

# Analyses de la qualité de l'eau

## Campagne 2020

Les points de suivi de qualité de l'eau ont été définis, depuis l'année 2015, en collaboration avec l'Agence de l'eau Adour Garonne, la Direction Départementale des Territoires des Hautes Pyrénées, l'OFB, et la CATER. Ces points ont été prélevés chaque année par la CATER et analysés par le Laboratoire des Pyrénées et des Landes. Le planning des prélèvements était prévu de la façon suivante en 2020 :

2020								
Station N°		05 183 862		05 234 032		05 111 040		
Localisation	NESTE	Le Lavedan		Hount Caoute		Petite Baïse		
semaine		Guchen		Mauvezin		Lannemezan (aval station)		
S8	NESTE	PC	ARRROS	PC	RIVIERES DE GASCOGNE	PC	PC	PC
S16		PC		PC		PC	PC	PC
S25		PC		PC		PC	PC	PC
S34		PC		PC		PC	PC	PC
S42		PC		PC		PC	PC	PC
S50		PC		PC		PC	PC	PC

PC	3	MES, DBO5, NH4+, NO2-, NO3-, P total, PO43-,
----	---	--

Les 3 points ci-dessus ont fait l'objet d'un suivi des paramètres physico-chimiques.

L'analyse de la qualité des résultats physico-chimiques s'appuie sur le tableau suivant :

	Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal
Très bon	<0,1 mg/l	<10 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,05 mg/l	<3 mg/l	<25 mg/l	<5 mg/l	<1 mg/l
Bon	<0,3 mg/l	<50 mg/l	<0,5 mg/l	<0,5 mg/l	<0,2 mg/l	<6 mg/l	<50 mg/l	<7 mg/l	<2 mg/l
Moyen	<0,5 mg/l	>50 mg/l	<1 mg/l	<2 mg/l	<0,5 mg/l	<10 mg/l	<100 mg/l	<10 mg/l	<4 mg/l
Médiocre	<1 mg/l		<2 mg/l	<5 mg/l	<1 mg/l	<25 mg/l	<150 mg/l	<15 mg/l	<10 mg/l
Mauvais	>1 mg/l		>2 mg/l	>5 mg/l	>1 mg/l	>25 mg/l	>150 mg/l	>15 mg/l	>10 mg/l

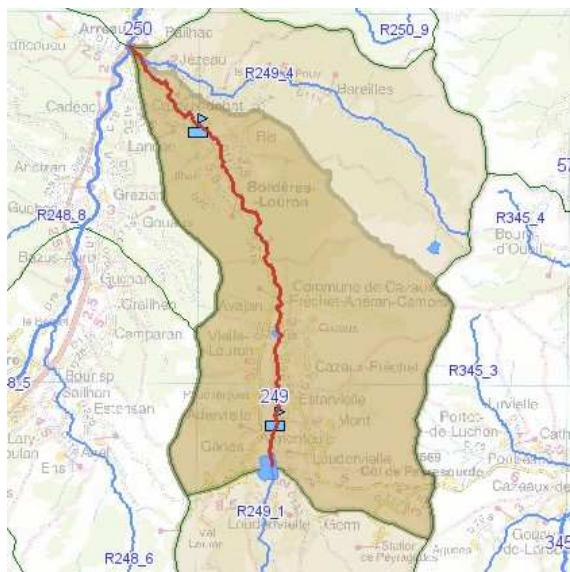
Le descriptif des suivis réalisés sur le territoire sont les suivants, par bassin versant, puis par masse d'eau. Ces résultats ont été partagés avec le comité de suivi de la qualité de l'eau du Pays des Nestes le 21 janvier 2021 (Benoît Lisch de la DDT65, Frédéric SIBIEN de l'AEAG, et Delphine Astier du PETR ; la CATER 65 et la FDAAPPMA65 ont été excusés). A cette occasion, la programmation pour 2021 a été validée.

# Table des matières

Analyses de la qualité de l'eau .....	1
Campagne 2019.....	1
Bassin versant de La Neste .....	3
Masse d'eau 249 : La Neste de Clarabide (du Louron) du confluent du Bayet (inclus) au confluent de la Neste.....	3
Masse d'eau 248 : La Neste d'Aure de sa source au confluent de la Neste de Clarabide (Louron)	4
Masse d'eau 248.6 : Ruisseau la Mousquère .....	5
Masse d'eau 248.8 : Le Lavedan.....	6
Masse d'eau 250 : La Neste du confluent de la Neste de Clarabide (Louron) au confluent de la Garonne.....	7
Masse d'eau 250.7 : Ruisseau de la Baquère .....	8
Masse d'eau 573 : Le Nistos .....	9
Masse d'eau 914 : Canal de la Neste.....	10
Les Ourses.....	11
Masse d'eau 572 : L'Ourse .....	11
Masse d'eau 572.2 : L'Ourse de Sost.....	12
Les Rivières de Gascogne .....	14
Masse d'eau 563 : La petite Baïse de sa source au confluent de la Sole (inclus)e).....	14
Masse d'eau 563.3 : La Baïse Darré.....	16
Masse d'eau 563.1 : La Galavette .....	17
Bassin versant de L'Arros .....	18
Masse d'eau 234.4 : L'Esqueda .....	18
Masse d'eau 235B.2 : Le Laca.....	19
Masse d'eau 235B.3 : La Lène .....	21
Masse d'eau 234 : L'Arros de sa source au confluent du Laca.....	22
Masse d'eau 235B : L'Arros .....	22
Conclusions.....	23

## Bassin versant de La Neste

### Massé d'eau 249 : La Neste de Clarabide (du Louron) du confluent du Bayet (inclus) au confluent de la Neste



Longueur : 14km

Objectif écologique : Bon état 2021

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique moyen modélisé

Pression : altération de la continuité élevée et altération de l'hydrologie modérée du fait du barrage du lac de Génos, et le seuil d'Ardervieille (environ 2m : effacement prévu par la FDP65).

Le point d'Armenteule est très en amont donc non représentatif.

Le point de Cazaux par contre devrait l'être pour le prochain état des lieux et permettra de requalifier cette masse d'eau.



#### Armenteule, Neste du Louron, 05 183 530 (ME249)

Point en amont de ma masse d'eau, donc non représentative. Ce point, créé en 2014-2015 a pour objectif de mesurer l'impact du lac de Génos et de sa station d'épuration.

Suivi Physico chimique du pays tous les 2 mois :

État écologique, bon état en 2014, 2016 et 2017, Très bon état en 2015

Etat biologique (AE) très bon en 2014 2015 et 2016, bon état 2017

2016 : Demande Biologique en Oxygène perturbée en juin et en décembre. En octobre la teneur en Matière en Suspension très importante (mauvais) du fait d'un débit important due aux précipitations.

2017 : Les conclusions des 3 années de suivis permettent de confirmer le bon fonctionnement de la STEP. Le volet hydromorpho n'impacte pas la qualité physico-chimique ou biologique du cours d'eau au vu de ces résultats. Ce point de mesure n'a pas été maintenu en 2018.

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	0,827 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	2,7 mg/l	11 mg/l	1,55 mg/l	<1 mg/l	16-févr.	
<0,02 mg/l	1,2 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	2,5 mg/l	5 mg/l	1,02 mg/l	<1 mg/l	14-avr.	
<0,02 mg/l	0,775 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	0,7 mg/l	<2mg/l	1,02 mg/l	<1 mg/l	16-juin	
<0,02 mg/l	0,988 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,1 mg/l	<2mg/l	0,879 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	0,768 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,2 mg/l	<2mg/l	1,33 mg/l	<1 mg/l	21-oct.	
<0,02 mg/l	0,928 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,6 mg/l	4,9 mg/l	1,7 mg/l	<1 mg/l	10-déc.	
<0,02 mg/l	1,56 mg/l	<0,06 mg/l	0,04 mg/l	<0,02 mg/l	0,8 mg/l	22 mg/l	1,77 mg/l	<1 mg/l	1-mars	2015
<0,02 mg/l	1,2 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,2 mg/l	<2mg/l	1,31 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	0,764 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	3,2 mg/l	<2mg/l	0,814 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
<0,02 mg/l	0,845 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	0,9 mg/l	<2mg/l	0,987 mg/l	<1 mg/l	17-août	
<0,02 mg/l	0,606 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,3 mg/l	364 mg/l	1,01 mg/l	<1 mg/l	19-oct.	
0,0261 mg/l	0,854 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,04 mg/l	3,1 mg/l	15 mg/l	0,995 mg/l	<1 mg/l	15-déc.	
<0,02 mg/l	1,24 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,03 mg/l	2,2 mg/l	27 mg/l	1,11 mg/l	<1 mg/l	23-févr.	
<0,02 mg/l	2,14 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,7 mg/l	3,8 mg/l	1,97 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	0,163 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,03 mg/l	2 mg/l	<2mg/l	1,07 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
<0,02 mg/l	0,605 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,8 mg/l	<2mg/l	0,596 mg/l	<1 mg/l	22-juil.	
<0,02 mg/l	0,534 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,4 mg/l	<2mg/l	0,855 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	0,822 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	5,1 mg/l	1,4 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	2017



### Cazaux Debat, Neste du Louron, 05 183 520 (ME249)

Point suivi par l'AE représentatif, (même s'il est court-circuité).

Physico-chimie : bon à très bon de 2012 à 2017

Biologie : très bon de 2013 à 2017

Soit un état écologique très bon en 2015 et bon de 2012 à 2017 (pH)

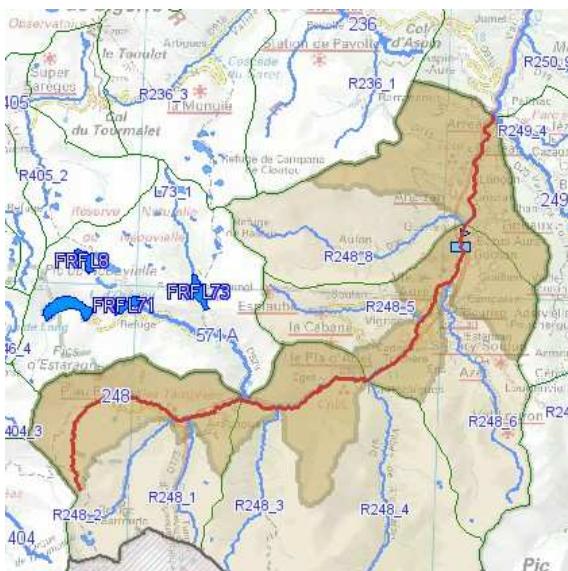
Des analyses de Zn sur eau brute (AE) ont démarré en 2018 afin d'en définir la provenance dans les cours d'eau réalimentés via le canal de la Neste. Ces analyses ont donné des taux très faibles. Ces mesures seront maintenues en 2019.



### Arreau, Neste du Louron, 05 183 510 (ME249)

Point suivi par l'AE représentatif, mis en service en 2017, sans résultat. Ce point a été créé pour avoir une mesure sur le débit naturel (contrairement à Cazaux avec une dérivation très importante).

## **Masse d'eau 248 : La Neste d'Aure de sa source au confluent de la Neste de Clarabide (Louron)**



Longueur : 33 km

Objectif écologique : Bon potentiel 2015

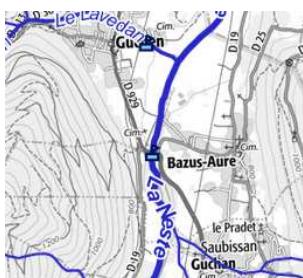
Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon mesuré

Pression : altération de la continuité et de l'hydrologie élevée.

Le point à Bazus représentatif.

### Bazus Aure, Neste d'Aure, 05 183 600 (ME248)



Point en amont est représentatif de la masse d'eau, a été créé en 2009 et est suivi par l'Agence de l'eau.

Physico-chimie : très bon sauf en 2011 et 2013 (bon) et 2009 (moyen)

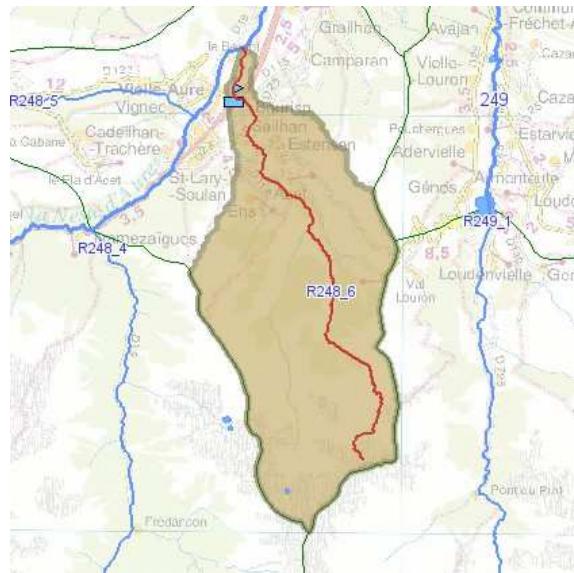
Biologie (AE) très bon sauf en 2011 et 2013 (bon)

En 2015, le PETR a réalisé un suivi bactérien du fait de la présence à Bazus d'une base de rafting. Les résultats sont plutôt bons concernant les possibilités de baignade.

