

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
FRDG310	Alluvions de l'Aude

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
718BG13	Alluvions récentes de l'Aude en aval d'Olonzac	337A
718BG14	Alluvions récentes de l'Aude en amont d'Olonzac	337B
718BG16	Alluvions récentes de la Cesse	337D
718BG17	Alluvions récentes de l'Ognon	337E
718BG18	Alluvions récentes de l'Argent Double	337F
718BG19	Alluvions récentes de l'Orbieu	337G
718BG20	Alluvions récentes de l'Orbiel	337H

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
180	180	0

Type de masse d'eau souterraine : Alluviale

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau s'étend de Carcassonne à Sallèles d'Aude en suivant le cours de l'Aude.  
 Cette masse d'eau englobe les secteurs aval des affluents de l'Aude, soit d'Ouest en Est :

- la partie aval de la vallée de l'Orbiel de La-Combe-du Saut à sa confluence avec l'Aude,
- la partie aval de la vallée de l'Argent-double de Caunes-Minervois à sa confluence avec l'Aude,
- la partie aval de la vallée de l'Ognon de La-Livinière à sa confluence avec l'Aude,
- la partie aval de la vallée de l'Orbieu de Ribaude à sa confluence avec l'Aude,
- la partie aval de la vallée de la Cesse du Nord de Bize Minervois à sa confluence avec l'Aude.

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
11	176
34	4

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 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**

Cette masse d'eau se compose de sept entités distinctes d'alluvions récentes du Quaternaire qui sont d'Ouest en Est :

**1/ Alluvions récentes de l'Aude en amont d'Olonzac (337B uniquement en aval de la confluence avec le Fresquel)**

D'Ouest en Est les formations sont les suivantes :

- de Carcassonne à Trèbes : le remplissage alluvial est essentiellement sableux avec des lentilles de cailloutis et graviers, le tout surmonté de limons de débordement. La coupe type présente de haut en bas 1 mètre de limon brun remaniant des galets, 2 à 3 mètres de sables argileux à lentilles de cailloutis et galets et 2 mètres de graviers et galets parfois indurés. Localement, dans le lit majeur de l'Aude, on trouve d'anciens méandres abandonnés occupés par des alluvions parfois tourbeuses.
- de Trèbes à Olonzac : les alluvions forment des levées dominant les vastes dépressions (région d'Olonzac) du piémont Minervoises. Le profil type présente 2 mètres de galets, 1 à 2 mètres de graviers et 2 mètres de sables argileux à cailloutis recouverts par une couche plus ou moins épaisse de limons bruns de débordement de crues. Les galets sont principalement formés, par abondance décroissante, de calcaires, de quartzites de quartz et de grès.

**2/ Alluvions récentes de l'Aude en aval d'Olonzac jusqu'à Sallèles d'Aude (337A uniquement en amont du seuil de Moussoulens)**

Cette entité est constituée d'alluvions récentes (limons, sables et graviers qui forment de basses terrasses ou le lit majeur de l'Aude. Les alluvions récentes dominent de quelques mètres seulement le niveau d'étiage de l'Aude et sont lors des crues largement inondées. Dans le secteur d'Argens-Minervoises, les alluvions récentes représentent un aquifère très important malgré une épaisseur réduite, généralement comprise entre 4 et 10 m.

**3/ Alluvions récentes de l'Orbieu (337H)**

Les alluvions de l'Orbieu, constituées de limons, sables et graviers, ont une extension latérale extrêmement limitée (moins de 500 m). L'épaisseur de ces dépôts dépasse rarement 5 m. Le remplissage alluvial est essentiellement sableux avec des lentilles de cailloutis et graviers, le tout surmonté de limons de débordement, à l'extrémité aval du cours de l'Orbieu. Seules les alluvions récentes, à proximité de l'Orbieu contiennent une nappe pouvant être sollicitée. La nappe est en relation directe avec l'Orbieu qui permet la réalimentation de l'aquifère en cas de pompage.

**4/ Alluvions récentes de l'Argent Double (337F)**

Les alluvions de l'Argent-Double constituent un réservoir de faible extension latérale (moins de 1000 m au total), en extension longitudinale (moins de 10 km) et en épaisseur (moins de 10 m). La nappe fonctionne en relation directe avec le cours d'eau. Cependant du fait des très faibles débits du cours d'eau en période estivale, celui-ci ne peut assurer la réalimentation de la nappe, ce qui limite les possibilités d'exploitation de cet aquifère superficiel.

