

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
FREG605	Formations métamorphiques Corse Est

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
600AE13	grès et conglomérats miocènes du bassin de Francardo - Ponte Leccia	600AE013
604AB01	Formations métamorphiques des bassins versants des fleuves côtiers du Golo au ruisseau de Poggiolo et du Fium Albino inclus é l'Aliso	604AB001
604AB02	Formations métamorphiques des bassins versants des fleuves côtiers du ruisseau de Poggiolo inclus au Fium Albino	604AB002
604AB03	Formations métamorphiques des bassins versants des fleuves côtiers de l'Aliso inclus é l'Ostriconi	604AB003
604AC01	Formations métamorphiques du bassin versant du Golo de sa source é l'Asco	604AC001
604AC02	Formations métamorphiques des bassins versants des fleuves côtiers du Golo inclus au Fium Alto	604AC002
604AC03	Formations métamorphiques du bassin versant du Tavignano de sa source au Vecchio inclus	604AC003
604AC04	Formations métamorphiques du bassin versant du Tavignano du Vecchio é la mer Méditerranée	604AC004
604AC05	Formations métamorphiques des bassins versants des fleuves côtiers de la rivière d'Alesani incluse au Tavignano	604AC005
604AC06	Formations métamorphiques des bassins versants des fleuves côtiers de la rivière d'Alesani au Fium alto inclus	604AC006
604AC07	Formations métamorphiques des bassins versants des fleuves côtiers du Tavignano au Fium Orbu inclus	604AC007
720AD21	Alluvions récentes Asco-Golo	606AA039

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
1766	1750	16

Type de masse d'eau souterraine : Domaine complexe de montagne

Limites géographiques de la masse d'eau

La masse d'eau est constituée de plusieurs aquifères alluviaux répartis sur le littoral entre Ajaccio et Palasca en Balagne.  
 Cette masse d'eau rassemble les aquifères alluviaux dont les formations de socle granitique du nord-ouest de la Corse sont le substratum.  
 L'étendue de chacun de ces aquifères alluviaux correspond à la basse vallée des cours d'eau, avec lesquels ils sont en relation, jusqu'à la mer.

Qualité info : bonne ,  
 Source info : technique.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
2B	1766

District gestionnaire : Corse (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 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 de quelques systèmes aquifères pouvant localement exister**

## 2. DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU SOUTERRAINE CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

### 2.1. DESCRIPTION DU SOUS-SOL

#### 2.1.1 DESCRIPTION DE LA ZONE SATURÉE

##### 2.1.1.1 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Globalement, les différents aquifères alluviaux de la masse d'eau sont constitués des dépôts quaternaires alluvionnaires d'origine fluviale récents à très récents (Fy2 et Fy3). Ces alluvions sont constituées de sables et graviers de granulométrie variable, avec des intercalations de niveaux argileux ou limoneux.

Pour la plupart des aquifères l'épaisseur des alluvions varie entre 15 et 20 m et atteint 30 m sur l'aquifère du Fango. Elle est cependant plus limitée pour l'aquifère du Chiuni où les alluvions atteignent 10 m d'épaisseur. L'épaisseur des alluvions du Tuara n'est pas connue mais semble très limitée.

La géométrie des réservoirs de l'aquifère alluvial de la Gravone a récemment été étudiée :

