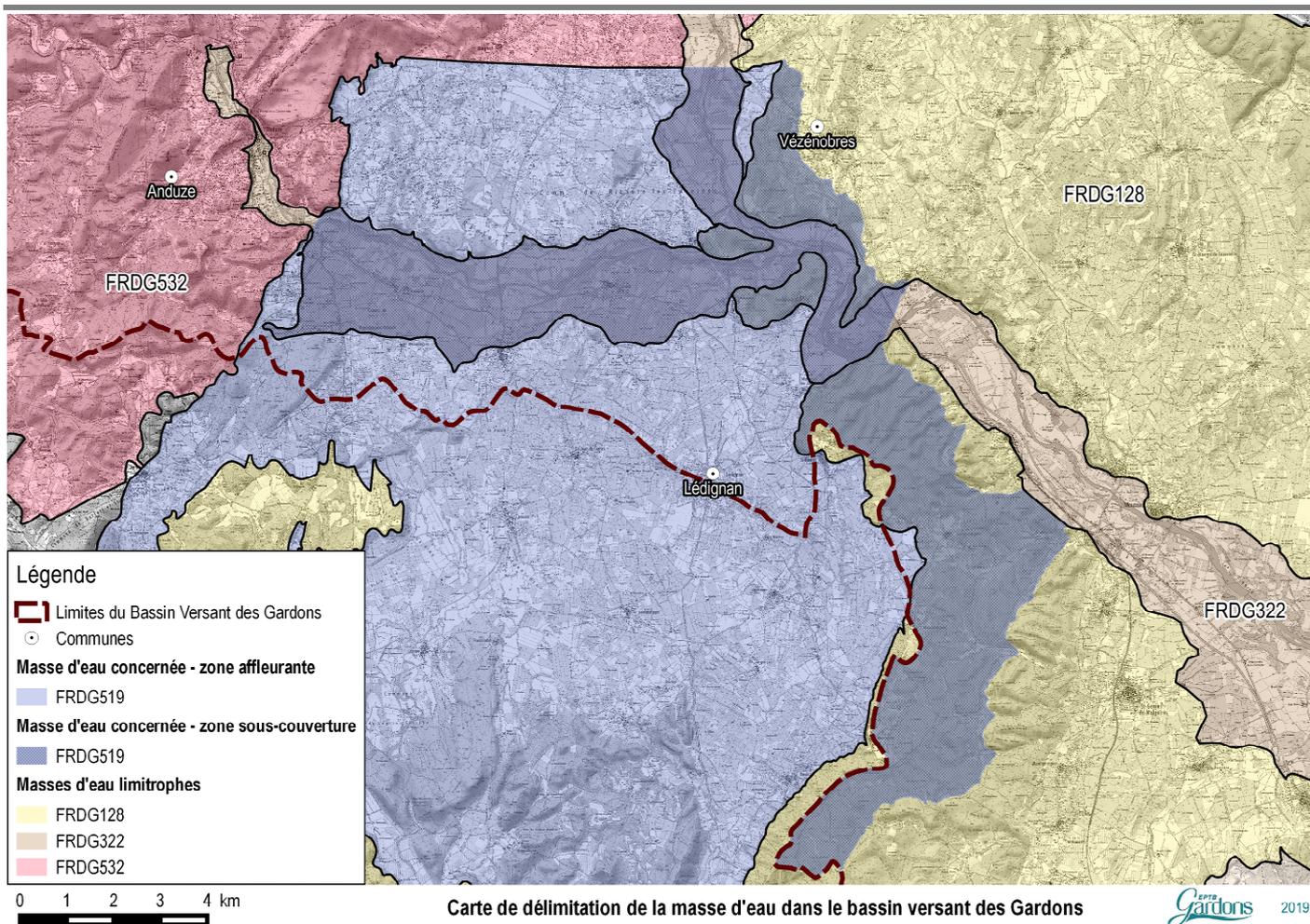


MARNES, CALCAIRES CRÉTACÉS + CALCAIRES JURASSIQUES SOUS COUVERTURE DU DÔME DE LÉDIGNAN

District Rhône et côtiers méditerranéens
Sous-unité territoriale : 8 – Ardèche Gard



➤ SUPERFICIE DE L'AIRE D'EXTENSION [1]

Aire totale (km ²)	Aire à l'affleurement (km ²)	Aire sous couverture (km ²)
327 dont 118 sur le bassin versant	193 dont 55 sur le bassin versant	134 dont 63 sur le bassin versant

