

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
FRDG311	Alluvions de l'Hérault

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

Code SYNTHESE	Code BDLISA	Libellé ENTITE
334B2	750BI06	Alluvions de l'Hérault entre le Pont du Diable et la mer
334C2	750BI07	Alluvions de la Lergue
334D	750BI08	Alluvions de la Thongue
334E	750BI09	Alluvions de la Peyne
334R	750BI00	Alluvions récentes de l'Hérault et de ses affluents
334T	647AF	Alluvions anciennes de l'Hérault et de la Lergue

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
194.23	194.23	0

Type de masse d'eau souterraine :

Alluviale

Limites géographiques de la masse d'eau

La masse d'eau se localise au centre du département de l'Hérault et dans la moyenne vallée du fleuve Hérault. Elle correspond aux alluvions anciennes de l'Hérault et de la Lergue (entité 334T) et aux alluvions récentes de l'Hérault et de ses affluents (334R). Elle forme une bande allongée de 50 km de long et s'étend au Nord depuis la sortie des gorges calcaires, au Sud de St Guilhem le Désert, au Pont du Diable, jusqu'à l'embouchure de l'Hérault en Mer Méditerranée.

Sectorisation:

L'entité 334T est composée de:

- l'entité 334B1 : alluvions anciennes de l'Hérault entre le Pont du Diable et Pézenas
- l'entité 334C1 : alluvions anciennes de la Lergue

L'entité 334R prise en compte pour cette masse d'eau est composée de:

- l'entité 334B2 : alluvions récentes de l'Hérault entre le Pont du Diable et la Mer
- l'entité 334C2 : alluvions récentes de la Lergue
- l'entité 334D : alluvions récentes de la Thongue
- l'entité 334E : alluvions récentes de la Peyne

En amont, l'Hérault coule directement sur l'encaissant constitué par le socle cévenol (FRDG601), par les calcaires cambriens (FRDG106) et par les calcaires jurassiques (FRDG125 et FRDG115).

L'Hérault reçoit sur son parcours plusieurs affluents notables, tous situés en rive droite: de l'amont vers l'aval, il s'agit de la Vis, la Buège, la Lergue, la Dourbie, la Boyne, la Peyne et la Thongue. Seuls la Lergue, la Peyne et la Thongue ont une nappe alluviale d'accompagnement. Toutefois, elles ne sont pas suffisamment importantes pour être différenciées comme entité hydrogéologique à part entière.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
34	194.23

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 souterraine

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Existence de Zone(s) Protégée(s)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