La totalité de cette entité 337F se compose d'alluvions récentes et actuelles du Quaternaire :

- quaternaire moyen (Riss ancien) : ces alluvions sont issues de la Montagne Noire et riches en schistes, gneiss et quartzites. Elles s'étalent en large glacis de piémont sur une épaisseur qui varie de 2 à 5 m.
- alluvions récentes et actuelles : elles occupent le fond de la vallée et restent peu développées latéralement avec une extension latérale qui ne dépasse pas 500 m de part et d'autre du cours d'eau. A la confluence avec l'Aude, au niveau du village de la Redorte, ces dépôts alluviaux présentent une extension un plus marquée. L'épaisseur de ces formations alluviales ne dépasse jamais 10 m.

**5/ Alluvions récentes de l'Ognon (337E)**

Les alluvions anciennes (Riss ancien) sont trop peu épaisses et perméables pour constituer un réservoir en eau. Seules les alluvions récentes, en liaison avec le cours d'eau présentent un intérêt, bien que limité. Les alluvions récentes et actuelles forment des levées qui dominent les vastes dépressions (région d'Olonzac) du piémont minervoises. L'extension de ces alluvions récentes de l'Ognon reste très faible avec moins de 500 m de part et d'autre du cours d'eau, y compris sur la partie inférieure à proximité de la confluence avec l'Aude. L'épaisseur ne dépasse jamais 5 m et la hauteur mouillée en période estivale est réduite à moins de 2 m. Dans ces formations les galets et graviers sont emballés dans une matrice argileuse très développée. Les alluvions de l'Ognon constituent un réservoir médiocre.

**6/ Alluvions récentes de la Cesse (337D)**

Jusqu'au pont de Cabezac, les alluvions sont limitées en extension latérale avec des alluvions récentes en relation avec la Cesse ou l'alimentation par les calcaires sous jacents ou les pertes de la Cesse.

En aval, le champ d'alluvions est beaucoup plus étendu latéralement avec notamment des terrasses largement développées qui sont quasiment déconnectées de la rivière. Ces alluvions anciennes ne dépassent pas quelques mètres d'épaisseur (toujours moins de 10 m). Localement des sources de débordement de ces alluvions anciennes apparaissent avec une alimentation latérale de la nappe des alluvions récentes.

Les alluvions récentes sont très productives entre Bize Minervoises et Mirepeisset, de plus il existe une réalimentation induite par la rivière mais aussi une réalimentation de la nappe alluviale par les calcaires éocènes sous jacents.

En aval de Mirepeisset, les alluvions représentant des terrasses anciennes sont quasiment déconnectées de la Cesse. L'épaisseur dépasse rarement 5 à 8 m et la productivité est faible, en raison d'une matrice argileuse abondante, ce qui se traduit par une perméabilité nettement moins élevée que celle des alluvions récentes. Seules ces dernières, en connexion avec la rivière, sont susceptibles de fournir des débits supérieurs à la dizaine de m<sup>3</sup>/h.

**7/ Alluvions récentes de l'Orbieu (337G)**

Les ressources en eau contenues dans les alluvions de l'Orbieu se rencontrent presque exclusivement en aval de Ribaute. En amont de cette commune, les alluvions ont une extension latérale extrêmement réduite et les alluvions ne se rencontrent pratiquement que dans les méandres de l'Orbieu. Dans ces cas, il y a une relation directe entre la nappe alluviale et le cours d'eau superficiel. En aval de Ribaute et jusqu'à Ferrals, les alluvions ont une extension latérale plus importante, mais seuls les ouvrages situés à proximité de la rivière peuvent fournir des débits supérieurs à une dizaine de m<sup>3</sup>/h. En rive gauche de l'Orbieu, entre Léznigan Corbières et Raissac d'Aude, on observe un développement des terrasses alluviales. Composées de galets et graviers avec une abondante matrice argileuse, elles se trouvent pratiquement dénoyées en période estivale et seules les basses terrasses, à proximité de l'Orbieu présentent un intérêt hydrogéologique.

Sous ces alluvions récentes, on rencontre les formations molassiques du bassin de Carcassonne (561B), essentiellement marneuses. Le mur des alluvions de l'Aude et de ses affluents est ainsi semi-perméable à imperméable.

Qualité : bonne  
source : technique

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

Alluvions

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

Sur l'ensemble les apports aux nappes alluviales par les formations latérales sont pratiquement insignifiants. Il s'agit de limites étanches à semi étanches. Il existe cependant des échanges :

- Au niveau des Alluvions de la Cesse avec les calcaires de l'Eocène inférieur et moyen du Minervois (214C) où les alluvions de la Cesse sont localement réalimentées par les calcaires lutétiens notamment dans les secteurs de Bize et Mirepeisset. La faille de Bize met en contact ces calcaires avec des terrains moins perméables, cette faille jouant alors le rôle de barrage hydraulique. De même, dans le secteur de Cabezac, la nappe alluviale est réalimentée par les calcaires de Ventenac sous jacents.

- Au niveau des alluvions de l'Orbieu, il existe des échanges avec les calcaires paléocènes et éocènes du massif de l'Alaric (214D).

Les échanges en profondeur semblent limités, car la masse d'eau repose sur les formations peu perméables de l'Eocène et du Miocène.

Qualité : bonne  
source : technique

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

Les précipitations et les cours d'eau alimentent les nappes alluviales.

Les exutoires pour les nappes d'accompagnement des affluents de l'Aude (Orbiel, Argent Double, Cesse et Orbieu) sont les alluvions de l'Aude.

qualité : bonne  
source : technique

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

**Si existence de recharge artificielle, commentaires**

Pas de recharge artificielle de la masse d'eau.

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

L'écoulement est de type poreux et les nappes sont libres.

qualité : bonne  
source : technique

**Type d'écoulement prépondérant :** poreux

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

L'écoulement aux seins des unités aquifères alluviales se fait dans le sens de l'écoulement des cours d'eau qu'elles accompagnent.

Qualité : bonne  
source : technique

**2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert**

Alluvions de l'Aude (337B et 337A)  
Prof.eau (m) : 1 à 5  
Epaisseur mouillée (m) : 0 à 20  
Transmissivité (m<sup>2</sup>/s) : 10<sup>-2</sup> à 10<sup>-3</sup>  
Perméabilité (m/s) : 10<sup>-2</sup> à 10<sup>-5</sup>

Alluvions de l'Orbiel (337H):  
Prof.eau (m) : 1 à 4  
Epaisseur mouillée (m) : 2 à 4  
Transmissivité (m<sup>2</sup>/s) : 2 à 5.10<sup>-3</sup>  
Perméabilité (m/s) : 10<sup>-3</sup>

Alluvions de l'Argent Double (337F)  
Prof.eau (m) : 1 à 3  
Epaisseur mouillée (m) : 2 à 5  
Transmissivité (m<sup>2</sup>/s) : 10<sup>-2</sup> à 10<sup>-4</sup>

Alluvions de l'Ognon (337E)  
Prof.eau (m) : 1 à 3  
Epaisseur mouillée (m) : 1 à 4  
Transmissivité (m<sup>2</sup>/s) : 10<sup>-4</sup>

Alluvion de la Cesse (337D)  
Prof.eau (m) : 1 à 5  
Epaisseur mouillée (m) : 2 à 10  
Transmissivité (m<sup>2</sup>/s) : 10<sup>-3</sup> à 10<sup>-1</sup>

Alluvion de l'orbieu (337G)  
 Prof.eau (m) : 1 à 5  
 Epaisseur mouillée (m) : 2 à 6  
 Transmissivité (m<sup>2</sup>/s) : 5.10<sup>-4</sup> à 10<sup>-2</sup>

qualité : bonne  
 source : technique

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

Les ressources sont liées aux écoulements de surface par la réalimentation induite à partir de l'Aude, de l'Orbiel, de l'Argent-Double, de l'Ognon, de la Cesse et de l'Orbieu. Cette masse d'eau est particulièrement vulnérable car il y a très peu de recouvrement.  
 A signaler que les alluvions et les eaux superficielles de l'Orbiel présentent des teneurs importantes en Arsenic dues aux exploitations minières.

