

Code de la masse d'eau : FRDG125

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, BV Hérault et Orb

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
FRDG125	Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, BV Hérault et Orb

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

Code BDLISA	Libellé BDLISA	Code SYNTHESE RMC
358A110	Calcaires et dolomies de l'Aalénien au Tithonien dans le Causse du Larzac du système des Grands Causses	141B
360AD01	Marnes du Pliensbachien au Toarcien des Grands Causses	141E
362AC17	grès et calcaires de l'Hettangien et Sinémurien dans les Grands Causses	141F
362AC25	Grès, calcaires et calcaires marneux du Lias dans le système des Grands Causses dans le bassin Rhône Méditerranée	141F
366AE01	Marnes, argillites et grès du Trias dans les Grands Causses	141G
533AL00	Calcaires et marnes jurassiques et crétacés du Gangeois et du Thaurac	141A3
631AA00	Calcaires jurassiques de la Buèges - St-Guilhem	141A0
631AA01	système karstique des Cent Fonts	141A0A
631AB00	Calcaires jurassiques de la Séranne et rive droite de la Vis	141A1
631AC00	Calcaires jurassiques du Larzac méridional de St-Michel é St-Pierre de la Fage	141A2
631AD00	Calcaires jurassiques de la terminaison méridionale du Larzac au Nord de Lodève	141C
718BH12	Alluvions de l'Orb dans le secteur Lamalou	336B
718BI05	Alluvions de l'Hérault dans le secteur de Ganges - Saint-Bauzille de Putois	334A

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
1178	1178	0

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau correspondant aux plateaux calcaires drainés vers l'Hérault et l'Orb est située au Nord du département de l'Hérault et au Nord-Ouest du département du Gard.

La limite Nord-Ouest du secteur est située dans le département du Gard et l'Aveyron. Elle correspond à la limite de partage des eaux entre le Larzac méridional drainé vers la méditerranée et le Larzac septentrional drainé vers le Tarn et l'Atlantique. Elle est matérialisée par une ligne passant par Ceilhes-et-Rocozels - Le Caylar - Saubiére.

La limite Nord passe par Saubiére - Avèze - Montardier et Saint-Hypolyte-du-Fort.

La limite Est est constituée par une ligne allant de Saint-Hypolyte-du-Fort au Pont du Diable, et suit le fleuve Hérault.

La limite Sud est constituée par la terminaison des reliefs calcaires dans la Plaine de l'Hérault (au Nord d'Aniane), elle passe par le Pont du Diable - Arboras - Saint-Guiraud - Lodève - Mérifon - Bousquet-d'Orb.

La limite Ouest, correspond au passage des monts de l'Escandorgue aux formations de socle en rive gauche de l'Orb. Entre le Bousquet-d'Orb et le hameau la Gardiole, au Nord de la Commune de Ceilhes-et-Rocozels.

Le secteur étudié se limite à l'ensemble des formations calcaires drainées par l'Hérault au Nord du département.

Qualité : bonne
source : technique

District gestionnaire : Rhône et côtiers méditerranéens (bassin Rhône-Méditerranée-Corse)

Trans-Frontières : Etat membre : Autre état :

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
12	78
30	231
34	869

Trans-districts : Surface dans le district (km2) :
 Surface hors district (km2) : District :

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine :

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 checked="" 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 SATUREE

2.1.1.1 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Plusieurs grands ensembles peuvent être individualisés sur cette grande masse d'eau qui englobe plusieurs causses karstiques:

La partie Nord est constituée par le Larzac méridional et son prolongement oriental (Causse de Campestre et de Blandas). Cette unité est constituée de calcaires et dolomies du Jurassique moyen et supérieur. Le plateau du Larzac, très faiblement déformé, est seulement affecté par quelques accidents de type cassant.

