

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
221	

Type de masse d'eau souterraine :

Dominante sédimentaire

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

totale à l'affleurement sous couverture

>600

0

>600

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
13	Bouches du Rhône	Provence-Alpes-Côte d'Azur
30	Gard	Languedoc-Roussillon
84	Vaucluse	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	Prélèvements AEP supérieurs à 10m3/j
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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

s'allongé du nord au sud avec :
limite Est : les Monts de Vaucluse, Mont Ventoux
limite Ouest : le Rhône entre Bollène et Orange

qualité : approximative;
source : technique;

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

calcaires karstifiés Barrémiens essentiellement de faciès Urgonien sous couverture des molasses miocènes. L'Urgonien représente le niveau aquifère. Celui-ci est surmonté d'un niveau de calcaires argileux du Bédoulien-Gargasien qui constitue un écran imperméable mettant la nappe en charge sans toutefois exclure un phénomène de drainance ascendante.
Il s'agit de calcaires à rudistes dont la puissance oscille entre 600 et 800 m d'épaisseur. C'est un ensemble assez homogène et massif, qui forme l'ossature du Mont-Ventoux, du Mon-Lubéron, des Monts du Vaucluse et de la Montagne de Lure.

Deux parties peuvent être distinguées en fonction du faciès selon une ligne "Châteauneuf-du-Pape - Mollans" :

- au sud : formation récifale de caractère littoral ;
- au nord : ensemble alternant de calcaires argileux et de marnes non aquifères. Cette zone profonde est appelée communément "fosse vocontienne".

La karstification est apparue au paléocène puis une tectonique post-barrémienne a provoqué la formation de rides anticlinales formant une succession de horst et de grabens. Enfin, le bombement Cénomaniens ayant formé "l'isthme durancien" et ayant entraîné l'émergence du domaine sud-provençal permet de dégager 3 rides majeures:

- l'anticlinal comtadin situé à l'emplacement du Vaucluse ;
- l'anticlinal médio-provençal (secteur d'Aix-en-Provence) ;
- l'anticlinal sud-provençal

le modèle structural de ce système conditionne les relations hydrogéologiques actuelles de la ME avec l'aquifère de la couverture Miocène.

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

il existe un phénomène de drainance entre ces calcaires et la couverture Tertiaire. Cette dernière reçoit une alimentation ponctuelle par le karst en faveur d'accidents tectoniques.

qualité : approximative
source : technique;

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

infiltration des précipitations au droit des zones d'affleurement.

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.
Les remontées d'eau se font au profit de failles

qualité : approximative
source : technique;

Type d'écoulement prépondérant : mixte

2.1.2.3 La piézométrie

nappe en charge

qualité : bonne;
source : technique; expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

aquifère karstique

qualité : bonne;
source : technique; expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

la nappe captive que renferme ces calcaires, protégée par une couverture de formations Tertiaires est vraisemblablement très peu vulnérable.

qualité : approximative
source : technique;

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 :

néant. Aquifère sous couverture.

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 :

pas d'objet

Code de la masse d'eau : 6229

Libellé de la masse d'eau : Calcaires sous couverture tertiaire de la plaine du Comtat

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

il s'agit d'un aquifère mal connu. Très peu de forages ont atteint la masse d'eau. La ressource offerte par les molasses Miocènes du Comtat (6218) satisfait les besoins du secteur et la nécessité d'exploiter les calcaires profonde ne s'est jamais révélée.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

pas d'objet. Aquifère sous couverture.

qualité : bonne;
source : technique; expertise

3.3 ELEVAGE

pas d'objet. Aquifère sous couverture.

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

pas d'objet. Aquifère sous couverture.

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

AEP	Industriels
<input type="text"/>	<input type="text"/>
irrigation	Total
<input type="text"/>	<input type="text"/>
qualité info évolution prélèvements <input type="text"/>	Source : <input type="text"/>

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

pas de prélèvements.

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

pas d'objet

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

néant

Réseaux connaissances qualité

néant

4.2. ETAT QUANTITATIF

aucun prélèvement. Etat quantitatif vraisemblablement très bon malgré la méconnaissance de cette ressource.

informations : qualité

Source

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

aucune information.

Il peut exister une pollution naturelle en chlorure provoquer par le lessivage des diapirs.

La localisation en profondeur de cette masse d'eau et la couverture importants qui la protège laisse présagé une bonne qualité de l'eau.

qualité : moyenne;

source : technique; expertise

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

Nitrates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

pas d'objet

informations : qualité

Source

Pesticides : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

pas d'objet

informations : qualité

Source

Solvants chlorés : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

pas d'objet

informations : qualité

Source

Chlorures et sulfates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : Cl : SO4 :

pas d'objet

informations : qualité

Source

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

pas d'objet

informations : qualité

Source

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

pas d'objet

informations : qualité

Source

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

aucune information.

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:

cette ressource profonde, qui peut se révéler intéressante sur le plan quantitatif, ne constitue pas une ME de fort intérêt économique dans le mesure ou l'exploitation des formations de couvertures (Miocène du Comtat) suffit à répondre aux besoins du secteur.

qualité : bonne;

source : technique;

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

Thèse : Etude hydrogéologique du bassin Miocène de Carpentras - relation entre l'aquifère molassique et le substratum, FAURE, 1982

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 :