

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
FRDG316	Alluvions de l'Orb aval

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

Code SYNTHESE	Code BDLISA	Libellé ENTITE
335	760AC07	Alluvions récentes du Libron
336A	750BH11	Alluvions de l'Orb entre Réals et la mer
336D	647AG00	Alluvions anciennes de l'Orb entre Réals et la mer

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
122.2	122.2	0

Type de masse d'eau souterraine :

Alluviale

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau se situe au Sud-ouest du département de l'Hérault.  
Elle est représentée par plusieurs entités:

- les alluvions récentes de l'Orb entre Réals et la Mer (entité 336A):

Sur une distance proche de 30 km, sa limite Ouest est une ligne quasi droite allant de Réals à Valras en passant par Maraussan, Béziers ouest, Sauvian et Sérignan. Sa limite Est, passe par Murviel-lès-Béziers, Thézan-lès-Béziers, Corneilhan, Béziers, Portiragnes. Sa limite Sud-Est est la Méditerranée.

Au sein de ce périmètre deux secteurs sont à différencier :

- \* plaine entre Réals et Villeneuve,
- \* plaine de Villeneuve à l'embouchure.

- les alluvions anciennes de l'Orb entre Réals et la Mer (entité 336D):

elles sont peu présentes en surface, hormis en aval de Réals, c'est-à-dire dans la basse vallée. On les retrouve entre Murviels-lès-Béziers et Béziers en rive gauche de l'Orb sur une bande de 10 km de long et 2 km de large au maximum au niveau de Corneilhan. En rive droite de l'Orb, elles affleurent depuis le Nord de la commune de Maraussan, jusqu'au hameau de St Martin au Sud de l'agglomération de Béziers proche de l'autoroute A9, en formant une bande étroite de 13 km de long et 2 km de large maximum.

Ces alluvions affleurent aussi ponctuellement au hameau de Sévignac sur la commune de Cazouls-lès-Béziers, et en rive gauche selon une bande étroite de 4 km de long orientée Est-Ouest entre Cers et le Sud de la ville de Béziers.

- les alluvions quaternaires du Libron (entité 335): situées dans le bassin versant du Libron, entre l'Orb et l'Hérault, leur bassin en gouttière est orienté Nord-Sud dans la vallée supérieure de la rivière et Nord-ouest - Sud-est en aval de Boujan-sur-Libron jusqu'à la Méditerranée. Sur le secteur orienté Nord-Sud elles traversent les communes de Puissalicon et Lieuran-lès-Béziers. Sur le secteur orienté Nord-Ouest - Sud-Est elles traversent les communes de Boujan-sur-libron, Béziers, Montblanc et Vias. L'extension latérale des alluvions est très réduite dans la vallée supérieure (inférieure à 500 m) et s'élargit notablement sur la commune de Vias (environ 2 km de large à l'embouchure dans la Méditerranée).

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
34	121.86

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

<b>Karst</b>	<b>Frange litorale avec risque d'intrusion saline</b>	<b>Regroupement d'entités disjointes</b>	<b>Existence de Zone(s) Protégée(s)</b>
<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

###### Structure générale:

Les alluvions récentes de l'Orb (336A) forment les basses terrasses (3 m minimum au dessus de la ligne d'étiage de l'Orb) et sont dominées entre Réals et le Sud de la ville de Béziers par les moyennes et hautes terrasses d'alluvions anciennes (336D). L'entité 335 (alluvions du Libron) présente une structure similaire avec des alluvions anciennes de basse terrasse, plus ou moins interconnectées avec les alluvions récentes et actuelles.