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 : 10<sup>-3</sup><K>10<sup>-6</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
FRDR175b	la Cesse en aval de la confluence avec la Cessièrre	En équilibre
FRDR176	L'Orbieu de la Nielle jusqu'à la confluence avec l'Aude	En équilibre
FRDR177	L'Aussou	En équilibre
FRDR179	L'Orbieu du ruisseau de Buet à la Nielle	En équilibre
FRDR182	L'Aude du Fresquel à la Cesse	En équilibre
FRDR183	L'Ognon	Temporaire perdant
FRDR184	l'Argent-Double	En équilibre
FRDR185	L'Orbiel	En équilibre
FRDR187	Ruisseau de Trapel	Indépendant de la nappe

Commentaires :

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 :

Pas de plan d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine.

qualité info plans d'eau : bonne

Source : technique

### 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 ni de masse d'eau de transition en relation avec la masse d'eau souterraine

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
11CG110078	non précisé	Etang l'Espital	ZH Aude	Avérée forte
11CG110086	non précisé	Ripisylve de la Cesse	ZH Aude	Avérée forte
11CG110091	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 1	ZH Aude	Avérée forte
11CG110092	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 10	ZH Aude	Avérée forte
11CG110093	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 11	ZH Aude	Avérée forte
11CG110095	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 2	ZH Aude	Avérée forte
11CG110096	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 3	ZH Aude	Avérée forte
11CG110097	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 4	ZH Aude	Avérée forte
11CG110098	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 5	ZH Aude	Avérée forte
11CG110099	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 6	ZH Aude	Avérée forte
11CG110100	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 7	ZH Aude	Avérée forte
11CG110101	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 8	ZH Aude	Avérée forte
11CG110102	non précisé	Ripisylve de l'Aude moyenne 9	ZH Aude	Avérée forte
11CG110108	non précisé	Ripisylve de l'Orbiel Villalier Bouilhonnac	ZH Aude	Avérée forte
11CG110111	non précisé	Ripisylve de l'Orbieu 3	ZH Aude	Avérée forte
11CG110112	non précisé	Ripisylve de l'Orbieu 4	ZH Aude	Avérée forte
11CG110379	non précisé	L'Etang des Toutous	ZH Aude	Potentiellement significative
11CG110393	non précisé	L'estagnol	ZH Aude	Potentiellement significative
11CG110396	non précisé	L'Estagnol	ZH Aude	Potentiellement significative
11CG110408	non précisé	L'Estagnol	ZH Aude	Potentiellement significative
x50	non précisé	L'Agal	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative

**Commentaires :**

qualité info ZP/ZH :  Source : **2.2.6 Liste des principaux exutoires :****2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

Cette masse d'eau est très bien renseignée.

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

Intérêt économique majeure pour l'alimentation en eaux des zones humides de type ripisylve.

qualité : bonne  
source : technique**Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:**

Intérêt économique pour l'alimentation en eau de nombreuses communes et pour l'irrigation.

qualité : bonne  
source : technique**4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION**

**4.1. Réglementation spécifique existante :**

Classement en ZRE de l'Aude médiane et affluents : Arrêté interpréfectoral n°2010-11-1321 du 10 août 2010.

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

Le Sage de la Basse Vallée de l'Aude ne recoupe qu'une petite partie de la masse d'eau à l'Est.

Les espaces naturels sensibles sont les suivants :

11-14 Ruisseau de la Cesse  
11-17 Pech Laurier et étang d'Argens  
11-217 Canal du midi  
11-211 Ruisseau de l'Argent double  
11-18 Gorges d'Aymes  
11-216 Fleuve Aude

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

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

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

PENDRIEZ E. - 2002 - Syndicat mixte du canal de Luc/ Ornaisons/Boutenac. Etude de l'aquifère. Interaction canal-nappe -

YVROUX M. - 2001 - L'aquifère karstique de Pouzols Minervois. Système karstique Cesse Pouzols. Synthèse hydrogéologique et données nouvelles - Rapport CG 11

HORIZONS - 2000 - Etude pour un bilan environnemental dans la vallée de l'Orbieu. -

DIREN LR Service de l'eau et des milieux aquatiques - 1994 - Etude de la nappe alluviale de la basse vallée de l'Aude : réactualisation des connaissances de l'aquifère. - DIREN LR