PRÉSENTATION DE LA MASSE D'EAU

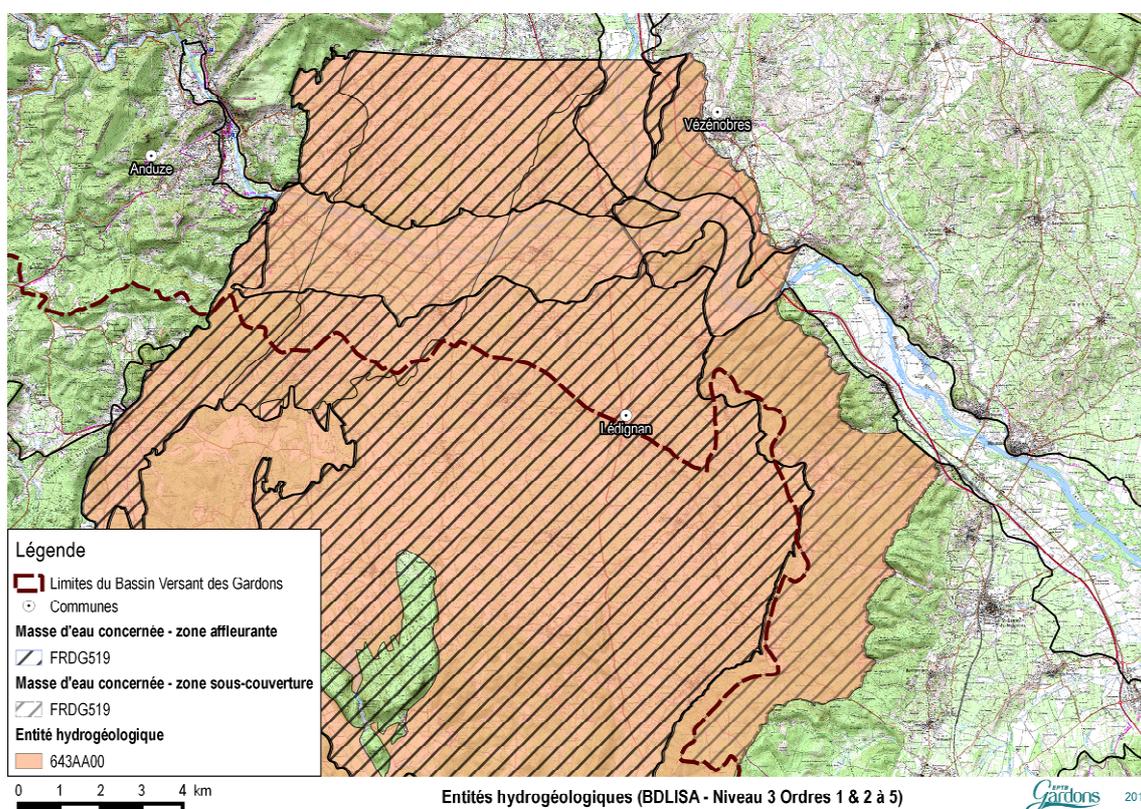
- DESCRIPTION -

➤ DESCRIPTION STRUCTURALE [2,3]

Sont listées dans le tableau ci-dessous les entités hydrogéologiques présentes totalement ou partiellement sur le bassin versant des Gardons, en indiquant leurs codes attribués par le référentiel hydrologique national (BDLISA) et l'atlas hydrogéologique du BRGM (2013).

Code Atlas BRGM	BDLISA			Période Géologique	Productivité	
	Niveau	Ordre stratigraphique	Code			Libellé
556A2	1 (National)	1 (à l'affleurement) & 2 à 5 (sous-couverture)	643	Calcaires, grès, marnes du Crétacé et de l'Eocène et calcaires et marnes de l'Oligo-Miocène du Gard	/	/
	2 (Régional)		643AA	NV3 absent, nom de l'entité NV2 : Marnes et marno-calcaires du Valanginien du dôme de Lédignan	Valanginien	Très peu à non productif

Cette masse d'eau intègre des entités complémentaires réputées non productives formées d'alluvions anciennes à récentes : 040AI31 (alluvions anciennes à récentes de basse altitude), 040AI37 (alluvions anciennes de moyennes et basses terrasses) et 040AJ93 (alluvions récentes à actuelles de basses à très basses terrasses et de la plaine d'inondation des rivières actuelles dans le delta du Rhône, alluvions fines mêlés de sédiments palustres).