Le massif de la Séranne est formé uniquement de calcaires et dolomies du Jurassique supérieur. Ces terrains constituent une épaisse formation de calcaire qui a recouvert la bordure cristalline du seuil Causseard. Sa morphologie élevée est liée aux deux faisceaux de failles qui l'encadrent et qui ont permis sa surrection.

Le Mont de St Guilhem est caractérisé par une forte prédominance des dépôts carbonatés du Jurassique moyen et supérieur.

Le massif de l'Escandorgue constitue une unité plus isolée à l'Ouest de Lodève. A l'inverse de l'ensemble des autres causses, elle est constituée par des calcaires dolomitiques du Jurassique inférieur (Hettangien et Carixien). Ce massif est recouvert partiellement de coulées basaltiques issues d'anciens volcans.

L'abondance et la grande épaisseur des formations carbonatées, associées à une fracturation importante, ont constitué une architecture initiale favorable à la karstification. La dolomie est réputée peu karstifiable, mais considérée comme un bon aquifère à forte porosité matricielle, constituant ainsi le stockage des karsts de la région. Sa désagrégation donne classiquement des sables (le « grésou », sable dolomitique des Causses). En fait, la dolomie apparaît tantôt très bien karstifiée (grotte de Clamouse, systèmes karstiques des Cents Fonts) tantôt pas du tout.

Sectorisation et ressources:

Cette masse d'eau est constituée par le regroupement de 10 entités relativement individualisées les unes des autres, géographiquement (réseaux hydrographiques, reliefs) et géologiquement (failles, horizons imperméables).

On distingue d'Est en Ouest :

-Entité 141A3 : Calcaires et marnes jurassiques et crétacés du Gangeois et du Taurac, unité encadrée par les Cévennes au Nord, les Causses à l'Ouest et les garrigues nord-montpelliéraines au Sud.

-Entité 334A : Alluvions de l'Hérault dans le secteur de Ganges - Saint Bauzille de Putois, unité située en limite amont de la moyenne vallée de l'Hérault, entre Agonès et St Bauzille de Putois. Les alluvions ont une extension latérale inférieure à 1000 m sur une longueur de 3 km environ.

-Entité 141A1 : Calcaires jurassiques de la Séranne en rive droite de la Vis, cette unité correspond au massif de la Séranne, avec une extension sur la partie la plus orientale du Causse du Larzac.

-Entité 141A0 : Calcaires jurassiques de la Buèges-Saint-Guilhem, cette unité se situe au sein des garrigues nord-montpelliéraines et en bordure méridionale de la région des Grands Causses et est séparée de la montagne de la Séranne au Nord par la vallée de la Buèges. Les réserves (volume dynamique) sont significatives, avec une valeur estimée à 9 millions de m3.

-Entité 141A2 : Calcaires jurassiques du Larzac méridional de Saint-Michel à Saint-Pierre-de-la-Fage, cette unité constitue la terminaison méridionale du Causse du Larzac dominant la vallée de la Lergue à l'Ouest et la vallée de la Brèze au Sud.

-Entité 141B : Calcaires jurassiques de la terminaison méridionale du Larzac et du Causse de Blandas, il s'agit de hauts plateaux à relief tabulaire situés dans la partie septentrionale de la masse d'eau, englobant à la fois le Sud du Causse du Larzac et les Causses de Blandas et de Campestre et Luc. L'entité est traversée par l'Arre et la Vis, affluent rive droite de l'Hérault.

-Entité 141C : Calcaires jurassiques de la terminaison méridionale du Larzac au Nord de Lodève, cette entité constitue aussi la terminaison méridionale du Causse du Larzac en rive droite de la Lergue et au Sud de la faille de Saint Michel qui l'isole des entités situées plus au Nord.

-Entité 141E : Marnes du Lias supérieur de la région des Grands Causses, Les marnes du Lias existent de façon discontinue, sous couverture dans leur quasi-totalité. L'extension de cette entité correspondant à celle des entités 141A0, 141A1, 141A2, 141A3, 141B et 141C.

