

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
	558a2

Type de masse d'eau souterraine :

Socle

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
404	404	0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
11	Aude	Languedoc-Roussillon
34	Hérault	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

Cette masse d'eau est globalement orienté Est-Ouest.

Sa limite nord est la limite administrative départementale de l'Hérault (nord-ouest de Verreries de Moussan à l'Est) et de l'Aude (nord-est de la Pomarède à l'ouest).

Sa limite sud est une courbe échancrée au niveau des différents ruisseaux reliant les deux villes extrêmes de la limite Nord, en passant par St Peyre, Les Ilhes, Montolieu, Cennes Monestiés et Verdun en Lauragais.

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Cette masse d'eau représente la zone axiale de la Montagne Noire.

Elle est formée :

- du groupe de Roc Suzadou datant de l'Ordovicien supérieur et Silurien probable (conglomérats, grès, quartzites) d'une épaisseur moyenne de 100 mètres, qui affleure localement au sud-eEst de la masse d'eau ,

- du groupe de St Pons - Cabardès d'âge cambro-ordovicien probable (grès, schistes, quartzite et calcaires) qui affleure sur une grande partie de la masse d'eau . Cette formation a une structure complexe, globalement d'axe monoclinale avec un pendage vers le sud-est.

- de roches plutoniques à l'ouest : granites de Brousse, de Saissac et des Martyrs, granodiorite du Lampy et gneiss. Ces formations sont épaisses de plusieurs centaines de mètres.

Les ressources en eau sont très faibles. Seules quelques petites nappes très localisées circulent dans les arènes de surface sur le socle métamorphique (gneissique) ou granitique.

A noter, la source de la Loubatière et de Co-d'Enssens (système karstique au sein des calcaires primaires).

Lithologie dominante de la masse d'eau

Schistes

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

L'ensemble de la masse d'eau étant globalement imperméable, ses limites le sont aussi.

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La recharge se fait uniquement par la pluviométrie sur les affleurements, et par pertes de la Rigole.

Sur le socle métamorphique, de nombreux suintements et quelques sources existent, mais les débits d'étiage restent très faible (< 1 ou 3 m³/h).

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau **2.1.2.2 Etat(s) hydraulique(s) et type(s) d'écoulement(s)**

Écoulement poreux dans les zones altérées et écoulement de milieu fissuré non karstique en terrain granitique.

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 La piézométrie

Sans objet.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

La vitesse de propagation est globalement lente, variable en fonction du milieu poreux ou fissuré.

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La zone non saturée est moyennement vulnérable étant donné la faible perméabilité des zones affleurantes.

Épaisseur de la zone non saturée :

faible (e<5 m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Peu perméable : K<10-8 m/s

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 :**

Les cours d'eau sont drains : ils sont encaissés sauf dans leur cours le plus amont.

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

qualité info cours d'eau :

193	Le Lampy
184	l'Argent-Double / Rau du Cros / Rau de Canet / Rau des Lavandières / Rau de Linze
192	Le Lampy / Rau de Tenten / la Vernassonne
190	la Rougeanne / la Dure / le Linon
187	Rau de Trapel
186	la Clamoux / Rau de la Ceize
185	L'Orbiel

bonne

Source :

expertise

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

Aucun plan d'eau naturel en relation avec la masse d'eau.

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 grande zone humide étendue, mais présence de tourbières en partie haute des bassins versants.

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Plusieurs petites sources alimentent localement les hameaux.
Source de Loubatière.
La source de Co -d'Enssens qui alimente Catelnaudary.

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Pas de ressources importantes et donc peu d'études et de connaissances.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

L'occupation de l'espace peut se résumer ainsi :

- dans les zones tout amont : 2/3 de forêt et 1/3 d'élevage.
- dans les zones de plateaux séparés par les "creuses" des rivières : moitié bois et moitié élevage.

qualité : bonne
source : expertise

3.3 ELEVAGE

Présence d'élevage intensif et des prés de fauche.

qualité : bonne
source : expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Le surplus agricole est limité mais dispersé.

qualité : bonne
source : expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Les pollutions sont liées aux activités usinières (anciennes activités).

qualité : bonne
source : 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	1 125.2

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Hausse	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

L'AEP concerne principalement les communes du centre de la zone : Saissac, Cuxac Cabardès, St Denis, Villemagne, soit au total 0,4 Mm3 . Il faut rajouter un prélèvement pour Castelnaudary (0,4 Mm3).

qualité : bonne
source : expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Pas de recharge artificielle.

qualité : bonne
source : expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Bonne connaissance sur les pressions.

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Aucun point de suivi.

Réseaux connaissances qualité

Aucun point de suivi.

4.2. ETAT QUANTITATIF

Les ressources en eau sont très faibles dans ces formations (petites nappes dans les surfaces altérées et fracturées) et déjà exploitées pour l'alimentation des petites collectivités (Saissac, Saint Denis ou encore Fontiers Cabardès).

informations : qualité moyenne

Source expertise

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

L'eau est très peu minéralisée et elle peut s'avérer agressive avec un pH faible.

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

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

Nitrates localement identifiés.

informations : qualité moyenne

Source technique

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

Non

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Non

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Non

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Non

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Non

informations : qualité bonne

Source technique

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

Les connaissances sont moyennes sur le secteur.

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Intérêt écologique modeste.

qualité : bonne
source : expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Ressource d'intérêt majeur local pour l'alimentation en eau potable .

qualité : bonne
source : expertise

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

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 :