Un suivi du zinc a été démarré en 2018 par l'AE pour identifier la provenance du zinc dans les rivières de Gascogne. Les 4 mesures n'ont pas détecté de zinc.

Escherichia Coli	Entérocoques intestinaux	date	année
210 / 100 ml	160 / 100 ml	16-févr.	
120 / 100 ml	<40/100ml	14-avr.	
<40/100ml	<40/100ml	16-juin	
80 / 100 ml	<40/100ml	19-août	
80 / 100 ml	40 / 100 ml	21-oct.	
510 / 100 ml	40 / 100 ml	10-déc.	2015

## Masse d'eau 248.6 : Ruisseau la Mousquère



Longueur : 12km

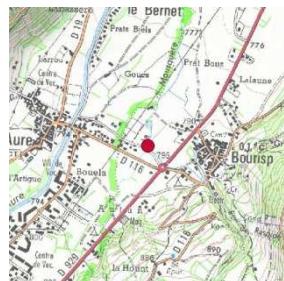
Objectif écologique : Bon état 2015

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon modélisé

Pression : altération de la continuité modérée et altération de l'hydrologie élevée.

Le point de Bourisp est le seul et représente la masse d'eau.



### Bourisp, la Mousquere, 05 183 620 (ME248.6)

Ce point a été choisi pour représenter cette masse d'eau.

Suivi Physico chimique tous les 2 mois :

En 2015 très bon état, malgré des travaux et une perception d'eaux très colorée du fait des travaux sur la Mousquère.

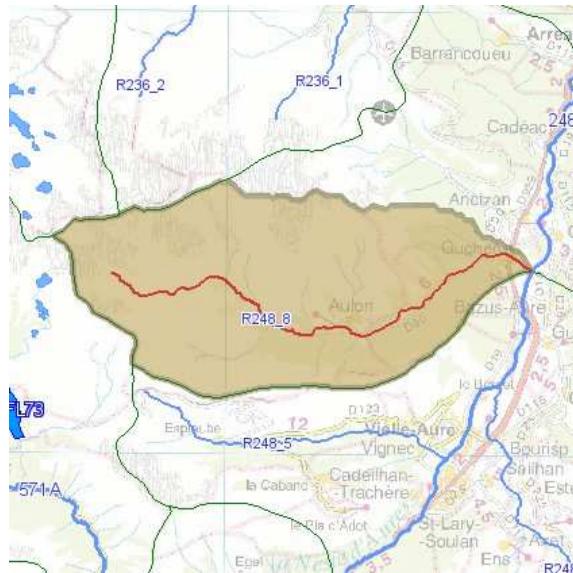
En 2016, état très bon classé bon pour pH.

Etat biologique (AE) 2014, 2015 et 2016 très bon

2017 : les suivis de cette masse d'eau la qualifient de très bonne si l'on tient compte d'un pH naturel élevé (demande faite auprès de l'AE, cas ce cas est présent dans beaucoup de cours d'eau pyrénéens). Ce tronçon est particulièrement court-circuité. La STEP d'Azet pourrait avoir un impact s'il n'y avait pas le dénivelé important en aval. Ce point ne sera pas maintenu en 2018 (ni Pays ni AE).

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	1,61 mg/l	0,087 mg/l	<0,05 mg/l	0,032 mg/l	1,6 mg/l	4,4 mg/l	1,33 mg/l	<1 mg/l	16-févr.	2015
<0,02 mg/l	1,74 mg/l	<0,06 mg/l	0,07 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	8,2 mg/l	2,66 mg/l	<1 mg/l	14-avr.	
<0,02 mg/l	0,937 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	<2mg/l	1,04 mg/l	<1 mg/l	16-juin	
<0,02 mg/l	1,14 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,5 mg/l	9,9 mg/l	0,642 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	0,913 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,2 mg/l	<2mg/l	0,936 mg/l	<1 mg/l	21-oct.	
<0,02 mg/l	1,22 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,6 mg/l	<2mg/l	1,16 mg/l	<1 mg/l	10-déc.	
<0,02 mg/l	1,56 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,027 mg/l	1,6 mg/l	4,1 mg/l	1,02 mg/l	<1 mg/l	1-mars	2016
<0,02 mg/l	1,51 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,5 mg/l	4,6 mg/l	1,28 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	1,17 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,3 mg/l	<2mg/l	0,521 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
<0,02 mg/l	1,41 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	<2mg/l	0,928 mg/l	<1 mg/l	17-août	
<0,02 mg/l	0,704 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,9 mg/l	2,8 mg/l	1,5 mg/l	<1 mg/l	19-oct.	
<0,02 mg/l	1,08 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,029 mg/l	1,3 mg/l	<2mg/l	0,513 mg/l	<1 mg/l	15-déc.	
<0,02 mg/l	1,64 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	2,4 mg/l	1,06 mg/l	<1 mg/l	23-févr.	2017
<0,02 mg/l	1,49 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	5,9 mg/l	1,33 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	0,892 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,9 mg/l	3,5 mg/l	1,24 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
<0,02 mg/l	1,06 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	3 mg/l	<2mg/l	0,811 mg/l	<1 mg/l	22-août	
<0,02 mg/l	0,666 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,6 mg/l	11 mg/l	1,77 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	1,87 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	13 mg/l	2,28 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	

## Massé d'eau 248.8 : Le Lavedan



Longueur : 11km

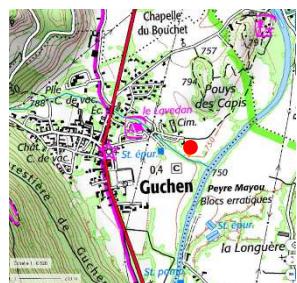
Objectif écologique : Bon état 2015

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon modélisé (indice faible)

Pression : significative de STEP

Le point a pour objectif de représenter la masse d'eau



### Guchen, le Lavedan, 05 183 595 (ME248.8)

Ce point a été choisi pour représenter cette masse d'eau, mais aussi pour voir si la station d'épuration a un impact.

Suivi Physico chimique tous les 2 mois par le Pays à partir de 2018, biologique par l'AE.

La première série de mesures permet d'identifier un impact de la STEP sans de problème réel. Mesure à poursuivre en 2019.

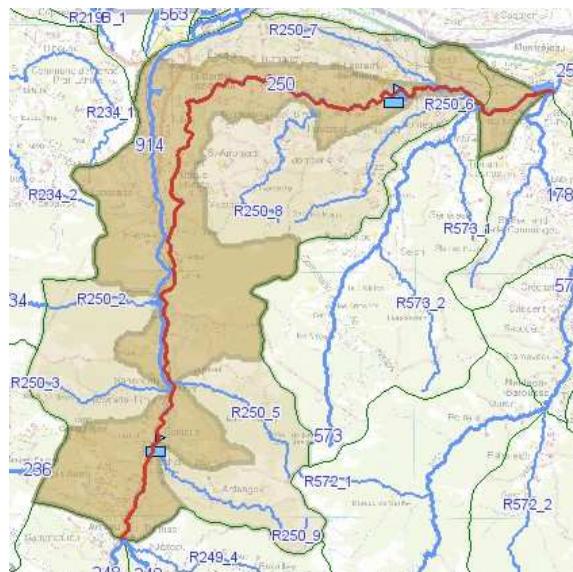
2019 : Les résultats d'analyses montrent une eau de bonne qualité en 2019. Les mesures seront poursuivies en 2020.

Avec la crise sanitaire de 2020, la mesure d'avril n'a pas pu être réalisée à cause du confinement mais cette campagne a permis de caractériser la masse d'eau en 2020 c'est-à-dire en bonne qualité en 2020.

A l'issue des trois années de mesures, cette masse d'eau peut être qualifiée de bon. Les mesures sont arrêtées sur ce point.

Nitrite	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	2,18 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	0,8 mg/l	36 mg/l	0,903 mg/l	<1 mg/l	21-févr.	2018
<0,02 mg/l	1,36 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1 mg/l	34 mg/l	0,726 mg/l	<1 mg/l	10-avr.	
<0,02 mg/l	1,34 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,02 mg/l	1,5 mg/l	17 mg/l	0,936 mg/l	<1 mg/l	19-juin	
0,0258 mg/l	1,16 mg/l	0,084 mg/l	0,0638 mg/l	0,04 mg/l	4 mg/l	<2mg/l	1,62 mg/l	<1 mg/l	20-août	
0,0286 mg/l	1,09 mg/l	0,086 mg/l	0,235 mg/l	0,04 mg/l	1,4 mg/l	3,1 mg/l	0,993 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	1,18 mg/l	0,072 mg/l	0,0511 mg/l	0,04 mg/l	3,1 mg/l	2,2 mg/l	0,547 mg/l	<1 mg/l	19-déc.	
<0,02 mg/l	1,3 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	4,1 mg/l	3,1 mg/l	1,81 mg/l	<1 mg/l	19-févr.	2019
<0,02 mg/l	1,12 mg/l	0,139 mg/l	<0,05 mg/l	0,05 mg/l	1,5 mg/l	2,7 mg/l	1,8 mg/l	<1 mg/l	16-avr.	
<0,02 mg/l	1,1 mg/l	0,066 mg/l	<0,05 mg/l	0,02 mg/l	3,9 mg/l	3,5 mg/l	2,5 mg/l	<1 mg/l	17-juin	
0,0273 mg/l	1,09 mg/l	0,129 mg/l	0,133 mg/l	0,05 mg/l	2,6 mg/l	<2mg/l	0,723 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	5,65 mg/l	0,617 mg/l	<0,05 mg/l	0,22 mg/l	2,3 mg/l	<2mg/l	1,61 mg/l	<1 mg/l	15-oct.	
<0,02 mg/l	1,06 mg/l	0,042 mg/l	<0,05 mg/l	0,02 mg/l	2,5 mg/l	7,8 mg/l	1,47 mg/l	<1 mg/l	12-déc.	
<0,02 mg/l	1,4 mg/l	0,058 mg/l	<0,05 mg/l	0,06 mg/l	2,4 mg/l	<2mg/l	0,422 mg/l	<1 mg/l	20-févr.	2020
<0,02 mg/l	1,04 mg/l	<0,02 mg/l	<0,05 mg/l	0,02 mg/l	0,8 mg/l	<2mg/l	1,27 mg/l	0,90 mg/l	16-juin	
<0,02 mg/l	1,56 mg/l	0,094 mg/l	0,0679 mg/l	0,03 mg/l	2,6 mg/l	<2mg/l	1,93 mg/l	<0,5 mg/l	17-août	
<0,02 mg/l	1,11 mg/l	0,023 mg/l	<0,05 mg/l	0,01 mg/l	2,2 mg/l	2,2 mg/l	1,17 mg/l	<0,5 mg/l	15-oct.	
<0,02 mg/l	1,71 mg/l	0,122 mg/l	<0,05 mg/l	0,05 mg/l	1,3 mg/l	3 mg/l	1,94 mg/l	<0,5 mg/l	8-déc.	

## **Masse d'eau 250 : La Neste du confluent de la Neste de Clarabide (Louron) au confluent de la Garonne**



Longueur : 39km

Objectif écologique : Bon état 2015

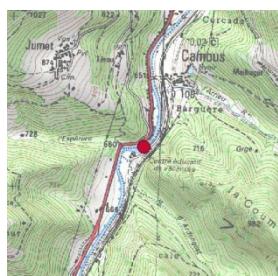
Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon mesuré (données 2013)

Etat chimique mesuré mauvais : mercure déclassant (faible indice de confiance)

Pression : altération de la continuité de l'hydrologie élevée, pression rejets STEP significative.

Le point de Camous est sur le haut de la masse d'eau, celui de St Laurent de Neste est sur la partie aval et représente la masse d'eau. Les facteurs hydromorphologiques débits et continuités sont ici majeurs et doivent être pris en compte pour la qualification de cette masse d'eau.



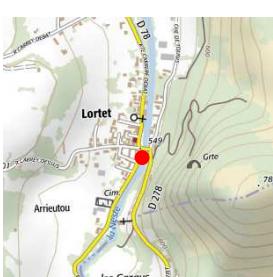
### **Camous, Neste d'Aure, 05 183 500 (ME250)**

Point de suivi permettant de faire un point suite à la confluence de la Neste d'Aure et de la Neste du Louron, et avant la prise d'eau du canal de la Neste.