BRGM - 1993 - Notice des cartes géologiques Carcassonne - BRGM

BRGM - 1990 - Notice des cartes géologiques Lézignan Corbières - BRGM

BRGM - 1987 - Notice des cartes géologiques Capendu - BRGM

CNRS - 1984 - Hydrogéologie de la mine de Salsigne - CNRS

BRGM - 1982 - Notice des cartes géologiques Béziers - BRGM

BRGM - 1982 - Notice des cartes géologiques Narbonne - BRGM

GREVELLEC J. - 1978 - Atlas hydrogéologique au 1/50 000 du Languedoc Roussillon. Feuille de Carcassonne. - Publication CERH

BRGM - 1978 - Notice des cartes géologiques Limoux - BRGM

VARGAS BLANCAS A - 1973 - Atlas hydrogéologique 1/50 000 du Languedoc-Roussillon, feuille de Lézignan Corbières - CERH Montpellier

SOLAGES S. - 1970 - Atlas hydrogéologique. Feuille de Narbonne VARGAS BLANCAS (1973) Atlas hydrogéologique au 1/50 000 du Languedoc Roussillon. Feuille de Lézignan Corbières. - CERH Montpellier

CERH - 1970 - Atlas hydrogéologique- feuille de Béziers et de Narbonne - Publication CERH

JOSEPH C., CARRIE J.C. - 1967 - Etude hydrogéologique de la basse vallée de la Cesse - Rapport CERH pour DDA de l'Aude

CERH - 1967 - Etude hydrogéologique de la basse vallée de l'Aude (région Narbonne-Mandirac). - Université de Montpellier

**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 de sauvegarde délimitées en totalité

Zones de sauvegarde restant à délimiter

Commentaires :

Masse d'eau à enjeu Eau Potable pour le secteur de Carcassonne, de Narbonne, et des basses plaines.

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>6,3 %</b>	<b>Territoires agricoles à faible impact potentiel</b>		<b>0,2 %</b>
Zones urbaines	<input type="text" value="6,07"/>		Prairies	<input type="text" value="0,2"/>	
Zones industrielles	<input type="text" value="0,27"/>		<b>Territoires à faible anthropisation</b>		
Infrastructures et transports	<input type="text" value="0"/>				<b>3,0 %</b>
<b>Territoires agricoles à fort impact potentiel</b>		<b>90 %</b>	Forêts et milieux semi-naturels	<input type="text" value="2,83"/>	
Vignes	<input type="text" value="73,03"/>		Zones humides	<input type="text" value="0"/>	
Vergers	<input type="text" value="2,82"/>		Surfaces en eau	<input type="text" value="0,18"/>	
Terres arables et cultures diverses	<input type="text" value="14,6"/>				

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	29	3064501	69,9%	595299	13,6%
Prélèvements agricoles	8	1211500	27,6%	242300	5,5%
Prélèvements industriels	8	107167	2,4%	21433	0,5%
<b>Total</b>		<b>4 383 168</b>		<b>859 032</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 agricoles	Fort	Déséquilibre Prélèvements/Ressource Impact ESU	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prélèvements AEP	Fort	Déséquilibre Prélèvements/Ressource Impact ESU	<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****non**Tendance évolution Pressions de prélèvements : **Stabilité**

RNAOE QUANTITE 2021

**oui**

## 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, quasi tous les points sont en bon état. ME globalement en bon état chimique.  
 A noter :  
 \* des déclassements localisés dus à des teneurs élevées de DEDIA (seulement 2 points concernés sur une vingtaine de points disposant de résultats)  
 \* 1 seul captage abandonné pour cause de nitrates et pesticides sur le cycle en cours (2018) qui représente toutefois moins de 20% des captages AEP existants sur cette ME

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Déséquilibre Prélèvements/Ressource  
 Impact ESU

Si état chimique médiocre, raisons :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

Liste des captages abandonnés à la date du 18 septembre 2018

Code siseaux	Code BSS	Nom	INSEE	Commune	Motif abandon	Année abandon
011001036	10594X0014/MILLE	PUITS MILLEGRAND DE BADENS (ABA)	11397	TREBES	Nitrates et pesticides	2018

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