- Les alluvions récentes de l'Orb entre Réals et la Mer (entité 336A) : à l'aval de Béziers, alors que l'extension de l'entité 336D diminue, celle des alluvions récentes s'accroît vers le Sud, avant qu'elles ne soient recouvertes par des dépôts fluvio-lacustres et des sables dunaires de l'embouchure. Cette couverture superficielle peut dépasser 5 m voire atteindre 10 à 12 m d'épaisseur à Béziers. Les alluvions récentes sont représentées de haut en bas par des sables (4 à 5 m d'épaisseur), puis par des graviers et cailloutis à dominance siliceuse (3 à 12 m d'épaisseur). Les alluvions ont une puissance totale variable de 5 à 25 m pouvant atteindre maximum 30 m en bordure du littoral. Le substratum miocène imperméable est représenté par des dépôts marneux et marno-sableux, puis au Sud de Béziers, par des dépôts sableux imperméables continentaux et marins du Pliocène.

Des surcreusements d'anciens lits de l'Orb sont remplis d'alluvions torrentielles très grossières (blocs et galets), constituant des drains à forte transmissivité reliant la nappe et la rivière. Cette entité renferme la ressource en eau la plus importante de la masse d'eau. Le potentiel de cette ressource dépend des fonctions conductrices et épuratives des eaux de l'Orb, plutôt que des réserves de la nappe. Des intrusions salines sont observées en aval de Villeneuve-lès-Béziers où d'importantes concentrations en chlorure ont pu être observées.

- Les alluvions anciennes de l'Orb (entité 336D) sont des formations alluviales du Quaternaire s'organisant en terrasses hautes du Mindel et terrasses moyennes du Würm emboîtées, et présentant une puissance maximale de l'ordre de 4 à 5 m. Les terrasses hautes sont composées d'alluvions sablo-graveleuses fortement altérées prises dans une matrice très argileuse avec présence de niveaux indurés par cimentation de carbonates. Les terrasses moyennes sont constituées de cailloutis grossiers de Quartz, quartzites et calcaires, pris dans une matrice limoneuse. Le substratum miocène imperméable est marneux et marno-sableux, puis au Sud de Béziers, il est représenté par des dépôts sableux continentaux et marins imperméable du Pliocène.

Cette entité constitue un aquifère médiocre, peu perméable du fait de l'argilisation et de la compaction. Elle n'est pratiquement pas en relation avec l'Orb. L'entité 336D est en hauteur par rapport à l'entité 336A qu'elle encadre. Les eaux pluviales tombant sur l'entité 336D sont donc relayée vers l'entité 336A constituant la plaine alluviale.

- Les alluvions du Libron (entité 335) reposent sur des marnes gréseuses et des molasses calcaires constituant la masse d'eau FRDG510. Le substratum sous-jacent est représenté par des calcaires et marnes du Crétacé et du Jurassique.

Cette entité est constituée d'alluvions récentes et actuelles, plus ou moins distinctes des alluvions anciennes. Ces alluvions sablo-graveleuses ont des caractéristiques très variables selon leur âge et les secteurs. On y distingue des alluvions grossières du Pléistocène moyen, mêlées à des colluvions, des alluvions grossières du Pléistocène supérieur raccordées aux terrasses wurmiennes, des alluvions limoneuses (secteur de Jourdanne en amont de Vias), et des alluvions fines de l'Holocène (en aval de Boujan-sur-Libron). Cette entité est souvent recouverte de limons d'une épaisseur pouvant dépasser 4 m dans la partie aval.

Les alluvions récentes et actuelles sont en relation directe avec le Libron et constitue l'aquifère principal des alluvions du Libron.

Les alluvions anciennes dont la granulométrie est croissante avec la profondeur (des sables aux galets à prédominance siliceuse) constituent un aquifère perché secondaire n'offrant que des débits d'exploitation limités (inférieur à 5 m<sup>3</sup>/h).

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

Les limites latérales des entités constituant la masse d'eau sont étanches (limites d'affleurement des alluvions sur les formations constituant le substratum imperméable).

Les limites entre les alluvions anciennes et récentes sont des limites d'alimentation des alluvions récentes par les alluvions anciennes.

Concernant l'entité 335 ces limites sont aussi caractérisées par des sources de déversement des nappes perchées des alluvions anciennes qui viennent ensuite alimenter les alluvions récentes.

La limite Sud-est (la Mer) est perméable et à charge constante.

Les alluvions reposent sur un substratum imperméable.