Suivi physico-chimique de 2007 à 2017 par l'AE : bon à très bon état de 2010 à 2017 (pH)

Suivi Biologique de 2006 à 2009 : bon et de 2010 à 2015 par l'AE : très bon état.

Suivi du zinc à mettre en place en 2019 par l'Agence de l'eau.



### **Lortet, Neste d'Aure, 05 182 950 (ME250)**

Ce nouveau point de Lortet, zone centrale de cette masse d'eau, est suivi depuis 2017 afin de mesurer l'impact du canal de la Neste.

Suivi physico-chimique de 2017 par l'AE : bon à très bon état

Très bon état déclassé par rapport à l'hydrobiologie.



### **St Laurent de Neste, Neste, 05 183 000 (ME250)**

Ce point est un point représentatif de cette masse d'eau.

La mesure spécifique de la bactériologie a pour objectif de vérifier la qualité de l'eau par rapport à la pratique de sports nautiques.

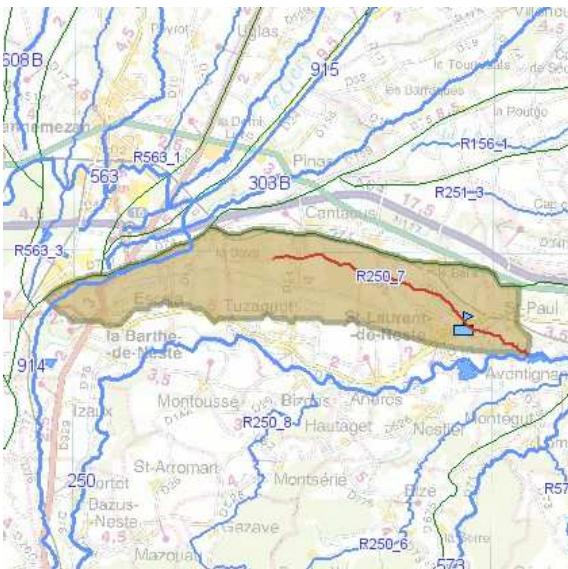
Suivi bactériologique tous les 2 mois en 2015 : les résultats ne posant pas de problèmes pour la pratique des sports nautiques, le suivi est arrêté.

Données AE suivies depuis 1971 selon les paramètres : Etat physico-chimique, biologique et polluants spécifique bon et un suivi chimique bon de 2013 à 2015. Etat chimique mauvais de 2009 à 2014 (métaux lourds et autres polluants).

Plus de suivi prévu à partir de 2016.

Escherichia Coli	Entérocoques intestinaux	date	année
1010 /100 ml	300 /100 ml	16-févr.	
200 /100 ml	40 /100 ml	14-avr.	
450 /100 ml	210 /100 ml	17-juin	2015
1350 /100 ml	390 /100 ml	19-août	
260 /100 ml	80 /100 ml	21-oct.	
120 /100 ml	<40/100ml	8-déc.	

### Masse d'eau 250.7 : Ruisseau de la Baquère



Longueur : 6km

Objectif écologique : Bon état 2021

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique moyen modélisé

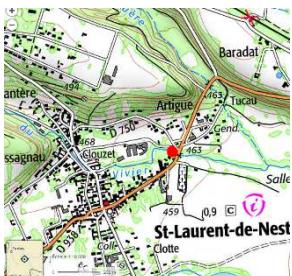
Etat chimique bon extrapolé

Pression de l'azote diffus d'origine agricole.

Le point de St Laurent est situé pour qualifier cette masse d'eau.

Suite aux réparations des fuites du canal de la Neste, le débit ayant diminué, la commune de La Barthe de Neste a un accord avec la CACG pour 20l/s supplémentaire (5 000€/an).

### La Barthe de Neste ou St Laurent, Rau de la Torte, 05 182 200 (ME250.7)



Point créé dans le cadre de ce suivi qualité pour mesurer l'impact de la pression agricole. Ce point est représentatif de cette masse d'eau.

Suivi Physico chimique tous les 2 mois et phytosanitaires (fév. mai et oct. 2015) :

- produits phytosanitaires : rien n'a été trouvé
- paramètres physico-chimiques en 2015 à 2017 : bon, les influences agricoles se retrouvent, avec sûrement l'influence du rejet 50m en amont de l'assainissement de la maison de retraite. Cette petite rivière n'épure pas pleinement (DBO5). Milieu très vivant.

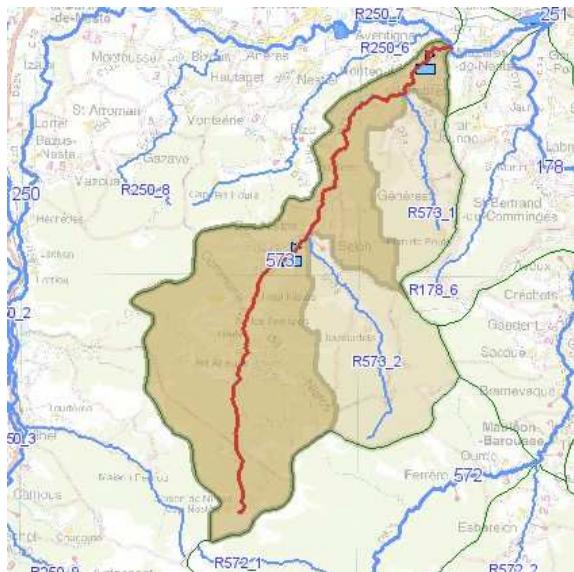
Etat biologique très bon (2014 à 2017), polluants spécifiques bon (données AE).

Qualification de cette masse d'eau en bon état.

2018 : Ce point ne sera pas maintenu en 2018 (ni Pays ni AE).

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	13,3 mg/l	0,265 mg/l	0,089 mg/l	0,132 mg/l	3,2 mg/l	16 mg/l	4,56 mg/l	1,00 mg/l	16-févr.	2015
0,029 mg/l	13,3 mg/l	0,121 mg/l	0,21 mg/l	0,053 mg/l	2,8 mg/l	5,4 mg/l	2,95 mg/l	<1 mg/l	14-avr.	
0,064 mg/l	16,6 mg/l	0,133 mg/l	0,118 mg/l	0,075 mg/l	1,3 mg/l	5 mg/l	4,26 mg/l	<1 mg/l	17-juin	
0,092 mg/l	10,9 mg/l	0,103 mg/l	0,324 mg/l	0,054 mg/l	1,6 mg/l	<2mg/l	2,1 mg/l	<1 mg/l	19-août	
0,042 mg/l	9,9 mg/l	<0,06 mg/l	0,134 mg/l	0,031 mg/l	1,6 mg/l	<2mg/l	2,77 mg/l	<1 mg/l	21-oct.	
0,022 mg/l	12,2 mg/l	0,083 mg/l	0,21 mg/l	0,036 mg/l	2 mg/l	2,2 mg/l	3 mg/l	<1 mg/l	8-déc.	
<0,02 mg/l	10,7 mg/l	<0,06 mg/l	0,051 mg/l	0,087 mg/l	2,3 mg/l	18 mg/l	5,5 mg/l	<1 mg/l	3-mars	2016
0,025 mg/l	12,5 mg/l	<0,06 mg/l	0,085 mg/l	0,022 mg/l	1,8 mg/l	<2mg/l	2,61 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
0,046 mg/l	12,6 mg/l	0,066 mg/l	0,108 mg/l	0,043 mg/l	1,6 mg/l	<2mg/l	2,6 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
0,178 mg/l	11,4 mg/l	0,17 mg/l	0,18 mg/l	0,082 mg/l	2,4 mg/l	1,8 mg/l	2,69 mg/l	<1 mg/l	17-août	
0,053 mg/l	9,9 mg/l	0,067 mg/l	0,099 mg/l	0,040 mg/l	2,8 mg/l	2,3 mg/l	3,7 mg/l	<1 mg/l	19-oct.	
0,024 mg/l	11,5 mg/l	<0,06 mg/l	0,124 mg/l	0,041 mg/l	3,6 mg/l	2,4 mg/l	3,09 mg/l	<1 mg/l	14-déc.	
0,024 mg/l	16,2 mg/l	<0,06 mg/l	0,054 mg/l	0,023 mg/l	2,1 mg/l	6 mg/l	2,7 mg/l	<1 mg/l	22-févr.	2017
0,036 mg/l	13,3 mg/l	<0,06 mg/l	0,104 mg/l	0,034 mg/l	2,1 mg/l	4,2 mg/l	2,66 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
0,044 mg/l	7,6 mg/l	0,134 mg/l	0,169 mg/l	0,075 mg/l	2,2 mg/l	2,3 mg/l	2,43 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
0,107 mg/l	8,4 mg/l	0,163 mg/l	0,219 mg/l	0,099 mg/l	5,8 mg/l	<2mg/l	2,47 mg/l	<1 mg/l	22-août	
0,093 mg/l	10,5 mg/l	0,091 mg/l	0,125 mg/l	0,060 mg/l	1,9 mg/l	<2mg/l	2,7 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
0,038 mg/l	32,3 mg/l	<0,06 mg/l	0,073 mg/l	0,035 mg/l	2,7 mg/l	10 mg/l	4,67 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	

### Masse d'eau 573 : Le Nistos



Longueur : 18km

Objectif écologique : Bon état 2015

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon modélisé (indice faible)

Etat chimique mauvais (mercure) extrapolé, sans ubiquistes bon mesuré

Altération modérée de la continuité.

Le point d'Aventignan est situé pour qualifier cette masse d'eau, celui de Nistos pour faire un point de référence.



#### Aventignan, Nistos, 05 182 050 (ME573)

Ce point a pour objectif de caractériser le Nistos et n'est pas suivi par l'AE.

2015 : bon état Physico chimique avec un pH fort

2016 : Très bon état

2017 : qualification de la masse d'eau en très bon état, mesures arrêtées en 2018.

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	2,13 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,40 mg/l	9,80 mg/l	2,22 mg/l	<1 mg/l	17-févr.	2015
<0,02 mg/l	1,69 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	2,50 mg/l	8,30 mg/l	1,35 mg/l	<1 mg/l	15-avr.	
<0,02 mg/l	2,22 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,025 mg/l	<0,5mg/l	5,50 mg/l	2,50 mg/l	<1 mg/l	17-juin	
<0,02 mg/l	2,85 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	0,5 mg/l	<2 mg/l	1,09 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	2,16 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1 mg/l	<2 mg/l	1,61 mg/l	<1 mg/l	21-oct.	
0,0425 mg/l	2,28 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,092 mg/l	1 mg/l	2,40 mg/l	1,38 mg/l	<1 mg/l	8-déc.	
<0,02 mg/l	1,79 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	2,40 mg/l	1,54 mg/l	<1 mg/l	1-mars	2016
<0,02 mg/l	2,12 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	<2 mg/l	1,19 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	2,34 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,1 mg/l	<2 mg/l	1,57 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
0,021 mg/l	2,36 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,6 mg/l	<2 mg/l	1,14 mg/l	<1 mg/l	17-août	
<0,02 mg/l	2,46 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,02 mg/l	1,6 mg/l	7,6 mg/l	2,03 mg/l	<1 mg/l	19-oct.	
<0,02 mg/l	2,33 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	0,021 mg/l	2,6 mg/l	<2 mg/l	1,74 mg/l	<1 mg/l	14-déc.	
<0,02 mg/l	2,87 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,7 mg/l	12,00 mg/l	1,29 mg/l	<1 mg/l	22-févr.	2017
<0,02 mg/l	2,41 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	<2 mg/l	1,42 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	2,05 mg/l	<0,06 mg/l	0,0448 mg/l	0,03 mg/l	2,3 mg/l	4,2 mg/l	2,53 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
<0,02 mg/l	2,25 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,6 mg/l	<2 mg/l	1,05 mg/l	<1 mg/l	22-août	
<0,02 mg/l	1,92 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,7 mg/l	3,8 mg/l	1,28 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	3,06 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	<0,02 mg/l	1,9 mg/l	4,00 mg/l	2,18 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	



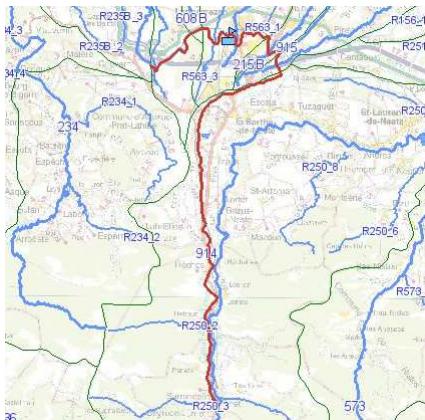
### Amont Nistos, Nistos, 05 183 300 (ME573)

Point de suivi physico-chimique de l'AE depuis 2007 avec un pH limitant à une qualité bonne. C'est une station de référence.