-Entité 141F : Calcaires du Lias inférieur de la région des Grands Causses, principalement sous couverture, son extension est très similaire à l'entité 141E. Les affleurements apparaissent au Nord de Lodève sur le plateau du Grézac et le plateau de l'Escandorgue.

-Entité 141G : Calcaires, grès, et marnes triasiques de la région des Grands Causses, principalement sous couverture, son extension est très similaire à l'entité 141E et 141F. Les affleurements apparaissent à l'Ouest de la masse d'eau contre les formations plissées de la Haute vallée de l'Orb, et au Sud en bordure septentrionale du bassin de Lodève.

Litho-stratigraphie et caractéristiques des réservoirs:

Mésozoïque :

Crétacé inférieur (Berriasien, Valanginien) (épaisseur <250 m):

- marnes: recouvrant la partie centrale de l'entité 141A3, limitant voire empêchant l'apparition de phénomènes de type karstique.

Jurassique (épaisseur < 1200m):

Jurassique moyen et supérieur (épaisseur maximale 700m):

- calcaires dolomies et marnes (141A3, 141A1, 141A0, 141A2, 141B, 141C). Les marnes oxfordiennes sont absentes dans l'entité 141C. C'est une série aquifère à structure tabulaire très fracturée, diaclasée, parfois karstifiée (moindre karstification pour les dolomies), présentant une porosité de chenaux, de fissures et d'intersices (porosité matricielle surtout pour les dolomies), avec présence de nappes perchées. La ressource naturelle est importante, peu sollicitée mais la disponibilité est inégalement répartie et elle est difficile à mobiliser.

Jurassique inférieur

- marnes du Lias terminal (141E) (épaisseur: 0 à 100m) : formations semi-perméables voire imperméables, parfois absentes dans l'emprise de leurs extension. Elles peuvent constituer le substratum des formations du Jurassique supérieur et moyen, mais ce niveau semi-perméable n'est pas continu et permet le transfert d'eau entre l'aquifère supérieur et l'aquifère liasique inférieur (141F).

- calcaires du Lias (141F) (épaisseur > 200m): constitue un aquifère libre au niveau des affleurements et captif sous couverture dans la plus grande partie de son extension. La ressource naturelle est importante, peu sollicitée mais la disponibilité est inégalement répartie et elle est difficile à mobiliser.

Trias

- calcaires, grès et marnes du Trias (141G): l'entité constitue un aquifère libre au niveau des affleurements et captif sous couverture. La ressource de l'aquifère est limitée. Cette entité présente des niveaux argileux qui peuvent constituer le substratum des entités supérieures.

Substratum:

- 141E ou 141G ou schiste (socle paléozoïque)

qualité : bonne

source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau

Calcaires

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

Limites de la masse d'eau dans son ensemble:

Au Nord: limite étanche matérialisée par la faille de Saint Michel, la faille d'Arre, puis la faille de Cagnasses et la flexure prolongeant cette faille vers l'Est,

Au Nord-Ouest: limite de partage des eaux entre le Larzac méridional drainé vers la méditerranée et le Larzac septentrional drainé vers le Tarn et l'Atlantique,

A l'Ouest: limite étanche au contact du socle (Formations plissées Haute vallée de l'Orb - FRDG410),

Au Sud: limite étanche au contact avec les formations permienues du bassin de Lodève et limite de captivité sous les formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas,

A l'Est: limite étanche matérialisée par la faille des Cévennes et limite à condition de potentiel pérenne discontinue matérialisée par l'Hérault,

qualité : bonne

source : technique

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Recharge:

la recharge se fait principalement par infiltration des eaux superficielles mais aussi de façon concentrée par les pertes:

Libellé de la masse d'eau : Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, BV Hérault et Orb

- pertes du Rieutord (Calcaires et marnes jurassiques et crétacés du Gangeois et du Taurac -141A3)
- pertes de la Vis, pertes de la Vissec (Calcaires jurassiques de la Séranne en rive droite de la Vis - 141A1)
- pertes de la Buèges (Calcaires jurassiques de la Bègues-Saint-Guilhem - 141A0)

En dehors des axes majeurs de drainage, les écoulements superficiels sont temporaires avec des distances d'écoulement faibles et des vitesses rapides. Le drainage se fait par un nombre conséquent de sources et par le réseau hydrographique. Les principaux exutoires des systèmes sont situés sur la Vis et l'Hérault qui constituent le niveau de base. Des exutoires alimentent également le Graveson (Massif de l'Escandorgue) et l'Arre (Causse de Blandas).