***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

<p>Généralités:</p> <p>> Géographiquement, la masse d'eau peut se diviser en deux secteurs:</p> <p>* amont de Canet : Alluvions anciennes et récentes sur le lit majeur</p> <ul style="list-style-type: none"> - constituées de terrasses du pléistocène Fy (Wurm), Fx (Riss), Fw (Gunz) - épaisseur : quelques mètres, - largeur : 1 à 3 kilomètres, <p>* aval de Canet : Alluvions récentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - épaisseur moyenne de 10 mètres avec des surcreusements locaux de 40 mètres vers le Sud (partie aval de la plaine entre Canet et Agde et plaine d'Agde à l'embouchure). - largeur : elle diminue régulièrement de 3 km au Nord d'Agde à une centaine de mètres au niveau de Canet. - Jusqu'à Bessan/Saint-Thibéry, les alluvions récentes reposent sur les formations du Villafranchien et de l'Astien avec lesquelles il existe localement une continuité hydraulique. <p>> Structurellement, la masse d'eau est composée de deux entités distinctes:</p> <p>* 334T: alluvions anciennes de l'Hérault et de la Lergue qui forment les hautes terrasses et sont situées entre Pézenas et le Pont du Diable.</p> <p>* 334R: alluvions récentes de l'Hérault et de ses affluents qui encadre l'Hérault dans sa moyenne et basse vallée.</p> <p>> Géologiquement l'épaisseur des alluvions et la nature du substratum varie selon les secteurs géographiques:</p> <p>* Puissance des alluvions:</p> <p>Sur l'ensemble de la masse d'eau, la puissance des alluvions augmente globalement du Nord vers le Sud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En amont de Pézenas: une dizaine de mètres; - Au niveau de Pézenas: une quinzaine de mètres; - Entre Pézenas et Florensac: 15 à 20 mètres; - En aval de Bessan: jusqu'à 30 mètres; - Les alluvions récentes des affluents de l'Hérault: ne dépassent pas 10 à 12 mètres d'épaisseur; localement 20 à 25 mètres d'épaisseur dans le secteur de Saint-Thibéry, au niveau de la confluence entre la Thongue et l'Hérault. <p>* Nature du substratum:</p> <p>La masse d'eau formant une bande allongée de 50 km de long selon un axe Nord-Sud, le substratum diffère de nature suivant les secteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - A la sortie des gorges calcaires, entre le Pont du Diable et le ruisseau Lagamas le substratum est composé de calcaires blancs du Lutétien (Eocène). Les alluvions s'étalent ensuite sur des marnes gréseuses et molasses calcaires déposées lors de la transgression miocène, et sont considérées peu perméables à imperméables. - A l'approche du littoral, à partir de Nézignan l'Evêque le substratum est composé de sables astiens du Pliocène marin. - Au niveau de l'embouchure le substratum peu perméable est représenté par des limons continentaux et des graviers de plateau du Pliocène moyen et terminal qui s'épaississent progressivement vers la côte. Sur ce secteur le substratum est ponctuellement traversé par des épanchements basaltiques. - Le substratum est marneux pour les alluvions de la Lergue, de la Peyne et de la Thongue. - Pour l'entité 334A le substratum aquifère est marno-calcaire ou calcaire. <p>Caractéristiques par entité :</p> <p>* Entité 334T:</p> <p>Les alluvions anciennes se sont surtout développées en rive droite du fleuve, et forment les hautes terrasses (perchées entre 20 et 25m au dessus du lit majeur), et les moyennes terrasses (perchées entre 10 et 20 m au dessus du lit majeur). Elles ne présentent pas de connexion hydraulique directe avec le fleuve Hérault et se raccordent aux reliefs calcaires au Nord du bassin par un système de glacis. L'épaisseur des alluvions anciennes est souvent inférieure à 10m.</p> <p>Lithologiquement, elle est composée de sables et galets avec une forte proportion de fines. Leur nature varie en fonction du bassin versant. Dans l'entité 334C1 (alluvions anciennes de la Lergue), les matériaux siliceux abondent, alors que dans l'entité 334B1 (alluvions anciennes de l'Hérault), se sont des cailloutis calcaires d'origine cryoclastique qui prédominent avec une épaisseur pouvant atteindre une dizaine de mètres.</p>

Hydrogéologiquement, les alluvions anciennes ont une perméabilité relativement faible, une extension latérale limitée et ne constituent donc pas un aquifère significatif. Leur vidange se fait rapidement et la ressource est très limitée en période d'étiage. Les alluvions anciennes peuvent alimenter par déversement la nappe des basses terrasses, et servent de relais entre les eaux superficielles et les alluvions récentes.

* Entité 334R:

L'entité correspond aux alluvions récentes de la moyenne et basse vallée de l'Hérault et des basses vallées de la Lergue, de la Peyne et de la Thongue.

Lithologiquement, l'entité est représentée par des formations détritiques de sables, de graviers et de galets s'épaississant vers l'aval. Un recouvrement limoneux s'épaississant de l'amont vers l'aval (entre 2 et 8m; 5m d'épaisseur au niveau de Florensac) entraîne une mise en charge progressive de la nappe qui devient captive en aval de Bessan. Des formations vaso-argileuses s'intercalent dans les alluvions au niveau de l'embouchure.