Qualité : bonne

source : technique

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

## Recharge:

L'Orb constitue l'alimentation principale des alluvions récentes. Ces alluvions peuvent aussi être alimentées par les terrasses anciennes et par la pluviométrie. Localement les alluvions récentes sont alimentées par drainage des flancs des vallées des formations tertiaires de la masse d'eau FRDG510 (cas de l'entité 335).

Les cours d'eau temporaires affluents de l'Orb présentent des pertes importantes dans les alluvions récentes qui participent à l'alimentation de l'aquifère principal.

La recharge des alluvions anciennes se fait quasi-exclusivement par apport direct des précipitations sur les affleurements.

## Exutoire:

L'Orb peut constituer l'exutoire principal des alluvions récentes selon les secteurs et la période de l'année.

La mer est l'exutoire final des alluvions récentes.

Les alluvions anciennes en terrasses perchées ont pour exutoire principal les alluvions récentes.

Pour l'entité 336D, on note une ligne de débordement de sources vers le substratum marneux miocène. Pour l'entité 335 des sources se manifestent au pied des terrasses qui peuvent alimenter les alluvions récentes.

qualité: bonne

source: technique

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

**Si existence de recharge artificielle, commentaires**

Pas de recharge artificielle, si ce n'est les lâchers depuis Avène. Entre Réals et Béziers, une succession de seuils en rivière maintiennent le niveau de la nappe en amont (nappe alimentée par l'Orb en amont des seuils et drainée par l'Orb en aval).

qualité: bonne

source: expertise

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

## Entité 336:

L'écoulement est de type milieu poreux avec des hétérogénéités dues à la présence de chenaux plus perméables.

Au sein des alluvions récentes la nappe est libre de Réals à Villeneuve puis captive sous les limons sableux jusqu'à la mer.

Entité 336D: Nappe libre

Entité 335: Libre, puis semi-captive et enfin captive au Sud de l'autoroute A9 en raison de la couverture limoneuse.

L'épaisseur moyenne de la zone noyée est de 4 à 5 mètres.

Qualité: bonne

source: technique

Type d'écoulement prépondérant : poreux

**2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement**

La fluctuation piézométrique de l'aquifère principal que constitue l'entité 336A est de 2m environ.

Le gradient d'écoulement moyen est de 1,5 pour mille pour les alluvions récentes.

La charge hydraulique de la nappe des alluvions récentes dépend de la côte du plan d'eau du fleuve. L'écoulement de cette nappe se fait parallèlement au cours d'eau (nappe d'accompagnement).

Au niveau des terrasses perchées discontinues, les isopièzes sont parallèles à l'Orb et l'écoulement se fait donc perpendiculairement à l'écoulement de la nappe d'accompagnement.

Le passage aux terrasses récentes est marqué par une baisse rapide de la surface piézométrique et un changement de direction des écoulements.

qualité: bonne

source: technique

**2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert**

Entité	Prof. Eau (m)	Epaisseur mouillée (m)	T(m2/s)	K(m/s)	Porosité	Prod. Q (m3/h)
336A	2 à 6	1 à 25	5.10-2 à 5.10-3	5.10-3 à 2.10-4	1 à 10%	5 à 200
336D	2 à 6	1 à 10	10-3 à 10-2	10-4	5%	1 à 10
335 réc.	1 à 4	3 à 10				5 à 20
335 anc.	3 à 5	2 à 4				1 à 5

Les transmissivités des terrasses récentes présentent deux grands domaines de valeurs : entre Réals et Malhauté elles s'échelonnent de 6.10-2 à 1,4.10-1 m2/s et dans la partie aval, les valeurs varient de 1,2.10-1 à 1,9.10-1 m2/s.  
Le coefficient d'emménagement varie entre 0,02 et 0,14.  
Les transmissivités des terrasses anciennes varient de 10-3 à 10-2 m2/s.

qualité : bonne  
source : technique

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

336A: la vulnérabilité est moyenne à élevée en raison de la pression anthropique (urbanisation et agriculture). En aval de Béziers la qualité de la nappe est dégradé et la ressource n'est plus exploitable pour l'AEP.