Les exutoires majeurs sont les sources du bois de Coutelle, de la Clamouse, du Foux de la Vis, du Bueges, Cents Fonts, de Lasfont, l'avèze de Brissac.

Elément de bilan hydrologique :

précipitation moyenne annuelle : 1300 mm/an.

Les coefficients d'infiltration ne sont connus que pour les calcaires jurassiques de la terminaison méridionale du Larzac et du Causse de Blandas et sont de 30 à 60%.

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

source : expertise

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

- type d'écoulement : milieu karstique
- nappe libre qui prédomine sur les zones d'affleurement
- pour les calcaires du Lias inférieur de la région des Grands Causses (141F) et les calcaires, grès, et marnes triasiques de la région des Grands Causses (141G) nappe le plus souvent captive sous les marnes supra-liasiques (141E)

qualité : bonne

source : technique

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

Cette masse d'eau est composée de plusieurs systèmes qui ont des sens d'écoulement différents, il n'y a pas de direction d'écoulement globale:

- pour les calcaires jurassiques de la Bègues-Saint-Guilhem : l'écoulement se fait globalement vers le Sud-Est
- pour les calcaires jurassiques de la Séranne en rive droite de la Vis : les traçages mettent en évidence la complexité des écoulements au sein de ce système.
- pour les calcaires jurassiques du Larzac méridional de Saint-Michel à Saint-Pierre-de-la-Fageles traçages mettent en évidence un écoulement globalement orienté vers le Sud,
- pour les calcaires jurassiques de la terminaison méridionale du Larzac et du Causse de Blandas, les écoulements sont orientés Sud à Sud-Est.

L'organisation des écoulements souterrains est commandée par le haut-fond paléozoïque et par le réseau des accidents Nord-Est - Sud-Ouest, qui jouent le rôle de failles-drains ou de failles-barrières (satellites des failles de la Séranne et des Cévennes).

qualité : bonne

source : technique

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Pas de signification globale pour la masse d'eau compte tenu du caractère karstique de l'aquifère et du nombre de systèmes.

Les vitesses estimées par les traçages sont variables, entre 10 à 60 m³/h (avec des vitesses extrêmes de 183m/h à la source de la Vemède et de 5m/h entre l'aven de Laissac et la source de la Buèges)

Epaisseur mouillée: 500 m maximum sur l'entité Calcaires jurassiques de la terminaison méridionale du Larzac au Nord de Lodève (141C)

Profondeur de la nappe de 2 à 15m pour l'entité calcaires, grès, et marnes triasiques de la région des Grands Causses (141G), à l'affleurement.

qualité: moyenne

source: technique

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Très variable en fonction des secteurs.

Globalement, la ressource est vulnérable à la sécheresse, et aux pollutions bactériologiques étant donnée la rapidité d'infiltration due à la quasi absence de végétation, aux horizons pédologiques sablonneux, et due à la présence de nombreuses diaclases et fissures ouvertes dans l'épikarst.

qualité: moyenne

source: technique

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

Épaisseur de la zone non saturée :

Perméabilité de la zone non saturée :

qualité de l'information sur la ZNS :

source :

