

Hydrogéologie - 118c0 - Fiche régionale

Hydrogéologie - 118c0

Masse d'eau - FRFG073

Masse d'eau - FRFG073 - Fiche de synthèse

Masse d'eau - FRFG073 - EDL2019_FRFG073A

Masse d'eau - FRFG075

Masse d'eau - FRFG075 - Fiche de synthèse

Masse d'eau - FRFG075 - Subdivision - EDL2019_FRFG075A

Masse d'eau - FRFG078

Masse d'eau - FRFG078 - Fiche de synthèse

Masse d'eau - FRFG078 - EDL2019_FRFG078A

Masse d'eau - FRFG094

Masse d'eau - FRFG094 - Fiche de synthèse

Masse d'eau - FRFG094 - EDL2019_FRFG094

118c0 ANGOUMOIS / SANTONIEN CAMPANIEN SUD CHARENTE

GEOLOGIE ET HYDROGEOLOGIE

C'est un aquifère très étendu, localisé en sud Charentes (16 et 17), qui s'inscrit dans le triangle Villebois-Lavalette, Saintes et Montguyon.

L'ensemble santonien-campanien faiblement perméable, constitue cependant un réservoir de grande capacité de par son épaisseur qui peut dépasser 200 m.

La succession lithologique est la suivante de la base vers le sommet :

Santonien

⇒ 10 m de calcaires argileux à passées de marnes grises forment le mur semi-imperméable de l'aquifère ;

⇒ 25 m d'alternance de calcaire crayeux très légèrement argileux et siliceux avec des marnes et quelques silex ;

⇒ 15 m de calcaire crayeux ;

⇒ 40 m de calcaire crayeux très légèrement argileux à silex noirs.

Campanien

⇒ 40 à 50 m de calcaires crayo-marneux à délit en plaquettes ou en bancs massifs, à spongiaires et silex gris au sommet ;

⇒ 20 m environ d'alternance de calcaires crayo-marneux gris, plus ou moins durs, en bancs de 50 à 80 cm, à silex gris et nodules pyriteux, à glauconies (première cuesta campanienne) ;

⇒ 20 à 25 m de calcaire crayeux blanc-jaune, à nombreuses plages de glauconies, riche en Gastéropodes et Huîtres ;

⇒ quelques mètres de marnes jaune-vert à Bryozoaires, radioles d'Echinodermes et débris d'Huîtres ;

⇒ 15 à 25 m d'alternance de calcaire crayeux jaune plus ou moins dur à glauconies et petites silicifications grises (spongiaires) et débris d'Huîtres ;

⇒ 15 m environ de marnes crayeuses gris-vert à glauconies abondantes ;

⇒ 10 m de marnes crayeuses gris-vert, glauconieuses, à passées calcaires de 25 à 30 cm, riches en gros Pycnodontes ;

⇒ 6 m de calcaires crayo-argileux, gris-blanc à glauconies ;

⇒ 15 m environ de calcaires fins, blanc-jaune, tendres, intercalés de bancs de calcaires graveleux et bioclastiques à grains de sables ;

⇒ 50 m de calcaires jaunâtres à Rudistes, Orbitoïdes et Pycnodontes, à passées lumachelliques de 2 à 3 m d'épaisseur, et localement 2 à 3 m de calcaire tuffoïde blanc-jaune. Ces derniers niveaux autrefois considérés d'âge Maastrichtien, ont été replacés depuis une vingtaine d'années au toit du Campanien.

L'aquifère est localement protégé par les lentilles argileuses de l'Eocène Inférieur. Les captages réalisés dans cet aquifère ont donné des débits faibles : 0,5 à 5 m³/h. Il est exploité pour l'AEP et l'irrigation.

D'autre part, l'analyse du bilan hydrologique du bassin du Né, montre qu'il existe une infiltration profonde évaluée à 6,5 % des précipitations.

Les calcaires bioclastiques du toit du Campanien renferment une nappe semi-captive à captive, localement exploitable, mais son alimentation principale étant attribuée à des phénomènes de drainance des terrains éocènes sus-jacents, il serait bon de vérifier sa concentration en Sélénium.

De façon générale, la principale caractéristique du niveau santonien-campanien est de constituer une couche capacitive qui va alimenter la couche conductrice du Turonien-Coniacien, où des débits très importants ont été soutirés.

On note toutefois des captages AEP, actuels et anciens, localisés dans ce niveau, présentant un historique de teneurs en nitrates. Trois d'entre eux, localisés en Charente-Maritime, au nord-ouest du système, montrent des teneurs fortes (proches de la norme AEP), à très fortes (supérieures à 50 mg/l) : 707-7X-0001 ; 707-8X-0005 ; 731-4X-0003. Par contre, en Charente et dans le sud du département 17, les points de suivis présentent, en général, des concentrations peu élevées inférieures à 10 mg/l.

Tableau des Piézomètres de suivi du Conseil Régional POC

Dépt	Commune	Lieu-dit	Station	Indice BSS	X en km L2E	Y en km L2E	Z en NGF	Aquifère suivi	Piézo de réf.
17	BIRON	Chez Gauthier	BIRON	0707-7X-0023	380,040	2067,260	41	Campagnien-Santonien	Non

FICHE DESCRIPTIVE DU SYSTEME

Description : Sous-système aquifère terminal du Crétacé supérieur entre Seugne, Charente et Dronne ; multicouche. Sénonien semi-perméable capacitif.

Type d'aquifère : Aquifère multicouche, porosité fissurale.

Etat du système : Libre à captif.

Lithologie du réservoir : Calcaires, calcaires marneux.

Caractéristiques :

Unité	Prof. m	Epais. m	T m ² /s	S	Perm. m/s	Qs m ³ /h/m	Prod. m ³ /h
Minimum	0	50	-	-	-	-	-
Moyen	30	150 à 200	1.10 ⁻³ à 1.10 ⁻⁴	-	1.10 ⁻⁶ à 6.10 ⁻⁸	-	-
Maximum	-	280	-	-	-	-	-

Superficie totale : 1860 km²

Superficie des zones d'affleurements : ?

Nombre d'ouvrages en base de données (BSS) : 234 (non différenciés avec ceux captant l'aquifère, sous-jacent, Turonien-Coniacien).

Utilisation : Agricole, AEP.

Prélèvements connus : ?

Qualité : Faciès bicarbonaté calcique.

Vulnérabilité : Forte.

Principales problématiques : Teneurs en nitrates élevées.

Classement du système piézométrie/qualité : Surveillance renforcée (1)

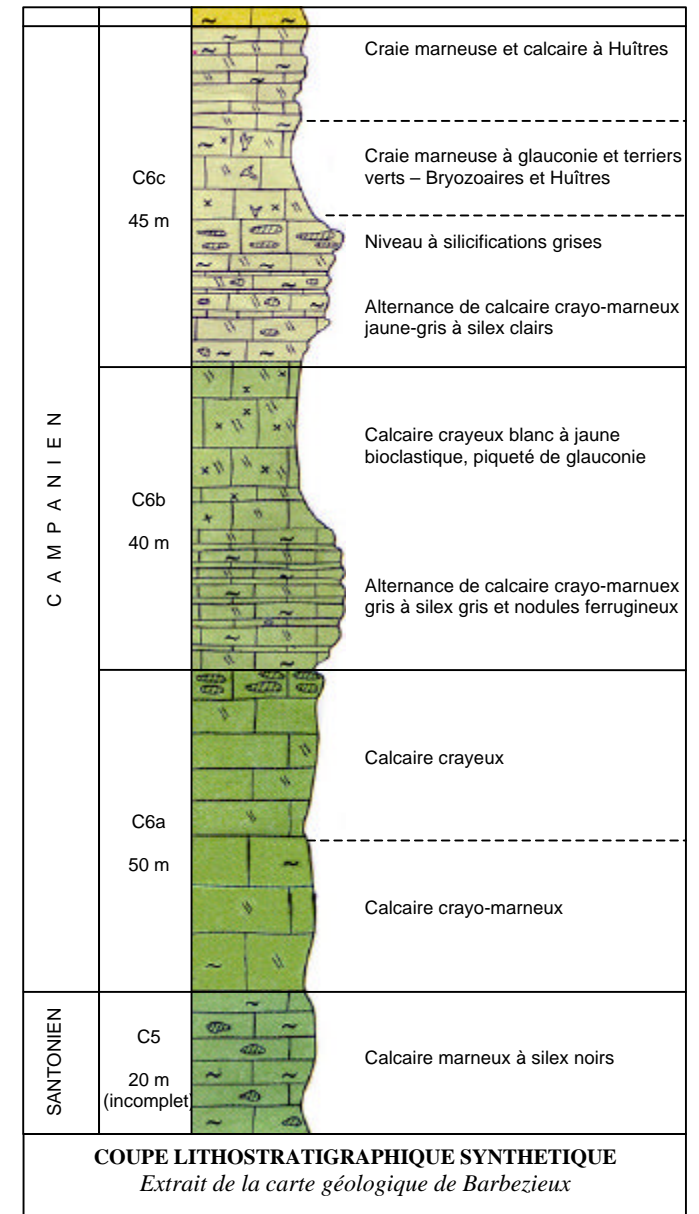
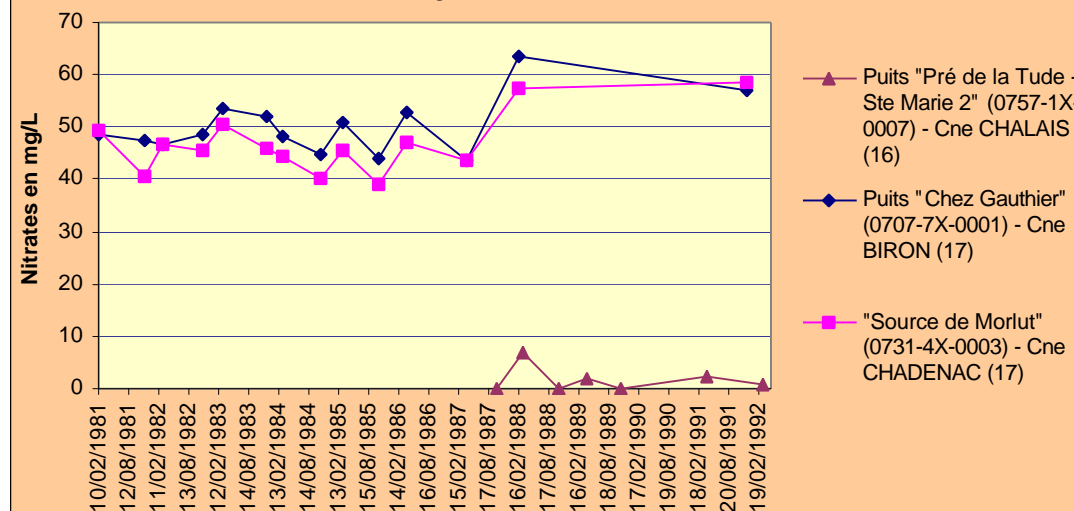
Principales limites du système : Nord : fleuve Charente ; nord-est/est : 118c1 et Lizonne ; nord-ouest et ouest : 118c1 et Seugne ; sud : 564 et Dronne.

