

Code de la masse d'eau V2 : **FRDG157**

Etat des connaissances 2014

Libellé de la masse d'eau V2 : **Formations variées du Fenouillèdes, des Hautes Corbières et du bassin de Quillan**

Date impression fiche : 12/12/2014

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Correspond à tout ou partie de(s) ME V1 suivante(s):

Code ME V1	Libellé ME souterraines V1
FRDG122	Calcaires et marnes essentiellement jurassiques des Corbières orientales

Code(s) SYNTHESE RMC et BDLISA concerné(s)

Code SYNTHESE	Code BDLISA	Libellé ENTITE
144A1C	402AR14	Calcaires dévonien du pays de Sault dans le bassin Rhône-Méditerranée
145A2A	681AN00	Calcaires et Dolomies jurassico-crétacés de la Zone Nord Pyrénéenne entre l'Aude et le Verdoube
145A2B	681AP00	Calcaires métamorphisés du synclinal de Boucheville
145A3	679AB00	Marnes et marno-calcaires de l'Albien du Pays de Sault au Verdoube
145A4	679AA00	Marnes albiennes du Bassin de Quillan

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
550.73	550.73	0

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau se site à cheval sur les départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales.

La limite Nord correspond à une ligne passant par Quillan, Saint Louis-et-Parahou, Cucugnan, le Château d'Aguilar et Embré-et-Castelmaure.

La limite Est passe par Embré-et-Castelmaure, Tautavel et au nord de Latour-de-France.

La limite Sud passe par Latour-de-France, Fenouillet, Belestre et Escouloubre

La limite Ouest suit le cours de l'Aude en passe par Escouloubre, Axat et Quillan.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
11	273.84
66	276.8

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 et captif associés - majoritairement libre

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Existence de Zone(s) Protégée(s)
☒	☐	☐	☒

***Avertissement : pour les ME de type imperméable localement aquifère, les chapitres suivants s'attachent à ne décrire que les caractéristiques des quelques systèmes aquifères pouvant localement exister**

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 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Cette Masse d'eau regroupe cinq entités distinctes, du Nord au Sud :

1/ Au Nord-Ouest : Les marnes albiennes du bassin de Quillan (145A4 uniquement à l'Est de l'Aude) dont le mur est représenté par les calcaires Aptien (145A1)

Cette entité correspond à des marnes noires schistosées du Crétacé inférieur (Albien inférieur, éventuellement Albien moyen) qui affleurent en couverture continue. Elles peuvent localement présenter des séries à tendance pélitique, gréseuse ou calcaire d'une puissance variant entre 300 m et 500 m. Les marnes de l'Albien sont globalement imperméables et ne renferment pratiquement aucune ressource en eau souterraine; quelques passages de calcaires gréso-glaucconieux peuvent drainer un peu d'eau.

Ces marnes albiennes sont surmontées en discordance par des horizons du Crétacé supérieur dans la partie sud-orientale du synclinorium.

2/ Plus au Sud : les calcaires jurassico-crétacés de la Zone Nord-Pyrénéenne entre l'Aude et le Verdoube (145A2A).

- Le mur du multicouche est représenté par les formations du Trias inférieur (marnes irisées à gypse ou quartz bipyramidé). Le comportement plastique de ces formations marneuses et évaporitiques a favorisé le décollement dans la tectonique tangentielle du front nord-pyrénéen.

- L'aquifère inférieur est formé par une puissante série liasique. Deux séquences majeures constituent la série : carbonatée à la base (dolomie massive de l'Hettangien, alternances calcaires du Sinémurien, Carixien et Domérien), marneuse au sommet (marnes schisteuses et sériciteuses du Toarcien).

- L'aquifère supérieur est formé par les séries calcaréo-dolomitiques du Jurassique moyen et supérieur ; les formations dolomitiques constituent les horizons du Bathonien. Les formations du Crétacé inférieur sont des calcaires en plaquettes, des marno-calcaires et des calcaires massifs.