Ce point devrait-être qualifié en très bonne qualité puisque le pH est naturellement très acide sur ce secteur.

Suivi 2005 à 2017 est bon à très bon pour la biologie et les polluants spécifiques. La chimie est très bonne ou bonne (2016) sauf de 2012 à 2014 en état mauvais à cause de la présence de mercure.

### Masse d'eau 914 : Canal de la Neste



Longueur : 30km

Objectif écologique : Bon potentiel 2015

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon mesuré

Etat chimique non classé.

Le point au niveau de Lannemezan sert à qualifier la masse d'eau.

### Lannemezan, Canal de la Neste, 05 183 480 (ME914)

Ce point a pour objectif de caractériser le canal de la Neste et est suivi par l'AE.

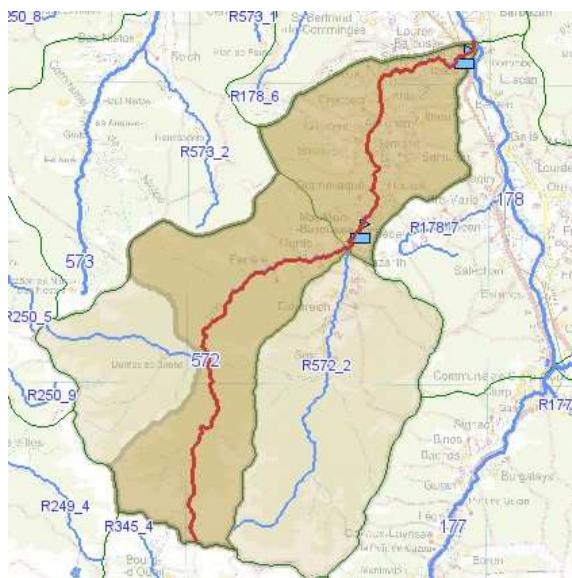
Physico-chimie : 2012 moyen (facteur déclassant pH >9), puis bon état

Des analyses de Zn sur eau brute (AE) sont faites en 2018 afin d'en établir la provenance dans les cours d'eau réalimentés via le canal de la Neste. Ces mesures sont à prolonger en 2019, mais présence en très faible quantité de zinc sauf en mai (questionnement sur la turbidité car il y a eu des inondations à cette période). Il sera intéressant de regarder dans les analyses sur les rivières de Gascogne si les taux sont plus importants lors de forts débits.



## Les Ourses

### Massé d'eau 572 : L'Ourse



Longueur : 28km

Objectif écologique : Bon état 2015

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon mesuré (indice moyen)

Etat chimique non classé

Pression importante prélèvement AEP



#### Amont Mauléon, Ourse de Ferrère, 05 183 865 (ME 272)

Suivi Physico chimique tous les 2 mois en 2015 :

Très bon état (avec une dégradation à cause d'un pH fort naturellement), mesure pour comparatif amont aval : résultats aval proches (augmentation nitrates et MES, variable sur le DBO5 et diminution sur le C organique dissous). Ce point non maintenu pour 2016, mais un point sera réalisé sur l'Ourse de Sost, affluent de l'Ourse entre ces deux points amont, aval de Monléon.

Suivis physico-chimiques très bon de 2015 à 2017.

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	1,83 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	0,6 mg/l	3,1 mg/l	1,83 mg/l	<1 mg/l	17-févr.	2015
<0,02 mg/l	1,06 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	2,8 mg/l	7 mg/l	1,94 mg/l	<1 mg/l	15-avr.	
<0,02 mg/l	1,2 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	<0,5mg/l	2,7 mg/l	2,11 mg/l	<1 mg/l	17-juin	
<0,02 mg/l	1,34 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	0,9 mg/l	<2 mg/l	1,15 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	0,903 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,63 mg/l	<2 mg/l	1,63 mg/l	<1 mg/l	21-oct.	
<0,02 mg/l	1,82 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,3 mg/l	2,1 mg/l	1,16 mg/l	<1 mg/l	8-déc.	



#### Aval Mauléon, Ourse, 05 183 860 (ME272)

Suivi Physico chimique tous les 2 mois en 2015 et 2016 :

Très bon état, mesure pour comparatif amont aval et représentatif de la masse d'eau : résultats aval proches (augmentation nitrates et MES, variable sur le DBO5 et diminution sur le C organique dissous).

Etat biologique très bon (données AE 2014 à 2017).

2017 : qualification de la masse d'eau en très bon état, mesures arrêtées en 2018.

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	2,41 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,025 mg/l	1,1 mg/l	13 mg/l	1,63 mg/l	<1 mg/l	17-févr.	2015
<0,02 mg/l	1,26 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	2,6 mg/l	9,8 mg/l	0,917 mg/l	<1 mg/l	15-avr.	
<0,02 mg/l	2,11 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	<0,5 mg/l	7,4 mg/l	1,97 mg/l	<1 mg/l	17-juin	
<0,02 mg/l	1,9 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,6 mg/l	<2 mg/l	0,986 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	1,54 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,1 mg/l	<2 mg/l	1,56 mg/l	<1 mg/l	21-oct.	
0,0415 mg/l	1,86 mg/l	<0,06 mg/l	0,065 mg/l	<0,02 mg/l	1,3 mg/l	2,40 mg/l	1,61 mg/l	<1 mg/l	8-déc.	
<0,02 mg/l	1,76 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,023 mg/l	1,1 mg/l	2,1 mg/l	1,44 mg/l	<1 mg/l	1-mars	2016
<0,02 mg/l	1,46 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,6 mg/l	<2 mg/l	1,43 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	1,72 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2 mg/l	<2 mg/l	1,15 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
<0,02 mg/l	2,01 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,2 mg/l	<2 mg/l	1,8 mg/l	<1 mg/l	17-août	
<0,02 mg/l	1,3 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	<2 mg/l	1,62 mg/l	<1 mg/l	19-oct.	
<0,02 mg/l	1,69 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	0,02 mg/l	3 mg/l	<2 mg/l	1,68 mg/l	<1 mg/l	14-déc.	
<0,02 mg/l	1,77 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,7 mg/l	3 mg/l	1,37 mg/l	<1 mg/l	22-févr.	2017
<0,02 mg/l	1,47 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	0,19 mg/l	2,7 mg/l	0,988 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	1,48 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,6 mg/l	2,6 mg/l	1,12 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
<0,02 mg/l	1,89 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,7 mg/l	<2 mg/l	1,26 mg/l	<1 mg/l	22-août	
<0,02 mg/l	1,59 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	4,8 mg/l	1,27 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	3,03 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	<0,02 mg/l	2 mg/l	22,00 mg/l	1,61 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	



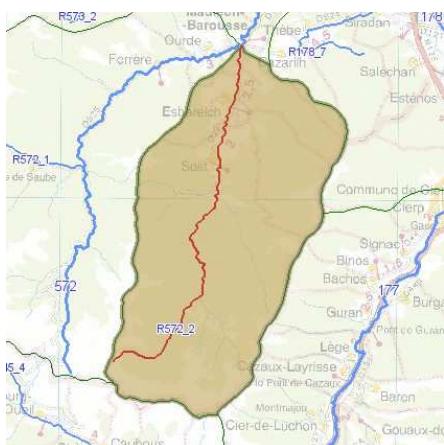
### Izaourt, Ourse, 05 183 850 (ME572 représentatif)

Point suivi par l'AE, représentatif de la masse d'eau

Suivi physico-chimique de 2012 à 2017 : bon état (facteur dégradant naturellement : pH)

Suivi biologique de 2013 à 2017 : très bon état

### Massé d'eau 572.2 : L'Ourse de Sost



Longueur : 12km

Objectif écologique : Bon état 2015

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon modélisé (indice faible)

Etat chimique non classé



### Aval sot, Ourse de Sost, 05 183 862 (ME272.2 non représentatif)

Suivi Physico-chimique (non représentatif) prévu tous les 2 mois en 2016 afin de mesurer l'impact des fromageries de la vallée :

2016 : Impact marqué sur ce cours d'eau sans autre pression : il est



nécessaire de faire un point pour voir la mise aux normes de ces fromageries.

2017 : en début d'année, actions AFB-DDT pour améliorer les rejets. La montée en MES de décembre est due à des précipitations suite à un épisode sec.

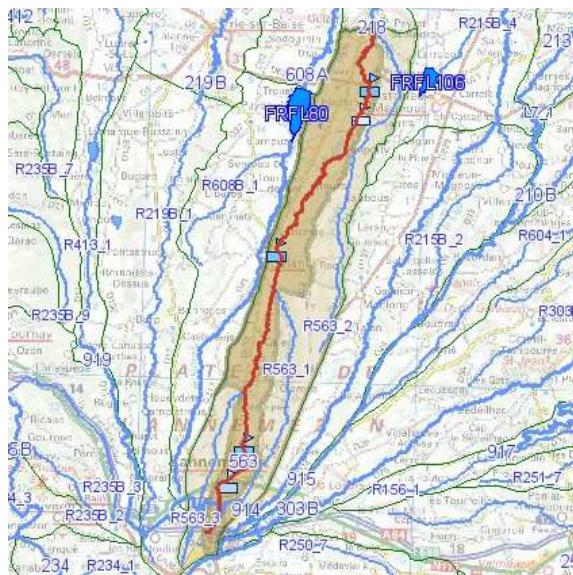
2018 : le suivi a été poursuivi une année afin de consolider l'information et vérifier l'impact des mesures. Le DBO5 signifie l'impact de la pollution domestique associée au carbone organique dissous qui démontre l'impact des activités fromagères du territoire. Ce point ne sera pas maintenu en 2019.

Les mesure biologiques (AE) sont très bonne de 2016 à 2017.

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	1,69 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	0,6 mg/l	2,10 mg/l	1,78 mg/l	<1 mg/l	1-mars	2016
<0,02 mg/l	1,41 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	0,7 mg/l	2,40 mg/l	1,98 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	1,72 mg/l	0,146 mg/l	<0,0389 mg/l	0,06 mg/l	5,7 mg/l	2,60 mg/l	1,17 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
<0,02 mg/l	1,95 mg/l	0,14 mg/l	<0,0389 mg/l	0,05 mg/l	3,7 mg/l	44,00 mg/l	3,11 mg/l	<1 mg/l	17-août	
<0,02 mg/l	1,24 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,6 mg/l	<2mg/l	1,41 mg/l	<1 mg/l	19-oct.	
<0,02 mg/l	1,43 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	0,021 mg/l	3,6 mg/l	<2mg/l	2,23 mg/l	<1 mg/l	14-déc.	
<0,02 mg/l	1,63 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,5 mg/l	5,60 mg/l	1,91 mg/l	<1 mg/l	22-févr.	2017
<0,02 mg/l	1,46 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,6 mg/l	<2mg/l	1,27 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	1,11 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,7 mg/l	4,20 mg/l	1,91 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
<0,02 mg/l	1,69 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,5 mg/l	<2mg/l	2,98 mg/l	<1 mg/l	22-août	
<0,02 mg/l	1,67 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,2 mg/l	<2mg/l	1,44 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	3,39 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	43 mg/l	1,77 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	
<0,02 mg/l	2,76 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,035 mg/l	1,4 mg/l	30 mg/l	0,778 mg/l	<1 mg/l	21-févr.	2018
<0,02 mg/l	1,57 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	0,8 mg/l	7,2 mg/l	0,88 mg/l	<1 mg/l	10-avr.	
<0,02 mg/l	1,9 mg/l	<0,06 mg/l	0,0614 mg/l	0,03 mg/l	2,3 mg/l	4 mg/l	2,17 mg/l	<1 mg/l	19-juin	
<0,02 mg/l	1,67 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	4,4 mg/l	3,8 mg/l	0,674 mg/l	<1 mg/l	20-août	
<0,02 mg/l	2,18 mg/l	0,075 mg/l	<0,05 mg/l	0,04 mg/l	5 mg/l	4,3 mg/l	3,07 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	2,14 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,03 mg/l	1,9 mg/l	2,60 mg/l	0,88 mg/l	<1 mg/l	19-déc.	