Cartes géologiques à 1/50000 en relation avec le système : Principales : Pons (707), Cognac (708), Jonzac (731), Barbezieux (732), Montmoreau (733), Montguyon (756), Ribérac (757) – Secondaires : Angoulême (709), Nontron (734), Coutras (780).

Origine des informations :

BRGM / Service Géologique Régional POC – Agence de l'Eau Adour-Garonne - Conseil Régional POC – ONQES (Observatoire National de la Qualité des Eaux Souterraines).

EVOLUTION DES TENEURS EN NITRATES SUR 3 CAPTAGES AEP
Données ONQES 1981-1992



Bibliographie

- R. BELLEGARDE et all. – Evaluation des ressources en eau du département de la Charente-Maritime – Rapport BRGM 72 SGN 026 AQL.
- L. COUBES – Synthèse des données existantes concernant les nappes du Crétacé dans la Région Poitou-Charentes - Rapport BRGM 83 SGN 844 POC.
- J.P. PLATEL – Thèse – Le Crétacé supérieur de la Plateforme septentrionale du Bassin d'Aquitaine – Stratigraphie et évolution géodynamique. Novembre 1987. Document BRGM N° 164.
- D. RAMBAUD – Les ressources en eau du département de la Charente – Principaux systèmes aquifères – Analyse et cartographie - Rapport BRGM 79 SGN 546 POC.

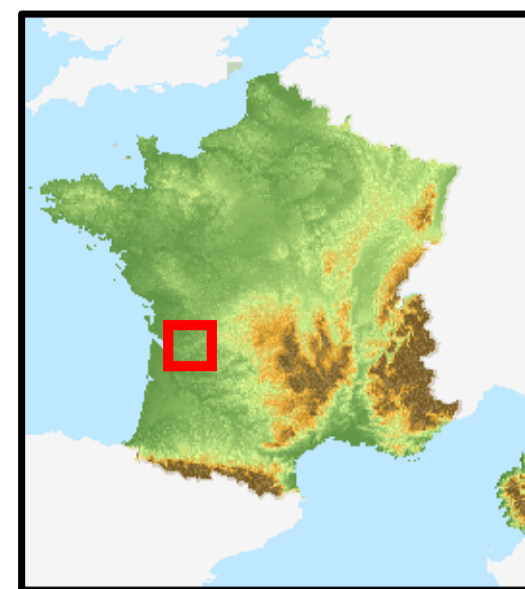
Code : 118c0

ANGOUMOIS / SANTONIEN ET CAMPANIEN DU
SUD CHARENTE

Type : Multicouche
Entité hydrogéologique à nappe libre

Lithologie simplifiée

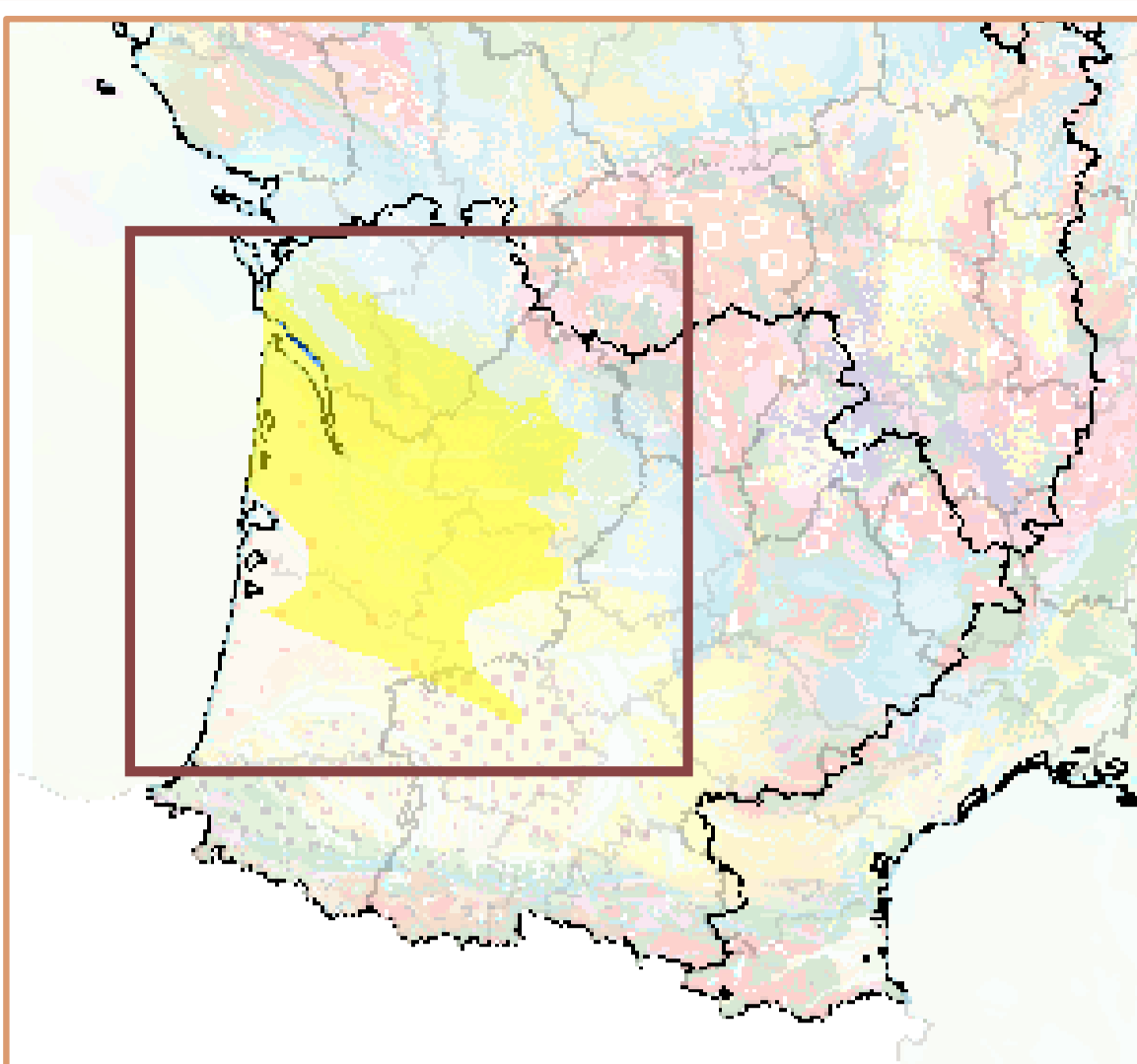
- 1 Calcaires
- 2 Calcaires marneux



Masse d'eau souterraine : 5073
 Nouveau code national (Sandre ve1.1) : **FG073**

EU Code FRFG073

**Calcaires et sables du turonien
 coniacien captif nord-aquitain**



Eco-Region
 Plaines occidentales
 District
 L'Adour, la Garonne, la Dordogne,
 la Charente et les cours d'eau

