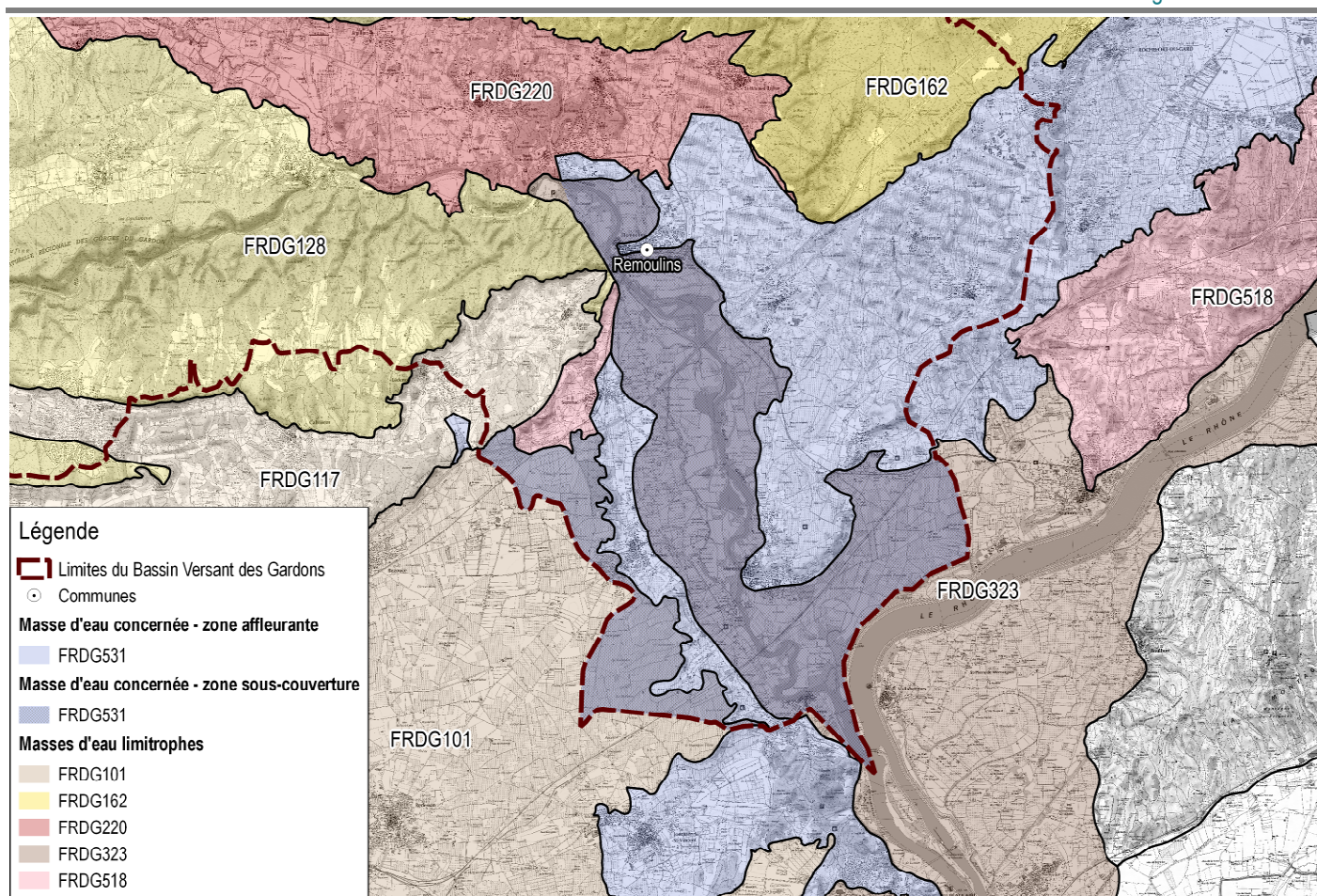


ARGILES BLEUES DU PLIOCÈNE INFÉRIEUR DE LA VALLÉE DU RHÔNE

District Rhône et côtiers méditerranéens
Sous-unité territoriale : 10 – Côtiers Languedoc Roussillon



Carte de localisation de la masse d'eau dans le bassin versant des Gardons

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

Aire totale (km ²)	Aire à l'affleurement (km ²)	Aire sous couverture (km ²)
4506 dont 91 sur le bassin versant	687 dont 48 sur le bassin versant	3819 dont 43 sur le bassin versant

PRÉSENTATION DE LA MASSE D'EAU

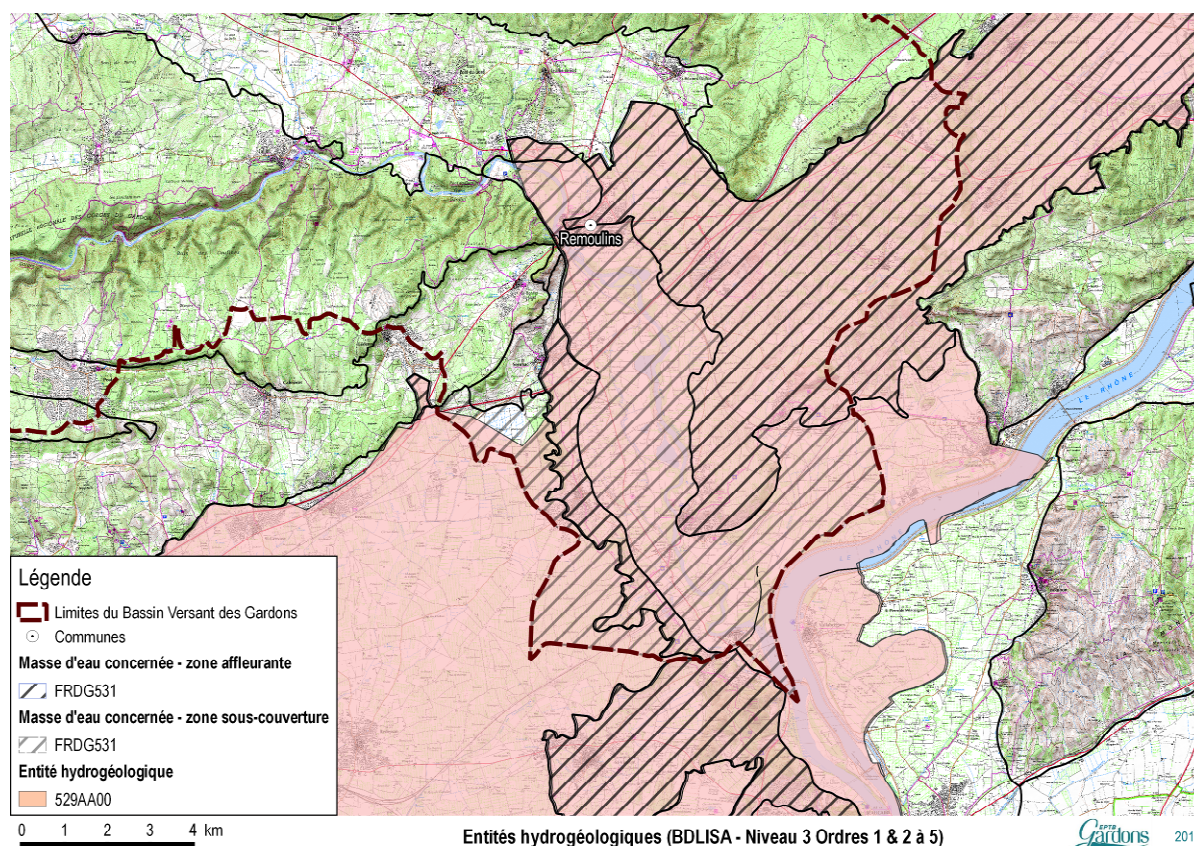
- DESCRIPTION -

➤ 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		
PAC04K	1 (National)	2 à 5 (sous-couverture)	529	Marnes du Pliocène marin de la vallée du Rhône et de ses affluents	/	/
	2 (Régional)		529AA	NV3 absent, nom de l'entité NV2 : Argiles bleues du Pliocène inférieur de la moyenne et basse vallée du Rhône	Pliocène inférieur	Peu à non productif

