

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
231	
172c	

Type de masse d'eau souterraine :

Dominante sédimentaire

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

*surface estimée

totale

à l'affleurement

sous couverture

>100

0

>100

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 : Autre état :

Trans-districts : Surface dans le district (km2) : Surface hors district (km2) :

District :

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine : Captif seul

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

Petite masse d'eau située entre la plaine du Var à l'Est et la commune de Vence à l'Ouest.

Au Nord, sa limite passe par la Gaude, puis prend une direction Nord Sud à l'Ouest, parallèle à la rivière la Cagne. Au Sud, cette limite remonte le long de la Cagne et prend la direction de Ste-Pétronille.

qualité : bonne;
source : technique;

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Structure calcaire karstique plongeante en direction du littoral et des systèmes de la Brague et du Loup jusqu'au Var au sud et sud-est. La structure non affleurante est supposée continue.

La série, d'une épaisseur variant de 500 à 600 m est recouverte de niveaux de lithologie diverse : alluvions, poudingues, formations volcanique. Sous cette couverture, la nappe contenue dans cette ME y est captive, légèrement artésienne par endroit. Il s'agit donc d'un karst noyé.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau Calcaires

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

Des relations sont établies entre la ME et la ME 6136 au nord (massifs calcaires Audibergue, St-Vallier...). En effet, la continuité entre les 2 ME karstiques n'est pas réellement interrompue.

Au sud, la structure de la ME plonge sous les ME 6136 et 6404 (domaine plissé BV Var Paillons). À l'heure actuelle des relations sont supposées entre les 2 masses d'eau. Des exutoires de la ME étudiée sont notamment supposés dans les nappes du Loup et de Var.

qualité : moyenne;
source : technique; expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Outre les précipitations infiltrées sur la zone d'affleurement des calcaires, la principale aire de recharge de la ME est représentée par la ME 6136 (massifs calcaires Audibergue, St-Vallier...).

Les exutoires principaux sont situés en mer mais d'autres exutoires sont également supposés au sein des nappes alluviales du Loup et du Var (à partir de la structure plongeante de la ME).

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 en charge.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 La piézométrie

Aquifère karstique

qualité : bonne;
source : technique; expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Malgré la nature karstique du réservoir, les écoulements sont relativement lents vraisemblablement en liaison avec la faible importance et le faible nombre des exutoires.

qualité : bonne;
source : technique;

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La couverture permet de réduire la vulnérabilité de la nappe de ce système karstique.

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 :

Les eaux de la Cagne, du Loupe et de la Brague sont drainées la ME. L'influence de la ME sur le réseau de surface est forte, notamment en période d'étiage.

Des exutoires de la ME étudiée sont notamment supposés dans les nappes de la Brague, du Loup et de Var.

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

qualité info cours d'eau :

94	Côtiers de la grande Frayère au Loup / la Bouillide / la Valmasque
93	Le Loup / le Peyron / la Miagne / Vallon du Clarel / la Ganière / Vallon de la Crous / Vallon des B
92	Côtiers du Loup au Var / la Lubiane / le Malvan

Source :

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

pas d'objet

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 d'objet

qualité info zones humides :

Source :

Liste des principales sources alimentées :

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Le niveau de connaissance est assez bas. Des études sont cependant en cours en ce qui concerne les potentialités de l'aquifère et les incidences des prélèvements sur les eaux superficielles. Cette étude devrait permettre d'acquérir prochainement un bon niveau de connaissance.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Exploitations diffuses

qualité : approximative
source : technique; expertise

3.3 ELEVAGE

Seul un haras peut être cité pour mémoire.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Pas de surplus.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

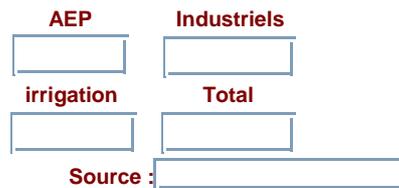
Décharges du Jas de Madame et de la Glacière. Des suspicions existent quant à la possibilité d'infiltration des eaux contaminées au travers de la couverture et d'atteinte de la nappe des calcaires secondaires. Quoiqu'il en soit, une augmentation des prélèvements en aval augmenterait considérablement ce risque.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.6 CAPTAGES

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

Evolution temporelle des prélèvements

qualité info évolution prélèvements

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

AEP essentiellement

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

pas d'objet

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Bon.

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Néant.

Réseaux connaissances qualité

Réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (1 point) :
09998X0178/F : FORAGE PROFOND DES BOUCHES DU LOUP à VILLENEUVE-LOUBET (QUALITE)

4.2. ETAT QUANTITATIF

L'artésianisme de la nappe illustre le bon état quantitatif de la ressource. Cependant, les prélèvements, aujourd'hui encore modérés, vont

augmenter à l'avenir. Des études devant conduire à estimer l'impact quantitatif de ces prélèvements sont en cours (DDAF 06).

informations : qualité

Source

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

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

Les études menées actuellement par la DDAF 06 devraient permettre d'affiner ces connaissances.

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Intérêt écologique non négligeable des cours d'eau drainés par la ME (Loup, Brague, Cagne), d'autant plus que la liaison entre les ME est très forte. L'augmentation prévue des prélèvements en nappe peut augmenter les risques d'à sec des cours d'eau à l'étiage. Les études menées actuellement par la DDAF 06 ont notamment pour objectif d'analyser cet impact.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

Intérêt économique ressource et milieu aquatiques associés:

Intérêt économique avéré. Cette ressource est actuellement à l'étude pour répondre à de nouveaux besoins en AEP. Des études devant conduire à estimer l'impact quantitatif de ces prélèvements sont en cours (DDAF 06).

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

En prévision de l'augmentation des prélèvements dans la nappe, il conviendra de mener une réflexion en amont sur les moyens de trouver le meilleurs compromis entre les usages de la ME et les impacts sur les eaux de surface. La mise en place d'un réseau quantitatif pourrait accompagner cette démarche.

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

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 :