



## Fiches qualité

Période : 2007 à 2013

**LOT**  
CONSEIL GÉNÉRAL



AGENCE DE L'EAU  
**ADOUR-GARONNE**

Opération sous maîtrise d'ouvrage du SYDED du Lot



## PRÉAMBULE

Depuis 1998, le Service d'Assistance Technique à l'Épuration et au Suivi des Eaux (SATESE) suit la qualité des eaux superficielles sur le département lotois par le biais de son Réseau Complémentaire Départemental (RCD) qui s'est étoffé au fil des années dans l'objectif de compléter les autres réseaux mis en place. En parallèle, l'utilisation des données récoltées ne cesse de croître : amélioration de la connaissance sur les petits cours d'eau, mise en évidence de dégradations, orientation et évaluation des politiques d'investissement en matière de dépollution, suivi de l'aptitude de l'eau à satisfaire un usage loisirs aquatiques...

La maîtrise d'ouvrage de ce réseau départemental, jusqu'alors attribuée au Conseil général du Lot, a été transférée au SYDED du Lot en 2011. En effet, afin de conserver la possibilité pour toutes les communes du département du Lot, de bénéficier de l'assistance technique du SATESE, l'assemblée départementale a fait le choix de déléguer l'ensemble des activités de ce service au SYDED du Lot, syndicat mixte dont le Conseil général est membre.

Ce cahier technique propose une synthèse des données de qualité des eaux superficielles récoltées sur la période de 2007 à 2013 dans le cadre du RCD en y associant les données collectées par l'Agence de l'Eau Adour Garonne dans le cadre d'autres réseaux de mesures. Une synthèse est réalisée pour chacune des 49 stations dites « historiques » avec une analyse centrée sur l'année 2013.

## 1 LE CHOIX DES STATIONS « HISTORIQUES »

Depuis 2007 et la mise en œuvre de la Directive Cadre sur l'Eau, le nombre de stations suivies a considérablement évolué en même temps que le nombre de paramètres mesurés.

Afin de pouvoir suivre l'évolution de la qualité des eaux lotoises, nous avons distingué les stations de suivi dites « historiques », des autres stations de suivi.

La liste du tableau ci-après, reprend les stations « historiques », suivies jusqu'en 2013 sur le département du Lot, ainsi que quelques stations qui malgré qu'elles soient situées hors département, permettent d'avoir une idée de la qualité des cours d'eau pénétrant dans le Lot ou à l'inverse qui en sort.

Index station	Bassin versant	Rivière	Commune	Libellé
05058922	Dordogne	Ruisseau de l'Ourajoux	SALVIAC	Le Ruisseau de l'Ourajoux au niveau de Salviac
05058928		Le Céou	DEGAGNAC	Le Céou au niveau de Degagnac
05058935		Ruisseau de Bléou	SAINT-CLAIR	Le Bléou en aval de Gourdon
05060900		La Dordogne	ST-JULIEN-DE-LAMPON	La Dordogne à St-Julien-de-Lampon
05060920		Ruisseau de Tournefeuille	NADAILLAC-DE-ROUGE	Le Tournefeuille à Nadaillac de Rouge
05060950		La Borrèze	SOUILLAC	La Borrèze à Souillac
05061050		L'Ouyse	LACAVE	L'Ouyse en amont de Belcastel
05061100		L'Alzou	GRAMAT	L'Alzou au moulin de Picarel
05061110		Le ruisseau d'aynac	RUEYRES	La Tréménouze à Rueyres
05061130		Le ruisseau de Miers	MIERS	Au niveau de Miers
05061200		La Tourmente	SAINT-DENIS-LES-MARTEL	La Tourmente
05061230		Le Vignon	STRENQUELS	Le Vignon à Strenquels
05061240		Le Vignon	MARTEL	La Doue en amont de Martel
05061300		La Sourdoire	VAYRAC	La Sourdoire en aval de Vayrac
05061400		Le Palsou	BETAILLE	Le Palsou à Bétaille
05061500		La Dordogne	CARENAC	La Dordogne à Carennac
05061900		La Bave	PRUDHOMAT	La Bave à Pauliac
05061940		La Bave	LABATHUDE	La Bave en amont de Labathude
05061942		Le Tolerme	LACAM-D'OURCET	Le Tolerme en amont du Moulin de Bray
05061945		Le Tolerme	GORSES	Le Tolerme à Senaillac-Latronquièrre
05061950		Le Cayla	SOUSCEYRAC	Le Cayla en amont de Sousceyrac
05063000		La Cère	BRETENOUX	La Cère à Bretenoux
05063150		Ruisseau d'Orgues	GAGNAC-SUR-CERE	Le Ruisseau d'Orgues à Gagnac sur Cère
05063400		Ruisseau d'Escalmels	CALVIAC	Le Ruisseau d'Escalmels (Lieu dit Lacaze)
05067800		La Dordogne	MONCEAUX-SUR-DORDOGNE	La Dordogne en aval de Monceaux sur Dordogne

Tableau 1 : Liste des stations historiques

Index station	Bassin versant	Rivière	Commune	Localisation Globale
05088120	Lot	Le Lot	FUMEL	Le Lot à Fumel
05088130		La Thèze	MONTCABRIER	La Thèze au niveau de Montcabrier
05088400		Le Lot	PESCADOIRES	Le lot à Pescadoires
05088450		Le Vert	CASTELFRANC	Le Vert à Campagnes
05089000		Le Lot	DOUELLE	Le Lot à Douelle
05089050		Le Lot	CAHORS	Le Lot en amont de Cahors
05089080		Le Vers	SAINT-MARTIN-DE-VERS	Le Vers à Saint-Martin-de-Vers
05089090		La Rauze	COURS	La Rauze en amont de Cours
05089990		La Sagne	CABRERETS	La Sagne à Cabrerets
05090000		Le Célé	CABRERETS	Le Célé à Cabrerets (Pont de Cabrerets)
05090050		Le Célé	SAULIAC-SUR-CELE	Le Célé en aval de Sauliac sur Célé
05091000		Le Célé	FIGEAC	Le Célé en aval de Figeac (Aval de Figeac)
05091020		Le Drauzou	CAMBOULIT	Le Drauzou
05091090		Le Célé	FIGEAC	Le Célé en amont de Figeac
05091210		Le Bervezou	LINAC	Le Bervezou
05091450		La Rance	MAURS	La Rance en aval de Maurs
05091600		Le Célé	SAINT-CONSTANT	Le Célé en amont du confluent avec la Rance
05092000		Le Lot	TOUR-DE-FAURE	Le Lot à La Tour de Faure
05092200		Le Lot	BALAGUIER-D'OLT	Le Lot à St-Pierre Toirac
05116500		Garonne	La Séoune	BELVEZE
05117580	Le Lendou		MONTLAUZUN	Le Lendou au niveau de Montlauzun
05119065	La Lupte		CASTELNAU-MONTRATIER	La Lupte en aval de Castelnau-Montratier
05119080	Le Lemboulas		MOLIERES	Le Lemboulas au Pont de Bonnet
05119105	Ruisseau du Boulou		MONTDOUMERC	Le Ruisseau du Boulou au niveau de Montdoumerc

Tableau 2 : Liste des stations historiques (suite)

## 2 L'ORIGINE DES DONNÉES QUALITÉ UTILISÉES

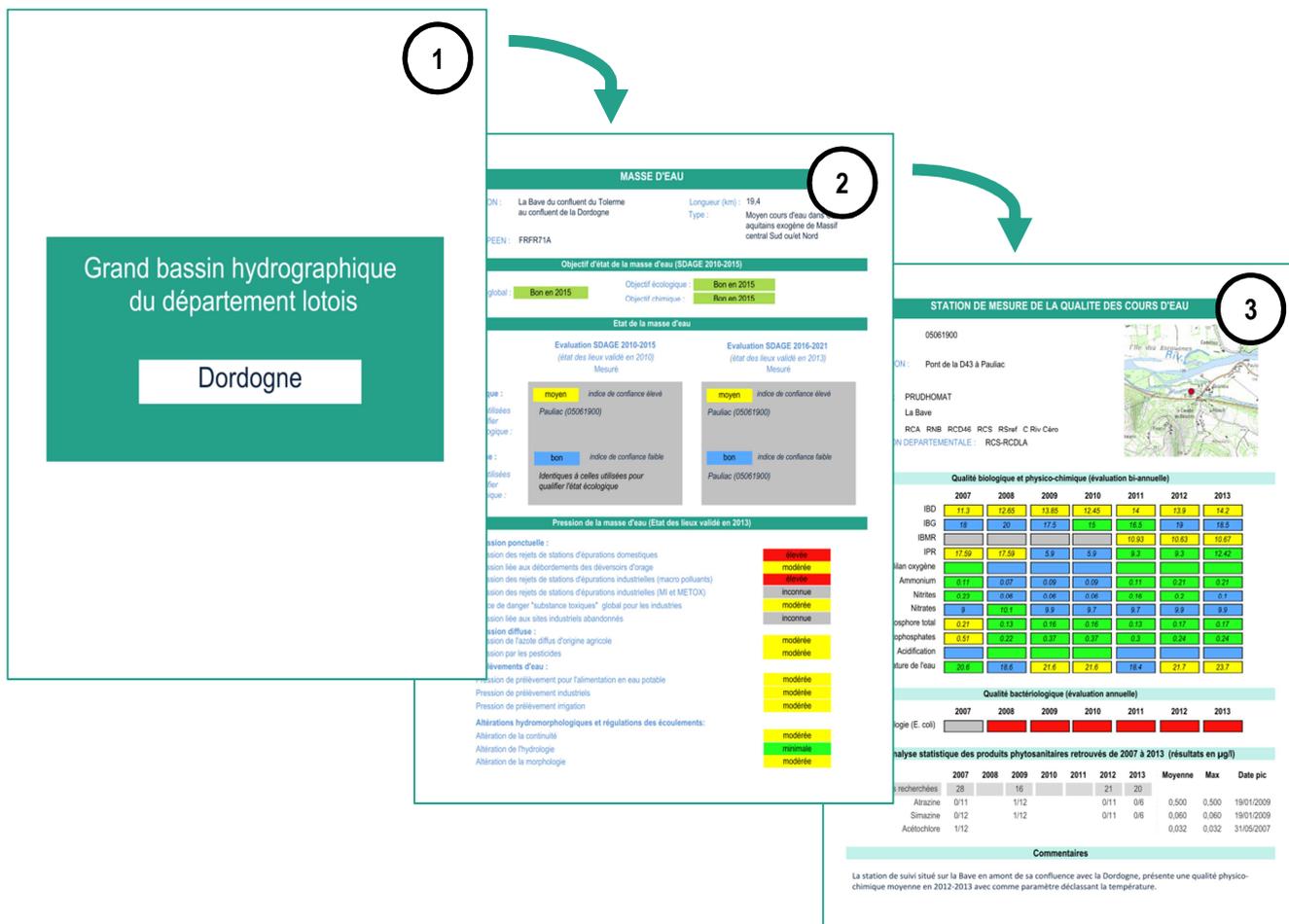
Les sources des données utilisées sont présentées dans le tableau ci-après :

Données	Origine de la donnée	Méthode de traitement de la donnée
Informations sur les masses d'eau	Système d'Information sur l'Eau du Bassin Adour Garonne (SIE) <a href="http://www.adour-garonne.eaufrance.fr/">http://www.adour-garonne.eaufrance.fr/</a>	-
Informations sur les stations de mesures		-
Qualité biologique et physicochimique		Classes de qualité déterminées par l'Agence de l'eau Adour-Garonne selon l'Arrêté du 25 janvier 2010
Qualité bactériologique	SYDED du Lot	Classes de qualité déterminées par le SYDED du Lot d'après le SEQ-Eau version 2 pour l'usage « Loisirs et sports aquatiques »
Données phytosanitaires	Système d'Information sur l'Eau du Bassin Adour Garonne (SIE) <a href="http://www.adour-garonne.eaufrance.fr/">http://www.adour-garonne.eaufrance.fr/</a>	Statistiques établies par le SYDED du Lot

Tableau 3 : Liste des sources de données utilisées

### 3 COMMENT LIRE LES FICHES QUALITE :

Ce cahier technique est organisé de la manière suivante :



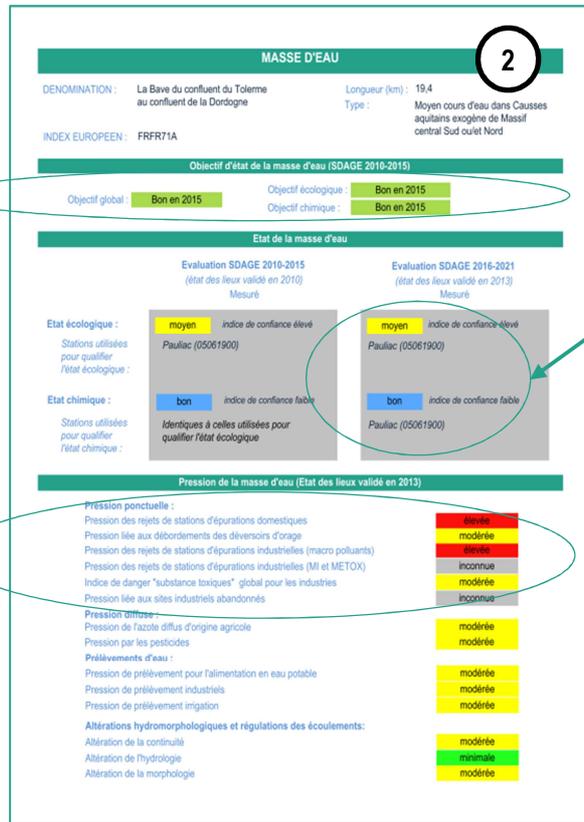
Ce cahier comprend une fiche pour chacun des 3 grands bassins hydrographiques du département lotois (type 1), à la suite de laquelle on retrouve les fiches des masses d'eau correspondantes (type 2) puis les fiches « qualité » d'une ou plusieurs stations « historiques » qui y sont associées (type 3).

L'organisation détaillée des fiches de type 2 et 3 est présentée à la page suivante.

Objectif d'état fixé par le SDAGE 2010-2015

Inventaire des types de pressions exercées sur la masse d'eau d'après l'état des lieux de 2013 avec comme code couleur :

Minimale Modérée Élevée



Résultats de l'évaluation des états des lieux avec le code couleur suivant :

État écologique : Très bon, Bon, Moyen, Médiocre, Mauvais  
État chimique : Bon, Mauvais

Pour chaque état, il est précisé un indice de confiance (faible, moyen ou élevé) et la liste des stations utilisées pour l'évaluation

Année de référence « n »

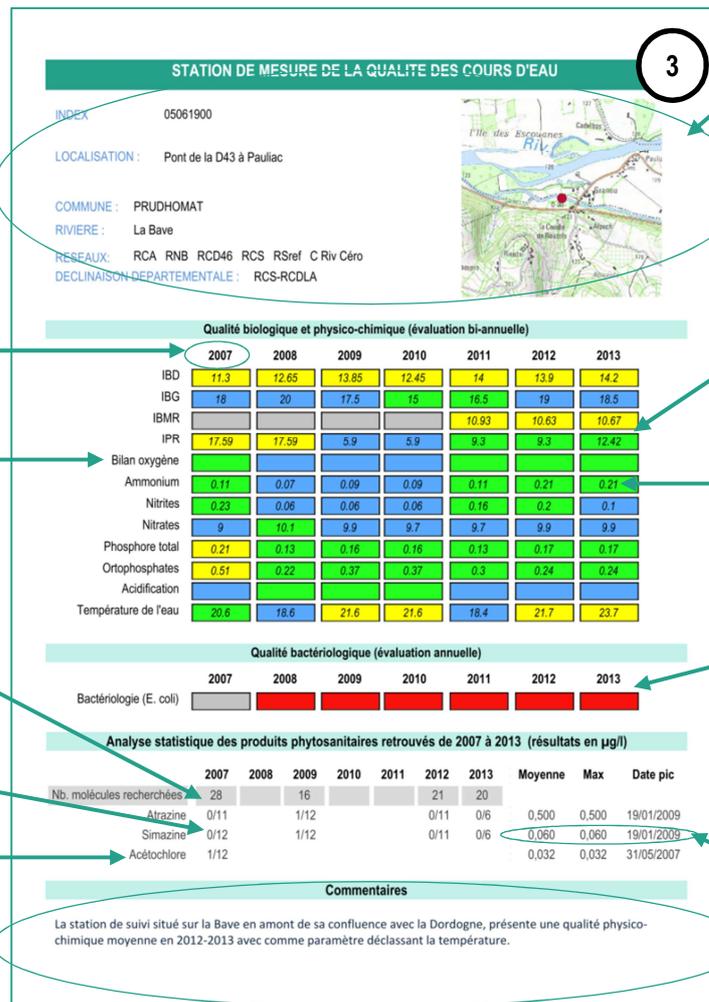
Nom du paramètre ou du groupe de paramètres

Nombre de molécules recherchées par année

Nb. de détections / Nb. de recherche

Nom du produit phytosanitaire

Commentaire sur l'évolution de la qualité pour la station considérée



Informations sur la localisation de la station

Classes de qualité établies selon l'Arrêté du 25 janvier 2010 à partir des valeurs acquises l'année « n » et « n-1 »

Code couleur : Très bon, Bon, Moyen, Médiocre, Mauvais

Valeur retenue pour qualifier l'état physico-chimique

Classes de qualité bactériologique établies selon le SEQ-Eau version 2, usage « loisirs et sports aquatiques »  
Code couleur : Optimale, Acceptable, Inapte

Moyenne et maximum observés sur la période 2007-2013 pour chacune des molécules détectées ainsi que la date à laquelle la concentration maximale a été retrouvée

## 4 LISTE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES

<b>C. Riv. Cère</b>	Réseau de suivi de la qualité des eaux superficielles sur la Cère (Contrat Rivière Cère)
<b>E. Coli</b>	<i>Escherichia coli</i>
<b>IBD</b>	Indice Biologique Diatomées
<b>IBG</b>	Indice Biologique Global
<b>IPR</b>	Indice Poisson Rivière
<b>IBMR</b>	Indice Biologique Macrophyte
<b>RCA</b>	Réseau Complémentaire Agence Adour-Garonne
<b>RCD15</b>	Réseau Complémentaire Départemental de suivi de la qualité des eaux superficielles du Cantal (15)
<b>RCD19</b>	Réseau Complémentaire Départemental de suivi de la qualité des eaux superficielles de la Corrèze(19)
<b>RCD46</b>	Réseau Complémentaire Départemental de suivi de la qualité des eaux superficielles du Lot (46)
<b>RCO</b>	Réseau de Contrôle Opérationnel
<b>RCS</b>	Réseau de Contrôle et de surveillance des cours d'eau du bassin Adour, Garonne, Dordogne, Charente et cours d'eau côtiers charentais et Aquitains
<b>Réseau Phyto</b>	Réseau de suivi des produits phytosanitaires dans les eaux superficielles du bassin Adour-Garonne
<b>RCDLA</b>	Réseau Complémentaire Départemental « Loisirs Aquatique » (Déclinaison du RCD46)
<b>RCDLAB</b>	Réseau Complémentaire Départemental « Loisirs Aquatique Baignade» (Déclinaison du RCD46)
<b>RCDPLA</b>	Réseau Complémentaire Départemental Physico-chimie « Loisirs Aquatique » (Déclinaison du RCD46)
<b>RNB</b>	Réseau National de Bassin
<b>RCO-RCDPLA</b>	Réseau de Complémentaire Opérationnel complété par le RCDPLA
<b>RRP</b>	Réseau de Référence Pérenne de la qualité des cours d'eau du bassin Adour-Garonne
<b>RCS-RCDLA</b>	Réseau de Contrôle et de Surveillance complété par le RCDLA
<b>RCS-RCDLAB</b>	Réseau de Contrôle et de Surveillance complété par le RCDLAB
<b>RSref</b>	Réseau des Sites de références des cours d'eau du bassin Adour-Garonne
<b>SAGE Célé</b>	Réseau de mesure du SAGE Célé
<b>TPME</b>	Réseau complémentaire de suivi de la qualité des eaux superficielles de Très Petites Masses d'Eau du bassin Adour-Garonne