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

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

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

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

Code ME cours d'eau	Libellé ME cours d'eau	Qualification Relation
FRDR10199	rivière la brèze	Pérenne drainant
FRDR10347	ruisseau l'aube	Pérenne drainant
FRDR10555	rivière la tès	Pérenne drainant
FRDR10561	ruisseau la verenne	Pérenne drainant
FRDR10680	ruisseau le vernoubrel	Temporaire drainant
FRDR10748	ruisseau la soulondres	Pérenne drainant
FRDR10834	ruisseau la marguerite	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10965	rivière le laurounet	Pérenne drainant
FRDR11059	rivière la virenque	Temporaire perdant
FRDR11732	rivière la glèpe	Temporaire drainant
FRDR11796	ruisseau le graveson	Pérenne drainant
FRDR11851	le rieurord	Temporaire perdant
FRDR12009	ruisseau de lamalou	Pérenne drainant
FRDR136a	Le Vidourle de la source à St Hippolyte	Pérenne perdant
FRDR157	L'Orb de sa source à la retenue d'Avène	Pérenne drainant
FRDR166	La Lergue du Roubieu à la confluence avec l'Hérault et l'aval du Salagou	Temporaire drainant
FRDR168	La Lergue de sa source au Roubieu	Temporaire drainant
FRDR169	L'Hérault du barrage de Moulin Bertrand au ruisseau de Gassac	Pérenne drainant
FRDR171	L'Hérault de la Vis à la retenue de Moulin Bertrand	Pérenne drainant
FRDR172	La Vis	Pérenne drainant
FRDR173a	l'Arre	Pérenne drainant
FRDR173b	L'Hérault de sa source à la confluence avec la Vis	Pérenne drainant
FRDR887	la Buège	Temporaire perdant

Commentaires :

Les cours d'eau sont drains de la masse d'eau.

qualité info cours d'eau :

bonne

Source :

technique

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

Commentaires :

Pas de plans d'eau en relation avec la masse d'eau.

qualité info plans d'eau : Source : **2.2.3 Caractérisation des échanges Masses d'eau Eaux côtières ou de transition et masse d'eau souterraine :****Commentaires :**

Pas de masse d'eau côtière ni de transition sur la zone.

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
30CG300013	non précisé	Ripisylve du Vidourle du Pouget à la Belèze	ZH Gard	Potentiellement significative
34CG340058	non précisé	Ripisylve de la Vis en aval de Madières	ZH Hérault	Potentiellement significative
34CG340091	non précisé	Ripisylve de Brissac	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340092	non précisé	Cascade d'Aiguefolle	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340099	non précisé	Gorges de la Vis de Vissec à Navacelle	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340104	non précisé	La vallée du Rieutord	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340116	non précisé	Gorges de la Buèges en aval de Saint Jean-de-Buèges	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340164	non précisé	Ripisylve de l'Hérault à Saint-Bauzille	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340303	non précisé	Lac des Rives	ZH Hérault	Avérée forte
34CG340315	non précisé	La Buège en amont de Saint Jean-de-Buèges	ZH Hérault	Avérée forte

Commentaires :qualité info ZP/ZH : Source : **2.2.6 Liste des principaux exutoires :**

Libellé source	Insee	Commune	Code BSS	Qmini (L/s)	Qmoy (L/s)	Qmax (L/s)	Cours d'eau alimen	Commentaires
SOURCE DU FOUX DE LA VIS	30353	VISSEC	09623X0002/S		1000		La Vis	Captage pour hydro-électricité de Madière
LES SOURCETTES	34005	AGONES	09632X0186/SOURC E				L'Hérault de la Vis à la retenue de Moulin Bertrand	en lien avec la résurgence du Rieutord
LA FOUX. LA FOUSSE. L'AVEZE DE BRISSAC	34042	BRISSAC	09632X0162/BRISSA		1500		L'Hérault de la Vis à la retenue de Moulin Bertrand	AEP
LA BUEGES	34195	PEGAIROLLES-DE-BUEGES	09628X0043/BUEGE S	120		3000	ruisseau du pontel	
SOURCE GOURNEYRAS	34277	ST MAURICE NAVACELLES					La Vis	

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Bonne connaissance.

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

Intérêt écologique pour le milieu protégé que constitue la vallée de la Vis, intérêt pour la régularité des débits des rivières.

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

Ressource d'intérêt régional majeur pour l'alimentation en eau potable. Il s'agit d'une masse d'eau patrimoniale à fort potentiel, qui constitue une réserve future importante pour une grande partie du 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 :

Parc National:

Une petite partie du Nord de la masse d'eau recoupe le périmètre du parc national des Cévennes.

Parc régional:

Le parc naturel régional du Haut-Languedoc (FR8000016) recoupe le périmètre de la masse d'eau sur une petite surface sur sa partie occidentale.

SAGE:

SAGE Hérault (SAGE06017): est en gestion des ressources en eau sur le bassin versant de l'Hérault auquel la masse d'eau appartient en grande partie.
SAGE Orb-Libron (SAGE06035): en gestion de l'ensemble du bassin versant de l'Orb et du Libron recoupant la masse d'eau dans sa partie occidentale.

Contrats de milieu:

Sorgues-Dourdou (Achevé): en lien direct avec la masse d'eau,
Orb et Libron (Élaboration): en lien direct avec la masse d'eau,
Hérault (Achevé): en lien direct avec la masse d'eau,
Orb (2ième contrat) (Achevé): en lien direct avec la masse d'eau,
Orb et Jaur (Achevé): en lien direct avec la masse d'eau,
Vidourle (Élaboration): en lien direct avec la masse d'eau,

Réserve biologique:

St Guilhem-Le-Désert (FR2300125): Arrêté ministériel du 10/03/1993,

Espaces naturels sensibles:

Clamouse (34-100),
Cent Fonts (34-152),
Fond du Cirque (34-102),
Causse de Campestre-et-Luc (30-109),
Causse de Blandas (30-75),
Gorges de Rieutord, Fage et Cagnasse (30-119),
Causse du Larzac (30-08),
Gorges de la Dourbie et Causses avoisinants (30-115),

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

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

LADOUCHE B., MARECHAL J.C., DÖRFLIGER N., LACHASSAGNE P.,
BAKALOWICZ M., OLIVIER M.J., MARTIN D., BOU C., PRIE V. - 2006 - Système karstique des Cent Fonts : Simulation de scénarios d'exploitation et de gestion de la ressource. Rapport final. - BRGM RP-54865-FR.

LADOUCHE B., MARECHAL J.C., DÖRFLIGER N., LACHASSAGNE P.,
LANINI S., LE STRAT P. - 2005 - Pompages d'essai sur le système karstique des Cent Fonts (Commune de Causse de la Selle, Hérault), Présentation et interprétation des données recueillies. - BRGM/RP 54426-FR.

GINGER - 2005 - Gestion quantitative de la ressource; état des lieux (contrat de rivière) - SAGE Hérault

LADOUCHE B., DÖRFLIGER N. - 2004 - Modélisation hydrogéologique du système karstique des Cent Fonts : Vers la constitution d'un outil de prévision. Rapport intermédiaire - BRGM/RP-53595-FR

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

LADOUCHE B., DÖRFLIGER N., POUGET R., PETIT V., THIERY D., GOLAZ
C. - 2002 - Caractérisation du fonctionnement des systèmes karstiques nord-montpelliérains. Rapport du programme 1999-2001 Buèges. - Rapport BRGM 51584-FR

SCHOEN R. - 1999 - Caractérisation du fonctionnement des systèmes karstiques nord-montpelliérains. Volume 3. Interprétation des données hydrogéologiques.

karstiques nord-montpelliérains. Volume 3. - BRGM 40939

SCHOEN R. - 1999 - Caractérisation du fonctionnement des systèmes karstiques nord-montpelliérains. Volume 2. Moyens mis en œuvre. - BRGM 40748