- Au toit de la série, les marnes du Bédoulien supérieur, du Gargasien et de l'Albien se superposent aux faciès urgoniens. Les marnes de l'Albien supérieur sont intercalées par des grès glauconieux et argileux peu consolidés, d'une centaine de mètres d'épaisseur. Ces marnes recouvrent l'aquifère calcaire du Crétacé inférieur et du Jurassique supérieur dans l'entité 145A3.

Les systèmes aquifères sont karstiques binaires. Ils montrent des réseaux karstiques préférentiellement verticaux, ainsi que l'existence de trop pleins. Les principaux exutoires et points d'eau sont :

- la source de Tirounière (Saint-Paul-de-Fenouillet) issue des formations carbonatées du Lias au Crétacé inférieur (épaisseur est de l'ordre de 1000 m), qui forment le flanc nord du synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet. Le massif du Roc Paradet et du Bois du Fanges comprend une grande diversité de formes karstiques : lapiés, dolines, vallées sèches et avens. La superficie de ce bassin d'alimentation est estimée à 53 km² (±5 km²). Le système de la Tirounière possède une zone noyée relativement bien karstifiée qui se vidange assez rapidement. Le volume dynamique (estimateur par défaut des réserves) est de l'ordre de 11 Mm³. De plus, le système a des capacités à accumuler des réserves ;

- la source de la Mouillière (Maury) : les durées d'infiltration sont relativement longues (42 jours) et les vitesses moyennes d'infiltration relativement faibles indiquent que le système présente une karstification peu développée dans sa zone d'infiltration et une zone noyée mal drainée. Par ailleurs, le volume dynamique (estimateur par défaut des réserves) est faible (de l'ordre de 0,7 Mm³), ce qui indique la présence d'une zone noyée de volume réduit. Le réseau apparaît peu karstifié. La surface du bassin d'alimentation du système karstique est de l'ordre de 3 km², voire un maximum de 5 km². Le volume dynamique (estimation par défaut des réserves) est inférieur à 1 Mm³ (réserves modestes). Le système a cependant des capacités à accumuler des réserves.

3/ Marnes et marno-calcaires de l'Albien du Pays de Sault au Verdoube (145A3 uniquement à l'Est de l'Aude)

Cette entité constitue le coeur des synclinaux de Saint-Paul-de-Fenouillet (où elle recouvre les calcaires jurassico-crétacés - 145A2A) et de Boucheville (où elle recouvre les calcaires métamorphisés - 145A2B). L'Albien est représenté par une série très épaisse de marnes noires ou brunes parfois gréseuses avec quelques rares bancs de calcaires noirs. L'épaisseur des marnes Albo-Aptiennes peut dépasser 500 m dans les axes des synclinaux. Les formations marneuses de l'Albien constituent le toit des aquifères calcaires et un niveau très peu productif ou un écran imperméable pour les réservoirs karstiques sous jacents. Les ressources en eau souterraine dans ces formations sont toujours très limitées. Aucune émergence notable n'existe.

4/ Calcaires métamorphisés du synclinal de Boucheville 145A2B

Les formations vont du Lias inférieur (Hettangien) au Crétacé inférieur (Bédoulien). Les termes de la série reposent en discordance sur le substratum et débutent au Trias supérieur par des dépôts plastiques évaporitiques. Les horizons du Trias et du Lias moyen sont marneux et constituent des niveaux imperméables. Les formations potentiellement aquifères sont représentées par les calcaires du Crétacé inférieur (jusqu'à l'Aptien). Les épaisseurs des formations aquifères sont importantes et atteignent 1000 à 2000 m, où les niveaux carbonatés prédominent largement (épaisseur de 600 à 1500 m). L'infiltration des eaux donne lieu à des circulations à grande profondeur. D'une manière générale, les remontées d'eau se produisent au niveau des zones de failles.

5/ A l'extrême Sud-ouest : les calcaires dévoniens du pays de Sault (144A1C).