## **5 FICHES QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES**

# Grand bassin hydrographique du département lotois

**Dordogne**

## MASSE D'EAU

**DENOMINATION :** L'Escalmels de sa source au confluent de la Ressègue (incluse) **Longueur (km) :** 14,8  
**Type :** Très petit cours d'eau dans Massif central Sud

**INDEX EUROPEEN :** FRFR490

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

**Objectif global :** Bon en 2015

**Objectif écologique :** Bon en 2015

**Objectif chimique :** Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *Modélisé* *indice de confiance faible*

*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*

*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*

*Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique*

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **bon** *Modélisé* *indice de confiance faible*

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

Pression liée aux sites industriels abandonnés

modérée

modérée

minimale

inconnue

minimale

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

Pression par les pesticides

modérée

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

Pression de prélèvement industriels

Pression de prélèvement irrigation

modérée

minimale

minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

Altération de l'hydrologie

Altération de la morphologie

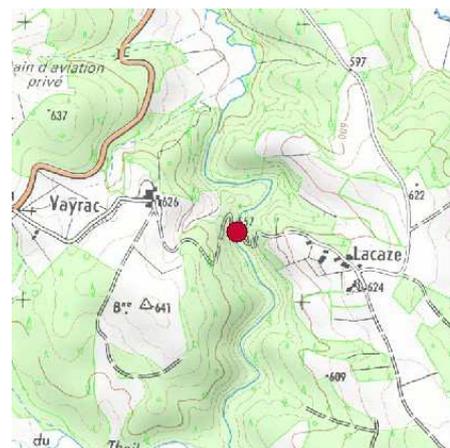
minimale

minimale

minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05063400  
**LIBELLE** : Le Ruisseau d'Escalmels (Lieu dit Lacaze)  
**LOCALISATION** : Pont du chemin communal lieu dit Lacaze  
**COMMUNE** : CALVIAC  
**RIVIERE** : Ruisseau d'Escalmels  
**RESEAUX** : RCA  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD							19.4
IBG							19
Bilan oxygène							
Ammonium						0.04	0.04
Nitrites						0.02	0.02
Nitrates						8	8.1
Phosphore total						0.05	0.05
Ortophosphates						0.1	0.1
Acidification							
Température de l'eau						20.5	17.3

### Commentaires

Le ruisseau de l'Escalmels au niveau du lieu dit Lacaze, suivi depuis 2012 dans le cadre du réseau complémentaire Agence, présente une très bonne qualité physico-chimique et biologique en 2012-2013 avec toutefois un bilan oxygène légèrement altéré. Les prochaines années de suivis permettront de confirmer cette éventuelle altération.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : L'Orgues

Longueur (km) : 11,0

Type : Petit cours d'eau dans Massif central Sud

INDEX EUROPEEN : FRFR519

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2015

Objectif écologique : Bon en 2015

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

##### Etat écologique :

Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :

Modélisé  
**bon** indice de confiance faible

##### Etat chimique :

Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :

non classé pas d'information

Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

Modélisé  
**bon** indice de confiance faible

non classé pas d'information

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

minimale

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

minimale

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

minimale

Pression de prélèvement irrigation

minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

minimale

Altération de l'hydrologie

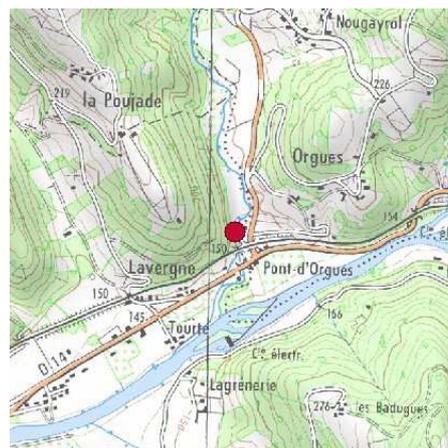
minimale

Altération de la morphologie

minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05063150  
**LIBELLE** : Le Ruisseau d'Orgues à Gagnac-sur-Cère  
**LOCALISATION** : Pont d'Orgues en amont de la confluence  
**COMMUNE** : GAGNAC-SUR-CERE  
**RIVIERE** : Ruisseau d'Orgues  
**RESEAUX** : RCA  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD							18
IBG							18
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05					0.13	0.04
Nitrites	0.02					0.02	0.02
Nitrates	6.4					12	7.5
Phosphore total	0.07					0.06	0.03
Ortophosphates	0.06					0.05	0.03
Acidification							
Température de l'eau	18.6					21.6	16.9

### Commentaires

Le ruisseau d'Orgues en amont de la confluence avec la Cère présente une très bonne qualité physico-chimique et biologique pour 2012-2013.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION :	La Cère du confluent de l'Escalmels au confluent de la Dordogne	Longueur (km) :	23,5
		Type :	Moyen cours d'eau dans Massif central Sud
INDEX EUROPEEN :	FRFR86		

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global :	Bon en 2021	Objectif écologique :	Bon en 2021
		Objectif chimique :	Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance moyen</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Bretenoux (05063000)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance élevé</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Bretenoux (05063000)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Bretenoux (05063000)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	modérée
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	élevée
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	modérée
Pression liée aux sites industriels abandonnés	modérée

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	modérée
Pression par les pesticides	modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	modérée
Pression de prélèvement industriels	modérée
Pression de prélèvement irrigation	modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	modérée
Altération de l'hydrologie	modérée
Altération de la morphologie	modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05063000  
**LIBELLE** : La Cère à Bretenoux  
**LOCALISATION** : Pont de la N140 à Bretenoux  
**COMMUNE** : BRETENOUX  
**RIVIERE** : La Cère  
**RESEAUX** : RCS RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCS-RCDLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	16.5	15.7	14.05	13.9	15.95	15.9	12.5
IBG	20	17.5	14.5	14.5	16	18.5	20
IBMR					7.76	9.19	11.11
IPR	26.14	26.14	15.38	15.38	8.61	8.18	10.7
Bilan oxygène							
Ammonium	0.11	0.08	0.06	0.1	0.07	0.08	0.09
Nitrites	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
Nitrates	7	6.4	6.3	6.3	5.9	5.8	6.4
Phosphore total	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06
Orthophosphates	0.08	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09
Acidification							
Température de l'eau	20	18.1	18.6	19.5	19.3	20.2	20

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21	20			
Simazine	1/12		0/12			0/12	0/6	0,024	0,024	25/09/2007
Diuron	4/12		0/12			0/12	0/6	0,030	0,064	28/05/2007
Chlorfenvinphos	0/12		0/12			1/12	0/6	0,016	0,016	20/08/2012
Linuron	1/12					0/12		0,050	0,050	23/04/2007
Acétochlore	2/12							0,037	0,046	23/04/2007

## Commentaires

La Cère dans la traversée de Bretenoux présente une qualité physico-chimique globalement acceptable en 2012-2013.

La biologie présente des résultats plus contrastés. En effet, l'IBD est de médiocre qualité avec une note retenue de 12,5/20 en 2013, passant alors de la classe de qualité moyenne à médiocre. L'IPR semble conserver une bonne qualité. A contrario, l'IBMR et l'IBG semblent s'améliorer ces dernières années. D'un point de vue bactériologique, l'amélioration constatée depuis 2007 n'est pas confirmée par les résultats des années 2012 et 2013 qui indiquent une eau inapte à la pratique des loisirs aquatiques. Ces résultats sont à modérer. En effet, pour chacune de ces deux années, seulement une campagne de prélèvement présente un mauvais résultat bactériologique.

Le suivi des produits phytosanitaires mis en place en 2007, 2009, 2012 et 2013 ne révèle pas de contaminations récentes pour la vingtaine de molécules recherchées outre la détection de Chlorfenvinphos en aout 2012, une substance interdite en France depuis 2003.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Cayla

Longueur (km) : 19,2

Type : Très petit cours d'eau dans Massif central Sud

INDEX EUROPEEN : FRFR518\_1

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2015

Objectif écologique : Bon en 2015

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Laplace (05061950)

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Modélisé**  
**bon** *indice de confiance faible*

**bon** *indice de confiance faible*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

minimale

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

minimale

Pression de prélèvement irrigation

minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

modérée

Altération de l'hydrologie

minimale

Altération de la morphologie

minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061950

**LIBELLE** : Le Cayla en amont de Sousceyrac

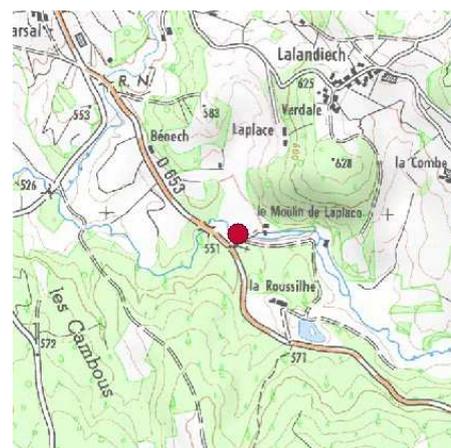
**LOCALISATION** : Pont du Moulin de Laplace par la D653, 2km au Sud de Sousceyrac

**COMMUNE** : SOUSCEYRAC

**RIVIERE** : Le Cayla

**RESEAUX** : RSref

**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	19.5	19.5				19.7	19.85
IBG						19	18.5
IBMR						14.93	14.35
IPR							18.42
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.03	0.02
Nitrites	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.02
Nitrates	6	6	5.8	5.6	6.2	6.1	6.4
Phosphore total	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
Orthophosphates	0.05	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.05
Acidification							
Température de l'eau	17	15.9	17.3	17.3	13.3	15.3	15.5

### Commentaires

Le ruisseau du Cayla en amont de Sousceyrac présente une qualité biologique très bonne sauf pour l'IPR qui révèle un indice moyen en 2013. La qualité physico-chimique est globalement très bonne.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Tolermé

Longueur (km) : 21,1

Type : Petit cours d'eau dans Massif central Sud

INDEX EUROPEEN : FRFR518

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015**

Objectif écologique : **Bon en 2015**

Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance élevé*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Moulin de Bray (05061942)

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **moyen** *indice de confiance élevé*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Moulin de Bray (05061942)

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Moulin de Bray (05061942)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

minimale

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

élevée

Pression de prélèvement industriels

minimale

Pression de prélèvement irrigation

minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

élevée

Altération de l'hydrologie

modérée

Altération de la morphologie

élevée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061945  
**LIBELLE** : Le Tolerme à Senaillac-Latronquière  
**LOCALISATION** : Pont de la D653 à Senaillac-Latronquière

**COMMUNE** : GORSES

**RIVIERE** : Le Tolerme

**RESEAUX** : RCD46

**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCDPLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD				14.4	14.85	15.55	15.8
Bilan oxygène							
Ammonium	0.8	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
Nitrites	0.05	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
Nitrates	11.5	11.1	11	10.8	10	11	9.15
Phosphore total	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.13	0.02
Orthophosphates	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01
Acidification							
Température de l'eau	20.1	15.9	18.4	18.4	16.5	16.8	7.7

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Commentaires

La station de mesure située sur le ruisseau du Tolerme en amont du plan d'eau révèle une qualité physico-chimique bonne pour 2012-2013. A contrario, la qualité biologique reste moyenne et la bactériologie est fluctuante.

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061942  
**LIBELLE** : Le Tolerme en amont du Moulin de Bray  
**LOCALISATION** : Pont de la D25 en amont du Moulin de Bray  
**COMMUNE** : LACAM-D'OURCET  
**RIVIERE** : Le Tolerme  
**RESEAUX** : RCA RSref RCD46 RCS  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	17.8	18.35	19.1	17.6	15.8	15.8	17.85
IBG	20	18.5	15.5	16.5	17.5	18	18.5
IBMR					11.2	12	12.8
IPR	12.24	14.18	17.7	19.14	16.36	15.53	15.08
Bilan oxygène							
Ammonium	0.09	0.09	0.11	0.06	0.1	0.1	0.05
Nitrites	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.03
Nitrates	10.9	9.9	8.9	8.9	9.8	10.8	11
Phosphore total	0.18	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05
Orthophosphates	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05
Acidification							
Température de l'eau	17.7	15.8	18.6	18.6	14.3	18.5	18.5

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21	151			
Triclopyr							1/6	0,051	0,051	16/09/2013
Atrazine déséthyl							1/6	0,010	0,010	22/07/2013
Aminotriazole							1/6	0,150	0,150	22/07/2013
Acétochlore	2/12						3/6	0,111	0,310	13/05/2013

## Commentaires

La station de mesure située en aval du Lac du Tolerme présente une qualité physico-chimique globalement bonne en 2012-2013. La qualité biologique semble s'améliorer puisque la classe de qualité passe de moyenne à bonne pour IBD, IBMR, IPR.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2013 a révélé une contamination relativement élevée en Acétochlore, un herbicide utilisé principalement sur le maïs, avec un pic de concentration en mai de 0,310µg/L soit 31 fois supérieure à la norme de potabilité. On retrouve aussi de l'Aminotriazole, un herbicide, avec une concentration relativement élevée de 0,150µg/L mais aussi de l'Atrazine déséthyl, un produit de dégradation de l'Atrazine (interdit en France depuis 2003) et du Triclopyr, un herbicide principalement utilisé pour le débroussaillage .

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Bave de sa source au confluent  
du Tolorme

Longueur (km) : 17,3

Type : Moyen cours d'eau dans Massif  
central Sud

INDEX EUROPEEN : FRFR71B

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015**

Objectif écologique : **Bon en 2015**

Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Labathude (05061940)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Modélisé**  
**bon** *indice de confiance faible*

**bon** *pas d'information*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

**modérée**

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

**modérée**

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

**minimale**

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

**inconnue**

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

**minimale**

Pression liée aux sites industriels abandonnés

**inconnue**

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

**modérée**

Pression par les pesticides

**modérée**

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

**modérée**

Pression de prélèvement industriels

**minimale**

Pression de prélèvement irrigation

**minimale**

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

**minimale**

Altération de l'hydrologie

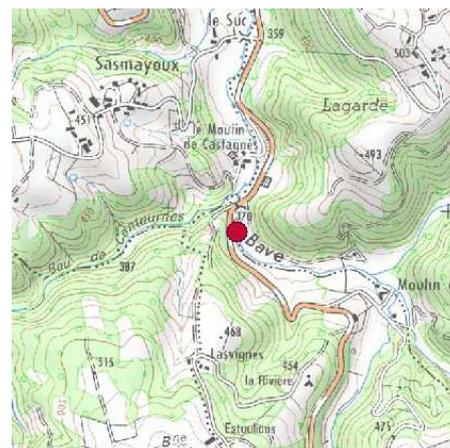
**minimale**

Altération de la morphologie

**minimale**

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061940  
**LIBELLE** : La Bave en amont de Labathude  
**LOCALISATION** : Pont de la D19 en amont du Moulin de Castagnès  
**COMMUNE** : LABATHUDE  
**RIVIERE** : La Bave  
**RESEAUX** : RCA RRP RCS RSref  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	17.1	17.1					
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.05
Nitrites	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.01
Nitrates	14	13	12.6	14.1	14.1	13.5	14.3
Phosphore total	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Orthophosphates	0.05	0.1	0.1	0.11	0.1	0.1	0.05
Acidification							
Température de l'eau	17.3	15.5	17.7	17.7	14.2	15.7	15.7

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21	20			
Simazine	1/12		0/12			0/12	0/6	0,067	0,067	26/09/2007

### Commentaires

La station de suivi située sur la Bave au niveau de Labathude révèle une qualité physico-chimique bonne et constante depuis 2010 avec tout de même un bilan oxygène légèrement altéré et un taux nitrates révélateur de pressions anthropiques.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2009, 2012 et 2013 ne révèle pas de contaminations récentes pour la vingtaine de substances recherchées.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION :	La Bave du confluent du Tolerme au confluent de la Dordogne	Longueur (km) :	19,4
		Type :	Moyen cours d'eau dans Causses aquitains exogène de Massif central Sud ou/et Nord
INDEX EUROPEEN :	FRFR71A		

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global :	Bon en 2015	Objectif écologique :	Bon en 2015
		Objectif chimique :	Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance élevé</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Pauliac (05061900)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance élevé</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Pauliac (05061900)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Pauliac (05061900)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	élevée
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	élevée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	inconnue
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	modérée
Pression liée aux sites industriels abandonnés	inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	modérée
Pression par les pesticides	modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	modérée
Pression de prélèvement industriels	modérée
Pression de prélèvement irrigation	modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	modérée
Altération de l'hydrologie	minimale
Altération de la morphologie	modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061900  
**LIBELLE** : La Bave à Pauliac  
**LOCALISATION** : Pont de la D43 à Pauliac  
**COMMUNE** : PRUDHOMAT  
**RIVIERE** : La Bave  
**RESEAUX** : RCA RNB RCD46 RCS RSref  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCS-RCDLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	11.3	12.65	13.85	12.45	14	13.9	14.2
IBG	18	20	17.5	15	16.5	19	18.5
IBMR					10.93	10.63	10.67
IPR	17.59	17.59	5.9	5.9	9.3	9.3	12.42
Bilan oxygène							
Ammonium	0.11	0.07	0.09	0.09	0.11	0.21	0.21
Nitrites	0.23	0.06	0.06	0.06	0.16	0.2	0.1
Nitrates	9	10.1	9.9	9.7	9.7	9.9	9.9
Phosphore total	0.21	0.13	0.16	0.16	0.13	0.17	0.17
Orthophosphates	0.51	0.22	0.37	0.37	0.3	0.24	0.24
Acidification							
Température de l'eau	20.6	18.6	21.6	21.6	18.4	21.7	23.7

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21	20			
Simazine	0/12		1/12			0/11	0/6	0,060	0,060	19/01/2009
Acétochlore	1/12							0,032	0,032	31/05/2007
Atrazine	0/11		1/12			0/11	0/6	0,500	0,500	19/01/2009
Diuron	1/12		0/12			1/11	0/6	0,033	0,054	20/08/2012

## Commentaires

La station de suivi située sur la Bave en amont de sa confluence avec la Dordogne, présente une qualité physico-chimique moyenne en 2012-2013 avec comme paramètre déclassant la température et de légères contaminations en matières phosphorées et matières azotées. La qualité biologique reste moyenne avec un IBD qui tend tout de même à s'améliorer. L'IBMR, suivi depuis 2011, conserve une qualité moyenne.

La mauvaise qualité bactériologique révélée depuis 2008 ne permet pas la pratique de loisirs aquatiques. L'ensemble de ces dégradations est vraisemblablement lié aux rejets d'effluents domestiques en amont au niveau des communes de St-Céré et Prudhomat.

