

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
	558a3

Type de masse d'eau souterraine :

Socle

Superficie\* de l'aire d'extension (km<sup>2</sup>) :  
\*surface estimée

totale à l'affleurement sous couverture

194 194 0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
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 (km<sup>2</sup>) : Surface hors district (km<sup>2</sup>) :

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 <sup>3</sup> /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

La limite nord-ouest est calé sur les limites de bassins versants superficiels, il s'agit de la limite du Bassin Rhône-Méditerranée et Corse. La limite sud est globalement parallèle au cours du Jaur, en bordure du relief de la zone axiale de la Montagne Noire de Courmouy à Colombières sur Orb. Les limites Est et nord sont celles des massifs granitiques du Caroux et de l'Espinouse de Colombières sur Orb à Castanet le Haut en passant par Combe, Rosis, St Gervais sur Mare.

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

La plus grande partie des affleurements est constituée de gneiss. Il y a également des granites et des schistes sur la bordure sud. Il n'y a pas, à proprement parlé, d'aquifère, les ressources en eau étant limitées aux zones altérées et aux zones fissurées. La masse d'eau est globalement limitée par les failles de bordure de la Montagne Noire.

Lithologie dominante de la masse d'eau : Gneiss

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

En l'absence de véritable aquifère, les limites de cette masse d'eau peuvent être considérées comme imperméables. Les échanges avec les masses d'eau voisines ne pouvant se faire qu'au niveau des eaux de surface.

#### 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

##### 2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Les petits aquifères sont alimentés par les pluies sur leur surface d'affleurement. De très nombreuses sources de très faible débit (quelques m<sup>3</sup>/jour) constituent les exutoires de ces micro-aquifères.

Types de recharges : Pluviale  Pertes  Drainance  Cours d'eau

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

Les faibles ressources disponibles se trouvent au niveau des altérites (milieu poreux) et des zones de fractures (milieu fissuré non karstique).

Type d'écoulement prépondérant : poreux

##### 2.1.2.3 La piézométrie

Elle est très discontinue mais a tendance à suivre la topographie.

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

Les rares forages existants donnent de faibles débits avec des transmissivités équivalentes de l'ordre de 10-4 m<sup>2</sup>/s. La vitesse de propagation d'un polluant ne peut être qu'extrêmement lente.

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

Son épaisseur est très faible, elle est constituée d'arènes ou de gneiss massif peu perméables.

Épaisseur de la zone non saturée :

moyenne (20>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 :

Le Jaur, qui longe la masse d'eau au sud, en pied d'un versant à forte pente, est le drain général.

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

qualité info cours d'eau :

155 Le Jaur / la Salesse / Rau de Cavenac / Rau de Fonclare / Rau de Bureau / Rau de l'Esparaso /

bonne

Source :

expertise

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

Pas de plans d'eau de la liste.

A noter, une mini retenue à caractère agricole (mini ASA communale pour cerisiers) et touristique au dessus de St Julien.

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 en relation avec la masse d'eau.

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Pas de sources importantes.

Les vallons des petits captages d'eau (ruisseau du Bureau etc., ruisseau de Cassagnoles...) n'ont eux-mêmes pas de sources importantes.

A noter toutes fois, la source de Combe Jouzet (Saint Pons) et la souce de Bondevieilles (Riols)

### 2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Les aquifères de faible dimension sont peu exploités et par conséquent peu connus.

### 3 PRESSIONS

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

Forêt à 95 %; quelques clairières pour élevage extensif et "domes" (points hauts) pour parcours.

qualité : bonne  
source : expertise

#### 3.3 ELEVAGE

Peu d'élevage ou insignifiant.

qualité : bonne  
source : expertise

#### 3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Pas de surplus agricole.

qualité : bonne  
source : expertise

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

Pas de pollutions.

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	198.2

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Hausse	Stable
irrigation	Total
Stable	Hausse

qualité info évolution prélèvements : moyenne

Source : technique

**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

De très nombreux captages faiblement productifs pour un habitat très dispersé.

Existence de captages à mi-pente près de hameaux de :

- Brassac : Source Combe Jouzet,
- Lignon-la Sicarderie (Prémian),
- Cassagnoles, Saint Vincent d'Olargues (St Etienne d'Albagnan),
- Source de bondevieille qui alimente Riols.

Le total de prélèvement de ces différentes sources est de 0,2 Mm3.

Augmentation des prélèvements saisonniers pour l'alimentation en eau potable (tourisme estival d'arrière pays).

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**

1 point de suivi source dans le réseau national de bassn (DIREN/BGRM).

**Réseaux connaissances qualité**

Aucun point de suivi.

**4.2. ETAT QUANTITATIF**

Les faibles ressources en eaux souterraines sont très exploitées et sensibles aux étiages alors que les besoins augmentent en ce qui concerne les zones altérées qui sont en général très peu épaisses.

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Les eaux présentent un fort potentiel de dissolution ( acidité et agressivité élevée).

**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 sur le secteur.

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

Peu d'intérêt, les petits aquifères permettent le développement d' une végétation forestière importante.

qualité : bonne

source : expertise

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

Ressource d'intérêt économique majeur local. C'est la seule source d'alimentation en eau potable pour les très nombreux hameaux dispersés.

qualité : bonne

source : technique

**7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION**

**7.1. Réglementation spécifique existante :**

**7.2. Outil de gestion existant :**

la Masse d'eau est dans l'emprise du Parc Régional du Haut Languedoc.

**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 :