## Les Rivières de Gascogne

### Massé d'eau 563 : La petite Baïse de sa source au confluent de la Sole (inclus)



Longueur : 33 km

Objectif écologique : Bon état 2021

Objectif chimique : Bon état 2027

Etat écologique moyen mesuré (indice fort)

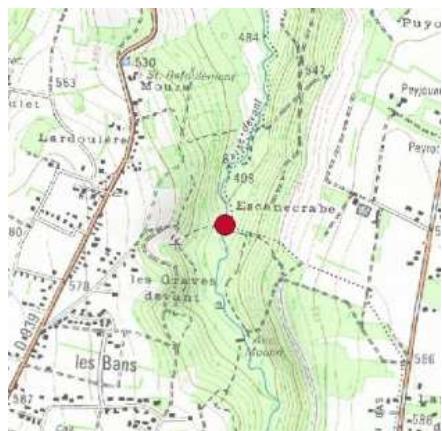
Etat chimique mauvais (Cadmium, benzopérylène + indenopyrène mesuré)

Pression significative STEP industrielles et déversoir d'orage

Pression élevée concernant l'irrigation

Le point de Lannemezan est en tête de masse d'eau, celui de Galan est au milieu de la masse d'eau et en aval le point de Puntous.

### Lannemezan (aval station), Petite Baïse, 05 111 040 (ME563, non représentatif)



**2014 à 2015 :** bon état biologique, très bon 2016 à 2017 (données AE).

**2015 :** Etat écologique moyen, avec un état physico-chimique médiocre (orthophosphates).

Suivi Physico chimique tous les 2 mois, liste 1 (fév. Mai et oct.) :

**2015 :** Problèmes de qualité plus fort si utilisation de by-pass de la STEP de Lannemezan (précipitation de fév.) et de dilution (débit faible en avril). Les éléments chimiques étaient présents pour confirmer l'impact de PSI. L'étude de ces éléments pas renouvelée pour 2016.

**2016 :** les périodes de déclassement correspondent aux périodes de faible réalimentation par la CACG. Il est donc important que la CACG prenne en compte l'aspect de salubrité de ce tronçon lors de gestion de la réalimentation du secteur puisque la STEP est calibrée pour un débit (naturel + réalimenté) de 200l/s.

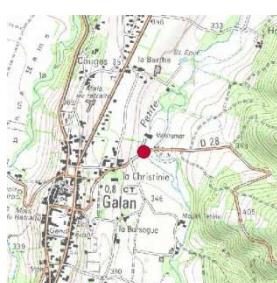
**2017 :** un effort de la CACG a permis de maintenir les débits minimums autour des 150l/s.

**2018 :** Le suivi est maintenu. Il est à noter que l'Etat a demandé à la CACG d'assurer les débits supérieurs à 200l/s. La présence forte de MES est due à la pluie. Ce point est maintenu en 2019.

**2019 :** Il est à noter l'effort réalisé par la CACG dans le maintien des débits sur la Petite Baïse sauf le 15 octobre justifiée par un étiage sévère à ce moment-là. Par ailleurs, la présence d'Azote Kjeldhal déclassant en décembre est due aux fortes précipitations. Ce point est maintenu en 2020.

**2020 :** avec la crise sanitaire et le premier confinement, la mesure d'avril n'a pas pu être réalisée. La mesure de juin 2020 présente un taux important de MES malgré un débit dans le canal de 623L/s qui s'explique par de fortes précipitations la semaine avant le prélèvement. Cette station permet de vérifier le maintien d'un débit de 200l/s nécessaire pour le bon fonctionnement de la station d'épuration de Lannemezan. Ce point est à poursuivre en 2021.

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	débits de réalimentation CACG	date	année
0,0589 mg/l	10,4 mg/l	0,365 mg/l	0,803 mg/l	0,248 mg/l	7 mg/l	17 mg/l	5,05 mg/l	1,9 mg/l	175 l/s	17-févr.	2015
0,0633 mg/l	5,37 mg/l	1,02 mg/l	0,84 mg/l	0,43 mg/l	6 mg/l	12 mg/l	2,01 mg/l	1,4 mg/l	150 l/s	15-avr.	
<0,02 mg/l	3,81 mg/l	0,131 mg/l	<0,05 mg/l	0,07 mg/l	0,8 mg/l	14 mg/l	1,15 mg/l	<1 mg/l	778 l/s	17-juin	
<0,02 mg/l	1,88 mg/l	0,223 mg/l	<0,05 mg/l	0,078 mg/l	0,5 mg/l	9,1 mg/l	1,14 mg/l	<1 mg/l	159 l/s	19-août	
0,0481 mg/l	5,85 mg/l	0,434 mg/l	0,115 mg/l	0,164 mg/l	1,5 mg/l	3,8 mg/l	2,03 mg/l	<1 mg/l	209 l/s	21-oct.	
0,0221 mg/l	3,18 mg/l	0,06 mg/l	0,048 mg/l	0,02 mg/l	1,2 mg/l	2,2 mg/l	1,54 mg/l	<1 mg/l	155 l/s	8-déc.	
0,0481 mg/l	5,54 mg/l	0,369 mg/l	0,424 mg/l	0,204 mg/l	4 mg/l	15 mg/l	4,11 mg/l	1,2 mg/l	51 l/s	3-mars	2016
0,06 mg/l	8,36 mg/l	0,644 mg/l	0,105 mg/l	0,262 mg/l	1,8 mg/l	<2 mg/l	3,08 mg/l	<1 mg/l	44 l/s	20-avr.	
<0,02 mg/l	1,72 mg/l	0,146 mg/l	<0,0389 mg/l	0,058 mg/l	4,3 mg/l	8,2 mg/l	1 mg/l	<1 mg/l	634 l/s	21-juin	
<0,02 mg/l	1,61 mg/l	0,122 mg/l	<0,0389 mg/l	0,073 mg/l	1,7 mg/l	19 mg/l	1,25 mg/l	<1 mg/l	801 l/s	18-août	
0,0826 mg/l	3,92 mg/l	<0,06 mg/l	0,0821 mg/l	<0,02 mg/l	1,7 mg/l	6,9 mg/l	1,84 mg/l	<1 mg/l	86 l/s	20-oct.	
0,0258 mg/l	3,23 mg/l	0,284 mg/l	<0,0389 mg/l	0,125 mg/l	13 mg/l	<2 mg/l	6,01 mg/l	<1 mg/l	82 l/s	14-déc.	
0,0464 mg/l	4,49 mg/l	0,575 mg/l	0,0899 mg/l	0,223 mg/l	3,9 mg/l	6 mg/l	2,2 mg/l	<1 mg/l	153 l/s	23-févr.	2017
0,0461 mg/l	9,98 mg/l	0,859 mg/l	0,0452 mg/l	0,329 mg/l	3,2 mg/l	8,6 mg/l	2,35 mg/l	<1 mg/l	161 l/s	20-avr.	
<0,02 mg/l	0,949 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	0,9 mg/l	25 mg/l	0,691 mg/l	<1 mg/l	167 l/s	22-juin	
0,0232 mg/l	1,27 mg/l	0,105 mg/l	0,0529 mg/l	0,067 mg/l	2,9 mg/l	5,8 mg/l	1,93 mg/l	<1 mg/l	723 l/s	22-août	
0,19 mg/l	3,85 mg/l	0,917 mg/l	0,337 mg/l	0,354 mg/l	2,6 mg/l	9,3 mg/l	2,24 mg/l	2,06 mg/l	125 l/s	16-oct.	
0,137 mg/l	10,6 mg/l	0,552 mg/l	0,669 mg/l	0,224 mg/l	1,4 mg/l	13 mg/l	3,34 mg/l	1,28 mg/l	98 l/s	11-déc.	
0,0589 mg/l	9,43 mg/l	<0,06 mg/l	0,396 mg/l	0,413 mg/l	5 mg/l	319 mg/l	4,62 mg/l	3,91 mg/l	153 l/s	21-févr.	2018
0,0586 mg/l	5,09 mg/l	<0,06 mg/l	0,223 mg/l	0,054 mg/l	2 mg/l	13 mg/l	2,61 mg/l	1,08 mg/l	186 l/s	10-avr.	
0,0839 mg/l	4,89 mg/l	0,091 mg/l	0,322 mg/l	0,082 mg/l	2,4 mg/l	22 mg/l	1,93 mg/l	<1 mg/l	162 l/s	19-juin	
<0,02 mg/l	1,46 mg/l	0,069 mg/l	0,0963 mg/l	0,037 mg/l	2 mg/l	2,6 mg/l	2,14 mg/l	<1 mg/l	933 l/s	20-août	
0,166 mg/l	3,74 mg/l	0,66 mg/l	0,401 mg/l	0,237 mg/l	1,9 mg/l	5,1 mg/l	2,92 mg/l	<1 mg/l	150 l/s	16-oct.	
0,0763 mg/l	5,1 mg/l	0,306 mg/l	0,441 mg/l	0,143 mg/l	3,4 mg/l	7,2 mg/l	2,52 mg/l	1,11 mg/l	118 l/s	19-déc.	
0,0852 mg/l	8,42 mg/l	0,721 mg/l	0,664 mg/l	0,294 mg/l	2,9 mg/l	4,4 mg/l	3,61 mg/l	1,44 mg/l	155 l/s	19-févr.	2019
0,108 mg/l	4,68 mg/l	0,662 mg/l	0,448 mg/l	0,301 mg/l	4,1 mg/l	8 mg/l	3,18 mg/l	1 mg/l	158 l/s	16-avr.	
0,0493 mg/l	2,02 mg/l	0,255 mg/l	0,171 mg/l	0,109 mg/l	4,7 mg/l	14 mg/l	2,95 mg/l	<1 mg/l	468 l/s	17-juin	
0,0445 mg/l	1,51 mg/l	0,242 mg/l	0,165 mg/l	0,114 mg/l	2,8 mg/l	7,5 mg/l	2,7 mg/l	1,33 mg/l	641 l/s	19-août	
0,167 mg/l	4,95 mg/l	1,2 mg/l	0,175 mg/l	0,436 mg/l	3,3 mg/l	2,9 mg/l	2,97 mg/l	<1 mg/l	55 l/s	15-oct.	
0,131 mg/l	6 mg/l	0,449 mg/l	0,374 mg/l	0,208 mg/l	4 mg/l	27 mg/l	3,43 mg/l	3,5 mg/l	182 l/s	12-déc.	
0,0368 mg/l	3,92 mg/l	0,482 mg/l	0,107 mg/l	0,197 mg/l	2,7 mg/l	<2mg/l	2,2 mg/l	<1 mg/l	150 l/s	20-févr.	2020
0,0258 mg/l	1,7 mg/l	0,129 mg/l	0,224 mg/l	0,08 mg/l	1,7 mg/l	203 mg/l	1,66 mg/l	0,63 mg/l	623 l/s	16-juin	
0,0373 mg/l	1,48 mg/l	0,175 mg/l	0,23 mg/l	0,08 mg/l	2,8 mg/l	3,7 mg/l	1,61 mg/l	<0,5 mg/l	830 l/s	17-août	
0,104 mg/l	4,9 mg/l	0,26 mg/l	0,111 mg/l	0,10 mg/l	2,4 mg/l	9,9 mg/l	2,09 mg/l	0,55 mg/l	410 l/s	15-oct.	
0,102 mg/l	6,99 mg/l	0,35 mg/l	0,235 mg/l	0,16 mg/l	3,8 mg/l	8,9 mg/l	4,17 mg/l	0,78 mg/l	247 l/s	8-déc.	



**Galan, La petite Baïse, 05 111 000 (ME563, non-représentatif)**

Suivi Phyto fév. mai et oct. 2015 :

Alachlore OXA	Métolachlor OXA	Métazachlor OXA	Pesticides totaux	date	année
<0,01 µg/l	<0,01 µg/l	<0,01 µg/l	0,058 µg/l	17-févr.	2015
<0,01 µg/l	<0,01 µg/l	<0,01 µg/l	<0,12 µg/l	27-mai	
<0,01 µg/l	<0,01 µg/l	<0,01 µg/l	<0,12 µg/l	21-oct.	

Valeurs très faibles, pas de maintien du suivi des pesticides pour 2016.

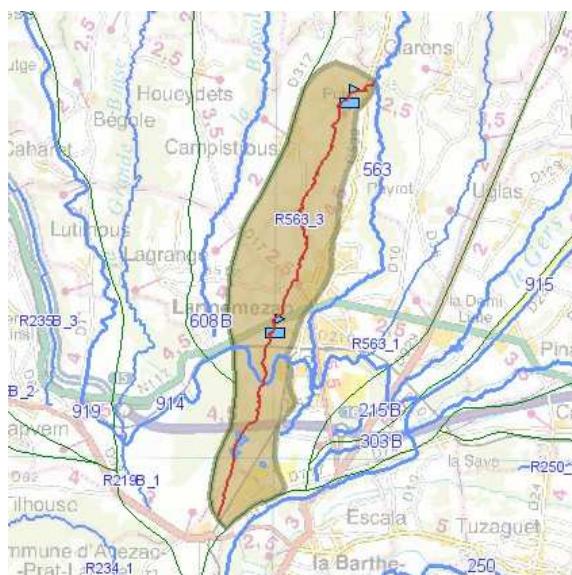
Données AE suivies de 1971 à 2015 : Etat Physico-chimique moyen de 1993 à 2001, bon depuis sauf très bon en 2015, Etat biologique moyen avant 2000, bon à très bon depuis. Polluant spécifique mauvais (aminotriazole 2013-2017), chimie état bon.