A noter que les travaux d'assainissement engagés sur ce secteur devraient, dans les années à venir, induire un gain de qualité.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2007, 2009, 2012 et 2013 révèle des contaminations ponctuelles. En 2012 il a été retrouvé du Diuron, une substance interdite en France depuis 2003 alors que le suivi de 2013 ne révèle pas de contaminations pour la vingtaine de substances recherchées.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Palsou  
Longueur (km) : 13,9  
Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR520

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2027**  
Objectif écologique : **Bon en 2027**  
Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Modélisé	indice de confiance
<b>Etat écologique :</b> <i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	<b>moyen</b>	<i>faible</i>
<b>Etat chimique :</b> <i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	<b>non classé</b>	<i>pas d'information</i>
	<i>Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique</i>	

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Mesuré	indice de confiance
<b>Etat écologique :</b> <i>Bétaille (05061400)</i>	<b>bon</b>	<i>moyen</i>
<b>Etat chimique :</b>	<b>non classé</b>	<i>pas d'information</i>

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques  
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)  
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries  
Pression liée aux sites industriels abandonnés

élevée
modérée
minimale
inconnue
minimale
inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole  
Pression par les pesticides

élevée
modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable  
Pression de prélèvement industriels  
Pression de prélèvement irrigation

modérée
minimale
minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité  
Altération de l'hydrologie  
Altération de la morphologie

minimale
minimale
minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061400  
**LIBELLE** : Le Palsou à Bétaille  
**LOCALISATION** : Chemin communal de la Bouygue au niveau de Bétaille  
**COMMUNE** : BETAILLE  
**RIVIERE** : Le Palsou  
**RESEAUX** : RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCDPLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD				15.5	16.2	16.15	17.7
IBG					17	15.5	14
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
Nitrites	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05
Nitrates	8.1	10.3	10.3	11	11	7.66	8.65
Phosphore total	0.21	0.06	0.08	0.08	0.05	0.05	0.08
Orthophosphates	0.05	0.05	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05
Acidification							
Température de l'eau	18.4	16.6	19.1	19.6	19.6	19.8	18.3

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Commentaires

La station de suivi située sur le Palsou en aval de Bétaille présente une eau de qualité physico-chimique et biologique bonne en 2012-2013. A contrario, la qualité bactériologique de l'eau est mauvaise en 2013. Les fortes concentrations bactériennes sont principalement mesurées après de fortes pluies.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Sourdoire Longueur (km) : 27,0  
Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains exogène de Massif central Sud ou/et Nord

INDEX EUROPEEN : FRFR80

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2027  
Objectif écologique : Bon en 2027  
Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** Mesuré  
médiocre indice de confiance moyen  
Stations utilisées pour qualifier l'état écologique : Vayrac (05061300)

**Etat chimique :** non classé pas d'information  
Stations utilisées pour qualifier l'état chimique : Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

Mesuré  
moyen indice de confiance moyen

non classé pas d'information

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques  
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)  
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries  
Pression liée aux sites industriels abandonnés

élevée  
modérée  
minimale  
inconnue  
minimale  
inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole  
Pression par les pesticides

élevée  
modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable  
Pression de prélèvement industriels  
Pression de prélèvement irrigation

modérée  
minimale  
modérée

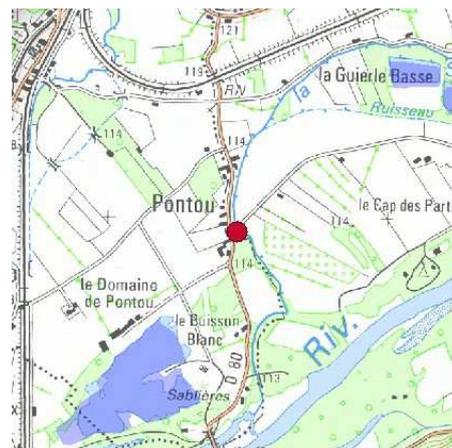
#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité  
Altération de l'hydrologie  
Altération de la morphologie

modérée  
minimale  
minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061300  
**LIBELLE** : La Sourdoire en aval de Vayrac  
**LOCALISATION** : Passerelle face au Pontou en aval de Vayrac  
**COMMUNE** : VAYRAC  
**RIVIERE** : La Sourdoire  
**RESEAUX** : RCD46 RCO RCA  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCS-RCDLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	14.7	14.45	14.45	14.35	14.2	14	14.2
Bilan oxygène							
Ammonium	0.26	0.26	0.26	0.27	0.37	0.32	0.19
Nitrites	0.46	0.2	0.16	0.19	0.34	0.3	0.3
Nitrates	7.1	7.6	7.1	6.7	6.7	5.4	8.3
Phosphore total	0.37	0.18	0.13	0.3	0.33	0.33	0.2
Orthophosphates	1.07	0.31	0.31	0.75	0.75	0.91	0.4
Acidification							
Température de l'eau	19.7	17.8	20	20	19.3	18.6	19.7

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

**Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées							151			
Sulfosate							2/6	0,119	0,200	22/07/2013
Glyphosate							2/6	0,119	0,200	22/07/2013
2,4-MCPA							1/6	0,028	0,028	22/07/2013
Dimethenamide							1/6	0,011	0,011	22/07/2013
Glufosinate							1/6	0,160	0,160	16/09/2013
Dichlorprop							1/6	0,018	0,018	22/07/2013
Dichlorprop-P							1/6	0,018	0,018	22/07/2013
AMPA							3/6	0,187	0,280	22/07/2013
Mécoprop							1/6	0,013	0,013	22/07/2013
Métolachlore							1/6	0,011	0,011	22/07/2013
Oryzalin							1/6	0,020	0,020	18/03/2013

**Commentaires**

La Sourdoire en aval de Vayrac présente une qualité d'eau globalement moyenne en 2012-2013 avec des contaminations en matières azotées et phosphorées, un bilan oxygène altéré et une qualité biologique moyenne. La qualité bactériologique reste médiocre en 2013. Bien entendu, les rejets d'effluents domestiques insuffisamment épurés en amont participent à ces contaminations, toutefois des apports diffus agricoles sont présents comme en témoignent les résultats du suivi des pesticides.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2013 a révélé une importante contamination par les pesticides à la fois en terme de concentration et de diversité de molécules retrouvées. Il a été retrouvé 11 substances de type herbicide dont le Glyphosate et son produit de dégradation l'AMPA à des concentrations supérieures ou égales à 0,20µg/L. Parmi les molécules retrouvées, 3 sont interdites à l'usage en France (Sulfosate, Glufosinate et Métolachlore).

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Vignon Longueur (km) : 8,2  
Type : Très petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR79\_2

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2027** Objectif écologique : **Bon en 2027**  
Objectif chimique : **Bon en 2021**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance moyen</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Murel (05061240)
<b>Etat chimique :</b>	<b>non classé</b> <i>pas d'information</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Modélisé
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance faible</i>
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>pas d'information</i>

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	minimale
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	minimale
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	minimale
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	inconnue
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	minimale
Pression liée aux sites industriels abandonnés	inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	modérée
Pression par les pesticides	modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	modérée
Pression de prélèvement industriels	minimale
Pression de prélèvement irrigation	minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	modérée
Altération de l'hydrologie	minimale
Altération de la morphologie	minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061240

**LIBELLE** : La Doue en amont de Martel

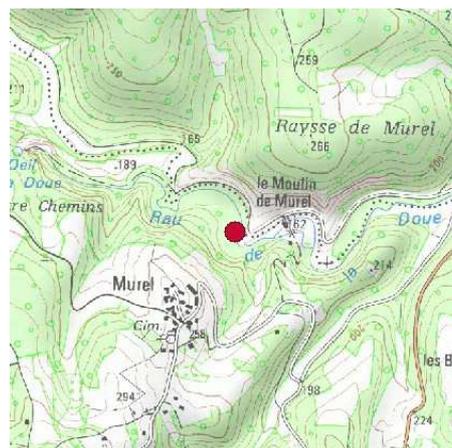
**LOCALISATION** : Amont du Moulin de Murel par D23 en amont de Martel

**COMMUNE** : MARTEL

**RIVIERE** : Le Vignon

**RESEAUX** : RCA RRP RCS RSref

**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	20	20				19	19.5
IBG							15
IBMR							10.02
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
Nitrites	0.03	0.03	0.03	0.06	0.06	0.03	0.02
Nitrates	16	14.6	14.6	16	16	26.7	20
Phosphore total	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
Orthophosphates	0.07	0.1	0.1	0.1	0.09	0.07	0.08
Acidification							
Température de l'eau	14.4	14.9	15.4	15.4	14	14.1	14.6

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21	20			
Isoproturon	1/9		0/12			0/12	0/6	0,170	0,170	29/03/2007
Acétochlore	1/9							0,020	0,020	31/05/2007
Diuron	1/9		0/12			0/12	0/6	0,035	0,035	28/06/2007
Atrazine	1/9		0/12			0/12	0/6	0,026	0,026	31/05/2007

### Commentaires

Le Vignon en amont de Martel, présente une bonne qualité physico-chimique et biologique si l'on fait abstraction de l'IBMR. Une contamination par les nitrates est tout de même décelée avec des valeurs proches de 20mg/L.

Les suivis des produits phytosanitaires de 2009, 2012 et 2013 ne révèlent pas de contaminations particulières pour la vingtaine de substances recherchées.

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061230  
**LIBELLE** : Le Vignon à Strenquels  
**LOCALISATION** : Au niveau de la D96, 300m de la Borgne  
**COMMUNE** : STRENQUELS  
**RIVIERE** : Le Vignon  
**RESEAUX** : RCA TPME  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD					19.7	19.65	18.75
IBG					16	16.5	15
Bilan oxygène							
Ammonium					0.12	0.12	0.05
Nitrites					0.11	0.11	0.03
Nitrates					20.9	20.9	15
Phosphore total					0.04	0.04	0.04
Ortophosphates					0.12	0.12	0.06
Acidification							
Température de l'eau					20.4	20.98	17.8

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées							151			
Sulfosate							1/6	0,110	0,110	16/09/2013
Glyphosate							1/6	0,110	0,110	16/09/2013

### Commentaires

Le Vignon au niveau de Strenquels présente une bonne qualité physico-chimique et une très bonne qualité biologique en 2012-2013. Tout comme sur la station de suivi située plus en amont, des contaminations en nitrates sont tout de même régulièrement observées.

Le suivi des produits phytosanitaires mis en place en 2013 a révélé une contamination par deux herbicides (Sulfosate et le Glyphosate) en septembre.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Tourmente

Longueur (km) : 25,8

Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR79

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2027**

Objectif écologique : **Bon en 2027**

Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Les Courtils (05061200)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Modélisé**  
**moyen** *indice de confiance faible*

**non classé** *pas d'information*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques  
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)  
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries  
Pression liée aux sites industriels abandonnés

**élevée**

**modérée**

**minimale**

**inconnue**

**minimale**

**inconnue**

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole  
Pression par les pesticides

**modérée**

**modérée**

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable  
Pression de prélèvement industriels  
Pression de prélèvement irrigation

**modérée**

**minimale**

**modérée**

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité  
Altération de l'hydrologie  
Altération de la morphologie

**minimale**

**minimale**

**modérée**

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061200  
**LIBELLE** : La Tourmente  
**LOCALISATION** : Passerelle en amont de Les Courtils (accès D32)  
**COMMUNE** : SAINT-DENIS-LES-MARTEL  
**RIVIERE** : La Tourmente  
**RESEAUX** : RCO RCA RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCO-RCDPLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	15.7	15.55	15.4	15.4	15.45	15.7	15.85
IBG				16	17	17.5	16.5
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
Nitrites	0.06	0.06	0.05	0.08	0.04	0.04	0.06
Nitrates	9.7	9.4	9.4	11	11	7.54	9.9
Phosphore total	0.15	0.15	0.08	0.08	0.11	0.09	0.08
Orthophosphates	0.24	0.16	0.14	0.19	0.28	0.23	0.16
Acidification							
Température de l'eau	20	17.6	18.4	19.6	20.6	20.6	19.5

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées			136	139	144	149	145			
AMPA			5/5	3/3	1/3	3/4	0/4	0,385	0,600	26/08/2010
Glyphosate			0/5	1/3	1/3	0/4	0/4	0,240	0,260	27/10/2011
Métolachlore			0/5	1/4	0/3	0/4	0/4	0,024	0,024	24/06/2010
Bentazone			0/5	1/4	0/3	0/4	0/4	0,024	0,024	24/06/2010
Carbendazime			2/5	0/4	0/3	0/4	0/4	0,111	0,190	20/08/2009
Atrazine déséthyl			1/5	0/4	0/3	0/4	0/4	0,021	0,021	17/09/2009
Méthomyl			1/5	0/4	0/3	0/4	0/4	0,028	0,028	20/08/2009
Triclopyr			0/5	1/4	1/3	0/4	0/4	0,048	0,055	28/10/2010
Oxadiazon			0/5	0/4	2/3	0/4	0/4	0,038	0,048	27/10/2011

## Commentaires

La Tourmente, au niveau de Saint-Denis-Les-Martel, présente une eau de bonne qualité physico-chimique et biologique en 2012-2013. La qualité bactériologique reste globalement mauvaise, et ce depuis de nombreuses années.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2009 à 2013, révèle une contamination par les "pesticides" qui semble diminuer tant en terme de diversité de molécules détectées que de concentration. En effet, les contaminations en Carbendazime, Atrazine déséthyl, Méthomyl détectées en 2009 n'ont pas été retrouvées par la suite. De même, le Glyphosate, le Métolachlore, le Bentazone, le Triclopyr et l'Oxadiazon retrouvés en 2010 ou 2011 ne sont pas mis en évidence les années suivantes. A l'inverse, l'AMPA, un produit de dégradation du Glyphosate est chroniquement détecté depuis 2009, excepté en 2013.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : [Toponyme inconnu] P2181040

Longueur (km) : 8,0

Type : Très petit cours d'eau dans  
Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR349C\_2

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2027**

Objectif écologique : **Bon en 2027**

Objectif chimique : **Bon en 2021**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

##### Etat écologique :

Stations utilisées  
pour qualifier  
l'état écologique :

Modélisé

**médiocre**

indice de confiance faible

##### Etat chimique :

Stations utilisées  
pour qualifier  
l'état chimique :

**bon**

indice de confiance faible

Identiques à celles utilisées pour  
qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

Modélisé

**moyen**

indice de confiance faible

**bon**

indice de confiance faible

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

**minimale**

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

**minimale**

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

**minimale**

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

**minimale**

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

**élevée**

Pression par les pesticides

**modérée**

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

**minimale**

Pression de prélèvement industriels

**minimale**

Pression de prélèvement irrigation

**modérée**

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

**minimale**

Altération de l'hydrologie

**minimale**

Altération de la morphologie

**minimale**

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061130  
**LIBELLE** : Au niveau de Miers  
**LOCALISATION** : Au niveau de l'ancien moulin  
**COMMUNE** : MIERS  
**RIVIERE** : Le ruisseau de Miers  
**RESEAUX** : RCA TPME  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD					15.5	17.65	17.7
IBG					14	13.5	14
Bilan oxygène							
Ammonium					0.42	0.42	0.24
Nitrites					0.27	0.27	0.08
Nitrates					8.6	8.6	11.9
Phosphore total					0.05	0.21	0.21
Ortophosphates					0.07	0.39	0.39
Acidification							
Température de l'eau					20.1	21.38	22.7

### Commentaires

Le ruisseau de Miers, révèle une eau de mauvaise qualité physico-chimique depuis 2010 en raison de concentrations en oxygène qui se sont révélées très basses de 2011 à 2012, tout particulièrement en période d'été. De plus, des contaminations en matières phosphorées et matières azotées sont régulièrement détectées. Malgré ces dégradations, la qualité biologique reste globalement bonne depuis 2010 et tend même vers une amélioration pour l'IBD.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Ruisseau d'Aynac

Longueur (km) : 9,7

Type : Petit cours d'eau dans Massif central Sud

INDEX EUROPEEN : FRFR521

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2015

Objectif écologique : Bon en 2015

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

##### Etat écologique :

Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :

Modélisé

moyen

indice de confiance faible

##### Etat chimique :

Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :

non classé

pas d'information

Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

Mesuré

moyen

indice de confiance moyen

Rueyres (05061110)

non classé

pas d'information

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

minimale

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

minimale

Pression de prélèvement irrigation

modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

minimale

Altération de l'hydrologie

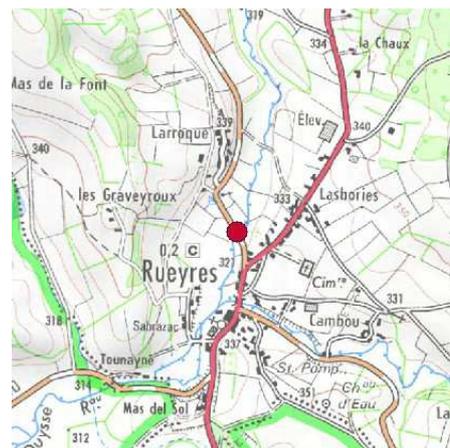
minimale

Altération de la morphologie

minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061110  
**LIBELLE** : La Trémouze à Ruyres  
**LOCALISATION** : Pont de la D15 à Ruyres  
**COMMUNE** : RUEYRES  
**RIVIERE** : ruisseau d'aynac  
**RESEAUX** : RCS RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCS-RCDLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD				14.9	15.95	16.65	15.55
IBG							16
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.13	0.13
Nitrites	0.03	0.03	0.07	0.03	0.03	0.05	0.04
Nitrates	12.5	7	9.8	9.8	7.1	11	11
Phosphore total	0.13	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.07
Orthophosphates	0.14	0.1	0.1	0.11	0.11	0.11	0.08
Acidification							
Température de l'eau	18.9	16.3	19	19	17.5	18.8	17.5

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées							151			
Chlortoluron							1/6	0,013	0,013	18/11/2013
Glyphosate							1/6	0,064	0,064	16/09/2013
AMPA							1/6	0,063	0,063	16/09/2013
Sulfosate							1/6	0,064	0,064	16/09/2013
Oryzalin							1/6	0,020	0,020	18/03/2013
Atrazine déséthyl							1/6	0,012	0,012	22/07/2013

## Commentaires

La Trémouze appelée aussi ruisseau d'Aynac, en amont de Ruyeres, présente une qualité physico-chimique globalement bonne en 2012-2013. A contrario, la qualité biologique reste moyenne et la bactériologie conserve une qualité globalement mauvaise. L'origine de ces dégradations est vraisemblablement domestique avec des dysfonctionnements avérés au niveau du système d'assainissement d'Aynac mais aussi diffuse avec des contaminations dues aux activités agricoles d'élevage présentes sur le bassin versant.

Le suivi des produits phytosanitaires mis en place en 2013 révèle une légère contamination par les "pesticides". L'ensemble des molécules retrouvées correspond à des herbicides ou des produits de dégradation d'herbicides dont les concentrations ne dépassent pas 0,1µg/L, ce qui tend à confirmer la présence d'apports diffus agricoles.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : L'Alzou

Longueur (km) : 31,4

Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR323

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2021

Objectif écologique : Bon en 2021

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **moyen** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*

Picarel (05061100)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*

Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Modélisé**  
**moyen** *indice de confiance faible*

**non classé** *pas d'information*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques  
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)  
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries  
Pression liée aux sites industriels abandonnés

élevée

modérée

modérée

inconnue

modérée

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole  
Pression par les pesticides

modérée

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable  
Pression de prélèvement industriels  
Pression de prélèvement irrigation

minimale

modérée

modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité  
Altération de l'hydrologie  
Altération de la morphologie

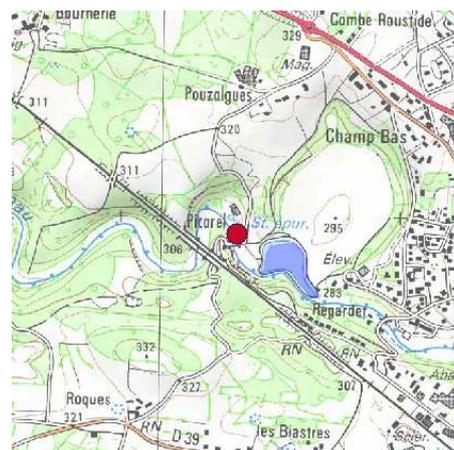
modérée

minimale

minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061100  
**LIBELLE** : L'Alzou au moulin de Picarel  
**LOCALISATION** : Moulin de Picarel à Gramat  
**COMMUNE** : GRAMAT  
**RIVIERE** : L'Alzou  
**RESEAUX** : RCA RCD46 RNB  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD		13.7	13.7	15.1	15.1	13	13
Bilan oxygène							
Ammonium	0.2	0.11	0.08	0.13	0.13	0.11	0.09
Nitrites	0.4	0.07	0.03	0.12	0.12	0.1	0.04
Nitrates	11.7	11.7	11	11	13	13	11.1
Phosphore total	0.17	0.17	0.12	1.3	1.3	0.24	0.2
Orthophosphates	0.28	0.21	0.1	3.9	3.9	0.33	0.31
Acidification							
Température de l'eau	15.8	15.6	16.3	18.9	18.9	16.3	17.9

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées							151			
AMPA							3/4	0,275	0,740	13/05/2013

### Commentaires

L'Alzou en aval de Gramat et en amont de la station d'épuration de Gramat, présente une qualité physico-chimique bonne en 2012-2013. A contrario, la qualité biologique est moyenne. Le régime hydraulique particulier de cette rivière, soumis aux assecs, rend la qualification de l'état physico-chimique délicat puisqu'il est très fortement lié au nombre de prélèvements qui ont pu être réalisés. Par exemple, en 2011 seulement 4 prélèvements ont été réalisés contre 8 en 2013. De même, ces assecs influencent fortement la biologie.