Seule la partie à l'Est de l'Aude de cette entité fait partie de la masse d'eau.

A ces calcaires dévoniens sont associées les formations carbonifères. Il s'agit de flysch avec des niveaux à lydiennes. L'unité du Dévonien s'individualise, avec des termes schisteux à intercalations calcaires et des termes calcaires étagés du Gothlandien au Dévonien supérieur.

Il est généralement possible de diviser le système en deux séries superposées:

- la série inférieure (Eifélien et Dévonien inférieur), qui atteint 200 m d'épaisseur et débute par une série détritique puis forme un puissant complexe

calcaire (calcaires bleutés à entroques, calcaires silicifiés) et dolomitique.

- la série supérieure (Dévonien supérieur et Givétien), qui atteint 160 à 180 m d'épaisseur et est essentiellement calcaire (calcaires griottes, calcaires gris microcristallins et calcaires noduleux).

Il existe des circulations souterraines alimentant des sources à la faveur de fissures et de fractures éventuellement agrandies par des phénomènes de karstification. La karstification peut être très développée (cas au niveau de la réserve naturelle du TM71 dans les Gorges de l'Aude).

qualité : bonne

source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau

Lithologie inconnue

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

Les limites de la masse d'eau sont les suivantes :

- Au Nord, la limite est de type étanche au contact des formations du Crétacé supérieur du synclinal de Rennes les Bains (558H). Des failles limitent cette entité 145A4.

- Au Nord-Ouest, la limite au contact avec les calcaires crétacés du Pays de Sault (144A1) est matérialisée par un contact géologique de type étanche.

- A l'Ouest la limite est une limite d'émergence discontinue, permanente ou temporaire, à condition de potentiel au niveau de l'Aude dans les Gorges de Pierre Lys.

- La limite Sud est représentée par le contact avec le massif hercynien de l'Agly (620A7) et les formations cristallines et métamorphiques (schistes, gneiss, granites) des Pyrénées axiales dans le B.V. de l'Aude (620A6) et de la Têt (620A5). Il s'agit d'une limite étanche.

- A l'Est, le contact avec les calcaires jurassico-crétacés des Corbières de Cases de Pène-Font Estramar-Fitou (145A1) se fait chevauchement par faille, le long d'une limite de type probablement étanche.

qualité : bonne
source : technique

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La masse d'eau est alimentée directement par les précipitations.

1/ L'entité 145A4 est alimentée éventuellement par les calcaires de l'aquifère jurassico-crétacé karstifié sous-jacent.

2/ l'entité 145A2A est alimentée par les pertes des cours d'eau et a pour exutoire les sources de Tirounière (St-Paul-de-Fenouillet) et la source de la Moulière (Maury).

3/ l'entité 145A3 est alimentée directement par les précipitations et elle ne présente pas d'exutoire majeur.

4/ l'entité 145A2B est alimentée par les pertes de cours d'eau (pertes de la Boulzane, pertes de la Désix). Les exutoires principaux sont l'émergence de Montfort-sur-Boulzane, les résurgences de la Désix à Pézilla de Conflent, las Bordes et les Adoux, la Poux de Sournia, la Doux de Caramany.

5/ L'exutoire de l'entité 144A1C est constitué par les sources situées sur les communes de Merial et de La Fajolle (en dehors de la masse d'eau). L'Aude semble aussi drainer les calcaires dévonien.

qualité : bonne
source : technique

Types de recharges : Pluviale ☒ Pertes ☒ Drainance ☐ Cours d'eau ☐ Artificielle ☐

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Pas de recharge artificielle.

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

L'entité 145A4 est libre et continue.

L'entité 145A2A est captive pour la série inférieure, libre ou sous une couverture peu épaisse pour la série supérieure.

L'entité 145A2B est libre et captive (sous couverture des marnes albiennes)

L'entité 144A1C est captive.

qualité : bonne
source : technique

Type d'écoulement prépondérant :

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Piézométrie inconnue pour l'entité 145A4 dont les ressources sont très limitées.