Caractéristiques principales

Type Dominante sédimentaire
 Ecoulement Captif

Caractéristiques secondaires

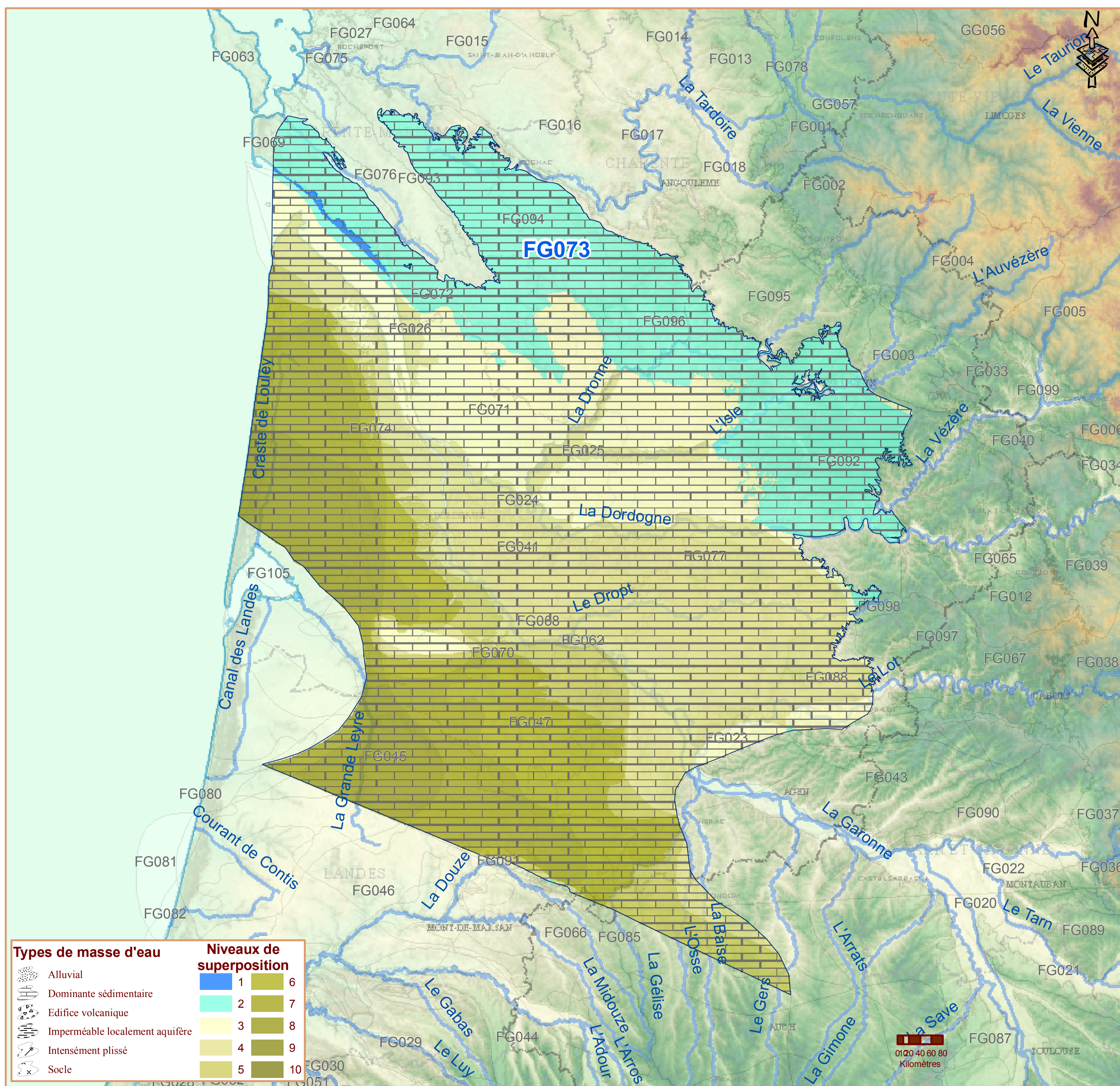
Karstique N
 Intrusion saline N
 Entités disjointes N
 Trans-bassin N

Surface en km²

	affleurante	sous couverture	totale
Entités disjointes	53	24010	24063
Trans-bassin	Trans-frontière		N

**Niveaux de
 recouvrement
 ordres %**

1	0.22%
2	22.86%
3	17.15%
4	26.10%
5	6.97%
6	9.09%
7	9.56%
8	8.06%



Commentaires
 215 partiel

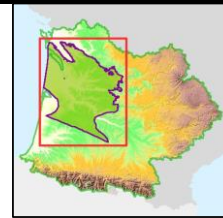
FICHE DE SYNTHÈSE MASSE D'EAU SOUTERRAINE 2012-2013

FRFG073

CALCAIRES ET SABLES DU TURONIEN CONIACIEN CAPTIF NORD-AQUITAIN

Nappes Profondes/ Charente/ Dordogne/ Garonne/ Lot

Captive profonde



Caractéristiques intrinsèques

Temps de renouvellement	fort	Présence d'écosystèmes terrestres dépendants	Non
Connexion avec une masse d'eau de surface liées	Oui	Connexion avec une masse d'eau souterraine encadrante	Moyen

Suivi qualitatif

Nombre de stations de suivi nitrates	30
Nombre de stations de suivi pesticides	30

Suivi quantitatif

Nombre de piézomètres / forages suivis	42
Nombre de stations hydrométriques	0

Pressions

Occupation générale du sol		Occ. urbaine	ans objet	Occ. agricole	ans objet	Occ. forestière	ans objet	Autre	sans objet%
Pollutions diffuses	Type	Classe de pression	Comparaison Pression / Etat		Pollutions ponctuelles	Type	Nombre	Comparaison Pression / Etat	
	Nitrates d'origine agricole	Non évaluée	Pts à risque			Sites industriels	2	Pts à pb ICSP	
	Phytosanitaires	Manque de données		Decharges		0	Manque de données		
						Sites industriels pétroliers	Inclus dans les sites industriels		
				Anciennes Mines	Manque de données				
Prélèvements	Volume total prélevé (m ³)	Usage dominant	Tendance usage dominant	Lien P / E	Autres Pressions / Commentaires				
	22 852 000	AEP	Stable	Manque de données					

Etat

Quantitatif	Tendance générale	Baisse		Non significative	Etat général*	Sous-partie	I. C.*
	Test	Résultat	Indice de confiance	Commentaires			
	Balance Prélèvements/Ressources	Bon	Moyen		Bon état	non	Moyen
	Eau de Surface	Non pertinent					
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent					
	Intrusion salée ou autre	Non pertinent					
Chimique	Qualité générale	Bon		moyen	Etat général*	Sous-partie	I. C.*
	Test	Résultat	Indice de confiance	Paramètres à l'origine de l'état médiocre			
	AEP	Bon	moyen				
	Eau de Surface	Non pertinent					
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent					
	Intrusion salée ou autre	Non pertinent					
				Bon état	0	Moyen	

Commentaires	<p>Les points présentant des teneurs anormales en nitrates et phytosanitaires (pour une nappe captive) sont localisés au voisinage des affleurements, au nord de la masse d'eau. C'est la principale nappe profonde des départements des Charentes, qui ne présente pas de problèmes quantitatifs notables avec le niveau de prélèvements actuel.</p>
--------------	---

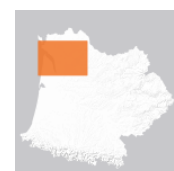
*Dans l'évaluation de l'état quantitatif général, le test écosystème, trop peu abouti et le test salinité, non représentatif de l'ensemble d'une MESO, ne sont pas pris en compte. Dans l'évaluation de l'état chimique général, seul le test qualité générale est pris en compte.

Masse d'eau Souterraine FRFG073A

Multicouches calcaire captif du Turonien-Coniacien-Santonien du Nord-Ouest du Bassin aquitain

Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives à l'état des lieux préalable au SDAGE-PDM 2022-2027 validé par le comité de bassin le 2 décembre 2019 et par arrêté du Préfet coordonnateur de bassin le 20 décembre 2019. Elles seront complétées début 2022 avec les objectifs fixés par le SDAGE et les mesures du programme de mesures.

Documents et données : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/catalogue/10ff23eb-2079-4afe-bbca-f0a470a2c3bf>



Masse d'eau FRFG073A, Captif seul, Dominante sédimentaire, non karstique

La fiche détaillée : http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/FICHES/ME/EDL2019/MESO_VALORISATION/FRFG073A.pdf

Fiche(s) SDAGE 2016 : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/massedeau/FRFG073> - La masse d'eau FRFG073A est issue de la division de la masse d'eau FRFG073

Commission territoriale	null
Région(s)	Nouvelle-Aquitaine
Département(s)	Charente, Charente-Maritime, Dordogne, Gironde
Surface totale / affleurante	5 121 / 0 km ²
Densité de population	Non pertinent hab/km ²

Etat de la masse d'eau

Les états des masses d'eau souterraines ont été évalués :

- pour l'état chimique, sur la base des règles définies dans l'arrêté du 23/10/12 établissant les critères d'évaluation de l'état des eaux souterraines, complété par l'arrêté de surveillance de juillet 2015

- pour l'état quantitatif selon le Guide d'évaluation de l'état quantitatif des masses d'eau souterraine – Annexe V de la circulaire relative à l'application de l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état chimique des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines – Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, et de l'Energie – Direction de l'Eau et de la Biodiversité. Septembre 2017.

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

Etat quantitatif		Indice de confiance	Etat chimique		Indice de confiance
Etat quantitatif :	bon	Elevé	Etat chimique :	bon	Non pertinent
			Cause de la dégradation :	Conductivité à 20°C; Atrazine désisopropyl déséthyl	

Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux 2019)

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

Pressions ponctuelles

Sites industriels

Nombre de sites : 0

Suivi : 19 station(s), 0 état médiocre

Pas de pression

Zones à enjeux : 0

Pressions diffuses

Azote diffus d'origine agricole

Non significative

Phytoprotecteurs

Non significative

5 substances les plus vendues : null

Prélèvements d'eau

Pression Prélèvements

Non significative

Recharge estimée : 0 mm/an

Consommation (M m³/an)

