

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
547a	Y66
547b	

Type de masse d'eau souterraine :

Intensément plissée

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

*surface estimée

totale

à l'affleurement

sous couverture

610

610

0

Départements et régions concernés :

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

District gestionnaire : Rhône et côtiers méditerranéens (bassin Rhône-Méditerranée-Corse)

Trans-Frontières : Etat membre : Italie

Autre état :

Trans-districts :

Surface dans le district (km2) :

Surface hors district (km2) :

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prélèvements AEP supérieurs à 10m3/j

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

Limite est : frontière italienne

Limite nord : frontière italienne en passant par le Col de Tende, la Cime de l'Agnel et à l'ouest la cime du Sabion.

Limite ouest : en partant de la Côte (Nice) et en remontant vers le nord, contact alluvions du Var puis la Vésubie jusqu'à St-Martin et au-delà, puis le Boréon jusqu'à sa source et la Cime de l'Agnel (frontière).

limite sud : depuis la frontière italienne à l'est jusqu'à Nice, la mer, sauf de Monte-Carlo à l'embouchure des Paillons, contact avec les alluvions du Paillon.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Ensemble de terrains très diversifiés (calcaires, grès, marnes, poudingues, schistes, ...), d'épaisseur variable majoritairement karstiques, fissurés par endroit. La karstification semble plus développée dans la partie nord. Des niveaux gypseux s'intercalent localement, surtout dans la Bévéra.

Cette structuration hétérogène s'accompagne d'un système hydrogéologique compartimenté avec une multitude d'aquifères généralement peu étendus et plus ou moins indépendants.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau

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

Limite globalement étanche avec le domaine plissé BV Var et Paillons (ME 6404)

qualité : bonne;

source : technique; expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Recharge par infiltration des précipitations.

Les exutoires sont représentés par des sources multiples alimentées par des sous bassins hydrogéologiques. Les sources donnent généralement des débits faibles. En amont, quelques sources légèrement plus importantes ont été recensées (région de Tende).

Des zones de perte ponctuelles peuvent affecter le lit des cours d'eau généralement au niveau des affleurement de gypse. C'est le cas dans la Bévéra.

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 karstiques, localement de fissure.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 La piézométrie

Pas de piézométrie homogène. Les écoulements sont globalement drainés par les réseaux de surface vers la mer.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

ME hétérogène.

Vitesse de propagation des écoulements variable.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Nappe vulnérable. Il n'existe pas de couverture imperméable. Les eaux de surface s'infiltrent directement dans les fissures et objet karstiques.

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 :

Drainage par la Roya et la Bévéra.

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

qualité info cours d'eau :

74 La Roya de sa source au torrent de Bieugne / La Roya du torrent de Bieugne inclus au vallon de

73 La Bévéra de sa source à la frontière italienne / Vallon de Crep / Rau de Cuous / Vallon de Bass

Source :

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

Néant.

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 :

Néant.

qualité info zones humides :

Source :

Liste des principales sources alimentées :

SOURCE BON PERTHUS
SOURCE AMARINE
SOURCE SCARASSOUIL à FONTAN
SOURCE LA FOUZE à FONTAN
SOURCE DES CAVALES à FONTAN
SOURCE VIEVOLA à TENDE
SOURCE GRANILE à TENDE

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Etat de connaissance moyen. Il s'agit essentiellement de connaissances ponctuelles apportées en particulier par la spéléologie.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Zone montagneuse désertique. Pas de pression agricole.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.3 ELEVAGE

Nombreux troupeaux d'ovins en pâture. Il s'agit de la seule pression significative pour cette ME.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

pas d'objet

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

RAS

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	2 518.2

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
irrigation	Total

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

Les prélèvements concernent en grande majorité les sources qui permettent l'alimentation des petits villages alentours. Les forages sont rares (embouteillage à Fontan).

Quelques sources sont également captées pour l'irrigation (arrosage des particuliers). Les volumes prélevés sont faibles.

Il est difficile d'évaluer précisément les volumes, un certain nombre de villages fonctionnent avec un système de forfait.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

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

Très peu de pression.

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Néant.

Réseaux connaissances qualité

Néant.

4.2. ETAT QUANTITATIF

Données insuffisantes mais état quantitatif vraisemblablement bon. Les prélèvements n'affectent que la partie superficielle de la ME (captage des sources).

informations : qualité Source **4.3. ETAT QUALITATIF****4.3.1 Fond hydrochimique naturel**

Bonne qualité générale, avec une contamination bactérienne assez généralisée (élevages).

Présence naturelle de sulfates en relation avec les niveaux gypseux.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielleNitrates : 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 :

Contamination bactérienne assez généralisée (élevages).

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

médiocre.

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

Sans objet.

qualité : bonne;

source : technique; expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Intérêt économique important pour les villages alimentés par les sources.

Son intérêt demeure local.

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

Amélioration des connaissances des caractéristiques intrinsèques des sous-aquifères les plus intéressants ;

Réflexion sur la mise en place d'une gestion optimale de la ressource à l'échelle des communes de manière à éviter les gaspillages.

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Cartes géologiques Menton-Nice, St Martin de Vésubie le Boréon, Viève-Tende, BRGM

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 :