#### Puntous, La petite Baïse, 05 110 000 (ME563, représentatif)

Suivi AE de 1971 à 2015 : paramètres 2015 en physico chimique, chimique et biologiques bons, polluant spécifique déclassant : le Zinc (14.42 = mauvais) et Aminotriazole (0.25). Eléments chimiques mauvais de 2009 à 2013 et 2016.

#### **Masse d'eau 563.3 : La Baïse Darré**



Longueur : 10 km

Objectif écologique : Bon état 2021

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique moyen modélisé (indice faible)

Etat chimique bon extrapolé (indice faible)

Pression significative STEP industrielles (macro-polluants),

Pression élevée concernant continuité, hydrologie, morphologie.

Le point de Lannemezan est situé au milieu de la masse d'eau, celui de Campistrous est représentatif en aval.

Cette masse d'eau autrefois très dégradé est maintenant très riche en poisson, ce qui traduit des améliorations importantes de la qualité de l'eau.



#### Lannemezan, Baïse Darré, 05 111 100 (ME563.3, non représentatif)

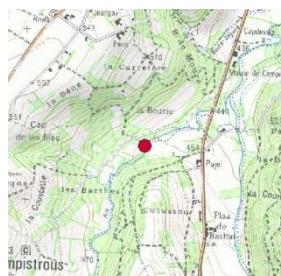
Suivi AE de 1971 à 2015 : paramètres 2015 et 2016

- physico chimique mauvais de 1993 à 1995, moyen de 1996 à 2010 et bon depuis

- biologiques très bon,

- polluant spécifique : bon (2015 à 2017)

- chimique : mauvais à cause de chloroforme : son traitement a été modifié (taux de traitement de 90 à 98%) à Arkema depuis 2017. De plus, la même année, le cheminement des eaux de refroidissement est dirigé directement vers la Baïse et ne passe plus par la lagune. Cette amélioration a été perçue par les pêcheurs.



#### Campistrous, Baïse Darré, 05 111 039 (ME563.3, représentatif)

2015 : Suivi Physico chimique tous les 2 mois et chloroforme fév. Mai et oct.): Etat bon. Le chloroforme était mesuré afin de vérifier l'influence d'Arkéma (pas de traitement sauf lagunage). Le chloroforme ne sera pas maintenu, contrairement au physico chimique.

Ce point est en aval d'Arkéma, (lagunage), PSI avec les déchets spéciaux (avec des tas de mousse en aval) et le Lannographe.

Etat biologique très bon de 2014 à 2017 (données AE).

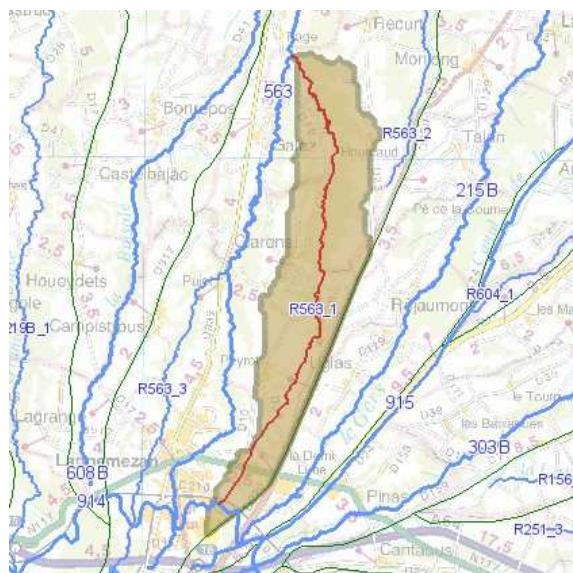
Ce point de suivi repris en 2017 par l'AE : l'état chimique bon.

Arkema a un impact fort en ammonium qui se transforme ensuite en nitrates.

L'AE va mesurer, à partir de 2018, la chimie et les polluants spécifiques sur ce point.

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	Chorophor me	date	année
0,0398 mg/l	6,23 mg/l	<0,06 mg/l	0,155 mg/l	0,037 mg/l	2,3 mg/l	19 mg/l	3,88 mg/l	1,1 mg/l	<1 µg/l	17-févr.	2015
0,0288 mg/l	4,3 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,022 mg/l	2 mg/l	15 mg/l	2,14 mg/l	<1 mg/l		15-avr.	
									<1 µg/l	27-mai	
0,0346 mg/l	2,2 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,024 mg/l	1,2 mg/l	14 mg/l	1,62 mg/l	<1 mg/l		17-juin	
<0,02 mg/l	2,45 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	2 mg/l	17 mg/l	1,73 mg/l	<1 mg/l		19-août	
<0,02 mg/l	3,21 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,7 mg/l	<2 mg/l	2,35 mg/l	<1 mg/l	<1 µg/l	21-oct.	
0,0563 mg/l	4,94 mg/l	<0,06 mg/l	0,157 mg/l	<0,02 mg/l	1,3 mg/l	<2 mg/l	3,41 mg/l	1,00 mg/l		8-déc.	
0,0353 mg/l	4,66 mg/l	<0,06 mg/l	0,089 mg/l	0,05 mg/l	2,5 mg/l	20 mg/l	3,81 mg/l	<1 mg/l		3-mars	
0,0484 mg/l	4,84 mg/l	<0,02 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,01 mg/l	2,3 mg/l	2 mg/l	3,31 mg/l	<0,5 mg/l		20-avr.	
0,0624 mg/l	2,56 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	14 mg/l	2,01 mg/l	<1 mg/l		21-juin	
0,0243 mg/l	1,67 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,03 mg/l	1,5 mg/l	32 mg/l	1,19 mg/l	<1 mg/l		18-août	
<0,02 mg/l	3,32 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,3 mg/l	<2 mg/l	1,83 mg/l	<1 mg/l		20-oct.	
0,0494 mg/l	2,97 mg/l	<0,06 mg/l	0,12 mg/l	<0,02 mg/l	4 mg/l	<2 mg/l	3,54 mg/l	<1 mg/l		14-déc.	

### Masse d'eau 563.1 : La Galavette



Longueur : 12 km

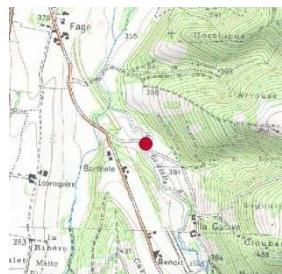
Objectif écologique : Bon état 2027

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique moyen modélisé (indice faible)

Etat chimique bon extrapolé (indice faible)

Le point de Recurt est situé pour représenter la masse d'eau.



#### Recurt, Galavette, 05 111 005 (ME 563.1, représentatif)

Aucun suivi en AE, 2015 ou antérieur

Suivi Physico-chimique réalisé tous les 2 mois en 2016 afin d'affirmer la pertinence de la zone vulnérable : très bon état.

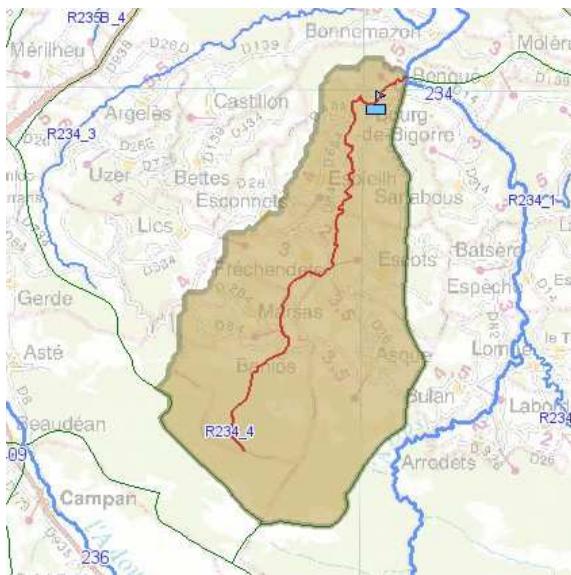
2017 : afin de qualifier cette masse d'eau, il est encore nécessaire de faire des mesures en 2018 (pour avoir 3 années de suivi).

2018 : pour cette dernière année de suivi, il est à noter que les assainissements individuels de la commune de Clarens se jettent parfois dans le canal qui se jette ensuite dans la Galavette. Il peut y avoir des impacts lors du lessivage des sols aussi.

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	Date	année
<0,02 mg/l	4,4 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,058 mg/l	1,3 mg/l	23 mg/l	3,85 mg/l	<1 mg/l	3-mars	2016
<0,02 mg/l	4,54 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	11 mg/l	2,64 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	3,87 mg/l	<0,06 mg/l	0,0436 mg/l	<0,02 mg/l	2,7 mg/l	4,2 mg/l	2,13 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
<0,02 mg/l	2,84 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	2,4 mg/l	2,45 mg/l	<1 mg/l	18-août	
<0,02 mg/l	2,33 mg/l	<0,06 mg/l	0,14 mg/l	<0,02 mg/l	1,2 mg/l	4,1 mg/l	1,82 mg/l	<1 mg/l	20-oct.	
<0,02 mg/l	3,08 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	<0,02 mg/l	6 mg/l	<2 mg/l	2,55 mg/l	<1 mg/l	14-déc.	
<0,02 mg/l	4,71 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,6 mg/l	5 mg/l	2,15 mg/l	1,18 mg/l	23-févr.	2017
<0,02 mg/l	3,52 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,8 mg/l	4,9 mg/l	2,07 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	2,98 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,02 mg/l	2,3 mg/l	4,6 mg/l	2,24 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
<0,02 mg/l	2,14 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,7 mg/l	<2 mg/l	2,51 mg/l	<1 mg/l	22-août	
<0,02 mg/l	1,67 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,8 mg/l	2,40 mg/l	2,42 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	8,27 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	<0,02 mg/l	5,2 mg/l	6 mg/l	3,29 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	
<0,02 mg/l	5,9 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,12 mg/l	1 mg/l	127 mg/l	3,62 mg/l	<1 mg/l	21-févr.	2018
<0,02 mg/l	4,22 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,03 mg/l	1,3 mg/l	15 mg/l	2,75 mg/l	<1 mg/l	1-oct.	
<0,02 mg/l	3,85 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,03 mg/l	1,5 mg/l	6 mg/l	3,04 mg/l	<1 mg/l	19-juin	
<0,02 mg/l	2,71 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	2,5 mg/l	<2 mg/l	2,38 mg/l	<1 mg/l	20-août	
<0,02 mg/l	2,28 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,6 mg/l	3,60 mg/l	2,91 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	5,74 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,023 mg/l	1,4 mg/l	3,2 mg/l	2,35 mg/l	<1 mg/l	19-déc.	

## Bassin versant de L'Arros

### Masse d'eau 234.4 : L'Esqueda



Longueur : 10 km

Objectif écologique : Bon état 2015

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon modélisé (indice faible)

Etat chimique bon extrapolé (indice faible)

Le point de Bourg de Bigorre est situé pour représenter la masse d'eau.



### Bourg de Bigorre, Esqueda, 05 234 031 (ME234.4, représentatif)

Suivi Physico chimique tous les 2 mois en 2015 et 2016 :

Très bon état, deux mesures moyennes en décembre 2015, déclassement pH.

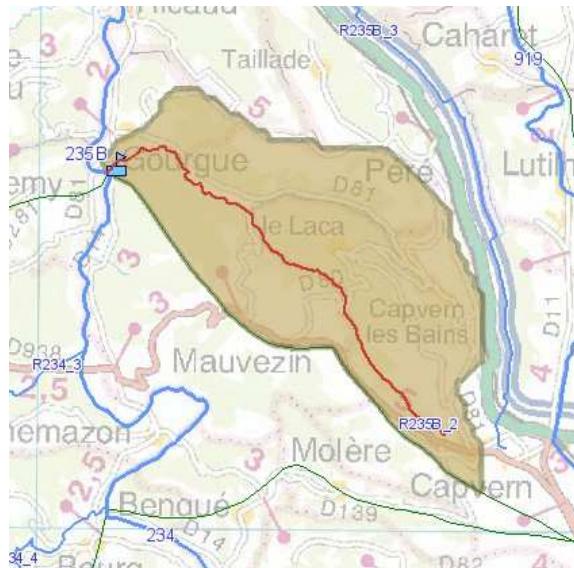
Etat biologique très bon (données AE 2014 à 2016).