Tendance

Eau potable : 13.9

Irrigation : 10.7

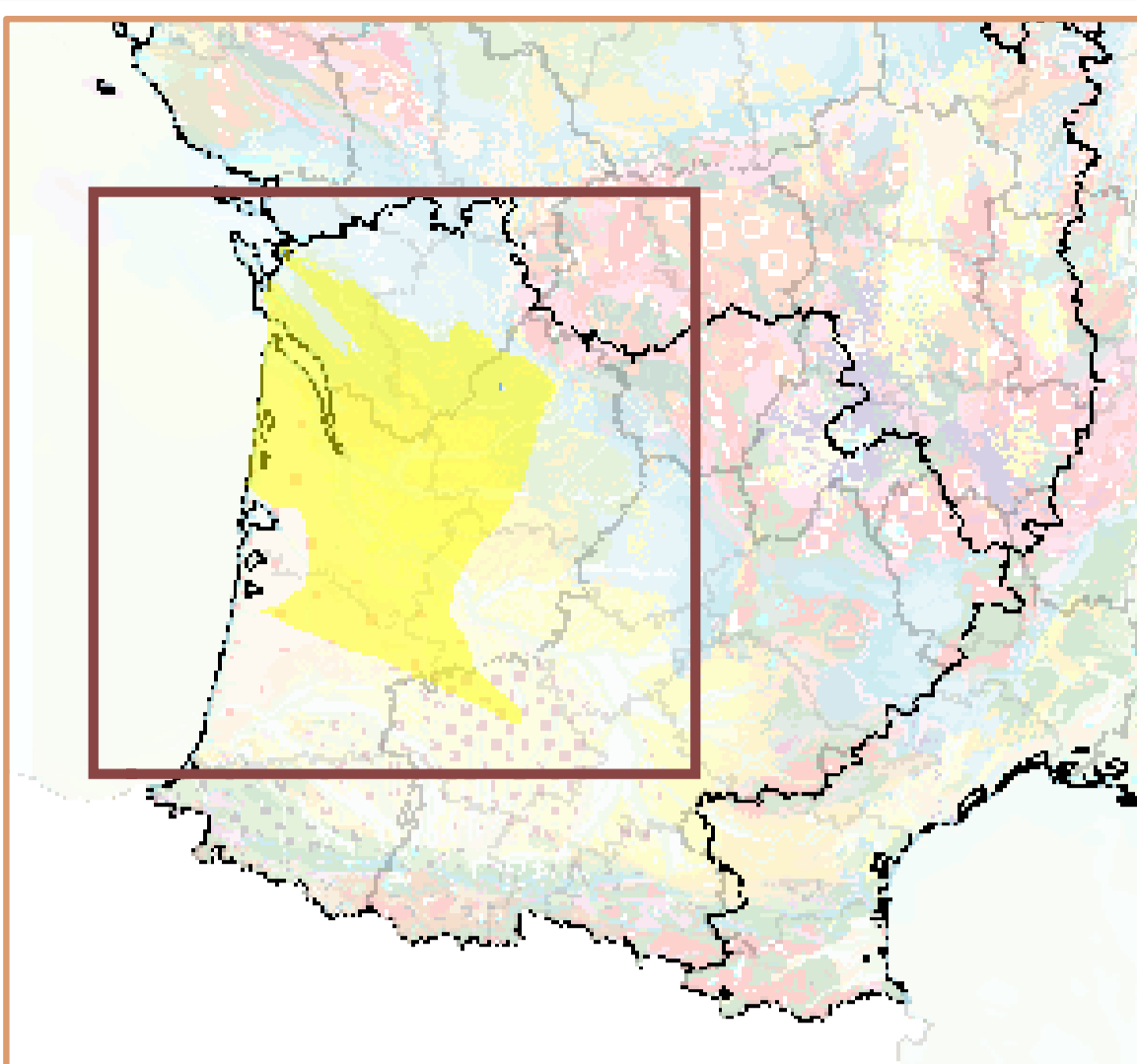
Industrie : 0.234

Total : 24.791

Masse d'eau souterraine : **5075** EU Code **FRFG075**

Nouveau code national (Sandre ve1.1) : **FG075**

Calcaires, grès et sables de l'infra-cénomanién/cénomanién captif nord-quitain



Eco-Region
Plaines occidentales
District
L'Adour, la Garonne, la Dordogne,
la Charente et les cours d'eau

Caractéristiques principales

Type Dominante sédimentaire
Ecoulement Captif

Caractéristiques secondaires

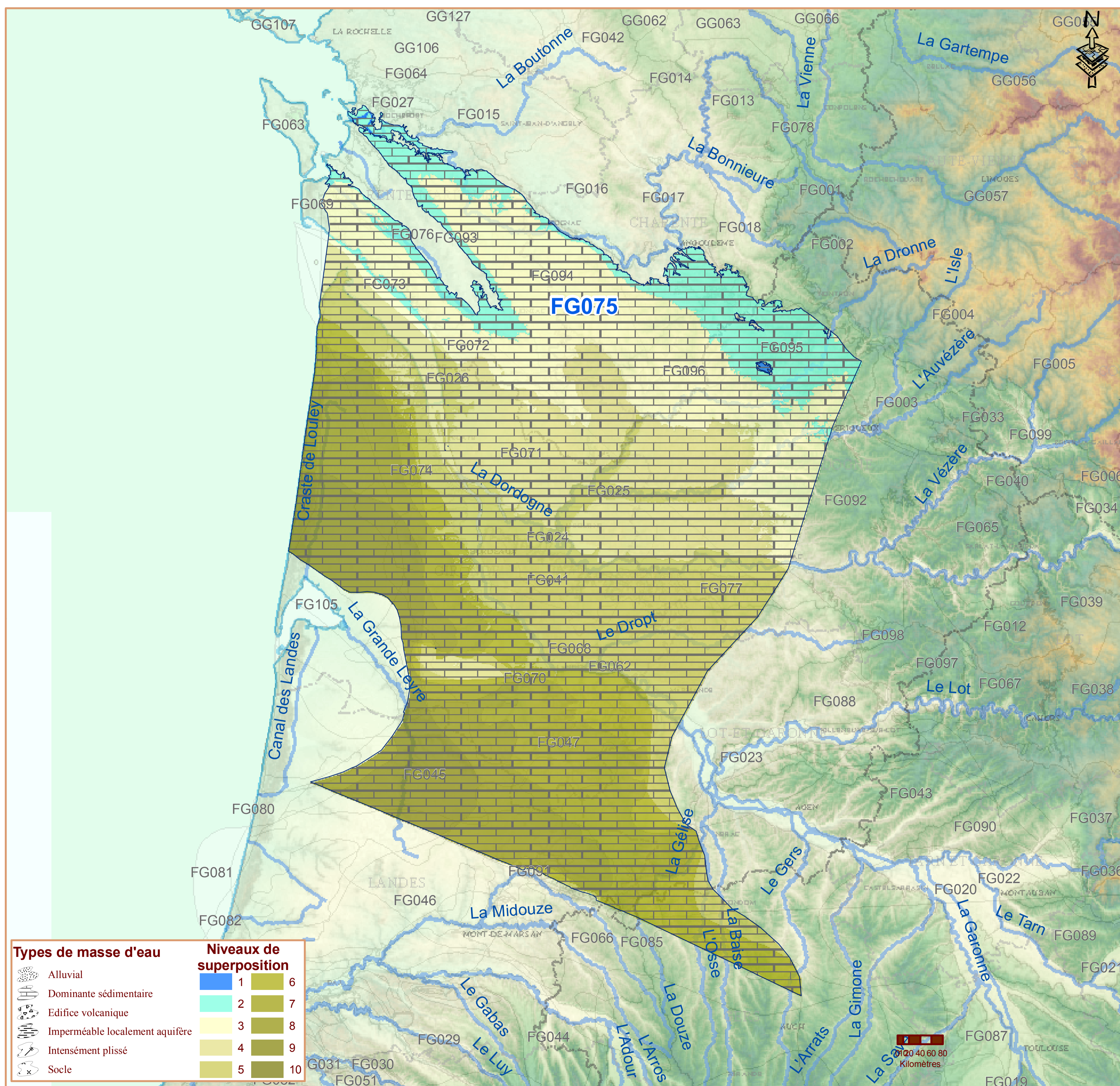
Karstique N
Intrusion saline N
Entités disjointes N
Trans-bassin N

Surface en km²

	affleurante	sous couverture	totale
Entités disjointes	14	22529	22543
Trans-bassin	Trans-frontière		N

Niveaux de recouvrement ordres %

1	0.06%
2	8.86%
3	19.77%
4	16.52%
5	19.55%
6	7.42%
7	9.68%
8	10.08%
9	8.05%



Types de masse d'eau	Niveaux de superposition
Alluvial	1
Dominante sédimentaire	2
Edifice volcanique	3
Imperméable localement aquifère	4
Intensément plissé	5
Socle	6
	7
	8
	9
	10

Commentaires
215 partiel

FICHE DE SYNTHÈSE MASSE D'EAU SOUTERRAINE 2012-2013

FRFG075

CALCAIRES, GRES ET SABLES DE L'INFRA-CENOMANIEN/CENOMANIEN CAPTIF NORD AQUITAIN

Nappes Profondes/ Charente/ Garonne/ Dordogne

Captive profonde



Caractéristiques intrinsèques

Temps de renouvellement	fort	Présence d'écosystèmes terrestres dépendants	Non
Connexion avec une masse d'eau de surface liées	Non	Connexion avec une masse d'eau souterraine encadrante	Moyen

Suivi qualitatif

Nombre de stations de suivi nitrates	24
Nombre de stations de suivi pesticides	24

Suivi quantitatif

Nombre de piézomètres / forages suivis	47
Nombre de stations hydrométriques	0

Pressions

Occupation générale du sol		Occ. urbaine	ans objet	Occ. agricole	ans objet	Occ. forestière	ans objet	Autre	ans objet	%
Pollutions diffuses	Type	Classe de pression	Comparaison Pression / Etat		Pollutions ponctuelles	Type	Nombre	Comparaison Pression / Etat		
	Nitrates d'origine agricole	Non évaluée	Pas de pts à pb ni à risque			Sites industriels	0	Pas de suivi		
	Phytosanitaires	Manque de données		Décharges		0	Manque de données			
						Sites industriels pétroliers	Inclus dans les sites industriels			
				Anciennes Mines	Manque de données					
Prélèvements	Volume total prélevé (m ³)	Usage dominant	Tendance usage dominant	Lien P / E	Autres Pressions / Commentaires					
	10 335 000	AEP	Hausse	Manque de données						

Etat

Quantitatif	Tendance générale	Baisse		Très significative	Etat général*	Sous-partie	I. C.*
	Test	Résultat	Indice de confiance	Commentaires			
	Balance Prélèvements/Ressources	Bon	Moyen		Bon état	oui	Moyen
	Eau de Surface	Non pertinent		Nécessité de mettre en place des points de mesure supplémentaire dans les secteurs à enjeux (Gironde + anticlinal Jonzac).			
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent					
	Intrusion salée ou autre	Risque	Moyen				
	Qualité générale	Bon					
Chimique	Test	Résultat	Indice de confiance	Paramètres à l'origine de l'état médiocre			
	AEP	Bon	faible				
	Eau de Surface	Non pertinent					
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent					
	Intrusion salée ou autre	Risque	Moyen				

Commentaires	<p>Les points présentant des teneurs anormales en nitrates et phytosanitaires (pour une nappe captive) sont localisés au voisinage des affleurements, au nord de la masse d'eau. C'est une ressource stratégique du département de Charente-Maritime, qui ne présente pas de problèmes quantitatifs notables avec le niveau de prélèvements actuel.</p>
--------------	---

*Dans l'évaluation de l'état quantitatif général, le test écosystème, trop peu abouti et le test salinité, non représentatif de l'ensemble d'une MESO, ne sont pas pris en compte. Dans l'évaluation de l'état chimique général, seul le test qualité générale est pris en compte.

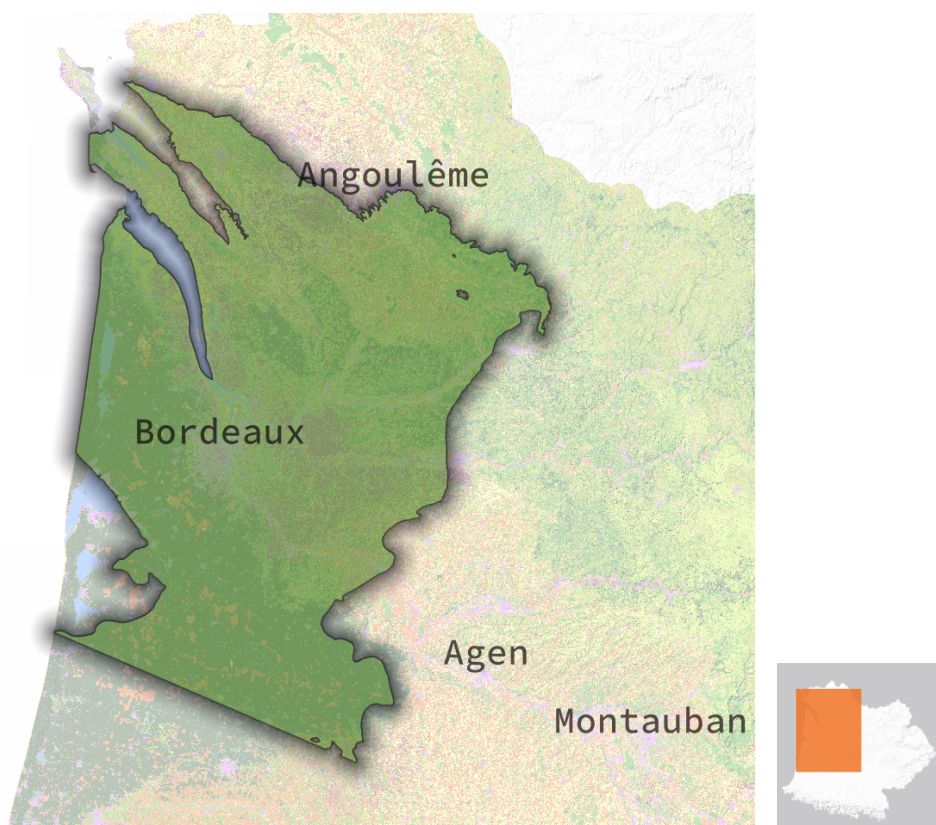
Masse d'eau Souterraine FRFG075A

Calcaires du Cénomaniens majoritairement captif du Nord du Bassin aquitain

SDAGE 2022-2027

Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives à l'état des lieux préalable au SDAGE-PDM 2022-2027 validé par le comité de bassin le 2 décembre 2019 et par arrêté du Préfet coordonnateur de bassin le 20 décembre 2019. Elles seront complétées début 2022 avec les objectifs fixés par le SDAGE et les mesures du programme de mesures.

Documents et données : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/catalogue/10ff23eb-2079-4afe-bbca-f0a470a2c3bf>



Masse d'eau FRFG075A, Majoritairement captif, Dominante sédimentaire, non karstique

La fiche détaillée : http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/FICHES/ME/EDL2019/MESO_VALORISATION/FRFG075A.pdf

Fiche(s) SDAGE 2016 : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/massedeau/FRFG075> - La masse d'eau FRFG075A est issue de la division de la masse d'eau FRFG075

Commission territoriale	null
Région(s)	Nouvelle-Aquitaine, Occitanie
Département(s)	Charente, Charente-Maritime, Dordogne, Gers, Gironde, Landes, Lot-et-Garonne
Surface totale / affleurante	20899 / 11 km ²
Densité de population	50 hab/km ²

Etat de la masse d'eau

Les états des masses d'eau souterraines ont été évalués :

- pour l'état chimique, sur la base des règles définies dans l'arrêté du 23/10/12 établissant les critères d'évaluation de l'état des eaux souterraines, complété par l'arrêté de surveillance de juillet 2015
- pour l'état quantitatif selon le Guide d'évaluation de l'état quantitatif des masses d'eau souterraine – Annexe V de la circulaire relative à l'application de l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état chimique des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines – Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, et de l'Energie – Direction de l'Eau et de la Biodiversité. Septembre 2017.

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

Etat quantitatif		Indice de confiance	Etat chimique		Indice de confiance
Etat quantitatif :	bon	Elevé	Etat chimique :	bon	Non pertinent
			Cause de la dégradation :	Conductivité à 20°C; Orthophosphates (PO4)	

Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux 2019)

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

Pressions ponctuelles

Sites industriels

Nombre de sites : 0

Suivi : 29 station(s), 0 état médiocre

Pas de pression

Zones à enjeux : 0

Pressions diffuses

Azote diffus d'origine agricole

Non significative

Phytosanitaire

Non significative

5 substances les plus vendues : Glyphosate, S-Métolach, Boscalid, fosetyl-al, Oxadiazon

Prélèvements d'eau

Pression Prélèvements

Non significative

Recharge estimée : 262 mm/an

Consommation (M m3/an)

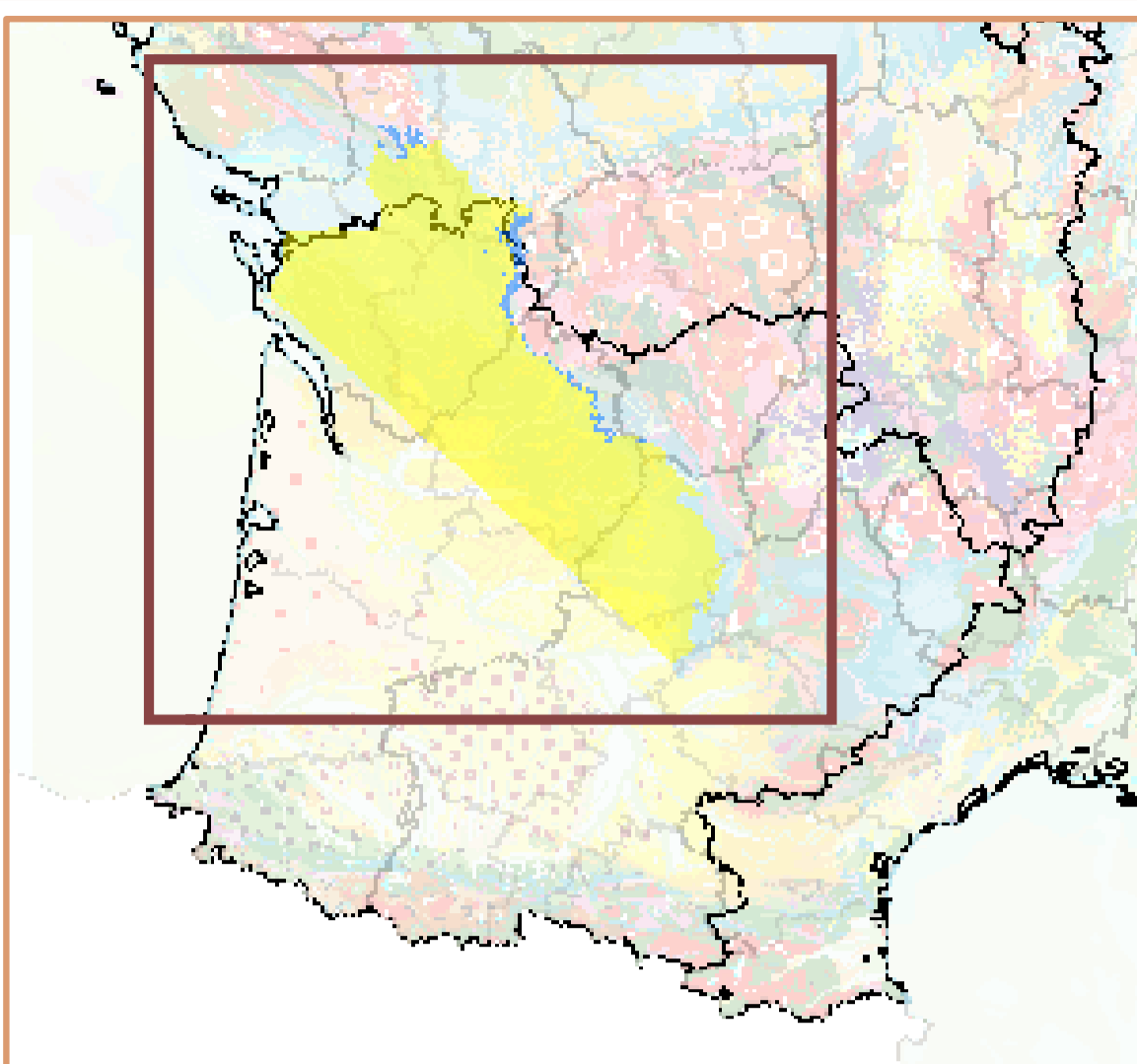
Tendance

Eau potable : 7.2

Irrigation : 2.91

Industrie : 1.57

Total : 11.668



Masse d'eau souterraine : 5078 **EU Code FRFG078**

Nouveau code national (Sandre ve1.1) : **FG078**

Sables, grès, calcaires et dolomies de l'infra-toarcien

Eco-Region
Plaines occidentales
District
L'Adour, la Garonne, la Dordogne,
la Charente et les cours d'eau

