

**1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE**

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

Code entité V1	Code entité V2
620a	620a4
	620a7

Type de masse d'eau souterraine :

Intensément plissée

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

\*surface estimée

totale

à l'affleurement

sous couverture

1360

1360

0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
11	Aude	Languedoc-Roussillon
66	Pyrénées Orientales	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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prélèvements AEP supérieurs à 10m3/j

**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 regroupe les formations situées essentiellement dans le bassin versant amont de la Têt et dans le massif de l'Agly. La limite nord suit la rive droite de la Boulzane puis de la rivière de Mauray et enfin en ligne droite l'Agly, de Fenouillet à Sainte Catherine. La limite ouest relie Fenouillet au Château de Caladroie en passant par Le Vivier et Trilla, puis elle bifurque vers l'ouest et passe par Sournia, Montfort sur Boulzane, Matemale pour enfin longer la rive droite de l'Aude puis du Rec de Les Carboneres et du Rec de la Grava jusqu'aux limites du Bassin Rhône-Méditerranée et Corse. La limite sud relie selon une quasi-droite le Pic Carlit (3 km au Nord) au Pic de Fenestrelles à la frontière espagnole. Ensuite, elle suit la frontière espagnole vers l'Est jusqu'au Roc Colom. Enfin, elle suit la limite entre les deux bassins versants des massifs de la Têt et du Tech, en passant par le "Puig des Très Vents", le Col de la Descague, le Col Fourtou jusqu'à Ste Colombe (2 km au Sud). La limite Est, est définie par les communes de Ste Colombe, Bouleternère et Ste Catherine.

**2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains**

La majeure partie des formations géologiques présentes dans cette masse d'eau sont des granites, des gneiss et des schistes dans lesquels peuvent se trouver quelques rares niveaux carbonatés. Sur ces formations de socle, se trouve le plaquage alluvial de la moyenne vallée de la Têt. Les formations du socle ne sont aquifères qu'au niveau des zones altérées, dans les zones altérées superficielles et dans les zones fissurées. Les alluvions épaisses d'une dizaine de mètres sont constituées de sable, graviers et galets.

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 cette masse d'eau sont en général topographiques (limite de bassin versant). La nature globalement imperméable des formations qui la constituent fait que la majorité des limites sont étanches à l'exception de l'aval de la formation alluviale.

**2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS****2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires**

La recharge se fait par la pluie essentiellement et éventuellement par le cours d'eau pour les alluvions. Il y a de très nombreuses petites sources à faible débit qui drainent les aquifères constitués par les zones d'altération ou de fissuration.

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

Les écoulements se font en milieu fissuré non karstique pour l'ensemble de la zone et en milieu poreux pour les zones altérées et les alluvions.

Type d'écoulement prépondérant : poreux

**2.1.2.3 La piézométrie**

Sans objet, à l'exception de la zone alluviale où les isopièzes sont guidées par le drainage par la rivière.

**2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants**

Dans les alluvions, la transmissivité varie de  $5 \cdot 10^{-3}$  à  $5 \cdot 10^{-5}$  m<sup>2</sup>/s et les coefficients d'emménagement entre  $10^{-2}$  et  $7 \cdot 10^{-2}$ .  
Ces mauvaises caractéristiques sont dues à la présence d'une matrice argileuse.  
Les vitesses de propagation des polluants sont lentes. Il en est de même en milieu fissuré ou altéré.

**2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité**

Elle est de très faible épaisseur et n'assure donc pas de protection efficace pour les différents aquifères même si sa perméabilité est faible. Les aquifères sont donc vulnérables.

Épaisseur de la zone non saturée :

moyenne (20 &gt; e &gt; 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 ont des pentes fortes et donc n'alimentent que des aquifères locaux assez modestes . A noter les colluvions (amas) du versant nord du Canigou donnant de petites nappes hautes qui forment, avec la fonte des névés, les écoulement d'étiage des rivières locales : Boulès, Lentilla, Cady, Rotja.

Les colluvions amont du bassin versant du Boulès régularisent le débit de cette rivière.

Les colluvions du bassin amont de la Lentilla régularisent cette rivière qui fournit de l'eau d'irrigation à tout le glacis de Vinça (captage par canal en aval de Baillestavy pour alimentation de plus de 1000 ha de vergers de pêchers) .

La Lentilla recharge aussi, avec les apports du Llech (ruisseau drainant un assez vaste bassin versant) une nappe alluviale (Finestret..) dans laquelle le SIVU de la Lentilla (Vinça) prélève.

Les colluvions du haut bassin versant du Cady situés en amont de Casteil régularisent aussi le débit de cette rivière ce qui permet de satisfaire les besoins du Syndicat de la Vallée du Cady.