> CARACTÉRISTIQUES [1,2]

La masse d'eau FRDG519 se localise au Sud de la bordure cévenole dans la région des garrigues, avec les garrigues héraultaises au Sud-Ouest et les garrigues gardoises au Sud-Est. Cette entité est longée par le Gardon d'Anduze au Nord, les Gardons réunis à l'Est et le Vidourle à l'Ouest.

Cet ensemble, compris dans la structure anticlinale érodée de Lédignan, est composé des deux entités dont 1 présente sur le territoire des Gardons : l'entité hydrogéologique **556A2 : Marnes et marno-calcaires du Valangien du dôme de Lédignan**.

Ces formations du Valanginien s'avèrent très peu perméables à imperméables. Aucune ressource en eau n'est réellement présente dans ces formations marneuses. Son flanc oriental plonge sous les formations tertiaires du bassin de St Chaptès, avec des pendages de l'ordre de 15 à 20°. Son flanc occidental s'ennoie dans le synclinal situé à l'Ouest et au Sud de Villesèque, limité à l'Ouest par la faille de Corconne-Quissac-Sauve-Durfort.

Le type d'écoulement prépondérant est karstique. L'aquifère complexe et très compartimenté est majoritairement captif sous les marnes du Valanginien. Il n'est libre que dans les zones d'affleurement jurassique ou berriasien.

Dans la partie affleurante, les calcaires jurassiques ou berriasiens sont karstifiés et donc très perméables. L'aquifère est alors très vulnérable. La couverture de marnes du Valanginien qui affleure sur la majorité de la masse d'eau est imperméable et protège donc l'aquifère. Il est par contre vulnérable au droit des pertes des ruisseaux.

- MODES D'ALIMENTATION ET CONNEXIONS AVEC LES AUTRES MASSES D'EAU - [1]

La recharge se fait par les pluies sur les affleurements, par les pertes des ruisseaux au niveau du Berriasien et peut être à partir des masses d'eau voisines par le Nord-Ouest et l'Ouest et à partir du Gardon à Tornac. Le barrage de la Rouvière à Quissac construit dans les années 70 sur le Crieulon est aussi, très probablement, une zone de réalimentation de l'aquifère. L'exutoire majeur est la Source du Mas du Plantat, en bordure du Crieulon à Quissac.

Cette masse d'eau est drainée par le Vidourle.

La masse d'eau superficielle **Le Gard du Gardon de Saint Jean au Gardon d'Alès (FRDR381)** est considérée indépendante de la nappe.

- ENJEUX - [1,2]

Cette ressource est d'un intérêt mineur pour l'alimentation en eau potable du secteur. La ressource est actuellement d'intérêt modeste local mais pourrait devenir stratégique dans le futur au niveau local.

Cette masse d'eau fait l'objet du SAGE des Gardons (SAGE06014).

De plus, le contrat de milieu des Gardons est en cours d'exécution, ainsi que celui du Vidourle qui est en cours d'élaboration. Cette masse d'eau présente également des espaces naturels sensibles (« château de Florian », « Vidourle inférieur », « Pech de Logrian », « Maquis de Colombeyrolles » et « Vidourle supérieur »).

SDAGE ET PROGRAMMES DE MESURES

➤ ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE LA MASSE D'EAU RÉVISÉ EN 2015 ^[1]

État quantitatif		État chimique		
État	Motif	État	Motif	Paramètres déclassants
Bon	/	Bon	/	/

➤ OBJECTIFS D'ÉTAT DU SDAGE RHÔNE-MÉDITERRANÉE 2016-2021 ^[7]

État quantitatif				État chimique			
État	Objectif	Motivations en cas de recours aux dérogations	Paramètres faisant l'objet d'une adaptation	État	Objectif	Motivations en cas de recours aux dérogations	Paramètres faisant l'objet d'une adaptation
Bon	2015	/	/	Bon	2015	/	/

➤ PROGRAMME DE MESURES DU SDAGE 2016-2021 ^[8]

Le PDM ne comprend aucune mesure ciblant spécifiquement cette masse d'eau sur le territoire des Gardons.

➤ PLAN D'ACTION OPÉRATIONNEL TERRITORIALISÉ (PAOT) 2016-2021 ^[9]

Le PAOT ne comprend aucune mesure ciblant spécifiquement cette masse d'eau sur le territoire des Gardons.