336D: vulnérabilité moyenne du fait de leur faible perméabilité et productivité.

335: La vulnérabilité est relativement importante, la nappe étant sensible à l'activité agricole (pesticides)

La zone non saturée est constituée d'une couche de limons argileux et de graviers non saturés.

La vulnérabilité est d'autant plus forte que l'épaisseur de la couche de limons est faible.

De Réals à Lignan, les gravières essentiellement non exploitées sont omniprésentes. Elles découvrent la nappe sur de grandes surfaces.

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 :

environ 5 mètres

faible à forte (K~10-6 m/s)

qualité de l'information sur la ZNS :

bonne

source :

expertise

**\*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
FRDR11072	ruisseau le taurou	
FRDR11359	ruisseau le lirou	
FRDR151a	L'Orb du Taurou à l'amont de Béziers	Pérenne drainant
FRDR151b	L'Orb de l'amont de Béziers à la mer	Pérenne drainant
FRDR152	L'Orb du Vernazobre au Taurou	Pérenne drainant
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Pérenne drainant

#### Commentaires :

La nappe alluviale en relation directe avec l'Orb concerne uniquement les alluvions récentes 336A, que la rivière alimente ou draine suivant les secteurs et les époques de l'année. Il en est de même pour le Libron et l'entité 335.

D'autres petits affluents alimentent la masse d'eau dont le Lirou, avec des eaux de moindre qualité, qui conflue au droit de Béziers.

De plus le Libron pourrait alimenter la nappe astienne dans le secteur de Corneilhan où les formations de l'Astien affleurent.

qualité info cours d'eau :

bonne

Source :

expertise

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

#### Commentaires :

Aucun plan d'eau, si ce n'est, indirectement le Barrage d'Avène qui soutient les étiages de l'Orb et le barrage du Saut de Vézole au titre du renvoi sur le bassin versant de l'Orb de débits du bassin versant atlantique turbinés à Montahut.  
Ces plans d'eau peuvent être mobilisés en cas d'étiage ou de pollution.

qualité : bonne  
source : expertise

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

expertise

**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

**Commentaires :**

Des intrusions salines sont observées à partir de Villeneuve-lès-Béziers et se manifestent par de fortes concentrations en chlorure.

qualité info ECT :

bonne

Source :

technique

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

CodeZP	Libellé ZP	Type ZP	Qualification relation
FR9112022	EST ET SUD DE BEZIERS	ZPS rapportage 2010	Avérée forte

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

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
34CG340033	non précisé	Le palus et ancien grau du Libron	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340050	non précisé	Ripisylve de l'Orb	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340051	non précisé	Ripisylve de l'Orb à hauteur de Véreilles	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340065	non précisé	Ripisylve du Libron	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340128	non précisé	Ripisylve de l'Orb à Hérépian	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340298	non précisé	Gravières de la Plaine et de Basse Gaunède	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340299	non précisé	Gravières de Saint Louis	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340300	non précisé	Gravières de la Plaine de Sévignac	ZH Hérault	Avérée forte

**Commentaires :**

Vaste zone humide du secteur d'embouchure avec les Orpellières, le Grand Salan, l'Estagnol et la Maïre Vieille (qui est un ancien lit de l'Orb)

La Grande Maïre et les Orpellières sont ZNIEFF de type II.

qualité info ZP/ZH :

bonne

Source :

technique

**2.2.6 Liste des principaux exutoires :****2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

La recharge de la nappe alluviale d'accompagnement est améliorée par la présence de seuils qui maintiennent le niveau des cours d'eau. De nombreuses études sur les captages AEP et les gravières permettent d'avoir une assez bonne connaissance des aquifères de cette masse d'eau. Etude de modélisation de la nappe par le CEMAGREF (IRSTEA) pour le compte du Conseil Général 34.