Le suivi phytosanitaire mis en place en 2013 révèle une forte contamination par l'AMPA, un produit de dégradation du Glyphosate, avec une forte concentration retrouvée en mai 2013 de 0,74 µg/L.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : L'Ouyse Longueur (km) : 41,1  
Type : Moyen cours d'eau dans Causses aquitains exogène de Massif central Sud ou/et Nord

INDEX EUROPEEN : FRFR322

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015**

Objectif écologique : **Bon en 2015**

Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Belcastel (05061050)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Belcastel (05061050)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	<b>modérée</b>
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	<b>modérée</b>
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	<b>minimale</b>
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	<b>inconnue</b>
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	<b>minimale</b>
Pression liée aux sites industriels abandonnés	<b>inconnue</b>

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	<b>modérée</b>
Pression par les pesticides	<b>modérée</b>

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	<b>modérée</b>
Pression de prélèvement industriels	<b>modérée</b>
Pression de prélèvement irrigation	<b>modérée</b>

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	<b>minimale</b>
Altération de l'hydrologie	<b>minimale</b>
Altération de la morphologie	<b>minimale</b>

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061050  
**LIBELLE** : L'Ouyse en amont de Belcastel  
**LOCALISATION** : Pont de la D23 en amont de Belcastel  
**COMMUNE** : LACAVE  
**RIVIERE** : L'Ouyse  
**RESEAUX** : RCD46 RCA  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCDPLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD				17.1	17.85	15.75	15.75
IBG							10
IBMR	10.03	9.74	9.36	9.16	9.82	9.15	9.14
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
Nitrites	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.06	0.04
Nitrates	10.4	8.2	7.7	9.2	10	9.11	9.11
Phosphore total	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Orthophosphates	0.08	0.08	0.06	0.06	0.1	0.08	0.06
Acidification							
Température de l'eau	20.4	18.1	20.1	20.1	19	20.4	19.6

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Commentaires

L'Ouyse en amont de Belcastel, présente une bonne qualité physico-chimique et bactériologique. La qualité biologique est plus contrastée avec un IBD de bonne qualité, mais un IBMR de médiocre qualité. Cette dégradation pourrait s'expliquer par la particularité de ce cours d'eau exposé aux réchauffements et sensible aux étiages. Des analyses biologiques complémentaires seront menées en 2014 pour affiner l'origine de ces altérations.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Borrèze

Longueur (km) : 22,1

Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR75

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2015

Objectif écologique : Bon en 2015

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **mesuré** mauvais *indice de confiance moyen*  
Stations utilisées pour qualifier l'état écologique : Souillac (05060950)

**Etat chimique :** **mesuré** bon *indice de confiance faible*  
Stations utilisées pour qualifier l'état chimique : Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **mesuré** moyen *indice de confiance élevé*  
Souillac (05060950)

**Etat chimique :** **mesuré** bon *indice de confiance faible*  
Souillac (05060950)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

modérée

Pression liée aux sites industriels abandonnés

modérée

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

modérée

Pression de prélèvement irrigation

minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

minimale

Altération de l'hydrologie

minimale

Altération de la morphologie

modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05060950  
**LIBELLE** : La Borrèze à Souillac  
**LOCALISATION** : Pont de la D703 à Souillac  
**COMMUNE** : SOUILLAC  
**RIVIERE** : La Borrèze  
**RESEAUX** : RCA RCS RCD46 RSref  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCS-RCDLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	15.5	15.6	17.85	18.05	15.7	15.65	16.1
IBG	13	11.5	10	10	13.5	15.5	12.5
IBMR					9.32	9.19	9.26
IPR	12.33	12.33	12.46	12.46	9.68	7.93	9.76
Bilan oxygène							
Ammonium	0.92	0.38	0.22	0.08	0.11	0.11	0.1
Nitrites	1.8	1.12	0.34	0.47	1.46	1.46	1.1
Nitrates	45.6	23.4	20.2	20	19	18	16
Phosphore total	0.29	0.22	0.07	0.05	0.22	0.14	0.11
Orthophosphates	0.56	0.46	0.1	0.13	0.52	0.38	0.28
Acidification							
Température de l'eau	17.7	16.4	18.3	18.3	17.8	18.8	17.8

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21	151			
Métolachlore	0/12						1/6	0,015	0,015	18/11/2013
Oryzalin							1/6	0,021	0,021	18/03/2013
Simazine	0/12		1/12			0/12	0/6	0,010	0,010	19/01/2009
AMPA							1/6	0,085	0,085	18/03/2013
Mécoprop							1/6	0,023	0,023	16/09/2013
Bentazone							1/6	0,022	0,022	21/01/2013
Atrazine déséthyl							1/6	0,012	0,012	16/09/2013
Diuron	1/12		0/12			0/12	0/6	0,013	0,013	02/08/2007
2,4-D						0/12	1/6	0,056	0,056	21/01/2013
Chlorfenvinphos	0/12		0/12			1/12	0/6	0,020	0,020	20/08/2012
Linuron	1/12					0/12	0/6	0,025	0,025	25/04/2007

### Commentaires

La Borrèze en aval de Souillac présente une mauvaise qualité physico-chimique en 2012-2013 avec comme dégradation principale les nitrites, mais aussi de légères contaminations en matières phosphorées et azotées. La qualité biologique se révèle être bonne pour l'IBD, moyenne pour l'IBG et médiocre pour l'IBMR. Au niveau de la bactériologie, la qualité reste mauvaise. L'origine de ces dégradations, couramment retrouvées, est vraisemblablement domestique et due aux dysfonctionnements du système d'assainissement de l'agglomération de Souillac et aussi d'origine industrielle.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2007, 2009, 2012 et 2013 révèle des contaminations chroniques en "pesticides" avec une importante contamination révélée en 2013. En effet, il a été détecté 7 substances différentes de type herbicide, dont le Métolachlore, la Simazine, le Diuron et le Chlorfenvinphos, 4 molécules interdites en France.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Tournefeuille Longueur (km) : 14,6  
Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR530

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015** Objectif écologique : **Bon en 2015**  
Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Modélisé	
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b>	<i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>		
<b>Etat chimique :</b>	<b>non classé</b>	<i>pas d'information</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	<i>Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique</i>	

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Modélisé	
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b>	<i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>		
<b>Etat chimique :</b>	<b>non classé</b>	<i>pas d'information</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	<i>Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique</i>	

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques  
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)  
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries  
Pression liée aux sites industriels abandonnés

modérée
modérée
minimale
inconnue
minimale
inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole  
Pression par les pesticides

modérée
modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable  
Pression de prélèvement industriels  
Pression de prélèvement irrigation

minimale
minimale
élevée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité  
Altération de l'hydrologie  
Altération de la morphologie

minimale
élevée
modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05060920

**LIBELLE** : Le Tournefeuille à Nadaillac de Rouge

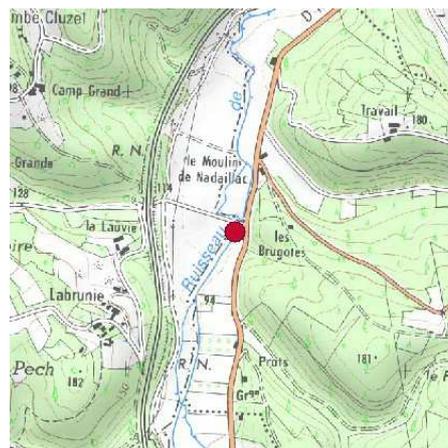
**LOCALISATION** : Amont immédiat du Moulin de Nadaillac de Rouge

**COMMUNE** : NADAILLAC-DE-ROUGE

**RIVIERE** : Ruisseau de Tournefeuille

**RESEAUX** : RCA

**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD							20
IBG							14
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05				0.05	0.05
Nitrites	0.02	0.02				0.01	0.02
Nitrates	10	10				17	13
Phosphore total	0.05	0.05				0.02	0.02
Ortophosphates	0.05	0.05				0.03	0.03
Acidification							
Température de l'eau	14.5	14.5				16.4	16.4

### Commentaires

Le ruisseau de Tournefeuille en aval de Lamothe-Fénelon présente en 2012-2013 une bonne qualité physico-chimique et biologique.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Céou de sa source au confluent de l'Ourajoux

Longueur (km) : 29,4

Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR72

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015**

Objectif écologique : **Bon en 2015**

Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance moyen</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Costeraste (05058925)
<b>Etat chimique :</b>	<b>non classé</b> <i>pas d'information</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance moyen</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Decagnac (05058928)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Decagnac (05058928)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

modérée

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

minimale

Pression de prélèvement industriels

minimale

Pression de prélèvement irrigation

minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

modérée

Altération de l'hydrologie

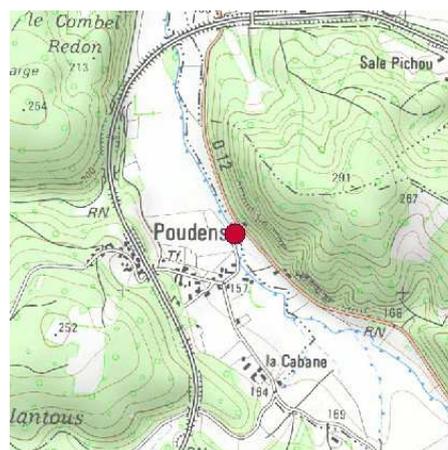
élevée

Altération de la morphologie

modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05058928  
**LIBELLE** : Le Céou au niveau de Degagnac  
**LOCALISATION** : Lieu dit Poudens  
**COMMUNE** : DEGAGNAC  
**RIVIERE** : Le Céou  
**RESEAUX** : RCD46 RCA RCO  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBG				15	17	18.5	18
Bilan oxygène							
Ammonium			0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
Nitrites			0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
Nitrates			6.4	8.6	8.6	11	10
Phosphore total			0.07	0.05	0.05	0.05	0.03
Orthophosphates			0.05	0.05	0.05	0.07	0.04
Acidification							
Température de l'eau			20	19.6	19.6	19.7	17.1

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées			134	137	142	145				
Bentazone			0/5	1/4	0/2	0/4		0,029	0,029	24/06/2010
Métolachlore			0/5	1/4	0/2	0/4		0,023	0,023	24/06/2010
Simazine			1/5	0/4	0/2	0/4		0,170	0,170	19/03/2009
fosetyl-aluminium			0/5	0/4	0/2	1/4		0,200	0,200	18/06/2012

### Commentaires

Le Céou à Poudens révèle une très bonne qualité biologique et une bonne qualité physico-chimique en 2012-2013. Le suivi des produits phytosanitaires de 2009 à 2012 révèle des contaminations ponctuelles en herbicides et une détection du fosetyl-aluminium, un fongicide couramment utilisé contre le mildiou sur les cultures céréalières et maraichères.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : L'Ourajoux  
Longueur (km) : 23,4  
Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR532

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015**  
Objectif écologique : **Bon en 2015**  
Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Modélisé	
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b>	<i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>		
<b>Etat chimique :</b>	<b>non classé</b>	<i>pas d'information</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	<i>Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique</i>	

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Modélisé	
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b>	<i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>		
<b>Etat chimique :</b>	<b>non classé</b>	<i>pas d'information</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	<i>Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique</i>	

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques  
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)  
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries  
Pression liée aux sites industriels abandonnés

<b>élevée</b>
<b>modérée</b>
<b>minimale</b>
<b>inconnue</b>
<b>minimale</b>
<b>inconnue</b>

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole  
Pression par les pesticides

<b>modérée</b>
<b>modérée</b>

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable  
Pression de prélèvement industriels  
Pression de prélèvement irrigation

<b>modérée</b>
<b>minimale</b>
<b>modérée</b>

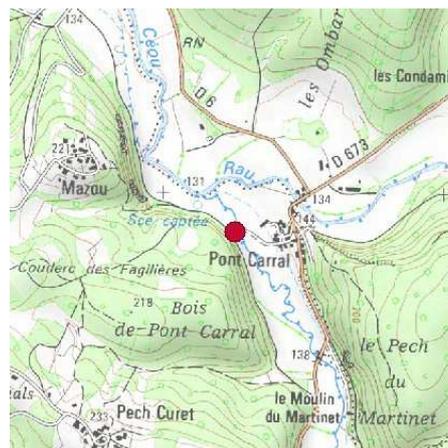
#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité  
Altération de l'hydrologie  
Altération de la morphologie

<b>élevée</b>
<b>minimale</b>
<b>minimale</b>

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05058922  
**LIBELLE** : Le Ruisseau de l'Ourajoux au niveau de Salviac  
**LOCALISATION** : Pont Carral au niveau de Salviac  
**COMMUNE** : SALVIAC  
**RIVIERE** : Ruisseau de l'Ourajoux  
**RESEAUX** : RCA  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD							15.6
IBG							18
Bilan oxygène							
Ammonium						0.17	0.05
Nitrites						0.2	0.03
Nitrates						9	9.3
Phosphore total						0.74	0.1
Ortophosphates						1.83	0.22
Acidification							
Température de l'eau						18.9	18.9

### Commentaires

Le ruisseau de l'Ourajoux au niveau de Salviac n'est suivi que depuis 2012. La qualité physico-chimique et biologique est globalement bonne en 2012-2013 si l'on fait abstraction des campagnes de septembre et octobre 2012 qui présentent un bilan oxygène médiocre et une contamination en matières phosphorées et azotées. Les très faibles débits pourraient expliquer ces mauvais résultats.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Bléou

Longueur (km) : 14,5

Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR531

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2015

Objectif écologique : Bon en 2015

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** Mesuré  
mauvais *indice de confiance moyen*  
Stations utilisées pour qualifier l'état écologique : Gourdon (05058935)

**Etat chimique :** non classé *pas d'information*  
Stations utilisées pour qualifier l'état chimique : Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

Mesuré  
médiocre *indice de confiance élevé*  
Gourdon (05058935)

non classé *pas d'information*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques  
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)  
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries  
Pression liée aux sites industriels abandonnés

modérée

élevée

minimale

inconnue

modérée

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole  
Pression par les pesticides

élevée

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable  
Pression de prélèvement industriels  
Pression de prélèvement irrigation

minimale

minimale

modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité  
Altération de l'hydrologie  
Altération de la morphologie

modérée

minimale

modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05058935  
**LIBELLE** : Le Bléou en aval de Gourdon  
**LOCALISATION** : Pont de la D17 en amont du Ruisseau de Saint-Clair  
**COMMUNE** : SAINT-CLAIR  
**RIVIERE** : Ruisseau de Bléou  
**RESEAUX** : RCA RNB RCS  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	14.7	14.75	11.85	11.9	15.3	15.65	15.2
IBG							7
IPR	45.29	72.47	48.61	29.05	24.62	12.82	10.72
Bilan oxygène							
Ammonium	0.69	0.09	0.09	0.16	0.34	0.32	0.09
Nitrites	0.23	0.07	0.06	0.11	0.15	0.11	0.1
Nitrates	13.4	12	11.6	11.8	10	12	14
Phosphore total	1.11	0.76	0.63	0.52	0.98	0.98	0.77
Orthophosphates	2.5	1.83	1.73	1.62	2.7	2.7	2.31
Acidification							
Température de l'eau	18.6	17.6	17.9	18.1	16	16.5	17.3

### Commentaires

Le Bléou en aval de Gourdon, présente une qualité physico-chimique mauvaise en 2012-2013 avec des contaminations récurrentes en matières phosphorées et azotées. L'origine domestique de ces contaminations est avérée avec des rejets insuffisamment épurés de l'agglomération de Gourdon notamment au niveau de sa station d'épuration située en amont. D'un point de vue biologique la qualité est bonne pour l'IBD mais médiocre pour l'IBG.

Les travaux de réhabilitation mis en œuvre en 2014 sur la station d'épuration de Gourdon située en amont devraient à court terme contribuer à améliorer la qualité de l'eau sur cette rivière.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Dordogne du barrage d'Argentat  
au confluent de la Cère

Longueur (km) : 39,5

Type : Grand cours d'eau dans Massif  
central Sud

INDEX EUROPEEN : FRFR348

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2021

Objectif écologique : Bon en 2021

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

##### Etat écologique :

Stations utilisées  
pour qualifier  
l'état écologique :

Mesuré

médiocre indice de confiance élevé

Brivezac (05067000)

Argentat (05068300)

##### Etat chimique :

Stations utilisées  
pour qualifier  
l'état chimique :

bon indice de confiance faible

Identiques à celles utilisées pour  
qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

Mesuré

médiocre indice de confiance moyen

Brivezac (05067000)

Argentat (05068300)

mauvais indice de confiance élevé

Brivezac (05067000)

Argentat (05068300)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

modérée

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

modérée

Pression de prélèvement irrigation

modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

élevée

Altération de l'hydrologie

modérée

Altération de la morphologie

minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05067800  
**LIBELLE** : La Dordogne en aval de Monceaux-sur-Dordogne  
**LOCALISATION** : Au niveau de Vergnolles sur la D116  
**COMMUNE** : MONCEAUX-SUR-DORDOGNE  
**RIVIERE** : La Dordogne  
**RESEAUX** : RCD19 RCA Réseau Phyto  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	19.4	19.7	20	20	20		19.4
Bilan oxygène							
Ammonium	0.09	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
Nitrites	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.03
Nitrates	4.2	3.9	4.2	4.2	4.3	4.3	4.6
Phosphore total	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Orthophosphates	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11
Acidification							
Température de l'eau	16	16	16.2	17	14.6	14.8	14.8

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	123	145	140	138	139	139	143			
Diuron	0/5	0/5	1/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,070	0,070	17/03/2009
Zirame		3/5	0/5				0/6	0,333	0,770	21/03/2008
Aminotriazole	0/5	0/5	2/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,140	0,180	15/09/2009
Mancozèbe	0/5	1/5	0/5				0/6	0,050	0,050	15/05/2008
Nicosulfuron	0/5	0/5	1/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,060	0,060	12/05/2009
Glyphosate	0/5	1/5	0/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,050	0,050	15/05/2008
AMPA	1/5	2/5	0/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,243	0,610	28/03/2007

### Commentaires

La Dordogne en aval de Monceaux-sur-Dordogne présente une bonne qualité physico-chimique et biologique en 2012-2013.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2010 à 2013 ne révèle pas de contaminations particulières pour les substances recherchées. En effet, aucune des substances détectées en 2007, 2008 et 2009 n'a été révélée par la suite.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION :	La Dordogne du confluent de la Cère au confluent du Tournefeuille	Longueur (km) :	55,4
		Type :	Grand cours d'eau dans Causses aquitains exogène de Massif central Sud ou/et Nord
INDEX EUROPEEN :	FRFR349C		

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global :	Bon en 2015	Objectif écologique :	Bon en 2015
		Objectif chimique :	Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance moyen</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Carennac (05061500)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance élevé</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Carennac (05061500)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Carennac (05061500)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	modérée
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	inconnue
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	modérée
Pression liée aux sites industriels abandonnés	modérée

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	modérée
Pression par les pesticides	modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	modérée
Pression de prélèvement industriels	modérée
Pression de prélèvement irrigation	modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	minimale
Altération de l'hydrologie	modérée
Altération de la morphologie	minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05061500  
**LIBELLE** : La Dordogne à Carennac  
**LOCALISATION** : Pont de la D20 à Carennac  
**COMMUNE** : CARENNAC  
**RIVIERE** : La Dordogne  
**RESEAUX** : Réseau Phyto RCA RSref RNB RCD46 RCS  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCDLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	17.9	18.85	18.4	17.9	19.3	18.9	18.4
IBG	20	17	14.5	16	17.5	18.5	18
IBMR					10.11	10.69	11.2
IPR	16.59	10.3	6.42	6.86	5.87	5.5	4.74
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrites	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02
Nitrates	5.1	4.8	4.8	4.6	4.5	4.7	5.4
Phosphore total	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06
Orthophosphates	0.05	0.1	0.1	0.1	0.05	0.07	0.12
Acidification							
Température de l'eau	17.6	17.2	18.5	19.2	19	19.5	18.3

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

**Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	123	145	140	138	139	166	143			
Diuron	2/12	0/5	1/17	0/2	0/5	0/18	0/6	0,020	0,030	18/03/2009
Atrazine déséthyl	0/5	0/5	2/9	0/2	0/5	0/8	0/6	0,001	0,001	16/11/2009
Zirame		2/5	0/5				0/6	0,220	0,390	21/03/2008
2,4-D	0/5	0/5	1/9	0/2	0/5	0/18	0/6	0,007	0,007	14/09/2009
Triclopyr	0/5	0/5	0/5	0/2	1/5	0/6	0/6	0,029	0,029	05/12/2011
2,4-MCPA	0/5	0/5	1/9	0/2	0/5	0/14	0/6	0,005	0,005	14/09/2009
Glyphosate	0/5	1/5	0/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,050	0,050	16/05/2008
Atrazine	0/12	0/5	1/17	0/2	0/5	0/18	0/6	0,020	0,020	19/01/2009
Métolachlore	0/12	0/5	0/5	0/2	0/5	1/6	0/6	0,049	0,049	22/05/2012
Acétochlore	0/12	0/5	0/5	0/2	0/5	1/6	0/6	0,020	0,020	22/05/2012
AMPA	0/5	4/5	0/5	0/2	1/5	0/6	3/6	0,119	0,260	16/05/2008
Aminotriazole	0/5	0/5	2/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,115	0,130	15/09/2009
Cyanazine	0/5	1/5	0/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,010	0,010	20/06/2008
Mancozèbe	0/5	1/5	0/5				0/6	0,050	0,050	16/05/2008
Linuron	0/12	0/5	1/9	0/2	0/5	0/14	0/6	0,001	0,001	20/07/2009
Dinoterbe	0/5	1/5	0/5	0/2	1/5	0/6	0/6	0,047	0,084	22/03/2011
Pyridate	1/5	0/5	0/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,024	0,024	02/08/2007

**Commentaires**

La Dordogne au niveau de Carennac présente une bonne qualité physico-chimique et biologique en 2012-2013 si l'on fait abstraction de l'IBMR. La qualité bactériologique oscille entre bonne et mauvaise pour les années particulièrement pluvieuses (2008 et 2013).

Le suivi des produits phytosanitaires de 2007 à 2013 révèle des contaminations ponctuelles qui tendent à diminuer au fil des années aussi bien terme de diversité des molécules retrouvées que de concentrations. Il est cependant retrouvé en 2013 de l'AMPA, un produit de dégradation du Glyphosate à des concentrations toutefois inférieures à 0,08µg/L.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION :	La Dordogne du confluent du Tournefeuille au confluent de la Vézère	Longueur (km) :	68,0
INDEX EUROPEEN :	FRFR349B	Type :	Grand cours d'eau dans Causses aquitains exogène de Massif central Sud ou/et Nord

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global :	Bon en 2015	Objectif écologique :	Bon en 2015
		Objectif chimique :	Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b> indice de confiance élevé
Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :	Cenac (05059000) St-Julien (05060900)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> indice de confiance faible
Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :	Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b> indice de confiance élevé
Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :	Cenac (05059000) St-Julien (05060900)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> indice de confiance faible
Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :	Cenac (05059000) St-Julien (05060900)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	modérée
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	inconnue
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	modérée
Pression liée aux sites industriels abandonnés	inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	modérée
Pression par les pesticides	modérée

#### Prélèvements d'eau :

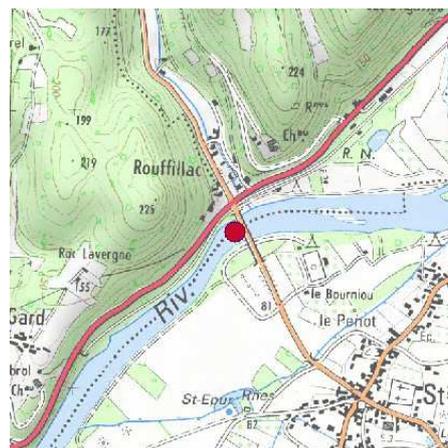
Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	modérée
Pression de prélèvement industriels	modérée
Pression de prélèvement irrigation	modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	minimale
Altération de l'hydrologie	modérée
Altération de la morphologie	minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05060900  
**LIBELLE** : La Dordogne à St-Julien-de-Lampon  
**LOCALISATION** : Pont de la D61 à St-Julie-de-Lampon  
**COMMUNE** : ST-JULIEN-DE-LAMPON  
**RIVIERE** : La Dordogne  
**RESEAUX**: RCS RNB RCA Réseau Phyto  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	17.8	18.9	20	19.15	17	17.85	19.35
IBG	17	19.5	18.5	18	17.5	16.5	17.5
IBMR		10.8	10.87	10.78	10.05	9.84	10.16
IPR		4.48	4.48	8.47	8.47	6.7	6.7
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
Nitrites	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
Nitrates	6.3	5.7	5.4	5.1	4.6	5.3	5.3
Phosphore total	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05
Orthophosphates	0.07	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.06
Acidification							
Température de l'eau	19	16.7	17.7	19	18.1	18.5	21

**Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	123	145	140	138	139	166	143			
Diuron	0/12	0/5	1/17	0/2	0/5	0/17	0/12	0,010	0,010	11/05/2009
Chlorfenvinphos	0/12	0/5	0/17	0/2	0/5	1/17	0/12	0,017	0,017	20/08/2012
AMPA	0/5	4/5	0/5	0/2	1/5	0/6	3/6	0,128	0,230	19/09/2008
Acétochlore	1/12	0/5	0/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,146	0,146	25/04/2007
Mancozèbe	0/5	1/5	0/5				0/6	0,050	0,050	16/05/2008
Glyphosate	0/5	1/5	0/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,050	0,050	16/05/2008
Dinoterbe	0/5	0/5	1/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,020	0,020	17/06/2009
Atrazine déséthyl	0/5	0/5	2/9	0/2	0/5	0/8	0/6	0,002	0,002	20/07/2009
Linuron	1/12	0/5	1/9	0/2	0/5	0/13	0/6	0,017	0,031	25/04/2007
2,4-MCPA	0/5	0/5	1/9	0/2	0/5	0/13	0/6	0,001	0,001	14/09/2009
Bentazone	0/5	0/5	1/9	0/2	0/5	0/8	0/6	0,001	0,001	20/07/2009
Métolachlore	0/12	0/5	1/5	0/2	0/5	0/6	0/6	0,040	0,040	16/09/2009
2,4-D	0/5	0/5	2/9	0/2	0/5	0/17	0/6	0,003	0,003	20/07/2009
Zirame		4/5	0/5				0/6	0,533	1,700	19/09/2008

**Commentaires**

La Dordogne à Saint-Julien de Lampon présente une qualité physico-chimique et biologique bonne en 2012-2013 si l'on fait abstraction de l'IBMR de qualité moyenne.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2007 à 2013 révèle des contaminations ponctuelles en herbicides et fongicides qui semblent diminuer au fil des années. En 2013, on retrouve encore de l'AMPA, un produit de dégradation du Glyphosate à des concentrations aux alentours de 0,1µg/L.

# Grand bassin hydrographique du département lotois

**Garonne**

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Ruisseau du Boulou Longueur (km) : 5,6  
Type : Très petit cours d'eau dans Coteaux aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR193\_1

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2027** Objectif écologique : **Bon en 2027**  
Objectif chimique : **Bon en 2021**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **moyen** *Modélisé* *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
*Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique*

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**moyen** *Modélisé* *indice de confiance faible*  
**non classé** *pas d'information*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques  
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)  
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries  
Pression liée aux sites industriels abandonnés

**élevée**  
**modérée**  
**minimale**  
inconnue  
**minimale**  
inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole  
Pression par les pesticides

**élevée**  
**modérée**

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable  
Pression de prélèvement industriels  
Pression de prélèvement irrigation

**minimale**  
**minimale**  
**minimale**

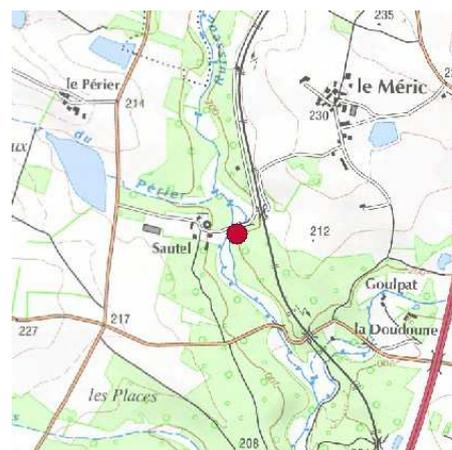
#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité  
Altération de l'hydrologie  
Altération de la morphologie

**minimale**  
**minimale**  
**minimale**

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05119105  
**LIBELLE** : Le Ruisseau du Boulou au niveau de Montdoumerc  
**LOCALISATION** : Au niveau du pont du chemin communal vers Sautel  
**COMMUNE** : MONTDOUMERC  
**RIVIERE** : Ruisseau du Boulou  
**RESEAUX**: TPME RCA  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD					17	16.3	15.95
IBG					15	15	16
Bilan oxygène							
Ammonium					0.16	0.16	0.05
Nitrites					0.03	0.04	0.04
Nitrates					12.8	15.4	16.5
Phosphore total					0.2	0.2	0.03
Ortophosphates					0.54	0.54	0.06
Acidification							
Température de l'eau					18.65	18.65	15.6

### Commentaires

Le ruisseau du Boulou, petit affluent du Lemboulas, est suivi depuis 2011 en aval de Fontanes. La qualité physico-chimique et biologique y est bonne en 2012-2013 avec tout de même de légères contaminations récurrentes en nitrates.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Lemboulas de sa source au confluent du Petit Lembous

Longueur (km) : 37,2

Type : Petit cours d'eau dans Coteaux aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR193

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2021**

Objectif écologique : **Bon en 2021**

Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Aubiet (05119080)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Aubiet (05119080)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

élevée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

élevée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

minimale

Pression liée aux sites industriels abandonnés

modérée

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

élevée

Pression par les pesticides

élevée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

minimale

Pression de prélèvement irrigation

élevée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

minimale

Altération de l'hydrologie

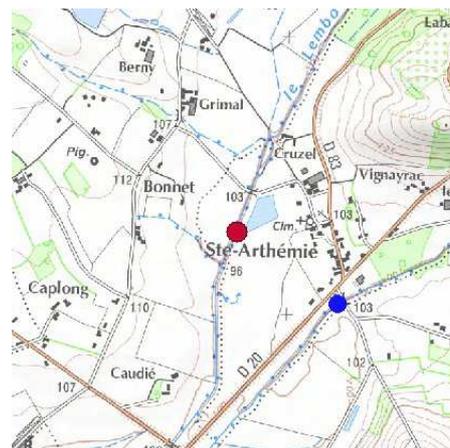
minimale

Altération de la morphologie

minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05119080  
**LIBELLE** : Le Lemboulas au Pont de Bonnet  
**LOCALISATION** : Lieu-dit Saint-Arthemie au pont de Bonnet  
**COMMUNE** : MOLIERES  
**RIVIERE** : Le Lemboulas  
**RESEAUX** : RCA  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	16.2	15	14.8	15.35	14.95	15.45	15.95
IPR	16.2						
Bilan oxygène							
Ammonium	0.07	0.05	0.08	0.18	0.04	0.05	0.09
Nitrites	0.28	0.07	0.12	0.14	0.08	0.08	0.19
Nitrates	17.4	17.4	18.1	16.2	16.2	15.9	20
Phosphore total	0.16	0.06	0.04	0.06	0.05	0.04	0.14
Orthophosphates	0.1	0.1	0.08	0.14	0.14	0.03	0.19
Acidification							
Température de l'eau	19.4	18.1	18.1	16.9	17	18.2	19.6

### Commentaires

Le Lemboulas au niveau de Molières présente une bonne qualité physico-chimique et biologique en 2012-2013 avec tout de même de légères contaminations en matières phosphorées et azotées (nitrites et nitrates).

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Lupte  
Longueur (km) : 27,1  
Type : Très petit cours d'eau dans Coteaux aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR360\_1

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2027**  
Objectif écologique : **Bon en 2027**  
Objectif chimique : **Bon en 2021**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **mauvais** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Divillac (05119065)

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **moyen** *indice de confiance élevé*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Divillac (05119065)

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Divillac (05119065)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	<b>élevée</b>
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	<b>élevée</b>
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	<b>minimale</b>
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	inconnue
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	<b>minimale</b>
Pression liée aux sites industriels abandonnés	inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	<b>élevée</b>
Pression par les pesticides	<b>élevée</b>

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	<b>minimale</b>
Pression de prélèvement industriels	<b>minimale</b>
Pression de prélèvement irrigation	<b>modérée</b>

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	<b>minimale</b>
Altération de l'hydrologie	<b>minimale</b>
Altération de la morphologie	<b>modérée</b>

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05119065

**LIBELLE** : La Lupte en aval de Castelnaud-Montratier

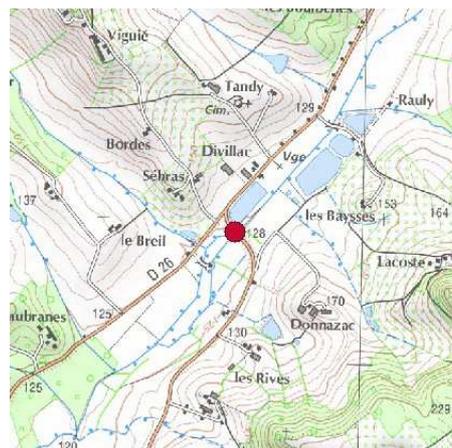
**LOCALISATION** : Pont de la D659 à Divillac

**COMMUNE** : CASTELNAU-MONTRATIER

**RIVIERE** : La Lupte

**RESEAUX** : RCA RSref RCS

**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	15.3	14.65	14.65	14.95	14.5	14.7	14.1
IBG	13	11.5	13	12	10	11	11
IBMR					10.38	10.01	10.22
IPR		16.53	16.53	18.99	18.99	20.22	20.22
Bilan oxygène							
Ammonium	0.44	0.27	0.15	0.14	1.9	1.9	0.12
Nitrites	1.24	0.38	0.44	0.44	1.02	1.02	0.22
Nitrates	24.1	24.1	26.5	24.4	24.4	37	37
Phosphore total	0.55	0.55	0.59	0.61	1.11	1.11	0.52
Orthophosphates	1.02	1.02	1.55	1.78	3.37	3.37	1.49
Acidification							
Température de l'eau	18.1	18.1	18.8	18.8	16.1	19.7	19.7

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21				
Oxadiazon						3/12		0,011	0,018	22/11/2012
2,4-MCPA						4/12		0,097	0,280	19/04/2012
Linuron	1/12					0/12		0,050	0,050	04/12/2007
Simazine	0/12		0/11			1/12		0,030	0,030	22/03/2012
Atrazine	0/12		4/11			0/12		0,007	0,010	11/05/2009
Hexachlorocyclohexane gamma	0/12		0/11			1/12		0,003	0,003	23/08/2012
2,4-D						5/12		0,046	0,200	25/01/2012
Chlortoluron	1/12					0/12		0,102	0,102	13/02/2007
Isoproturon	1/12		0/11			0/12		0,019	0,019	13/02/2007
Diuron	2/12		1/11			0/12		0,010	0,011	17/07/2007
Métolachlore	7/12							0,266	1,170	22/05/2007

## Commentaires

La Lupte en aval de Castelnau Montratier présente une qualité physico-chimique médiocre avec des contaminations récurrentes en matières phosphorées et azotées. On y retrouve une concentration en Nitrates parmi les plus importantes du département : 37 mgNO<sub>3</sub>/L en septembre 2012. Il en résulte une qualité biologique moyenne. L'origine domestique (système d'assainissement de Castelnau-Montratier) et agricole (bassin versant fortement agricole) se confirme. Cependant, la nouvelle station d'épuration de Castelnau-Montratier mise en place en 2012 devrait à terme contribuer fortement à faire baisser le taux de contamination de la Lupte. Ce qui par ailleurs semble se dessiner sur 2013, mais qui mérite confirmation.

Le suivi mensuel des produits phytosanitaires de 2012 révèle des contaminations récurrentes en Herbicides. On retrouve de l'Oxadiazon à faible concentration, mais aussi du 2,4-MPCA, et du 2,4-D avec des concentrations élevées. En effet, le 2,4-MPCA, un herbicide utilisé sur les cultures de céréales ou graminées a été détecté à une concentration de 0,280µg/L en avril 2012. De même, le 2,4-D, un herbicide à usage multiple, a été détecté à hauteur de 0,200µg/L en janvier 2012. Ce suivi révèle aussi la présence d'un insecticide, l'Hexachlorocyclohexane gamma, à une concentration toutefois très faible. De plus, il a été détecté la présence de Simazine, un herbicide interdit en France depuis 2003. Ainsi, l'impact des apports d'origine agricole semble net.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Lendou  
Longueur (km) : 30,5  
Type : Très petit cours d'eau dans Coteaux aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR191\_2

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2027**  
Objectif écologique : **Bon en 2027**  
Objectif chimique : **Bon en 2021**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Modélisé	indice de confiance
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b>	<i>faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>		
<b>Etat chimique :</b>	<b>non classé</b>	<i>pas d'information</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	<i>Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique</i>	

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Mesuré	indice de confiance
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b>	<i>moyen</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	<i>Montlaurzun (05117580)</i>	
<b>Etat chimique :</b>	<b>non classé</b>	<i>pas d'information</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>		

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques  
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)  
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)  
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries  
Pression liée aux sites industriels abandonnés

élevée
modérée
minimale
inconnue
minimale
inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole  
Pression par les pesticides

élevée
élevée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable  
Pression de prélèvement industriels  
Pression de prélèvement irrigation

minimale
minimale
élevée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité  
Altération de l'hydrologie  
Altération de la morphologie

minimale
minimale
élevée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05117580  
**LIBELLE** : Le Lendou au niveau de Montlauzun  
**LOCALISATION** : Chemin communal par D7 au lieu dit la Beyne  
**COMMUNE** : MONTLAUZUN  
**RIVIERE** : Le Lendou  
**RESEAUX** : RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCO-RCDPLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD							17.3
IBG				13	14.5	16	16
Bilan oxygène							
Ammonium				0.05	0.05	0.05	0.02
Nitrites				0.08	0.08	0.08	0.07
Nitrates				25	24	24.2	25.7
Phosphore total				0.05	0.05	0.05	0.05
Orthophosphates				0.05	0.05	0.05	0.02
Acidification							
Température de l'eau				20.6	20.6	22.8	20.9

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées				137	142	145	142			
Tébuconazole				1/4	0/2	0/4	0/3	0,026	0,026	22/06/2010
Carbendazime				1/4	0/2	0/4	0/3	0,031	0,031	22/06/2010
Métolachlore				1/4	2/2	2/4	0/1	0,061	0,090	20/08/2012
AZOXYSTROBINE				1/4	0/2	0/4	0/4	0,170	0,170	26/10/2010
Atrazine déséthyl				3/4	2/2	0/4	0/2	0,044	0,057	23/08/2011
fosetyl-aluminium				0/4	0/2	1/4	0/4	0,100	0,100	19/06/2012

## Commentaires

Le Lendou à Montlauzun présente une bonne qualité physico-chimique et une très bonne qualité biologique en 2012-2013 avec néanmoins un taux de nitrates révélateur de pressions anthropiques agricoles et domestiques non négligeables. La qualité bactériologique se révèle être bonne depuis 2010.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2010 à 2013 révèle des contaminations ponctuelles en "pesticides". En effet, on retrouve en 2012 des traces de fosetyl-aluminium, un fongicide utilisé contre le mildiou, mais aussi du Métolachore, un herbicide interdit en France depuis 2003.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Séoune

Longueur (km) : 64,9

Type : Petit cours d'eau dans Coteaux aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR189

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2021

Objectif écologique : Bon en 2021

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

##### Etat écologique :

moyen

indice de confiance élevé

Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :

Castelculier (05115950)

Montjoie (05116100)

##### Etat chimique :

bon

indice de confiance faible

Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :

Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

moyen

indice de confiance élevé

Castelculier (05115950)

Montjoie (05116100)

bon

indice de confiance faible

Montjoie (05116100)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

modérée

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

élevée

Pression par les pesticides

élevée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

modérée

Pression de prélèvement irrigation

élevée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

modérée

Altération de l'hydrologie

minimale

Altération de la morphologie

élevée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

INDEX : 05116500  
 LIBELLE : La Séoune à Belvèze  
 LOCALISATION : Pont du moulin de Mauroux  
 COMMUNE : BELVEZE  
 RIVIERE : La Séoune  
 RESEAUX: RCA RSref  
 DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013) : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBMR	10.7	10.8	11.09	11.28	11.19	11.17	10.29
Bilan oxygène							
Ammonium			0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
Nitrites			0.08	0.08	0.05	0.05	0.04
Nitrates			33	33	35	42	42
Phosphore total			0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Orthophosphates			0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Acidification							
Température de l'eau			21.2	14	16	16	17

### Commentaires

La Séoune présente une qualité physico-chimique bonne avec tout de même la plus importante contamination en nitrates retrouvée sur le département (42mgNO<sub>3</sub>/L en janvier 2012) et très proche du seuil de qualité inférieure fixé à 50 mg/L. L'origine de cette dégradation semble vraisemblablement être agricole aux vues des cultures présentes sur le bassin versant. Il en résulte une qualité biologique déterminée avec l'IBMR qui se révèle être moyenne.

