

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
552	Y5

Type de masse d'eau souterraine :

Imperméable localement aquifère

Superficie\* de l'aire d'extension (km<sup>2</sup>) :  
\*surface estimée

totale à l'affleurement sous couverture

1234 1234 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 (km<sup>2</sup>) :

Surface hors district (km<sup>2</sup>) :

District :

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine :

Libre et captif associés majoritairement libre

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Prélèvements AEP supérieurs à 10m <sup>3</sup> /j
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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

Cette ME est très étendue et est constituée de terrains divers. Ainsi, il apparaît plus opportun de distinguer des zones plutôt que procéder à une délimitation géographique de chaque entité.

Trois zones peuvent être distinguées :

- au nord : zones de terrains tertiaires et crétacés immédiatement au sud de la Durance (région de Jouques et St-Paul Lez Durance) ;
- au centre : terrains jurassiques et triasiques, région comprise entre Rians, Ginasservis au nord-est et la dépression Permienne allant de Cuers à Fréjus en passant par le Luc et le Muy.
- au sud : zone de terrains permien cités précédemment.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

##### 2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

ME très dispersée, composée de terrains très divers au sein desquels aucune unité ne peut être dégagée.

- au Nord : calcaires marneux et molasses tertiaires et crétacés ;
- au Centre : calcaires, dolomies, calcaires marneux et marnes (Keuper) Jurassiques et Triasiques ;
- au Sud : terrains permien composés essentiellement de pélites faiblement perméables. On observe de faible venues d'eau dans la partie superficielle décompressée. Les forages existant sont profonds de 30 à 40 m. Au delà, l'aquifère est imperméable (grès rouges durs).

Les niveaux aquifères sont représentés par des niveaux marno-calcaires et gréseux. La ressource est donc extrêmement localisée.

Quelques cavités karstiques se développent dans le Trias et se forment encore de nos jours (effondrement de Callians, au nord-est de la ME, en 1965 dans le Keuper).

Dans la partie centrale (région de Brignoles), les calcaires et dolomies triasiques sont extrêmement tectonisés et sont drainés par les vallées de l'Argens et surtout du Cauron. Les sources sont peu nombreuses. Les formations du Crétacé supérieur (grès ou calcaires intercalés de marnes) sont quant à elles peu perméables (venues d'eau faibles).

A l'échelle de la ME, on peut dire qu'il s'agit d'un aquifère de mauvaise qualité quasiment imperméable.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau Calcaires marneux

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

Les conditions aux limites de ces unités dispersées sont mal connues de part l'étendue et la diversité de la ME. Globalement, on peut considérer que les limites sont étanches.

qualité : approximative

source : technique; expertise

**2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS****2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires**

Impluvium ;  
Pertes de petits ruisseaux  
Ces formations n'alimentent que des sources de faible débit.  
Dans la partie centrale, les sources émergent généralement le long des vallées qui drainent les différentes unités. Ces sources sont peu nombreuses  
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)**

Ecoulements libres dans des formations karstifiées.

qualité : moyenne; approximative

source : technique; expertise

Type d'écoulement prépondérant : mixte

**2.1.2.3 La piézométrie**

Formation trop hétérogène pour caractériser la piézométrie.

**2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants**

Formation trop hétérogène pour caractériser les paramètres hydrodynamique de cette ME

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

Sans objet.

Epaisseur 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 :

Argens, Cauron

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

qualité info cours d'eau :

Source :

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

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 :

Code de la masse d'eau : **6520**

Libellé de la masse d'eau : **Domaine marno-calcaire et gréseux de Provence est - BV Côtiers est**

qualité info zones humides :

Source :

**Liste des principales sources alimentées :**

Partie centrale : sources d'Aguilée, des Gours Bénits (vallée du Cauron), sources de la Foux, Baou-Mauron, Font Rouvière (au niveau de Tourves), Saint-Sumian (Brignoles), de Baou Roux (Seillans), du Rosaire (Tourtour), Pioule.

**2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

Assez bon. Un nombre important de forages de reconnaissance a été réalisé sur l'ensemble de la ME.

### 3 PRESSIONS

#### 3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Vignes essentiellement. La pression agricole est faible.

#### 3.3 ELEVAGE

Néant.

#### 3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Sans objet.

#### 3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Contamination par les assainissements individuels (mitage).

Décharge du Cannet (en cours de mise aux normes), l'impact éventuel ne concerne à priori que les eaux superficielles.

Base hélicoptères ALAT, et dans une moindre mesure l'aérodrome de Cuers Pierrefeu.

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 m <sup>3</sup> )
AEP et embouteillage	9 203.1
industriel	136.8
irrigation	223.4

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**

La ressource est peu exploitée. Dans le Permien, seule la source de Pioule est exploitée par forage . Il y a également un nombre non négligeable de forages privés en relation avec le mitage du secteur.  
Aucune collectivité ne capte cette ressource pour l'AEP.

Les volumes extraits sont faibles.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

#### 3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Sans objet.

#### 3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

La principale pression vient la forte croissance urbaine avec un mitage du site.

### 4. ETAT DES MILIEUX

#### 4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

##### Réseaux connaissances quantité

Réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines de la région PACA (2 points) :  
09988X0057/F1 : FORAGE DES CHAUMETTES F1 à MONTAOUX  
10453X0295/P4795 : FORAGE P4795 à LA ROQUEBRUSSANNE

##### Réseaux connaissances qualité

Réseau de suivi phytosanitaires de la région PACA (1 point) :  
10234X0089F : FORAGE PETIT SAINT-ESPRIT à DRAGUIGNAN (PESTICIDES)

#### 4.2. ETAT QUANTITATIF

Bon. Les volumes prélevés sont faibles.

informations : qualité

Source

### 4.3. ETAT QUALITATIF

#### 4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Présence en faible quantité de fer et de manganèse. En bordure de socle, on peut observer des concentrations parfois très élevées en chlorures (ex : secteur de la Motte).

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 :

Pollution naturelle en chlorures (niveaux triasiques).

informations : qualité  Source

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

Présence locale possible (assainissement autonome).

informations : qualité  Source

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

Des traces d'hydrocarbures ont été retrouvées en bordure de socle (Cannet, Gonfaron).

informations : qualité  Source

### 4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

Assez bon. Les pressions sont faibles tant sur le plan quantitatif que qualitatif.

## 6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

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

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

Intérêt économique limité en raison des qualités aquifères globalement médiocres.

qualité : bonne;  
source : technique; expertise

## 7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

**7.1. Réglementation spécifique existante :**

Néant.

**7.2. Outil de gestion existant :**

Néant.

## 8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

--

## 9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Cartes géologiques de Brignoles, Fayence, Tavernes (BRGM).

CONSEIL GENERAL DU VAR, vulnérabilité de la pollution 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 :