Caractéristiques principales

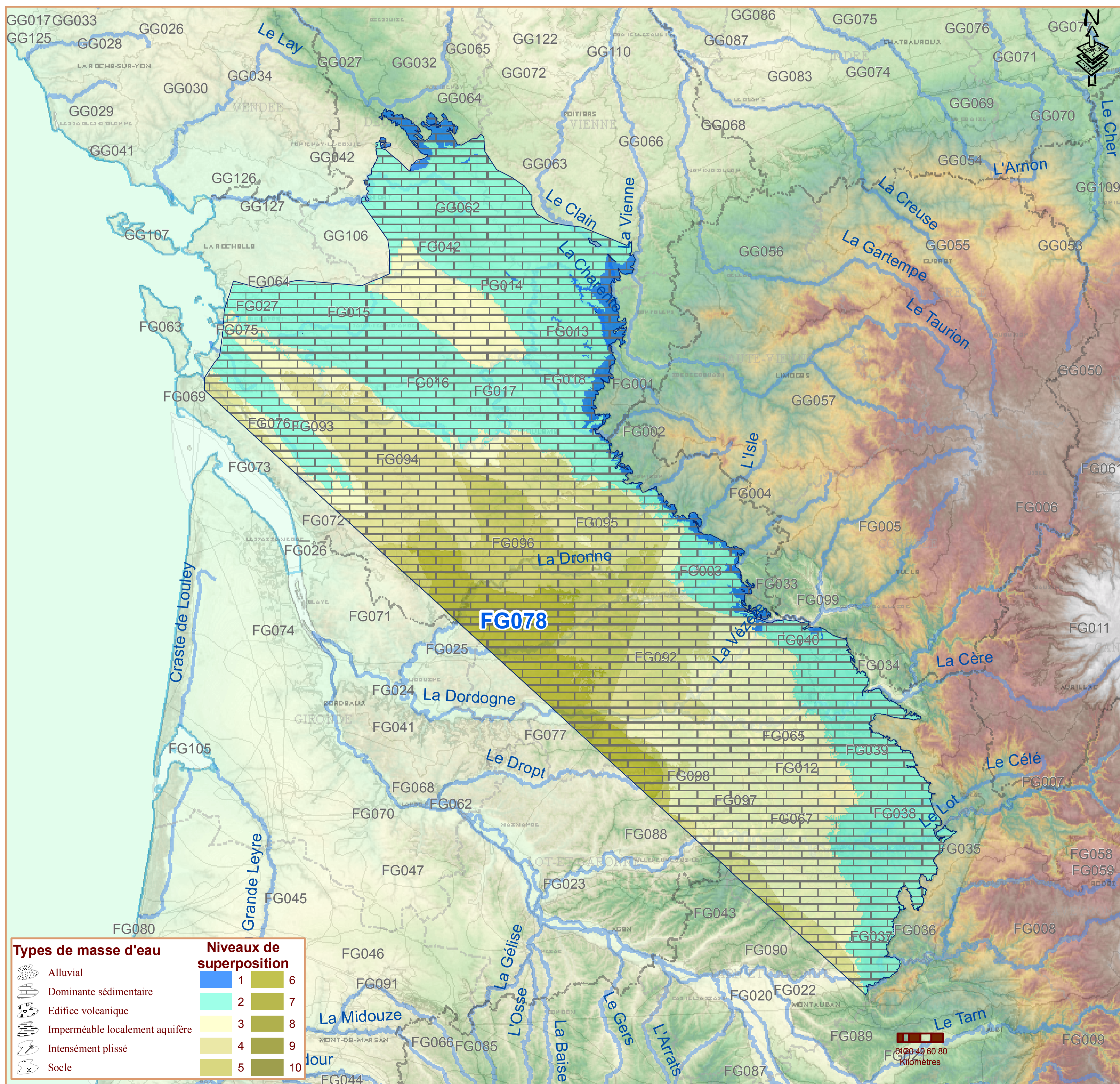
Type Dominante sédimentaire
Ecoulement Libre et captif, majoritairement captif

Caractéristiques secondaires

		Surface en km ²		
	N	affleurante	sous couverture	totale
Karstique	N			
Intrusion saline	N			
Entités disjointes	N	655	24259	24914
Trans-bassin	Y	<i>Trans-frontière</i>		N

Niveaux de recouvrement

ordres	%
1	2.66%
2	40.73%
3	23.92%
4	17.46%
5	8.62%
6	5.77%
7	0.85%



Types de masse d'eau		Niveaux de superposition	
	Alluvial		1
	Dominante sédimentaire		2
	Edifice volcanique		3
	Imperméable localement aquifère		4
	Intensément plissé		5
	SoCLE		6
			7
			8
			9
			10

Commentaires
118l, 559a, 574d1, 576a1 et 644d partiels

FICHE DE SYNTHÈSE MASSE D'EAU SOUTERRAINE 2012-2013

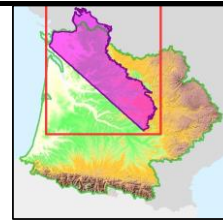
FRFG078

SABLES, GRES, CALCAIRES ET DOLOMIES DE L'INFRA-TOARCIE

Nappes Profondes/ Charente

Dominante sédimentaire

Captive profonde



Caractéristiques intrinsèques

Temps de renouvellement	fort	Présence d'écosystèmes terrestres dépendants	Oui
Connexion avec une masse d'eau de surface liées	Non	Connexion avec une masse d'eau souterraine encadrante	fort

Suivi qualitatif

Nombre de stations de suivi nitrates	27
Nombre de stations de suivi pesticides	27

Suivi quantitatif

Nombre de piézomètres / forages suivis	10
Nombre de stations hydrométriques	0

Pressions

Occupation générale du sol		0%	56%	15%	Autre	29%	
		Occ. urbaine	Occ. agricole	Occ. forestière			
Pollutions diffuses	Type	Classe de pression	Comparaison Pression / Etat	Pollutions ponctuelles	Type	Nombre	Comparaison Pression / Etat
	Nitrates d'origine agricole	Non évaluée	Pts à risque		Sites industriels	4	Pas de suivi
	Phytosanitaires	Manque de données			Décharges	0	Manque de données
					Sites industriels pétroliers	Inclus dans les sites industriels	
				Anciennes Mines	Manque de données		
Prélèvements	Volume total prélevé (m ³)	Usage dominant	Tendance usage dominant	Lien P / E	Autres Pressions / Commentaires		
	5 705 000	AEP	Hausse	Manque de données			

Etat

Quantitatif	Tendance générale	Stable			-	Etat général*	Sous-partie	I. C.*
	Test	Résultat	Indice de confiance	Commentaires				
	Balance Prélèvements/Ressources	Bon	Moyen	Il y a une discussion toujours en cours au niveau du SAGE Boutonne sur la relation infra/supra et sur les conséquences qui peuvent en découler par exemple pour la définition des volumes prélevables ou pour la gestion des prélèvements en période de crise. Ces questions ne sont pas définitivement tranchées à ce jour.	Bon état	non	-	
	Eau de Surface	Non pertinent						
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent						
	Intrusion salée ou autre	Non pertinent						
Chimique	Qualité générale	Mauvais			faible	Etat général*	Sous-partie	I. C.*
	Test	Résultat	Indice de confiance	Paramètres à l'origine de l'état médiocre	Mauvais état	0	Faible	
	AEP	Bon	faible					
	Eau de Surface	Bon	Faible					
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent						
	Intrusion salée ou autre	Non pertinent						
			Nitrates					

Commentaires	<p>Dans cette masse d'eau majoritairement captive, les teneurs en nitrates sont voisines de zéro pour une partie des points. Par contre on constate des teneurs moyennes au delà de 20 mg/l en nitrates, ainsi que des traces de phytosanitaires, à la fois dans les parties libres de la zone de bordure, mais aussi dans d'autres zones, loin des affleurements. Et la situation semble se dégrader avec une tendance assez généralisée à la hausse. La mise en relation de l'infra et du supra-Toarcien (masses d'eau libres situées au dessus) est identifiée comme la cause de ces teneurs, sans qu'on puisse déterminer pour chaque point s'il s'agit de circulations à la faveur de failles, ou de forages mal réalisés.</p>
--------------	---

*Dans l'évaluation de l'état quantitatif général, le test écosystème, trop peu abouti et le test salinité, non représentatif de l'ensemble d'une MESO, ne sont pas pris en compte. Dans l'évaluation de l'état chimique général, seul le test qualité générale est pris en compte.