# Grand bassin hydrographique du département lotois

Lot

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Rance

Longueur (km) : 35,8

Type : Petit cours d'eau dans Massif central Sud

INDEX EUROPEEN : FRFR671

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2015

Objectif écologique : Bon en 2015

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **Mesuré**  
**moyen** indice de confiance moyen

Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :

Les Brauges (05091450)  
Vitrac (05091560)

**Etat chimique :** **bon** indice de confiance faible

Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :

Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **Mesuré**  
**moyen** indice de confiance élevé

Les Brauges (05091450)  
St-Etienne-de-Maurs (05091500)  
Vitrac (05091560)

**Etat chimique :** **bon** indice de confiance faible

Vitrac (05091560)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

modérée

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

minimale

Pression de prélèvement irrigation

modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

minimale

Altération de l'hydrologie

minimale

Altération de la morphologie

minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05091450  
**LIBELLE** : Le Rance en aval de Maurs  
**LOCALISATION** : Lieu dit Les Brauges au niveau de l'ancienne Mine

**COMMUNE** : MAURS

**RIVIERE** : La Rance

**RESEAUX**: RCS

**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	13.6	13.45	13.9	14.5	15.2	15.2	15.1
IBG	20	20	19.5	19	17	17	18
Bilan oxygène							
Ammonium	0.11	0.08	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09
Nitrites	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Nitrates	13	12.9	12.3	11.2	11.4	11.5	14.5
Phosphore total	0.07	0.09	0.09	0.08	0.1	0.12	0.17
Orthophosphates	0.11	0.2	0.2	0.1	0.13	0.18	0.19
Acidification							
Température de l'eau	19.2	16	19.6	20	19.8	18.6	17.6

**Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées			223	138	139	363	256			
Piperonyl butoxyde			0/3			1/5	0/5	0,022	0,022	22/05/2012
Mécoprop			0/7	0/2	0/5	1/10	0/11	0,018	0,018	23/04/2012
Acétochlore			1/7	0/2	0/5	1/10	0/10	0,029	0,037	23/05/2012
Diuron			1/7	0/2	0/5	1/10	0/11	0,021	0,030	17/03/2009
Dimethenamide			0/7	0/2	0/5	1/10	0/10	0,011	0,011	22/05/2012
Aminotriazole			1/7	0/2	0/5	0/9	0/11	0,200	0,200	17/03/2009
Oryzalin			0/7	0/2	0/5	1/10	0/11	0,013	0,013	24/10/2012
Diflufenicanil			0/7	0/2	0/5	1/10	0/11	0,006	0,006	22/05/2012
Triclopyr			1/7	1/2	2/5	2/10	0/11	0,129	0,350	21/10/2009
Métolachlore			0/7	0/2	0/5	1/10	0/10	0,030	0,030	22/05/2012
Isoproturon			1/7	0/2	0/5	0/10	0/11	0,010	0,010	16/06/2009
Atrazine déisopropyl déséthyl			0/3			1/5	0/5	0,054	0,054	23/04/2012
Atrazine déséthyl			0/7	0/2	0/5	1/10	0/11	0,030	0,030	24/10/2012
Atrazine déisopropyl			0/3	0/2	0/5	1/10	0/6	0,009	0,009	23/04/2012
AMPA			0/7	0/2	0/5	0/9	2/8	0,290	0,400	01/08/2013
Hexachlorocyclohexane gamma			0/7	0/2	0/5	1/10	0/10	0,010	0,010	23/05/2012
Ethofumésate			0/7	0/2	0/5	1/10	0/11	0,013	0,013	24/10/2012

**Commentaires**

La qualité physico-chimique est globalement bonne en 2012-2013 avec de légères contaminations en nitrates et matières phosphorées que l'on retrouve les années précédentes. Les contaminations ponctuelles en Carbone organique et/ou déficit en oxygène observées les années précédentes et responsables du déclassement du bilan oxygène ne sont pas retrouvées en 2013.

Tout comme les années précédentes, la qualité biologique reste moyenne en 2012-2013 avec un IBD dégradé. La station de mesure étant située en aval de l'agglomération de Maurs, les dégradations observées pourraient vraisemblablement s'expliquer par des rejets d'effluents domestiques combinés à des rejets diffus d'origine agricole.

Concernant les produits phytosanitaires, il est couramment retrouvé sur cette station des "pesticides" de type herbicide. De 2009 à 2012, la principale molécule retrouvée est le Triclopyr avec une concentration moyenne de 0,129µg/L. Cette substance entre dans la composition de produits phytosanitaires essentiellement utilisés pour le débroussaillage en forêt, pour la dévitalisation d'arbre et pour le désherbage de prairie. L'année 2012 se démarque par la grande diversité de molécules détectées avec 14 substances différentes qui ont été détectées dont 5 molécules interdites en France. Enfin, en 2013, seul l'AMPA, un produit de dégradation du Glyphosate, a été retrouvé avec une concentration très élevée : 0,4µg/L.

En somme, sur cette station, il est avéré une contamination par les produits phytosanitaires dont l'origine pourrait être agricole, mais aussi domestique (agglomération de Maurs en amont). La commune s'étant engagée dans une démarche "zéro phyto" en 2013, il est attendu une diminution de la contamination dans les prochaines années.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Bervezou Longueur (km) : 24,0  
Type : Petit cours d'eau dans Massif central Sud

INDEX EUROPEEN : FRFR66

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015** Objectif écologique : **Bon en 2015**  
Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *Mesuré indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Le Colombier (05091210)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **bon** *Mesuré indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Le Colombier (05091210)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	<b>modérée</b>
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	<b>modérée</b>
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	<b>minimale</b>
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	<b>inconnue</b>
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	<b>minimale</b>
Pression liée aux sites industriels abandonnés	<b>inconnue</b>

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	<b>modérée</b>
Pression par les pesticides	<b>modérée</b>

#### Prélèvements d'eau :

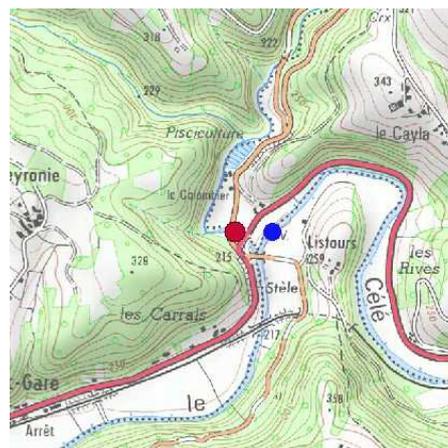
Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	<b>modérée</b>
Pression de prélèvement industriels	<b>minimale</b>
Pression de prélèvement irrigation	<b>minimale</b>

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	<b>minimale</b>
Altération de l'hydrologie	<b>minimale</b>
Altération de la morphologie	<b>minimale</b>

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05091210  
**LIBELLE** : Le Bervezou  
**LOCALISATION** : Pont de la D31 en aval du hameau Le Colombier  
**COMMUNE** : LINAC  
**RIVIERE** : Le Bervezou  
**RESEAUX** : RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCDPLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD				17.8	17	17.8	19.5
Bilan oxygène							
Ammonium	0.09	0.08	0.1	0.1	0.1	0.09	0.08
Nitrites	0.05	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02
Nitrates	9.8	9.5	9.5	9.7	9.7	9.1	9.84
Phosphore total	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05
Orthophosphates	0.08	0.08	0.12	0.12	0.09	0.09	0.06
Acidification							
Température de l'eau	18.3	17.3	20.1	20.1	18.9	19.8	20.9

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Commentaires

La qualité physico-chimique et biologique se révèle être globalement bonne en 2012-2013. Le suivi bactériologique offre de bons résultats en 2013 malgré une année avec une pluviométrie supérieure à la normale. Ces résultats viennent donc conforter l'amélioration de la qualité bactériologique pressentie en 2012. Le Bervezou est un important affluent du Célé qui draine un bassin versant majoritairement agricole avec des pressions azotées et bactériologiques plutôt diffuses. De nombreuses actions de réductions des pollutions sont en cours sur le Célé et ses affluents notamment sur le volet agricole ce qui contribue certainement à conserver une bonne qualité sur cette rivière.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Drauzou Longueur (km) : 22,5  
Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR65

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015** Objectif écologique : **Bon en 2015**  
Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b> <i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	<b>bon</b> <i>indice de confiance moyen</i> Drauzou (05091020)
<b>Etat chimique :</b> <i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	<b>non classé</b> <i>pas d'information</i> Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b> <i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	<b>bon</b> <i>indice de confiance moyen</i> Drauzou (05091020)
<b>Etat chimique :</b> <i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	<b>non classé</b> <i>pas d'information</i> Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	modérée
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	minimale
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	inconnue
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	minimale
Pression liée aux sites industriels abandonnés	inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	modérée
Pression par les pesticides	modérée

#### Prélèvements d'eau :

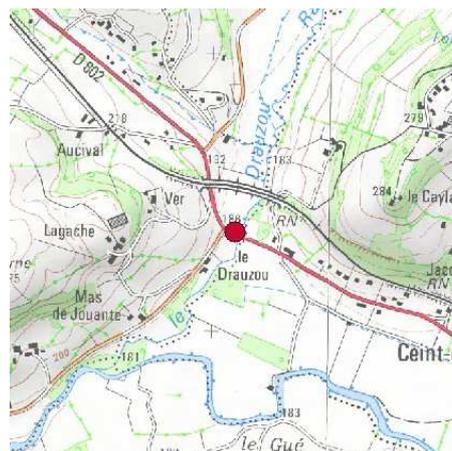
Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	modérée
Pression de prélèvement industriels	minimale
Pression de prélèvement irrigation	modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	modérée
Altération de l'hydrologie	minimale
Altération de la morphologie	minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05091020  
**LIBELLE** : Le Drauzou  
**LOCALISATION** : Pont de la D13 en amont du hameau du Drauzou  
**COMMUNE** : CAMBOULIT  
**RIVIERE** : Le Drauzou  
**RESEAUX** : RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCDPLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD				14.9	14.75	14.4	14.75
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
Nitrites	0.05	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
Nitrates	10.8	10.8	10.7	11	11	9.5	9.92
Phosphore total	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
Orthophosphates	0.12	0.11	0.09	0.11	0.12	0.13	0.16
Acidification							
Température de l'eau	18.9	17.8	19.1	19.1	18.3	19.5	19.5

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées						145				
Triclopyr						1/8		0,080	0,080	22/08/2012
Acétochlore						1/8		0,020	0,020	23/05/2012
AMPA						1/8		0,050	0,050	22/08/2012
Diuron						1/8		1,100	1,100	19/09/2012

## Commentaires

Tout comme les années précédentes, le Drauzou en amont de sa confluence avec le Célé présente une bonne qualité physico-chimique et biologique en 2012-2013 et bactériologique en 2013 avec tout de même de légères contaminations phosphorées. Malgré des contaminations bactériologiques suspectées au niveau des bourgs de Cardaillac et Fourmagnac le Drauzou semble retrouver une qualité acceptable plus en aval en 2013.

Concernant le suivi des produits phytosanitaires de 2012, 4 molécules ont été détectées dont le Diuron, un herbicide interdit en France depuis 2008 et retrouvé en septembre 2012 avec une concentration très élevée de 1,100µg/L soit 11 fois supérieures à la limite de qualité imposée pour l'eau potable.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Sagne  
Longueur (km) : 11,2  
Type : Très petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR663\_1

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015**  
Objectif écologique : **Bon en 2015**  
Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Modélisé	
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b>	indice de confiance faible
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>		
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b>	indice de confiance faible
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>		
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique		

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Modélisé	
<b>Etat écologique :</b>	<b>bon</b>	indice de confiance faible
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b>	indice de confiance faible

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	minimale
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	minimale
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	minimale
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	inconnue
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	minimale
Pression liée aux sites industriels abandonnés	inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	élevée
Pression par les pesticides	modérée

#### Prélèvements d'eau :

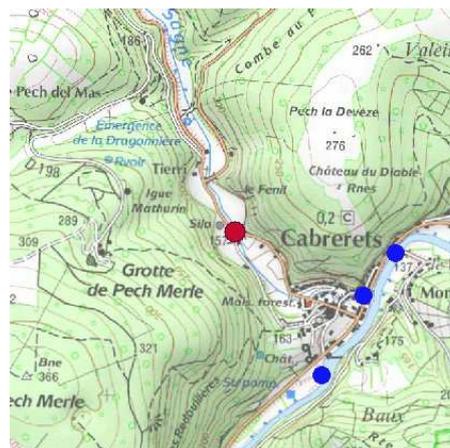
Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	minimale
Pression de prélèvement industriels	minimale
Pression de prélèvement irrigation	minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	minimale
Altération de l'hydrologie	minimale
Altération de la morphologie	minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05089990  
**LIBELLE** : La Sagne à Cabrerets  
**LOCALISATION** : Pont de la D13 à Cabrerets  
**COMMUNE** : CABRERETS  
**RIVIERE** : La Sagne  
**RESEAUX** : RCA RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCDLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD							20
IBG							12
Bilan oxygène							
Ammonium						0.03	0.03
Nitrites						0.03	0.03
Nitrates						7.73	6.99
Phosphore total						0.03	0.02
Orthophosphates						0.05	0.03
Acidification							
Température de l'eau						17.4	15.9

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Commentaires

La station de mesure située sur la Sagne en amont de Cabrerets est suivie depuis 2012 pour la physicochimie et depuis 2013 pour la bactériologie et la biologie. Ces suivis ont révélé une bonne qualité physico-chimique et bactériologique. Le suivi biologique présente des résultats plus contrastés avec un IBD de très bonne qualité, mais un IBG de moyenne qualité. Le régime particulier de cette rivière marquée par de longs assècs en été pourrait expliquer ces résultats dégradés sur la biologie. Il faudra attendre plusieurs années pour cerner avec plus de précision la qualité de l'eau sur cette station.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION :	Le Célé du confluent de la ressègue (incluse) au confluent du Veyre	Longueur (km) :	14,1
		Type :	Petit cours d'eau dans Massif central Sud
INDEX EUROPEEN :	FRFR68		

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global :	Bon en 2021	Objectif écologique :	Bon en 2021
		Objectif chimique :	Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance moyen</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Les Aurières (05091400)
<b>Etat chimique :</b>	non classé <i>pas d'information</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Modélisé
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance faible</i>
<b>Etat chimique :</b>	non classé <i>pas d'information</i>

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	modérée
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	modérée
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	modérée
Pression liée aux sites industriels abandonnés	inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	modérée
Pression par les pesticides	modérée

#### Prélèvements d'eau :

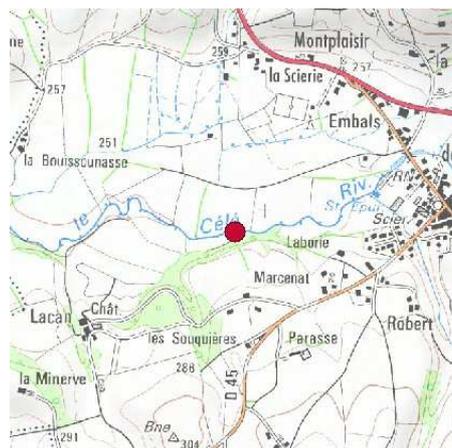
Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	modérée
Pression de prélèvement industriels	minimale
Pression de prélèvement irrigation	modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	modérée
Altération de l'hydrologie	minimale
Altération de la morphologie	modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05091600  
**LIBELLE** : Le Célé en amont du confluent avec le Rance  
**LOCALISATION** : Aval station d'épuration de St-Constant  
**COMMUNE** : SAINT-CONSTANT  
**RIVIERE** : Le Célé  
**RESEAUX** : RCD15 Réseau Phyto RCA RCO  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD					16.7	16.7	15.1
IBG					19	19	17
Bilan oxygène							
Ammonium					0.06	0.07	0.07
Nitrites					0.06	0.05	0.02
Nitrates					10.9	10.5	10.6
Phosphore total					0.17	0.15	0.1
Ortophosphates					0.43	0.15	0.16
Acidification							
Température de l'eau	19.3	16.1	19.6	19.9	19.7	19.7	18.6

### Commentaires

La qualité physico-chimique sur la Rance en aval de St-Constant est bonne en 2012-2013 si l'on fait abstraction du pH particulièrement élevé pour les campagnes de mars et octobre 2012 (valeurs respectives : 9,3 et 9,5) et dont la robustesse devra être confirmée.

La qualité biologique en 2012-2013 est moyenne avec un IBD déclassant.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Célé du confluent du Veyre au confluent du Drauzou

Longueur (km) : 19,2

Type : Moyen cours d'eau dans Massif central Sud

INDEX EUROPEEN : FRFR70

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015**

Objectif écologique : **Bon en 2015**

Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **Mesuré**  
**moyen** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Camboulit (05091000)

**Etat chimique :** **Mesuré**  
**non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **Mesuré**  
**médiocre** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Camboulit (05091000)

**Etat chimique :** **Mesuré**  
**non classé** *pas d'information*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

**élevée**

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

**modérée**

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

**modérée**

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

**inconnue**

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

**modérée**

Pression liée aux sites industriels abandonnés

**modérée**

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

**modérée**

Pression par les pesticides

**modérée**

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

**modérée**

Pression de prélèvement industriels

**modérée**

Pression de prélèvement irrigation

**modérée**

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

**modérée**

Altération de l'hydrologie

**minimale**

Altération de la morphologie

**modérée**

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

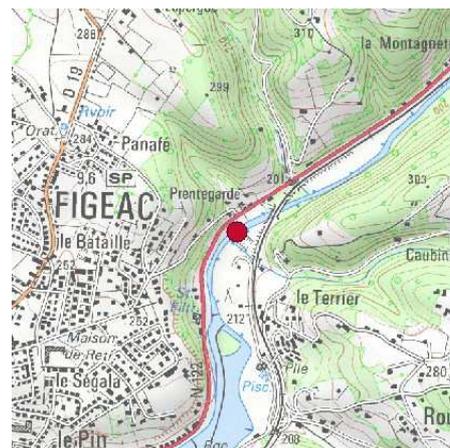
**INDEX** : 05091090  
**LIBELLE** : Le Célé en amont de Figeac  
**LOCALISATION** : Au niveau du captage AEP de Prentegarde

**COMMUNE** : FIGEAC

**RIVIERE** : Le Célé

**RESEAUX** : RCD46

**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCDPLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD				17.7	16.9	17.75	18.95
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02
Nitrites	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Nitrates	11.5	11	10.6	10	9.9	9.58	11
Phosphore total	0.19	0.08	0.06	0.08	0.09	0.09	0.08
Orthophosphates	0.09	0.09	0.09	0.12	0.13	0.11	0.1
Acidification							
Température de l'eau	19.8	18.3	21	21	19.7	20.8	21.3

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées						158	161			
Acétochlore						1/2	0/1	0,020	0,020	23/05/2012

## Commentaires

Le Célé en amont de Figeac présente une bonne qualité physico-chimique et une très bonne qualité biologique en 2012-2013. Tout comme les années précédentes, la bactériologie reste mauvaise en 2013. Cette dégradation pourrait avoir 2 origines ; d'une part, des dysfonctionnements sur le système d'assainissement de Bagnac sur Célé, notamment après des épisodes pluvieux. D'autre part, des contaminations agricoles diffuses sur le bassin versant amont du Célé. La mise en service de la nouvelle station d'épuration de Bagnac-sur-Célé en 2014 devrait contribuer à améliorer la qualité de l'eau dans les années à venir.