Le sens général des écoulements se fait d'Ouest en Est au niveau des synclinaux de Saint-Paul-de-Fenouillet et de Boucheville.

Entité 144A1C : les traçages montrent un sens d'écoulement vers le Nord-Ouest. Il semble que l'écoulement se fasse aussi vers l'Aude.

qualité : bonne
source : technique

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Aucune signification étant donné le caractère karstique de la masse d'eau.

qualité : bonne
source : technique

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La masse d'eau est généralement vulnérable à la pollution lorsque la couverture pédologique est très faible à nulle (lithosols) et la couverture végétale maigre lorsque les calcaires affleurent. Lorsque les calcaires sont recouverts par les marnes albiennes, la vulnérabilité est beaucoup plus faible.

qualité : bonne
source : technique

***Avertissement : les 2 champs suivants ne sont renseignés que pour les ME présentant une homogénéité (essentiellement ME de type alluvionnaire)**

Epaisseur de la zone non saturée :

Perméabilité de la zone non saturée :

qualité de l'information sur la ZNS :

source :

***Avertissement : la caractérisation des liens avec les eaux de surface et les zones humides n'est pas renseignée pour des ME globalement imperméables car non pertinente**

2.2 CONNEXIONS AVEC LES EAUX DE SURFACE ET LES ECOSYSTEMES TERRESTRES ASSOCIES

***Avertissement : pour les cours d'eau, la qualification de la relation avec la ME souterraine, rend compte de la relation la plus représentative à l'échelle de la ME de surface en situation d'étiage**

2.2.1 Caractérisation des échanges Masses d'eau Cours d'eau et masse d'eau souterraine :

Code ME cours d'eau	Libellé ME cours d'eau	Qualification Relation
FRDR11094	ruisseau de vingrau	Temporaire perdant
FRDR201	L'Aude de l'Aiguette à la Sals	Indépendant de la nappe
FRDR213	Le Verdoube	Temporaire drainant
FRDR218	L'Agly de la Boulzane à la Desix	Pérenne drainant
FRDR219	La Desix	Temporaire perdant
FRDR220	La Boulzane	Temporaire drainant
FRDR221	L'Agly de sa source à la Boulzane	Pérenne drainant
FRDR954	Aiguette	Pas d'information / Non qualifiable

Commentaires :

Les cours d'eau, Agly, Verdoube, rivière de Maury, ruisseau de Vingrau sont localement drainants et localement perdants.

qualité info cours d'eau :

Source :

2.2.2 Caractérisation des échanges Masses d'eau Plan d'eau et masse d'eau souterraine :

Commentaires :

Pas de plan d'eau.

qualité info plans d'eau :

Source :

2.2.3 Caractérisation des échanges Masses d'eau Eaux côtières ou de transition et masse d'eau souterraine :

Commentaires :

Pas de masse d'eau côtière ou de transition.

qualité info ECT :

Source :

2.2.4 Caractérisation des échanges ZP habitats et Oiseaux avec la masse d'eau souterraine :

2.2.5 Caractérisation des échanges Autres zones humides avec la masse d'eau souterraine :

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
11CG110059	non précisé	Zone humide Le Boulazé	ZH Aude	Avérée forte

Commentaires :

qualité info ZP/ZH :

Source :