La nappe d'accompagnement de la Gravone est localisée dans les alluvions récentes : Fy3 des basses terrasses principalement et Fy2 et Fy3' dans une moindre mesure. Les dépôts de Fy3 sont composés de sables gris et de galets non altérés, la fraction argileuse/limoneuse de la matrice est sinon nulle du moins négligeable. Toutefois, des passées (lentilles, couches) tourbeuses ou limoneuses sont observées, notamment en sondage. Leur épaisseur en forage peut atteindre jusqu'à 20 m. Les dépôts Fy3' sont beaucoup plus fins, à dominante argilo-limoneuse. Ce sont des alternances de couches décimétriques de sables et d'argiles parfois plastiques. La jonction entre la Gravone et le ruisseau de Ponte Bonellu a probablement permis une accumulation d'alluvions au moins aussi importante que pour Fy3. Ces alluvions récentes (Fy3 et Fy3') ont pour point commun l'absence totale de cimentation, ce qui les distingue des autres alluvions. L'aquifère actuellement exploité est confiné dans les 20 premiers mètres reposant sur un substratum varié, allant de Fy2 (zones où Fy3 et Fy2 sont emboîtées) au granite et à sa saprolite, en passant par le Pliocène.

L'aquifère alluvial du Prunelli présente les caractéristiques suivantes :

La nappe d'accompagnement du Prunelli est localisée dans les alluvions récentes Fy2 et Fy3. Ces dépôts, issus du domaine granitique, sont constitués de galets de dimension très variable dans une matrice sableuse, avec passages de sables gris noirâtres plus ou moins vaso-argileux, et présence de débris de végétaux à partir de 7 m de profondeur. Le substratum, situé à 25 m de profondeur, est mal connu mais il s'agit a priori de granites ou d'alluvions argileuses. Les parties amont et aval de la vallée du Prunelli sont séparées par un étranglement avec une remontée du substratum à environ 15 m de profondeur. Sur la partie aval de la plaine du cours d'eau, les alluvions présentent à leur base un horizon peu perméable car plus argileux que dans la partie amont.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique.

Lithologie dominante de la masse d'eau

Lithologie inconnue

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

Le substratum de ces aquifères alluviaux est constitué des formations de socle granitiques du nord-ouest de la Corse qui correspondent à une limite étanche. La mer Méditerranée constitue la limite aval de potentiel imposé de ces aquifères.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique, expertise.

#### 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

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

La nappe libre qui s'écoule dans ces alluvions est principalement alimentée par les cours d'eau à l'origine des dépôts alluvionnaires de la masse d'eau dont une partie du débit s'infiltré au contact des alluvions perméables et par les précipitations ruisselant depuis les coteaux des vallées ou directement au droit des alluvions (la surface d'infiltration reste faible).

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique, expertise.

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Il n'existe pas de recharge artificielle sur la masse d'eau.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique.

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

Écoulements libres en milieu poreux.

Qualité info : bonne ,

Source info : technique.

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

La piézométrie des nappes alluviales qui constitue la masse d'eau, comme celle de l'ensemble des nappes alluviales côtières de Corse, se caractérise par un cycle annuel. Ces aquifères sont très réactifs, les phases de crue et de décrue sont rapides. Les fluctuations annuelles sont relativement importantes, de l'ordre de quelques mètres. La période de hautes eaux s'étend de décembre à mai et la période de basses eaux de juillet à octobre. Les nappes subissent une évaporation intense en période estivale.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique.**2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert**

La porosité des alluvions constituant les aquifères de la masse d'eau varie entre 5 et 10 %.  
La perméabilité des alluvions varie globalement entre 10<sup>-3</sup> et 10<sup>-5</sup> m/s et atteint 10<sup>-2</sup> m/s pour les aquifères alluviaux du Fango et de la Figarella. Les transmissivités obtenues, témoins d'aquifère libre, varient entre 10<sup>-2</sup> et 10<sup>-4</sup> m<sup>2</sup>/s et atteignent 10<sup>-1</sup> m<sup>2</sup>/s sur l'aquifère du Fango. La vitesse de propagation des polluants est jugée rapide au vu des paramètres hydrodynamiques de ces aquifères.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique, expertise.**2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité**

La couverture des alluvions étant pratiquement inexistante et l'épaisseur de la zone non saturée étant faible, les nappes de la masse d'eau sont vulnérables à la pollution.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique, expertise.