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

Intérêt écologique pour les milieux humides de la zone terminale et pour la ripisylve.

qualité : bonne

source : expertise

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

L'aquifère des alluvions récentes entre Réals et Béziers (nappe d'accompagnement de l'Orb) constitue un enjeu majeur pour l'alimentation en eau potable du Bittérois et de son littoral :

- alimentation de la ville de Béziers et des villages de la vallée,
- ressource de substitution pour les captages dans les alluvions du Libron,
- délestage de la nappe profonde des sables astiens de Valras- Agde en cours de renforcement.

qualité : bonne

source : expertise

**4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION**

**4.1. Réglementation spécifique existante :****4.2. Outil et modèle de gestion existant :****SAGE:**

- Orb-Libron (SAGE06035): en gestion de l'ensemble du bassin versant de l'Orb et du Libron dont la masse d'eau fait partie intégrante.  
 - Nappe astienne (SAGE06032: en élaboration): 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.

**Contrat de milieu:**

Orb et Libron: en lien direct avec la masse d'eau;

Du fait du lien étroit entre l'Orb et le Libron avec leur nappe alluviale et de sa faible profondeur les Espaces Naturels Sensibles suivants sont potentiellement en lien étroit avec la masse d'eau:

Base départementale de loisirs de Savignac/St Marcel (34-49)

Les Plantades/le Clapier (34-121)

Site départemental du Pont de Béziers (34-72)

Site départemental de la Piboulade (34-124)

Les Clots/Chemin de la Grange/la Prade (34-125)

Base départementale de Réals/Gournies (34-47)

**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 le fleuve Orb).

Recherche de nouveaux sites de captage en amont des affluents contaminés par les pesticides.

**6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES**

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

CONTAL, D. - 1995 - Contribution des terrasses anciennes et récentes au fonctionnement de la nappe alluviale de l'Orb entre Réals et Béziers. - Mémoire de DEA. USTL Montpellier II.

ASTIER, S., - 1993 - Modélisation du comportement de la nappe alluviale de l'Orb. Mémoire de DEA. - USTL Montpellier II.

MARCHAL, J.P. BAUDON-JUVET, A. - 1992 - Schéma d'alimentation en eau potable à l'horizon 2010, volet 4, eaux souterraines. - R 34417 LRO 4S 92

DUBAR, C., DURBEC, A. - 1991 - Modélisation de l'aquifère de la basse vallée de l'Orb. - rapport final CEMAGREF.

MARCHAL J.P. - 1989 - Département de l'Hérault. Schéma d'alimentation en eau potable à l'horizon 2010. Volet 4. Eaux souterraines. - Rapport BRGM RR-34417-FR

MARCHAL J.P. - 1989 - Département de l'Hérault. Vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution. - Rapport BRGM RR-31906-FR

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

BANGOY, L.M. - 1985 - Aménagement dans le cadre de l'exploitation des gravières. Exemple de la plaine alluviale de l'Orb. Thèse de Doctorat. - USTL Montpellier II.

PAPPALARDO, A., - 1978 - Contribution à l'étude de la nappe alluviale de l'Orb et de ses relations dans le secteur compris entre Pont de Réals et Pont de Tabarka au nord de Béziers. - Mémoire de DEA.

SAUVEL, C, JUNCY, G., - 1977 - Etude des ressources en granulats et des contraintes d'environnement dans les alluvions de la moyenne vallée de l'Orb (Hérault). - Rapport BRGM 77 SGN 062 LRO

JOSEPH, C - 1965 - Hydrologie et hydrogéologie du bassin de l'Orb. Thèse de Doctorat. - USTL Montpellier II.

