

Code de la masse d'eau : FREG333

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : Formations miocènes du golfe de Saint-Florent

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
FREG333	Calcarénites éocènes et zones alluviales du Golfe de St Florent (Stutta, Fium Albine)

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
600AE04	Calcaires bioclastiques et molasses miocènes du bassin de Saint-Florent	600AE004

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
17	15	2

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

Il est situé dans le département de Haute-Corse, entre le Cap-Corse et le désert des Agriates. Il est bordé à l'ouest par la mer Méditerranée où il fait face au golfe de Saint-Florent. Il s'étend de Farinole au nord à Oletta au sud.

Qualité info : bonne,
Source info : technique, expertise

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
2B	17

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 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

Le bassin sédimentaire de Saint-Florent repose entièrement sur les unités allochtones alpines et en particulier sur la nappe du Nebbio mise en place à l'Eocène supérieur. La bordure nord-orientale du bassin est limitée par un important accident orienté NNW-SSE qui, vers le Sud, prend une direction méridienne.

La série sédimentaire, d'une puissance de 500 m, comporte trois formations marines encadrées par deux formations continentales :

- la formation du Fium' Albinu, située à la base, est une série continentale grés-conglomératique à caractère fluvial, localisée dans des creux topographiques affectant les unités alpines (nappes du Nebbio). Ces dépôts sont probablement contemporains de la base de la formation de Balistra (bassin de Bonifacio) et sont d'âge ante Burdigalien supérieur ,
- la formation de Torra, du Burdigalien supérieur, est constituée de dépôts lagunaires surmontés de dépôts littoraux ,
- la formation marine du Monte Sant'Angelo, d'une puissance de 250 m, forme une série de cuestas. Des calcarénites blanches en dunes hydrauliques, associées à des chenaux conglomératiques, constituent l'essentiel de la formation qui se termine par des calcaires gréseux (site d'Olzu). Comme à Bonifacio, la microfaune permet de placer l'ensemble Torra Monte sant'Angelo dans le Burdigalien supérieur et le Langhien inférieur ,

- la formation de Farinole, épaisse de 100 m, est composée de marnes, de grès argileux et de calcaires gréseux, datant du serravallien inférieur ,
- la formation de Saint-Florent est conglomératique, continentale à paléosols, et partiellement discordante.

L'hydrogéologie du bassin sédimentaire de Saint-Florent est très mal connue mais la formation de Sant'Angelo, constituée de calcarénites présente des développements de forme karstique au niveau des cluses de la Strutta et du Poggio. Des cavités sèches ont été identifiées, témoins d'un réseau karstique fossile. L'existence d'un karst profond est supposée, mais les investigations menées en mer dans le but d'identifier des sources (dans le Golfe de Saint-Florent) sont restées infructueuses. Quelques forages privés ont été foncés dans le secteur de Vecchiaghja ou dans le secteur de Tettola. Les débits rencontrés sont faibles, mais témoignent de l'existence d'un aquifère.

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

Lithologie dominante de la masse d'eau Calcaire gréseux

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

Des flux entrant en provenance des formations métamorphiques alpines (masse d'eau FREG605) sont supposés ainsi que des flux sortant vers la mer Méditerranée, dans le Golfe de Saint-Florent.

Qualité info : moyenne ,
Source info : expertise.

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

L'alimentation se fait par l'infiltration des précipitations. Aucun exutoire n'est connu.

Qualité info : moyenne ,
Source info : 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, expertise

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

Aucun écoulement dans le réseau karstique de surface (karst fossile). On suppose des écoulements libres de porosité d'interstices et de fissure en profondeur.

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

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Formations karstiques, champ non pertinent.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Formations karstiques, champ non pertinent.

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

L'aquifère semble vulnérable car la karstification des formations suppose des infiltrations rapides dans le karst.

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
FRER10195	ruisseau de brietta	Pérenne perdant
FRER11897	ruisseau de vaccareccia	Temporaire perdant

Commentaires :

Relations très limitées entre les calcaires miocènes et le réseau de surface, excepté pour le Poggio où il est soupçonné une alimentation dans sa partie aval par le karst.
La relation entre le Poggio et les formations miocènes n'est ici pas listée car la masse d'eau souterraine des alluvions de la Corse alpine recouvre les formations miocènes au niveau du lit du Poggio.

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	Potentiellement significative
FREC01c	Golfe de Saint-Florent	Potentiellement significative

Commentaires :

La sensibilité des formations miocènes de Saint-Florent aux intrusions salines a été définie variable (étude BRGM 2009) du fait du caractère karstique des formations du bassin.

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 :

Néant.

qualité info ZP/ZH : Source :

2.2.6 Liste des principaux exutoires :

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

L'état de connaissance de ces aquifères qui ne sont quasiment pas exploités est mauvais.
Les recherches de sources sous-marines en lien avec le karst de St-Florent n'ont donné aucun résultat.

3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Aucune zone humide n'est recensée sur cette masse d'eau.

Qualité info : bonne,
Source info : technique, expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Les calcarénites miocènes ne sont exploitées que par des particuliers. Les ressources de la partie profonde du karst de St-Florent sont méconnues.

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

Amélioration des connaissances du karst de St-Florent et notamment sa partie profonde avec la recherche d'un aquifère exploitable qui pourrait venir compléter les ressources actuellement utilisées pour l'alimentation en eau potable de Saint-Florent (secteur touristique).

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Genevier M., Mardhel V., Frissant N., Bodéré G. - 2011 - Actualisation de la synthèse hydrogéologique de la région Corse - BRGM

Cavazza W., DeCelles P. G., Giuditta Fellin M., Paganelli L. - 2007 - The Miocene Saint-Florent Basin in northern Corsica : Stratigraphy, sedimentology, and tectonic implications - Basin Research (2007) 19, 507-527

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	4,4 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	5,4 %
Zones urbaines	4,38	Prairies	5,38
Zones industrielles	0	Territoires à faible anthropisation	78 %
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	78,07
Territoires agricoles à fort impact potentiel	12 %	Zones humides	0
Vignes	5,53	Surfaces en eau	0,19
Vergers	0		
Terres arables et cultures diverses	6,45		

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

Réactivité ME : Non définie

RNAOE QUALITE 2021

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 CHIMIQUEEtat 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

Code de la masse d'eau : **FREG333**

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : **Formations miocènes du golfe de Saint-Florent**

Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

Niveau de connaissance de l'état quantitatif de la masse d'eau faible mais celle-ci n'étant que très peu exploitée, le niveau de confiance de l'évaluation est élevé.