

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Codes entités aquifères concernées (V1) ou (V2) ou secteurs hydro à croiser :

Code entité V1	Code entité V2
613	
612a	
612b	
612c	
612d	

Type de masse d'eau souterraine :

Socle

Superficie* de l'aire d'extension (km2) :
*surface estimée

totale	à l'affleurement	sous couverture
1490	1490	0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
06	Alpes Maritimes	Provence-Alpes-Côte d'Azur
83	Var	Provence-Alpes-Côte d'Azur

District gestionnaire : Rhône et côtiers méditerranéens (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 souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Prélèvements AEP supérieurs à 10m3/j
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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 Limites géographiques de la masse d'eau

Massif des MAURES :

- limite ouest : depuis la côte au sud de la Londe des Maures jusqu'au nord de Pierrefeu : alluvions du Gapeau ;
- limite nord et nord-ouest : du nord de Pierrefeu à l'Ouest jusqu'à St-Aygulf en passant par les Mayons et la vallée de l'Argens ;
- limite sud-est : la mer

Massif de l'ESTEREL

- limite est : la côte de Cannes à ST-Raphaël
- limite sud : de St-Raphaël au bois de Rouet à l'ouest (est de Figanières) ;
- limite nord : du bois de Rouet à Cannes.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

ME constituée essentiellement de terrains cristallins et métamorphiques (granite, gneiss, schistes) ou volcaniques (rhyolites, brèches et tufs) d'âge permien.

Dans le massif des Maures, les terrains sont parfois recouvert d'alluvions.

Ces massifs cristallins des Maures et de l'Estérel, ne comportent pas réellement de nappe. Des ressources en eau superficielles, locales et discontinues peuvent toutefois exister, en particulier sur des terrains plats perméables intercalés au sein de formations semi-perméables ou imperméables. C'est le cas de l'Estérel dont les terrains volcaniques peuvent être localement perméables, et du massif des Maures lorsque les roches métamorphiques sont altérées en surface. Les granites altérés donnent en effet une arène sableuse où peut circuler une nappe de plateau ou de coteau faiblement alimenté (ex : granites de Plan de la Tour, où quelques forages ont été implantés)

Dans les gneiss ou les niveaux amphibolitiques intercalés dans les micaschistes, des zones d'écoulements préférentiels s'établissent au profit de fractures. Ils peuvent alimenter de petites sources. La ressource reste essentiellement superficielle car les fissures sont situées dans les parties décomprimées des massifs.

Dans l'ensemble, la ressource est très faible, très sensible à la sécheresse en raison de son caractère superficiel. Dans l'île du Levant (gneiss), des forages très profonds captent des eaux fossiles tandis que sur l'île de Porquerolle, des seuils ont été construits sur les cours d'eau afin de réalimenter l'aquifère. Enfin sur l'île de Porquerolle, l'unique ressource en eau se trouve dans les plaines alluviales.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau : Gneiss

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

Le caractère imperméable de la ME rend les échanges avec les ME périphériques nulles.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Impluvium ;
localement, lorsque l'aquifère est sous couverture alluviale, des phénomènes de drainance peuvent se produire.
Des venues d'eau peuvent se produire en faveur du compartimentage.

Les écoulements trouvent leurs exutoires au niveau de rares sources de faible débit.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau

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

Écoulements libres de type fissural ou très localement poreux en surface dans les arènes.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

Type d'écoulement prépondérant : fissuré

2.1.2.3 La piézométrie

La nappe est probablement proche de la surface.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Aquifère très hétérogène.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Ressource superficielle, donc très vulnérable, d'autant plus qu'il n'existe pas de couverture, excepté de manière très locale (alluvions)

qualité : bonne;
source : technique; expertise

Épaisseur de la zone non saturée :

Perméabilité de la zone non saturée :

qualité de l'information sur la ZNS :

source :

2.3 CONNECTIONS AVEC LES COURS D'EAU ET LES ZONES HUMIDES

Commentaire cours d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Pas de relations connues.

Masses d'eau superficielles en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info cours d'eau :

Code de la masse d'eau : 6609

Libellé de la masse d'eau : Socle Massif de l'Estérel, des Maures et Iles d'Hyères

Source :

Commentaire plans d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Pas de relations connues.