La ressource est très exploitée entre Usclas de l'Hérault et Agde. En amont l'exploitation de la nappe est limitée du fait de sa faible extension latérale. Les alluvions récentes des affluents de l'Hérault (334C2; 334D; 334E) sont nettement moins exploitées que les alluvions récentes de l'Hérault (334B2) car elles sont moins productives du fait de leur faible extension latérale, de leur faible puissance, et d'une réalimentation par le réseau hydrographique limitée en période d'étiage. Les alluvions récentes de l'Hérault offrent une relative homogénéité. Ainsi la transmissivité varie avec la puissance de la nappe alluviale.

qualité : bonne
source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau Alluvions caillouteuses (galets, graviers, sables)

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

Globalement:

- Les terrasses anciennes perchées alimentent l'Hérault avec des flux faibles.
- Les alluvions récentes sont en relation hydraulique avec le fleuve.
- Existence de relations hydrauliques dans la partie aval avec les sables astiens (vers Bessan).
- Le contact entre les alluvions et les formations du Miocène et du Pliocène constitue essentiellement une limite étanche.

Plus spécifiquement:

- En amont de Pézenas: limite d'alimentation des alluvions récentes de la Lergue et de l'Hérault par les alluvions anciennes;
- En amont de Nézignan l'Evêque: limite étanche entre le substratum miocène et les alluvions anciennes et récentes;
- En aval de Nézignan l'Evêque: limite étanche entre le substratum pliocène et les alluvions anciennes et récentes.
- La limite latérale des alluvions récentes de la Peyne et de la Thongue sont essentiellement représentées par le contact avec les formations marneuses du Miocène et du Pliocène. La limite est considérée étanche.
- Entre Nézignan l'Evêque et Florensac le contact se fait avec les sables astiens qui constituent aussi le substratum. La nappe astienne (FRDG224) est alimentée par les alluvions récentes (334B2) recouvrant les sables astiens. Plus en aval la direction des échanges se fait par drainance ascendante, de l'Astien vers les alluvions, sauf en période de crue.

qualité : bonne
source : technique

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La recharge s'effectue essentiellement par les précipitations et par le fleuve Hérault en période de crue.

Dans une moindre mesure, il y a drainance ascendante par les sables astiens en aval de Bessan et alimentation des alluvions récentes par les alluvions anciennes.

Les exutoires principaux sont les captages qui utilisent la ressource à hauteur de 15 Mm³/an (représente plus de 50% des sorties), et le fleuve Hérault qui peut agir comme drain en période d'étiage.

qualité : bonne
source : technique

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

Si existence de recharge artificielle, commentaires

Le seuils sur l'Hérault soutienne la la piézométrie de la nappe alluviale.

Le Salagou peut également recharger la nappe même si cela semble relativement difficile. Ceci est dû aux exigences touristiques et climatiques. Certaines années le ruissellement du petit bassin versant en amont du barrage est juste suffisant pour compenser l'évaporation du plan d'eau. Le barrage du Salagou n'a pas fonction de soutien d'étiage, mais en été, 500/s sont relâchés par la micro-centrale, venant soutenir le débit de la Lergue puis de l'Hérault.

A noter qu'il y a soutien d'étiage de la Peyne depuis le barrage des Olivettes, nettement plus modeste avec dans ce cas une efficacité très faible : réalimentation de la FRDG510 avant d'arriver à la FRDG311.

Enfin il y a 12 millions de m³ sont perdus par les réseaux d'irrigation qui viennent soutenir l'étiage de la nappe alluviale de l'Hérault.

qualité : bonne
source : technique

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

La nappe est libre mais devient captive d'Agde à l'embouchure de l'Hérault.

qualité : bonne
source : expertise

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

L'écoulement de la nappe suit la vallée de l'Hérault du Nord vers le Sud.
La piézométrie varie régulièrement de 52 mNGF au niveau du Pont du Diable (dans les alluvions anciennes terrasses élevées) à 0 mNGF.
Localement, la piézométrie peut être soutenue par les seuils sur l'Hérault.
A noter qu'il n'y a pas d'alluvions récentes en amont du barrage de Gignac.
En aval, et jusqu'à la confluence de la Lergue, il y a peu d'alluvions récentes.
Gradient global : environ 0,1%
Profondeur nappe : 2 à 5 mètres

qualité : bonne
source : technique + expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

