

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 entité se situe dans le département de Haute-Corse et comprend la partie est de la micro-région de Balagne et le nord de la micro-région de Ponte-Leccia. L'entité est limitée à l'est par la vallée de l'Ostriconi, au sud par les formations granitiques de la vallée de l'Asco, à l'ouest par la commune de Belgodère et au nord par la mer Méditerranée.

Qualité info : bonne,
Source info : technique, expertise

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 masses d'eau correspondant aux formations métamorphiques alpines sont caractérisées par un ensemble complexe de nappes de charriage.

La masse d'eau est constituée de trois unités litho-tectoniques :

- la Nappe du Bas-Ostriconi, dans la partie nord-ouest de la masse d'eau. Cette nappe représente, au sein de la Nappe de Santa-Lucia, une sous-unité essentiellement constituée par un flysch calcareux d'âge Crétacé supérieur.

- la nappe ophiolitique de Balagne, dans la partie sud-est de la masse d'eau. Cette nappe allochtone est un synforme de direction nord-sud. Globalement, le substratum ophiolitique se place dans la moitié sud de l'unité, tandis que la couverture sédimentaire d'âge Jurassique moyen à Eocène supérieur qui le

surmonte se développe au nord et à l'ouest des ophiolites. Les premières formations sédimentaires qui surmontent les ophiolites sont des radiolarites typiques des grands fonds marins associées à un ensemble de roches carbonatées d'âge Jurassique-Crétacé. Viennent ensuite des formations de type flysch à dominante silico-clastique d'âge Eocène.

- la couverture de l'autochtone : d'âge triasique à éocène, elle recouvrait la marge continentale corse avant la mise en place des schistes lustrés. Il en subsiste quelques témoins dans le massif du Tenda ainsi qu'en Balagne. Ces formations sont présentes au sein de cette masse d'eau en bordures occidentale et orientale des deux nappes de charriage et elles correspondent à une sédimentation de type plateforme carbonatée développée pendant l'Eocène. Elles sont principalement représentées au sein de la masse d'eau par les poudingues polygéniques de Palasca, des calcaires à nummulites et des flyschs pélito-gréseux.

Les formations de type intensément plissées sont généralement caractérisées par une structure complexe marquée par une organisation en un ensemble de nappes de charriage, impliquant l'existence de nombreuses discontinuités. Ainsi, la structure et la nature des formations métamorphiques ne favorisent pas le développement d'aquifères généralisés. Les circulations d'eau souterraine se font par l'intermédiaire de fissures souvent reliées à des accidents géologiques.

La Balagne est une zone connue pour ne posséder que de faibles ressources en eau souterraine. Dans le cadre de programmes départementaux de recherche d'eau, des implantations de forages pour l'alimentation en eau potable ont été tentées sur la commune de Novella dans les formations sédimentaires du Crétacé et de l'Eocène, dans les années 80. Ces tentatives ont presque toutes été infructueuses, les débits obtenus étant infimes.

Qualité info : bonne,
Source info : technique, expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau Flysch

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

La nature des limites de la masse d'eau avec la masse d'eau du socle granitique du nord-ouest de la Corse est inconnue.

Qualité info : approximative ,
Source info : 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 par infiltration des précipitations principalement. La recharge est faible du fait de la pluviométrie particulièrement basse dans ce secteur (500 à 800 mm en moyenne par an en fonction du relief).

Très peu d'exutoires sont recensées. Il existe une source située sur la commune de Novella et implantée dans la formation de flyschs calcaréo-gréseux à lydiennes du Crétacé moyen. Le débit de cette émergence serait d'environ 1,5 m³/h.

Qualité info : moyenne ,
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)

Écoulements libres de fissures.

Qualité info : bonne,
Source info : expertise

Type d'écoulement prépondérant : fissuré

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Le niveau piézométrique est a priori très variable (aquifère hétérogène) sur la masse d'eau. Il est attendu que les écoulements se fassent globalement dans le sens de la topographie. Les écoulements sont vraisemblablement drainés par le réseau de surface vers le nord-est.

Qualité info : approximative ,
Source info : 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 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)**

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
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 :

La masse d'eau est drainée par le réseau hydrographique.
Le caractère temporaire ou permanent des cours d'eau a été défini sur la base des informations contenues dans la base de données Carthage.

qualité info cours d'eau :

Source :

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

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 :

Il n'existe pas de zone humide ou de zone protégée sur la masse d'eau.

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 est très mal connue en raison de sa complexité. Aucune recherche notable n'a eu lieu dans ces aquifères. En effet, seuls les villages de Novella et Palasca sont situés au droit de cette ME dont l'occupation est quasi désertique. Une recherche d'eau pour l'AEP de Novella n'a livré qu'un faible débit (1,5 m³/h). Les forages réalisés se sont avérés stériles.

3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU**Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:**

L'intérêt écologique semble limité.

Qualité info : bonne,
Source info : technique, expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Cette masse d'eau, qui n'est pas considérée comme aquifère potentiel par le Schéma Hydraulique de la Corse, n'est pas exploitée à ce jour. Elle n'a fait l'objet que de très peu de recherche d'eau en raison de sa complexité. Les rares investigations faites dans l'Eocène de Balagne (concentrés à Novella) ont donné des résultats médiocres avec des problèmes de fer et de manganèse.

Il apparaît donc que cette masse d'eau n'ait pas d'intérêt économique sur la base des connaissances actuelles.

Qualité info : bonne,
Source info : technique, expertise

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

néant

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

néant

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

L'hydrogéologie de ces formations est très mal connue.

Une étude hydrogéologique est en cours sur l'ensemble des formations métamorphiques alpines de la Corse. Des éléments pourront être apportés sur la compréhension générale de la masse d'eau.

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 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 :

Territoires artificialisés	0,06 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	0,9 %
Zones urbaines	0,06	Prairies	0,86
Zones industrielles	0	Territoires à faible anthropisation	95 %
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	94,76
Territoires agricoles à fort impact potentiel	4,3 %	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 :

Si état quantitatif médiocre, raisons :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

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