➤ RÉVISION DE L'ÉTAT DES LIEUX POUR LA PRÉPARATION DU SDAGE 2022-2027 ^[7]

Type de pression	État des lieux 2016			État des lieux 2019**	
	Niveau d'impact	Origine RNAOE* 2021	Polluants à l'origine du RNAOE* 2021	Niveau d'impact	Origine RNAOE* 2027
Prélèvements d'eau	Faible	Non	/	Faible	Non
Ponctuelles – Pollutions par les substances toxiques (hors pesticides)	Faible	Non	/	Faible	Non
Diffuses – Pollution par les nutriments agricoles	Faible	Non	/	Faible	Non
Diffuses – Pollution par les pesticides	Faible	Non	/	Fort	Oui

*RNAOE : Risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux

**Rq. : La préparation du SDAGE 2022-2027 a été engagée en 2018, à l'initiative du comité de bassin Rhône Méditerranée. Les informations présentées ici sont issues de la première phase de travail constituée par la consultation des acteurs pour l'actualisation de l'état des lieux des masses d'eau. Ce travail s'est déroulé de juillet à octobre 2018. Il constitue le socle de l'élaboration du SDAGE 2022-2027 et de son programme de mesure. Cependant, au moment de la rédaction de la présente fiche, il n'a pas été validé officiellement. Il s'agit d'une version provisoire.

QUANTITÉ

➤ ALIMENTATION EN EAU POTABLE [4,5]

Il n'y a pas de prélèvement d'eau connu pour l'alimentation en eau potable dans cette masse d'eau sur le bassin versant des Gardons.

➤ USAGE AGRICOLE POUR L'IRRIGATION

Les volumes d'eau prélevés pour l'irrigation ne sont pas disponibles à l'échelle de la masse d'eau. Dans le cadre de l'Etude Volumes Prélevables, les besoins en eau d'irrigation ont été estimés sur la base des surfaces irriguées (issues du Recensement Général Agricole de 2010) par type de culture à l'échelle de sous-bassin versant, auxquelles ont été affectées les besoins théoriques des plantes. **L'absence de connaissance quant à l'origine de la ressource prélevée ne permet pas d'affecter une proportion de ces besoins pour l'usage agricole à la masse d'eau FRDG519.**

La masse d'eau FRDG519 est incluse dans les sous-bassins versant n°10 « Anduze » et n°11 « Ners » caractérisés dans l'EVP et le PGRE Gardons. Elle représente environ 32% de la surface du sous-bassin versant n°10 et environ 10% du sous-bassin n°11.

➤ USAGE INDUSTRIEL [5]

Il n'y a pas de prélèvement d'eau connu pour l'usage industriel dans cette masse d'eau sur le bassin versant des Gardons.

➤ SUIVI PIEZOMETRIQUE [3]

Il n'y a pas de piézomètre sur la masse d'eau dans le bassin versant des Gardons. Le très faible nombre de forages limite la connaissance de cette masse d'eau. Elle paraît s'écouler vers la Source du Mas de Plantat (bassin versant du Vidourle), c'est-à-dire globalement du Nord vers le Sud. La Source du Mas du Plantat présente une anomalie de température (20°C contre 15°C dans un forage voisin) et une minéralisation importante suggérant des circulations profondes.

QUALITÉ

➤ DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT QUALITATIF [3,6]

Il n'y a pas de qualimètre connu dans cette masse d'eau sur le bassin versant des Gardons.

L'eau est bicarbonatée calcique. [1]

Cette masse d'eau est réputée en bon état chimique (état révisé en 2015).

SOURCES DES DONNÉES

[1] Fiche masse d'eau FRDG519 du référentiel SDAGE2016-2021 – État des connaissances 2015 – **Données non validées**

[2] Fiche descriptive de l'entité hydrogéologique 556A2 de l'Atlas hydrogéologique du BRGM (juin 2013)

[3] ADES (Portail National d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines) disponible sur <https://ades.eaufrance.fr/>

[4] Base de données Quantité de l'EPTB Gardons

[5] Base de données PGRE de l'EPTB Gardons

[6] InfoTerre (Portail géomatique des données géoscientifiques du BRGM) disponible sur <http://infoterre.brgm.fr/>

[7] Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestions des Eaux (SDAGE) 2016-2021

[8] Programme De Mesures (PDM) du SDAGE 2016-2021

[9] Plan d'Action Opérationnel Territorialisé (PAOT) du Gard 2016-2021 mis à jour en mai 2019 (DREAL, Agence de l'Eau)

Cartographie : référentiel SDAGE 2016-2021, BDLISA, fond IGN