2.2.6 Liste des principaux exutoires :

Libellé source	Insee	Commune	Code BSS	Qmini (L/s)	Qmoy (L/s)	Qmax (L/s)	Cours d'eau alimen	Commentaires
RESURGENCE COL DE SOUL	11112	CUBIERES-SUR-CINOBLE	10778X0021/SOUL		25		L'Agly de sa source à la	
EMERGENCE DE GINCLA	11163	GINCLA	10892X0027/GINCLA		3		La Boulzane	
RESURGENCE DE MONTFORT	11244	MONTFORT-SUR-BOULZANE	10896X0014/MONTFORT				La Boulzane	
LAS BORDES	66046	CAUDIES-DE-FENOUILLEDES	10893X0018/BORDES		150		sans information	
SOURCE DE LA MOUILLERE	66107	MAURY	10901X0003/HOUIL		45		sans information	CAPTAGE DE MAURY
SOURCE DE MAURY	66107	MAURY	10901X0024/MAURY		44		sans information	
RESURGENCE DU MOULIN	66151	PRATS-DE-SOURNIA	10898X0038/MERLE				La Desix	
SOURCES THERMALES DE LA FOU	66187	SAINT-PAUL-DE-FENOUILLET	10894X0032/SCTHER		30		La Boulzane	
SOURCE DE VINGRAU	66231	VINGRAU	10787X0010/PUJALS		2		sans information	

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Les caractéristiques de la masse d'eau sont relativement bien connues grâce aux études menées par le BRGM sur l'ensemble des Corbières.

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

Intérêt pour les espaces naturels sensibles présents sur la masse d'eau.

qualité : bonne
source : technique

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Ressource en eau d'intérêt majeur pour l'AEP.

qualité : bonne
source : technique

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION**4.1. Réglementation spécifique existante :**

Pas de réglementation spécifique sur la masse d'eau.

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

SAGE de la Haute Vallée de l'Aude (lien indirect avec la masse d'eau)
SAGE de l'Agly (SAGE bloqué)

les espace naturels sensibles sont :
66-127 - Biotopie du bac de l'Alvèze
66-38 - L'Agly
11-173 - Ruisseau d'Aliès
11-180 - Gorges de la Pierre Lys
11-215 - Gorges de la Haute Vallée de l'Aude
11-90 - Gorges de Galamus et massif du Pech d'Auroux
66-101 - Gorges de Galamus
66-147 - Gorges de Saint-Jaumes
66-164 - Grotte Bernard
66-179 - Défilé du Grau de Maury
66-181 - Clue de la Fou
11-174 - Ruisseau de la Boulzane
11-175 - Gorges de Ste Colombe-sur-Guette
11-216 - Fleuve Aude

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE**6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES**

Libellé de la masse d'eau V2 : Formations variées du Fenouillèdes, des Hautes Corbières et du bassin de Quillan

BRGM - 2011 - Synthèse hydrogéologique du Languedoc Roussillon - Bassin Rhône Méditerranée - BRGM/RP-60305-FR

DORFLINGER N. LADOUCHE B. - 2006 - Rapport de la phase 2 du projet Corbières. - BRGM RP-54708-FR

MARCHAL JP. BLAISE M. - 2004 - Actualisation de la synthèse hydrogéologique de la région Languedoc Roussillon - Rapport BRGM/RP-53020-FR

DORFLINGER N. LADOUCHE B. - 2004 - Rapport final de la phase 1 du projet « Evaluation des ressources en eau des corbières ». Volume 4. Synthèse hydrogéologique des systèmes karstiques des Corbières orientales: la Mouillère, la Tirounière, le Verdoube. - BRGM/RP-52918-FR

YVROUX M. - 2003 - Forage départemental de Quillan. L'Espinet. Rapport de fin de travaux - Rapport CG11

AUNAY B., LE STRAT P. - 2002 - Introduction à la géologie du karst des Corbières - BRGM/RP 51595 FR

DORFLINGER N., et al. - 2001 - Evaluation des ressources en eau souterraine des systèmes karstiques des Corbières. Sous-phase CORB01 - BRGM RP-51103-FR

YVROUX M. - 1998 - Quillan (Aude). Forage de la Gare. Rapport de fin de travaux. - Rapport CG11

MARCHAL J.P. - 1985 - Synthèse hydrogéologique de la région Languedoc Roussillon. Qualité Quantité. - Rapport BRGM/85 SGR 349 LRO

KUHFUSS, A. - 1981 - Géologie et hydrogéologie des Corbières méridionales, région de Bugarach, Rouffiac des Corbières. - Mémoire de thèse, Toulouse

FAILLAT, J.P. - 1972 - Contribution à l'étude des circulations souterraines dans les formations carbonatées du haut-bassin de l'Agly - Mémoire de thèse

VERDEIL, P. - 1967 - Introduction à l'étude de l'hydrologie superficielle et souterraine des bassins de l'Aude, de l'Agly et du haut bassin de l'Hers. - Mémoire de thèse, Bordeaux de thèse, université de Bordeaux, faculté des sciences.