**\*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 :

faible (e&lt;5 m)

Perméable : 10<sup>-3</sup><K>10<sup>-6</sup> m/s

qualité de l'information sur la ZNS :

bonne

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
FRER10088	ruisseau de rio magno	Pérenne drainant
FRER10130	ruisseau de quarcelleraso	Pérenne drainant
FRER10153	fiume d'olmo	Pérenne drainant
FRER10195	ruisseau de brietta	Pérenne drainant
FRER10298	ruisseau de tre fontane	Temporaire drainant
FRER10340	ruisseau de poggiolo	Pérenne drainant
FRER10381	ruisseau de corsigliese	Pérenne drainant
FRER10446	ruisseau de furcone	Pérenne drainant
FRER10457	ruisseau de l'elleratu	Pérenne drainant
FRER10679	rivière d'alistro	Pérenne drainant
FRER10742	ruisseau de guadone	Pérenne drainant
FRER10752	ruisseau de bistuglio	Pérenne drainant
FRER10784	ruisseau l'acqua tignese	Pérenne drainant

FRER10807	rivière la casaluna	Pérenne drainant
FRER10830	ruisseau de rassignani	Temporaire drainant
FRER10851	ruisseau de saninco	Pérenne drainant
FRER10967	ruisseau de vadone	Pérenne drainant
FRER10987	ruisseau de chironaccio	Pérenne drainant
FRER11079	ruisseau de sisco	Temporaire drainant
FRER11088	ruisseau de la concia	Temporaire drainant
FRER11090	ruisseau de minuto	Pérenne drainant
FRER11143	fosse de ciavattone	Pérenne drainant
FRER11239	ruisseau d'orta	Pérenne drainant
FRER11280	ruisseau de pozzo bianco	Pérenne drainant
FRER11382	ruisseau d'antigliu	Pérenne drainant
FRER11404	ruisseau de padule	Pérenne drainant
FRER11638	ruisseau de canapeo	Pérenne drainant
FRER11682	ruisseau de canapajo	Pérenne drainant
FRER11689	ruisseau salinelle	Temporaire drainant
FRER11704	ruisseau de santa lucia	Pérenne drainant
FRER11774	ruisseau de saltaruccio	Pérenne drainant
FRER11783	ruisseau d'andegno	Pérenne drainant
FRER11812	ruisseau de casacconi	Pérenne drainant
FRER11829	ruisseau de giuncheto	Temporaire drainant
FRER11897	ruisseau de vaccareccia	Pérenne drainant
FRER14a	Fium Orbu amont	Pérenne drainant
FRER14b	Fium Orbu aval	Pérenne drainant
FRER16	Le Fium alto	Pérenne drainant
FRER17	Bucatoggio	Pérenne drainant
FRER18a	Bravona amont	Pérenne drainant
FRER18b	Bravona aval	Pérenne drainant
FRER19	Alesani aval	Pérenne drainant
FRER20	Alesani amont	Pérenne drainant
FRER21	Le Tagnone de sa source au Tavignano	Pérenne drainant
FRER22a	Le Tavignano du Vecchio à Antisanti	Pérenne drainant
FRER22b	Le Tavignano de Antisanti à la mer	Pérenne drainant
FRER23	Le Vecchio	Pérenne drainant
FRER24	Le Tavignano de la Restonica au Vecchio	Pérenne drainant
FRER25	Ruisseau de Zincajo	Pérenne drainant
FRER26a	Le Tavignano de la source à la Restonica	Pérenne drainant
FRER26b	La Restonica	Pérenne drainant
FRER58a	L'aiso amont	Pérenne drainant
FRER59	Guadu grande	Pérenne drainant
FRER61a	Ruisseau de Luri à l'amont de Luri	Pérenne drainant
FRER61b	Ruisseau de Luri à l'aval de Luri	Pérenne drainant
FRER62	Ruisseau de Pietracorbara	Pérenne drainant
FRER63	Fium Albino	Pérenne drainant
FRER65	Bevinco	Pérenne drainant
FRER68a	Le Golo de l'asco à l'amont de Prunelli di Casaconi	Pérenne drainant

FRER68b	Le Golo aval	Pérenne drainant
FRER69b	Le Golo de la restitution à la confluence avec l'Asco	Pérenne drainant
FRER69c	L'Asco	Pérenne drainant

**Commentaires :**

Au contact des alluvions perméables, les cours d'eau s'infiltrent et viennent alimenter les aquifères.

Les ruisseaux de Girolata et Novalla alimentent la nappe alluviale de Girolata et sont temporaires perdant. Ils ne figurent pas dans le référentiel des masses d'eau rivière.

Le ruisseau de Tuara alimente la nappe alluviale du Tuara et est temporaire perdant également. Il ne figure pas non plus dans le référentiel des masses d'eau rivière.

Temporaire perdant

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
FREL134	retenue de l'Alesani	Nulle ou négligeable

**Commentaires :**

Il n'existe pas de plan d'eau sur la masse d'eau.

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
FREC01ab	Pointe Palazzu - Sud Nonza	Nulle ou négligeable
FREC01c	Golfe de Saint-Florent	Nulle ou négligeable
FREC01d	Canari	Avérée faible
FREC01e	Cap Ouest	Avérée faible
FREC02ab	Cap Est de la Corse	Nulle ou négligeable
FREC02c	Littoral Bastiais	Nulle ou négligeable
FREC02d	Plaine Orientale	Nulle ou négligeable

**Commentaires :**

Des intrusions salines se sont déjà produites sur l'aquifère de la Figarella, sans que la situation n'ait pour autant perduré.

qualité info ECT :  Source :

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

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
00200000	940004083	ESTUAIRE DE LA BRAVONA	ZNIEFF1	Potentiellement significative
non précisé	non précisé	Etangs du golfe de Porto Vecchio (Marina di Fiori, Lagoniello, Sauvagerie, Georges ville, Argie Vecchi)	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative

**Commentaires :**

L'information est bonne concernant la zone humide du delta du Fango, une étude menée par le SRAE en 1979 a mis en évidence la relation entre la zone humide et l'aquifère alluvial.

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
FONTANETTO	2B029	Barbaggio	11045X0103/FONTA N	16	20	45		Source issue des cipolins. Utilisée pour l'AEP
CHIOSACCIO	2B043	BRANDO	11042X0130/CHIOS A		1,4			Utilisée pour l'AEP.