334T:
profondeur de la nappe: 2 à 10m
épaisseur mouillée: 1 à 15m
transmissivité: 10-2 à 10-3 m2/s
productivité: 0 à 5 m3/h

334R:
profondeur de la nappe: 1 à 5m
épaisseur mouillée: 2 à 25m
transmissivité: 2.10-3 à 10-1 m2/s
perméabilité: 10-3 à 4.10-2 m/s
productivité: 2 à 200 m3/h

S = 10 %
Vitesse de Darcy de l'ordre de 5 à 10 m/jour pour les alluvions modernes (beaucoup moins pour les alluvions anciennes des terrasses).

qualité : moyenne
source : technique

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Présence de limons dans la partie aval assurant une protection de la nappe (mais zone contaminée par le biseau salé).

Absence de protection dans la partie libre en amont de Pézenas et pour les terrasses anciennes. La vulnérabilité liée à un environnement agressif (urbanisation et agriculture) est relativement élevée.

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 :

faible (e<5 m)

Perméable : K>10-5 m/s

qualité de l'information sur la ZNS :

bonne

source :

technique

***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
FRDR161a	L'Hérault du ruisseau de Gassac à la confluence avec la Boyne	Pérenne drainant

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de l'Hérault

FRDR161b	l'Hérault de la confluence avec la Boyne à la Méditerranée	Pérenne drainant
FRDR162	La Thongue	Pérenne drainant
FRDR163	La Peyne aval	Pérenne drainant
FRDR165	La Boyne	Pérenne drainant
FRDR166	La Lergue du Roubieu à la confluence avec l'Hérault et l'aval du Salagou	Pérenne drainant
FRDR169	L'Hérault du barrage de Moulin Bertrand au ruisseau de Gassac	Pérenne drainant

Commentaires :

L'aquifère est en relation directe avec l'Hérault. Il est donc réalimenté par les apports de ce fleuve en amont, de la Lergue et des rivières latérales telles la Peyne, la Boyne et la Thongue (rivières relativement affectées par des retours de lessivage de pesticides). En période de crue, l'Hérault alimente sa nappe, alors qu'en basses eaux, c'est la nappe qui soutient le débit du fleuve. Les seuils maintiennent le niveau de la nappe alluviale de l'Hérault.

En période d'étiage, le débit des affluents est soutenu par les alluvions récentes.
Les rus latéraux tels la Dourbie (qui draine le massif dolomitique de Mourèze) sont régulés.

Dans le segment terminal, l'Hérault intersecte le Canal du Midi mais ce dernier est relativement étanche.

Qualité : bonne
Source : expertise

qualité info cours d'eau : Source :

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

Le Salagou peut venir renforcer la masse d'eau par des lâchers appropriés.
Le barrage des Olivettes sur la Peyne (6 Mm3) principalement dédié à l'écrêtement des crues peut jouer le même rôle.

Qualité : bonne
Source : expertise

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 :

Code ME ECT	Libellé ME Eaux côtières ou de Transition	Qualification Relation
FRDC02b	Embouchure de l'Aude - Cap d'Agde	Potentiellement significative
FRDC02c	Cap d'Agde	Potentiellement significative

Commentaires :

Dans les alluvions modernes de plaine d' Agde, de l'aval d' Agde village à l'embouchure l'eau devient chloruré sodique montrant une salinité.

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
34CG340047	non précisé	Ripisylve de l'Hérault	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340053	non précisé	Ripisylve de la Lergue	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340057	non précisé	Ripisylve de la Peyne	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340221	non précisé	Gravières de Gignac	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340223	non précisé	Gravières de Pouzols	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340226	non précisé	Ripisylve de la Thongue	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340228	non précisé	Ripisylve de la Boyne	ZH Hérault	Potentiellement significative

Commentaires :

Dans la partie amont de la masse d'eau, il n'y a pas de zones humides à proprement parler.
Dans la partie aval, les zones basses, placées latéralement (il y a là un bourrelet de berge dû aux sédiments de crues) sont drainées par des vecteurs d'assainissement (tel le Courradous qui va de Florensac à Agde, en rive gauche).

Plus en aval, entre le Canal du Midi et la mer, il y a des zones humides relativement saumâtres. La principale zone humide est l'Etang du Clos de Vias.

qualité info ZP/ZH : Source :

2.2.6 Liste des principaux exutoires :

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Aquifère bien connu au travers des nombreux captages réalisés
Etude géologique détaillée réalisée par le BRGM avec modélisation des écoulements hydrodynamiques.

3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt écologique se rapporte surtout aux peuplements piscicoles des rivières, connectées à la masse d'eau, mais aussi aux zones humides notamment les diverses ripisylves associées.

Qualité: bonne
source: expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt est stratégique: les prélèvements AEP sont très importants.
C'est une ressource patrimoniale d'intérêt majeur.
C'est l'une des 3 principales ressources en eau souterraine utilisée pour l'alimentation en eau potable dans le département de l'Hérault.

Qualité: bonne
source: expertise

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

4.1. Réglementation spécifique existante :

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

SAGE:
- Hérault (SAGE06017) : en gestion qualitative et quantitative de la ressource et des milieux sur le bassin versant de l'Hérault dont les alluvions font partie.
- Nappe astienne (SAGE06032): a pour objectif de préserver l'équilibre de l'ensemble des ressources du territoire dont la masse d'eau fait partie. Ce SAGE instaure une gestion intégrée et globale par une coordination inter-SAGE.

Espace naturel sensible:
- site départemental du pont de florensac (34-69)

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

Outil de gestion qui permettra d'apprécier l'impact de nouveaux ouvrages sur les zones déjà très sollicitées (en particulier sur l'Hérault).
Renforcement de la surveillance de la qualité de l'eau entre Cazouls et Florensac.

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- BRGM - 2011 - Synthèse hydrogéologique du Languedoc Roussillon – Bassin Rhône Méditerranée - BRGM/RP-60305-FR
- SAGE Hérault - 2005 - Etats des lieux: GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE - SAGE Hérault
- MARCHAL JP. BLAISE M. - 2004 - Actualisation de la synthèse hydrogéologique de la région Languedoc Roussillon - Rapport BRGM/RP-53020-FR
- PERON-PINVIDIC, G. - 2002 - Mise en œuvre de différentes méthodes de modélisation hydrologique : modèle global, modèle maillé. Application au bassin versant de l'Hérault. Mémoire de diplôme d'ingénieur de l'EPG de Strasbourg. -
- FUCHEY, Y., LE STRAT, P. - 2001 - Modélisation géologique des dépôts plio-quaternaires de la vallée de l'Hérault. - rapport BRGM/RP-50770-FR
- COURTOIS, N., LANINI, S., PETIT, V., RINAUDO, J.-D. - 2001 - Projet GOUVERNe, Plaine de l'Hérault. Identification de l'hydrosystème et évaluation du rôle socio-économique de la ressource en eau. - rapport BRGM/RP-50882-FR
- PETELET E. - 1998 - Application de la géochimie à l'étude des mouvements d'eau à moyenne et petite échelles Les bassins versants de l'Hérault et de la eyne Utilisation des éléments majeurs, traces et des isotopes du Sr et du Pb -
- CONSEIL GÉNÉRAUX DU GARD ET DE L'HERAULT, - 1998 - Schéma d'aménagement et de gestion des eaux du bassin versant de l'Hérault. Rapport provisoire. -
- HYDROEXPERT - 1995 - Révision du modèle mathématique des interactions hydrauliques dans la vallée de l'Hérault. Rapport Final. -
- DUBOIS, V. - 1988 - Caractérisation d'une nappe en milieu alluvial à partir des chroniques piézométriques mensuelles. Application aux relations nappe rivière (nappe de l'Hérault). - Thèse de Doctorat. USTL Montpellier II.
- CNABRL - 1988 - Prélèvements d'eau souterraine – usages agricoles et industriels. rapport final. -

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

JAWAD, S. - 1975 - Essai de rationalisation du réseau piézométrique des aquifères de la vallée alluviale de l'Hérault (Fleuve côtier méditerranéen). - Thèse de Doctorat. USTL Montpellier II.

JAHANBAKHCH, F - 1972 - Atlas hydrogéologique 1/50 000 du Languedoc-Roussillon, feuille de Pézenas. -

JAHANBAKHCH, F - 1969 - Atlas hydrogéologique 1/50 000 du Languedoc-Roussillon, feuille d'Agde. -

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 :

Masse d'eau à enjeu Eau Potable pour le département de l' Hérault.

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

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	16 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	1.3 %
Zones urbaines	13.8	Prairies	1.3
Zones industrielles	1.2	Territoires à faible anthropisation	4.5 %
Infrastructures et transports	1.1	Forêts et milieux semi-naturels	3.2
Territoires agricoles à fort impact potentiel	78 %	Zones humides	0.4
Vignes	59.7	Surfaces en eau	0.9
Vergers	0		
Terres arables et cultures diverses	18.5		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

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

Usage	Volume prélevé (m3)	Nombre de pts	% vol
Prélèvements AEP	28204500	23	98.0%
Prélèvements agricoles	264800	7	0.9%
Prélèvements carrières	317800	4	1.1%
Total	28 787 100		

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
Agriculture - Pesticides	Fort	<input checked="" type="checkbox"/>		2045 Terbutylazine désethyl 1954 HYDROXYTERBUTHYLAZIN
Prélèvements	Fort	<input checked="" type="checkbox"/>		

8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS

Schémas hydroagricoles, schémas AEP, études LRC

9. SYNTHÈSE 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) :

0-2

oui

Tendance évolution Pressions de prélèvements :

RNAOE QUANTITE 2021

oui**10. ETAT DES MILIEUX****10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF révisé 2013**

Etat quantitatif : Médiocre

Niveau de confiance de l'évaluation : Faible

Commentaires :

Les alluvions modernes présentent un potentiel de ressource intéressant dans les secteurs où l'épaisseur est importante. Elles sont toutefois déjà très exploitées (comme à Florensac). Toute création de nouveaux ouvrages à fort débit devra passer par une appréciation précise de l'impact sur le fleuve Hérault.

Les alluvions anciennes sont peu productives, donc peu intéressantes et d'ailleurs peu exploitées.

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Déséquilibre Prélèvements/Ressource

Impact ESU

Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :

Altérations anthropogénique du niveau des eaux souterraines entraînant une baisse significative qualitatif des eaux de surface associées

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE révisé 2013

Etat chimique : Bon

Niveau de confiance de l'évaluation : Moyen

Commentaires :

Sur la période 2006-2011:

- 35 points avec des données nitrates, tous en bon état
 - 26 points avec des données pesticides (principalement triazines)
 + 10 points avec des données pesticides plus complètes (incluant recherche de DEDIA) - seulement 3 en état médiocre (les paramètres déclassants étant différents : bentazone, DEDIA ou 2,6-dichlorobenzamide)

Si état chimique médiocre, raisons :**Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre****Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales**

Eau bicarbonatée calcique moyennement minéralisée
 Elle devient chlorurée sodique en aval d'Agde (biseau salé).
 Présence de fer et manganèse entre Bessan et Agde.

qualité : bonne
 source : expertise

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

BV de la Peyne et de la Thongue, potentiellement influencés par une signature évaporitique (teneurs élevées en sulfates et calcium)

Liste des captages abandonnés sur la période 1998-2008

Code siseaux	Code BSS	Nom	INSEE	Commune	Motif abandon	Année abandon
034000244	10156X0015/P1	BORD DE LA THONGUE P1	34166	MONTBLANC	Microbiologie	1999
034003022	10156X0014/P1	BORD DE LA THONGUE P2	34166	MONTBLANC	Microbiologie	1999

Code de la masse d'eau V2 : **FRDG311**

Etat des connaissances 2014

Libellé de la masse d'eau V2 : **Alluvions de l'Hérault**

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

Bon