2017 : Cette masse d'eau sera qualifiée en bon état.

2018 : Ce point ne sera pas maintenu (ni Pays ni AE).

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	2,5 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,8 mg/l	6,6 mg/l	1,85 mg/l	<1 mg/l	16-févr.	2015
<0,02 mg/l	2,36 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	2,8 mg/l	<2mg/l	1,67 mg/l	<1 mg/l	14-avr.	
<0,02 mg/l	2,77 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,024 mg/l	1,7 mg/l	4 mg/l	1,93 mg/l	<1 mg/l	17-juin	
<0,02 mg/l	3,33 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	0,5 mg/l	<2mg/l	1,07 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	2,69 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,3 mg/l	<2mg/l	1,67 mg/l	<1 mg/l	21-oct.	
<0,02 mg/l	11,7 mg/l	0,647 mg/l	<0,0389 mg/l	0,214 mg/l	1,7 mg/l	3,8 mg/l	1,44 mg/l	<1 mg/l	8-déc.	
<0,02 mg/l	2,13 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,033 mg/l	1,5 mg/l	17 mg/l	2,44 mg/l	<1 mg/l	3-mars	2016
<0,02 mg/l	2,21 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,5 mg/l	<2mg/l	1,75 mg/l	<1 mg/l	10-avr.	
<0,02 mg/l	3,4 mg/l	<0,06 mg/l	0,0488 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	2,4 mg/l	1,29 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
<0,02 mg/l	3,47 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	<2mg/l	1,55 mg/l	<1 mg/l	18-août	
<0,02 mg/l	3,62 mg/l	<0,06 mg/l	0,0654 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	<2mg/l	1,57 mg/l	<1 mg/l	20-oct.	
<0,02 mg/l	2,61 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,9 mg/l	<2mg/l	1,42 mg/l	<1 mg/l	15-déc.	
<0,02 mg/l	2,92 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,9 mg/l	3,3 mg/l	1,55 mg/l	<1 mg/l	23-févr.	2017
<0,02 mg/l	2,47 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,1 mg/l	2,8 mg/l	1,35 mg/l	1,07 mg/l	20-avr.	
0,0264 mg/l	2,89 mg/l	<0,06 mg/l	0,0499 mg/l	0,03 mg/l	1 mg/l	4,8 mg/l	1,65 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
<0,02 mg/l	2,98 mg/l	<0,06 mg/l	0,0529 mg/l	<0,02 mg/l	4,2 mg/l	<2mg/l	1,6 mg/l	<1 mg/l	22-août	
<0,02 mg/l	2,34 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,9 mg/l	<2mg/l	3,73 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	4,29 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,2 mg/l	8,8 mg/l	2,6 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	

## Masse d'eau 235B.2 : Le Laca



Longueur : 6 km

Objectif écologique : Bon état 2021

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique moyen mesuré (indice moyen)

Etat chimique bon extrapolé (indice faible)

Pressions significatives : rejets STEP, débordement de déversoirs d'orages.



### Mauvezin, Hount Caoute – Aygues Caoute, 05 234 032 (235B.2)

Point créé pour évaluer l'impact de la STEP de Capvern.

#### Suivi Physico chimique tous les 2 mois en 2015 :

Eaux de conditions presque thermales : t° entre 14 et 20°C, conductivité entre 500 et 600, assez abiotiques.

Dégénération : Nitrates, Phosphore : un arrêté préfectoral a été pris pour la

STEP de Capvern afin de traiter cet élément.

**2016 :** les taux d'orthophosphates et de phosphore total mettent en évidence l'impact de la STEP de Capvern. Il est aussi à noter un taux de nitrates élevé (activité agricole ?). Ce point devra être vérifié en modifiant légèrement le point de mesure en amont et limiter l'impact de l'affluent rive gauche.

Pas de suivi AE

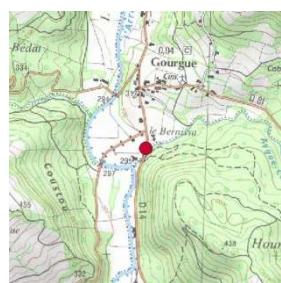
**2017 :** un traitement du phosphore en fonction depuis avril 2017, cependant certains effluents ne seraient pas traités.

**2018 :** Le suivi est maintenu, avec une erreur de mesure à 32°C (au lieu de 23 probablement) qui déclasse la qualité de la masse d'eau. L'Agence de l'eau devra procéder à une correction.

**2019 :** Le suivi est maintenu en 2020. Pas de remarques particulières.

**2020 :** Pas de remarques particulières. Le suivi est maintenu en 2021.

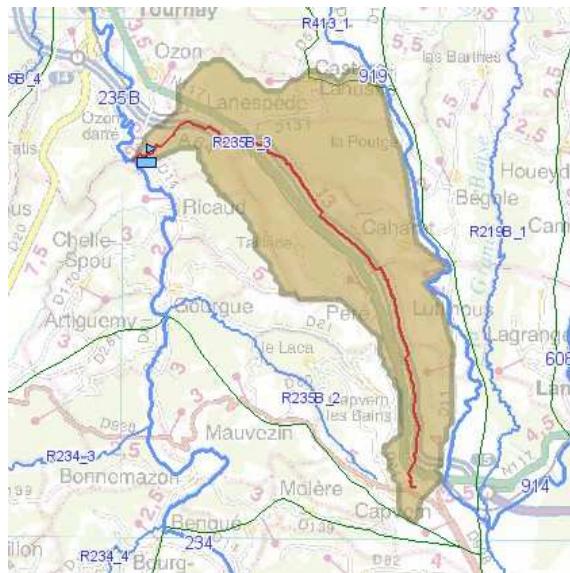
Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
0,215 mg/l	4,84 mg/l	0,371 mg/l	0,515 mg/l	0,15 mg/l	2,7 mg/l	4,2 mg/l	2,1 mg/l	<1 mg/l	16-févr.	2015
0,249 mg/l	5,95 mg/l	0,336 mg/l	<0,05 mg/l	0,13 mg/l	1,4 mg/l	11 mg/l	2,32 mg/l	<1 mg/l	15-avr.	
0,0441 mg/l	6,4 mg/l	0,295 mg/l	<0,05 mg/l	0,13 mg/l	1,8 mg/l	14 mg/l	1,71 mg/l	<1 mg/l	17-juin	
<0,02 mg/l	10,2 mg/l	0,855 mg/l	<0,05 mg/l	0,29 mg/l	1,1 mg/l	5,4 mg/l	1,35 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	12,1 mg/l	1,02 mg/l	<0,05 mg/l	0,36 mg/l	1,1 mg/l	<2 mg/l	1,59 mg/l	<1 mg/l	21-oct.	
<0,02 mg/l	3,13 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	0,7 mg/l	<2 mg/l	1,35 mg/l	<1 mg/l	8-déc.	
0,0387 mg/l	4,03 mg/l	0,171 mg/l	0,186 mg/l	0,11 mg/l	1,8 mg/l	65 mg/l	2,54 mg/l	<1 mg/l	3-mars	
0,0647 mg/l	6,17 mg/l	0,358 mg/l	<0,0389 mg/l	0,13 mg/l	4,1 mg/l	4,6 mg/l	2 mg/l	1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	7,81 mg/l	0,434 mg/l	0,0677 mg/l	0,15 mg/l	1,2 mg/l	<2 mg/l	1,57 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
<0,02 mg/l	11,1 mg/l	1,4 mg/l	<0,0389 mg/l	0,49 mg/l	1,8 mg/l	11 mg/l	1,84 mg/l	<1 mg/l	18-août	
0,0272 mg/l	15,5 mg/l	1,22 mg/l	0,0415 mg/l	0,46 mg/l	1,3 mg/l	25 mg/l	1,64 mg/l	<1 mg/l	20-oct.	2016
<0,02 mg/l	12,4 mg/l	0,947 mg/l	<0,0389 mg/l	0,34 mg/l	3,3 mg/l	2,5 mg/l	2,17 mg/l	<1 mg/l	15-déc.	
<0,02 mg/l	9,45 mg/l	0,156 mg/l	<0,0389 mg/l	0,07 mg/l	2,1 mg/l	2,2 mg/l	1,83 mg/l	<1 mg/l	23-févr.	
0,0323 mg/l	6,29 mg/l	0,232 mg/l	<0,0389 mg/l	0,09 mg/l	2,3 mg/l	5,3 mg/l	1,93 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	4,59 mg/l	0,546 mg/l	<0,0389 mg/l	0,20 mg/l	1,9 mg/l	6,4 mg/l	1,58 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
<0,02 mg/l	5,84 mg/l	0,838 mg/l	<0,0389 mg/l	0,28 mg/l	1,7 mg/l	<2 mg/l	1,44 mg/l	<1 mg/l	22-août	
<0,02 mg/l	5,88 mg/l	0,607 mg/l	<0,0389 mg/l	0,22 mg/l	3,8 mg/l	<2 mg/l	1,77 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
0,0498 mg/l	7,82 mg/l	0,268 mg/l	0,163 mg/l	0,11 mg/l	2,6 mg/l	12 mg/l	2,71 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	
<0,02 mg/l	4,37 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,07 mg/l	1 mg/l	79 mg/l	2,08 mg/l	<1 mg/l	21-févr.	2017
0,0405 mg/l	2,96 mg/l	<0,06 mg/l	0,122 mg/l	0,08 mg/l	1,9 mg/l	49 mg/l	4,83 mg/l	<1 mg/l	10-avr.	
0,0316 mg/l	4,04 mg/l	<0,06 mg/l	0,145 mg/l	0,05 mg/l	1,6 mg/l	25 mg/l	2,01 mg/l	<1 mg/l	19-juin	
<0,02 mg/l	7,26 mg/l	0,633 mg/l	<0,05 mg/l	0,22 mg/l	2,8 mg/l	<2 mg/l	1,68 mg/l	<1 mg/l	20-août	
<0,02 mg/l	6,91 mg/l	0,842 mg/l	<0,05 mg/l	0,30 mg/l	0,8 mg/l	4,8 mg/l	2,16 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
0,0497 mg/l	6,5 mg/l	0,227 mg/l	0,116 mg/l	0,10 mg/l	4,8 mg/l	14 mg/l	1,38 mg/l	<1 mg/l	19-déc.	
0,0546 mg/l	4,82 mg/l	0,143 mg/l	0,0969 mg/l	0,06 mg/l	1,6 mg/l	3,4 mg/l	1,96 mg/l	<1 mg/l	19-févr.	
<0,02 mg/l	3,67 mg/l	0,265 mg/l	<0,05 mg/l	0,231 mg/l	2,5 mg/l	30 mg/l	2,24 mg/l	<1 mg/l	16-avr.	
<0,02 mg/l	5,43 mg/l	0,185 mg/l	<0,05 mg/l	0,065 mg/l	2,6 mg/l	5,8 mg/l	1,67 mg/l	<1 mg/l	17-juin	
0,0206 mg/l	8,43 mg/l	0,59 mg/l	<0,05 mg/l	0,21 mg/l	2,1 mg/l	<2 mg/l	1,29 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	1,16 mg/l	0,115 mg/l	<0,05 mg/l	0,071 mg/l	2,2 mg/l	<2 mg/l	0,619 mg/l	<1 mg/l	15-oct.	2018
0,0923 mg/l	3,55 mg/l	0,109 mg/l	0,0846 mg/l	0,058 mg/l	1,7 mg/l	16 mg/l	1,52 mg/l	<1 mg/l	12-déc.	
<0,02 mg/l	2,96 mg/l	0,196 mg/l	<0,05 mg/l	0,08 mg/l	2,5 mg/l	<2 mg/l	1,12 mg/l	<1 mg/l	20-févr.	
0,0201 mg/l	2,96 mg/l	0,11 mg/l	<0,05 mg/l	0,058 mg/l	1 mg/l	6,6 mg/l	1,46 mg/l	<0,5 mg/l	16-juin	
<0,02 mg/l	4,14 mg/l	0,603 mg/l	<0,05 mg/l	0,213 mg/l	2,9 mg/l	<2 mg/l	1,16 mg/l	<0,5 mg/l	17-août	
0,0432 mg/l	5,46 mg/l	0,237 mg/l	0,107 mg/l	0,087 mg/l	2,2 mg/l	8,2 mg/l	2,15 mg/l	<0,5 mg/l	15-oct.	
0,0695 mg/l	6,4 mg/l	0,139 mg/l	0,251 mg/l	0,077 mg/l	1,9 mg/l	18 mg/l	2,1 mg/l	0,72 mg/l	8-déc.	
<b>Gourgue, Laca, 05 234 0164 (ME235B.2) représentatif</b>										



Suivi AE de 2007 à 2015, dont résultats 2015 :

- physico chimique moyen (phosphore, orthophosphates déclassant),
- biologiques moyen (mesures depuis 2010, IBD déclassant).
- polluant spécifique : bon
- chimie : très bon

## Masse d'eau 235B.3 : La Lène



Longueur : 11 km

Objectif écologique : Bon état 2021

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique moyen modélisé (indice faible)

Etat chimique bon extrapolé (indice faible)

Pressions significatives : altération de la continuité et de morphologie.