Plan d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info plans d'eau :

Source :

Commentaire zones humides en relation avec la masse d'eau souterraine :

Pas de relations connues.

qualité info zones humides :

Source :

Liste des principales sources alimentées :

SOURCE DE ROUVE GAVOT à COLLOBRIERES
SOURCE DE L'OBAVIE à COLLOBRIERES
SOURCE NOTRE DAME DES ANGES

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Peu connu en raison du manque d'intérêt qu'offre la ME.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Les terrains cristallins sont impropres à la culture, les terres arables étant souvent inexistantes.
La végétation qui se développe sur ces massif sont les chênes lièges et les châtaigniers
qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.3 ELEVAGE

Quelques rares élevage caprins et autruches (Ste-Maxime). Leur influence est négligeable.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

pas d'objet

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Assainissements automes sur l'île du Levant, où les forages sont implantés à proximité des dispositifs d'assainissement (faible taille des parcelles) ;
Décharge de Pierrefeu : elle est assez bien gérée et est en cours de mise en conformité. Son influence concerne essentiellement les eaux superficielles.
qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.6 CAPTAGES

Volumes prélevés en 2001 répartis par usages (données Agence de l'Eau RMC) :

Usage	Volume prélevé (milliers m3)
AEP et embouteillage	12 509.4
autre	0.0
industriel	104.0
irrigation	1.9

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
<input type="text"/>	<input type="text"/>
irrigation	Total
<input type="text"/>	<input type="text"/>

qualité info évolution prélèvements

Source :

Avertissement : des erreurs ou imprécisions subsistent dans l'appréciation des volumes prélevés, les points de prélèvements n'étant pas tous déclarés ni toujours localisés ou rattachés de manière suffisamment précise à un aquifère pour garantir une affectation valide (en particulier en limite de masse d'eau ou lorsque plusieurs réservoirs sont susceptibles d'être captés à la verticale d'un même ouvrage) - se référer le cas échéant aux commentaires ci-dessous

Quelques particuliers du village de Plan de la Tour sont alimentés par des captages dans les granites (les débits sont faibles); le village de Collobrière est alimenté par des sources issues de la ME.

En dehors de ces villages de petite taille, aucune collectivité n'exploite cette ME. A la Garde-Freinet, l'exploitation de sources a du être abandonnée au profit de l'eau fournie par la SCP.
Ceci met en évidence la mauvaise qualité de l'aquifère.

qualité : bonne;
source : CG 83

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

néant.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Pressions faibles.

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Néant.

Réseaux connaissances qualité

La SOURCE DE ROUVE GAVOT (10467X0016/HY) à COLLOBRIERES appartient au réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux

souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse.

4.2. ETAT QUANTITATIF

Exploitation très faible. Etat bon.

informations : qualité Source **4.3. ETAT QUALITATIF****4.3.1 Fond hydrochimique naturel**Eaux agressives à tendance ferrugineuse et au pH faible.
Bonne qualité générale.qualité : bonne;
source : technique; expertise**4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle****Nitrates :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

RAS

informations : qualité Source **Pesticides :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

RAS

informations : qualité Source **Solvants chlorés :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

RAS

informations : qualité Source **Chlorures et sulfates :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : Cl : SO4 :

RAS

informations : qualité Source **Ammonium :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

RAS

informations : qualité Source **Autres polluants :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

RAS

informations : qualité Source **4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX**

Etat vraisemblablement bon étant donné le peu de pression qui s'exercent sur cette ME.

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU**Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:**RAS
qualité : bonne;
source : technique; expertise**Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:**

Intérêt très limité étant donné la faible productivité de l'aquifère.

qualité : bonne;
source : technique; expertise**7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION****7.1. Réglementation spécifique existante :**

Code de la masse d'eau : 6609

Libellé de la masse d'eau : Socle Massif de l'Estérel, des Maures et Iles d'Hyères

néant

7.2. Outil de gestion existant :

néant

8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

CONSEIL GENERAL DU VAR, Vulnérabilité de la pollutiou des aquifères du département du Var, BRGM 1990

COMMENTAIRES DES GROUPES DE TRAVAIL LOCAUX SUR LA FICHE DE CARACTERISATION

Date de la réunion :

Objet de la réunion :

Experts présents :

Commentaires sur les cartes fournies par le niveau de bassin :

Identification des autres sources de données utilisées :

Commentaires sur la description des caractéristiques intrinsèques de la masse d'eau :

Commentaires sur la description de la qualité et de l'équilibre quantitatif de la masse d'eau :

Commentaires sur la description des pressions s'exerçant sur la masse d'eau :

Commentaires sur la grille NABE :