7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

Existence de prélèvements AEP > 10 m3/j ou desservant plus de 50 habitants☒

Enjeu ME ressources stratégiques pour AEP actuel ou futur☒

Zones stratégiques délimitées☒

Zones stratégiques restant à délimiter☐

Commentaires :

ressource alternative pour le littoral Roussillonnais

Libellé zone stratégique	Type zone	Zone d'étude	Autres ME limitrophes concernées par la zone
Source des Adoux	Zone de Sauvegarde Exploitée	Corbières	
Source de la Tirounère	Zone de Sauvegarde Exploitée	Corbières	

8. PRESSIONS ET IMPACTS SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

8.1 OCCUPATION GENERALE DES SOLS

Surfaces (d'après Corine Land Cover 2006) en % de la surface totale :

Territoires artificialisés	0.8 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	0.6 %
Zones urbaines	0.8	Prairies	0.6
Zones industrielles	0	Territoires à faible anthropisation	80 %
Infrastructures et transports	0	Forêts et milieux semi-naturels	79.6
Territoires agricoles à fort impact potentiel	19 %	Zones humides	0
Vignes	14.5	Surfaces en eau	0
Vergers	0		
Terres arables et cultures diverses	4.5		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

8.2 VOLUMES PRELEVES EN 2010 répartis par usage (données Redevances Agence de l'Eau RMC)

Code de la masse d'eau V2 : **FRDG157**

Etat des connaissances 2014

Libellé de la masse d'eau V2 : **Formations variées du Fenouillèdes, des Hautes Corbières et du bassin de Quillan**

Usage	Volume prélevé (m3)	Nombre de pts	% vol
Prélèvements AEP	983500	23	79.3%
Prélèvements agricoles	257400	2	20.7%
Total	1 240 900		

8.3 TYPES DE PRESSIONS IDENTIFIEES

Type(s) de pression identifiée	Impact sur l'état des eaux souterraines	Origine RNAOE	Commentaires	Polluants à l'origine du RNAOE 2021
Prélèvements	Faible	☐		

8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS

9. SYNTHESE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021

Tendance évolution Pressions de pollution :

RNAOE QUALITE 2021

Délai renouvellement - datations et bilan données existantes 2013 (années) :

non

Tendance évolution Pressions de prélèvements :

RNAOE QUANTITE 2021

non

10. ETAT DES MILIEUX

10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF révisé 2013

Etat quantitatif :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE révisé 2013

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période 2006-2011 :
- 28 points avec des données nitrates, tous en bon état et présentant des teneurs < 10 mg/l
- 26 points avec des données pesticides, quasi tous en bon état

Libellé de la masse d'eau V2 : Formations variées du Fenouillèdes, des Hautes Corbières et du bassin de Quillan

Si état quantitatif médiocre, raisons :	Si état chimique médiocre, raisons :
Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :	Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre
	Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales
	Eau à faciès bicarbonaté calcique
	Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel
	Localement teneurs élevées en SULFATES d'origine naturelle (présence de Trias)

Liste des captages abandonnés sur la période 1998-2008

Code siseaux	Code BSS	Nom	INSEE	Commune	Motif abandon	Année abandon
011001425	10892X0024/FOLIE	SCE SIMON (ABANDONNE)	11373	SALVEZINES	Autre paramètre	2005
011001103	10787X0007/BARENC	SOURCE LAPRADE (ABANDONNEE)	11276	PAZIOLS	Autre paramètre	1999

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES