

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

La masse d'eau est constituée de plusieurs aquifères alluviaux répartis sur le littoral au niveau du Golfe de Saint-Florent (aquifères de l'Aliso et du Poggio, de la Strutta et du Fium'Albinu), du Cap-Corse (aquifères de Tollare, Méria, Luri, Pietracorbara, Sisco) et de la Casinca (Petrignani, Bucatoggio). Cette masse d'eau rassemble les aquifères alluviaux dont les formations métamorphiques alpines sont le substratum (ME FREG605). 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.

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

Les formations aquifères de la masse d'eau sont constituées des dépôts quaternaires alluvionnaires d'origine fluviale récents à subactuels de plaine (Fy2, Fy3 et Fz). Les alluvions sont hétérogènes, avec des éléments rocheux de taille variable peu ou pas altérés dans une matrice sableuse à sablo-argileuse.

Les nappes alluviales de la masse d'eau, de faibles extensions, sont également caractérisées par de faibles épaisseurs d'alluvions. Concernant les aquifères de Tollare, du Meria ou du Sisco l'épaisseur des formations alluvionnaires n'excèdent pas 10 m, d'après les ouvrages forés. 11,5 m sont atteints sur l'aquifère du Luri, 15 m pour celui du petrignani et jusqu'à 20 m pour le Bucatoggio.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique.

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

Le substratum de ces aquifères alluviaux est constitué des formations métamorphiques alpines (FREG605) ou des formations sédimentaires miocènes du bassin de Saint-Florent (FREG333) 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.

#### 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 (le Granaggiolo, le Meria, le Luri, le Pietracorbara, le Sisco, le Petrignani et le Bucatoggio) dont une partie du débit s'infiltré au contact des alluvions perméables et par les précipitations ruisselant depuis le coteaux des vallées ou directement au droit des alluvions (la surface d'infiltration reste faible). L'exutoire commun de ces aquifères est la mer.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique.

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 : poreux

##### 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 (3 m sur l'aquifère du Meria, 2,5 pour celui du Luri). La période de hautes eaux s'étend de décembre à mai et la période de basses eaux de juillet à octobre.

La nappe subit une évaporation intense en période estivale. Les cours d'eau alimentant ces aquifères alluviaux sont fréquemment à sec au niveau des plaines, en particulier les cours d'eau du Cap-Corse (Granaggiolo, Meria, Luri, Sisco, Pietracorbara).

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique.

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

La porosité des formations alluvionnaires constituant ces aquifères varie entre 5 et 10 %.

Ces formations présentent des perméabilités relativement élevées qui se situent généralement entre 10-3 m/s (Aliso et Poggio, Strutta, Tollare, Meria, Sisco, Pietracorbara, Bucatoggio) et 10-2 m/s (Petrignani) et peuvent descendre jusqu'à 10-4 m/s (Luri).

**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)**

Les transmissivités de ce type d'aquifère sont généralement élevées, témoignant d'aquifères libres. Sur l'aquifère de Luri et de la Strutta, elle est en moyenne de 10-2 m<sup>2</sup>/s et sur celui de l'Aliso et du Poggio en moyenne de 10-3 m<sup>2</sup>/s.  
La vitesse de propagation des polluants est jugée rapide, l'eau parcourant en moyenne quelques mètres par jour dans l'aquifère.

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. Les pressions anthropiques sont cependant relativement faibles.

Qualité info : bonne ,  
Source info : technique.

**\*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 :**

faible (e<5 m)

Très perméable : K > 10-3 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
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 :

Au contact des alluvions perméables, les cours d'eau s'infiltrent et viennent alimenter les aquifères. Donc à l'étiage, sur la plupart des plaines alluviales de la masse d'eau, les cours d'eau sont à sec.  
Le Granaggiolo, cours d'eau qui alimente l'aquifère alluvial de Tollare, ne figure pas dans la liste des masses d'eau rivière. Au niveau de l'aquifère alluvial, il est temporaire perdant.

**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 :

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

**qualité info plans d'eau :**

bonne

**Source :**

technique

**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 :**

Des intrusions salines ont déjà été observées dans les nappes alluviales de Meria, Luri, Tollare et Bucatoggio, sur des forages exploités pour l'alimentation en eau potable. Ces intrusions salines n'ont jamais perduré dans le temps, et correspondent à des problèmes ponctuels généralement liés à des erreurs de gestion des ouvrages.

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, Argie Vecchi)	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative

**Commentaires :**

La zone protégée des Iles Finocchiarola, Giraglia, Capense et Cap-Corse se situe à l'extrême nord du Cap-Corse et concerne l'aquifère alluvial de Tollare.  
Les zones humides Acqua Dolce et Marais de Pantanicce se situent au droit de l'aquifère alluvial de l'Aliso et du Poggio.

qualité info ZP/ZH :  Source :

**2.2.6 Liste des principaux exutoires :****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. Les caractéristiques hydrodynamiques sont généralement bien connues.

**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.

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, en opposition à la ressource disponible par ailleurs (formations métamorphiques alpines) pour les collectivités du secteur. Cependant, les prélèvements dans ces aquifères alluviaux sont limités par leur faible étendue et par les intrants salés. Ces aquifères ont donc un équilibre fragile qu'il convient de surveiller.

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

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

Les périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable ont été instaurés sur la plupart des communes concernées.

Qualité info : bonne  
Source info : technique.

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

Néant.

## 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

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 tels que Meria, Luri, Bucatoggio).  
Un des principaux critères pour hiérarchiser les nappes alluviales à surveiller pourrait être basé sur l'existence de ressources de substitution en cas de contamination saline de d'un ouvrage d'exploitation.  
Définition de niveaux piézométriques de référence (vigilance, d'alerte et de crise) qui sont un outil particulièrement utile à la gestion des sécheresses (disposition 1-02 du SDAGE de Corse).

## 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 réglementaire 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)

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)**

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%
<b>Total</b>		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	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 :

Impact moyen des prélèvements car localement fort.

### 10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Seulement 2 points disposant de données qualité sur la période considérée, tous en bon état chimique.

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 jugé correct. Des déséquilibres quantitatifs étaient attendus sur les aquifères alluviaux du Cap-Corse mais aucun élément tangible ne vient confirmer cette thèse. L'état quantitatif de la masse d'eau a donc été jugé bon.