crau sont classées en "zone vulnérable Nitrates". Le Gapeau est donc concerné en partie par ce zonage.

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

ZRE Bassin du Gapeau et Alluvions du Gapeau

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

Parc National de Port-Cros (aire d'adhésion)

SAGE Gapeau

### 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

### 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Grontmij / RIVAGES Environnement - 2014 - Identification et préservation des ressources majeures en eau souterraine pour l'alimentation en eau potable - Etude des alluvions du Gapeau et des alluvions et formations du Muschelkalk de la plaine de l'Eygoutier - Rapports de phase 1 à 2 -

Salquère 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.

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. -

Moulin M., Gourcy L. - 2006 - Plaines du Bas-Gapeau et de l'Eygoutier (département du Var) : Contribution à la détermination de l'origine des contaminations nitrées des eaux souterraines par l'approche hydrochimique - Rapport BRGM/RP-54515-FR.

BURGEAP - 1994 - Protection de la nappe alluviale du bas Gapeau vis à vis d'intrusions salines. -

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.

Durozoy G. - 1980 - Evaluation des ressources hydrauliques. Surveillance d'un réseau piézométrique. Plaines côtières du Var - Rapport BRGM n° 80 SGN 419 PRC.

Bordet P., Blanc J., Jeudy de Grissac A., Chamley H., Durozoy G. - 1976 - Notice explicative de la carte géologique au 1 :50 000 de Hyères-Porquerolles - Document BRGM, 21 p.

Durozoy G., Pireddu H. - 1974 - Evaluation des ressources hydrauliques. Surveillance d'un réseau piézométrique. Plaines côtières du Var - Rapport BRGM n°74 SGN 140 PRC.

Durozoy G., Gouvernet C., Jonquet P. - 1974 - Notice explicative de la carte hydrogéologique au 1 :50 000 de Toulon - Document BRGM, 31 p.

Gouvernet C., Caron J.P., Massé J.P., Philip J., Blanc J.J., Coulon C., Damiani L., Durozoy G. - 1969 - Notice explicative de la carte géologique au 1 :50 000 de Toulon - Document BRGM, 31 p.  
 BRGM - 1968 - Etude des ressources hydrologiques et hydrogéologiques du sud-est de la France. Fascicule 17 : bassins du Gapeau, de l'Eygoutier et du Roubaud - Rapport BRGM n° 69 SGN 084 PRC.  
 Cova, Bro, Clément, Eisenhor - - Procédés d'étude d'invasion d'eau salée dans les nappes littorales. -

## 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
Golf Hôtel	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Gapeau-Eygoutier	
Pere Eternel	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Gapeau-Eygoutier	
Sénès	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Gapeau-Eygoutier	
Bravette - Oratoire	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Gapeau-Eygoutier	
Plan du Pont	Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement	Gapeau-Eygoutier	

## 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>25 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>	<b>3,8 %</b>
Zones urbaines	17,57	Prairies	3,81
Zones industrielles	0,16	<b>Territoires à faible anthropisation</b>	<b>8 %</b>
Infrastructures et transports	7,46	Forêts et milieux semi-naturels	2,64
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>	<b>63 %</b>	Zones humides	4,88
Vignes	12,24	Surfaces en eau	0,45
Vergers	3,12		
Terres arables et cultures diverses	47,67		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

ZONE ALLUVIALE DU GAPEAU :  
Occupation agricole encore forte. Les principales exploitations sont représentées par les vignobles et le maraîchage .

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

### 8.2 VOLUMES PRELEVES EN 2013-2015 répartis par usage (données Redevances Agence de l'Eau RMC)

Usage	Nombre de pts	Volume prélevé (m3)	%	Volume considéré pour évaluation de la pression prélèvement (m3)	%
Prélèvements AEP	3	5957333	100,0%	1191467	20,0%
<b>Total</b>		<b>5 957 333</b>		<b>1 191 467</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	Fort	Pollution nitrates	<input checked="" type="checkbox"/>	1340 Nitrates
Diffuses - Agriculture Pesticides	Faible		<input type="checkbox"/>	
Prélèvements AEP	Moyen ou localisé		<input type="checkbox"/>	

**8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS****9. SYNTHESE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021**Tendance évolution Pressions de pollution : **Stabilité**Réactivité ME : **Peu réactive**

RNAOE QUALITE 2021

**oui**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 :

Le dispositif de réalimentation montre des bénéfices qui devraient être consolidés par la suite, impact moyen à horizon 2027, pas de risque pour 2027. Dispositif de réalimentation en place et Hyères assure son prélèvement AEP avec suivi de la nappe (méthode des gradients) pour prévenir intrusion salée marine : pertinence de ce suivi à vérifier. La méthode des gradients mis en place par la Ville d'Hyères permet de protéger les captages. On peut noter une amélioration de la situation depuis 1 an qui nécessite plus de recul pour s'assurer d'un retour à l'équilibre de cette masse d'eau souterraine.

**10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE**Etat chimique : Niveau de confiance de l'évaluation : 

Commentaires :

Sur la période considérée, peu de points disposant de données qualité  
A noter des conductivités parfois élevées localement dues à la proximité de la bordure littorale

**Si état quantitatif médiocre, raisons :**

**Si état chimique médiocre, raisons :**

Qualité générale ensemble ME dégradée

**Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre**

**Code et libellé paramètre**

1340 Nitrates

**Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales**

Eau bicarbonatée calcique, localement chlorurée dans la zone littorale en relation avec l'intrusion de l'eau de mer.

**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

Du fait des usages de cette ressource, dédiée principalement à l'alimentation en eau potable, son état est bien connu et fait l'objet de suivis réguliers.