Les suivis des produits phytosanitaires mis en place en 2012 et 2013 n'ont pas révélé de contaminations particulières en "pesticides" pour les molécules recherchées. L'intégration future des données AEP dans ce type d'interrogation apportera certainement une meilleure robustesse.

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05091000  
**LIBELLE** : Le Célé en aval de Figeac (Aval de Figeac)  
**LOCALISATION** : Pont de la D93 à Merlançon en aval de Figeac  
**COMMUNE** : FIGEAC  
**RIVIERE** : Le Célé  
**RESEAUX** : SAGE Célé  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCS-RCDLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	14.3	14.55	14.5	12.2	10.25	11.8	13.55
IBG							17
Bilan oxygène							
Ammonium	0.45	0.24	0.29	0.48	0.31	0.2	0.04
Nitrites	0.2	0.1	0.12	0.26	0.17	0.1	0.05
Nitrates	14	14.2	12.8	14	14	13	13.1
Phosphore total	0.16	0.16	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
Orthophosphates	0.16	0.17	0.2	0.24	0.25	0.25	0.23
Acidification							
Température de l'eau	20.8	18.4	19.3	21.6	21.1	20.3	21.5

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées							151			
Glyphosate							3/6	0,091	0,155	22/07/2013
fosetyl-aluminium							1/6	0,083	0,083	15/05/2013
AMPA							4/6	0,075	0,107	16/09/2013
Aclonifène							1/6	0,014	0,014	15/05/2013
Acétochlore							1/6	0,006	0,006	15/05/2013
Triclopyr							1/6	0,034	0,034	16/09/2013
2,4,5-T							1/6	0,026	0,026	22/07/2013
Diflufenicanil							1/6	0,006	0,006	15/05/2013
2,4-MCPA							1/6	0,023	0,023	22/07/2013
Métolachlore							1/6	0,007	0,007	15/05/2013
2,4-D							2/6	0,032	0,040	22/07/2013
Dimethenamide							1/6	0,130	0,130	15/05/2013

### Commentaires

Le Célé en aval de Figeac présente une qualité physico-chimique bonne en 2012-2013. Pour la même période, la qualité biologique y est bonne pour l'IBG mais moyenne pour l'IBD. La qualité bactériologique est mauvaise jusqu'en 2012, mais semble s'améliorer en 2013. On constate une légère amélioration à partir de 2012 au niveau de la physicochimie (baisse de la concentration en ammonium) et de la biologie (IBD passant de médiocre à moyen) et à partir de 2013 pour la bactériologie.

En somme, malgré une légère amélioration certainement due à la mise en service de la nouvelle station d'épuration de Figeac en 2011, la qualité reste globalement moyenne. Des contaminations sont donc persistantes dans la traversée de Figeac dont l'origine domestique est avérée. La révision du schéma directeur d'assainissement de la ville de Figeac devrait contribuer à améliorer la qualité de l'eau à court terme.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2013 met en évidence une réelle contamination par les "pesticides" aussi bien en terme de diversité de molécules retrouvées, que de fréquences de détection et de concentrations. En effet, sur 151 molécules recherchées 12 molécules différentes ont été retrouvées. Le Glyphosate, un herbicide foliaire systémique couramment utilisé et son produit de dégradation l'AMPA sont les principales molécules mesurées avec des pics de concentrations supérieures à 0,10 µg/L. On retrouve aussi du Dimethenamide, un pesticide à usage agricole (maïs, colza, ...) en concentrations importantes, mais aussi des traces de 2,4-MPCA et 2,4-D, deux substances utilisées sur les graminées ou comme débroussaillant en association avec le Triclopyr, également retrouvé. L'origine de ces contaminations semble être à la fois domestique (agglomération figeacoise) et agricole (présence de molécules spécifiques aux cultures céréalières).

## MASSE D'EAU

DENOMINATION :	Le Célé du confluent du Drauzou au confluent du Lot	Longueur (km) :	51,3
		Type :	Moyen cours d'eau dans Causses aquitains exogène de Massif central Sud ou/et Nord
INDEX EUROPEEN :	FRFR663		

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global :	Bon en 2021	Objectif écologique :	Bon en 2015
		Objectif chimique :	Bon en 2021

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance élevé</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Cabrerets (05090000)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

	Mesuré
<b>Etat écologique :</b>	<b>moyen</b> <i>indice de confiance élevé</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :</i>	Cabrerets (05090000) Sauliac-sur-Célé (05090050)
<b>Etat chimique :</b>	<b>bon</b> <i>indice de confiance faible</i>
<i>Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :</i>	Cabrerets (05090000)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	modérée
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	modérée
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	minimale
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	inconnue
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	minimale
Pression liée aux sites industriels abandonnés	inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	modérée
Pression par les pesticides	modérée

#### Prélèvements d'eau :

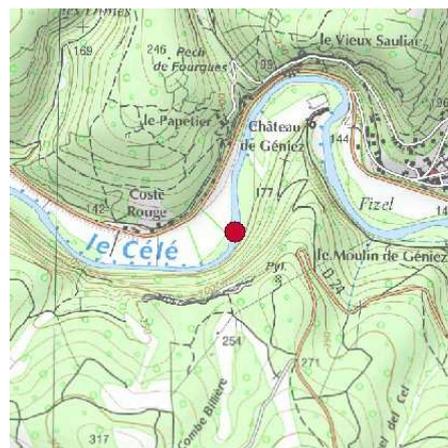
Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	modérée
Pression de prélèvement industriels	minimale
Pression de prélèvement irrigation	modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	modérée
Altération de l'hydrologie	minimale
Altération de la morphologie	minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05090050  
**LIBELLE** : Le Célé en aval de Sauliac-sur-Célé  
**LOCALISATION** : Plage de Sauliac-sur-Célé lieu dit côte rouge  
**COMMUNE** : SAULIAC-SUR-CELE  
**RIVIERE** : Le Célé  
**RESEAUX** : RCS RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCS-RCDLAB



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	14.2	13.7	12.15	15.55	16.5	14.8	15.5
IPR	4.17						
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.07	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03
Nitrites	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
Nitrates	12.7	12.7	12.5	13.1	12.8	12.2	12.2
Phosphore total	0.23	0.23	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07
Orthophosphates	0.16	0.16	0.13	0.11	0.14	0.14	0.11
Acidification							
Température de l'eau	21.5	18.3	19.7	19.7	16	16.6	22.6

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Commentaires

La station de suivi sur le Célé au niveau de Sauliac révèle une qualité semblable à la station de suivi située plus en aval à Cabrerets. En effet, la qualité physico-chimique y est bonne en 2012-2013 si l'on fait abstraction de la température relativement élevée. De même, la qualité bactériologique est acceptable depuis 2011 et permet la pratique de loisirs aquatiques. La qualité biologique mesurée exclusivement par IBD se révèle être bonne.

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05090000  
**LIBELLE** : Le Célé à Cabrerets (Pont de Cabrerets)  
**LOCALISATION** : Pont de Cabrerets  
**COMMUNE** : CABRERETS  
**RIVIERE** : Le Célé  
**RESEAUX** : RSref RNB RCO RCA RCS RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCS-RCDLAB



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	12.2	13.7	15.05	17	16.15	16.15	16.3
IBG	18.5	17.5	13	14.5	18	18	18
IBMR	7.37	7.28	8.01	8.29	7.44	7.43	8.22
IPR	5.08	8.21	10.03	6.39	4.34	6.47	8.76
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03
Nitrites	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
Nitrates	12.6	12.4	12.4	13.6	12.9	12.1	12.1
Phosphore total	0.08	0.1	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06
Orthophosphates	0.14	0.14	0.13	0.13	0.16	0.15	0.12
Acidification							
Température de l'eau	22.9	19.4	21.2	21.8	22.5	23.5	22.7

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21	151			
Acétochlore	2/12						0/6	0,063	0,081	29/05/2007
AMPA							3/6	0,071	0,129	18/09/2013
Diuron	3/12		0/12			0/12	0/6	0,021	0,033	29/05/2007
Linuron	1/12					0/12	0/6	0,041	0,041	24/04/2007
Glyphosate							1/6	0,074	0,074	18/09/2013
Isoproturon	0/12		1/12			0/12	0/6	0,016	0,016	16/06/2009
Métolachlore	1/12						1/6	0,024	0,042	27/06/2007

## Commentaires

La station située à Cabrerets, en amont de la confluence du Célé avec le Lot, bénéficie d'un suivi relativement complet.

La qualité physico-chimique y est moyenne en 2012-2013 avec comme paramètre déclassant une température élevée. Le suivi bactériologique révèle une qualité satisfaisante pour la pratique des loisirs aquatiques. En ce qui concerne la biologie, les résultats sont globalement bons si l'on écarte l'IBMR. On note une nette amélioration depuis 2008-2009 pour l'IBD et 2009-2010 pour l'IBG. Seul l'IBMR se démarque avec une qualité médiocre voir mauvaise depuis 2006. Le réchauffement des eaux du Célé sur sa partie aval combiné à une perturbation des écoulements engendrés par la présence de seuils, ainsi qu'à l'apport diffus de pollutions azotées et phosphorées, pourraient expliquer ces mauvais résultats sur la flore macrophyte très sensible à ces perturbations.

Concernant le suivi des produits phytosanitaires, les résultats de 2013 révèlent des contaminations par des herbicides tels que le Glyphosate et son produit de dégradation l'AMPA avec un pic observé en septembre de 0,129µg/L. Il est à noter la détection d'une molécule interdite depuis 2003: le Métolachlore. A contrario, le Diuron, l'Acétochlore et le Linuron retrouvés en 2007 n'ont pas été détectés en 2013.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Rauze  
Longueur (km) : 9,8  
Type : Très petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR64\_2

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : **Bon en 2015**  
Objectif écologique : **Bon en 2015**  
Objectif chimique : **Bon en 2015**

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **moyen** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
*Fiaule (05089090)*

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
*Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique*

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Fiaule (05089090)*

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Fiaule (05089090)*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques	<b>minimale</b>
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage	<b>minimale</b>
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)	<b>minimale</b>
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)	inconnue
Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries	<b>minimale</b>
Pression liée aux sites industriels abandonnés	inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole	<b>modérée</b>
Pression par les pesticides	<b>modérée</b>

#### Prélèvements d'eau :

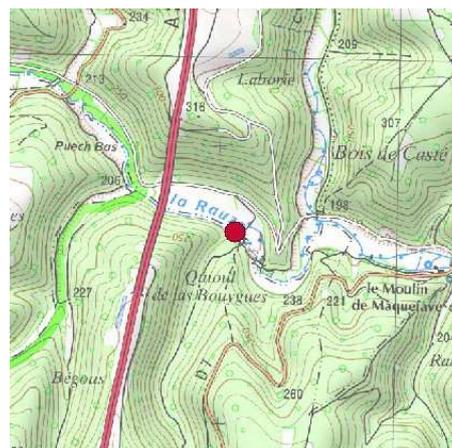
Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable	<b>minimale</b>
Pression de prélèvement industriels	<b>minimale</b>
Pression de prélèvement irrigation	<b>minimale</b>

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité	<b>minimale</b>
Altération de l'hydrologie	<b>minimale</b>
Altération de la morphologie	<b>minimale</b>

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05089090  
**LIBELLE** : La Rauze en amont de Cours  
**LOCALISATION** : Amont Moulin de Fiaule par D7 au droit de Francoulès  
**COMMUNE** : COURS  
**RIVIERE** : La Rauze  
**RESEAUX** : RCA RRP RSref RCS  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	17.4	17.4					20
IBG	7						13
IBMR						14.13	13.3
IPR							10.95
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03
Nitrites	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Nitrates	3	2.8	4.03	4.03	2.38	3.51	2
Phosphore total	0.05	0.05	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02
Orthophosphates	0.05	0.05	0.03	0.03	0.09	0.09	0.03
Acidification							
Température de l'eau	14.6	14.1	13.8	13.8	12.9	13.4	14.2

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21				
Acétochlore	1/11							0,023	0,023	29/05/2007
Diuron	1/11		0/12			0/10		0,017	0,017	24/04/2007

### Commentaires

La qualité biologique et physico-chimique est globalement bonne en 2012-2013. Sur cette station, la qualité physico-chimique est principalement liée au bilan oxygène qui reste sensible notamment en période sèche comme en 2011. Le régime particulier de cette rivière marquée par des assècs en été pourrait expliquer ces résultats dégradés.

Le suivi de la contamination par les produits phytosanitaires n'a pas été poursuivi en 2013. Les résultats des années précédentes semblent révéler une faible contamination des eaux par les "pesticides". Cependant, ces résultats sont à modérer. En effet, le nombre de molécules recherchées est faible et seulement 3 suivis annuels ont été menés depuis 2007.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Vers

Longueur (km) : 23,0

Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR64

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2015

Objectif écologique : Bon en 2015

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*

La Rode (05089080)

**Etat chimique :** **non classé** *pas d'information*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*

Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Modélisé**  
**bon** *indice de confiance faible*

**non classé** *pas d'information*

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

minimale

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

minimale

Pression de prélèvement irrigation

minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

minimale

Altération de l'hydrologie

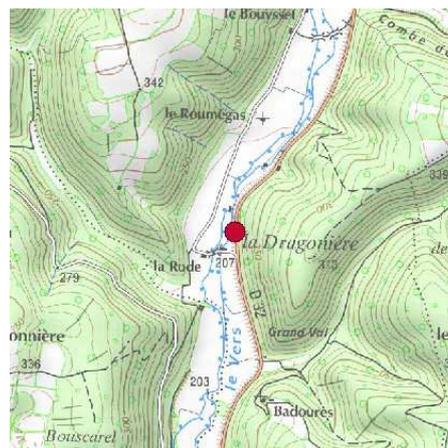
minimale

Altération de la morphologie

minimale

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05089080  
**LIBELLE** : Le Vers à Saint-Martin-de-Vers  
**LOCALISATION** : Au lieu-dit Moulin de pont de la Rode  
**COMMUNE** : SAINT-MARTIN-DE-VERS  
**RIVIERE** : Le Vers  
**RESEAUX** : RCS  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	18.1	19.05	20	19.2	17.3	18.1	18.4
IPR	14.53	14.33	11.03	9.84	10.2	10.52	10.87
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
Nitrites	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Nitrates	6	4.8	4.89	5.54	5.7	5.63	5.1
Phosphore total	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04	0.06	0.05
Ortophosphates	0.06	0.05	0.07	0.09	0.1	0.1	0.08
Acidification							
Température de l'eau	15.7	14.6	14.6	14.2	14.2	15	15

### Commentaires

Le Vers sur sa partie amont présente en 2012-2013 une bonne qualité physico-chimique et biologique. Une légère dégradation du bilan oxygène est régulièrement observée sur cette station ce qui pourrait s'expliquer par le régime d'écoulement particulier de cette rivière. Cette station de mesure fait tout de même partie des sites où la qualité des eaux est la moins influencée par les pressions anthropiques.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Vert

Longueur (km) : 29,4

Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR63

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2015

Objectif écologique : Bon en 2015

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **Mesuré**  
**très bon** indice de confiance élevé  
Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :  
Campagnes (05088450)

**Etat chimique :**  
**bon** indice de confiance faible  
Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Mesuré**  
**bon** indice de confiance élevé  
Campagnes (05088450)

**bon** indice de confiance faible  
Campagnes (05088450)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

modérée

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

modérée

Pression de prélèvement irrigation

minimale

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

modérée

Altération de l'hydrologie

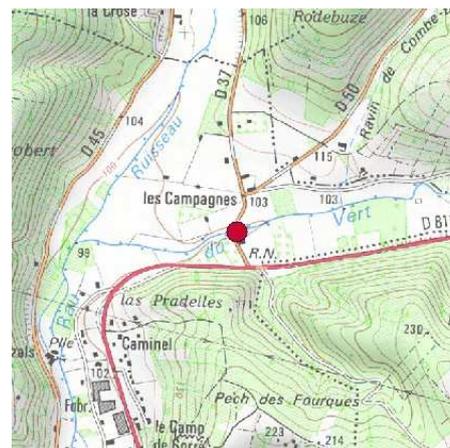
élevée

Altération de la morphologie

modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

INDEX : 05088450  
 LIBELLE : Le Vert à Campagnes  
 LOCALISATION : Pont de Campagnes  
 COMMUNE : CASTELFRANC  
 RIVIERE : Le Vert  
 RESEAUX: RCA RCS RCD46 RSref  
 DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013) : RCDLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	17.7	18	17.7	17.15	17.65	18.2	17.5
IBG	18	15.5	15.5	16.5	16	16.5	15.5
IBMR					10.33	9.93	9.08
IPR		9.64	9.64	10.52	10.52	11.45	11.45
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
Nitrites	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Nitrates	8.7	7.4	7.56	7.66	7.64	7.84	9.6
Phosphore total	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03
Orthophosphates	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.1	0.06
Acidification							
Température de l'eau	21	18.1	19.8	19.8	17.9	21.5	20.1

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21				
Acétochlore	1/12							0,021	0,021	29/05/2007
Linuron	1/12					0/12		0,029	0,029	24/04/2007
Atrazine	0/12		2/12			0/12		0,008	0,010	16/06/2009
Isoproturon	0/12		0/12			1/12		0,024	0,024	11/12/2012
Diuron	1/12		0/12			0/12		0,056	0,056	29/05/2007

## Commentaires

Le Vert, principal affluent de la Masse, présente une qualité physico-chimique et biologique globalement bonne en 2012-2013 si l'on fait abstraction de l'IBMR dont les résultats sont moyens et médiocres depuis 2011. Le suivi bactériologique révèle une eau de qualité acceptable pour les loisirs aquatiques.

Le suivi des produits phytosanitaires mené en 2007, 2009 et 2012 ne montre pas de contaminations chroniques persistantes. Ces résultats sont à modérer au vu du très faible nombre de molécules recherchées (21 molécules recherchées en 2012).