Les colluvions de Rotja permettent le maintien d'un réseau d'irrigation local (pommiers également).

Quant aux rivières elles mêmes, elles ont le plus souvent le rôle de drain.

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

qualité info cours d'eau :

226	La Têt de la rivière de Mantet incluse à la rivière de Rotja / La Têt de la rivière de Rotja incluse à
218	L'Agly de la Boulzane au Desix inclus
225	La Têt de la Lentilla incluse au ravin de las Cazas

bonne

Source :

expertise

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

Seul le Lac des Bouillouses est en relation avec la masse d'eau.

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

qualité info plans d'eau :

Y0405263	Bouillouses (des -)
----------	---------------------

bonne

Source :

expertise

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

Peu de zones humides vu les pentes et vu le rôle de drain de la Têt et de l'Agly.

Sur les zones hautes, on peut noter le vallon de Mantet et surtout la partie haute de la réserve naturelle de Nohèdes (et aussi le mini lac du Gorg Nègre tout en haut du ruisseau d'Evol , canton d'Olette). La relation avec la masse d'eau est anecdotique.

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

**Liste des principales sources alimentées :**

De nombreuses sources sont présentes vu la nature de l'aquifère (des aquifères), les débits d'étiage sont généralement faibles (< 5m<sup>3</sup>/h).  
Source de Fontanals (massif du Chambre d'Aze), captées par le SIVOM de la Vanera.  
Existence de sources d'eau chaude (Thuès, Fontpédrouse, Vernet..).

**2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

il n'y a pas d'étude synthétique, mais les connaissances sont liées à l'existence de nombreux captages.

### 3 PRESSIONS

#### 3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

L'occupation du sol se présente suivant deux systèmes principaux très contrastés:

- La montagne (zones hautes et reliefs entre vallées) qui est pratiquement inoccupée, fortement boisée.
- Les vallées où l'on retrouve les villages et les cultures sur des sols assez fertiles, bien drainés (placages d'alluvions/colluvions).

En ce qui concerne ces vallées il faut à nouveau distinguer d'une part les vallées latérales (d'affluents) et d'autre part les vallées principales de la Têt et de l'Agly.

- Les vallées latérales sont de moins en moins cultivées.

- Les vallées principales, telle que celle de l'Agly est peu évasée et peu cultivée exception faite de la vigne (vignoble réputé). Celle de la Têt est tout aussi étroite en amont de Prades mais elle s'élargit ensuite et l'on trouve alors de grandes zones de vergers.

Sur la partie tout amont de la Têt, en Cerdagne, il y a des bois de résineux et des prairies.

Qualité : bonne  
source : expertise

#### 3.3 ELEVAGE

Il y a peu d'élevage .

qualité : bonne  
source : expertise

#### 3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Les surplus agricoles sont pratiquement inexistantes dans les vallées latérales et sur l'Agly, vu le faible pourcentage d'espace cultivé et vu le type de spéculations.

Par contre, dans la vallée de la Têt l'arboriculture intensive doit apporter des reliquats de pesticides et fertilisants.

qualité : bonne  
source : expertise

#### 3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Il y avait jusqu'à un passé récent, au niveau de Joncet, la zone de stockage du minerai fluoré extrait à Escaro et acheminé par câble aérien. Il y avait aussi, il y a bien plus longtemps (1940) le haut fourneau de Rià.

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	2 778.0
autre	153.6
industriel	118.5
irrigation	140.3

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Hausse	Stable
irrigation	Total
Baisse	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**

AEP

Les volumes prélevés sur la masse d'eau sont surtout dédiés à de l'eau potable : Le SIVU de la Lentilla (Vinça) pour 0,8 Mm3, le SIVOM du Cady (Vernet) pour 0,3 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**

qualité : bonne  
source : expertise

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

1 point de suivi piézométrique dans le réseau régional BRGM.

**Réseaux connaissances qualité**

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

**4.2. ETAT QUANTITATIF**

Cette masse d'eau renferme localement de petites ressources superficielles exploitables, qui sont très sensible aux variations climatiques. Sur la totalité de la masse d'eau les ressources en eau souterraines sont modestes. Les ressources sont difficilement mobilisables en profondeur.

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Eaux à faciès variable. Elles sont agressives avec un pouvoir de dissolution élevé. Dans les massifs granitiques, on retrouve de l'arsenic et des radioéléments.

**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 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 expertise

**4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX**

Peu de connaissance générale, elles sont surtout fragmentaires.

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

Intérêt quant à l'alimentation différée de la Têt et de ses affluents.

qualité : bonne  
source : expertise

**Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:**

Ressource d'intérêt économique majeur locale . Mais les potentialités réduites par ouvrage nécessite le recours à de nombreux ouvrages et en complément par de l'eau superficielle.

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 :**