### Ricaud, Lène, 05 234 033 (ME235B.3, représentatif)

Suivi Physico chimique tous les 2 mois en 2015 :

Très bon état physico-chimique, voir le biologique de ce cours d'eau fortement impacté et modifié par le passage de l'autoroute. Beaucoup d'élevages.

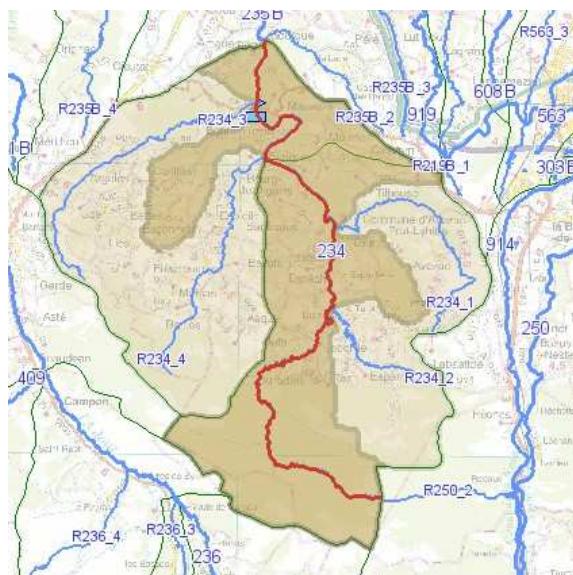
2016 : très bon état, avec un point ponctuel non expliqué.

Etat biologique très bon de 2014 à 2018(données AE).

2017 : qualification de la masse d'eau en très bon état, mesures arrêtées en 2018

Nitrites	Nitrates	Orthophosphates	Ammonium	phosphore total	DBO5	MES	carbone organique dissous	Azonte Kjeldhal	date	année
<0,02 mg/l	6,48 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	0,02 mg/l	1,5 mg/l	6,4 mg/l	1,84 mg/l	<1 mg/l	16-févr.	2015
<0,02 mg/l	3,71 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	2,5 mg/l	7,5 mg/l	1,7 mg/l	<1 mg/l	15-avr.	
<0,02 mg/l	4,76 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1 mg/l	3,2 mg/l	1,93 mg/l	<1 mg/l	17-juin	
<0,02 mg/l	3,6 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,1 mg/l	<2 mg/l	1,13 mg/l	<1 mg/l	19-août	
<0,02 mg/l	1,93 mg/l	<0,06 mg/l	<0,05 mg/l	<0,02 mg/l	1,8 mg/l	<2 mg/l	1,96 mg/l	<1 mg/l	21-oct.	
<0,02 mg/l	5,68 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	0,9 mg/l	2,2 mg/l	1,55 mg/l	<1 mg/l	8-déc.	
<0,02 mg/l	6,12 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	0,04 mg/l	1,6 mg/l	17 mg/l	2,13 mg/l	<1 mg/l	3-mars	2016
<0,02 mg/l	4,56 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	0,9 mg/l	6,7 mg/l	1,91 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	3,99 mg/l	<0,06 mg/l	0,729 mg/l	<0,02 mg/l	0,7 mg/l	<2 mg/l	1,41 mg/l	<1 mg/l	21-juin	
<0,02 mg/l	3,24 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,2 mg/l	2 mg/l	1,94 mg/l	<1 mg/l	18-août	
<0,02 mg/l	4,08 mg/l	<0,06 mg/l	0,0486 mg/l	<0,02 mg/l	1,2 mg/l	<2 mg/l	1,38 mg/l	<1 mg/l	20-oct.	
<0,02 mg/l	4,42 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	<0,02 mg/l	3,2 mg/l	<2 mg/l	1,65 mg/l	<1 mg/l	15-déc.	
<0,02 mg/l	6,81 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,5 mg/l	2,6 mg/l	1,34 mg/l	<1 mg/l	23-févr.	2017
<0,02 mg/l	4,65 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,8 mg/l	2,2 mg/l	1,56 mg/l	<1 mg/l	20-avr.	
<0,02 mg/l	3,36 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,1 mg/l	5,3 mg/l	1,12 mg/l	<1 mg/l	22-juin	
<0,02 mg/l	2,29 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	1,9 mg/l	<2 mg/l	1,88 mg/l	<1 mg/l	22-août	
<0,02 mg/l	1,76 mg/l	<0,06 mg/l	<0,0389 mg/l	<0,02 mg/l	2,9 mg/l	<2 mg/l	2,03 mg/l	<1 mg/l	16-oct.	
<0,02 mg/l	10,1 mg/l	<0,06 mg/l	<0,039 mg/l	<0,02 mg/l	1,4 mg/l	3,7 mg/l	2,37 mg/l	<1 mg/l	11-déc.	

## **Masse d'eau 234 : L'Arros de sa source au confluent du Laca**



Longueur : 26 km

## Objectif écologique : Bon état 2015

## Objectif chimique : Bon état 2015

## Etat écologique bon mesuré (indice moyen)

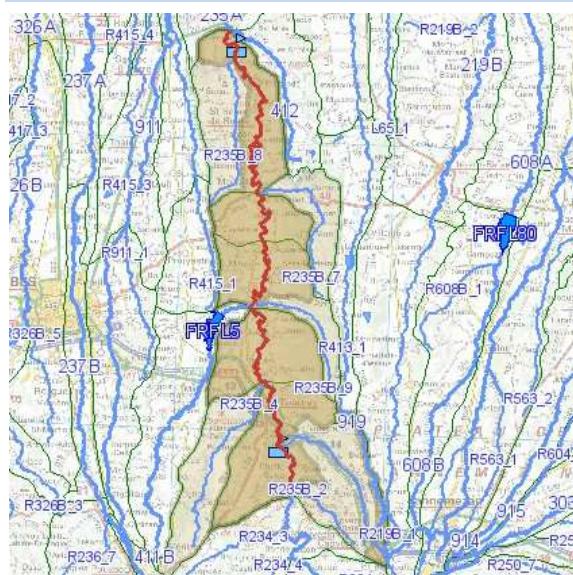


**Bonnemazon, Arros, 05 234 014 (ME234, représentatif)**

## Suivi AE de 2012 à 2017 :

- physico chimique bon (DBO5 et pH déclassant),
  - biologiques très bon en 2015 à 2017 (bon en 2014).

Masse d'eau 235B : L'Arros



Longueur : 46 km

## Objectif écologique : Bon état 2015

Objectif chimique : Bon état 2015

Etat écologique bon mesuré (indice haut)

État chimique bon mesuré (indice haut)

Pressions significatives : prélèvement irrigation.



### Ozon, Arros, 05 234 015 (ME 235B, non représentatif)

Suivi AE de 2007 à 2017 :

- physico chimique bon (DBO5 et pH déclassant),
- biologiques bon (indice poisson déclassant).
- polluant spécifique : bon de 2007 à 2014 puis très bon
- chimie mauvais de 2008 à 2011 (mercure déclassant), puis très bon

## Conclusions

### 2015 :

En conclusion, les analyses de février sur l'ensemble du territoire ont révélé un phénomène de lessivage des sols et une augmentation des paramètres suite à une période pluvieuse. La qualité de l'eau sur le territoire ne semble pas problématique au regard de la physico-chimie. Elle doit toutefois être confortée par les résultats de biologie de l'Agence de l'eau.

Les deux points les plus marqués sont en aval des STEP de Lannemezan et de Capvern. Les éléments chimiques, bactériologiques et phytosanitaires n'apportant pas de données intéressantes, ces éléments ne seront pas repris pour les années à venir.

Sur l'Ourse, le point en amont de Mauléon est supprimé et le nouveau point de mesure en aval de Sost va servir à mesurer l'impact des fromageries nombreuses à Sost.

Un nouveau point sera suivi sur la Galavette afin de vérifier la pertinence de la zone vulnérable.

En 2016, 12 points seront suivis pour les paramètres physico-chimiques tous les 2 mois. Le laboratoire transmettra les données en format informatique (EDILABO) avec les éléments de terrain.

### 2016 :

Sur les 12 points suivis, les deux points en aval des STEP de Lannemezan et de Capvern montrent des valeurs semblables à l'année précédente, avec un déficit de débit sur la Petite-Baïse accentuant parfois les valeurs d'orthophosphates et de phosphore.

De plus, le point sur la Torte montre l'impact du début de la zone d'agriculture plus dense, ainsi que la présence de villages en amont (La Barthe de Neste et Saint Laurent de Neste).

Enfin sur les autres points, les suivis montrent généralement une qualité très bonne, avec tout de même une augmentation du DBO5 en décembre sur presque l'ensemble du territoire. Cette augmentation pourrait-être due à une prolongation de la période d'étiage sévère de l'automne.

Pour 2017, 12 points de suivis sont prévus sur le territoire, avec un nouveau point à Lortet.

### 2017 :

Sur le bassin versant de la Neste, quatre points de suivi seront arrêtés car après 3 années d'analyses, ces masses d'eau sont qualifiées de bonnes ou très bonnes sur la Neste du Louron, la Mousquère, la Torte et le Nistos.

L'AE suivra particulièrement les points de Cazaux (05 183 520), de Bazus Aure (05 183 600), et du canal de la Neste (05 183 480) sur la présence de Zinc qui est trouvé en quantité dans l'eau des cours d'eau alimentés par le canal de la Neste. A partir de ces résultats, il sera possible d'orienter d'autres analyses pour définir la provenance de ce zinc.

De plus, l'AE va référencer un nouveau point de mesure sur le Lavedan et peut-être y faire une analyse biologique en plus des analyses physico-chimiques réalisées par le Pays à partir de 2018. L'emplacement du point 05 182 200 (la Torte) est à modifier comme dans ce document.

Sur l'Ourse, le point en aval de Monléon est arrêté (très bon état), celui en aval de Sost (05 183 862) est poursuivi pour mesurer l'impact des améliorations de pratiques des fromageries en amont. Ce point pourrait faire l'objet d'un suivi biologique de l'AE.

Sur les rivières de Gascogne, le suivi est maintenu sur la Petite Baïse en aval de la STEP de Lannemezan, ainsi que sur la Galavette afin qu'il y ait 3 années de suivi. L'AE va suivre la chimie et les polluants spécifiques sur la Baïse Darré à Campistrous (05 111 039).

Sur le BV de l'Arros, les points sur l'Esqueda et de la Lène ne seront pas poursuivis puisque ces masses d'eau sont qualifiées en Bon état. Les mesures seront poursuivies en aval de la STEP de Capvern (le point est situé correctement sur la carte).

Sur les 11 points suivis par le Pays sur les paramètres physico-chimiques, seul 4 sont maintenus en 2018, un nouveau point est ajouté.

Pour l'Agence de l'eau : 6 points sont arrêtés, 3 points de suivi du Zinc (si possible des métaux) seront réalisés, 2 suivis biologiques complémentaires sont prévus et un suivi de la chimie et des polluants spécifiques ajouté. 2 points doivent être repositionnés, un point créé.

#### **2018 :**

Les analyses sont en continuité des années précédentes avec des débits plus maintenus sur la Petite Baïse. Il est à noter que le suivi de l'Agence de l'eau ne donne pas de résultat clair sur la provenance du zinc présent dans les rivières de Gascogne. Ces analyses devront être poursuivies.

Sur les 5 points suivis du Pays, 3 seront maintenus : les 2 en aval des stations de Lannemezan et de Capvern et celle de Guchen afin de caractériser la masse d'eau.

#### **2019 :**

Les analyses sont en continuité des années précédentes avec des débits plus maintenus sur la Petite Baïse. Les trois points de mesures sont maintenus en 2020.

#### **2020 :**

Les analyses sont en continuité des années précédentes avec des débits plus maintenus sur la Petite Baïse. Après trois années de suivis, la station 05 183 595 située sur le Lavedan en aval de la STEP de Guchen permet de caractériser la masse d'eau ME248.8 en bon état écologique. Ce point de suivi est arrêté. Les points sur Lannemezan et Mauvezin sont maintenus et une nouvelle station sera créée sur le Merdan pour un cycle de trois années pour caractériser cette masse d'eau (ME250.6).