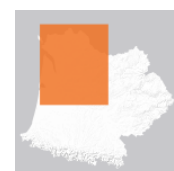
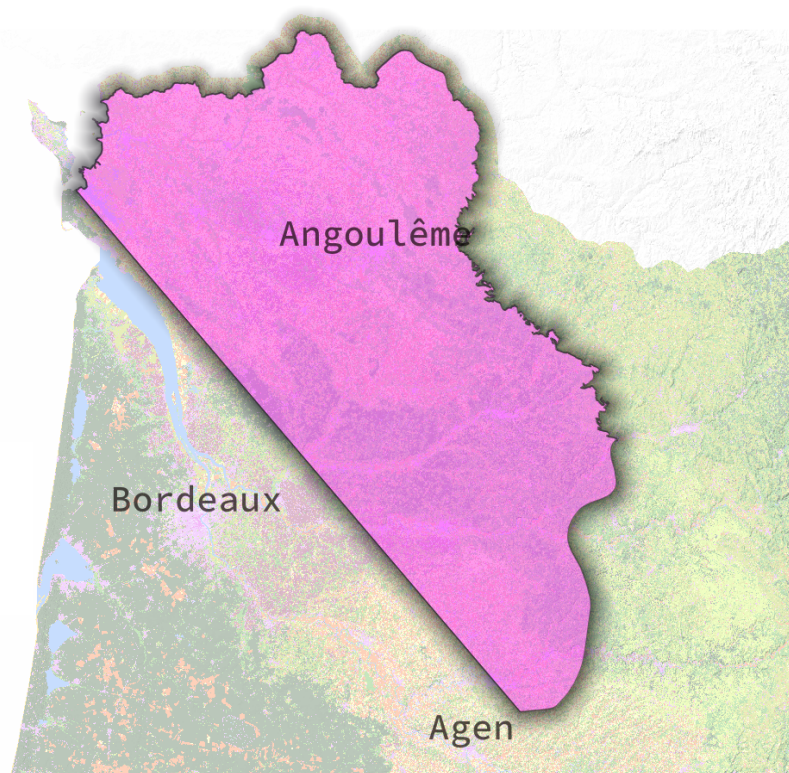
Masse d'eau Souterraine FRFG078A

Sables, grès, calcaires et dolomies de l'infra-Toarcien libre et captif du Nord du Bassin aquitain

SDAGE 2022-2027

Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives à l'état des lieux préalable au SDAGE-PDM 2022-2027 validé par le comité de bassin le 2 décembre 2019 et par arrêté du Préfet coordonnateur de bassin le 20 décembre 2019. Elles seront complétées début 2022 avec les objectifs fixés par le SDAGE et les mesures du programme de mesures.

Documents et données : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/catalogue/10ff23eb-2079-4afe-bbca-f0a470a2c3bf>



Masse d'eau FRFG078A, Majoritairement captif, Dominante sédimentaire, non karstique

La fiche détaillée : http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/FICHES/ME/EDL2019/MESO_VALORISATION/FRFG078A.pdf

Fiche(s) SDAGE 2016 : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/massedeau/FRFG078> - La masse d'eau FRFG078A est issue de la division de la masse d'eau FRFG078

Commission territoriale	null
Région(s)	Nouvelle-Aquitaine, Occitanie
Département(s)	Charente, Charente-Maritime, Dordogne, Gironde, Lot, Lot-et-Garonne, Deux-Sèvres, Tarn-et-
Surface totale / affleurante	19930 / 358 km ²
Densité de population	40 hab/km ²

Etat de la masse d'eau

Les états des masses d'eau souterraines ont été évalués :

- pour l'état chimique, sur la base des règles définies dans l'arrêté du 23/10/12 établissant les critères d'évaluation de l'état des eaux souterraines, complété par l'arrêté de surveillance de juillet 2015
- pour l'état quantitatif selon le Guide d'évaluation de l'état quantitatif des masses d'eau souterraine – Annexe V de la circulaire relative à l'application de l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état chimique des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines – Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, et de l'Energie – Direction de l'Eau et de la Biodiversité. Septembre 2017.

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

Etat quantitatif		Indice de confiance	Etat chimique		Indice de confiance
Etat quantitatif :	bon	Elevé	Etat chimique :	bon	Non pertinent
			Cause de la dégradation :	Fluorure anion	

Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux 2019)

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

Pressions ponctuelles

Sites industriels

Nombre de sites : 0

Suivi : 34 station(s), 0 état médiocre

Pas de pression

Zones à enjeux : 0

Pressions diffuses

Azote diffus d'origine agricole

Inconnue

Phytosanitaire

Non significative

5 substances les plus vendues : Glyphosate, Acétochlor, S-Métolach, Isoproto., Aclonifène

Prélèvements d'eau

Pression Prélèvements

Non significative

Recharge estimée : 238 mm/an

Consommation (M m3/an)

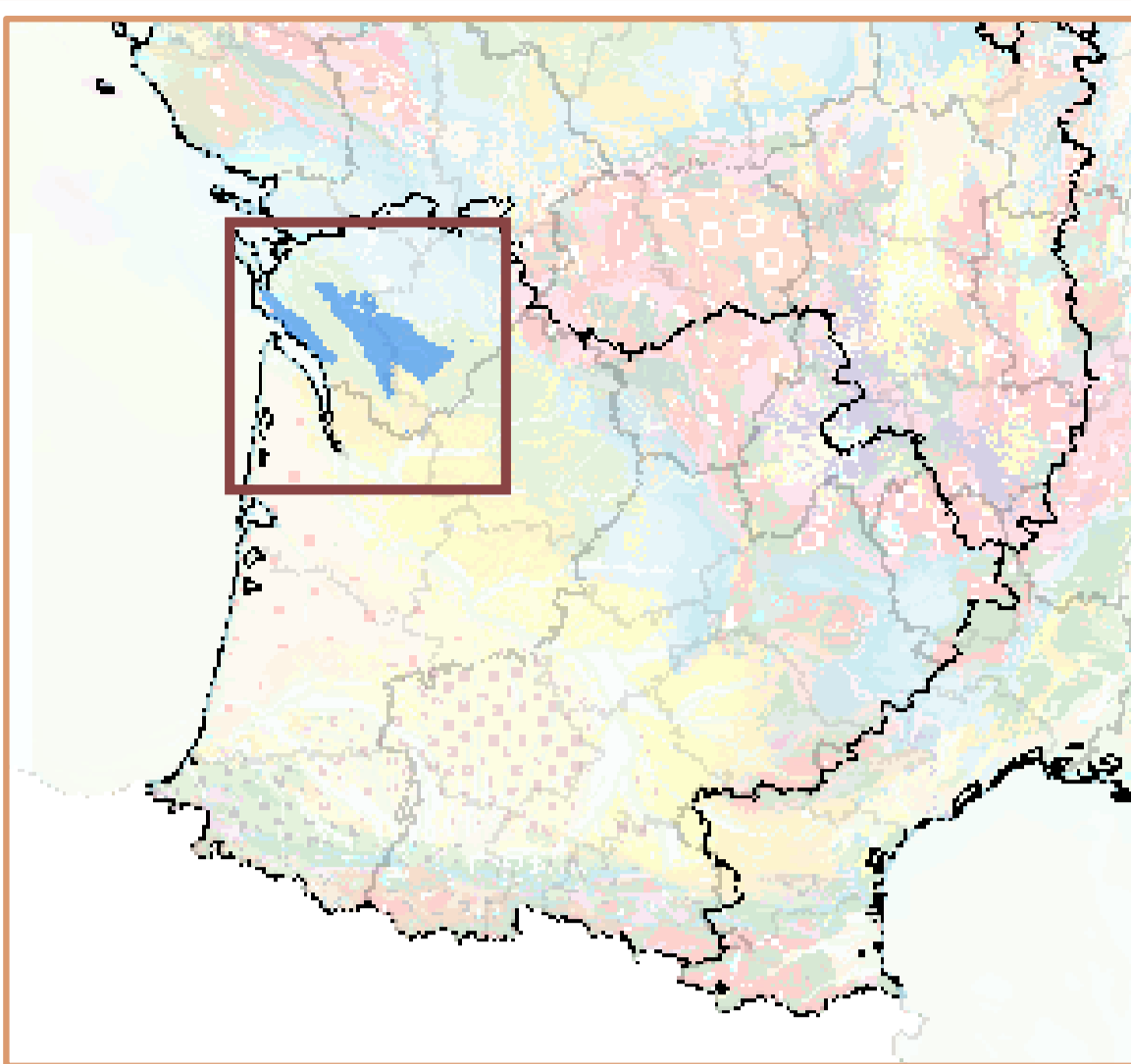
Tendance

Eau potable : 2.61

Irrigation : 2.14

Industrie : 0.69

Total : 5.434



Masse d'eau souterraine : 5094 **EU Code FRFG094**

Nouveau code national (Sandre ve1.1) : **FG094**

Calcaires et calcaires marneux du santonien-campanien BV Charente-Gironde

Eco-Region
Plaines occidentales
District
L'Adour, la Garonne, la Dordogne,
la Charente et les cours d'eau