Cette masse d'eau intègre des entités complémentaires réputées non productives formées d'alluvions anciennes à récentes : 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 FRDG531 s'étend sur l'ensemble de la vallée du Rhône entre la région lyonnaise au Nord et l'embouchure du fleuve au Sud en Camargue et couvre une partie des régions Rhône-Alpes, Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elle est présente sur les départements d'Ardèche, de la Drôme, du Gard, de l'Isère, de la Loire et du Vaucluse.

Cette masse d'eau est composée d'une seule entité hydrogéologique : **PAC04K : Argiles bleues du Pliocène inférieur de la moyenne et basse vallée du Rhône.**

Globalement les formations plaisanciennes sont imperméables, mais offrent très localement des forages avec un débit spécifique pouvant atteindre 1 m³/h/m dans les horizons profonds. Ils restent cependant inexploitable. Elles ne sont donc pas considérées comme aquifères. En général, elles sont à l'origine de la captivité des masses d'eau sous-jacentes et leurs servent d'écran protecteur, notamment vis-à-vis des formations miocènes.

L'aquifère n'étant pas sollicité et considéré imperméable, l'état hydraulique et le type d'écoulement n'ont pas été qualifiés. Cependant il est vraisemblable que les horizons profonds soit captifs et que les écoulements se fassent en milieu poreux.

Les horizons profonds montrant localement quelques perméabilités sont peu vulnérables, puisqu'ils sont largement protégés par les formations argilo-marneuses susjacentes.

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

Les limites de la masse d'eau sont considérées étanches vis-à-vis des masses d'eau voisines. Les seuls horizons aquifères non exploités se trouvent dans les horizons profonds du Plaisancien imperméable. L'alimentation de ces horizons est vraisemblablement en lien avec les formations sous-jacentes (molasses miocènes) ou adjacentes.

La masse d'eau superficielle **Le Gard de Collias à la confluence avec le Rhône (FRDR377)** est caractérisée indépendante de la nappe. La masse d'eau FRDG531 n'a pas de relation hydraulique significative avec les cours d'eau recoupant son périmètre.

- ENJEUX - [1,2]

Cette masse d'eau n'est pas sollicitée.

Cette masse d'eau fait l'objet de trois SAGE recoupant les périmètres affleurants des formations du Plaisancien mais ne sont pas en gestion de sa ressource (non aquifère) : les SAGE de la Vistrenque, des Gardons et de la Petite Camargue. Les argiles et les marnes bleues du Pliocène inférieur sont à l'origine d'une ligne de sources de débordement aux Nord de la nappe de la Vistrenque dont les eaux rejoignent le cours du Gard.

Cette masse d'eau présente des espaces naturels sensibles (étangs asséchés « de la Palud » et « de Vacquières »).

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]

Directive concernée	Code mesure (référentiel OSMOSE)	Mesures spécifiques du registre des zones protégées
Protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole	AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates
	AGR0301	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates

➤ 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	/	Faible	Non

*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 FRDG531.**

La masse d'eau FRDG531 est incluse dans le sous-bassin versant n°15 « Aval Bassin Versant » caractérisé dans l'EVP et le PGRE des Gardons. Elle représente environ 31% de la surface du sous-bassin versant.

➤ 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, du fait de l'inexploitabilité de cette masse d'eau.

QUALITÉ

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

Il n'y a pas de qualitomètre connu dans cette masse d'eau à l'échelle du bassin versant des Gardons.

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

SOURCES DES DONNÉES

[1] Fiche masse d'eau FRDG531 du référentiel SDAGE2016-2021 – État des connaissances 2015 – **Données non validées**

[2] Fiche descriptive de l'entité hydrogéologique PAC04K 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