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : La Thèze

Longueur (km) : 26,6

Type : Petit cours d'eau dans Causses aquitains

INDEX EUROPEEN : FRFR673

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2015

Objectif écologique : Bon en 2015

Objectif chimique : Bon en 2015

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Montcabrier (05088130)

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **bon** *indice de confiance élevé*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*  
Montcabrier (05088130)

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*  
Montcabrier (05088130)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

minimale

Pression liée aux sites industriels abandonnés

modérée

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

minimale

Pression de prélèvement industriels

modérée

Pression de prélèvement irrigation

modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

minimale

Altération de l'hydrologie

minimale

Altération de la morphologie

modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05088130

**LIBELLE** : La Thèze au niveau de Montcabrier

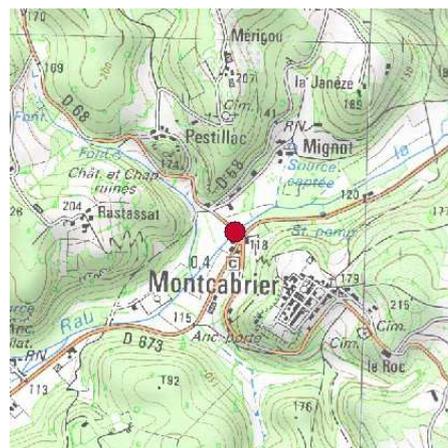
**LOCALISATION** : Pont de la D68 au droit de Montcabrier

**COMMUNE** : MONTCABRIER

**RIVIERE** : La Thèze

**RESEAUX** : RCS RSref RCA

**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	16.5	18.25	18	16.35	17.35	17.4	16.95
IBG	17	14.5	12.5	15	16.5	15.5	14
IBMR					10.6	10.77	11.05
IPR		19.14	19.14	14.55	14.55	13.17	13.17
Bilan oxygène							
Ammonium	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03
Nitrites	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Nitrates	8.1	8.2	8.45	8.45	8.21	7.97	7.9
Phosphore total	0.05	0.05	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03
Orthophosphates	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.06	0.06
Acidification							
Température de l'eau	17.2	17.2	16.6	16.6	14.8	17.4	18.1

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21				
Simazine	0/12		5/12			0/12		0,008	0,015	12/05/2009
Atrazine	0/12		7/12			0/12		0,010	0,020	12/05/2009
Chlortoluron	1/12					0/12		0,040	0,040	18/12/2007
Linuron	1/12					0/12		0,031	0,031	24/04/2007

## Commentaires

La qualité physico-chimique est globalement bonne depuis 2007 jusqu'en 2013. La qualité biologique est bonne excepté pour l'IBMR qui se révèle être de moyenne qualité en 2013, et ce, depuis le début de son suivi en 2011.

Le suivi de la contamination par les produits phytosanitaires n'a pas été poursuivi en 2013. Les résultats des années précédentes semblent révéler une faible contamination des eaux par les "pesticides". Cependant, ces résultats sont à modérer. En effet, le nombre de molécules recherchées soit environ 21 reste très faible et seulement 3 suivis annuels ont été réalisés depuis 2007.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Lot du confluent du Célé au confluent de la Lémance

Longueur (km) : 114,4

Type : Très grand cours d'eau dans Causses aquitains exogène de Massif central Sud ou/et Nord

INDEX EUROPEEN : FRFR321

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2021

Objectif écologique : Bon en 2021

Objectif chimique : Bon en 2021

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

**Etat écologique :** **moyen** *indice de confiance élevé*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*

Pescadoires (05088400)

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*

Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

**Etat écologique :** **moyen** *indice de confiance moyen*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :*

Pescadoires (05088400)

Libos (05087000)

Montayral (05088150)

**Etat chimique :** **bon** *indice de confiance faible*  
*Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :*

Pescadoires (05088400)

Douelle (05089000)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

élevée

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

élevée

Pression liée aux sites industriels abandonnés

modérée

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

modérée

Pression de prélèvement irrigation

modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

élevée

Altération de l'hydrologie

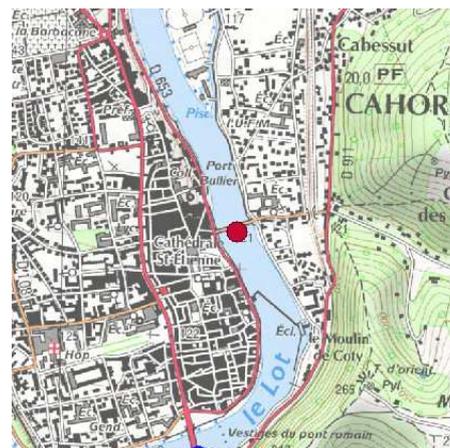
modérée

Altération de la morphologie

modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05089050  
**LIBELLE** : Le Lot en amont de Cahors  
**LOCALISATION** : Pont de Cabessut à la sortie de Cahors  
**COMMUNE** : CAHORS  
**RIVIERE** : Le Lot  
**RESEAUX** : RCD46  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : RCDPLA



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD				14	13.6	14.05	15.5
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
Nitrites	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Nitrates	8	6.3	8.6	8.6	7.9	5.7	7.4
Phosphore total	0.05	0.05	0.09	0.05	0.05	0.06	0.09
Orthophosphates	0.11	0.1	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Acidification							
Température de l'eau	26	21.3	24	24	23.6	22.7	23.1

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

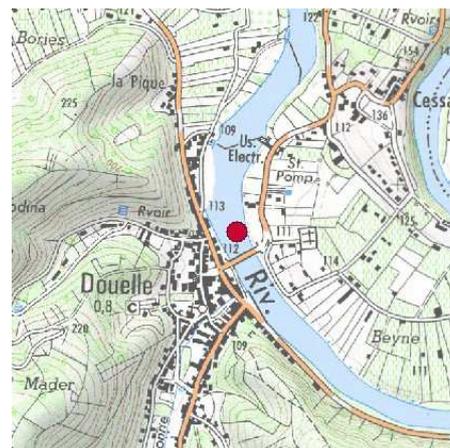
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Commentaires

Le Lot en amont de Cahors présente une bonne qualité physico-chimique et biologique en 2012-2013. La qualité physico-chimique reste constante depuis 2008. Une amélioration de la biologie est observée en 2012-2013 avec une qualité qui passe de moyenne à bonne. Cette tendance sera à confirmer dans les prochaines années. La bactériologie, mauvaise en 2012, est bonne en 2013.

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

INDEX : 05089000  
 LIBELLE : Le Lot à Douelle  
 LOCALISATION : Pont de la D12 à Douelle  
 COMMUNE : DOUELLE  
 RIVIERE : Le Lot  
 RESEAUX: RNB RCD46 RCS Réseau Phyto RCA  
 DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013) : RCDLAB



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	13.6	13.7	14.55	15.05	15.6	15.85	15.35
Bilan oxygène							
Ammonium	0.13	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
Nitrites	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Nitrates	9	8	7.9	7.43	6.31	5.96	6.4
Phosphore total	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05
Orthophosphates	0.14	0.14	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
Acidification							
Température de l'eau	23.9	21.9	21.9	24.2	25.1	24.6	24.5

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

**Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	123	145	140	138	141	139	151			
Zirame		3/5	0/5			0/1	0/12	0,227	0,580	21/03/2008
Sulfosate	0/5	2/5	0/5				0/7	0,100	0,150	19/09/2008
2,4-MCPA	0/5	0/5	0/5	0/2	1/5	0/5	0/12	0,020	0,020	21/06/2011
Atrazine déséthyl	0/5	0/5	0/5	0/2	0/9	0/12	1/12	0,050	0,050	28/11/2013
Flumioxazine		0/5	1/7	0/9	0/9	0/12	0/12	0,020	0,020	17/06/2009
Phoxime	0/5	1/5	0/5	0/2	0/5	0/5	0/12	0,010	0,010	19/09/2008
Mancozèbe	0/5	1/5	0/5			0/6	0/7	0,050	0,050	16/05/2008
Acétochlore	0/5	0/5	1/7	0/9	0/9	1/12	0/12	0,068	0,080	17/06/2009
Dimethenamide	0/5	0/5	1/5	0/2	0/9	0/12	0/12	0,010	0,010	17/06/2009
Métolachlore	0/5	0/5	1/5	0/2	2/10	1/12	1/12	0,052	0,080	21/06/2011
AMPA	0/5	1/5	1/7	0/9	4/11	2/12	5/12	0,109	0,410	01/08/2013
AZOXYSTROBINE	1/5	0/5	0/5	0/2	0/5	0/5	0/12	0,013	0,013	01/08/2007
Glyphosate	0/5	3/5	0/7	0/9	0/10	1/12	1/12	0,079	0,150	19/09/2008

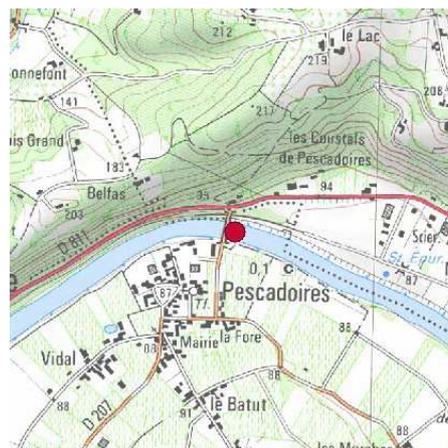
**Commentaires**

Le Lot au niveau de Douelle présente une bonne qualité physico-chimique et biologique en 2012-2013. La qualité reste donc constante depuis 2009 pour ces deux éléments. Tout comme en 2008, la qualité bactériologique en 2013 se révèle mauvaise. Les débordements des réseaux d'assainissement de Douelle et de Caillac via le ruisseau du Reignac lors d'épisodes pluvieux pourraient expliquer ces contaminations.

Le suivi des produits phytosanitaires mené depuis 2007 révèle des contaminations récurrentes en Glyphosate et son produit de dégradation l'AMPA. Une concentration de 0,4µg/L en AMPA a été retrouvée en aout 2013 soit 4 fois supérieure à la limite utilisée en eau potable de 0,1µg/L. En 2013, on note également la présence de substances interdites en France depuis 2003 : le Métolachlore et l'Atrazine déséthyl (un produit de dégradation de l'Atrazine).

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05088400  
**LIBELLE** : Le lot à Pescadoires  
**LOCALISATION** : Pont de la D207 à Pescadoires  
**COMMUNE** : PESCADOIRES  
**RIVIERE** : Le Lot  
**RESEAUX** : RCA RNB RCD46 RCS  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	14.2	14.35	14.35	14.5	15.85	15.95	15.45
IBG	18	12	8	11.5	12	11	
IBMR					6.89	6.45	6.63
IPR	16.22	16.22	11.29	11.29	12.45	12.45	31.39
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03
Nitrites	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.03	0.03
Nitrates	8	7.8	8	7.25	6.14	5.98	6.6
Phosphore total	0.07	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05
Orthophosphates	0.09	0.1	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
Acidification							
Température de l'eau	24.3	22.4	24.6	24.8	22.7	24.8	24.8

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21	151			
Métolachlore	0/12						2/6	0,007	0,007	05/07/2013
Simazine	0/12		1/12			0/12	0/12	0,005	0,005	16/06/2009
Acétochlore	1/12						0/6	0,030	0,030	29/05/2007
Diuron	2/12		0/12			0/12	0/12	0,049	0,083	29/05/2007
fosetyl-aluminium							1/6	0,021	0,021	05/07/2013
Linuron	1/12					0/12	0/6	0,038	0,038	24/04/2007
AMPA							4/6	0,043	0,082	05/07/2013

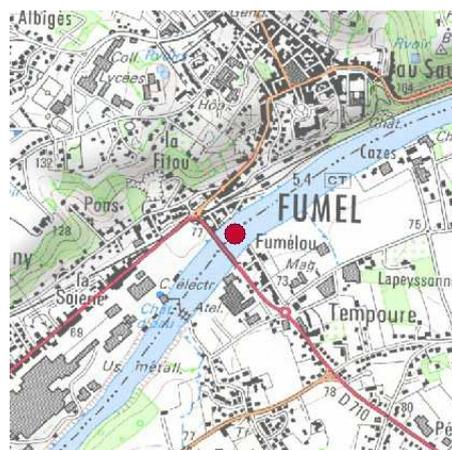
## Commentaires

Le Lot à Pescadoires présente une bonne qualité physico-chimique depuis 2010. A contrario, la qualité biologique offre un bilan plus contrasté. En effet, l'IBD conserve une bonne qualité depuis 2010 alors que l'IBMR est de mauvaise qualité depuis le début de sa détermination en 2010 et l'IPR passe d'une bonne qualité à une qualité médiocre en 2012-2013 (perte de deux classes en un an). Ces mauvais résultats sont révélateurs de perturbations hydromorphologiques qui sont les principales altérations identifiées sur cette masse d'eau. Il conviendra d'attendre les résultats de 2014 pour valider une éventuelle dégradation. A noter que l'IBG n'est pas vraiment un indice adapté au cours d'eau à faible vitesse comme le Lot. C'est pourquoi il n'a pas été mesuré en 2013.

Concernant le suivi des produits phytosanitaires, l'année 2013 est marquée par une contamination chronique en AMPA, un produit de dégradation du Glyphosate régulièrement employé comme herbicide. On note également la présence de fosetyl-aluminium, un fongicide utilisé contre le mildiou et du Métolachlore, un "pesticide" employé généralement pour la culture du maïs et interdit en France depuis 2003.

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05088120  
**LIBELLE** : Le Lot à Fumel  
**LOCALISATION** : Pont de la D139 à Fumel  
**COMMUNE** : FUMEL  
**RIVIERE** : Le Lot  
**RESEAUX** : RCD46 RCA Réseau Phyto  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	16	15.65	15.05	14.8	14.6	14.4	13.2
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
Nitrites	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03
Nitrates	15.1	7.9	9.4	6.52	6.21	6.21	6.5
Phosphore total	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05
Orthophosphates	0.11	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.07
Acidification							
Température de l'eau	23	22.7	21.2	23.7	24.8	24.5	25.6

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	123	145	140	138	142	139	143			
Dimethenamide	0/5	0/5	1/5	0/2	0/8	0/12	0/6	0,010	0,010	17/06/2009
Acétochlore	1/5	0/5	1/5	0/9	0/8	1/12	0/6	0,056	0,080	17/06/2009
Diuron	1/5	1/5	1/5	0/2	0/8	0/12	0/6	0,027	0,040	19/03/2009
Glyphosate	0/5	1/5	0/5	0/9	0/9	0/12	0/6	0,050	0,050	16/05/2008
2,4-MCPA	1/5	0/5	0/5	0/2	0/5	0/5	0/6	0,010	0,010	29/05/2007
Mancozèbe	0/5	1/5	0/5			0/6	0/6	0,050	0,050	16/05/2008
Dinoterbe	0/5	1/5	1/5	0/2	1/9	0/12	0/6	0,121	0,310	17/06/2009
Zirame		3/5	0/5			0/1	0/6	0,107	0,160	21/03/2008
Chlortoluron	0/5	0/5	0/5	0/2	1/5	0/5	0/6	0,088	0,088	06/12/2011
AMPA	0/5	1/5	1/5	1/9	1/9	2/12	1/6	0,201	0,850	01/08/2013
Métolachlore	1/5	0/5	1/5	0/2	0/8	2/12	0/6	0,059	0,092	29/05/2007

## Commentaires

Le Lot à Fumel présente une bonne qualité physico-chimique constante jusqu'en 2013 avec une légère contamination récurrente en phosphore total. La température s'inscrit régulièrement comme paramètre déclassant notamment en 2013. Les profondes modifications hydromorphologiques sur le lot expliquent ce réchauffement des eaux en période estivale.

Le suivi des produits phytosanitaires mis en œuvre depuis 2007 révèle la présence chronique de certaines molécules, dont l'AMPA, un produit de dégradation du Glyphosate avec un pic de concentration à 0,850µg/L observé en 2013. On note tout de même une diminution du nombre de molécules différentes détectées.

## MASSE D'EAU

DENOMINATION : Le Lot du confluent de la Diège au confluent du Célé

Longueur (km) : 59,9

Type : Grand cours d'eau dans Causses aquitains exogène de Massif central Sud ou/et Nord

INDEX EUROPEEN : FRFR320

### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

Objectif global : Bon en 2021

Objectif écologique : Bon en 2021

Objectif chimique : Bon en 2021

### Etat de la masse d'eau

#### Evaluation SDAGE 2010-2015

(état des lieux validé en 2010)

##### Etat écologique :

Stations utilisées pour qualifier l'état écologique :

Mesuré

médiocre *indice de confiance moyen*

La Teulière (05092060)

Toirac (05092200)

##### Etat chimique :

Stations utilisées pour qualifier l'état chimique :

bon *indice de confiance faible*

Identiques à celles utilisées pour qualifier l'état écologique

#### Evaluation SDAGE 2016-2021

(état des lieux validé en 2013)

Mesuré

bon *indice de confiance élevé*

Toirac (05092200)

mauvais *indice de confiance élevé*

Toirac (05092200)

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques

modérée

Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage

modérée

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants)

minimale

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX)

inconnue

Indice de danger "substance toxiques" global pour les industries

minimale

Pression liée aux sites industriels abandonnés

inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole

modérée

Pression par les pesticides

modérée

#### Prélèvements d'eau :

Pression de prélèvement pour l'alimentation en eau potable

modérée

Pression de prélèvement industriels

minimale

Pression de prélèvement irrigation

modérée

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements:

Altération de la continuité

élevée

Altération de l'hydrologie

modérée

Altération de la morphologie

modérée

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

**INDEX** : 05092200  
**LIBELLE** : Le Lot à St-Pierre-Toirac  
**LOCALISATION** : Pont de St-Pierre-Toirac  
**COMMUNE** : BALAGUIER-D'OLT  
**RIVIERE** : Le Lot  
**RESEAUX**: RNB RCS RCA  
**DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013)** : Absence



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	12.1	12.45	13.1	14.75	17.75	17.05	16
IBG	14	12	9	11	13.5	11	
IBMR					9	8.67	9.34
IPR		11.56	11.56	22.4	22.4	31.4	31.4
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
Nitrites	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03
Nitrates	7.6	7.6	7.76	7.76	6.33	5.69	6.64
Phosphore total	0.1	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
Orthophosphates	0.11	0.1	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07
Acidification							
Température de l'eau	21.7	21	22.1	22.1	21.3	22.3	21.3

### Analyse statistique des produits phytosanitaires retrouvés de 2007 à 2013 (résultats en µg/l)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Moyenne	Max	Date pic
Nb. molécules recherchées	28		16			21				
Métazachlore	1/12							0,039	0,039	11/06/2007
Diuron	2/12		0/12			0/12		0,014	0,015	14/05/2007
Acétochlore	1/12							0,021	0,021	11/06/2007
Chlortoluron	1/12					0/12		0,069	0,069	03/12/2007

### Commentaires

Le Lot à Saint-Pierre Toirac présente une bonne qualité physico-chimique depuis 2007. La qualité biologique semble plus contrastée avec des résultats moyens et/ou médiocres pour IPR et l'IBMR depuis 2011 alors que l'IBD reste très bon ou bon.

Le suivi des produits phytosanitaires de 2012 ne révèle pas la présence de contaminations par les "pesticides". A la vu du faible nombre de molécules recherchées (21), les résultats nécessiteraient une analyse plus poussée pour en accroître la robustesse.

## STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU

INDEX : 05092000  
 LIBELLE : Le Lot à Tour-de-Faure  
 LOCALISATION : Pont de la D42 à Tour-de-Faure  
 COMMUNE : TOUR-DE-FAURE  
 RIVIERE : Le Lot  
 RESEAUX: RCA RNB RCD46  
 DECLINAISON DEPARTEMENTALE (en 2013) : RCDLAB



### Qualité biologique et physico-chimique (évaluation bi-annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IBD	13.2	14.2	15	14.4	15.35	16.95	16.75
Bilan oxygène							
Ammonium	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
Nitrites	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03
Nitrates	8.1	8.1	8.82	6.46	5.9	5.67	7.11
Phosphore total	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
Orthophosphates	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
Acidification							
Température de l'eau	23.5	21.5	22.6	26.2	25.2	25.2	25.5

### Qualité bactériologique (évaluation annuelle)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bactériologie (E. coli)							

### Commentaires

Sur le Lot au niveau de Tour de Faure, la qualité physico-chimique, biologique et bactériologique reste bonne depuis 2011.



**Avenue de l'Europe, Regourd  
BP 291  
46005 Cahors Cedex 9**

**Tel. 05 65 21 22 16  
Fax 05 65 24 92 34  
[www.syded-lot.fr](http://www.syded-lot.fr)**