

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
	214b

Type de masse d'eau souterraine :

Dominante sédimentaire

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
221	221	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 checked="" 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 se situe dans la région du Cabardès au nord du Bassin de Carcassonne et au pied de la Montagne Noire.
Sa limite ouest, correspond à la rivière Lampy.
Sa limite Est, correspond à la rivière l'Argent Double.

Qualité : bonne
Source : technique

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Les formations constituant la masse d'eau correspondent aux terrains sédimentaires tertiaires qui reposent sur le socle primaire de la Montagne Noire.
Ces terrains (alternances de marnes et de calcaires) forment une structure monoclinale à pendage d'une dizaine de degré vers le sud-sud-ouest. La série peut atteindre plusieurs centaines de mètres d'épaisseur.
Les réservoirs aquifères sont constitués par les niveaux de calcaires éocènes.
L'aquifère principal correspond pour la partie ouest aux calcaires du thanétien et de l'yprésien. Pour la partie est de la masse d'eau, ce sont les calcaires alvéolines du lliardien supérieur qui sont aquifères.

Qualité : bonne
Source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau : Calcaires

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

La limite nord correspond à la limite des affleurements (imperméable).
En limite sud, les calcaires éocènes s'ensoufflent sous les formations molassiques peu perméables du Bassin de Carcassonne.

Qualité : bonne
Source : technique

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La recharge s'effectue par la pluie sur les affleurements calcaires et par des pertes sur les rivières dont le débit est assuré par les formations globalement peu perméables du socle.

Qualité : bonne
Source : technique

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau

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

Les formations aquifères sont des calcaires karstifiés, ils sont libres à l'affleurement et captifs dès qu'ils s'ensoufflent sous leurs toits imperméables.

Qualité : bonne
Source : technique

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 La piézométrie

Les écoulements s'effectuent globalement dans le sens du pendage des couches.

Qualité : bonne
Source : technique

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

La vitesse de propagation peut varier fortement selon la nature karstique du réservoir.

Qualité : bonne
Source : technique

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La vulnérabilité est élevée pour les zones aquifères affleurantes. Une relative protection est présente pour les secteurs captifs sous les niveaux marneux.

Qualité : bonne
Source : technique

Épaisseur de la zone non saturée :

très grande (e>50m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Perméable : K>10⁻⁶ 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 de la liste ci-jointe sont généralement drains de la masse d'eau.

Qualité : bonne
Source : technique

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

qualité info cours d'eau :

191	la Rougeanne
185	L'Orbiel
193	Le Lampy
186	la Clamoux / Rau de la Ceize
184	l'Argent-Double / Rau du Cros / Rau de Canet / Rau des Lavandières / Rau de Linze

bonne

Source :

technique

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 : technique

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 :

Aucune zone humide n'est en relation avec la masse d'eau.

Qualité : bonne

Source : technique

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Source de Villespy.

Qualité : bonne

Source : technique

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Connaissances moyennes sur le secteur.

Qualité : bonne

Source : technique

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Qualité : bonne
Source : technique

3.3 ELEVAGE

Peu d'élevage ou insignifiant.

Qualité : bonne
Source : technique

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Peu de surplus agricoles

Qualité : bonne
Source : technique

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Qualité : bonne
Source : technique

3.6 CAPTAGES

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

Usage	Volume prélevé (milliers m3)
AEP et embouteillage	75.8

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Stable	Stable
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

Qualité : bonne
Source : technique

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Pas de recharge artificielle.

Qualité : bonne
Source : technique

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Qualité : bonne
Source : technique

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Aucun point de suivi piéométrique.

Réseaux connaissances qualité

Aucun point de suivi qualité.

4.2. ETAT QUANTITATIF

Peu de prélèvement.

Qualité : bonne
Source : technique

informations : qualité moyenne

Source technique

4.3. ETAT QUALITATIF**4.3.1 Fond hydrochimique naturel**Eau bicarbonnaté calcique.
Eau globalement de bonne qualité.Qualité : bonne
Source : technique**4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle****Nitrates :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité bonne

Source technique

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

Non

informations : qualité bonne

Source technique

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

Non

informations : qualité bonne

Source technique

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

Non

informations : qualité bonne

Source technique

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

Non

informations : qualité bonne

Source technique

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

Connaissances moyennes (peu de points de captage).

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

Intérêt écologique modeste.

Qualité : bonne
Source : technique**Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:**

Ressource d'intérêt économique modes local pour l'alimentation en eau potable des communes présentes sur la masse d'eau.

Qualité : bonne
Source : technique

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 :