

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
	607a4
	607a3

Type de masse d'eau souterraine :

Socle

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

*surface estimée

totale

à l'affleurement

sous couverture

662

662

0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
30	Gard	Languedoc-Roussillon
48	Lozère	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
<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 SATUREE

2.1.1.1 Limites géographiques de la masse d'eau

Limite ouest : d'Aire de côte (5 km à l'Est du sommet de l'Aigoual) à Barre des Cévennes.

Limite nord : de Barre des Cévennes à Portes en passant par St Maurice de Ventalon.

Limite est : de Portes à Alès et d'Alès à St-Roman de Codières en passant par St-Paul la Coste, St-Jean du Gard, Lasalle.

Qualité : bonne

Source: expertise

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Le terme de réservoir est peu approprié.

Les formations géologiques présentes sont des schistes primaires, des granites, des gneiss, et quelques placages d'alluvions le long des rivières.

Il existe de petits aquifères pelliculaires au niveau des zones altérées et quelques aquifères de fissures très limités.

Les zones alluviales sont très peu étendues et liées aux rivières, notamment pour le Gardon.

Qualité : bonne

Source: expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau Granite

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

En l'absence de véritable aquifère, il n'y a pas d'échange notable au niveau des limites de la masse d'eau.

Les échanges ne se font qu'à partir des écoulements superficiels qui drainent les petits aquifères de la masse d'eau.

Qualité : bonne

Source: expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La recharge se fait à partir des eaux de pluie et à partir des rivières pour les micro-aquifères alluviaux.

Il existe une multitude de petites sources.

Qualité : bonne
Source: expertise

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau

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

Milieu poreux.

Qualité : bonne
Source: expertise

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 La piézométrie

Sans objet.

Qualité : bonne
Source: expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Ils sont très variables compte tenu des différents types de micro-aquifères présents.

Qualité : bonne
Source: expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La zone non saturée est de très faible épaisseur. La vulnérabilité est importante dans les zones aquifères.

Épaisseur de la zone non saturée :

faible (e<5 m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Moyenne

qualité de l'information sur la ZNS : bonne

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 généralement drains de la masse d'eau, sauf en de petites zones de remplissage alluvial.

Qualité : bonne
Source: expertise

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

qualité info cours d'eau :

382	Le Gard de sa source au Gardon de Sainte Croix / Le Gard du Gardon de Sainte Croix au Gardon
380	Le Gardon d'Alès / le Gardon / le Dourdon / le Galeizon / la Salindre / Grabieux / l'Alzon / l'Avène

bonne

Source :

expertise

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

Pas de plan d'eau de la liste. Mais, il faudrait noter dans la liste le barrage de Ste Cécile d'Andorge (quelque 5 Mm3).

Qualité : bonne
Source: expertise

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 grandes zones humides répertoriées .

Qualité : bonne
Source: expertise

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Pratiquement pas de sources importantes, mais de très nombreuses petites sources au droit des quelques petits villages (et mas) placés en versant.
La plupart des villages et bourgades sont placés le long des rivières ou ruisseaux.

Qualité : bonne
Source: expertise

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Très fragmentaire.

Qualité : bonne
Source : expertise

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

L'occupation du sol est à dominante boisée. Seuls les fonds de vallée sont un peu cultivés surtout en terrasses pour du maraîchage bio.

Les versants d'arène granitique proches des villages portent une dominante de châtaigniers. En altitude, le châtaignier s'associe avec le hêtre et les pins.

En matière agricole proprement dite, il y a dans les mas isolés une activité localement significative d'élevage caprin avec un peu de foin en vallée (St Jean du Gard) et surtout du pâturage en versant.

qualité : bonne
source : expertise

3.3 ELEVAGE

Peu d'élevage sinon un élevage caprin extensif. L'élevage ovin reste un peu présent mais est en réduction.

qualité : bonne
source : expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Pratiquement aucun surplus agricole.

qualité : bonne
source : expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Pas de sites de pollution répertoriés.

Existence de pollutions anthropiques locales avec les rejets des stations de traitement d'eaux usées.

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	1 019.6

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

AEP

La ressource en eau jadis prélevée au droit de chaque village en nappe alluviale ou en arènes granitiques est de plus en plus centralisée : Les principaux sites de captage sont l'Estréchure (Syndicat intercommunal), St Jean du Gard, St André de Valborgne, Sainte Croix, Moissac, Saint Etienne Vallée Française, et, à moindre degré, Monoblet.

Par ailleurs, les consommations sont généralement modestes, sauf là où il y a une forte demande touristique (St Jean du Gard, St André).

L'évolution prévue des besoins AEP intègre une légère évolution relative au tourisme.

Pour autant cette évolution sera "à la marge", et apparaît du même ordre de grandeur que l'incidence de l'efficacité hydraulique des réseaux.

IRRIGATION

En matière d'irrigation, il y a des micro-prélèvements pour un maraîchage familial ou "artisanal" .

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

Schéma de Développement des Cévennes.

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

Aucun point de suivi piézométrique.

Réseaux connaissances qualité

Aucun point de suivi qualité.

4.2. ETAT QUANTITATIF

Formations aquifères possédant peu de potentialités. Mais le développement de petits captages est possible.

qualité : bonne
source : techniqueinformations : qualité Source **4.3. ETAT QUALITATIF****4.3.1 Fond hydrochimique naturel**

Eau bicarbonatée calcique à très faible minéralisation.

Pollutions naturelles par l'arsenic, l'antimoine, le plomb et les sulfates (essentiellement dans le trias), pH faible (agressivité et potentiel de dissolution élevé).

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

Non

informations : qualité Source **Pesticides :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité Source **Solvants chlorés :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité Source **Chlorures et sulfates :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : Cl : SO4 :

Non

informations : qualité Source **Ammonium :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité Source **Autres polluants :** teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Non

informations : qualité Source **4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX**

Fragmentaire.

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

Intérêt écologique indirect : par le maintien des débits à l'étiage des rivières, et des pratiques.

qualité : bonne
source : expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Ressource d'intérêt majeur local pour l'alimentation en eau potable.
Intérêt pour la gestion de l'espace rural.

qualité : bonne
source : expertise

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

SAGE du Gardon

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 :