RINELLA 1	2B043	BRANDO	11041X0105/RINEL	1,3		Utilisée pour l'AEP.
RINELLA 3	2B043	BRANDO	11041X0106/RINEL	1,3		Utilisée pour l'AEP.
PORETTO	2B043	BRANDO	11041X0109/PORET	0,6		Utilisée pour l'AEP.
TRAJETTO	2B043	BRANDO	11042X0102/SILGA	6		Utilisée pour l'AEP.
LA GLACIERE	2B043	Brando	11042X0120/BRAND	6	30	Source issue des ciplins. Utilisée pour l'AEP
CABANA 1	2B043	BRANDO	11042X0123/CABAN A	1,4		Utilisée pour l'AEP.
MATTEI	2B043	BRANDO	11042X0121/MATTE	1,7		Utilisée pour l'AEP.
CAPTAGE LATUGA	2B053	CAMPI	11151X0008/TUGA	0,5		Source alimente le village. Un forage renforce les ressources actuelles
PUZZALI	2B054	CAMPILE	11068X0037/PUZZA L	0,8		Utilisée pour l'AEP. Complétée par forage
ABEDIA	2B054	CAMPILE	11068X0013/ABEDI	1,3		Utilisée pour l'AEP.
PIANCATIVO	2B058	CANARI	11026X0111/PIANC A	0,6		Utilisée pour l'AEP. Complétée par 3 autres sources
FUNTANA MONTE	2B058	CANARI	11027X0130/MORTE	1,1		Utilisée pour l'AEP.
AREGNO	2B058	CANARI	11027X0156/AREGN O	0,8		Utilisée pour l'AEP.
BOLLARO DE COLOMBINO	2B063	Carcheto-Brustico	11108X0013/PASTRI	4,5		via analyse BSS. AEP
LAVOIR	2B072	CASALTA	11111X0108/LAVOI R	0,6		Utilisée pour l'AEP.
POGGIOLA	2B079	CASTELLO-DI-ROSTINO	11104X0053/POGGI O	2		Utilisée pour l'AEP.
MINESTEGHJU	2B096	CORTE	11106X0027/SOURC E	8,3		Utilisée pour l'alimentation des fontaines de la ville de Corte. Complétée par 9 forages, prise en rivière dans la Restonica.
CIUCCIAJA	2B109	FARINOLE	11045X0142/CIUCCI	0,7		Utilisée pour l'AEP.
COUVENT	2B109	FARINOLE	11045X0117/COUVE	0,7		Utilisée pour l'AEP. Complétée par forage horizontal
VIEILLE FONTAINE	2B145	LORETO-DI-CASINCA	11111X0054/FONT	10		Utilisée pour l'AEP.
CANALI	2B152	LURI	11027X0143/CANALI	1,4		Utilisée pour l'AEP.
VALGU	2B169	MOROSAGLIA	11104X0014/VALGO	0,7		Utilisée pour l'AEP. Complétée par forage
CARDICCIA	2B185	OLETTA	11071X0082/CARDI	0,7		Utilisée pour l'AEP.
FONTE	2B233	PINO	11026X0115/FONTE	1		Utilisée pour l'AEP. Complétée par forage + forage horizontal
TUGNO	2B261	Rogliano	11023X0146/TUGNO	1		via analyse BSS. AEP
U NESPULU	2B293	SAN'ANDREA-DI-COTONE	11116X0028/NESPA L	1		Utilisée pour l'AEP.
SAMBUCCHU	2B347	VEZZANI	11147X0047/SAMBU C	0,6		Utilisée pour l'AEP. Ensemble de sources qui alimentent quelques maisons. Débit cumulé de 50 à plus de 200 m3/j.
SCALINATA	2B353	VILLE-DI-PIETRABUGNO	11045X0161/SCALIN	0,8		Utilisée pour l'AEP. Complétée par 2 autres sources

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

L'état des connaissances sur les aquifères alluviaux constituant la masse d'eau est relativement bon, du fait des recherches d'eau effectuées.

L'aquifère alluvial du Fango a fait l'objet de plusieurs études, notamment fin des années 70 et fin des années 80, apportant des connaissances d'ordre général sur l'hydrogéologie de l'aquifère.

Une modélisation en modèle permanent a été réalisée en 1992 sur l'aquifère du Liamone.

Sur l'aquifère alluvial de la Gravone, une étude a récemment été menée par le BRGM visant à estimer les volumes d'eau brute mobilisables dans les gravières de Sarrola-Carcopino situées en rive gauche de la Gravone. Un modèle hydrodynamique maillé en régime transitoire a été produit, à partir duquel diverses simulations ont été réalisées.

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

### Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Les ripisylves des cours d'eau ainsi que les quelques zones humides recensées représentent un intérêt écologique.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique.

### Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Ces nappes alluviales constituent une réserve en eau importante et facilement mobilisable qui est exploitée par les collectivités pour l'alimentation en eau potable. Cependant, les prélèvements dans ces aquifères alluviaux sont limités par leur faible extension et par les intrants salés. Ces aquifères ont donc un

équilibre fragile qu'il convient de surveiller.

Lors de la vidange du barrage de Tolla (implanté sur le Prunelli) l'aquifère alluvial de la Gravona sera davantage sollicité, il constituera la principale ressource en eau du pays ajaccien.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique, expertise.

## 4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

### 4.1. Réglementation spécifique existante :

Les déclarations d'utilité publique et les périmètres de protection des ouvrages de prélèvement ont été instaurés.

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

Modèle hydrodynamique en régime transitoire disponible sur l'aquifère de la Gravone, sur le secteur des gravières de Sarrola-Carcopino (réalisé en 2010).

## 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

Poursuite de l'acquisition de données piézométriques afin de surveiller l'évolution des niveaux des nappes de la masse d'eau et de la pression des prélèvements sur la ressource.

La mise en place d'un suivi de la minéralisation de ces aquifères littoraux, en aval des ouvrages de prélèvement, permettrait la prévention des intrusions salines (notamment pour les aquifères qui ont déjà été impactés tel que celui de la Figarella). Un des principaux critères pour hiérarchiser les nappes alluviales à surveiller pourrait être basé sur l'existence de ressource de substitution en cas de contamination saline de l'ouvrage d'exploitation.

## 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Fournier I. - 1994 - Etude hydrogéologique de la source de la Glacière. Commune de Brando (Haute-Corse). - BRGM

Dominici R., Farand R., Garnier J.L., Juncy G. - 1992 - Etude hydrogéologique de la source de Fontanetto. Commune de Barbaggio (Haute-Corse) - BRGM

## 7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

Existence de prélèvements AEP > 10 m<sup>3</sup>/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>1,8 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>	<b>0,7 %</b>
Zones urbaines	1,68	Prairies	0,72
Zones industrielles	0,06	<b>Territoires à faible anthropisation</b>	<b>92 %</b>
Infrastructures et transports	0,02	Forêts et milieux semi-naturels	92
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>	<b>5,3 %</b>	Zones humides	0
Vignes	0,34	Surfaces en eau	0,21
Vergers	0,2		
Terres arables et cultures diverses	4,77		

## 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	110	3858254	100,0%	1393001	36,1%
<b>Total</b>		<b>3 858 254</b>		<b>1 393 001</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 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	RNAOE QUALITE 2021
Réactivité ME :	Non définie	<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 :

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

Commentaires :

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

##### FORMATIONS METAMORPHIQUES :

Eaux bicarbonatées calciques en général. La minéralisation, assez élevée, est variable des schistes aux cipolins, du Cap Corse à la Castagniccia. Les valeurs trouvées dans le Cap Corse dépassent parfois les 1 200 microsiemens. On peut trouver dans ce secteur des valeurs de conductivité très différentes entre 2 ouvrages voisins.

##### ZONES ALLUVIALES :

Eaux bicarbonatées calciques, excepté pour les alluvions de la pointe nord du Cap Corse qui ont un faciès chloruré sodique.

Présence localement de CHLORURES dus à des intrants salés ayant pour conséquence des CONDUCTIVITES parfois élevées

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

#### Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

Le Cap Corse recèle de nombreux filons de Stibine encaissés dans des schistes lustrés. Ces schistes lustrés sont susceptibles d'être à l'origine de teneurs significatives d'origine naturelle en FER, MANGANESE et ANTIMOINE dans les eaux souterraines.

Les serpentinites du Cap Corse peuvent générer quant à elles des teneurs significatives en FER et NICKEL.

A noter : l'existence d'anciens travaux miniers engendrant un risque accentué de teneurs en Antimoine en aval de ces sites.

Des concentrations excessives en ARSENIC peuvent également être mesurées dans certains secteurs du Cap Corse et de la Castagniccia, en particulier au contact entre schistes et gneiss ou schistes et serpentines.

Présence potentielle des teneurs localement élevées en CUIVRE dans l'encaissant basique et ultrabasique.

Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

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

Le niveau de connaissance sur l'état quantitatif de la masse d'eau est limité du fait de l'influence des mesures piézométriques par les pompages.