LADOUCHE B. - 1999 - Caractérisation du fonctionnement des systèmes karstiques nord-montpelliérains. Volume 4. Interprétation des données hydrochimiques. - Rapport BRGM 40940

BAKALOWICZ M., SCHOEN R., LADOUCHE B., AQUILINA L., PETELET E. - 1999 - Caractérisation du fonctionnement des systèmes karstiques nord-montpelliérains. Volume 1. Contexte hydrogéologique. - Rapport BRGM R40747

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

PALOC, H. - 1972 - Carte hydrogéologique de la région des Grands Causses. Notice explicative -
 SALVAYRE H. - 1969 - Contribution à l'étude hydrogéologique de la région des Grands Causses. - Thèse d'Etat. Faculté des sciences de Bordeaux
 PALOC, H. - 1967 - Carte hydrogéologique de la France : région karstique nord montpelliéraine à l'échelle 1/80 000 et Notice explicative. - Mémoire BRGM n°50.
 PALOC, H. - 1964 - Carte hydrogéologique de la région nord montpelliéraine, Notice explicative. -
 BATHIARD, M. - 1962 - Etude géologique de la bordure méridionale du Causse du Larzac dans la région de Lodève. -
 DESVERGEZ, G. - 1962 - Etude géologique de la partie méridionale du Causse du Larzac et de ses bordures nord-ouest et ouest. -
 BATHIARD, M. - 1962 - Etude géologique de la bordure méridionale du Causse du Larzac dans la région de Lodève. -
 PALOC, H. - 1961 - Hydrogéologie de la région viganaise - Thèse 3ème cycle, Faculté des sciences 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, et potentialités aux Cent Fonts.

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	0,8 %	Territoires agricoles à faible impact potentiel	4,6 %
Zones urbaines	0,76	Prairies	4,59
Zones industrielles	0	Territoires à faible anthropisation	81 %
Infrastructures et transports	0,03	Forêts et milieux semi-naturels	81,43
Territoires agricoles à fort impact potentiel	13 %	Zones humides	0
Vignes	1,91	Surfaces en eau	0,01
Vergers	0,13		
Terres arables et cultures diverses	11,14		

Commentaires sur l'occupation générale des sols

Sur les Causses, quelques prairies artificielles (dolines) et quelques zones cultivées.

Dans la partie Est, on rencontre des secteurs viticoles :

- la vallée de la Buèges,
- le secteur Brissac - Cazilhac (vigne et friches),
- le secteur rive gauche de l'Hérault.

On peut mentionner également les secteurs boisés : Vallée de la Vis, Montagne de la Séranne, Bois de Mont Mal et les secteurs en garrigue, notamment autour de Causse la Selle (Viols le Fort).

qualité : bonne
source : expertise

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

Code de la masse d'eau : **FRDG125**

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : **Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, BV Hérault et Orb**

Usage	Nombre de pts	Volume prélevé (m3)	%	Volume considéré pour évaluation de la pression prélèvement (m3)	%
Prélèvements AEP	60	3976334	99,1%	1053335	26,2%
Prélèvements agricoles	2	24000	0,6%	0	0,0%
Prélèvements industriels	2	13333	0,3%	13333	0,3%
Total		4 013 667		1 066 668	

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	Faible		<input type="checkbox"/>	
Prélèvements	Faible		<input 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 : Réactive	non
Tendance évolution Pressions de prélèvements : Stabilité	RNAOE QUANTITE 2021
	non

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 :

Une cinquantaine de points disposant de données qualité sur la période considérée, tous en bon état chimique.

Code de la masse d'eau : **FRDG125**

Etat des connaissances 2021

Libellé de la masse d'eau : **Calcaires et marnes causses et avant-causses du Larzac sud, Campestre, Blandas, Séranne, Escandorgue, BV Hérault et Orb**

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Si état chimique médiocre, raisons :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Eau bicarbonatée calcique.
Présence de turbidité naturelle.

qualité : bonne
source : technique

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

Bon état des connaissances.