

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

| Code entité V1 | Code entité V2 |
|----------------|----------------|
| | 607a1 |

Type de masse d'eau souterraine :

Socle

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

totale à l'affleurement sous couverture

247

247

0

Départements et régions concernés :

| N° département | Département | Région |
|----------------|-------------|----------------------|
| 30 | Gard | Languedoc-Roussillon |

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 10m ³ /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

L'extrémité ouest se trouve au niveau de Sauclières.

La limite nord, rejoint le sommet du St Guiral (1366 m) puis le Col des Portes, la Montagne d'Aulas, l'Espérou, le Col de la Sereyrède, Le Mont Aigoual, l'Aire de Coste.

La limite nord-est va d'Aire de Cote à Sumène en passant par le Col de l'Asclier, la Montagne du Lirou, St Roman de Codières.

La limite sud, va de St Roman de Codières à l'Est à Sauclières à l'Ouest en passant par le Vigan, Mandagout, Mars, Arrigas.

Cette masse d'eau correspond au versant Sud de l'Aigoual.

Qualité : bonne
Source: expertise

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Les formations géologiques présentes sont essentiellement des granites et des micaschistes.

Il n'y a pas, à proprement parlé, de réservoir souterrain, les ressources en eau étant limitées aux zones superficielles altérées et aux zones fracturées (en particulier pour les granites).

Qualité : bonne
Source: expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau Granite

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

La masse d'eau étant constituée globalement de matériaux imperméables, ses limites sont par définition imperméables.

Ces limites sont soit stratigraphiques avec des formations géologiques plus récentes ou localement plus anciennes ou simplement géographiques, calquées sur la limite des bassins versants superficiels.

Qualité : bonne
Source: expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La recharge des petits aquifères très limités dans l'espace se fait uniquement à partir des pluies sur les zones d'affleurement. Il y a une multitude de petites sources issues des zones altérées ou fracturées. La source la plus importante est celle qui, issue des schistes, alimente Valleraugue en eau potable.

Qualité : bonne
Source: expertise

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau

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

L'écoulement se fait comme en milieu poreux dans les zones altérées et décomprimées et comme en milieu fissuré non karstique au niveau des aquifères plus profonds.

Type d'écoulement prépondérant : fissuré

2.1.2.3 La piézométrie

Sans objet.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Sans objet.

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Elle est en général très peu épaisse et moyennement perméable. Les aquifères superficiels sont vulnérables, ceux de fissures beaucoup moins.

Qualité : bonne
Source: expertise

Epaisseur de la zone non saturée :

très faible

Perméabilité de la zone non saturée :

Moyenne

qualité de l'information sur la ZNS : moyenne

source : expertise

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

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

L'Hérault est drain : localement il alimente de mini systèmes d'irrigation au moyen de mini canaux tracés en courbe de niveau et il récupère les excédents.

Qualité : bonne
Source: expertise

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

qualité info cours d'eau :

173 L'Hérault de sa source à l'Arre / L'Hérault de l'Arre à la Vis / le Clarou / Valat de Reynus / la Valr

bonne

Source :

expertise

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

Aucun plan d'eau n'est en relation avec la masse d'eau.

Qualité : bonne
Source: expertise

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

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

expertise

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

Pas de zone humide répertoriée. A noter, la ZNIEFF de la Vallée du Bonheur sur Valleraugue et le Val de Rieutord.

Qualité : bonne
Source: expertise

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Pas de grandes sources à l'exception de celle qui alimente Valleraugue.

Il y a cependant beaucoup de petites sources locales en versant, au droit de mas isolés ou de petits villages (St André de Majencoules, la Rouviérette, Mandagout, Beaulieu, Saint Martial, le Villaret).

Il y a d'autres sources à très faible débit d'étiage qui servent à l'agriculture.

En fond de vallée, on peut trouver des poches dans la nappe d'accompagnement de l'Hérault.

Qualité : bonne

Source: expertise

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Il n'y a pas ou très peu de recherche en eau souterraine. Les besoins sont assurés par des sources de faible débit ou par les eaux superficielles. Les caractéristiques et même l'existence de ces micro-aquifères sont très mal connues.

