

Date impression fiche : 01/12/2021

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code ME V1	Libellé ME souterraines V1
FRDG224	Sables astiens de Valras-Agde

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
647AB00	Sables astiens d'Agde-Valras-embouchure de l'Aude	226

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
484	0	484

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

La masse d'eau est localisée dans un quadrilatère compris entre Béziers, Mèze, Sète et l'embouchure de l'Aude. Elle se localise presque en totalité dans le département de l'Hérault, dans sa partie la plus méridionale, avec une faible extension dans le département de l'Aude sur la seule commune de Fleury d'Aude.

Les sables s'appuient à l'Ouest contre les collines oligo-miocènes de Vendres, contournent le promontoire miocène de Béziers, s'avancent jusqu'à Corneilhan où l'affleurement est au contact du Miocène. Puis la limite passe non loin du village de Servian, suit un moment la vallée de la Thongue, traverse la vallée de l'Hérault entre Nézigian-l'Evêque et Saint-Thibéry, s'incurve au Sud vers Pomerols, puis remonte vers Mèze. Elle est difficile à préciser sous l'étang de Thau.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
11	6
34	478

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 : Captif 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 de 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

Histoire géologique locale:

A l'Eocène, l'orogénèse pyrénéo-alpine affecte les formations du Jurassique supérieur (en profondeur sur cette zone) présentant plissements, chevauchements et écaillage (orienté Sud-Est à Nord-Ouest).

A l'Oligocène, une phase de distension génératrice de fossés d'effondrement de direction Sud/Sud-Ouest à Nord/Nord-Est, permet le dépôt en discordance sur ces surfaces, de sédiments fluviaux, lacustres ou lagunaires.

Au début du Néogène, l'axe pyrénéo-provençal s'effondre et la mer envahit progressivement la région.

Après la régression de la mer à la fin du Miocène (Messinien) et un creusement des vallées, au Pliocène, la mer envahit les zones côtières et permet le

dépôt en discordance d'argiles gris-bleu (faciès plaisancien) surmontées par les sables de teinte jaune (faciès astien). Le Quaternaire est marqué par différentes terrasses fluviales, glaciaires, colluvions et dépôts de pente.

#### Aquifères:

-Les sables marins à faciès astien constituent l'un des principaux aquifères côtiers de la région Languedoc-Roussillon. Ils s'étendent sur une superficie de 450 km<sup>2</sup>.

Ils affleurent très localement sur trois secteurs (17 km<sup>2</sup>):

- secteur de Corneilhan (7.85km<sup>2</sup>),
- secteur de Florensac (2.18km<sup>2</sup>),
- secteur de Mèze (7.15 km<sup>2</sup>).

Ces sables calcaires plus ou moins grossiers sont consolidés, généralement jaunâtres, parfois très colorés, riches en foraminifères. Vers la base ils deviennent plus marneux et renferment des lits de marnes bleuâtres, sableuses et micacées (similaire au faciès plaisancien). Cette tranche sableuse paraît continue malgré les différences de faciès observées.

Ils forment une couche relativement homogène de 20 m d'épaisseur en moyenne qui varie de 10m (embouchure du Libron) à 30 m (aplomb de la vallée de l'Orb et embouchure de la vallée de l'Hérault) et s'enfoncent progressivement vers le Sud, jusqu'à une profondeur d'environ 120 à 140 m sous la bordure côtière.

Le mur de l'aquifère est constitué d'argiles plaisanciennes (Pliocène inférieur) et des formations peu perméables d'âge Miocène représentées par les marnes et molasses de l'Helvétien (Burdigalien supérieur au Serravalien), dont l'épaisseur est estimée entre 120 et 150 mètres.

Le toit du Pliocène continental est surmonté par :

- un ensemble détritico continental formé d'argiles, de grès et de conglomérats (Pliocène moyen).
- une formation continentale détritico composée essentiellement de cailloutis à galets de quartz, de limons et de grès (Pliocène supérieur).
- les alluvions quaternaires sont elles aussi aquifères et sont séparées des sables astiens sur le littoral, par une épente atteignant environ 70 m d'épaisseur.

#### Géomorphologie:

Deux singularités géométriques sont à relever :

- un axe de surcreusement au droit de la basse vallée de l'Orb ,
- un exhaussement au droit de la basse vallée de l'Hérault.

