

Code de la masse d'eau : FREG398

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : Alluvions des fleuves côtiers de la Corse alpine (Aliso et Poggio, Strutta, Fium'Albinu, Tollare, Meria, Luri, Pietracorbara, Sisco, Petrignani, Bucatoggio)

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
FREG336	Aquifères alluviaux secondaires des basses plaines littorales de Corse (Tavignano, Alesani, Petrignani, Tarco, Solenzara, Travo, Aliso-Poggio, Fium Orbo - Abatesco, Ostriconi, Regino, Fium Secco-Figarella, Fango, Chiuni, Liamone, Gravone-Prunelli, Taravo,

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
720AD01	Alluvions récentes de Tollare	606AA001
720AD03	Alluvions récentes de Meria	606AA002
720AD05	Alluvions récentes du Luri	606AA003
720AD07	Alluvions récentes de Pietracorbara	606AA004
720AD09	Alluvions récentes du Sisco	606AA005
720AD11	Alluvions récentes du Petrignani	606AA007
720AD13	Alluvions récentes du Bucatoggio	606AA008
720AD15	Alluvions récentes de l'Aliso et du Poggio	606AA036
720AD17	Alluvions récentes de la Strutta	606AA037
720AD19	Alluvions récentes du Fium'Albinu	606AA038

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
17	17	0

Type de masse d'eau souterraine : Alluviale

Limites géographiques de la masse d'eau

Ces zones alluviales sont dispersées sur l'ensemble du territoire de la Corse. Elles regroupent les nappes alluviales de : Purnelli - Gravona , Taravo , Ostriconi , Fium Orbo , Abatesco , Travo , Tarco , Alesani , Tavignano , Liamone , Fango , Fium Secco : Figarella , Regino , Aliso - poggio , Solenzara , Petrignani , Chiuni , Baracci.

qualité : bonne,  
source : 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 checked="" 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

Ces zones alluviales, de type monocouche, sont peu étendues. La nature des matériaux qui les composent est variable selon la zone alluviale considérée. En effet, ils peuvent être assez fins (sablo-graveleux) comme pour le Taravo, Rizzanese, Fiumorbo - Abatesco, Aliso, Tavignano, Alesani, Petrignani. Des niveaux imperméables (argiles, limons) peuvent venir s'intercaler dans ces alluvions. Les autres zones alluviales sont constituées d'alluvions plus grossières (gravier, galets). Signalons des intercalations de niveaux tourbeux sur les secteurs du Chiuni et du Liamone.

L'épaisseur mouillée de ces zones alluviales atteint 10 à 20 mètres au maximum.  
L'Aliso est captif dans sa partie aval.

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

**Lithologie dominante de la masse d'eau** Alluvions caillouteuses (galets, graviers, sables)

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

Toutes ces zones alluviales drainent les versants périphériques.

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

#### 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

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

- infiltration des précipitations (mais la surface d'infiltration reste faible),
- alimentation par les versants,
- soutien par les cours d'eau,
- l'exutoire commun à ces zones alluviales est la mer.

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

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

##### Si existence de recharge artificielle, commentaires

Néant.

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

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

Ecoulements libres en milieu poreux.  
L'Aliso est captif dans sa partie aval.

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

**Type d'écoulement prépondérant :** poreux

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

Le battement naturel de la nappe ne dépasse pas 2 m. Les niveaux ne fluctuent pas au delà de 2 m. Les eaux souterraines sont drainées par les cours d'eau en général. En crue, le phénomène peut s'inverser.

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

##### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

La perméabilité du matériel alluvionnaire se situe généralement autour de 0.002 m/s. Elle peut descendre jusqu'à 0.0005 m/s en moyenne (Ostriconi, Taravo notamment) ou aller jusqu'à des valeurs de l'ordre de 0.02 m/s (Fango par exemple).

La porosité varie entre 5 et 10 %.

Les vitesses de circulation de l'eau dans les aquifères ont été estimées pour plusieurs nappes selon plusieurs méthodes, les résultats sont les suivants

Libellé de la masse d'eau : Alluvions des fleuves côtiers de la Corse alpine (Aliso et Poggio, Strutta, Fium'Albinu, Tollare, Meria, Luri, Pietracorbara, Sisco, Petrignani, Bucatoggio)

(DIREN SEMA 2002) :

- Rizzanezze (sables moyens à gros et vase) : 0,3 à 35 m/j (Les vitesses sont influencées par un pompage) ,
- Ostriconi (graviers) : 1 à 9,14 m/j ,
- Tavignano (graviers) : 9 à 10 m/j ,
- Travo (sables et graviers) : 1,9 à 2 m/j

qualité : bonne,  
source : technique, expertise

### 2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Les nappes de ces aquifères alluvionnaires sont assez sensibles à très sensibles étant donné la faible épaisseur de la zone non saturée et de l'absence ou la finesse de la couverture.

qualité : bonne,  
source : 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<5 m)

Semi-perméable (ex : lentilles argileuses) : 10-6<K<10-8 m/s

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
FRER11079	ruisseau de sisco	Temporaire perdant
FRER11088	ruisseau de la concia	Temporaire perdant
FRER11682	ruisseau de canapajo	Pérenne perdant
FRER11829	ruisseau de giuncheto	Temporaire perdant
FRER11897	ruisseau de vaccareccia	Temporaire perdant
FRER17	Bucatoggio	Pérenne perdant
FRER58a	L'aliso amont	Pérenne perdant
FRER58b	L'aliso aval	Pérenne perdant
FRER61a	Ruisseau de Luri à l'amont de Luri	Temporaire perdant
FRER61b	Ruisseau de Luri à l'aval de Luri	Temporaire perdant
FRER62	Ruisseau de Pietracorbara	Temporaire perdant
FRER63	Fium Albino	Pérenne perdant

#### Commentaires :

Les eaux souterraines sont drainées par les cours d'eau en général. En crue, le phénomène peut s'inverser.

qualité info cours d'eau :

Source :

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

#### Commentaires :

Sans objet.

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
FREC01c	Golfe de Saint-Florent	Potentiellement significative
FREC01e	Cap Ouest	Avérée forte
FREC02ab	Cap Est de la Corse	Avérée forte
FREC02d	Plaine Orientale	Avérée forte

**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 :**

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
non précisé	non précisé	Acqua Dolce	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
non précisé	non précisé	Etangs du golfe de Porto Vecchio (Marina di Fiori, Lagoniello, Sauvagie, Georges ville, Argje Vecchi)	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative

**Commentaires :**
 A préciser ultérieurement.

 qualité info ZP/ZH :  Source : 
**2.2.6 Liste des principaux exutoires :****2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

Bon du fait des recherches en eau effectuées dans ces aquifères.  
Des modèles mathématiques de la nappe en régime permanent ont été élaborés pour gérer les problèmes d'intrants salés sur l'Aliso, la Figarella, le Rizzanezze, le Liamone.

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

Ripisylve des cours d'eau / zones humides remarquables.  
qualité : bonne,  
source : technique, expertise

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

Ces nappes alluviales constituent une réserve en eau importante, en raison de la faiblesse des ressources disponibles par ailleurs pour les collectivités du secteur.  
Cependant, les prélèvements sont limités par la faible étendue des aquifères et par les intrants salés. Ce dernier problème fait l'objet d'une gestion sur la plupart des secteurs sensibles (modèles, barrage).  
Ces aquifères ont donc un équilibre fragile qu'il convient de surveiller.  
qualité : bonne,  
source : technique, expertise

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

Suffisante en Haute Corse, la réglementation est insatisfaisante en Corse du Sud.

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

**5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE**

- améliorer le suivi quantitatif et qualitatif.  
- mettre en place d'un système de gestion ou de recherche de solutions alternatives pour le Chiuni et le Baracci, pour lequel aucun moyen n'a été mis en

place à ce jour pour réduire le phénomène de surexploitation en étiage.

## 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- Genevier M., Mardhel V., Frissant N. Bodéré G. - 2011 - Actualisation de la synthèse hydrogéologique de la région Corse - BRGM
- Frissant N., Bodéré G. - 2009 - Sensibilité des masses d'eau souterraine aux intrusions salines en Corse. Inventaire des forages et puits publics destinés à l'AEP sensibles - BRGM
- Nguyen-Thé D., Palvadeau E., Sinzelle B. - 2003 - Atlas cartographique des aquifères littoraux de Corse - BRGM
- DIREN SEMA - 2000 - Commune de Saint-Florent (Haute-Corse). Exécution d'un forage d'eau en nappe alluviale du Poggio. Forage Saint-Florent 28Q. Compte-rendu de travaux. - DIREN SEMA
- Dominici R. - 1986 - Enquête géologique règlementaire relative à l'alimentation en eau potable et à l'évacuation des eaux usées d'une aire naturelle de camping. Commune de Patrimonio (Haute-Corse), expertise hydrogéologique officielle - BRGM
- Dominici R., Juncy G. - 1984 - Alimentation en eau potable du secteur littoral de la commune de Patrimonio (Haute-Corse). Etude hydrogéologique - 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 :

<b>Territoires artificialisés</b>	<b>12 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>	<b>21 %</b>
Zones urbaines	11,68	Prairies	21,39
Zones industrielles	0	<b>Territoires à faible anthropisation</b>	<b>26 %</b>
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	25,25
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>	<b>41 %</b>	Zones humides	0
Vignes	6,77	Surfaces en eau	0,84
Vergers	2,56		
Terres arables et cultures diverses	31,51		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

Le territoire est occupé à peu près pour moitié de maquis et pour moitié de terrains agricole. Il s'agit principalement de vignes, prairies, maïs. Pression agricole existante et faible. A noter sur le Prunelli, la présence de viticulture et pression urbaine d'ajaccio.

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	2	281000	100,0%	56200	20,0%

Code de la masse d'eau : **FREG398**

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : **Alluvions des fleuves côtiers de la Corse alpine (Aliso et Poggio, Strutta, Fium'Albinu, Tollare, Meria, Luri, Pietracorbara, Sisco, Petrignani, Bucatoggio)**

Total

281 000

56 200

### 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

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 CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Code de la masse d'eau : **FREG398**

**Etat des connaissances 2021**

Libellé de la masse d'eau : **Alluvions des fleuves côtiers de la Corse alpine (Aliso et Poggio, Strutta, Fium'Albinu, Tollare, Meria, Luri, Pietracorbara, Sisco, Petrignani, Bucatoggio)**

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

Bien connu du fait des enjeux existants pour cette ME, surtout pour l'AEP.