Caractéristiques principales

Type Dominante sédimentaire
Ecoulement Libre

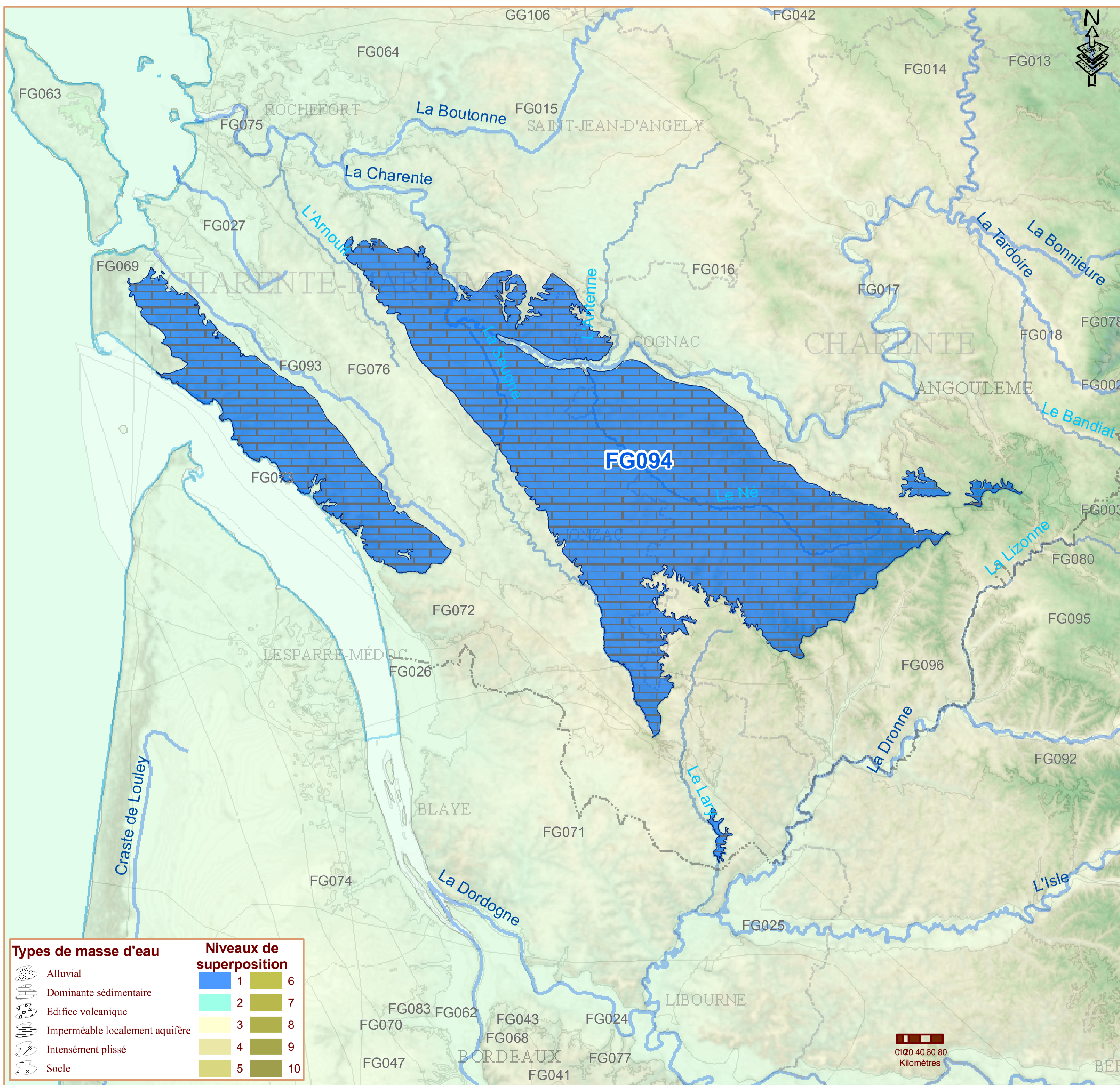
Niveaux de recouvrement
ordres %

1 100.00%

Caractéristiques secondaires

Surface en km²

	N	Surface en km ²		
		affleurante	sous couverture	totale
<i>Karstique</i>	N			
<i>Intrusion saline</i>	N			
<i>Entités disjointes</i>	Y	2074		2074
<i>Trans-bassin</i>	N	<i>Trans-frontière</i>		N



Types de masse d'eau		Niveaux de superposition	
	Alluvial		1
	Dominante sédimentaire		2
	Edifice volcanique		3
	Imperméable localement aquifère		4
	Intensément plissé		5
	Socle		6
			7
			8
			9
			10

Commentaires
117a0 et 118c0 partiels

FICHE DE SYNTHÈSE MASSE D'EAU SOUTERRAINE 2012-2013

FRFG094

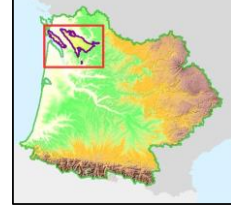
CALCAIRES ET CALCAIRES MARNEUX DU SANTONIEN-CAMPANIEN BV CHARENTE-GIRONDE

Charente

Dominante sédimentaire

Majoritairement libre

Regroupement d'entités disjointes



Caractéristiques intrinsèques

Temps de renouvellement	nul à faible	Présence d'écosystèmes terrestres dépendants	Oui
Connexion avec une masse d'eau de surface liées	Oui	Connexion avec une masse d'eau souterraine encadrante	Faible ou nul

Suivi qualitatif

Nombre de stations de suivi nitrates	11
Nombre de stations de suivi pesticides	11

Suivi quantitatif

Nombre de piézomètres / forages suivis	6
Nombre de stations hydrométriques	0

Pressions

Occupation générale du sol		Occ. urbaine	3%	Occ. agricole	85%	Occ. forestière	10%	Autre	2%
Pollutions diffuses	Type	Classe de pression	Comparaison Pression / Etat	Pollutions ponctuelles	Type	Nombre	Comparaison Pression / Etat		
	Nitrates d'origine agricole	Moyenne	Pts à pb		Sites industriels	6	Pts à pb ICSP		
	Phytosanitaires	Manque de données			Décharges	0	Manque de données		
					Sites industriels pétroliers	Inclus dans les sites industriels			
				Anciennes Mines	Manque de données				
Prélèvements	Volume total prélevé (m ³)	Usage dominant	Tendance usage dominant	Lien P / E	Autres Pressions / Commentaires				
	6 198 000	Agricole	Stable	Manque de données					

Etat

Quantitatif	Tendance générale	Stable			-	Etat général*	Sous-partie	I. C.*
	Test	Résultat	Indice de confiance	Commentaires				
	Balance Prélèvements/Ressources	Bon	Fort	Une étude de connaissance est envisagée sur ce secteur. Le modèle propose un raisonnement trop global. Localement les assècs sont bien dus à des prélèvements dans les nappes. De nombreuses sources existent et leurs impacts sont peu étudiés.	Mauvais état	non	Fort	
	Eau de Surface	Mauvais	Fort					
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent						
	Intrusion salée ou autre	Non pertinent						
Chimique	Qualité générale	Mauvais			moyen	Etat général*	Sous-partie	I. C.*
	Test	Résultat	Indice de confiance	Paramètres à l'origine de l'état médiocre	Mauvais état	0	Moyen	
	AEP	Mauvais	moyen	Nitrates Atrazine déséthyl Bentazone				
	Eau de Surface	Doute	Faible					
	Ecosystème terrestre dépendant	Non pertinent						
	Intrusion salée ou autre	Non pertinent						

Commentaires	<p>Masse d'eau en zone vulnérable (aux nitrates d'origine agricole). Mauvais état qualitatif à la fois en nitrates et en phytosanitaires, et la situation continue de se dégrader, avec des tendances à la hausse en nitrates (moyenne supérieure à 30 mg/l et des pics supérieurs à 80). Mauvais état quantitatif dû à l'impact des prélèvements en eau souterraine sur l'équilibre quantitatif du milieu superficiel.</p>
--------------	---

*Dans l'évaluation de l'état quantitatif général, le test écosystème, trop peu abouti et le test salinité, non représentatif de l'ensemble d'une MESO, ne sont pas pris en compte. Dans l'évaluation de l'état chimique général, seul le test qualité générale est pris en compte.

Masse d'eau Souterraine FRFG094

Calcaires, calcaires marneux et grès du sommet du Crétacé supérieur (Santonien supérieur à Maastrichtien) des bassins versants de la Charente, de la Seudre et de la Gironde en rive droite

Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives à l'état des lieux préalable au SDAGE-PDM 2022-2027 validé par le comité de bassin le 2 décembre 2019 et par arrêté du Préfet coordonnateur de bassin le 20 décembre 2019. Elles seront complétées début 2022 avec les objectifs fixés par le SDAGE et les mesures du programme de mesures.

Documents et données : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/catalogue/10ff23eb-2079-4afe-bbca-f0a470a2c3bf>



Masse d'eau FRFG094, Libre seul, Dominante sédimentaire, non karstique

La fiche détaillée : http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DOC/FICHES/ME/EDL2019/MESO_VALORISATION/FRFG094.pdf

Fiche(s) SDAGE 2016 : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/massedeau/FRFG094> - Fusion et division

Commission territoriale	Charente
Région(s)	Nouvelle-Aquitaine
Département(s)	Charente, Charente-Maritime
Surface totale / affleurante	2532 / 2532 km ²
Densité de population	65 hab/km ²

Etat de la masse d'eau

Les états des masses d'eau souterraines ont été évalués :

- pour l'état chimique, sur la base des règles définies dans l'arrêté du 23/10/12 établissant les critères d'évaluation de l'état des eaux souterraines, complété par l'arrêté de surveillance de juillet 2015

- pour l'état quantitatif selon le Guide d'évaluation de l'état quantitatif des masses d'eau souterraine – Annexe V de la circulaire relative à l'application de l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état chimique des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines – Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, et de l'Energie – Direction de l'Eau et de la Biodiversité. Septembre 2017.

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

Etat quantitatif			Etat chimique		
		Indice de confiance			Indice de confiance
Etat quantitatif :	mauvais	Elevé	Etat chimique :	mauvais	Non pertinent
			Cause de la dégradation : Atrazine déséthyl;Atrazine désisopropyl; Bentazone;Ammonium;Chlorures;Sulfates;Nitrates;Phosphore total;Sodium; Orthophosphates (PO4);Atrazine désisopropyl déséthyl		

Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux 2019)

Fiches méthodes : <http://adour-garonne.eaufrance.fr/upload/DATA/THEMATIQUES/DCE/EDL2019/METHODES>

Pressions ponctuelles

Sites industriels

Nombre de sites : 6

Suivi : 7 station(s), 0 état médiocre

Pas de pression

Zones à enjeux : 0

Pressions diffuses

Azote diffus d'origine agricole

Significative

Phytosanitaire

Significative

5 substances les plus vendues : Glyphosate, Folpel, fosetyl-al, Mancozèbe, Metiram

Prélèvements d'eau

Pression Prélèvements

Non significative

Recharge estimée : 180 mm/an

Consommation (M m3/an)

Tendance

Eau potable : 0.061

Irrigation : 3.4

Industrie : 0.0160

Total : 3.5