L'analyse des campagnes pétrolières montre un épaissement important des séries lithologiques, simultanément à leur enfoncement progressif. Toutefois, la définition de la géométrie de l'horizon des sables astiens en milieu marin reste très peu précise.

Qualité : bonne

source : technique

#### Lithologie dominante de la masse d'eau

Sables moyens

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

Cet aquifère est limité :

- à l'Est par les terrains plus anciens du Jurassique supérieur (massif de la Gardiole) et surtout par les marnes miocènes avec une limite hypothétique au droit de l'étang de Thau, des échanges existent entre ces dépôts tertiaires et la nappe astienne, mais paraissent limités,
- à l'Ouest par les calcaires du Crétacé inférieur du Puech de Labade et les formations oligo-miocènes des alentours de la ville de Béziers, les échanges avec la nappe astienne doivent se produire au profit de cette dernière mais sont cependant limités,
- au Nord par les affleurements des formations pliocènes (Pliocène supérieur) où les échanges se font au profit de la nappe astienne, mais de façon limitée,
- au Sud, les limites sous le domaine marin n'ont pas été rencontrées à plus de 4 km des côtes. Le territoire du SAGE en cours d'élaboration a ainsi été étendu aux limites des eaux territoriales

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 par :

- les précipitations sur la zone d'affleurement au Nord (de Corneilhan, Thézard et Lieuran-les-Béziers, à Bassan, Florensac et à Mèze). Les apports sont estimés à 1,7 Mm<sup>3</sup>.
  - les échanges avec la molasse sableuse du Miocène sur l'ensemble du pourtour du bassin (les flux ne sont pas connus mais ils constituent a priori une recharge non négligeable),
  - des flux verticaux descendants provenant des nappes alluviales de l'Hérault (sur les communes de Lézignan, St Thibéry et Florensac), de la Thongue et localement du Libron,
  - dans une moindre mesure les formations du Pliocène continental, lorsqu'elles contiennent des lentilles sableuses,
  - de flux descendants issus du réservoir basaltique sus-jacent à la limite de la fracturation dans le secteur d'Agde.
- En bordure côtière, une couche argileuse d'environ 70 à 80 m d'épaisseur entre les nappes alluviales et la nappe astienne pourrait exclure tout échange par drainage.

Actuellement, aucun exutoire naturel en mer n'est connu.

La recharge par les étangs est faible car des niveaux semi-perméable et imperméables séparent les étangs de la nappe astienne.

Qualité : bonne  
source : technique

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

#### Si existence de recharge artificielle, commentaires

Pas de recharge artificielle.

Qualité : bonne  
origine : expertise

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

Type d'écoulement : milieu poreux

Nappe libre sur la zone d'affleurement et captive sur le reste du domaine. De l'artésianisme apparaît en période hivernale (faibles prélèvements) et sur le littoral.

Sur le littoral, la perméabilité des sables est plus importante et certains forages montrent des débits potentiels de 80 m<sup>3</sup>/h.

qualité : bonne  
source : technique

Type d'écoulement prépondérant : poreux

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

Les écoulements se font globalement du Nord-Ouest vers le Sud-Est, c'est à dire vers la mer.

Le gradient hydraulique est d'environ 0,5%.

La nappe de l'Astien est naturellement artésienne sur une large bande littorale. Cet artésianisme a beaucoup diminué ces 30 dernières années du fait de l'augmentation des prélèvements.

qualité : bonne  
source : technique

#### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Les caractéristiques hydrodynamiques de la nappe sont les suivantes :

- la transmissivité varie entre 3.10<sup>-5</sup> m<sup>2</sup>/s et 2.10<sup>-4</sup> m<sup>2</sup>/s, dans le secteur Nord-Ouest et Nord-Est de la nappe, et entre 10<sup>-3</sup> et 6.10<sup>-3</sup> en bordure littorale.
- le coefficient d'emmagasinement atteint des valeurs comprises entre 1.10<sup>-4</sup> et 6.10<sup>-4</sup>.
- la porosité peut varier de 5 à 30% (10% en moyenne). La vitesse d'écoulement est comprise entre 0,5 et 1 m/jour.