**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 :**

secteur enjeu AEP amont Béziers

**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 :

<b>Territoires artificialisés</b>		<b>18 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>		<b>0 %</b>
Zones urbaines	16		Prairies	0	
Zones industrielles	1.4		<b>Territoires à faible anthropisation</b>		
Infrastructures et transports	0.3				<b>5.5 %</b>
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>		<b>77 %</b>	Forêts et milieux semi-naturels	1.5	
Vignes	45.2		Zones humides	3.2	
Vergers	0.4		Surfaces en eau	0.8	
Terres arables et cultures diverses	31.1				

#### Commentaires sur l'occupation générale des sols

La culture de la vigne est prédominante sur l'ensemble de la vallée et sur les bassins versants des affluents (45%).  
Présence de grandes cultures (blé dur) 15%, d'arboriculture et le maraîchage (melons) pour 10%.  
Présence également d'herbe sur les zones terminales et de friche (jachère) pour 15 %.

qualité : bonne  
source : expertise

### 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	11910700	21	86.2%
Prélèvements agricoles	1798400	1	13.0%
Prélèvements carrières	51700	2	0.4%
Prélèvements industriels	50100	3	0.4%
<b>Total</b>	<b>13 810 900</b>		

### 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"/>		6276 Somme des pesticides totaux 2051 Déséthyl-terbuméton 2045 Terbutylazine déséthyl 1954 HYDROXYTERBUTHYLAZIN 1830 Déisopropyl-déséthyl-atrazine 1268 Terbutylazine 1263 Simazine
Prélèvements	Fort	<input checked="" type="checkbox"/>		

### 8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS

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

Tendance évolution Pressions de pollution :	Stable	RNAOE QUALITE 2021
Délai renouvellement - datations et bilan données existantes 2013 (années) :	<5	oui
Tendance évolution Pressions de prélèvements :		RNAOE QUANTITE 2021
		oui

## 10. ETAT DES MILIEUX

### 10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF révisé 2013

Etat quantitatif :

Niveau de confiance de l'évaluation :

#### Commentaires :

Impact fort des prélèvements dans la nappe sur le cours d'eau.

### 10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE révisé 2013

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

#### Commentaires :

Sur la période 2006-2011:  
 - 24 points avec des données nitrates, quasi-tous en bon état  
 A noter des indices de dégradation sur nappe nappe de l'Orb pour 2 points + 1 point en état médiocre à Maraussan  
 - une dizaine de points avec des données pesticides (principalement triazines hors DEDIA et déséthyl-terbuméton) + 12 points avec une recherche plus complète - 5 points en état médiocre soit plus de 20 % des points dont 1 captage prioritaire SDAGE 2009  
 Paramètres déclassants sur nappe de l'Orb : DEDIA, déséthyl terbuméton, terbuthylazine déséthyl  
 Paramètres déclassants sur nappe du Libron : terbuthylazine, terbuthylazine hydroxy, simazine  
 Tous ces points sont localisés en amont de Béziers.

#### 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 entrainant une baisse significative qualitatif des eaux de surface associées

#### Si état chimique médiocre, raisons :

Qualité générale ensemble ME dégradée

Dégradation des ZP AEP

#### Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

##### Code et libellé paramètre

2051	Déséthyl-terbuméton
6276	Somme des pesticides totaux
1954	HYDROXYTERBUTHYLAZINE
1268	Terbuthylazine
1263	Simazine
1830	Déisopropyl-déséthyl-atrazine

#### Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Eau bicarbonatée calcique relativement minéralisée (minéralisation augmentant en allant vers l'aval) - Eau chlorurée sodique (biseau salé) en aval de l'A9 sur la nappe du Libron et au Sud de l'agglomération de Béziers sur la nappe de l'Orb.

Présence de fer et manganèse (zone réductrice captive) en aval de Villeneuve-les-Béziers sur nappe de l'Orb.



Code de la masse d'eau V2 : **FRDG316**

**Etat des connaissances 2014**

Libellé de la masse d'eau V2 : **Alluvions de l'Orb et du Libron**

---

**Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel**

**Liste des captages abandonnés sur la période 1998-2008**

<b>Code siseaux</b>	<b>Code BSS</b>	<b>Nom</b>	<b>INSEE</b>	<b>Commune</b>	<b>Motif abandon</b>	<b>Année abandon</b>
034000499	10147X0076/ASPI1	THEZAN F. NORD	34310	THEZAN-LES-BEZIERS	Dégradé et vétuste	2008

### **10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES**