

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
FREG606	Formations métamorphiques allochtones et éocène détritique de Balagne

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
604AA01	Formations métamorphiques du bassin versant de l'Asco	604AA001
604AA02	Formations métamorphiques des bassins versants des fleuves côtiers de l'Ostriconi au ruisseau de Teghiella	604AA002

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
138	136	2

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

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau correspond au Cap-Corse, au Nebbio, à la Casinca et à la Castagniccia. Elle s'étend à l'ouest jusqu'au Golfe de Saint-Florent, Ponte-Lecia et Corte, à l'est jusqu'à la plaine alluviale de la Marana-Casinca et le bassin sédimentaire de la Plaine-Orientale.

Qualité info : bonne,  
Source info : technique.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
2B	138

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 et captif associés - majoritairement libre

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 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 formations métamorphiques de la Corse alpine correspondent à un ensemble complexe de nappes de charriage, impliquant l'existence de nombreuses discontinuités. Ainsi, la structure de ces formations ne favorisent pas le développement d'aquifères généralisés. Les circulations d'eau souterraine s'effectuent d'une part dans la tranche d'altération superficielle, et d'autre part dans le réseau de fissures souvent reliées à des accidents géologiques. Ces aquifères sont donc généralement cloisonnés et de faible extension.

La masse d'eau correspond au domaine des Schistes-Lustrés et est constituée de plusieurs unités litho-tectoniques. Ces unités sont généralement composées d'un complexe ophiolitique et d'une couverture métasédimentaire. Ainsi, les principales lithologies retrouvées sont des metabasaltes, des métagabbros, des serpentinites, des cipolins, des calcschistes et des schistes.

L'expérience montre que certaines formations, comme les prasinites, les calcschistes et les cipolins, sont plus favorables à l'exploitation que les massifs de serpentinites. Les barres de cipolin présentent un rôle hydrogéologique important en favorisant le drainage des eaux souterraines.

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

**Lithologie dominante de la masse d'eau** Schistes

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

- Dans la partie Nord, au niveau du Cap Corse : flux sortant vers la mer vers les côtes Est et Ouest
- Dans la partie Sud : flux sortant vers les formations Miocènes de la Plaine-Orientale
- Limite étanche avec le socle granitique.

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

## 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

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

L'alimentation de la masse d'eau se fait principalement par l'infiltration des précipitations.

Les exutoires sont nombreux. Il existe en effet de nombreuses sources pérennes, généralement de faible débit. Elles suggèrent l'existence de réservoirs de fissures plus ou moins bien développées. Ces sources sont intéressantes et d'importance historique puisqu'elles sont à l'origine de l'implantation de villages.

Les sources qui présentent les débits les plus importants sont situées au contact des cipolins qui peuvent parfois présenter des formes de karstification. Les sources les plus importantes sont celles de la Glacière, à Brando, et celle de Fontanetta, à Oletta.

La mer constitue également un exutoire de la masse d'eau.

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 aucune recharge artificielle sur la masse d'eau.

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

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

Ecoulements libres de fissure, voire karstique au niveau des massifs de cipolins.

Qualité info : bonne,  
Source info : technique, expertise

**Type d'écoulement prépondérant :** fissuré

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

Le niveau piézométrique est très variable (aquifère hétérogène) sur la masse d'eau.

Il est attendu que les écoulements se font globalement dans le sens de la topographie.

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

### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Les aquifères présents dans les formations métamorphiques alpines sont hétérogènes. Les paramètres hydrodynamiques le sont tout autant.

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

## 2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Ces aquifères sont vulnérables. Une infiltration relativement rapide des eaux via les réseaux de fissures voire à travers le karst est attendue.

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)**

**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
FRER10420	ruisseau de chierchiu	Temporaire drainant
FRER10552	ruisseau de salginco	Temporaire drainant
FRER10919	ruisseau de sette guadelle	Temporaire drainant
FRER11151	fiume di gargalagne	Temporaire drainant
FRER11405	ruisseau de lagani	Pérenne drainant
FRER11511	ruisseau de loga	Pérenne drainant
FRER11570	ruisseau d'erbaiola	Temporaire drainant
FRER55	L'Ostriconi	Pérenne drainant
FRER69d	La Tartagine	Pérenne drainant

#### Commentaires :

L'ensemble du réseau hydrographique draine les formations métamorphiques alpines.

qualité info cours d'eau :

bonne

Source :

expertise

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

#### Commentaires :

qualité info plans d'eau :

approximative

Source :

expertise

### 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	Avérée faible

#### Commentaires :

La masse d'eau présente un risque faible d'intrusion saline.

qualité info ECT :

bonne

Source :

technique

### 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 :

qualité info ZP/ZH :

approximative

Source :

expertise

### 2.2.6 Liste des principaux exutoires :

## 2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Grâce aux recherches d'eau effectuées par les communes, il existe des connaissances ponctuelles de la masse d'eau. Les sources de la Glacière (Brando) et de Fontanetto (Barbaggio) ont été étudiées. Le bassin d'alimentation de la première n'est pas connu avec précision mais celui de la seconde est délimité. En 2011 a débuté une étude hydrogéologique de l'ensemble des formations métamorphiques alpines de la Corse visant à élaborer un schéma conceptuel préliminaire des circulations d'eaux souterraines dans ces formations géologiques hétérogènes et intensément plissées et faillées. Les résultats sont attendus début 2013.

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

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

Quelques zones humides sont dénombrées sur la masse d'eau et représentent un intérêt écologique.

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

L'aquifère des formations métamorphiques représente une ressource en eau importante adaptée à une population dispersée. De nombreuses sources sont captées pour l'AEP des villages. Le forage demeure parfois la seule solution économiquement envisageable pour subvenir à des besoins ponctuels et temporaires.

Elle ne pourra pas répondre aux besoins d'importantes collectivités mais peut représenter une ressource d'appoint ou de secours, ce qui n'est pas négligeable dans le contexte de la Corse.

En outre, quelques sources thermominérales sourdent au sein de ces formations et sont exploitées (Orezza).

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 sont en cours de réalisation sur de nombreuses communes, ou sont déjà instaurés.

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

Néant.

### 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

Améliorer la connaissance du potentiel aquifère de la masse d'eau et améliorer la compréhension de la circulation des eaux souterraines dans ces formations métamorphiques.

### 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Genevier M., Mardhel V., Frissant N., Bodéré G. - 2011 - Actualisation de la synthèse hydrogéologique de la région 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>0,06 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>	<b>0,9 %</b>
Zones urbaines	0,06	Prairies	0,86
Zones industrielles	0	<b>Territoires à faible anthropisation</b>	<b>95 %</b>
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	94,76
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>	<b>4,3 %</b>	Zones humides	0
Vignes	0,21	Surfaces en eau	0,02
Vergers	0		
Terres arables et cultures diverses	4,09		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

**8.2 VOLUMES PRELEVES EN 2013-2015 répartis par usage (données Redevances Agence de l'Eau RMC)****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 :	Non définie	non
Tendance évolution Pressions de prélèvements :	Stabilité	RNAOE QUANTITE 2021
		non

**10. ETAT DES MILIEUX****10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF**

Etat quantitatif :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

**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

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

Le niveau de connaissance de l'état quantitatif de la masse d'eau est relativement faible dans la mesure où peu d'éléments tangibles existent sur lesquels baser l'analyse.  
L'étude du potentiel aquifère de la masse d'eau actuellement menée apportera les premiers éléments permettant d'apprécier l'état quantitatif de la masse d'eau.