Prof.eau (m)	Epaisseur mouillée (m)	T(m <sup>2</sup> /s)	K (m/s)	Prod. Q (m <sup>3</sup> /h)
0 à 15	30 à 40	0.5 à 4.5.10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-5</sup> (Nord)	10 à 120 10 <sup>-3</sup> (Sud)

Qualité : bonne  
source : technique

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

Au sein de l'aquifère, la zone non saturée n'existe que sur la zone d'affleurement où elle est peu importante. Ensuite, la nappe devient captive sous une couverture de formations semi perméables du Pliocène continental.

Il y a un risque de pollutions salines par inversion des écoulements terre-mer ou par drainance de l'horizon superficiel saumâtre. Actuellement, aucun exutoire naturel en mer n'est connu. Mais il faut noter un risque d'intrusion marine par le biseau salé.

Il existe un réel risque de dégradation de l'eau souterraine en raison des nombreux forages défectueux qui peuvent mettre en relation l'aquifère astien de bonne qualité avec l'eau des horizons plus superficiels de qualité moindre, voire mauvaise sur le littoral.

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 :

très grande (e>50m)

Semi-perméable (ex : lentilles argileuses) : 10<sup>-6</sup><K<10<sup>-8</sup> 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
FRDR149	Le Pallas	Indépendant de la nappe
FRDR151b	L'Orb de l'amont de Béziers à la mer	Indépendant de la nappe
FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	Indépendant de la nappe
FRDR161b	L'Hérault de la confluence avec la Boyne à la Méditerranée	Indépendant de la nappe
FRDR162	La Thongue	Indépendant de la nappe
FRDR174	L'Aude de la Cesse à la mer Méditerranée	Indépendant de la nappe
FRDR3109	Canal du Midi	Indépendant de la nappe

#### Commentaires :

La nappe de l'Astien est localement en relation avec les nappes alluviales et donc indirectement avec les cours d'eau (Hérault principalement). La nappe alluviale de l'Hérault constitue une recharge privilégiée de la nappe astienne en partie amont (Lézignan, St Thibéry et Florensac) : les alluvions reposent directement sur les sables astiens et les charges piézométriques sont confondues). En partie intermédiaire (aval de Bessan), des échanges par drainance se produisent avec alimentation de la nappe alluviale par l'Astien en régime naturel et inversion de gradient en période de crues et en période d'étiage. En partie aval (Agde), l'épaisseur de l'écran argileux exclut tout échange. Les nappes alluviales de la Thongue et du Libron (moyenne vallée), ainsi que certains émissaires de l'étang de Thau (Pinet, Nègue Vaques...) constituent également des zones de recharge de la nappe de l'Astien (partie amont). Aucun échange ne se produit entre la nappe alluviale de l'Orb et la nappe astienne (écran argileux de 40 m d'épaisseur au Nord, croissante vers la zone côtière).

qualité info cours d'eau :  Source :

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

#### Commentaires :

Aucun plan d'eau en relation hydraulique avec la masse d'eau.

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	Avérée faible
FRDC02c	Cap d'Agde	Avérée faible
FRDC02d	Limite Cap d'Agde - Sète	Avérée faible
FRDT08	Vendres	Avérée faible
FRDT09	Grand Bagnas	Avérée faible
FRDT10	Etang de Thau	Potentiellement significative

#### Commentaires :

Concernant les eaux de transition, la surexploitation locale en bordure littorale induit une baisse piézométrique dans le secteur Sud-Ouest et une dégradation de la qualité chimique sur le pourtour de l'étang de Thau.

Concernant les eaux côtières, il faut noter un risque d'intrusion marine par le biseau salé. Cependant ce risque n'a pas été démontré.

qualité : bonne  
source : technique

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 :

**Commentaires :**

De nombreuses zones humides existent au droit de la masse d'eau : zone terminale de l'Hérault, zone terminale du Libron et des côtiers associés, zone terminale de l'Orb. Elles ne sont pas en relation directe avec la nappe de l'Astien car celle-ci est au droit de ces secteurs et est déjà très profonde et recouverte de formations étanches.

Quelques zones humides ont été créées par l'artésianisme de certains forages. Ce qui a conduit à la création d'un biotope spécifique (secteur du Bagnas).

Mais, on peut dire également qu'à l'époque où la nappe de l'Astien était naturellement artésienne (et encore avec nécessité de pompage), il était coutume d'utiliser ces eaux pour noyer les vignes basses au printemps afin de contenir le sel. Cette pratique conduisait évidemment à une influence saisonnière sur le niveau et la salinité des quelques zones humides, surtout dans le secteur de Vias.

qualité info ZP/ZH :  Source :

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

Cet aquifère a fait l'objet de nombreuses études et de plusieurs modélisations hydrodynamiques (la plus récente Hydroexpert, 2001) avec une thèse de troisième cycle (Anne LAURENT, 1993).

Par ailleurs, le Syndicat Mixte d'Etude et de Travaux de l'Astien (SMETA), dans le cadre de la gestion globale de la nappe, poursuit les études de connaissance notamment en ce qui concerne la modélisation du biseau salé, le suivi et l'évaluation de la ressource, la qualité de l'eau. Il s'agit donc d'une masse d'eau bien suivie depuis une vingtaine d'années pour laquelle la connaissance peut être qualifiée de bonne.

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

Utilité pour contenir les remontées salines.

qualité : bonne  
source : expertise

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

Il s'agit d'une ressource en eau souterraine patrimoniale d'un grand intérêt pour l'alimentation en eau potable du Bittérois, en particulier des stations du littoral (intérêt de l'effet réservoir pour assurer la pointe saisonnière).

Durant la période estivale le niveau de la nappe passe sous le niveau de la mer (du fait de l'activité des camping de Béziers à Agde).

qualité : bonne  
source : expertise

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

Zone de répartition des eaux:  
Sables astiens de Valras-Agde: Arrêté interdépartemental n°2010/01/2499 du 9 août 2010

**4.2. Outil et modèle de gestion existant :**

Le SMETA (Syndicat Mixte d'Etude et de Travaux de l'Astien) s'occupe de la gestion de la masse d'eau et porte le SAGE en élaboration,

Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée (PNR34002)

SAGE:

- Hérault (SAGE06017: validé): en gestion qualitative et quantitative de la ressource et des milieux sur le bassin versant de l'Hérault dont la masse d'eau fait partie.
- Basse vallée de l'Aude (SAGE06005: en révision): doit notamment préserver et économiser les ressources en eau et harmoniser des usages très diversifiés sur son bassin dont les sables astiens de Valras-Agde font partie.
- Thau (SAGE06031: en élaboration): doit répondre aux problématiques liées à l'accroissement démographique notamment sur la capacité d'alimentation en eau potable, les besoins futurs en terme d'approvisionnement en eau potable et en eau d'irrigation.
- Orb-Libron (SAGE06035: en élaboration): en gestion de l'ensemble du bassin versant de l'Orb et du Libron dont la masse d'eau fait partie.
- 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.

Contrats de milieu:

- Orb et Libron (en cours) : en lien direct avec la masse d'eau,
- Etang de Thau (3ème contrat) (Signé en cours d'exécution) : en lien indirect avec la masse d'eau,

Espace naturel sensible de l'Aude:

Etang de Pissevaches et périphéries (11-5)

Espaces Naturels Sensibles de l'Hérault (périmètres des propriétés acquises):  
 - Site départemental du Pont de Florensac (34-69)  
 - Canal du Midi (34-112)

## 5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

Les actions doivent être bien définies par le SMETA qui gère la nappe, ce qui va permettre une meilleure connaissance de la réalité des prélèvements et la mise en place d'un 2<sup>ième</sup> contrat de nappe (outil de planification à la mise en oeuvre d'un SAGE). Le SAGE définira les actions à mettre en place.

Les outils en place (modèle hydrodynamique et réseau de surveillance) permettent d'apprécier l'impact de tout projet de captage.

## 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

BRGM - 2011 - Synthèse hydrogéologique du Languedoc Roussillon – Bassin Rhône Méditerranée - BRGM/RP-60305-FR  
 GINGER Environnement - 2010 - Etude pour la protection des affleurements de sables astiens -  
 MARCHAL JP. BLAISE M. - 2004 - Actualisation de la synthèse hydrogéologique de la région Languedoc Roussillon - Rapport BRGM/RP-53020-FR  
 - 2001 - Modélisation hydrodynamique biphasique de la nappe Astienne. Rapport final - SYNDICAT MIXTE D'ETUDES ET DE TRAVAUX DE L'ASTIEN  
 HANOT - 2000 - Détermination de la géométrie de l'aquifère pour la partie marine - BRGM  
 DIREN - 1994 - Schéma d'alimentation en eau et de sauvegarde de la nappe astienne -  
 LAURENT Anne - 1993 - La Gestion en Bien Commun des Eaux Souterraines : la nappe des sables astiens de Valras-Agde (Hérault), une opération pilote en Languedoc-Roussillon -  
 MARCHAL J.P. - 1985 - Synthèse hydrogéologique de la région Languedoc Roussillon. Qualité Quantité. - Rapport BRGM/85 SGR 349 LRO  
 VALENCIA G. - 1971 - Etude hydrogéologique de la nappe astienne de Valras-Agde. -

## 7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

Existence de prélèvements AEP > 10 m<sup>3</sup>/j  
 ou desservant plus de 50 habitants

Enjeu ME ressources stratégiques pour  
 AEP actuel ou futur

Zones de sauvegarde délimitées en totalité

Zones de sauvegarde restant à délimiter

Commentaires :

Masse d'eau à enjeu Eau Potable. Ressource indispensable pour le littoral bitterois.

### Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

Libellé zone stratégique	Type zone	Zone d'étude	Autres ME limitrophes concernées par la zone
Corneilhan	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Astien	
Florensac	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Astien	FRDG311
Meze	Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement	Astien	

## 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 :

Commentaires sur l'occupation générale des sols

### 8.2 VOLUMES PRELEVES EN 2013-2015 répartis par usage (données Redevances Agence de l'Eau RMC)

Usage	Nombre de pts	Volume prélevé (m3)	%	Volume considéré pour évaluation de la pression prélèvement (m3)	%
Prélèvements AEP	76	3335330	92,7%	3335330	92,7%
Prélèvements agricoles	3	87999	2,4%	87999	2,4%
Prélèvements industriels	12	175669	4,9%	175669	4,9%
<b>Total</b>		<b>3 598 998</b>		<b>3 598 998</b>	

### 8.3 TYPES DE PRESSIONS IDENTIFIEES

Type(s) de pression identifiée	Impact sur l'état des ESO	Types d'impacts	Origine RNAOE	Polluants à l'origine du RNAOE 2021
Ponctuelles - Sites contaminés/sites industriels abandonnés	Faible		<input type="checkbox"/>	
Diffuses - Agriculture Nitrates	Faible		<input type="checkbox"/>	
Diffuses - Agriculture Pesticides	Moyen ou localisé		<input type="checkbox"/>	
Prélèvements AEP	Fort	Déséquilibre Prélèvements/Ressource Intrusions salées	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 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 :	Stabilité	RNAOE QUALITE 2021
Réactivité ME :	Peu réactive	<b>non</b>
Tendance évolution Pressions de prélèvements :	Baisse n	RNAOE QUANTITE 2021
		<b>oui</b>

## 10. ETAT DES MILIEUX

### 10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF

Etat quantitatif :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

### 10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE

Etat chimique :

Niveau de confiance de l'évaluation :

Commentaires :

Sur la période considérée, une trentaine de points disposant de données qualité, quasi tous en bon état chimique. A noter des contaminations très localisées (paramètre déclassant : produits de dégradation de l'atrazine et somme pesticides) entrainant quelques déclassements localisés.

**Si état quantitatif médiocre, raisons :**

Déséquilibre Prélèvements/Ressource  
Intrusion salée ou autre

**Si état chimique médiocre, raisons :**

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

**Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales**

Les concentrations en CHLORURES sont de 60 mg/l pour les valeurs les plus basses (sur la majorité de la nappe) mais elles dépassent localement la norme de 250 mg/l sur les zones suivantes :

- sur la commune d'Agde (à Rochelongue et au Cap d'Agde),
- sur le cordon littoral Agde-Sète,
- en bordure nord du bassin de Thau.

Les concentrations en SULFATES sont homogènes (inférieures à 50 mg/l). On notera juste quelques valeurs plus élevées au droit de la Commune d'Agde (100 à 150 mg/l).

Le fer présente quelques teneurs proches de 0,2 mg/l sur le littoral entre Portiragnes et Marseilhan Plage.

**Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel**

Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

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

La connaissance peut être considérée comme bonne compte tenu du suivi effectué par le SMETA.