

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
620a	620a6

Type de masse d'eau souterraine :

Intensément plissée

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

totale à l'affleurement sous couverture

347 347 0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
09	Ariège	Midi-Pyrénées
66	Pyrénées Orientales	Languedoc-Roussillon
11	Aude	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

Caractéristique 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 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

Les limites suivent celles du bassin versant de l'Aude dans son cours supérieur.

Cette masse d'eau est coupée en deux par la masse d'eau 6126.

La limite ouest va du Pic de la Coumette d'Espagne au Pic du Ginestas. La limite nord va du Pic du Ginestas à Campagna de Sault, Roc de Casteldo, Roquefort de Saulet et le Mont de Cabrixa.

La limite sud-est va du Mont de Cabrixa au Tuc Dourmidou au Pic de Villeneuve (1 934 m) et jusqu'à Mont Louis.

La limite sud-ouest suit la ligne de crête entre les bassins versants de l'Aude et de la Têt de Mont Louis au Pic de La Coumette d'Espagne.

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Les formations géologiques concernées sont les schistes primaires, les granites et les alluvions quaternaires du Capcir.

Ces dernières sont constituées de sables, graviers, blocs et argiles.

Lithologie dominante de la masse d'eau Granite

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

Les limites de la masse d'eau sont imperméables. Les formations fluvioglacières du Capcir peuvent être en relation avec la masse d'eau 6126 et avec l'Aude vers l'aval.

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La recharge se fait par les pluies sur les affleurements et éventuellement par la rivière pour les alluvions.

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau

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

Écoulement en milieu fissuré pour les formations du socle granitique ou schisteuses et poreuses pour les alluvions et les zones d'altération.

Type d'écoulement prépondérant : fissuré

2.1.2.3 La piézométrie

Sans objet pour le milieu fissuré discontinu.
La piézométrie des alluvions suit la ligne de plus grande pente.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Les perméabilités et la porosité en milieu fissuré ou altéré sont faibles, de même que dans les alluvions qui sont très argileuses.
Les vitesses de propagation des polluants sont donc faibles.

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

De faible épaisseur, elle est assez argileuse dans les milieux alluvionnaires.
Elle est également de faible épaisseur dans les secteurs altérés ou fissurés, mais plus perméable.
Globalement, les aquifères sont vulnérables.

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 latéraux et l'Aude amont alimentent la masse d'eau. L'Aude effectue un drainage général surtout au moment où elle emprunte les gorges (passage à la 6122).

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

qualité info cours d'eau :

204	La Bruyante / Riv. de Quérigut / Rau d'Artigues
205	L'Aude de sa source à la retenue de Puyvalador incluse / la Lladura
203	L'Aude de la retenue de Puyvalador à la Bruyante / L'Aude de la Bruyante à l'Aiguette
206	L'Aude de sa source à la retenue de Puyvalador incluse

bonne

Source :

expertise

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

Les plans d'eau alimentent la masse d'eau par leurs lâchers. ils contribuent aussi à la compartimenter.
Plan d'eau de Puyvalador, et en dérivation (ruisseau d'Artigues) le petit barrage de Noubals.
On trouve également à l'entrée des gorges, (transition 6614/6122), la prise d'eau pour l'usine hydroélectrique de Cap de Bouc (dans les gorges) :
Dérivation en galerie passant sous Roquefort de Sault (avec addition d'un captage au fil de l'eau sur un affluent de l'Aigette).

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

qualité info plans d'eau :

Y1005163	Puyvalador (de -)
Y1005143	Matemale (de -)

bonne

Source :

expertise

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

Existence de zones humides en périphérie des lacs, également au niveau de certains "ressauts" des vallées secondaires (la Lladura) et au niveau d'anciennes extractions d'arènes granitique (Formiguères).

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Peu de sources (issues des arènes granitiques). Les formations fluvio-glaciaires donnent localement des sources (30 m³/ heure , sources des Angles).

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

En l'absence d'aquifère bien individualisé et productif, les connaissances sont limitées.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Zone boisée à plus de 70 % , le reste en élevage extensif.
Quelques prairies de fauche en vallée.

qualité : bonne.
source : expertise

3.3 ELEVAGE

Elevage extensif.

qualité : bonne
source : expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Peu de surplus agricole.

qualité : bonne
source : expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Pas de pollutions avérées.

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	596.2

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Hausse	Stable
irrigation	Total
Stable	Hausse

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

Les prélèvements Audois sont très modestes (petites communes : Escouloubre, Roquefort de Sault, Montfort sur Boulzane) environ 0,1 Mm3
Les prélèvements "Pyrénées Orientales" sont plus élevés :
- 0,3 Mm3 pour les Angles (station de ski),
- 0,1 Mm3 pour Formiguères, (autre station qui a en outre un prélèvement de surface sur la Lladura),
- Matemale, environ 0,1 Mm3,
- et Puyvaldor.

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.

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 aquifères sont très peu productifs et sensibles à la sécheresse.
 Les milieux fissurés sont très peu exploités.
 Présence de circulations thermales dans les granits (source d'Escouloubre 1l/seconde).

informations : qualité moyenne

Source expertise

4.3. ETAT QUALITATIF**4.3.1 Fond hydrochimique naturel**

Les eaux sont bicarbonatées calciques agressives à pouvoir de dissolution élevé.

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielleNitrates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité bonne

Source expertise

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

Non

informations : qualité bonne

Source expertise

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

Non

informations : qualité bonne

Source expertise

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

Non

informations : qualité bonne

Source expertise

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

Non

informations : qualité bonne

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

Faible, notamment quant aux caractéristiques de alluvions quaternaires du Capcir.

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 économique majeur local pour l'eau potable et pour la production hydroélectrique (réalimentation des cours d'eau).
 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 :