Qualité : bonne

Source : expertise

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

L'occupation du sol est à dominante boisée (plus de 60 %) :

- Essences de type méditerranéenne dans les zones basses et d'adret,
- Essences à dominante feuillues en versants de zones hautes à l'ubac (telle la montée vers l'Esperou).

Dans les parties les plus élevées, on retrouve une pelouse qui reçoit en été les moutons de transhumance.

En fond vallée (étroite), on trouve des vergers de pommiers (surtout vers Pont d'Hérault). Il ne reste pratiquement plus de muriers.

En versant des zones basses (sous la cote 500), il y a les traversiers de Valleraugue, St André de Majencoules et St Martial . Ils portent principalement des cultures d'oignon doux des Cévennes.

L'irrigation se fait à partir de petits canaux de dérivation puis mise en pression (arrosage par aspersion) ou de manière insignifiante à partir de sources.

- La valorisation des sous-bois des zones à essences méditerranéennes est de plus en plus importante, en extensif.

qualité : bonne
source : expertise

3.3 ELEVAGE

on trouve quelques élevages :

- Elevage caprin extensif en versants de faible altitude.
- Elevage d'estive et pelouses hautes (vers l'Aigoual).

Qualité : bonne
Source : Expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Très peu de surplus agricoles : les excédents (fanés d'oignons et autres) sont réintégrés en fumure organique.

qualité: bonne
Source : expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Pas de pollution significative . Toutefois, compte tenu de forte vulnérabilité des aquifères et de la proximité des sources et des habitations, des pollutions par les animaux domestiques ou les effluents domestiques sont fréquentes.

qualité : bonne
source : expertise

3.6 CAPTAGES

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

| Usage | Volume prélevé (milliers m ³) |
|----------------------|-------------------------------------------|
| AEP et embouteillage | 344.1 |
| | |

Evolution temporelle des prélèvements

| AEP | Industriels |
|------------|-------------|
| Stable | Baisse |
| irrigation | Total |
| Stable | Stable |

qualité info évolution prélèvements : bonne

Source : expertise

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 consommation principale correspond à celle de Valleraugue qui est le bourg-centre de la vallée et qui reçoit en été un fort contingent de consommateurs : touristes et résidences secondaires.

On peut citer également les captages de St Martial, Notre Dame de la Rouvière (partiellement dans les alluvions de l'Hérault), St André de Magencoules et Pont d'Hérault.

Les prélèvements pour ces quelques communes sont complétés par des prises en rivières.

qualité : bonne
source : expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLEPratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Pas de recharge artificielle.

qualité : bonne
source : expertise**3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS**

Connaissance moyenne.

4. ETAT DES MILIEUX**4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE****Réseaux connaissances quantité**

Aucun point de suivi piézométrique.

Réseaux connaissances qualité

1 point de suivi qualité dans le réseau national de Bassin (AE RM et C).

4.2. ETAT QUANTITATIF

Peu d'aquifères avec de faibles ressources mais une bonne réalimentation en raison de l'importance des pluies dans le secteur.

informations : qualité Source **4.3. ETAT QUALITATIF****4.3.1 Fond hydrochimique naturel**Eaux de type bicarbonatée calcique.
Eaux possédant une très faible minéralisation et un pH peu élevé (eau agressive et fort potentiel de dissolution).
Présence parfois d'arsenic et de plomb.**4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle****Nitrates :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

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

Non

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

Non

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

Non

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

Non

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

Non

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

Fragmentaire.

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

Sur le plan écologique, il n'y a pas d'utilité directe si ce n'est les multiples mini aquifères qui apportent une activité locale et une diversité de végétation (paysage).

qualité : bonne
source : expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Ressource d'intérêt majeur local pour l'alimentation en eau potable : fourniture d'eau potable dans une vallée importante mais éloignée.

qualité : bonne
source : expertise

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

Parc National des Cévennes

7.2. Outil de gestion existant :

8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

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 :