



Programme de suivi de la qualité des eaux de l'Adour et ses affluents Année 2018



Adour du Tourmalet

Syndicat mixte de l'Adour amont

Siège social : 21, place Corps Franc Pommiès - 65 500 VIC-EN-BIGORRE

Adresse postale :

SMAA - Pôle amont

Parc d'activités Dominique Soulé
33, avenue du Général Leclerc
65200 BAGNÈRES-DE-BIGORRE
05 62 95 11 14 / 06 02 07 16 61
m.cherrier.smaa@gmail.com

Rapport de synthèse

1. Cadre général de mise en œuvre du programme de suivi de la qualité des eaux du Haut Adour

Le programme de suivi de la qualité des eaux de l'Adour et de ses affluents a été créé dans le cadre du Contrat de Rivière du Haut Adour. Ce contrat s'étant achevé fin 2015, le syndicat mixte du haut et moyen Adour (SMHMA) a souhaité poursuivre le suivi de la qualité des cours d'eau de son territoire, en collaboration avec l'Agence de l'Eau Adour-Garonne jusqu'en fin 2018.

Le SMHMA a été dissous par arrêté préfectoral le 22/07/2019, tandis que le syndicat mixte de l'Adour amont (SMAA) est désormais compétent, depuis sa création au 01/01/2019, dans la mise en place et l'exploitation de dispositifs de surveillance de la ressource en eau et des milieux aquatiques. C'est pourquoi le SMAA présente le rapport de synthèse des résultats de suivi de l'année 2018 et fait la demande de solde du dossier déposé auprès de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne.

Le contrôle des différents paramètres caractérisant les eaux superficielles du bassin de l'Adour a pour but de nous faire apprécier l'évolution de la qualité des cours d'eau, en lien avec les actions de dépollution qui ont été menées dans le cadre du Contrat de Rivière du Haut Adour.

Ce réseau de points de contrôle sert à suivre plus finement l'état des rivières du Haut Adour puisqu'il participe au programme national de surveillance des cours d'eau.

Le suivi de l'année 2018 a été réalisé par le SMHMA dans la continuité du suivi effectué les années précédentes.

En parallèle, les réseaux de contrôle mis en place par l'Agence de l'eau, destinés à donner une image de l'état général des milieux aquatiques dans le cadre du SDAGE, permettent le suivi de 4 autres stations sur le territoire du Haut Adour. Le rapport de synthèse intègre l'analyse de ces stations afin d'avoir une vision globale des cours d'eau du Haut Adour.

Le budget estimatif du programme 2018 est de **14 400 € TTC**.

Le maître d'ouvrage est désormais le **syndicat mixte de l'Adour amont**.

Ce rapport de synthèse présente l'ensemble des résultats relatifs au programme de suivi-qualité de l'année 2018.

2. Mise en œuvre du programme 2018

2.1. Prélèvements

Le suivi des eaux de surface du territoire du Haut Adour est constitué d'un réseau réparti entre l'Agence de l'eau et le syndicat :

Stations suivies	Programme 2018	Stations suivies	Programme 2018
236600, A. Tourmalet	suivi SMHMA (RCA-CRHA)	235850, Oussouet amont	suivi AEAG (RCS-Ref)
236400, A. Gripp	suivi AEAG (RCO)	235800, Oussouet aval	suivi SMHMA (RCA-CRHA)
236320, A. Payolle amont	suivi SMHMA (RCA-CRHA)	235600, Adour aval Momères	suivi SMHMA (RCA-CRHA)
236200, A. Lesponne	suivi SMHMA (RCA-CRHA)	235500, Adour amont Tarbes	suivi SMHMA (RCA-CRHA)
236100, Adour amont BB	suivi AEAG (RCS) suivi SMHMA (bact.)	235 300, Adour aval Tarbes	suivi SMHMA (RCA-CRHA)
236 000, Adour Pouzac	suivi AEAG (Ref-RNB) suivi SMHMA (bact)	235080, Alaric aval Ordizan	suivi AEAG (RCA-Ref)
235 900, Gailleste	suivi SMHMA (RCA-CRHA)	235070, Alaric aval Allier	suivi SMHMA (RCA-CRHA)

RCA (connaissance patrimoniale qualité de l'eau) ; RCS (surveillance → application DCE, suivi sur le long terme) ;
RCO (opérationnel → application DCE, évaluation impact actions réalisées sur ME en RNAOE) ; Ref (évaluation peuplements de référence)

Concernant le suivi réalisé par le syndicat mixte du haut et moyen Adour en 2018 :

11 stations de prélèvements régulières suivies par le syndicat. 5 (voire 6 pour 2 stations) dates de prélèvements sont prévues sur l'année.

D'une station à l'autre, les prélèvements et analyses peuvent différer (**voir calendrier complet des prélèvements ci-après**) :

Types d'analyses	Stations (Entre parenthèse : nombre d'analyses sur l'année)
Macropolluants-DCE : MES, DBO5, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , P total, PO ₄ ³⁻ , COD, NTK	- Adour du Tourmalet (5) - Adour aval Tarbes (6) - Adour de Payolle amont (6) - Alaric aval Allier (5) - Adour aval Momères (5)
Macropolluants : MES, DBO5, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , P total, PO ₄ ³⁻	- Adour de Lesponne (5) - Adour amont Tarbes (5) - Gailleste (5) - Oussouet (5)
Bact : Escherichia coli, Streptocoques fécaux	- Adour du Tourmalet (5) - Adour amont Tarbes (5) - Adour amont Bagnères (5) - Adour aval Tarbes (6) - Adour Pouzac (5) - Alaric aval Allier (5) - Adour aval Momères (5)

Ces prélèvements sont effectués par la CATER65 puis analysés par le Laboratoire des Pyrénées et des Landes (64). À chaque prélèvement, la CATER65 note les paramètres suivants :

Types d'analyses	Stations
In Situ : Conductivité, O ₂ dissous, saturation en O ₂ , T° air, T° eau, pH	- toutes les stations
Données environnementales : Aspect abords, hydrocarbures, mousses, feuilles, ombre, odeur, limpidité, boues surnageantes, autres corps, météo, couleur, hydrologie	- toutes les stations

Depuis 2016, le syndicat effectue la saisie manuelle des paramètres In Situ et Données Environnementales dans le SQE.

Il n'y a pas eu de prélèvements de bryophytes sur les stations historiquement suivies les années précédentes. Les 2 IBG-RCS classiquement réalisés par le syndicat ont été pris en charge par l'Agence de l'eau.

Concernant le suivi réalisé par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne en 2018 :

5 stations de prélèvements, réparties sur le territoire du syndicat, sont suivies par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne. D'une station à l'autre, les prélèvements et analyses peuvent différer :

Types d'analyses	Stations (Entre parenthèse : nombre d'analyses sur l'année)	
Macropolluants-DCE : MES, DBO5, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , P total, PO ₄ ³⁻ , COD, NTK	- Adour de Gripp (6) - Adour amont Bagnères (12) - Adour Pouzac (12)	- Oussouet amont (6) - Alaric Ordizan (6)
In Situ : Conductivité, O ₂ dissous, saturation en O ₂ , T° air, T° eau, pH	- Adour de Gripp (6) - Adour amont Bagnères (12) - Adour Pouzac (12)	- Oussouet amont (6) - Alaric Ordizan (6)
Prélèvements sur eau : Aspect abords, hydrocarbures, mousses, feuilles, ombre, odeur, limpidité, boues surnageantes, autres corps, météo, couleur, hydrologie	- Adour de Gripp (6) - Adour amont Bagnères (12) - Adour Pouzac (12)	- Oussouet amont (6) - Alaric Ordizan (6)
Métaux sur sédiments : As, Pb, Zn, Ni, Hg, Cd, Cr, Cu	- Adour amont Bagnères (1) - Adour Pouzac (1)	- Oussouet amont (1)
IBG-RCS : IBG, richesse faunistique, GI	- Adour du Tourmalet (1) - Adour amont Bagnères (1) - Adour Pouzac (1)	- Oussouet amont (1) - Alaric aval Allier (1)
IBD 2007 : Diatomées benthiques	- Adour amont Bagnères (1) - Adour Pouzac (1)	- Oussouet amont (2)
IBMR : Macrophytes	- Adour amont Bagnères (1) - Oussouet amont (1)	- Alaric Ordizan (1)

2.2. Calendrier des prélèvements 2018

Suivi de la qualité des eaux de l'Adour et de ses affluents
Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Calendrier des prélèvements et analyses 2018

station n°		235 070	235 300	235 500	235 600	235 800	235 900	236 000	236 100	236 200	236 320	236 600
Mois	Semaine	Alaric, aval Allier	Adour, aval Tarbes	Adour, amont Tarbes	Adour, aval Momères	Oussouet	Gailleste	Adour, pont Pouzac	Adour, amont Bagnères	Adour de Lesponne	Adour de Payolle amont	Adour du Tourmalet
Février	S08*	Macropolluant Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant-bis	Bact	Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant	Macropolluant Bact
Juin	S25*	Macropolluant Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant-bis	Bact	Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant	Macropolluant Bact
Juillet	S30*		Macropolluant Bact								Macropolluant	
Août	S34*	Macropolluant Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant-bis	Bact	Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant	Macropolluant Bact
Septembre	S38*	Macropolluant Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant-bis	Bact	Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant	Macropolluant Bact
Décembre	S52	Macropolluant Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis Bact	Macropolluant Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant-bis	Bact	Bact	Macropolluant-bis	Macropolluant	Macropolluant Bact
Septembre	S38*	IBG-RCS										IBG-RCS
* (semaine prélèvements AEAG)												
		Macropolluant : MES, DBO5, NH4+, NO2-, NO3-, P total, PO43-, COD, NTK										
		Macropolluant-bis : MES, DBO5, NH4+, NO2-, NO3-, P total, PO43-					Prélèvements effectués par la CATER et transmis directement au laboratoire (antenne de Tarbes).					
		Bact : Escherichia coli, Streptocoques fécaux										
		Conditions environnementales : T° air, abondance, mousse, herbe, ombre, odeur, limpidité, boue, corps, météo, couleur, débit prélèvement, seuil					Prélèvements effectués par la CATER sur la totalité des stations (sauf bryophytes) et pour chaque prélèvement, et transmis directement au SMHMA.					
		Données in situ : T° eau, pH, conductivité, O2 dissous, saturation O2										
		IBG-RCS : IBG-RCS, richesse RCS, GFI RCS					Prélèvements effectués par le bureau d'études.					
Tout au long de la campagne de prélèvements, le laboratoire est chargé de transférer au fur et à mesure les données (et au maximum dans un délai de 1 mois) :												
- sous format papier au Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour,												
- sous format EDILABO à l'Agence de l'Eau Adour-Garonne (résultats des analyses effectuées).												

2.3. Résultats bruts d'analyses

Qu'il s'agisse des échantillons prélevés à des fins d'analyses physico-chimiques ou bactériologiques, tous ont été pris en charge par le Laboratoire des Pyrénées e des Landes (Lagor, 64).

Depuis 2011, la qualification des **résultats physico-chimiques bruts** par le syndicat est réalisée en suivant les **seuils de l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface**. Cet arrêté découle de la Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE) qui fixe des objectifs et des méthodes pour atteindre le bon état des eaux d'ici 2015.

Quelques paramètres restent néanmoins caractérisés suivant les **seuils admis par le SEQ V2 (2003)**.

Les tableaux des pages suivantes regroupent, pour chaque station, la valeur des paramètres mesurés lors des campagnes de prélèvements (résultats bruts).

Interprétation des couleurs :



Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

236 600 Adour du Tourmalet, aval de La Mongie

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date	22/02/2018	18/06/2018		21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
	heure	11:00	11:45		09:45	11:00	10:45	
Seuils DCE	COD (mg/l C)	0,38	0,39		0,30	0,34	1,05	22/05 : transparence annuelle du barrage de Castillon.
	DBO5 (mg/l O2)	1,9	2,0		1,6	2,1	4,2	
	O2 dissous (mg/l)	11,70	10,16		9,32	9,50	11,00	
	Saturation O2 (%)	101	106		102	102	102	
	NH4+ (mg/l NH4)	0,14	<0,04		<0,04	0,26	1,89	
	NO2- (mg/l NO2)	0,03	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	
	NO3- (mg/l NO3)	2,42	1,25		2,11	1,05	1,37	
	P total (mg/l P)	<0,02	<0,02		<0,02	0,02	0,08	
	PO43- (mg/l PO4)	<0,06	<0,06		<0,06	<0,06	0,09	
	pH	7,7	7,8		7,7	8,2	8,1	
Temp. eau (°C)	2,5	8,1		8,5	11,0	3,5		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)	<1,00	<1,00		<1,00	<1,00	2,35	
	MES (mg/l)	<2,0	11,0		<2,0	<2,0	<2,0	
	Conduc. (µS/cm)	151	133		150	125	180	
	E. coli / 100 ml	1 200	160		5 120	25 800	120 300	
	Entéro. / 100 ml	360	40		1 010	3 140	59 500	
Débit (m3/s)	moy. eaux	plein bord		moy. eaux	basses eaux	basses eaux		
Temp. air (°C)	-6	12		17	18	4		
Couleur eau	lég. colorée	incolore		incolore	incolore	incolore		
Limpidité	trouble	lég. trouble		limpide	limpide	limpide		
Observations	enseleillé	enseleillé		enseleillé	enseleillé	enseleillé		

Pour mémoire : mise en place du traitement physico-chimique de la STEP en 2006. Mise en place de la déshydratation des boues en déc. 2016. Conformité vis-à-vis de la réglementation française pour les années 2009, 2010, 2011, 2012. **Non conforme** en 2013, 2014, 2015, 2016, 2017. **Conforme en 2018.**

IBG-DCE : Réalisé par l'AEAG

23/08/2018	Eq IBGN	Classe de qualité	GFI	VT	NR IBGN
SEQ Bio		Bonne qualité	9		
Arrêté 25/01/10	15/20	Bon état écologique*	Perlodidae	23	/

* HER P1

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

236 320 Adour de Payolle amont (plateau de Payolle)

Station en remplacement de la 236300 Adour de Payolle (pont de la Moulette)

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

		date	22/02/2018	18/06/2018	24/07/2018	21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
		heure	11:45	12:00	14:15	10:30	11:30	11:15	
Seuils DCE	COD (mg/l C)		0,91	1,47	1,96	2,00	1,33	0,95	
	DBO5 (mg/l O2)		2,6	2,1	1,2	2,5	2,3	3,3	
	O2 dissous (mg/l)		12,08	9,84	9,00	9,30	9,30	11,80	
	Saturation O2 (%)		100	102	103	102	101	103	
	NH4+ (mg/l NH4)		<0,04	<0,04	0,07	0,26	0,06	0,06	
	NO2- (mg/l NO2)		<0,02	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	<0,02	
	NO3- (mg/l NO3)		2,59	1,96	1,99	2,33	2,27	2,06	
	P total (mg/l P)		<0,02	<0,02	0,02	0,04	<0,02	<0,02	
	PO43- (mg/l PO4)		<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	
	pH		7,8	7,8	8,4	8,3	8,5	8,3	
Temp. eau (°C)		2,3	11,5	14,0	13,7	14,3	4,3		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)		<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	
	MES (mg/l)		2,4	5,4	<2,0	<2,0	2,8	<2,0	
	Conduc. (µS/cm)		108	132	217	184	128	150	
	E. coli / 100 ml								
	Entéro. / 100 ml								
Débit (m3/s)		moy. eaux	plein bord	moy. eaux	moy. eaux	basses eaux	moy. eaux		
Temp. air (°C)		0	14	23	20	20	3		
Couleur eau		lég. colorée	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore		
Limpidité		lég. trouble	lég. trouble	limpide	limpide	limpide	limpide		
Observations		ensoleillé	ensoleillé	tps humide	ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé		

NB : engagement de la commune pour reconstruire la STEP de Payolle (possibilité de 2 STEP : Arcouade et Espiadet) pour mise en service en 2018.

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

236 200 Adour de Lesponne, amont de Beudéan

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date	22/02/2018	18/06/2018		21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
	heure	12:10	12:15		11:00	11:45	11:45	
Seuils DCE	COD (mg/l C)							
	DBO5 (mg/l O2)	1,5	2,5		1,5	1,7	1,6	
	O2 dissous (mg/l)	12,50	10,50		9,80	9,90	11,80	
	Saturation O2 (%)	102	103		98	102	101	
	NH4+ (mg/l NH4)	<0,04	<0,04		<0,04	<0,04	<0,04	
	NO2- (mg/l NO2)	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	
	NO3- (mg/l NO3)	1,38	0,82		0,88	0,82	0,89	
	P total (mg/l P)	<0,02	0,02		<0,02	<0,02	<0,02	
	PO43- (mg/l PO4)	<0,06	<0,06		<0,06	<0,06	<0,06	
	pH	7,9	7,4		8,2	8,3	8,3	
Temp. eau (°C)	4,0	10,3		12,3	13,6	6,5		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)							
	MES (mg/l)	4,6	11,0		<2,0	<2,0	<2,0	
	Conduc. (µS/cm)	127	114		155	143	172	
	E. coli / 100 ml							
	Entéro. / 100 ml							
Débit (m3/s)	moy. eaux	plein bord		moy. eaux	basses eaux	moy. eaux		
Temp. air (°C)	1	15		21	22	5		
Couleur eau	lég. colorée	incoloré		incoloré	incoloré	incoloré		
Limpidité	trouble	lég. trouble		limpide	limpide	limpide		
Observations	ensoleillé	ensoleillé		ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé		

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

236 100 Adour, amont de Bagnères

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques : (voir également les résultats bruts de l'agence)

	date	22/02/2018	18/06/2018		21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
	heure	13:30	13:00		11:10	12:00	11:55	
Seuils DCE	COD (mg/l C)							Débits issus de la station Q01000025 de la BanqueHydro. 22/05 : transparence annuelle du barrage de Castillon. 11/06 : transparence Artigues. 19/09 : origine E. coli ? (légère pluie à Tarbes) Données Colianes : 22/02/18 : 43,20 18/06/18 : 33,90 21/08/18 : 6,07 19/09/18 : 3,93 27/12/18 : 3,24 Pour mémoire : mise en fonction de la STEP de Bagnères en février 2006. Raccordement d'Asté en 2010. Station faisant partie du RCS -> Physico-chimie suivie par l'AEAG depuis 2007. Depuis 2008, le SMHMA réalise un complément de suivi bactériologique, afin de réaliser une comparaison avec la station 236000 située à Pouzac.
	DBO5 (mg/l O2)							
	O2 dissous (mg/l)	11,70	10,90		9,80	10,00	11,80	
	Saturation O2 (%)	100	102		101	102	102	
	NH4+ (mg/l NH4)							
	NO2- (mg/l NO2)							
	NO3- (mg/l NO3)							
	P total (mg/l P)							
	PO43- (mg/l PO4)							
	pH	7,8	8,1		8,4	8,4	8,2	
Temp. eau (°C)	4,8	10,2		12,7	13,9	6,7		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)							
	MES (mg/l)							
	Conduc. (µS/cm)	224	144		154	182	188	
	E. coli / 100 ml	1 160	160		1 020	11 800	580	
	Entéro. / 100 ml	640	120		250	3 340	120	
Débit (m3/s)	31,70	35,30		??	??	??		
Temp. air (°C)	5	15		22	22	13		
Couleur eau	lég. colorée	incolore		incolore	incolore	incolore		
Limpidité	trouble	lég. trouble		limpide	limpide	limpide		
Observations	ensoleillé	ensoleillé		ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé		

Pas de dates identiques avec les prélèvements AEAG

IBG-DCE : Réalisé par l'Agence de l'Eau Adour Garonne le 25/09/2018

IBD 2007 : Réalisé par l'Agence de l'Eau Adour Garonne le 25/09/2018

IBMR : Réalisé par l'Agence de l'Eau Adour Garonne le 19/09/2018

Métaux (prélèvements sur bryophytes et sédiments en milieu aquatique, en mg/kg de Matière Sèche) : Réalisé par l'AEAG

		Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc	Arsenic	
Seuils	Bryop	/	/	/	/	/	/	/	/	en mg/kg de Matière Sèche
SEQ V2	Sed (09/10/2018)	0,80	120,60	37,90	0,05	52,20	61,20	199,30	53,00	Pas de prélèvements SMHMA (prélèvement AEAG)

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

236 000 Adour, Pouzac

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques : (voir également les résultats bruts de l'agence)

	date	22/02/2018	18/06/2018		21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
	heure	13:45	13:30		11:15	13:00	14:30	
Seuils DCE	COD (mg/l C)							Débits issus de la station Q01000025 de la BanqueHydro. 22/05 : transparence annuelle du barrage de Castillon. 11/06 : transparence Artigues. Données Colianes : 22/02/18 : 43,20 18/06/18 : 33,90 21/08/18 : 6,07 19/09/18 : 3,93 27/12/18 : 3,24 Pour mémoire : mise en fonction de la STEP de Bagnères en février 2006. Raccordement d'Asté en 2010.
	DBO5 (mg/l O2)							
	O2 dissous (mg/l)	11,80	10,40		9,40	9,60	11,30	
	Saturation O2 (%)	100	104		100	100	102	
	NH4+ (mg/l NH4)							
	NO2- (mg/l NO2)							
	NO3- (mg/l NO3)							
	P total (mg/l P)							
	PO43- (mg/l PO4)							
	pH	7,9	7,6		8,3	8,4	8,2	
Temp. eau (°C)	6,0	11,3		13,8	15,0	8,1		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)							
	MES (mg/l)							
	Conduc. (µS/cm)	174	153		191	182	192	
	E. coli / 100 ml	10 100	3 310		11 450	6 500	5 200	
	Entéro. / 100 ml	1 600	950		5 120	1 500	2 180	
Débit (m3/s)	31,70	35,30		??	??	??		
Temp. air (°C)	5	18		23	25	13		
Couleur eau	lég. colorée	incolore		incolore	incolore	incolore		
Limpidité	trouble	lég. trouble		limpide	limpide	limpide		
Observations	ensoleillé	ensoleillé		ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé		

Pas de dates identiques avec les prélèvements AEAG

IBG-DCE : Réalisé par l'Agence de l'Eau Adour Garonne le 07/08/2018

IBD 2007 : Réalisé par l'Agence de l'Eau Adour Garonne le 07/08/2018

IBMR : /

Métaux (prélèvements sur bryophytes et sédiments en milieu aquatique, en mg/kg de Matière Sèche) : Réalisé par l'AEAG

		Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc	Arsenic	
Seuils	Bryop	/	/	/	/	/	/	/	/	en mg/kg de Matière Sèche
SEQ V2	Sed (09/10/2018)	0,70	140,40	40,30	0,05	50,90	54,50	201,30	40,60	Pas de prélèvements SMHMA (prélèvement AEAG)

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

235 900 Gailleste, aval de Pouzac

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date	22/02/2018	18/06/2018		21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
	heure	13:50	13:40		11:30	13:15	14:40	
Seuils DCE	COD (mg/l C)							La DREAL Aquitaine ne peut plus établir de courbe de tarage (conditions d'écoulement perturbées par les travaux de reconstruction du moulin). Les débits ne sont donc pas déterminés. 22/02 : MES importante ; à corrélérer avec pluie importante à Tarbes les 18, 19 et 20/02 (crue le 22/02).
	DBO5 (mg/l O2)	1,5	1,7		2,1	1,3	1,1	
	O2 dissous (mg/l)	11,00	10,17		9,33	9,20	10,50	
	Saturation O2 (%)	100	103		100	100	100	
	NH4+ (mg/l NH4)	<0,04	<0,04		<0,04	<0,04	0,04	
	NO2- (mg/l NO2)	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	
	NO3- (mg/l NO3)	3,85	3,26		3,66	3,49	3,41	
	P total (mg/l P)	<0,02	0,02		<0,02	0,03	0,02	
	PO43- (mg/l PO4)	<0,06	<0,06		<0,06	<0,06	<0,06	
	pH	7,7	8,3		8,4	8,2	8,1	
Temp. eau (°C)	9,2	13,8		15,6	17,0	11,2		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)							
	MES (mg/l)	27,0	7,6		<2,0	<2,0	3,0	
	Conduc. (µS/cm)	326	389		516	310	352	
	E. coli / 100 ml							
	Entéro. / 100 ml							
Débit (m3/s)	moy. eaux	plein bord		basses eaux	basses eaux	moy. eaux		
Temp. air (°C)	5	18		25	25	14		
Couleur eau	lég. colorée	incolore		incolore	incolore	incolore		
Limpidité	trouble	lég. trouble		limpide	limpide	limpide		
Observations	ensoleillé	ensoleillé		ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé		

Métaux (prélèvements sur bryophytes et sédiments en milieu aquatique, en mg/kg de Matière Sèche) :

NON REALISES EN 2018

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

235 800 Oussouet, aval de Trébons

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

		date	22/02/2018	18/06/2018		21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
		heure	14:05	13:50		11:35	13:20	15:00	
Seuils DCE	COD (mg/l C)								Débits issus de la station Q0115710 de la BanqueHydro. 22/02 : MES importante ; à corrélérer avec pluie importante à Tarbes les 18, 19 et 20/02 (crue le 22/02).
	DBO5 (mg/l O2)		1,7	1,8		4,3	1,6	1,5	
	O2 dissous (mg/l)		11,20	10,30		9,38	9,20	10,80	
	Saturation O2 (%)		100	102		100	100	100	
	NH4+ (mg/l NH4)		<0,04	<0,04		<0,04	<0,04	<0,04	
	NO2- (mg/l NO2)		<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	
	NO3- (mg/l NO3)		2,74	1,88		2,39	2,02	2,22	
	P total (mg/l P)		<0,02	<0,02		<0,02	0,02	<0,02	
	PO43- (mg/l PO4)		<0,06	<0,06		<0,06	<0,06	<0,06	
	pH		7,8	8,1		8,5	8,5	8,3	
Temp. eau (°C)		8,4	12,7		15,3	17,0	9,7		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)								
	MES (mg/l)		70,0	9,6		<2,0	<2,0	2,6	
	Conduc. (µS/cm)		231	212		351	380	330	
	E. coli / 100 ml								
	Entéro. / 100 ml								
Débit (m3/s)		4,820	2,550		0,438	0,361	0,459		
Temp. air (°C)		6	18		25	27	13		
Couleur eau		lég. colorée	incolore		incolore	incolore	incolore		
Limpidité		trouble	lég. trouble		limpide	limpide	limpide		
Observations		ensoleillé	ensoleillé		ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé		

Métaux (prélèvements sur bryophytes et sédiments en milieu aquatique, en mg/kg de Matière Sèche) :

Réalisé par l'AEAG

Station 235 850 (pont de Sentagne)

		Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc	Arsenic	en mg/kg de Matière Sèche Pas de prélèvements SMHMA (prélèvement AEAG)
Seuils	Bryop	/	/	/	/	/	/	/	/	
SEQ V2	Sed (09/10/2018)	3,00	143,00	58,60	0,04	92,80	74,80	321,80	29,30	

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

235 600 Adour, aval de Momères

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date heure	22/02/2018	18/06/2018	21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
		14:15	14:15	11:50	13:30	15:10	
Seuils DCE	COD (mg/l C)	0,70	1,24	0,70	0,66	0,68	Débits issus de la station Q0120060 de la BanqueHydro. 22/05 : transparence annuelle du barrage de Castillon. 11/06 : transparence Artigues. 22/02 : MES importante ; à corrélérer avec MES de l'Oussouet et la Gailleste et avec pluie importante à Tarbes les 18, 19 et 20/02 (crue le 22/02). 18/06 : origine MES ? (Oussouet et Gailleste légèrement chargées ; pluie légère à Tarbes le 16/06 ?) Données Colianes :
	DBO5 (mg/l O2)	1,8	0,8	2,1	1,9	1,4	
	O2 dissous (mg/l)	11,13	10,50	9,60	9,40	11,10	
	Saturation O2 (%)	99	102	100	100	101	
	NH4+ (mg/l NH4)	<0,04	<0,04	0,29	<0,04	0,06	
	NO2- (mg/l NO2)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
	NO3- (mg/l NO3)	3,14	1,68	1,14	2,11	2,32	
	P total (mg/l P)	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,02	
	PO43- (mg/l PO4)	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,07	
	pH	7,8	7,7	8,4	8,3	8,2	
Temp. eau (°C)	7,5	11,5	15,3	17,4	8,8		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	
	MES (mg/l)	30,0	40,0	6,7	4,0	3,1	
	Conduc. (µS/cm)	201	176	239	220	205	
	E. coli / 100 ml	4 670	5 200	16 600	1 960	1 980	
	Entéro. / 100 ml	950	800	4 500	520	1 280	
Débit (m3/s)	37,10	30,80	4,37	3,17	3,28		
Temp. air (°C)	5	20	26	28	13		
Couleur eau	lég. colorée	incoloré	incoloré	incoloré	incoloré		
Limpidité	trouble	lég. trouble	limpide	limpide	limpide		
Observations	ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé		

22/02/18 : 62,80
18/06/18 : 30,80
21/08/18 : 4,37
19/09/18 : 3,17
27/12/18 : 3,32

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

235 500 Adour, amont de Tarbes

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date heure	22/02/2018	18/06/2018		21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
		14:45	14:45		12:30	14:00	16:30	
Seuils DCE	COD (mg/l C)							Débits issus de la station Q0120060 de la BanqueHydro. 22/05 : transparence annuelle du barrage de Castillon. 11/06 : transparence Artigues. 22/02 : MES importante ; à corrélérer avec MES de l'Oussouet et la Gailleste et avec pluie importante à Tarbes les 18, 19 et 20/02 (crue le 22/02). 18/06 : origine MES ? (Oussouet et Gailleste légèrement chargées ; pluie légère à Tarbes le 16/06 ?) Données Colianes :
	DBO5 (mg/l O2)	1,7	1,4		1,0	2,0	1,7	
	O2 dissous (mg/l)	11,70	10,40		9,70	9,90	11,40	
	Saturation O2 (%)	101	102		103	101	103	
	NH4+ (mg/l NH4)	<0,04	<0,04		<0,04	<0,04	<0,04	
	NO2- (mg/l NO2)	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	
	NO3- (mg/l NO3)	3,36	2,23		3,39	4,05	3,51	
	P total (mg/l P)	<0,02	0,03		<0,02	0,02	<0,02	
	PO43- (mg/l PO4)	<0,06	<0,06		<0,06	<0,06	<0,06	
	pH	7,9	7,6		8,4	8,4	8,2	
Temp. eau (°C)	7,5	12,7		17,3	18,6	9,2		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)							
	MES (mg/l)	37,0	34,0		<2,0	2,2	<2,0	
	Conduc. (µS/cm)	207	186		229	221	180	
	E. coli / 100 ml	3 000	5 800		1 200	750	1 250	
	Entéro. / 100 ml	1 330	470		690	1 020	630	
Débit (m3/s)	37,10	30,80		4,37	3,17	3,28		
Temp. air (°C)	6	21		26	30	13		
Couleur eau	lég. colorée	incolore		incolore	incolore	incolore		
Limpidité	trouble	lég. trouble		limpide	limpide	limpide		
Observations	ensoleillé	ensoleillé		ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé		

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

235 300 Adour, aval de Tarbes

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date	22/02/2018	18/06/2018	24/07/2018	21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
	heure	15:00	14:50	15:00	13:20	14:15	16:00	
Seuils DCE	COD (mg/l C)	0,77	1,27	1,09	0,98	0,71	0,91	Débits issus de la station Q0120060 de la BanqueHydro. 22/05 : transparence annuelle du barrage de Castillon. 11/06 : transparence Artigues. 22/02 : MES importante ; à corrélérer avec MES de l'Oussouet et la Gailleste et avec pluie importante à Tarbes les 18, 19 et 20/02 (crue le 22/02). 18/06 : origine MES ? (Oussouet et Gailleste légèrement chargées ; pluie légère à Tarbes le 16/06 ?) Données Colianes :
	DBO5 (mg/l O2)	1,8	1,4	2,3	2,0	1,5	2,0	
	O2 dissous (mg/l)	12,00	10,70	9,50	9,36	9,40	11,30	
	Saturation O2 (%)	101	104	103	100	103	102	
	NH4+ (mg/l NH4)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	
	NO2- (mg/l NO2)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
	NO3- (mg/l NO3)	3,26	2,25	3,14	3,86	4,38	3,85	
	P total (mg/l P)	<0,02	0,03	0,03	<0,02	0,02	0,02	
	PO43- (mg/l PO4)	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	
	pH	7,8	7,9	8,2	8,5	8,3	8,2	
Temp. eau (°C)	8,4	12,4	17,1	17,4	18,4	9,3		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	
	MES (mg/l)	65,0	35,0	6,2	<2,0	5,1	2,7	
	Conduc. (µS/cm)	200	184	218	236	228/	186	
	E. coli / 100 ml	3 000	4 600	3 000	3 900	5 700	3 320	
	Entéro. / 100 ml	2 000	720	1 600	1 090	1 750	1 250	
Débit (m3/s)	37,10	30,80	9,65	4,37	3,17	3,28		
Temp. air (°C)	6	22	27	27	30	13		
Couleur eau	lég. colorée	incolore	lég. colorée	incolore	incolore	incolore		
Limpidité	trouble	lég. trouble	limpide	limpide	limpide	limpide		
Observations	ensoleillé	ensoleillé	beu nuageux	ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé		

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

235 070 Alaric, aval d'Allier

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

		date	22/02/2018	18/06/2018	21/08/2018	19/09/2018	27/12/2018	Commentaires
		heure	14:30	14:30	12:15	13:45	15:30	
Seuils DCE	COD (mg/l C)		1,83	2,08	0,95	0,66	0,91	Débits à la prise d'eau du canal (données CACG). Données à prendre avec précaution du fait que la station 235 070 se situe à plus de 10 km en aval de la prise d'eau et qu'il existe de nombreux canaux de dérivation. 22/02 : MES importante ; à corrélérer avec pluie importante à Tarbes les 18, 19 et 20/02 (crue le 22/02).
	DBO5 (mg/l O2)		1,4	1,6	1,5	1,2	1,6	
	O2 dissous (mg/l)		11,60	10,27	9,80	9,30	11,70	
	Saturation O2 (%)		100	102	100	99	102	
	NH4+ (mg/l NH4)		<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	
	NO2- (mg/l NO2)		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
	NO3- (mg/l NO3)		3,42	1,75	1,40	1,50	1,73	
	P total (mg/l P)		0,03	0,03	<0,02	0,03	0,03	
	PO43- (mg/l PO4)		<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	0,06	
	pH		7,8	8,0	8,4	8,3	8,2	
Temp. eau (°C)		7,5	13,5	15,4	16,8	8,2		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)		<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	
	MES (mg/l)		27,0	18,0	6,6	14,0	5,6	
	Conduc. (µS/cm)		200	165	183	156	163	
	E. coli / 100 ml		1 580	2 870	2 900	3 350	2 100	
	Entéro. / 100 ml		800	800	1 860	1 200	2 080	
Débit (m3/s)		0,645	0,755	1,374	1,218	1,302		
Temp. air (°C)		5	21	26	28	13		
Couleur eau		lég. colorée	incolore	incolore	incolore	incolore		
Limpidité		trouble	lég. trouble	limpide	limpide	limpide		
Observations		ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé	ensoleillé	Pour mémoire : réseau d'assainissement d'Allier mis en fonction en février 2011 (les particuliers ont 2 ans pour se raccorder).	

IBG-DCE : Réalisé par l'AEAG

09/08/2018	Eq IBGN	Classe de qualité	GFI	VT	NR IBGN
SEQ Bio		Très bonne qualité	9		
Arrêté 25/01/10	18/20	non défini dans l'arrêté*	Perloidae	36	/

* MEA

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

236 400 Adour de Gripp, amont de Sainte-Marie

Suivi réalisé par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date heure	22/01/2018 11:45	19/03/2018 11:00	14/05/2018 11:05	23/07/2018 11:00	17/09/2018 11:10	12/11/2018 11:05
Seuils DCE	COD (mg/l C)	0,63	0,50	0,54	0,36	0,41	0,70
	DBO5 (mg/l O2)	4,8	1,8	0,5	0,6	0,5	0,7
	O2 dissous (mg/l)	11,60	11,70	11,50	10,30	10,30	11,00
	Saturation O2 (%)	102	103	102	100	102	100
	NH4+ (mg/l NH4)	0,04	0,07	0,02	0,02	0,01	0,02
	NO2- (mg/l NO2)	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	NO3- (mg/l NO3)	2,00	2,00	1,70	1,50	1,30	1,30
	P total (mg/l P)	0,13	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	PO43- (mg/l PO4)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	pH	8,0	8,0	8,1	8,3	8,2	8,3
Temp. eau (°C)	6,5	5,5	5,9	10,3	11,0	7,7	
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)	2,30	0,54	0,50	0,50	0,50	0,50
	MES (mg/l)	380,0	19,0	5,0	3,6	2,0	2,0
	Conduc. (µS/cm)	170	192	180	177	173	191
Débit (m3/s)	lit plein		moy. eaux				
Temp. air (°C)	8,3		10,1	6,1	17,9	17,7	10,5

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

236 100 Adour, amont de Bagnères

Suivi réalisé par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date heure	22/01/2018 11:10	21/02/2018 10:45	19/03/2018 10:30	11/04/2018 10:50	14/05/2018 10:35	20/06/2018 10:45	23/07/2018 10:30	22/08/2018 11:10	17/09/2018 10:40	17/10/2018 11:05	12/11/2018 10:35	12/12/2018 11:10	
Seuils DCE	COD (mg/l C)	0,67	0,30	0,58	1,10	0,44	0,42	0,37	0,54	0,41	0,80	1,10	0,82	
	DBO5 (mg/l O2)	0,5	1,6	0,5	1,3	0,5	0,9	0,5	0,7	0,5	0,7	0,6	0,9	
	O2 dissous (mg/l)	11,90	12,00	12,00	11,50	11,90	10,60	10,60	10,20	10,30	10,90	11,20	12,10	
	Saturation O2 (%)	102	101	103	102	102	100	101	102	102	102	102	102	
	NH4+ (mg/l NH4)	0,03	0,04	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	
	NO2- (mg/l NO2)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	NO3- (mg/l NO3)	1,70	2,20	2,00	1,80	1,50	1,40	1,50	1,40	1,40	1,40	1,60	1,20	1,50
	P total (mg/l P)	0,02	0,05	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	PO43- (mg/l PO4)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	pH	8,0	8,1	8,1	8,2	7,9	7,9	8,3	8,3	8,3	8,2	8,3	8,3	
Temp. eau (°C)	6,9	5,2	6,0	6,5	6,0	10,0	10,4	13,0	12,2	10,0	8,4	5,8		
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)	0,56	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,59	0,50	0,50	
	MES (mg/l)	36,0	49,0	2,4	6,2	12,0	18,0	5,7	2,0	3,1	6,9	4,0	3,1	
	Conduc. (µS/cm)	154	170	194	168	160	148	159	170	188	183	189	177	
	Débit (m3/s) Asté	lit plein	lit plein	moy. eaux	basses eaux	basses eaux	basses eaux	moy. eaux	moy. eaux					
Temp. air (°C)	10,3	4,0	9,3	6,7	7,7	18,0	16,9	21,9	20,5	12,3	12,6	8,0		

IBG-DCE :

25/09/2018	Eq IBGN	Classe de qualité	GFI	VT	NR IBGN
SEQ Bio	17/20	Très bonne qualité	9 Perlodidae	31	/
Arrêté 25/01/10		Très bon état écologique*			

* HER P1

IPR : / IBD 2007 : 20,00 le 25/09/2018

IBMR : 13,37 le 19/09/2018 PEST : /

Métaux (prélèvements sur bryophytes et sédiments en milieu aquatique, en mg/kg de Matière Sèche) :

	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercuré	Nickel	Plomb	Zinc	Arsenic	en mg/kg de Matière Sèche
Seuils SEQ V2	/	/	/	/	/	/	/	/	Pas de prélèvements SMHMA
Bryop	/	/	/	/	/	/	/	/	(prélèvement AEAG)
Sed (09/10/2018)	0,80	120,60	37,90	0,05	52,20	61,20	199,30	53,00	

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

236 000 Adour, Pouzac

Suivi réalisé par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date heure	22/01/2018 10:50	21/02/2018 11:05	19/03/2018 10:10	11/04/2018 11:15	14/05/2018 10:15	20/06/2018 11:05	23/07/2018 10:10	22/08/2018 11:30	17/09/2018 10:15	17/10/2018 11:25	12/11/2018 10:15	12/12/2018 11:30
Seuils DCE	COD (mg/l C)	0,64	0,90	0,43	0,56	0,55	0,42	0,46	0,49	0,52	0,82	0,91	0,97
	DBO5 (mg/l O2)	0,6	1,6	0,5	1,3	0,5	0,9	1,0	0,8	0,5	1,3	0,5	4,2
	O2 dissous (mg/l)	11,90	12,10	12,10	11,60	11,90	10,60	10,40	10,10	10,10	10,70	11,00	11,70
	Saturation O2 (%)	102	101	103	102	102	100	100	101	101	101	100	101
	NH4+ (mg/l NH4)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,08	0,03	0,05	0,06	0,06	0,21	0,03	0,57
	NO2- (mg/l NO2)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
	NO3- (mg/l NO3)	2,00	18,00	2,20	1,80	1,60	1,50	1,90	1,70	1,60	1,70	1,40	1,70
	P total (mg/l P)	0,04	0,06	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	0,08
	PO43- (mg/l PO4)	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	0,08	0,03	0,06
	pH	8,0	8,1	8,0	7,9	8,0	7,8	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Temp. eau (°C)	7,0	5,6	5,5	6,5	6,3	10,3	11,2	15,5	12,6	10,7	8,5	7,2	
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)	0,51	0,59	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,54	0,50	0,93
	MES (mg/l)	34,0	50,0	2,0	7,7	11,0	21,0	7,8	2,0	2,1	3,8	2,0	8,5
	Conduc. (µS/cm)	154	175	193	163	160	149	177	180	215	223	222	228
	Débit (m3/s) Asté	lit plein	lit plein	moy. eaux	basses eaux	basses eaux	basses eaux	moy. eaux					
Temp. air (°C)	10,4	4,2	8,2	7,1	7,6	18,7	17,2	19,8	19,0	12,2	9,4	8,5	

doute

IBG-DCE :

07/08/2018	Eq IBGN	Classe de qualité	GFI	VT	NR IBGN
SEQ Bio	17/20	Très bonne qualité	9	32	/
Arrêté 25/01/10		Très bon état écologique*	Perlodidae		

* HER P1

IPR : / IBD 2007 : 19,40 le 07/08/2018

IBMR : / PEST : /

Métaux (prélèvements sur bryophytes et sédiments en milieu aquatique, en mg/kg de Matière Sèche) :

	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc	Arsenic	en mg/kg de Matière Sèche
Seuils SEQ V2	/	/	/	/	/	/	/	/	Pas de prélèvements SMHMA
Bryop	/	/	/	/	/	/	/	/	(prélèvement AEAG)
Sed (09/10/2018)	0,70	140,40	40,30	0,05	50,90	54,50	201,30	40,60	

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

235 850 Oussouet, amont de Trébons

Suivi réalisé par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date heure	22/01/2018 08:50	19/03/2018 08:20	14/05/2018 08:25	23/07/2018 08:30	17/09/2018 08:30	12/11/2018 08:25
Seuils DCE	COD (mg/l C)	0,88	0,51	1,00	0,57	0,79	1,70
	DBO5 (mg/l O2)	1,0	0,5	0,5	1,2	0,9	0,5
	O2 dissous (mg/l)	11,30	11,70	11,10	10,00	9,90	10,80
	Saturation O2 (%)	100	100	100	97	99	99
	NH4+ (mg/l NH4)	0,05	0,04	0,05	0,02	0,04	0,02
	NO2- (mg/l NO2)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	NO3- (mg/l NO3)	2,00	1,90	1,70	1,80	1,50	1,70
	P total (mg/l P)	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
	PO43- (mg/l PO4)	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
	pH	8,1	8,1	8,1	8,3	8,2	8,3
Temp. eau (°C)	7,7	5,9	8,1	11,9	13,0	9,0	
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	MES (mg/l)	23,0	2,6	9,0	3,4	2,5	2,1
	Conduc. (µS/cm)	243	280	254	284	308	310
	Débit (m3/s) Trébo	moy. eaux	moy. eaux	moy. eaux	moy. eaux	basses eaux	moy. eaux
	Temp. air (°C)	7,0	1,6	7,1	13,4	15,3	7,0

IBG-DCE :

07/08/2018	Eq IBGN	Classe de qualité	GFI	VT	NR IBGN
SEQ Bio	16/20	Bonne qualité	7	33	/
Arrêté 25/01/10		Bon état écologique*			

* HER P1

IPR : 5,20 le 21/08/2018 IBD 2007 : 20,00 le 04/09/2018

IBMR : 13,27 le 04/09/2018 PEST : /

Métaux (prélèvements sur bryophytes et sédiments en milieu aquatique, en mg/kg de Matière Sèche) :

	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc	Arsenic	
Seuils SEQ V2									en mg/kg de Matière Sèche
Bryop	/	/	/	/	/	/	/	/	Pas de prélèvements SMHMA
Sed (09/10/2018)	3,00	143,00	58,60	0,04	92,80	74,80	321,80	29,30	(prélèvement AEAG)

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour
Suivi de la qualité des rivières du Haut Adour - année 2018

235 080 Alaric, aval d'Ordizan

Suivi réalisé par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne

Paramètres physico-chimiques et bactériologiques :

	date heure	22/01/2018 10:10	19/03/2018 09:30	14/05/2018 09:30	23/07/2018 09:25	17/09/2018 09:40	12/11/2018 09:30
Seuils DCE	COD (mg/l C)	0,83	0,43	0,71	0,52	0,47	0,79
	DBO5 (mg/l O2)	0,9	0,5	0,5	1,3	0,5	0,5
	O2 dissous (mg/l)	12,00	12,30	12,00	10,00	10,40	11,30
	Saturation O2 (%)	103	104	102	101	102	101
	NH4+ (mg/l NH4)	0,04	0,04	0,05	0,03	0,03	0,02
	NO2- (mg/l NO2)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	NO3- (mg/l NO3)	2,00	2,50	1,60	2,00	1,60	1,40
	P total (mg/l P)	0,03	0,01	0,05	0,03	0,05	0,01
	PO43- (mg/l PO4)	0,03	0,03	0,02	0,04	0,02	0,03
	pH	8,0	8,1	8,0	8,3	8,2	8,2
	Temp. eau (°C)	7,3	5,7	6,5	11,7	12,7	8,4
Seuils SEQ V2	NKJ (mg/l N)	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	MES (mg/l)	32,0	3,9	12,0	34,0	3,9	7,3
	Conduc. (µS/cm)	152	190	162	182	208	214
	Débit (m3/s) prise	lit plein	moy. eaux				
	Temp. air (°C)	10,3	6,4	7,9	20,5	21,5	9,8

IPR : /
 IBMR : 11,62 le 18/09/2018

IBD 2007 : /
 PEST : /

2.4. Suivi pluriannuel et interprétation des résultats

Le suivi pluriannuel est réalisé par station et présente les données de 2006 (année de l'état des lieux) à 2018.

Il comporte une partie **état écologique** constituée par la **physico-chimie** et la **biologie**, conformément à la DCE.

Il conserve également une partie **chimie sur bryophytes (et sédiments pour 2018)**, qui semble plus pertinente pour le territoire que la chimie sur eau brute utilisée dans le cadre de la DCE, et une partie **bactériologie** qui n'est actuellement pas intégrée dans la méthodologie DCE car elle n'impacte pas l'état écologique.

NB : l'état écologique n'a pas été défini dans les stations où l'on ne dispose pas de données biologiques.

La physico-chimie se décompose en 4 éléments de qualité : oxygène, nutriments, acidification et température. Les 3 premiers éléments regroupent plusieurs paramètres :

- **Oxygène** : carbone organique, DBO5, O₂ dissous et taux de saturation en O₂ ;
- **Nutriments** : ammonium, nitrites, nitrates, phosphore total et orthophosphates ;
- **Acidification** : pH min et pH max.

Les paramètres sont classés en fonctions de seuils (cf. tableau page ci-après), l'élément de qualité prenant la couleur du **paramètre le plus déclassant**. La couleur attribuée à la physico-chimie correspond à la couleur de l'élément de qualité le plus déclassant.

Paramètres par élément de qualité	Limites des classes d'état				
	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Bilan de l'Oxygène					
Carbone organique dissous (COD)	5	7	10	15	
DBO5	3	6	10	25	
O2 dissous	8	6	4	3	
Taux de saturation en O2	90	70	50	30	
Nutriments					
Ammonium	0,1	0,5*	2	5	
Nitrites	0,1	0,3	0,5	1	
Nitrates	10	50			
Phosphore total	0,05	0,2	0,5	1	
Orthophosphates	0,1	0,5	1	2	
Acidification					
pH minimum	6,5	6	5,5	4,5	
pH maximum	8,2	9	9,5	10	
Température					
Eaux salomonicoles	20	21,5	25	28	

Limites des classes d'état (seuils) par paramètre, d'après le guide technique d'évaluation de l'état des eaux douces de surface de métropole.

***Remarque : pour les masses d'eau suivantes, la limite supérieure du bon état pour l'ammonium est égale à 1 (cours d'eau naturellement froids, moins sensibles à l'ammonium) :**

- **L'Adour de sa source au confluent de la Douloustre (incluse),**
- **Arrimoula,**
- **L'Adour de Gripp,**
- **L'Adour de Lesponne de sa source au confluent de l'Adour,**
- **L'Oussouet.**

Il existe des règles d'assouplissement : Un élément de qualité physico-chimique, pour lequel plusieurs paramètres interviennent, peut être classé en état bon bien qu'un paramètre constitutif de cet élément de qualité soit classé dans un état moyen, si tous les éléments de qualité biologiques et les autres éléments de qualité physico-chimiques sont classés dans un état bon ou très bon.

L'état écologique est classé dans un état bon ou très bon si la physico-chimie et la biologie sont classées dans ces catégories.

L'état écologique peut être qualifié de "médiocre" ou "mauvais" uniquement si les éléments de qualité biologique sont classés dans ces catégories. Si des éléments de qualité physico-chimiques sont classés dans ces catégories et que la biologie est classée dans un état bon ou très bon alors l'état écologique sera qualifié de "moyen".

La biologie peut-être qualifiée par différents indices (Indice Biologique Diatomées, Indice Biologique Macrophytes Rivière, Indice Poissons Rivière et Indice Biologique Global).

L'indice utilisé par le syndicat est l'IBG qui caractérise la qualité biologique du cours d'eau par la détermination des macro-invertébrés présents. Les limites des classes d'état sont variables en fonction de l'hydroécocorégion concernée :

- La station de suivi de l'Adour du Tourmalet peut être rattachée à l'**hydroécocorégion 1 des Pyrénées** (voir limites de classe de qualité ci-après).
- En revanche, le canal de l'Alaric étant une masse d'eau artificielle, il ne peut théoriquement pas être rattaché à une typologie propre et à des seuils de qualité associés. Toutefois, afin de pouvoir caractériser l'état écologique de ce cours d'eau, nous avons choisi d'utiliser les mêmes limites de classe que pour l'Adour du Tourmalet.

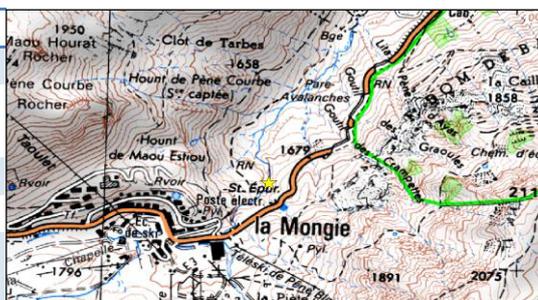
Station	HER	Limites des classes d'état				
		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Adour du Tourmalet	Pyrénées 1	16	14	10	6	5

Limites des classes d'état pour l'IBG selon l'hydroécocorégion correspondant à la station suivie

Le suivi comprend également un graphique par paramètre permettant de mieux visualiser son évolution au cours des années, ainsi qu'une interprétation des résultats.

L'ADOUR DU TOURMALET EN AVAL DE LA MONGIE

Code RNDE	5236600
Commune	BAGNERES-DE-BIGORRE
Localisation précise	Rte D918, entre le dernier pare-avalanches et l'entrée de La Mongie
Finalité	Aval de la STEP de la Mongie
Masse d'eau	L'Adour de Gripp (FRFRR236_3)
Réseau(x)	Contrat Rivière Haut Adour / RCA



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
Carbone organique (COD)		1,60	3,60	3,30	4,80	3,60	2,85	4,74	4,20	2,30	2,68	3,50	5,13	1,05
DBO5		2,3	8,0	7,0	4,5	8,0	4,1	3,9	1,2	3,1	7,0	5,7	5,3	4,2
O2 dissous		8,2	8,8	9,4	8,7	8,9	8,4	8,3	6,0	9,3	9,3	9,3	9,1	9,3
Taux de saturation en O2		83	83	83	83	83	78	86	60	100	98	101	97	101
Nutriments														
Ammonium		3,78	3,32	6,07	0,78	9,46	2,61	3,02	3,18	2,22	5,67	1,81	2,80	1,89
Nitrites		0,05	0,02	0,21	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03
Nitrates		1,90	2,90	2,20	2,25	1,62	2,26	2,00	2,18	1,62	1,63	1,41	4,51	2,42
Phosphore total		0,32	0,33	0,31	0,06	0,31	0,19	0,07	4,19	0,19	0,44	0,09	0,18	0,08
Orthophosphates		0,55	0,41	0,48	0,11	0,26	0,46	0,09	0,53	0,38	0,30	0,13	0,17	0,09
Acidification														
pH min		7,7	7,1	7,9	8,2	8,2	7,7	7,8	7,4	7,3	7,4	8,2	6,8	7,7
pH max		8,5	8,1	8,4	8,7	8,8	8,3	8,5	8,4	8,0	8,3	8,4	8,2	8,2
Température de l'eau														
		9,6	11,8	8,8	11,0	9,3	10,9	15,4	8,7	12,0	10,3	11,5	9,8	11,0
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
IBD version 2007 (note sur 20)														
IBG (note sur 20)						17	15	16	15	11	15	14	16	15
Variété taxonomique						29	21	26	23	18	22	18	27	23
Groupe indicateur						9	9	9	9	6	9	9	9	9

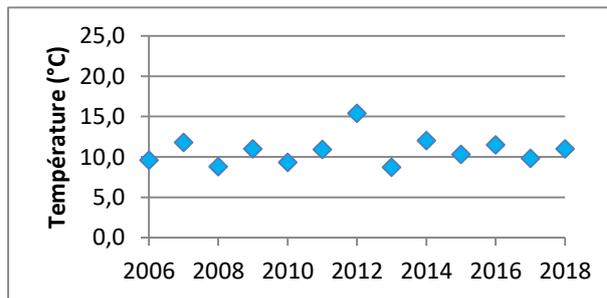
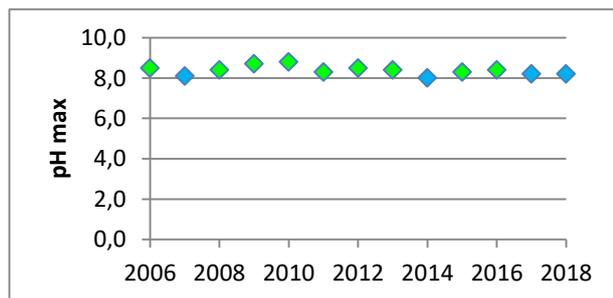
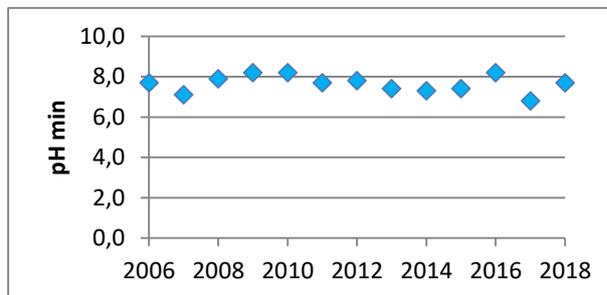
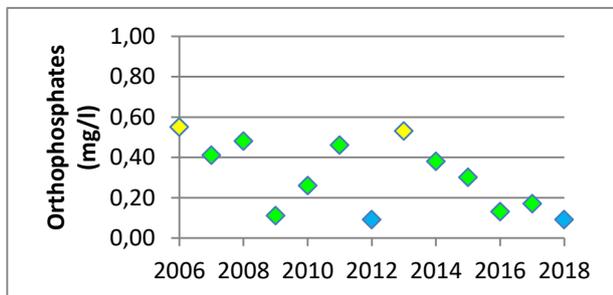
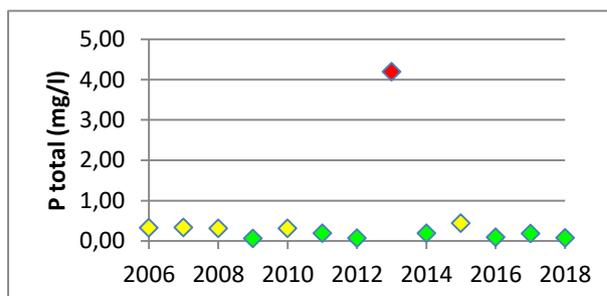
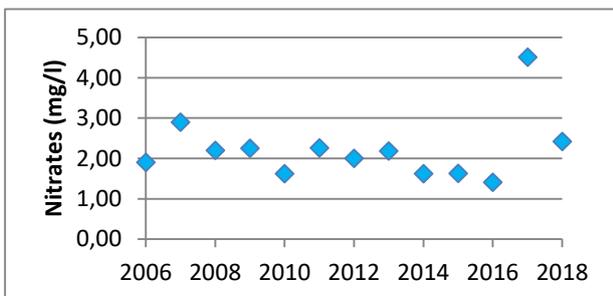
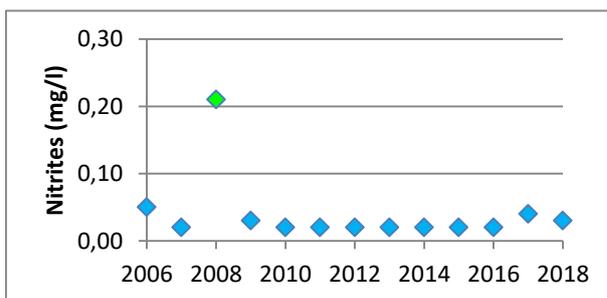
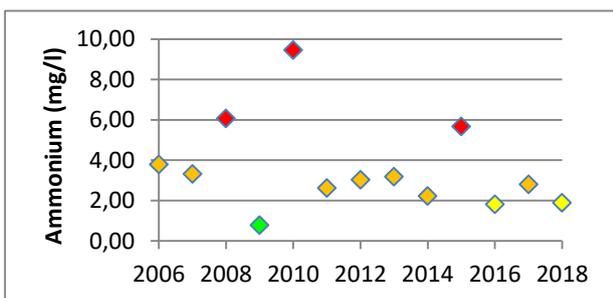
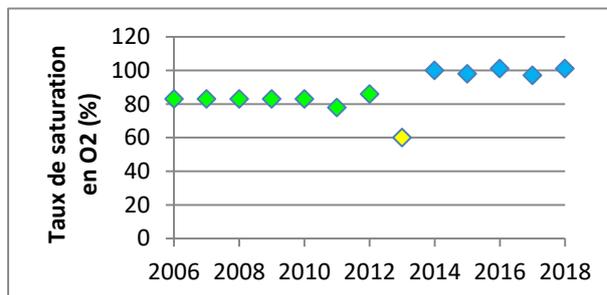
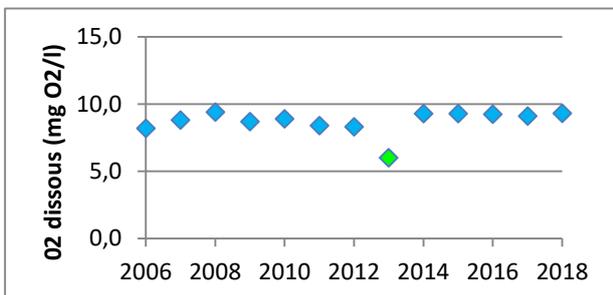
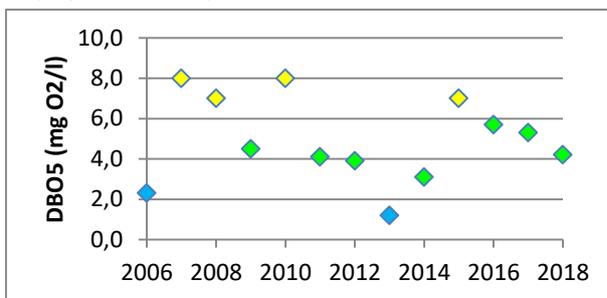
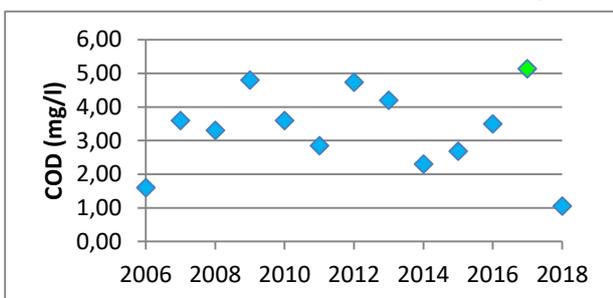
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
E. coli		169800	96600	820700	51200	45200	67000	11200	33200	82800	275600	150800	20795	120300
Entérocoques		93700	15800	60800	6200	15600	5410	1680	4600	10900	59500	45900	29 500	59 500

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

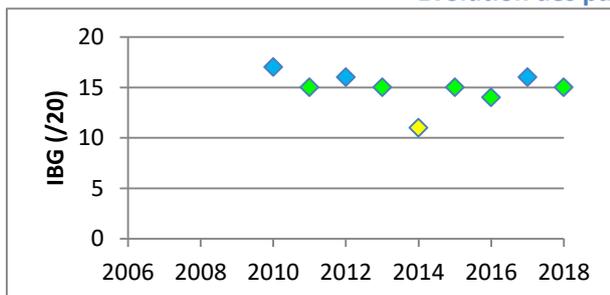
Evolution des paramètres physico-chimiques



- **Déc. 2006 : mise en place d'un traitement physico-chimique à la STEP de la Mongie.** 2007 et 2008 : problème des graisses issues de la restauration (collecte au porte à porte non efficace).
- **2006 et 2007 : plusieurs paramètres sont moyens à médiocres.**
- **2008 : la qualité physico-chimique se dégrade, elle devient mauvaise** en raison du taux très élevé d'ammonium (résultat d'analyse déclassant : 28/12/08).
- **2009 : première année de conformité des rejets de la STEP. Amélioration de la qualité physico-chimique qui devient bonne.**
- **2010 : qualité physico-chimique mauvaise à nouveau** en raison du taux très élevé d'ammonium (résultat d'analyse déclassant : 23/02/10).
- **2011 et 2012 : la qualité physico-chimique est médiocre** en raison du taux élevé d'ammonium (résultats d'analyse déclassants : 8/03/11 et 21/02/12).
- **2013 : qualité physico-chimique mauvaise**, liée à la crue de juin. Résultats d'analyses également déclassants le 28/02/12. **STEP non conforme** (concentration et rendement).
- **2014 : qualité physico-chimique médiocre** en raison du taux élevé d'ammonium (résultat d'analyse déclassant : 25/02/14). **STEP non conforme.**
- **2015 : qualité physico-chimique mauvaise** en raison du taux élevé d'ammonium (résultat d'analyse déclassant : 18/02/15). **STEP non conforme.**
- **2016 : qualité physico-chimique moyenne** en raison du taux d'ammonium (résultat d'analyse déclassant : 22/02). **STEP non conforme.**
- **2017 : qualité physico-chimique médiocre** en raison du taux élevé d'ammonium (résultat d'analyse déclassant : 21/02). **STEP non conforme.**
- **2018 : qualité physico-chimique moyenne** en raison du taux élevé d'ammonium (résultat d'analyse déclassant : 27/12). **STEP conforme.**

→ Le paramètre P total est globalement moyen malgré l'interdiction des phosphates dans les lessives depuis le 01/07/07 (décret 2007-491 du 29/03/2007). Amélioration en 2009, 2011, 2012, 2014, 2016, 2017 et 2018 (mauvais en 2013, crue).

Evolution des paramètres biologiques



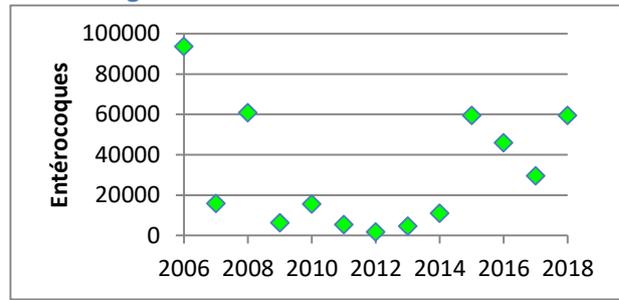
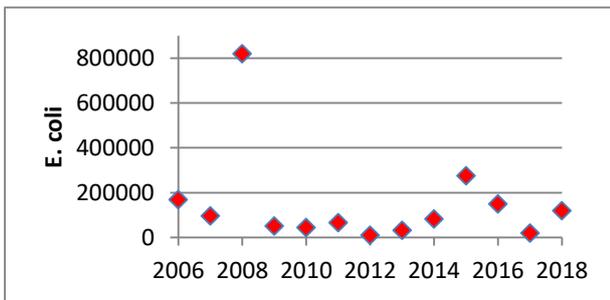
→ **Bonne à très bonne qualité hydrobiologique** entre 2010 et 2018 (sauf 2014 : moyenne avec changement de taxon indicateur).

→ Globalement, la note de l'IBG est surévaluée (note de robustesse inférieure d'1 à 2 points). La présence d'organismes fortement polluo-sensibles est indicateur de la **forte habitabilité de l'Adour sur cette station** et n'est pas élément pouvant signaler une anomalie physico-chimique en aval de la STEP.

→ ETAT ECOLOGIQUE ←

→ L'état écologique est moyen sur toutes les années, sauf en 2016 et 2018 où il est bon. Cela est dû à une physico-chimie médiocre à mauvaise compensée par une bonne biologie (sauf 2014). Cette tendance semble se confirmer sur toutes ces années.

Evolution de la bactériologie



→ **E. coli** : résultats mauvais pour les années 2006 à 2018 malgré la présence de la STEP. Cela est dû au très faible débit récepteur qui concentre les rejets.

→ Entérocoques : relativement élevés mais bons résultats.

L'ADOUR DE GRIPP EN AMONT DE SAINTE-MARIE-DE-CAMPAN

Code RNDE	5236400
Commune	CAMPAN
Localisation précise	Rte D918, 200 m sortie de Ste-Marie-de-Campan vers le col d'Aspin
Finalité	Contrôle de bassin versant
Masse d'eau	L'Adour de Gripp (FRFRR236_3)
Réseau(x)	RCO



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
Carbone organique (COD)					1,26	2,20	1,40	0,75	1,00	1,00	2,40	1,30	1,10	0,70
DBO5		2,6	5,0	5,2	2,0	2,0	2,1	3,4	3,5	5,8	1,3	2,2	1,1	4,8
O2 dissous		7,9	9,0	9,8	9,5	8,5	9,2	8,5	9,5	9,4	10,0	9,9	9,9	10,3
Taux de saturation en O2		81	89	89	95	85	86	89	90	88	100	99	99	100
Nutriments														
Ammonium		0,10	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,08	0,07	0,14	0,10	0,07
Nitrites		0,03	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,02
Nitrates		2,40	2,40	2,44	2,38	2,32	2,68	2,30	4,40	2,20	1,80	2,00	2,30	2,00
Phosphore total		0,27	0,29	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,10	0,03	0,03	0,03	0,13
Orthophosphates		0,35	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02
Acidification														
pH min		7,9	7,2	8,1	7,6	8,2	8,1	8,1	7,8	8,0	7,3	7,9	8,0	8,0
pH max		8,5	8,1	8,3	8,4	9,2	8,4	8,5	8,5	8,4	8,4	8,3	8,3	8,3
Température de l'eau														
		13,3	12,0	12,0	12,1	12,8	12,0	13,4	11,2	11,8	12,4	12,5	11,0	11,0
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
IBD version 2007 (note sur 20)														
IBG (note sur 20)		18	18	20	18	18	18	18	?	?	/	/	/	/
Variété taxonomique		35	36	42	32	35	34	33						
Groupe indicateur		9	9	9	9	9	9	9						

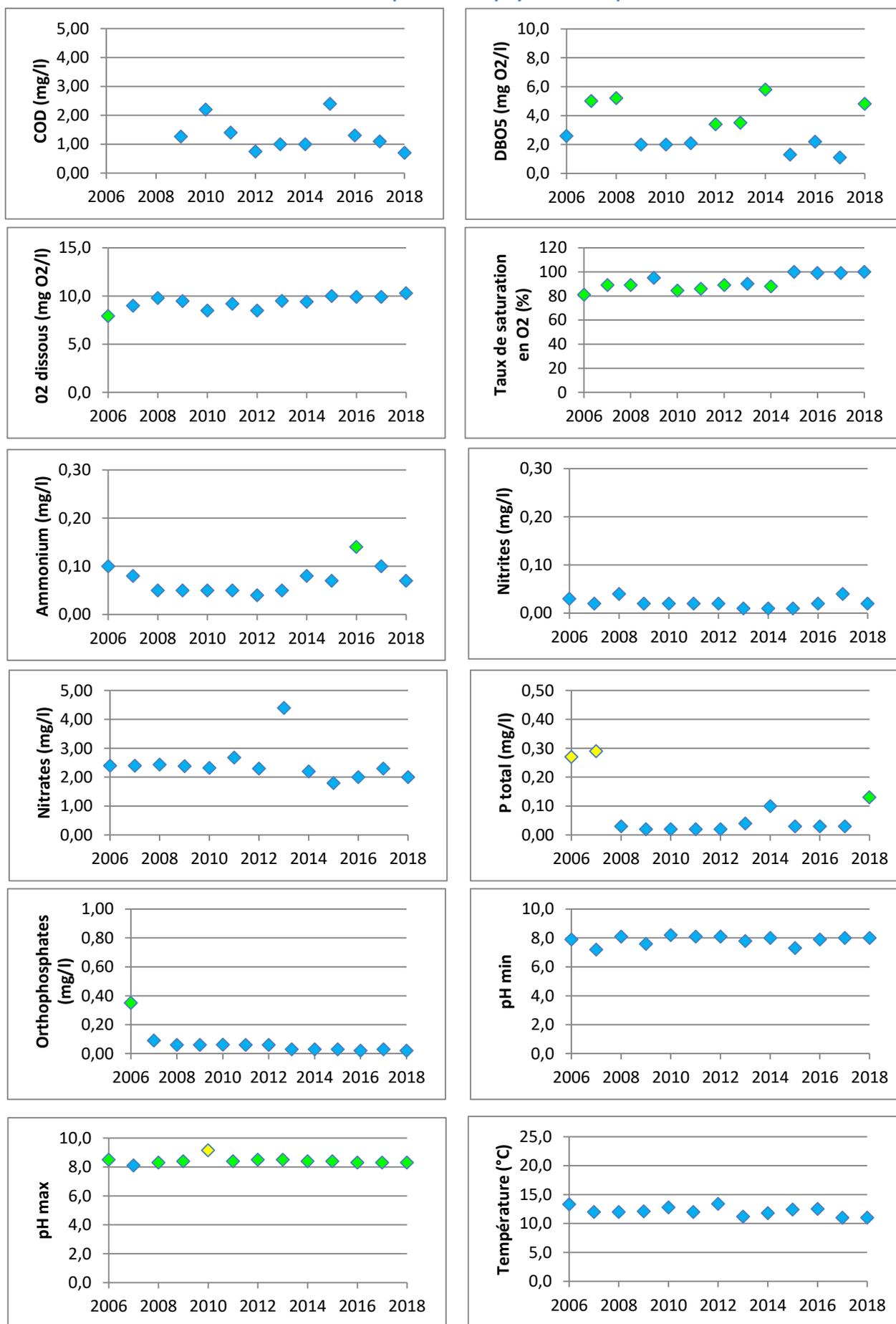
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
E. coli														
Entérocoques														

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

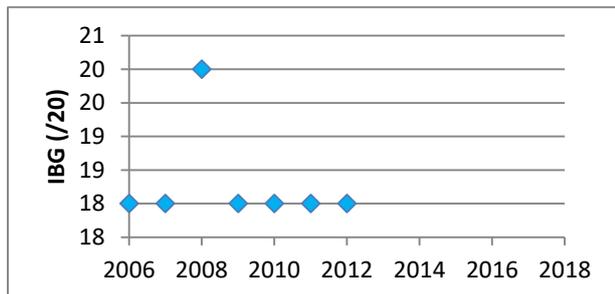
Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

Evolution des paramètres physico-chimiques



- **Paramètres globalement bons et stables de 2006 à 2018** quatre valeurs déclassent en vert en 2018 : la DBO5 et le phosphore total le 22/01, et le pH max le 23/07 et le 12/11).
- **En 2006 et 2007 : le P total est classé dans un état moyen.** Remarque : l'usage de lessives contenant des phosphates est interdit depuis le 01/07/07 (décret 2007-491 du 29/03/2007).
- **En 2010 : le pH est classé dans un état moyen.** Toutefois, des doutes persistent sur cette valeur qui est la plus élevée depuis 2003.

Evolution des paramètres biologiques



Très bonne qualité hydrobiologique sur toutes les années de suivi.

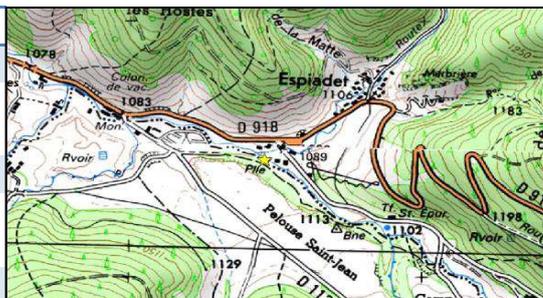
Ces résultats témoignent d'une **grande résilience** des macroinvertébrés aquatiques vis-à-vis des opérations de transparence réalisées au niveau des retenues de Castillon et Artigues.

→ ETAT ECOLOGIQUE ←

- **L'état écologique est bon sur toutes les années** où la biologie a été effectuée, malgré un paramètre classé dans un état moyen en 2006, 2007 et 2010 car tous les autres éléments de qualité physico-chimiques et les éléments de qualité biologiques sont dans un état bon voire très bon.

L'ADOUR DE PAYOLLE DANS SA PARTIE AMONT

Code RNDE	5236320
Commune	CAMPAN
Localisation précise	Passerelle permettant de franchir l'Adour de Payolle à proximité des restaurants
Finalité	Aval de la station d'épuration de Payolle
Masse d'eau	L'Adour de sa source au confluent de la Douloustre (incluse) (FRFR236)
Réseau(x)	Contrat Rivière Haut Adour / RCA



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Physico-chimie	Oxygène														
	Carbone organique (COD)												0,95	2,44	2,00
	DBO5												4,0	2,8	3,3
	O2 dissous												8,6	8,4	9,0
	Taux de saturation en O2												98	97	100
	Nutriments														
	Ammonium												0,23	0,25	0,26
	Nitrites												0,06	0,14	0,06
	Nitrates												2,25	2,53	2,59
	Phosphore total												0,04	0,05	0,04
	Orthophosphates												0,07	0,12	0,06
	Acidification														
	pH min												8,1	6,8	7,8
	pH max												8,5	8,2	8,5
	Température de l'eau												17,5	16,6	14,3
Biologie	IBD version 2007 (note sur 20)														
	IBG (note sur 20)														
	Variété taxonomique														
	Groupe indicateur														

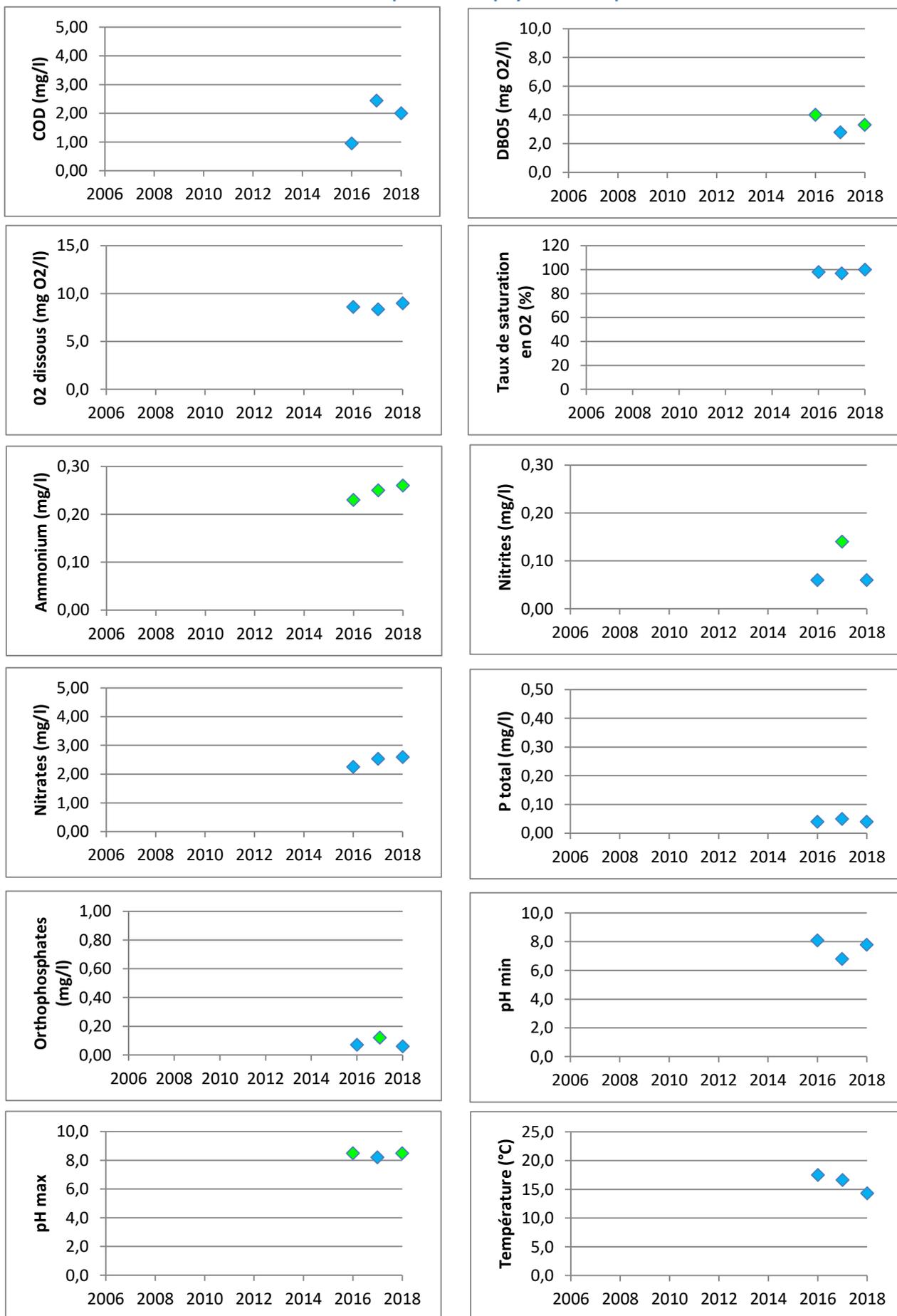
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
E. coli														
Entérocoques														

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

Evolution des paramètres physico-chimiques



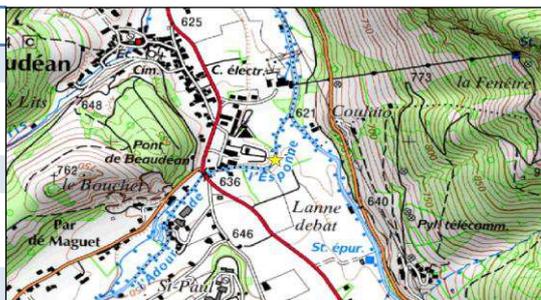
→ Paramètres globalement bons à très bons pour ces trois années de suivi (principaux paramètres déclassants en 2018 : la DBO5 le 27/12 et le NH4+ le 21/08).

→ Bonne qualité physico-chimique en 2016, 2017 et 2018.

La commune de Campan s'est engagée à reconstruire la STEP de Payolle pour une mise en service en 2018 (possibilité de 2 STEP : Arcouade et Espiadet). Fin 2018, la commune a retenu le maître d'œuvre et les terrains. Les travaux devraient commencer en 2019.

L'ADOUR DE LESPONNE EN AMONT DE BEAUDEAN

Code RNDE	5236200
Commune	CAMPAN
Localisation précise	Sortie sud de Beaudéan (D935) au camping de l'Arriou
Finalité	Aval de la pisciculture
Masse d'eau	L'Adour de Lesponne de sa source au confluent de l'Adour (FRFR409)
Réseau(x)	Contrat Rivière Haut Adour / RCA



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
	Carbone organique (COD)													
	DBO5	1,8	1,7	2,3	2,4	1,7	1,6	2,5	1,3	1,5	1,2	3,3	2,0	2,5
	O2 dissous	8,5	9,3	10,6	9,4	9,5	9,7	8,9	8,0	9,5	9,6	9,4	9,3	9,8
	Taux de saturation en O2	81	90	85	89	89	89	86	83	98	99	98	97	98
Nutriments														
	Ammonium	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04
	Nitrites	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Nitrates	1,40	1,20	1,40	1,47	1,23	1,28	1,12	1,48	0,98	1,28	1,12	1,01	1,38
	Phosphore total	0,25	0,18	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,17	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02
	Orthophosphates	0,46	0,34	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,11	0,06	0,06	0,06	0,06
Acidification														
	pH min	7,9	7,3	7,8	8,2	8,1	7,6	8,1	7,6	6,8	7,4	8,1	6,7	7,4
	pH max	8,0	7,9	8,0	8,5	8,3	8,2	8,3	8,2	7,9	8,9	8,4	8,1	8,3
Température de l'eau														
		13,5	12,3	12,3	12,4	12,2	12,5	15,1	12,2	13,6	13,0	13,5	13,5	13,6
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	IBD version 2007 (note sur 20)													
	IBG (note sur 20)													
	Variété taxonomique													
	Groupe indicateur													

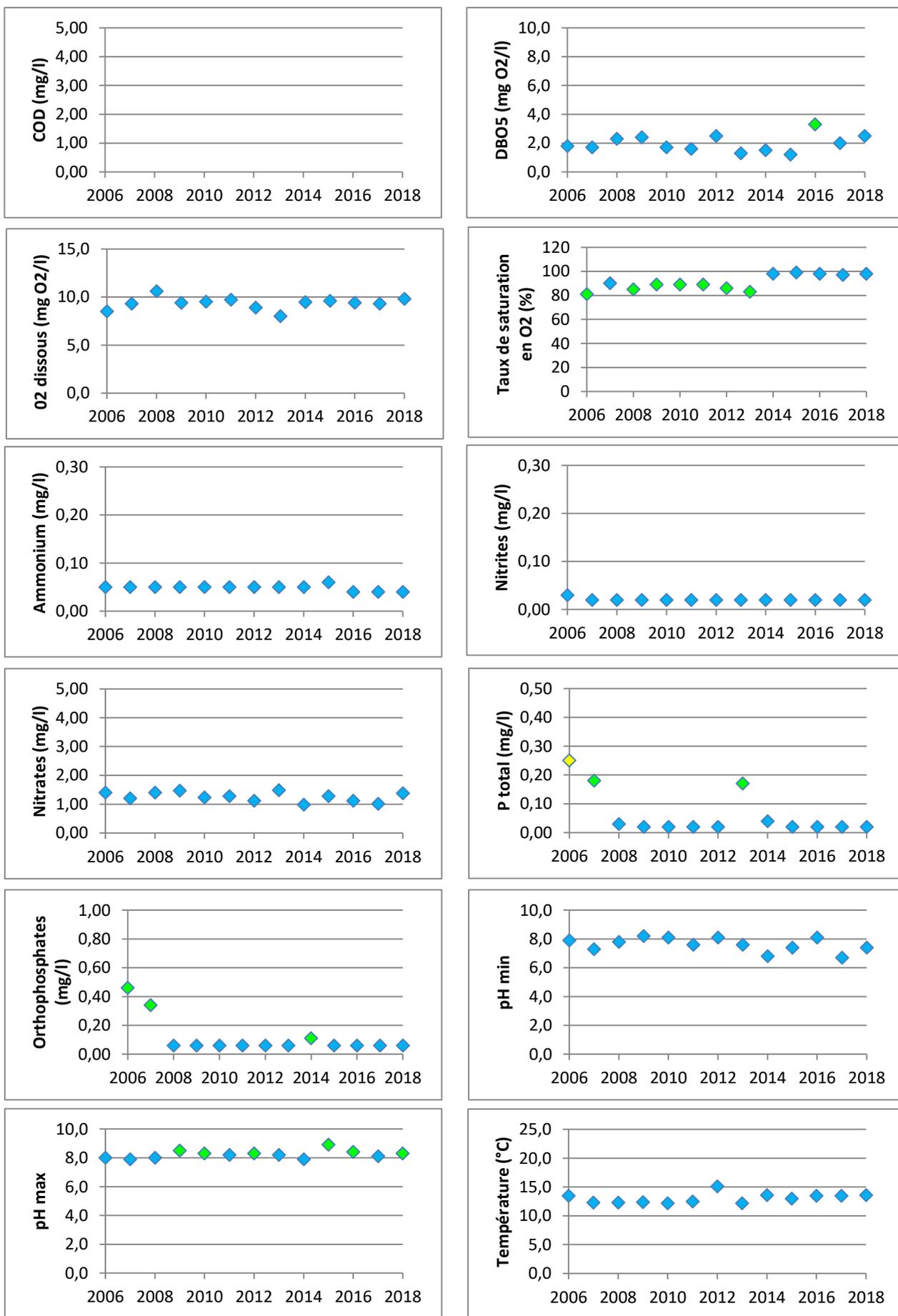
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	E. coli													
	Entérocoques													

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

Evolution des paramètres physico-chimiques



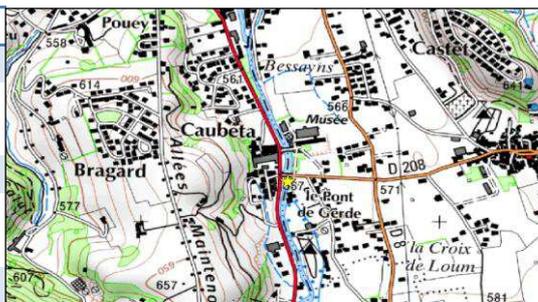
→ Paramètres globalement stables et bons entre 2006 et 2018.

→ Exception pour le paramètre P total en 2006 qui décline en qualité moyenne. Remarque: l'usage de lessives contenant des phosphates est interdit depuis le 01/07/07 (décret 2007-491 du 29/03/2007).

→ Bonne qualité physico-chimique de 2007 à 2018 et très bonne qualité en 2017.

L'ADOUR EN AMONT DE BAGNERES-DE-BIGORRE

Code RNDE	5236100
Commune	GERDE
Localisation précise	Pont de Gerde de la D208 à la sortie sud de Bagnères
Finalité	Amont de Bagnères-de-Bigorre
Masse d'eau	L'Adour de sa source au confluent de la Doulostre (incluse) (FRFR236)
Réseau(x)	NCS / Contrat rivière Haut Adour



• Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE*		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
Carbone organique (COD)		1,70	3,60	2,50	1,16	1,80	0,77	0,64	0,77	1,20	0,80	0,69	0,65	0,82
DBO5		4,3	3,3	2,8	3,0	3,1	2,0	4,6	3,6	5,6	3,4	1,3	1,5	1,3
O2 dissous		8,0	9,7	9,4	9,1	9,4	9,8	9,0	8,9	9,8	10,0	9,3	9,5	10,0
Taux de saturation en O2		72	101	89	93	90	98	92	88	95	100	99	99	101
Nutriments														
Ammonium		0,18	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,11	0,12	0,05	0,07	0,06	0,12	0,03
Nitrites		0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01
Nitrates		2,00	2,20	2,10	2,31	2,00	2,10	1,70	2,90	1,90	1,70	1,60	1,90	2,00
Phosphore total		0,29	0,15	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02
Orthophosphates		0,13	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Acidification														
pH min		7,5	7,5	7,9	7,1	8,1	7,8	8,0	7,9	7,8	8,0	8,0	7,4	7,9
pH max		8,2	8,0	8,2	8,5	8,4	8,4	8,5	8,3	8,2	8,2	8,3	8,2	8,3
Température de l'eau														
		16,4	14,0	12,6	13,7	12,8	12,4	14,5	12,3	12,8	13,1	13,8	13,1	13,0
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
IBD version 2007 (note sur 20)			20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	18,9	19,9	20,0	19,5	20,0
IBG (note sur 20)		17	15	11	14	18	16	18	18	19	17	16	18	17
Variété taxonomique			21	20	20	29	31	35	34	38	31	27	36	31
Groupe indicateur			9	6	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9
IPR (note sur l'∞)			15,61		9,57		?		9,79		12,36		13,17	

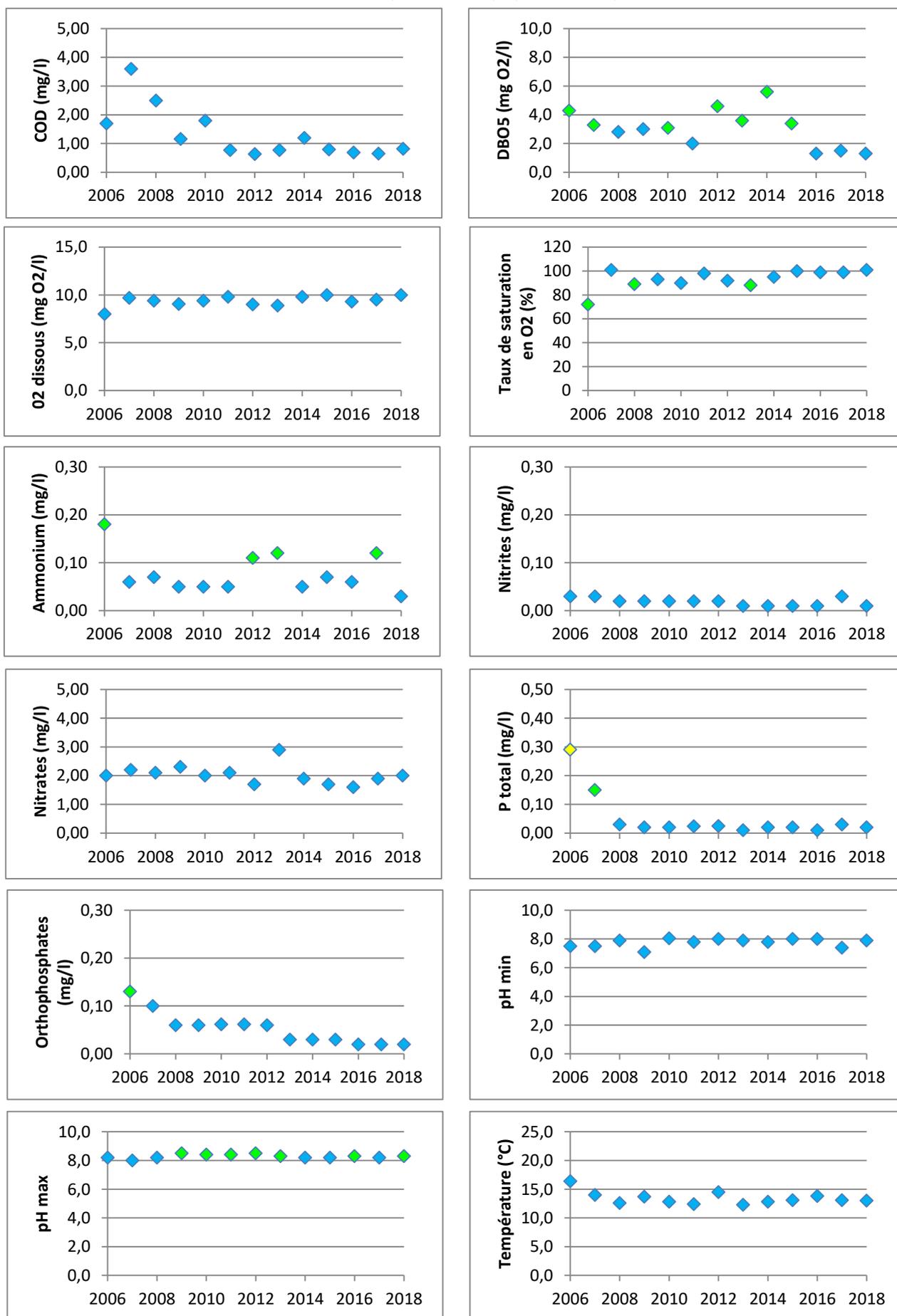
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
E. coli		6500		3150	5120	17500	2230	1650	9200	5800	7200	2230	7740	11800
Entérocoques		1500		400	1610	6400	860	640	6200	1410	1160	770	2650	3340

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
As		As	As	As	As	As		As	As, Cr	As	Cr	As, Cr	As	sur séd. As, Cr, Ni

Légende :

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais	Non classé
----------	-----	-------	----------	---------	------------

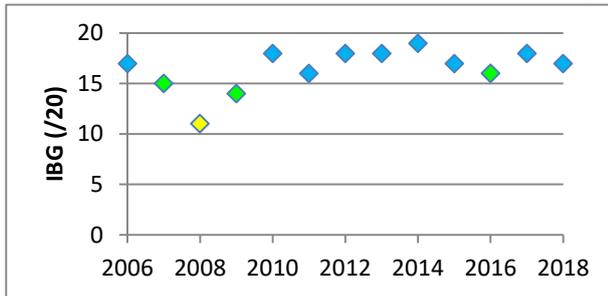
Evolution des paramètres physico-chimiques



→ Paramètres globalement stables et bons entre 2006 et 2018.

→ Seul le paramètre P total est classé en état moyen en 2006. Les taux de P total et d'orthophosphates ont diminué progressivement en 2006 et 2007 puis se sont stabilisés à partir de 2008. Remarque: l'usage de lessives contenant des phosphates est interdit depuis le 01/07/07 (décret 2007-491 du 29/03/2007).

Evolution des paramètres biologiques



L'Indice Biologique Global est bon voire très bon sauf en 2008 (IBG réalisé en juillet : non comparable aux autres années).

La variété taxonomique est en augmentation depuis 2010 (sauf 2016).

Le haut niveau de polluo-sensibilité de la faune présente (groupes indicateurs 8 et 9) témoigne de la bonne capacité d'accueil du milieu.

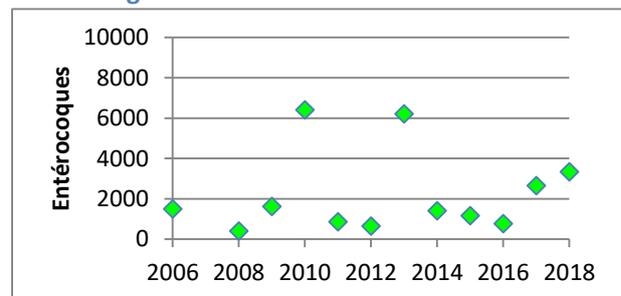
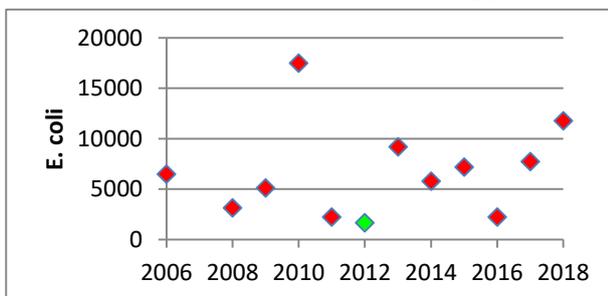
→ ETAT ECOLOGIQUE ←

→ L'état écologique est bon sur toutes ces années sauf en 2008.

→ En 2006, il est bon malgré le P total classé dans un état moyen car la biologie et les autres éléments de qualité physico-chimiques sont classés dans un bon voire très bon état.

→ En 2008, il est classé moyen car l'état biologique est moyen malgré un bon état physico-chimique.

Evolution de la bactériologie



→ Résultats globalement mauvais (**E. coli**). Pas de valeur en 2007 car cette station a été suivie par l'AEAG cette année-là (reprise des analyses par le SMHMA à compter de 2008).

→ Les résultats concernant les entérocoques sont bons.

→ Pollution bactérienne pouvant limiter le développement de la pratique des sports d'eaux vives.

Evolution de la chimie sur bryophytes

→ La qualité chimique est moyenne de 2006 à 2017 sauf 2009 et 2016 où elle est médiocre.

→ Le principal métal déclassant sur toutes ces années est l'arsenic (+ le chrome en 2013, 2015 et 2016).

L'arsenic semble d'origine naturelle (les analyses des eaux de la Fontaine Saint Blaise et des sources Reine 2 semblent le confirmer).

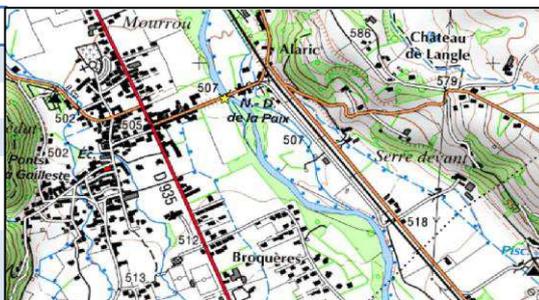
→ Arrêt des prélèvements de bryophytes en 2018 ; résultats sur la base d'analyse des sédiments.

* Des analyses spécifiques ont été effectuées en 2013 afin de quantifier les polluants spécifiques. Ces derniers ont été classés sur ces 2 années en bon état et participent à la caractérisation de l'état écologique.

Remarque : Chimie (eau) classée mauvaise en 2009 à cause du Mercure.

L'ADOUR A POUZAC

Code RNDE	5236000
Commune	POUZAC
Localisation	Pont de la D26 à Pouzac
Finalité	Aval de Bagnères-de-Bigorre
Masse d'eau	L'Adour de sa source au confluent de la Doulostre (incluse) (FRFR236)
Réseau(x)	RNB / Ref / Contrat Rivière Haut Adour



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
Carbone organique (COD)		1,70	2,80	1,80	2,18	2,50	0,72	0,77	1,10	1,20	0,90	0,82	0,85	0,91
DBO5		2,0	2,6	2,3	2,4	1,9	3,4	3,5	3,6	3,1	2,1	1,3	1,3	1,6
O2 dissous		9,3	9,6	9,9	8,9	9,6	10,2	9,7	9,1	9,9	9,7	9,2	9,5	9,6
Taux de saturation en O2		90	101	95	93	89	90	94	90	97	100	99	98	101
Nutriments														
Ammonium		0,63	0,09	0,10	0,17	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,11	0,09	0,21
Nitrites		0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nitrates		3,00	2,40	2,30	2,24	2,10	2,40	2,30	2,80	2,00	2,10	2,00	2,10	2,00
Phosphore total		0,11	0,23	0,05	0,06	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,10	0,06
Orthophosphates		0,20	0,12	0,08	0,12	0,10	0,08	0,09	0,06	0,09	0,11	0,07	0,19	0,06
Acidification														
pH min		7,9	7,4	7,8	7,2	8,0	8,0	8,1	7,8	7,9	7,8	8,0	7,5	7,8
pH max		8,4	8,0	8,3	8,1	8,3	8,9	8,7	8,5	8,2	8,2	8,2	8,1	8,4
Température de l'eau														
		14,2	15,0	11,7	14,2	12,5	12,5	12,3	12,5	13,0	13,7	14,5	13,4	15,0
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
IBD version 2007 (note sur 20)		18,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	17,8	20	20,0	20,0	19,4
IBG (note sur 20)		19				19	17	18	18	17	19	18	20	17
Variété taxonomique		40				38	29	35	35	31	37	35	43	32
Groupe indicateur		9				9	9	9	9	9	9	9	9	9

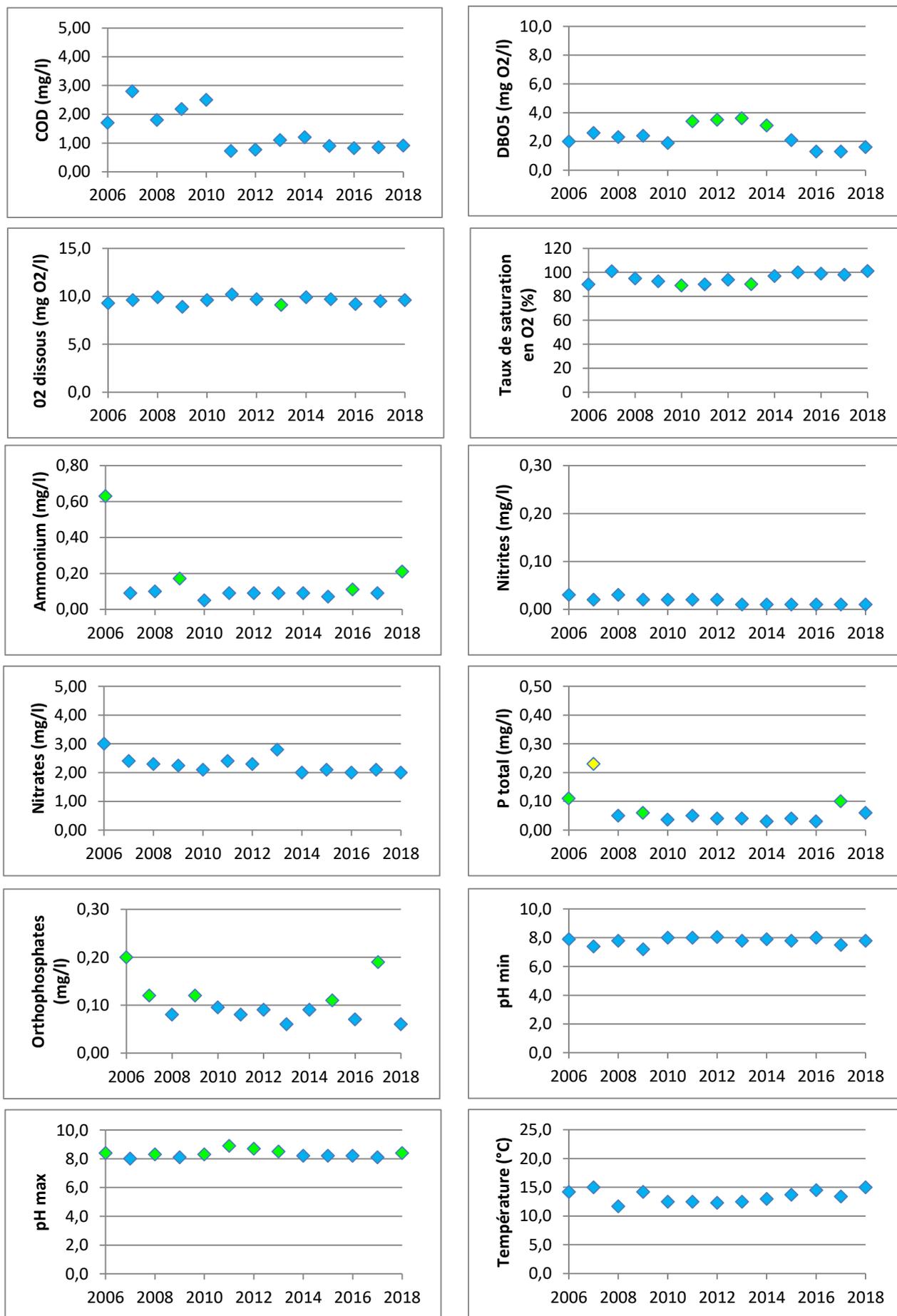
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
E. coli									16700	6200	13500	6500	152600	11450
Entérocoques									1410	1010	4940	1350	31700	5 120

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
As		As	As, Cr, Cu	As, Cr	As, Cr	As	sur séd. As, Cr, Ni							

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

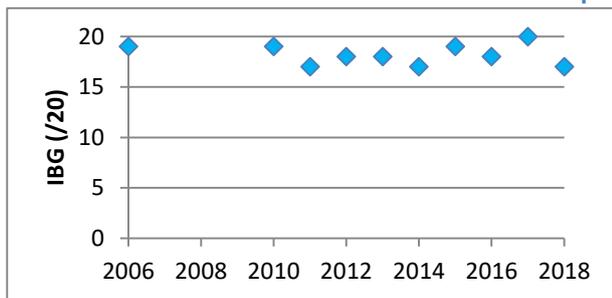
Evolution des paramètres physico-chimiques



→ La majorité des paramètres sont bons et stables dans le temps, et comparables (jusqu'en 2012) à la station 236030 située en aval de la STEP de Bagnères.

→ Seul le P total en 2007 est classé dans un état moyen.

Evolution des paramètres biologiques

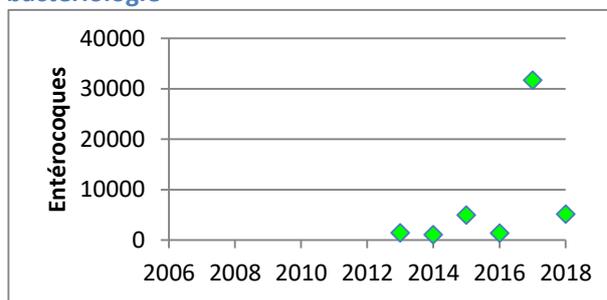
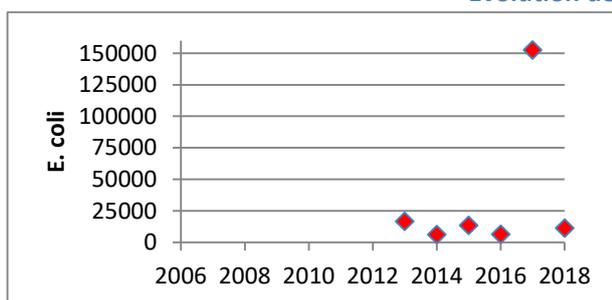


Indice Biologique Global très bon sur toutes les années de suivi.

→ ETAT ECOLOGIQUE ←

→ Etat écologique bon de 2006 à 2018 malgré un paramètre classé dans un état moyen en 2007 (P total) car la biologie et les autres éléments de qualité physico-chimiques sont classés dans un bon voire très bon état.

Evolution de la bactériologie



→ 2013 : première année de suivi sur cette station, en basculement du suivi effectué jusqu'en 2012 sur la station 236030.

→ Résultats globalement mauvais (E. coli). Les entérocoques semblent être en quantité moindre par rapport à la station 236030. Le pic de 2017 peut être associé à un épisode de pluie (lessivage des sols).

→ Pollution bactérienne pouvant limiter le développement de la pratique des sports d'eaux vives.

Evolution de la chimie sur bryophytes

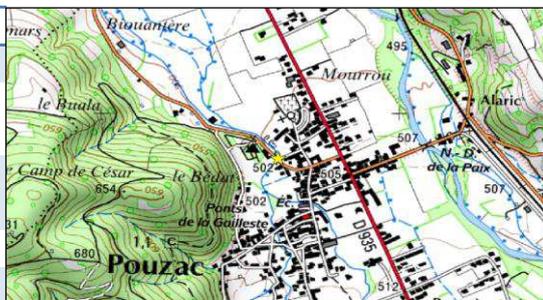
→ La qualité chimique est moyenne entre 2006 et 2017, sauf en 2007, 2008 et 2014 où elle est bonne.

→ Le principal métal déclassant sur toutes ces années est l'arsenic. Ce dernier semble d'origine naturelle (analyses des eaux de la Fontaine Saint Blaise et des sources Reine 2 semblent le confirmer). Les taux sont moindre que sur la station amont de Bagnères.

→ Arrêt des prélèvements de bryophytes en 2018 ; résultats sur la base d'analyse des sédiments.

LA GAILLESTE EN AVAL DE BAGNERES ET DE POUZAC

Code RNDE	5235900
Commune	POUZAC
Localisation précise	Route D26 en direction d'Astugue, pont au nord ouest de Pouzac
Finalité	Aval du confluent avec l'Anou avant la confluence avec l'Oussouet
Masse d'eau	L'Oussouet (FRFR236_7)
Réseau(x)	Contrat Rivière Haut Adour / RCA



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
	Carbone organique (COD)													
	DBO5	1,9	3,0	3,0	2,1	2,0	1,4	2,3	1,8	1,5	4,0	1,9	3,3	2,1
	O2 dissous	7,5	8,5	9,4	8,9	9,4	8,5	8,5	7,7	8,8	8,7	8,9	8,5	9,2
	Taux de saturation en O2	81	87	85	88	94	85	82	73	96	98	97	92	100
Nutriments														
	Ammonium	0,07	0,12	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Nitrites	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Nitrates	4,20	4,30	3,40	3,61	3,81	3,75	3,49	3,74	3,59	3,75	5,28	3,32	3,85
	Phosphore total	0,32	0,13	0,04	0,07	0,04	0,03	0,03	0,13	0,06	0,09	0,03	0,05	0,03
	Orthophosphates	0,21	0,11	0,06	0,11	0,06	0,06	0,07	0,06	0,13	0,06	0,06	0,06	0,06
Acidification														
	pH min	7,8	7,5	7,9	8,1	8,1	7,8	8,1	7,8	6,9	7,6	8,0	7,0	7,7
	pH max	8,0	8,0	8,1	8,3	8,2	8,3	8,4	8,3	8,1	8,2	8,3	8,1	8,4
Température de l'eau		17,4	17,0	15,4	17,0	16,1	15,8	16,7	15,0	17,5	16,0	18,3	18,4	17,0
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	IBD version 2007 (note sur 20)													
	IBG (note sur 20)													
	Variété taxonomique													
	Groupe indicateur													

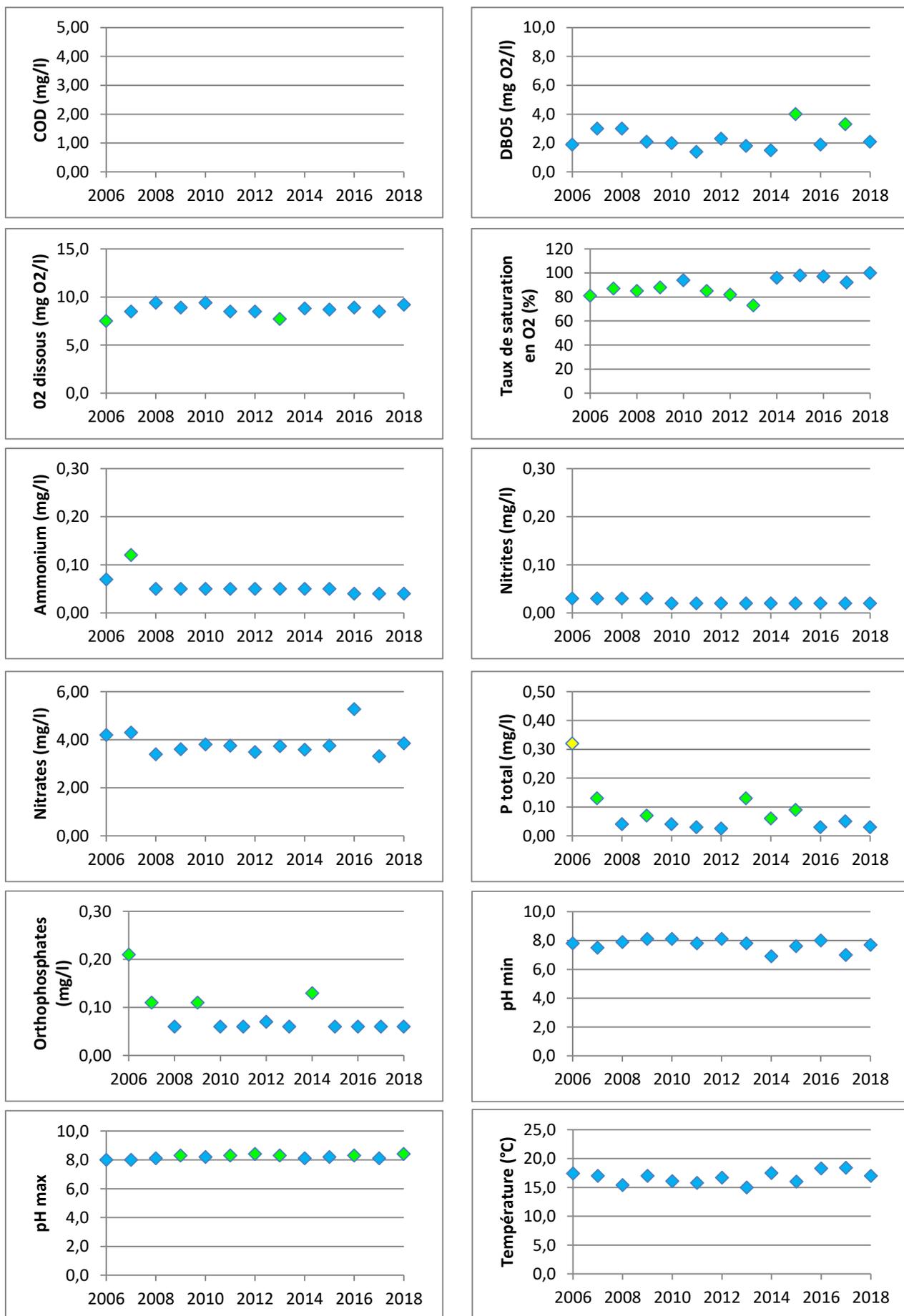
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	E. coli													
	Entérocoques													

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	As, Cd, Pb	As, Cd, Pb	As, Cr, Cu, Hg, Pb	As, Cd, Pb, Zn	As, Cr, Pb	As, Cd, Pb, Zn	As, Cd, Cr	Cr	As, Cd, Cr	As, Cd, Cr	Cr	As	As	

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

Evolution des paramètres physico-chimiques



- La majorité des paramètres physico-chimiques sont bons et stables de 2006 à 2018 sauf le P total en 2006 qui est à l'origine du déclassement. Remarque : l'usage de lessives contenant des phosphates est interdit depuis le 01/07/07 (décret 2007-491 du 29/03/2007).
- Bonne qualité physico-chimique de 2007 à 2018 sauf 2012 où la qualité est très bonne.

Evolution de la chimie sur bryophytes

- La qualité chimique est moyenne entre 2006 et 2017, sauf en 2008 et 2010 où elle est bonne. Jusqu'à 6 métaux sont à l'origine de ce déclassement.

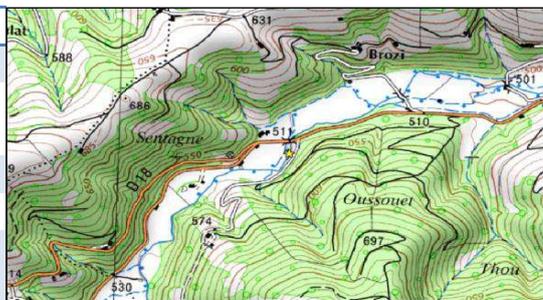
Réserve émise sur les résultats 2008 (prélèvements effectués trop tardivement). Cette forte présence de métaux reste à expliquer, hormis pour l'arsenic qui est d'origine naturelle.

En étudiant les résultats métaux des autres prélèvements effectués en 2016 (stations 235910, 235920, 235905), il semblerait que le CET diffuse du Zn tandis que l'aval de Bagnères (parc d'activités D. Soulé) apporte du Cd et du Zn (voire du Pb). Ces hypothèses doivent être étayées par d'autres analyses.

- Pas d'analyses effectuées en 2018.

L'OUSSOUET EN AMONT DE TREBONS

Code RNDE	5235850
Commune	TREBONS
Localisation	Au lieu-dit "Sentagne" en amont du pont de la D26
Finalité	Amont de Trébons. Site de Référence
Masse d'eau	L'Oussouet (FRFRR236_7)
Réseau(x)	RCS / Ref



• Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE*		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
Carbone organique (COD)		1,60	2,50	2,60	1,63	1,80	0,62	1,00	1,70	1,30	0,82	0,95	0,77	1,70
DBO5		2,0	2,2	3,3	2,5	2,0	2,0	2,9	5,2	5,8	2,6	1,3	1,2	1,2
O2 dissous		9,5	9,4	9,4	8,9	7,6	10,1	9,4	8,9	10,0	9,8	9,7	9,6	9,9
Taux de saturation en O2		95	99	95	93	75	97	96	88	93	99	96	97	97
Nutriments														
Ammonium		0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,12	0,15	0,06	0,08	0,03	0,05
Nitrites		0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nitrates		4,00	4,10	1,90	1,96	2,00	1,90	2,10	2,50	2,80	1,70	2,60	2,20	2,00
Phosphore total		0,05	0,50	0,10	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02
Orthophosphates		0,05	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02
Acidification														
pH min		8,1	7,4	7,8	7,5	7,8	8,1	8,0	7,9	8,0	8,1	8,1	8,0	8,1
pH max		8,3	8,2	8,4	8,1	8,4	8,6	9,0	8,4	8,3	8,2	8,2	8,2	8,3
Température de l'eau														
		14,9	14,4	12,8	15,2	13,6	12,3	13,1	13,4	13,5	14,7	13,6	12,9	13,0
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
IBD version 2007 (note sur 20)			20,0						17,5	16,5	16,5	19,3	17,2	20,0
IBG (note sur 20)		18						18	17	19	18	20	19	16
Variété taxonomique		39						37	34	37	36	44	39	33
Groupe indicateur		8						8	8	9	9	9	9	7
IPR (note sur l'∞)			4,15						9,30		7,32	5,99	6,60	5,20

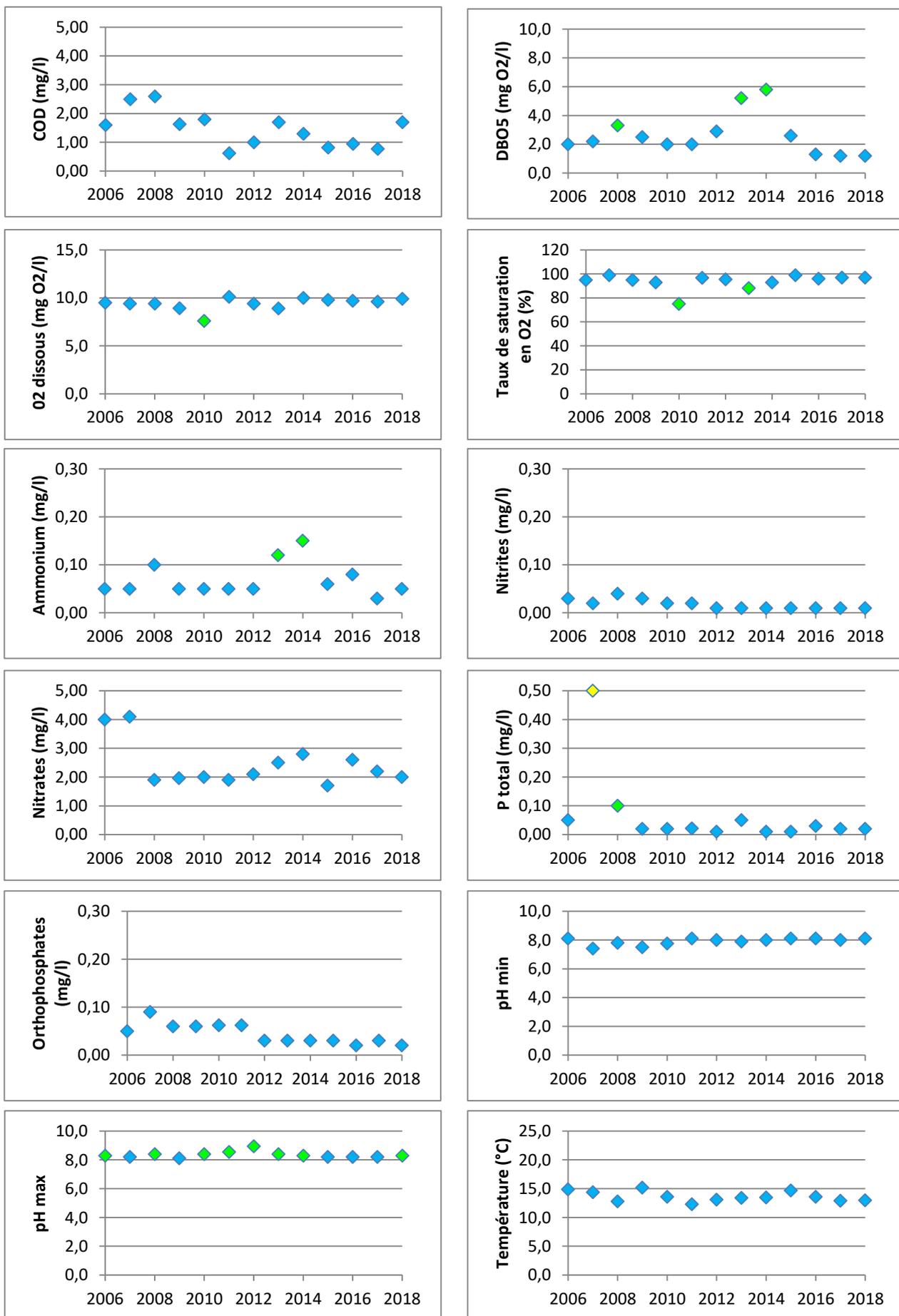
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
E. coli														
Entérocoques														

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
			Cd		Cd, Ni	Cd		As, Cd, Cr, Ni, Zn	Cd	Cd	Cd, Cr, Ni	Cr	Cd	sur séd. Cr, Ni

Légende :

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais	Non classé
----------	-----	-------	----------	---------	------------

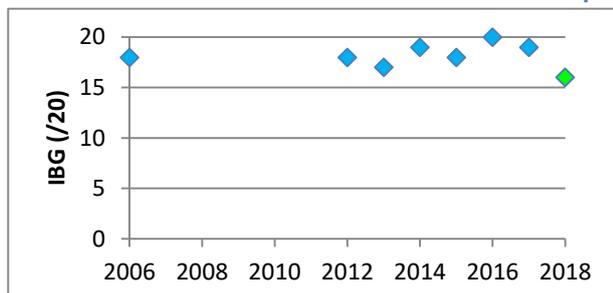
Evolution des paramètres physico-chimiques



→ La majorité des paramètres physico-chimiques sont bons et stables de 2006 à 2018. Ils sont très bons en 2009, 2015, 2016 et 2017.

→ Seul le P total est classé moyen une année (2007, pollution ponctuelle ?). Remarque : l'usage de lessives contenant des phosphates est interdit depuis le 01/07/07 (décret 2007-491 du 29/03/2007). La physico-chimie est toutefois classée en bon état en 2007 car la biologie et les autres éléments de qualité physico-chimiques sont classés dans un bon voire très bon état.

Evolution des paramètres biologiques



L'Indice Biologique Global est très bon pour les années 2006, puis 2012 à 2017.

Les prélèvements d'invertébrés n'ont pas été réalisés entre 2007 et 2011.

→ ETAT ECOLOGIQUE ←

→ L'état écologique est bon en 2006 et 2007, puis de 2012 à 2018. Il est très bon en 2016. Il n'a pas pu être caractérisé de 2008 à 2011 car le suivi hydrobiologique n'était plus réalisé.

Evolution de la chimie sur bryophytes

→ La qualité chimique est médiocre en 2007, 2013, 2014 et 2017. Elle est moyenne en 2009, 2010, 2012 et 2015. Elle est mauvaise en 2016 (analyse du Cr sur sédiment moyen mais pas mesuré à la même date).

→ Le principal métal déclassant est le cadmium.

→ En 2012, cinq métaux sont classés en qualité moyenne, ce qui témoigne d'une dégradation de la qualité chimique.

→ En 2016, les prélèvements ont été effectués par le SMHMA. **Etrangement, les valeurs observées sont le double des valeurs des années précédentes.**

L'origine de cette pollution reste à déterminer (hôpital ? Ardoisières ?) et est d'autant plus problématique sachant que l'Oussouet est un cours d'eau référent.

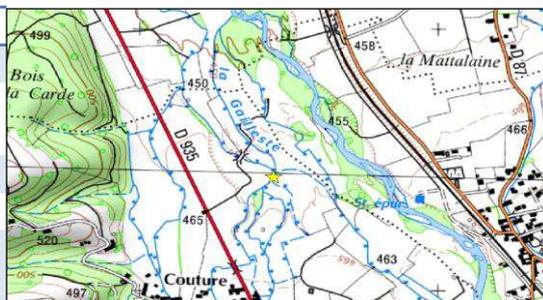
En 2017, des analyses de bryophytes ont été effectuées en aval de la Fontaine de Labassère (tête de bassin versant, source sulfureuse). **Le cadmium y est MAUVAIS.** Origine naturelle ?

→ Arrêt des prélèvements de bryophytes en 2018 ; résultats sur la base d'analyse des sédiments.

Remarque : le programme de réhabilitation de l'ANC de l'hôpital d'Astugue a été finalisé en 2010.

L'OUSSOJET DANS SA PARTIE AVAL

Code RNDE	5235800
Commune	TREBONS
Localisation précise	Rte de la D935, 1Km au nord de Trébons
Finalité	Contrôle bassin versant de l'Oussoujet
Masse d'eau	L'Oussoujet (FRFRR236_7)
Réseau(x)	Contrat Rivière Haut Adour / RCA



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie														
Oxygène														
	Carbone organique (COD)													
	DBO5	2,4	1,6	3,2	2,0	1,6	1,8	3,2	1,6	1,8	1,1	2,8	6,0	4,3
	O2 dissous	7,6	8,8	9,8	9,0	8,9	8,5	7,9	8,5	9,0	9,2	8,8	8,5	9,2
	Taux de saturation en O2	84	90	93	87	86	92	78	85	98	98	98	94	100
Nutriments														
	Ammonium	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,08	0,05	0,04	0,04
	Nitrites	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Nitrates	3,00	2,90	2,70	2,69	2,80	2,63	2,91	2,89	2,74	2,47	2,39	2,89	2,74
	Phosphore total	0,17	0,11	0,03	0,07	0,02	0,02	0,02	0,09	0,05	0,10	0,02	0,08	0,02
	Orthophosphates	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,06	0,06	0,13	0,06
Acidification														
	pH min	8,1	7,6	8,1	8,2	8,0	7,7	8,1	8,0	7,2	7,8	8,1	6,7	7,8
	pH max	8,3	8,0	8,2	8,8	8,4	8,5	8,5	8,5	8,3	8,4	8,4	8,3	8,5
Température de l'eau		19,5	17,0	14,8	17,0	15,4	15,2	16,8	14,5	16,3	15,3	17,5	18,3	17,0
Biologie														
	IBD version 2007 (note sur 20)													
	IBG (note sur 20)													
	Variété taxonomique													
	Groupe indicateur													

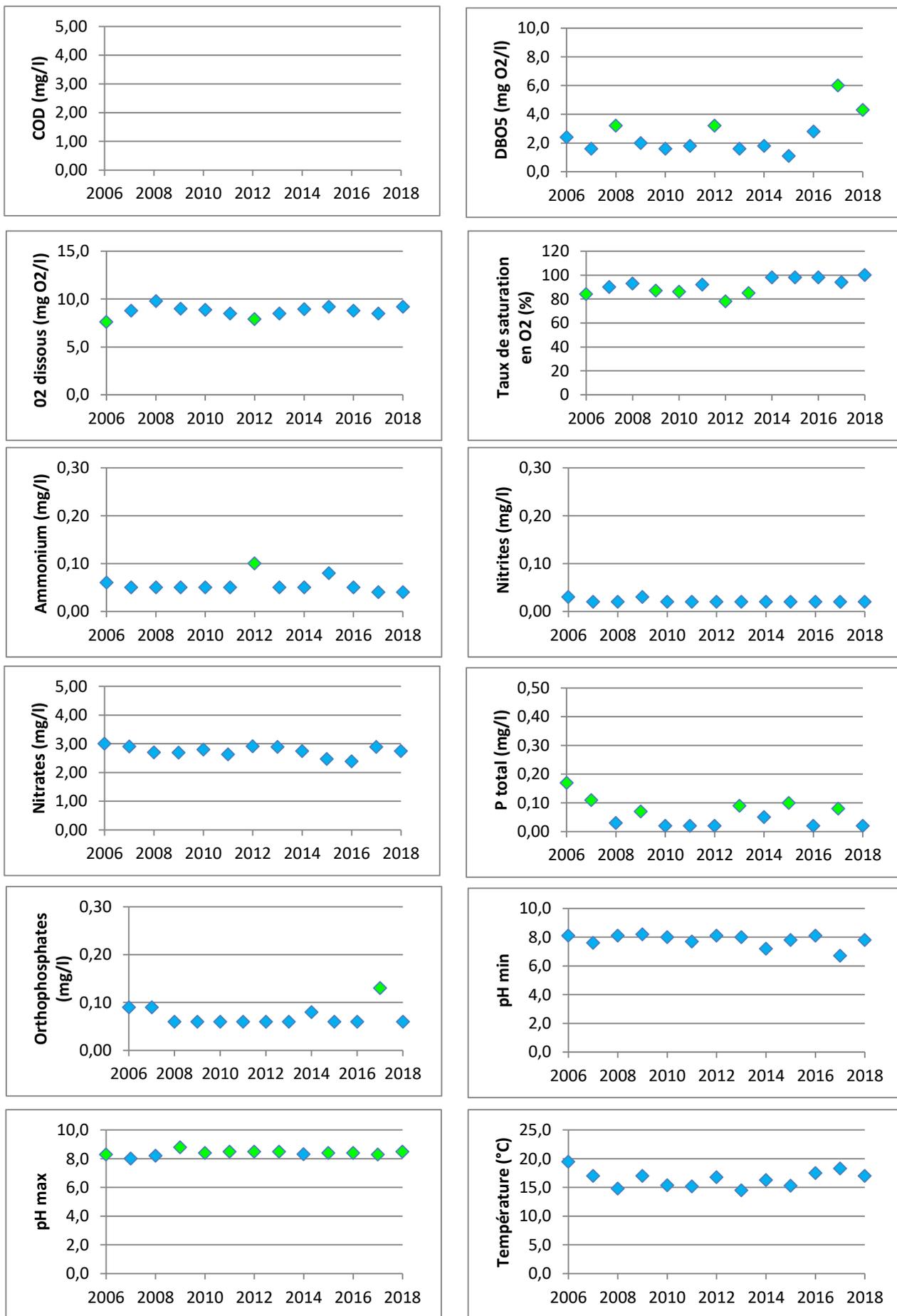
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	E. coli													
	Entérocoques													

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

Evolution des paramètres physico-chimiques



- **L'ensemble des paramètres physico-chimiques sont bons et stables entre 2006 et 2018. Ils sont très bons en 2014** (seul paramètre déclassant en 2016 : le pH le 23/02 et le 28/12). Ces résultats sont comparables à la station 235850 (Oussouet amont).
- **Bonne qualité physico-chimique de 2007 à 2018 sauf 2014 où la qualité est très bonne.**

L'ADOUR EN AVAL DE MOMERES

Code RNDE	5235600
Commune	SALLES-ADOUR
Localisation	Pont de la D15 à Horgues
Finalité	Aval station d'épuration de Momères
Masse d'eau	L'Adour du confluent de la Douloustre au confluent de l'Ailhet (canal) (FRFR237B)
Réseau(x)	Contrat Rivière Haut Adour / RCA



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
	Carbone organique (COD)		3,90	1,60	2,90	1,10	2,73	2,25	1,35	1,91	1,37	1,33	1,84	1,24
	DBO5		2,3	2,7	2,8	2,2	2,4	2,4	2,9	4,6	1,2	2,3	2,4	2,1
	O2 dissous		8,9	9,5	9,0	9,2	9,8	8,6	8,5	9,8	9,5	8,6	9,0	9,4
	Taux de saturation en O2		89	91	85	91	91	89	90	97	100	98	97	99
Nutriments														
	Ammonium		0,22	0,11	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,29
	Nitrites		0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Nitrates		3,10	3,00	3,14	3,05	3,19	2,88	3,49	2,40	2,76	2,91	2,70	3,14
	Phosphore total		0,33	0,03	0,04	0,16	0,06	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,05	0,02
	Orthophosphates		0,15	0,07	0,09	0,16	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07
Acidification														
	pH min		7,5	8,1	8,2	8,1	7,4	8,2	7,8	7,2	7,8	8,1	6,8	7,7
	pH max		8,3	8,6	8,7	8,3	9,0	8,6	8,3	8,2	8,4	8,3	8,3	8,4
Température de l'eau			18,6	15,9	19,0	16,9	17,3	17,9	14,7	14,8	16,0	17,9	18,7	17,4
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	IBD version 2007 (note sur 20)													
	IBG (note sur 20)													
	Variété taxonomique													
	Groupe indicateur													

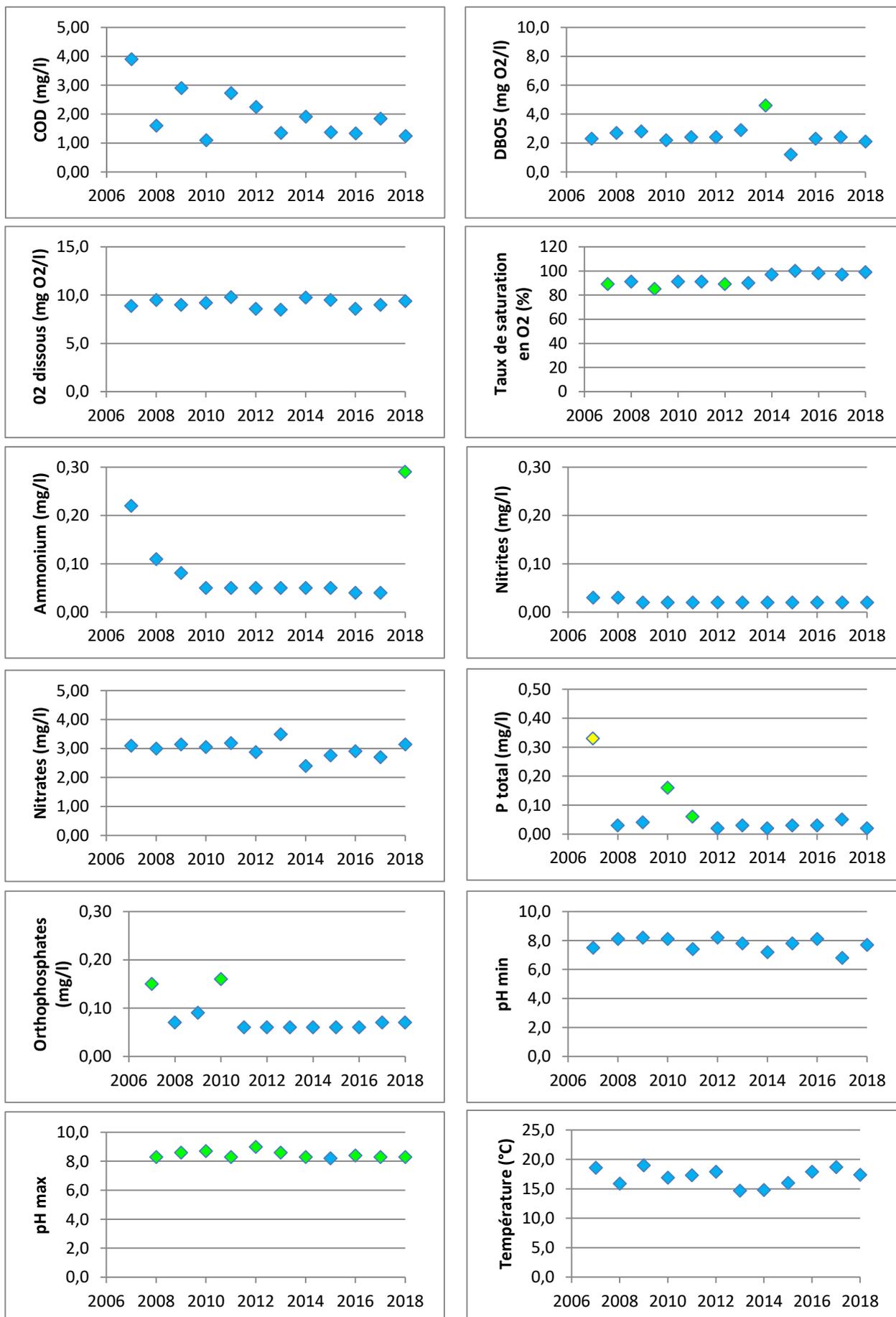
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	E. coli		5200	2580	6400	4400	4860	7520	8900	2870	5820	2500	4670	16600
	Entérocoques		2100	800	890	1020	1530	300	1970	520	1860	600	1760	4 500

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

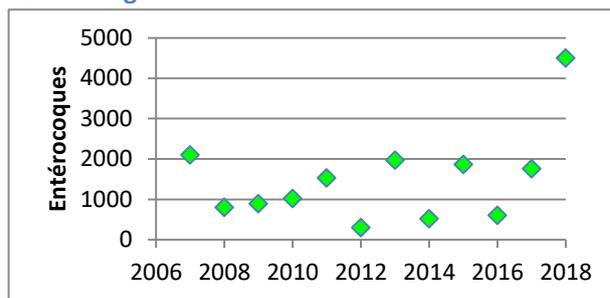
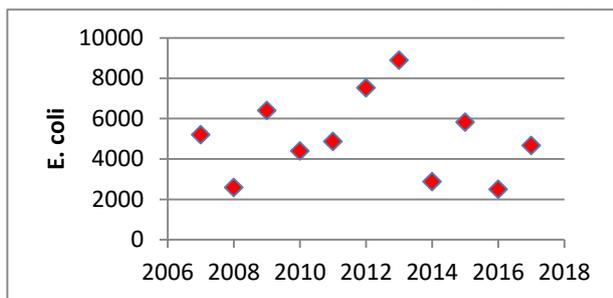
Evolution des paramètres physico-chimiques



→ La majorité des paramètres physico-chimiques sont bons et stables de 2006 à 2018.

→ Le paramètre P total est déclassant en 2007 (état moyen). Remarque : l'usage de lessives contenant des phosphates est interdit depuis le 01/07/07 (décret 2007-491 du 29/03/2007).

Evolution de la bactériologie



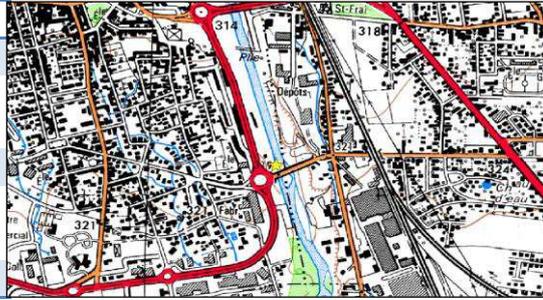
→ Résultats globalement mauvais (E. coli) sur toutes ces années.

→ Les résultats concernant les entérocoques sont bons sur toutes ces années.

→ Pollution bactérienne pouvant limiter le développement de la pratique des sports d'eaux vives.

L'ADOUR A L'AMONT DE TARBES

Code RNDE	5235500
Commune	TARBES
Localisation précise	Pont Alstom entre Séméac et Tarbes
Finalité	Amont agglomération de Tarbes
Masse d'eau	L'Adour du confluent de la Douloustre au confluent de l'Ailhet (canal) (FRFR237B)
Réseau(x)	Contrat Rivière Haut Adour / RCA



• Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
	Carbone organique (COD)													
	DBO5	2,4	2,2	2,7	2,6	2,1	2,3	2,7	1,8	3,4	2,3	2,7	2,4	2,0
	O2 dissous	7,7	8,8	9,1	8,8	8,9	9,7	8,4	8,0	9,9	9,7	9,0	9,1	9,7
	Taux de saturation en O2	88	90	92	80	86	90	86	80	98	99	99	98	101
Nutriments														
	Ammonium	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,22	0,10	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Nitrites	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Nitrates	4,30	4,60	4,60	4,02	4,14	3,83	4,05	4,63	3,31	3,80	3,35	3,32	4,05
	Phosphore total	0,26	0,10	0,05	0,04	0,02	0,03	0,04	0,43	0,03	0,03	0,03	0,13	0,03
	Orthophosphates	0,14	0,12	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,06
Acidification														
	pH min	7,9	7,3	8,0	7,8	8,0	7,3	8,1	7,7	7,1	7,8	8,2	6,7	7,6
	pH max	8,8	8,3	8,3	8,5	8,3	8,5	8,4	8,2	8,1	8,4	8,3	8,3	8,4
Température de l'eau		24,0	19,0	16,4	19,9	17,6	16,9	17,8	15,4	15,3	17,0	19,7	20,0	18,6
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	IBD version 2007 (note sur 20)													
	IBG (note sur 20)													
	Variété taxonomique													
	Groupe indicateur													

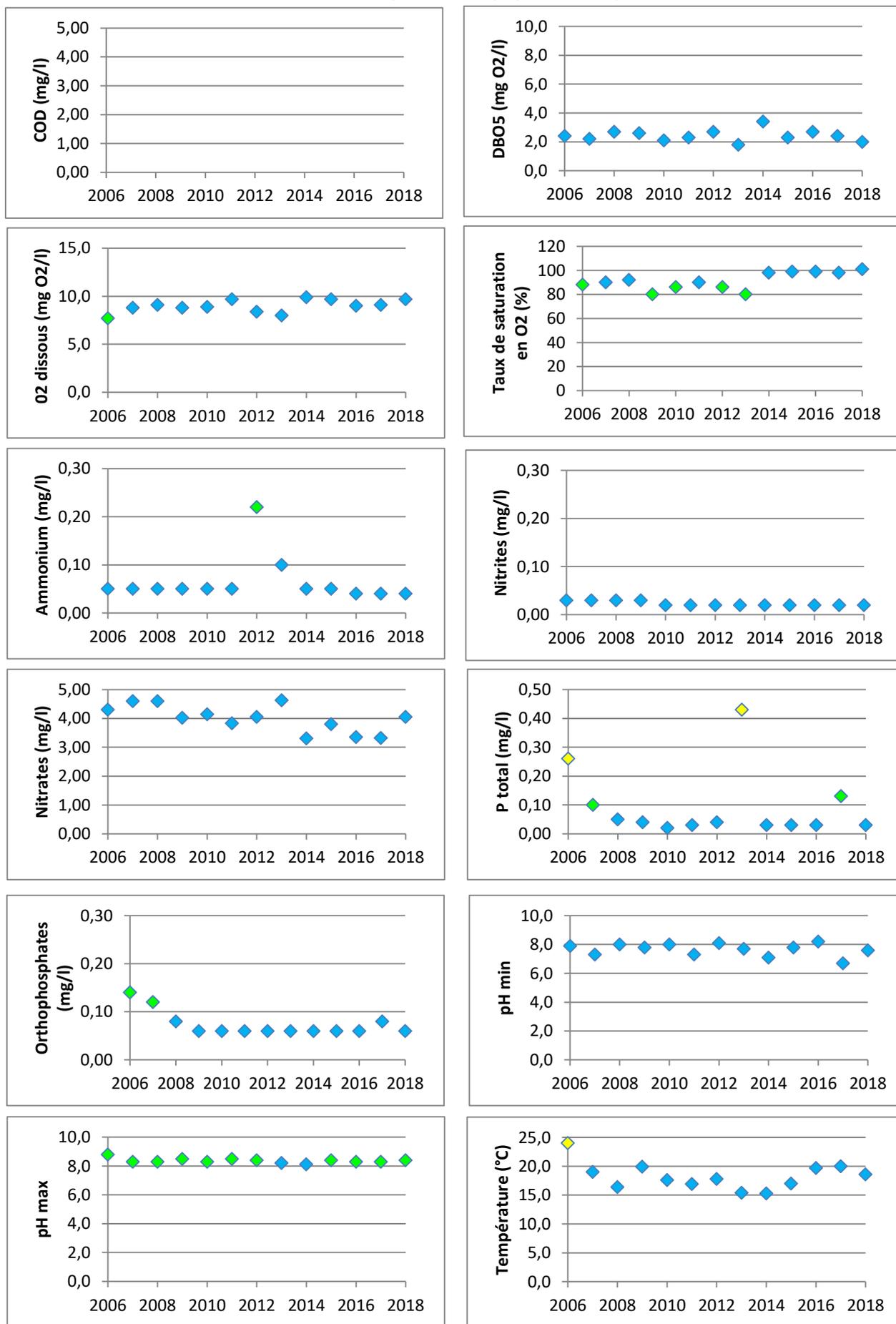
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	E. coli	2580	14300	2230	9500	4690	5700	39800	14100	1750	5700	2360	4150	5800
	Entérocoques	533	2750	410	980	510	750	4600	2710	300	1970	460	1970	1330

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

Evolution des paramètres physico-chimiques



→ La majorité des paramètres physico-chimiques sont bons et stables de 2006 à 2018 et très bons en 2014 (seul paramètre déclassant en 2016 : le pH le 23/02 et le 28/12).

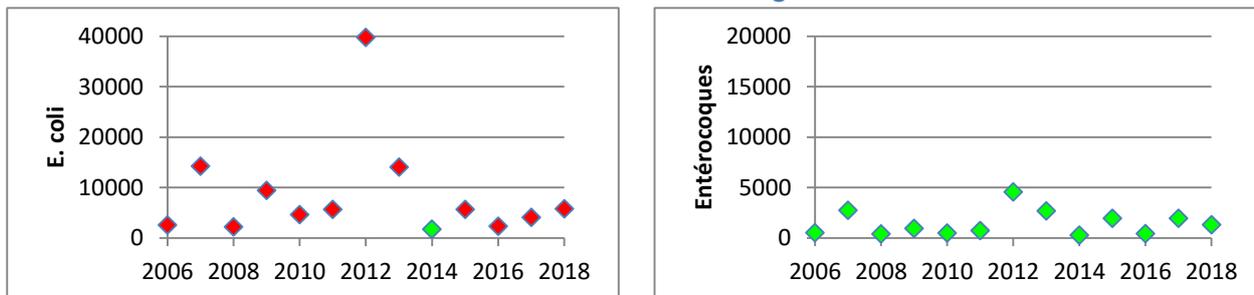
→ Le paramètre P total est classé dans un état moyen en 2006. Remarque : l'usage de lessives contenant des phosphates est interdit depuis le 01/07/07 (décret 2007-491 du 29/03/2007).

Il est également classé dans un état moyen en 2013 (prélèvements effectués pendant la crue de juin 2013).

→ La température est classée moyenne en 2006 à cause d'une mesure de 24° liée à un étiage estival important (1,85 m3/s).

→ La physico-chimie est classée en état moyen en 2006 à cause de 2 paramètres déclassants (P total et température) et en 2013 (1 paramètre déclassant : P total). Elle est bonne (voire très bonne) les autres années.

Evolution de la bactériologie



→ Les résultats sont globalement mauvais (E. coli) sur toutes ces années.

→ Les résultats concernant les entérocoques sont bons sur toutes ces années.

→ Pollution bactérienne pouvant limiter le développement de la pratique des sports d'eaux vives.

L'ADOUR A L'AVAL DE TARBES

Code RNDE	5235300
Commune	TARBES
Localisation précise	Pont Sixte-Vignon
Finalité	Aval agglomération de Tarbes
Masse d'eau	L'Adour du confluent de la Doulostre au confluent de l'Ailhet (canal) (FRFR237B)
Réseau(x)	Contrat Rivière Haut Adour / RCA



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
	Carbone organique (COD)												1,63	1,27
	DBO5												3,0	2,3
	O2 dissous												8,5	9,4
	Taux de saturation en O2												98	100
Nutriments														
	Ammonium												0,06	0,04
	Nitrites												0,02	0,02
	Nitrates												3,48	4,38
	Phosphore total												0,08	0,03
	Orthophosphates												0,06	0,06
Acidification														
	pH min												6,8	7,8
	pH max												8,1	8,5
Température de l'eau													20,1	18,4
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	IBD version 2007 (note sur 20)													
	IBG (note sur 20)													
	Variété taxonomique													
	Groupe indicateur													

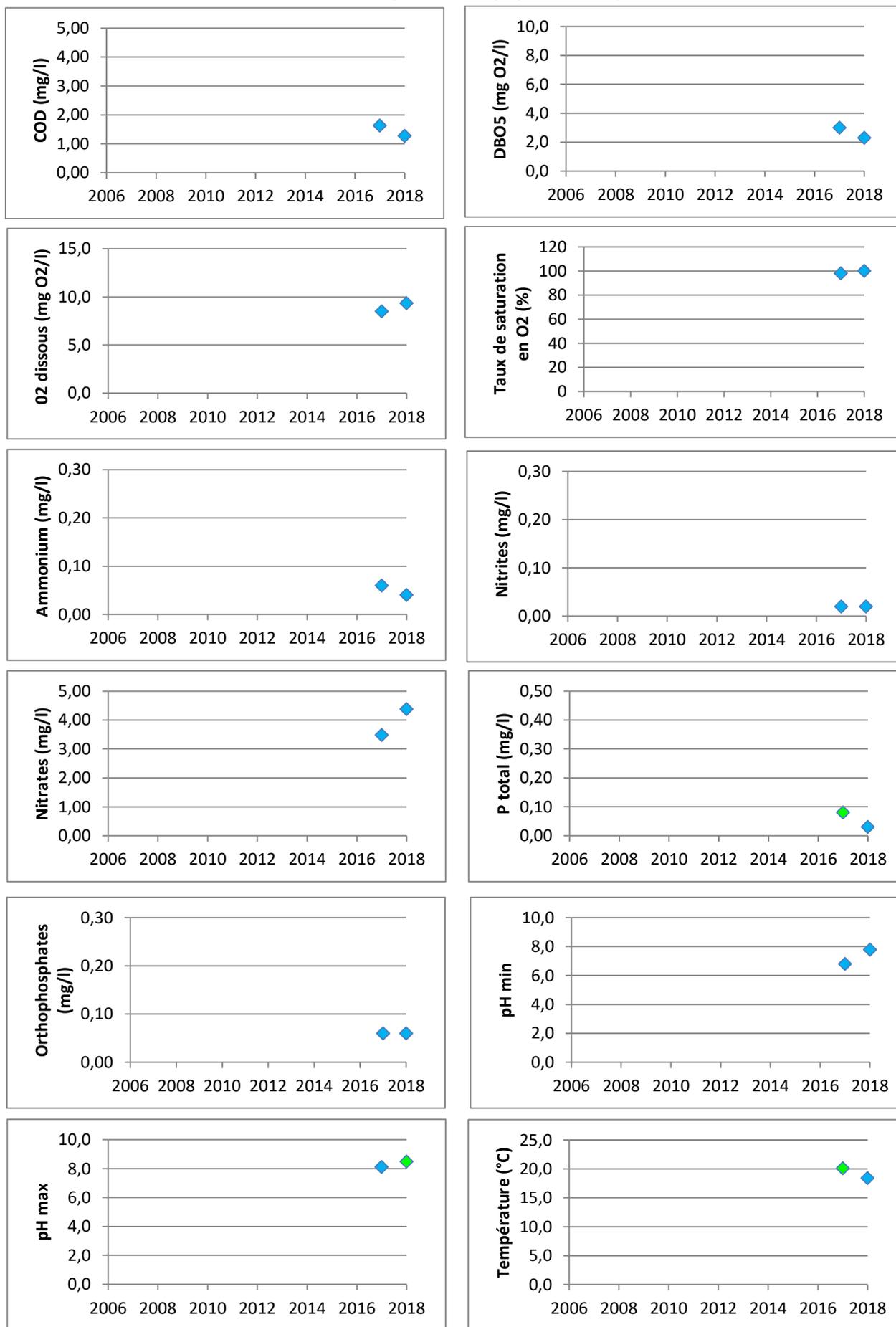
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	E. coli												11800	5700
	Entérocoques												3840	2 000

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

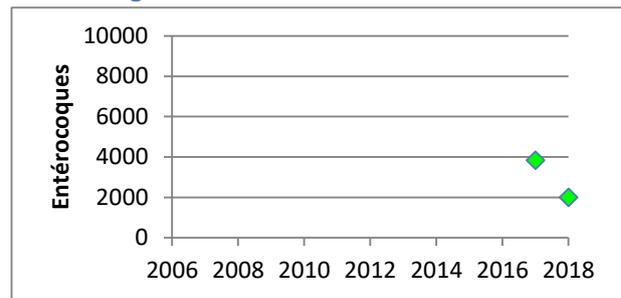
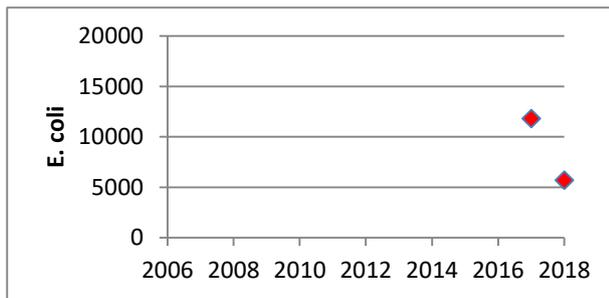
Evolution des paramètres physico-chimiques



→ Paramètres globalement bons à très bons pour ces deux premières années de suivi (un paramètre déclassant en 2018 : le pH max le 21/08).

→ La physico-chimie est classée en bon état en 2017.

Evolution de la bactériologie



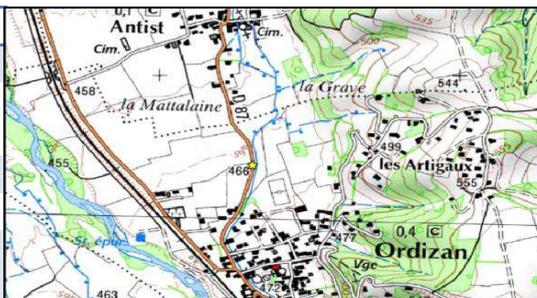
→ Les résultats sont mauvais (E. coli) pour ces deux premières années de suivi.

→ Les résultats concernant les entérocoques sont bons pour la première année de suivi.

→ Pollution bactérienne pouvant limiter le développement de la pratique des sports d'eaux vives.

L'ALARIC EN AVAL D'ORDIZAN

Code RNDE	5235080
Commune	ORDIZAN
Localisation	A la sortie d'Ordizan sur la D87 en direction d'Antist
Finalité	
Masse d'eau	Canal d'Alaric (FRFR911)
Réseau(x)	RCA / Ref



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Physico-chimie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oxygène														
	Carbone organique (COD)				1,30	1,30	0,80	2,40	3,60	0,87	3,00	0,91	1,70	0,79
	DBO5				2,9	2,1	2,5	4,8	3,4	6,0	3,0	1,5	2,2	1,3
	O2 dissous				9,3	9,8	10,5	10,1	8,2	9,9	10,0	10,1	10,1	10,0
	Taux de saturation en O2				95	95	101	98	71	92	99	101	101	101
Nutriments														
	Ammonium				0,08	0,05	0,05	0,09	0,06	0,43	0,07	0,08	0,28	0,05
	Nitrites				0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,30	0,02	0,01
	Nitrates				2,21	2,10	2,40	2,40	4,00	2,10	1,80	2,20	2,10	2,50
	Phosphore total				0,05	0,03	0,04	0,04	0,15	0,07	0,06	0,03	0,07	0,05
	Orthophosphates				0,13	0,09	0,08	0,11	0,07	0,08	0,09	0,05	0,15	0,04
Acidification														
	pH min				7,2	8,0	8,0	8,2	7,8	8,0	8,1	7,8	7,8	8,0
	pH max				8,1	8,7	9,1	8,4	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	8,3
Température de l'eau					13,8	12,9	12,4	12,2	12,3	12,4	14,4	13,5	12,9	12,7
Biologie		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	IBMR (note sur 20)	12,67	11,12	9,72	10,21	10,54	9,59	9,82	10,86	11,79	11,47	11,81	11,11	11,62
	IBG (note sur 20)													
	Variété taxonomique													
	Groupe indicateur													

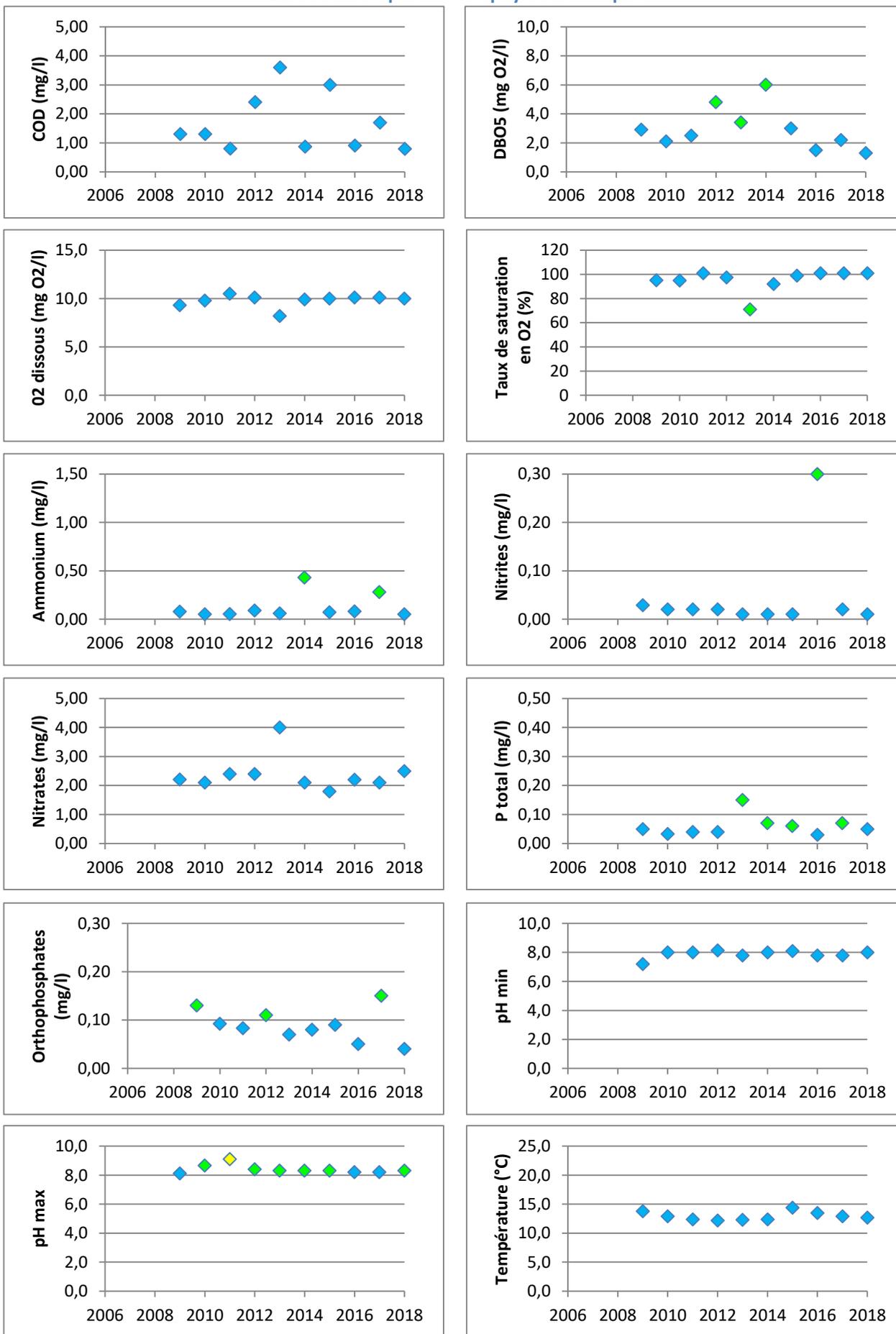
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	E. coli													
	Entérocoques													

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

Evolution des paramètres physico-chimiques

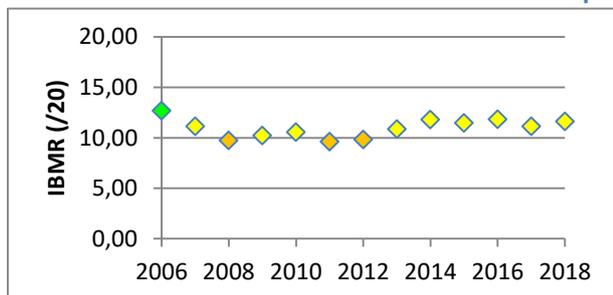


Cette station était suivie jusqu'en 2008 par des analyses sur macrophytes. A compter de 2009, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne a mis en place une campagne d'analyses physico-chimiques. Compte-tenu de l'emplacement de la station de prélèvement, la qualité de l'eau avoisine fortement celle mesurée dans l'Adour, à hauteur de la station de Pouzac (236000).

→ Entre 2009 et 2018 (sauf 2011), la majorité des paramètres sont bons voire très bons. La qualité physico-chimique est donc bonne sur toutes ces années.

→ En 2011, une seule valeur de pH (prélèvement du 27/01/11) décline la physico-chimie.

Evolution des paramètres biologiques



2016 est la première année où l'IBMR permet de caractériser la biologie. **Cet indice est classé moyen, tout comme en 2017 et 2018.**

→ ETAT ECOLOGIQUE ←

→ Etat écologique moyen en 2016, 2017 et 2018 du fait du déclassement de la biologie.

LE CANAL DE L'ALARIC A L'AVAL D'ALLIER

Code RNDE	5235070
Commune	BARBAZAN-DEBAT
Localisation	RD119 en direction de Barbazan, aval confluence Caparrieu et Alaric
Finalité	Aval du territoire du Contrat de Rivière du Haut Adour
Masse d'eau	Canal d'Alaric (FRFR911)
Réseau(x)	Contrat Rivière Haut Adour / RCA



● Suivi pluriannuel

ETAT ECOLOGIQUE DCE		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Physico-chimie															
Oxygène															
	Carbone organique (COD)					1,50	2,27	2,57	5,05	1,74	1,87	1,47	2,31	2,08	
	DBO5					4,1	2,1	2,6	2,2	2,5	1,6	2,0	2,8	1,6	
	O2 dissous					8,9	9,3	9,1	7,0	9,2	9,2	8,7	8,8	9,3	
	Taux de saturation en O2					95	92	90	80	95	99	99	95	99	
Nutriments															
	Ammonium					0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	
	Nitrites					0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	Nitrates					2,42	2,59	2,79	2,87	2,11	3,04	2,52	2,26	3,42	
	Phosphore total					0,19	0,04	0,06	0,22	0,04	0,05	0,04	0,31	0,03	
	Orthophosphates					0,46	0,09	0,09	0,06	0,08	0,06	0,06	0,08	0,06	
Acidification															
	pH min					8,1	7,5	8,1	7,7	7,3	7,9	8,2	6,9	7,8	
	pH max					8,3	8,4	8,5	8,6	8,2	8,4	8,3	8,2	8,4	
Température de l'eau															
						16,6	15,7	17,5	15,5	15,8	15,4	17,9	18,5	16,8	
Biologie															
	IBD version 2007 (note sur 20)														
	IBG (note sur 20)					18	19	18	19	18	18	18	19	18	
	Variété taxonomique					33	40	40	40	35	40	37	37	36	
	Groupe indicateur					9	9	8	9	9	8	8	9	9	

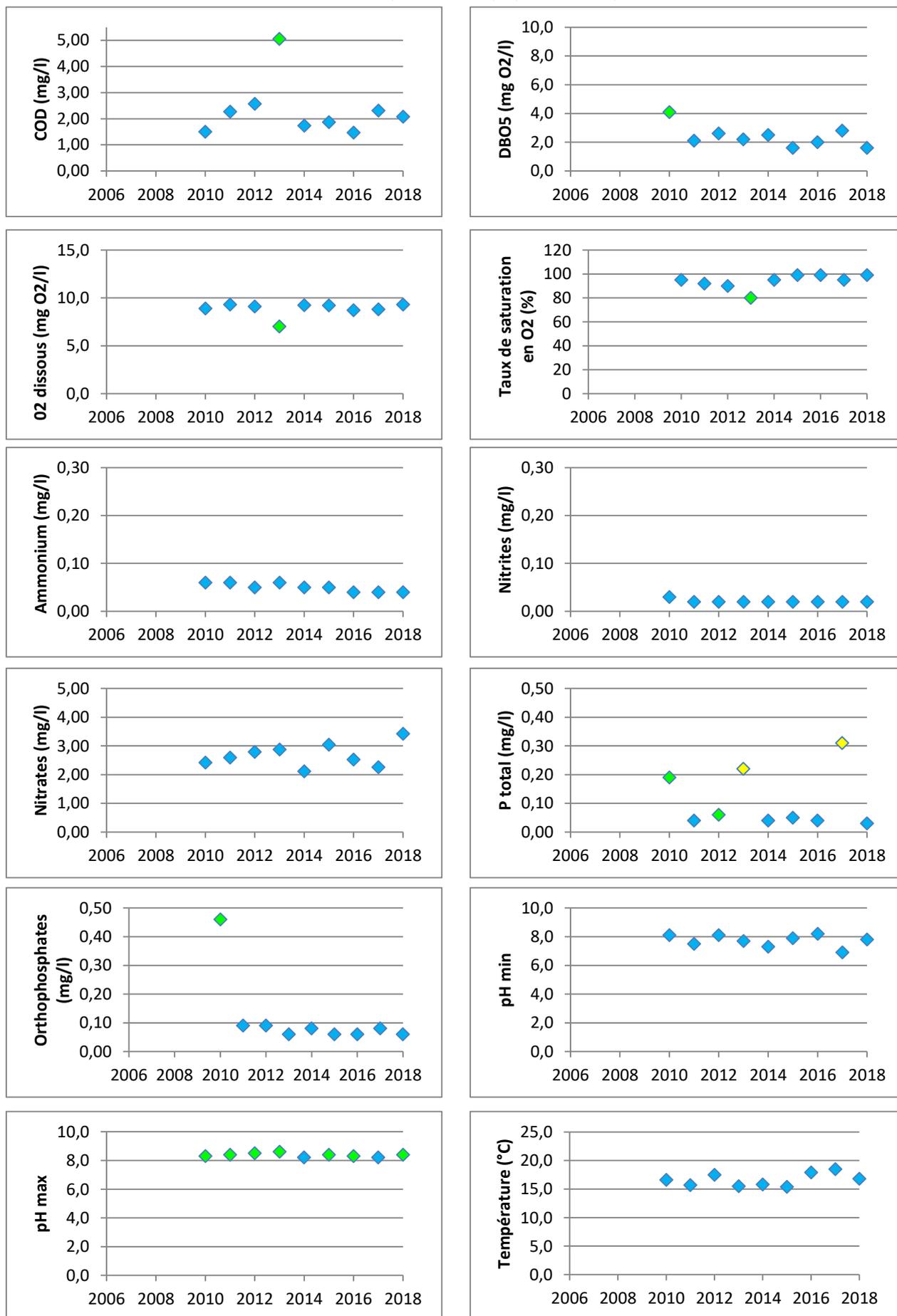
BACTERIOLOGIE (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	E. coli					6400	26700	37600	23300	4670	5120	2500	6119	3350
	Entérocoques					1760	1850	3870	11600	2340	860	1120	6900	1860

CHIMIE SUR BRYOPHYTES (SEQ V2)		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Légende :

Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non classé	
----------	--	-----	--	-------	--	----------	--	---------	--	------------	--

Evolution des paramètres physico-chimiques



Cette station a été créée en 2010 afin de connaître la qualité de l'eau de l'Alaric (non caractérisée avant 2010), à la sortie du territoire du Contrat de Rivière du Haut Adour (équivalent Adour au pont Alstom). Elle permet de définir l'état, alors que les communes de Bernac-Debat, Bernac-Dessus et Vielle-Adour ont le projet d'équiper leur territoire en assainissement collectif. Actuellement, ces 3 communes fonctionnent en assainissement non collectif. Le diagnostic du SPANC fait état de nombreux rejets domestiques directs dans les canaux et rigoles alimentés par le système Alaric.

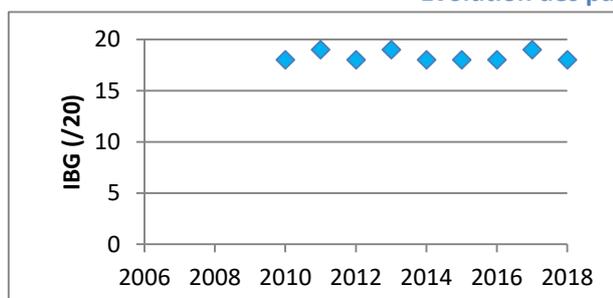
→ L'ensemble des paramètres physico-chimiques sont bons à très bons entre 2010 et 2018.

→ En 2013, le paramètre P total est classé dans un état moyen le jour de la crue majeure de juin 2013.

→ En 2017, le paramètre P total est classé dans un état moyen (en lien avec des MES classées médiocre).

Origine (pas de pluie ce jour-là ni les jours précédents) ?

Evolution des paramètres biologiques



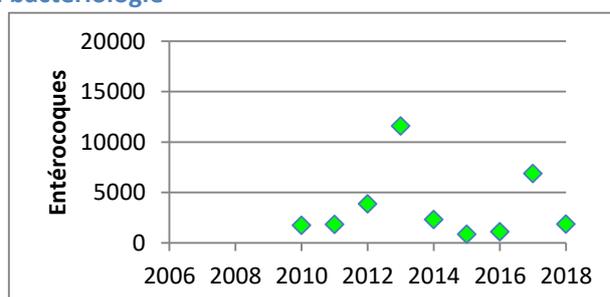
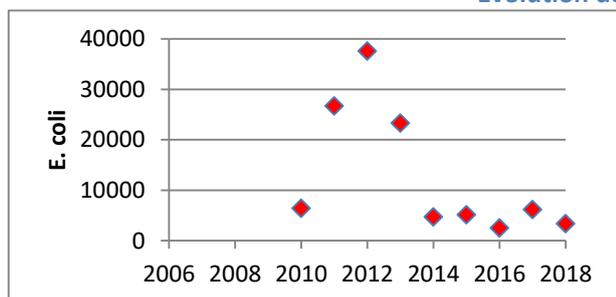
→ Très bonne qualité hydrobiologique de 2010 à 2018.

Remarque : la présence de déchets observés en 2012 dans le cours d'eau n'a pas été observée les années suivantes.

→ ETAT ECOLOGIQUE ←

→ **Bon état écologique** depuis la création de la station en 2010 malgré un paramètre classé dans un état moyen en 2013 et en 2017 (P total) car la biologie et les autres éléments de qualité physico-chimiques sont classés dans un bon voire très bon état.

Evolution de la bactériologie



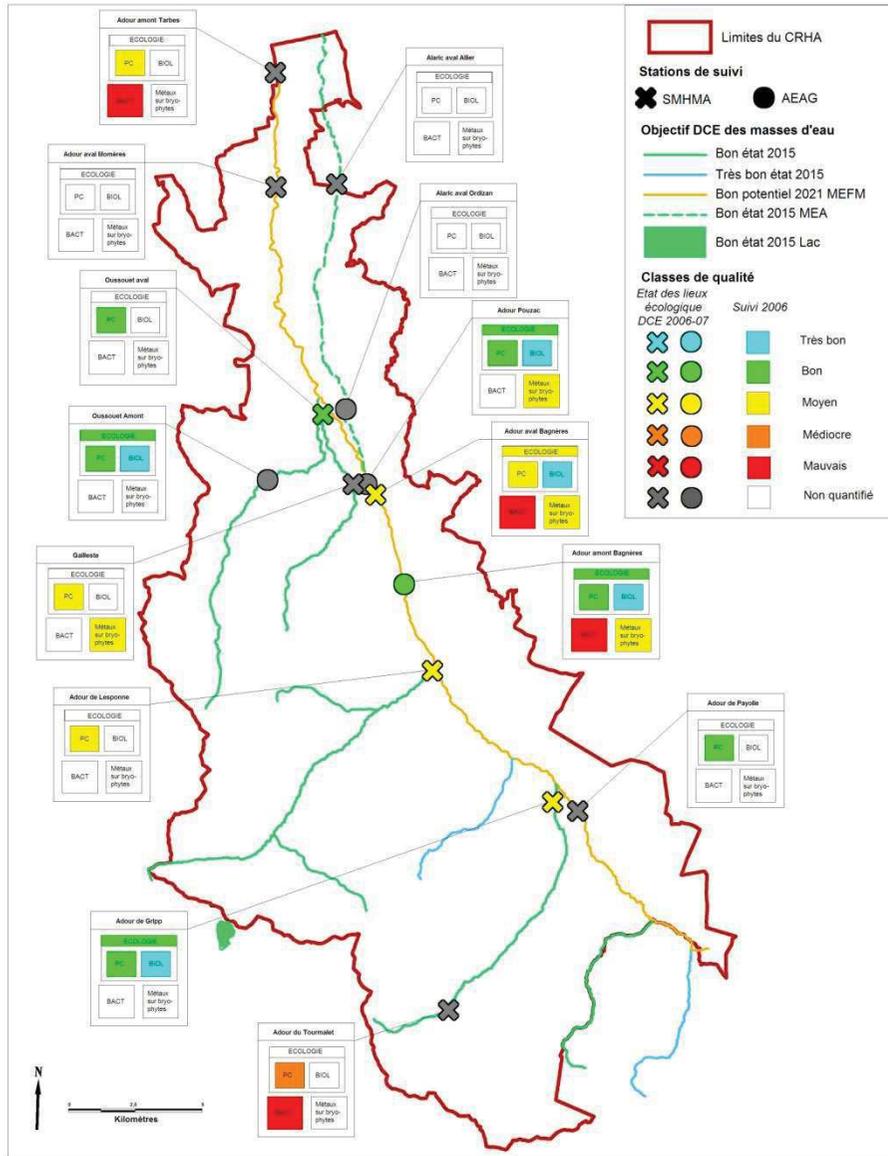
→ Résultats globalement mauvais (E. coli) sur toutes ces années.

→ Les résultats concernant les entérocoques sont bons.

ANNEXES

- Cartographie synthétique des résultats des années 2006 à 2018.
- Localisation des stations de contrôle de la qualité de l'eau des rivières du Haut Adour.
- Prélèvements de bryophytes de 2005 à 2017

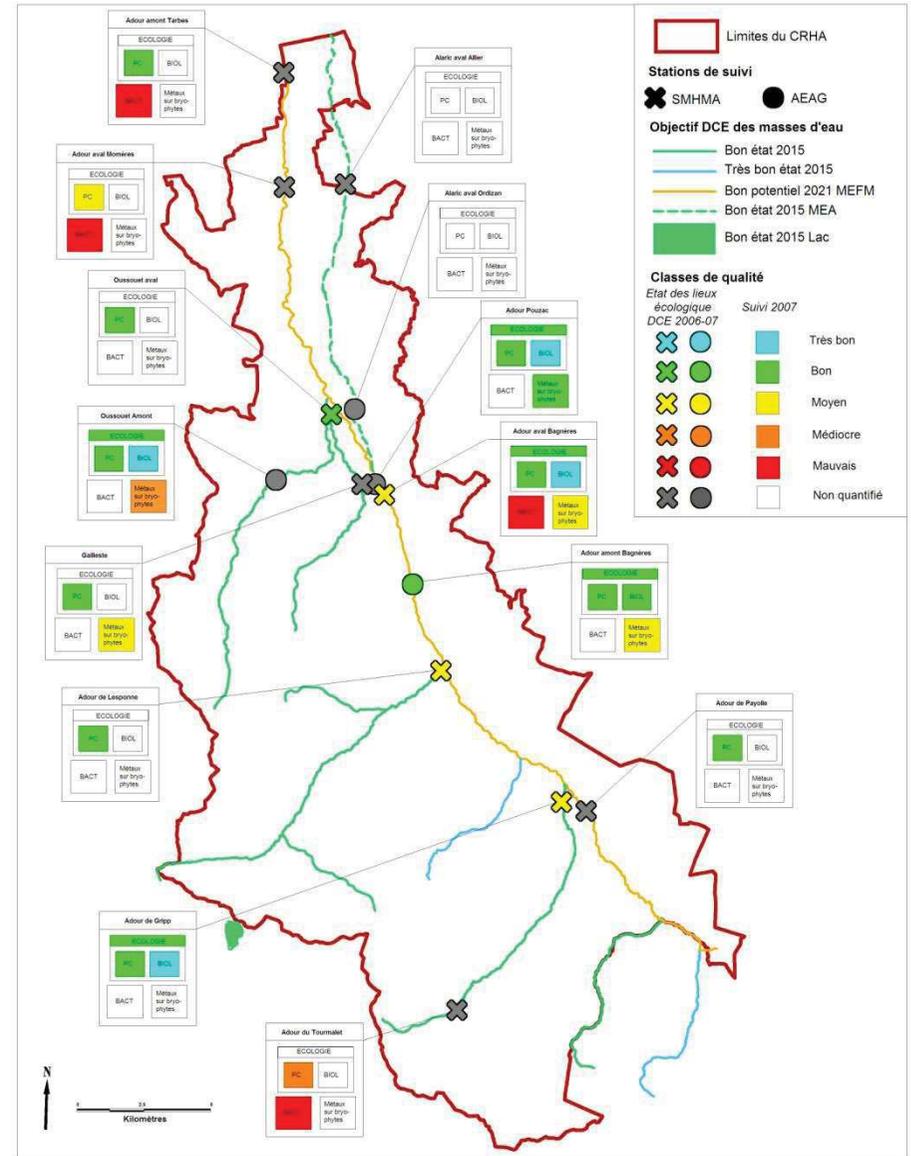
Qualité des eaux - année 2006



Source : SMHMA

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour - 11/2012

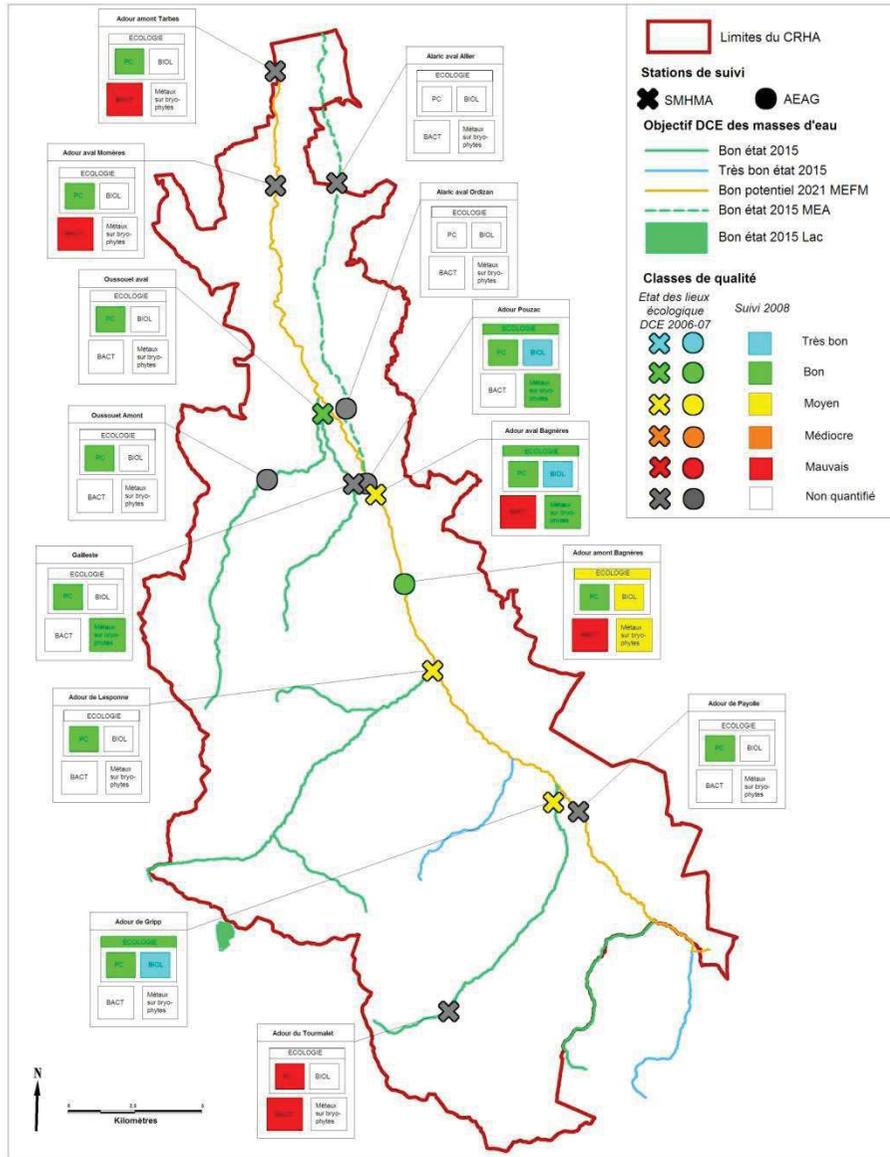
Qualité des eaux - année 2007



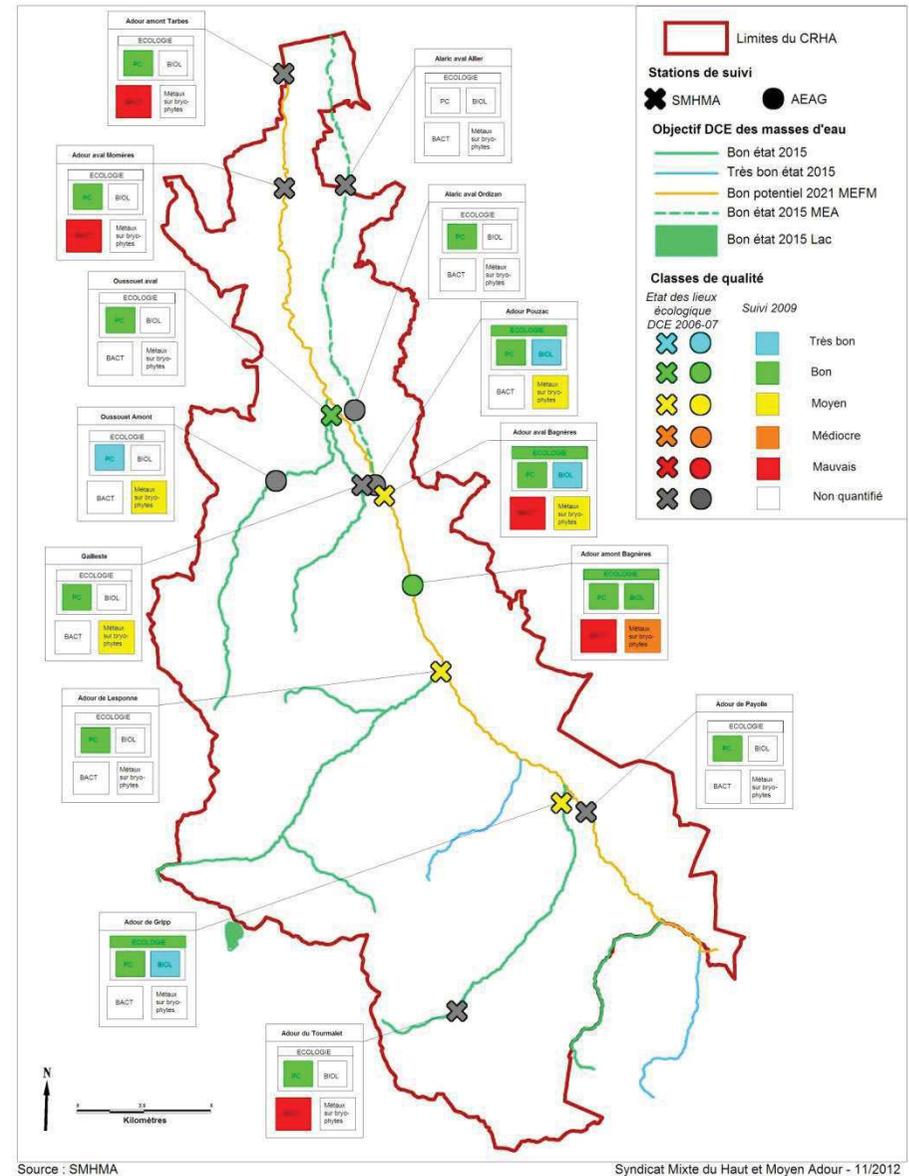
Source : SMHMA

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour - 11/2012

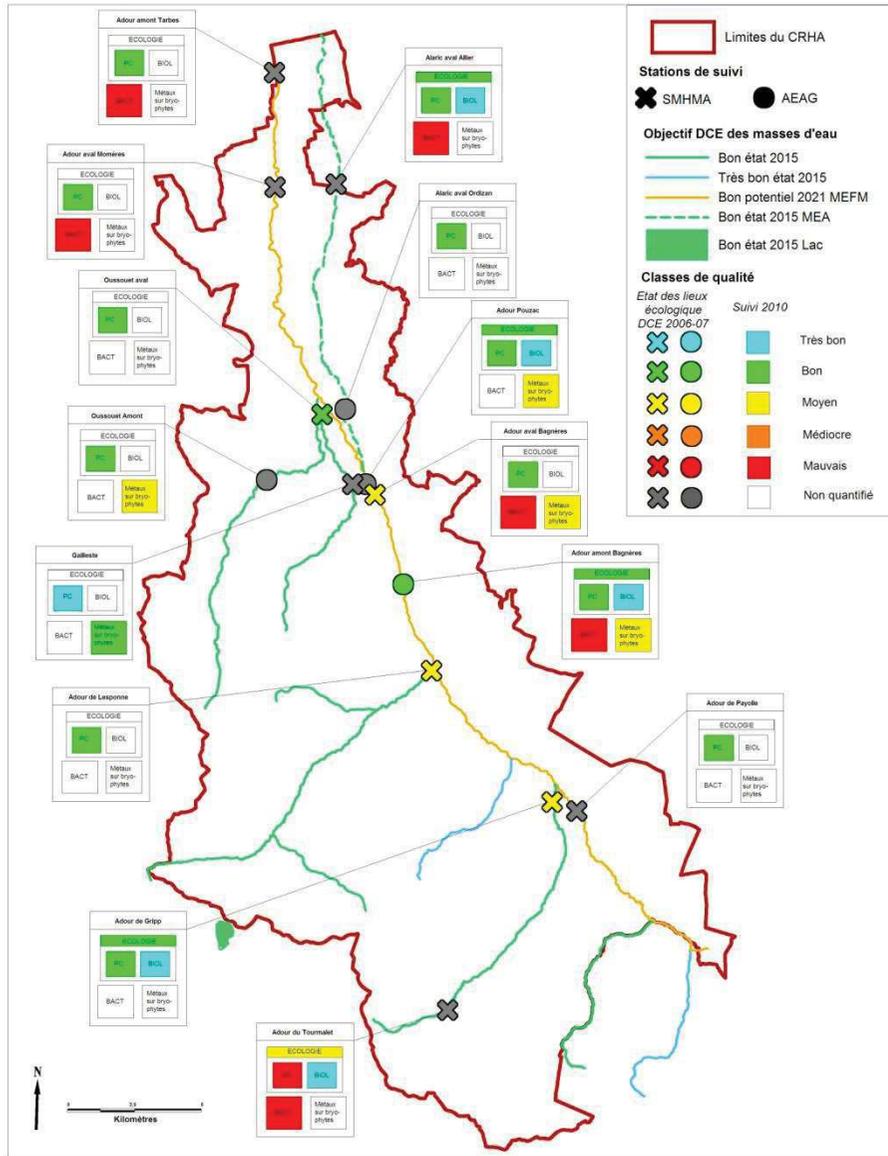
Qualité des eaux - année 2008



Qualité des eaux - année 2009



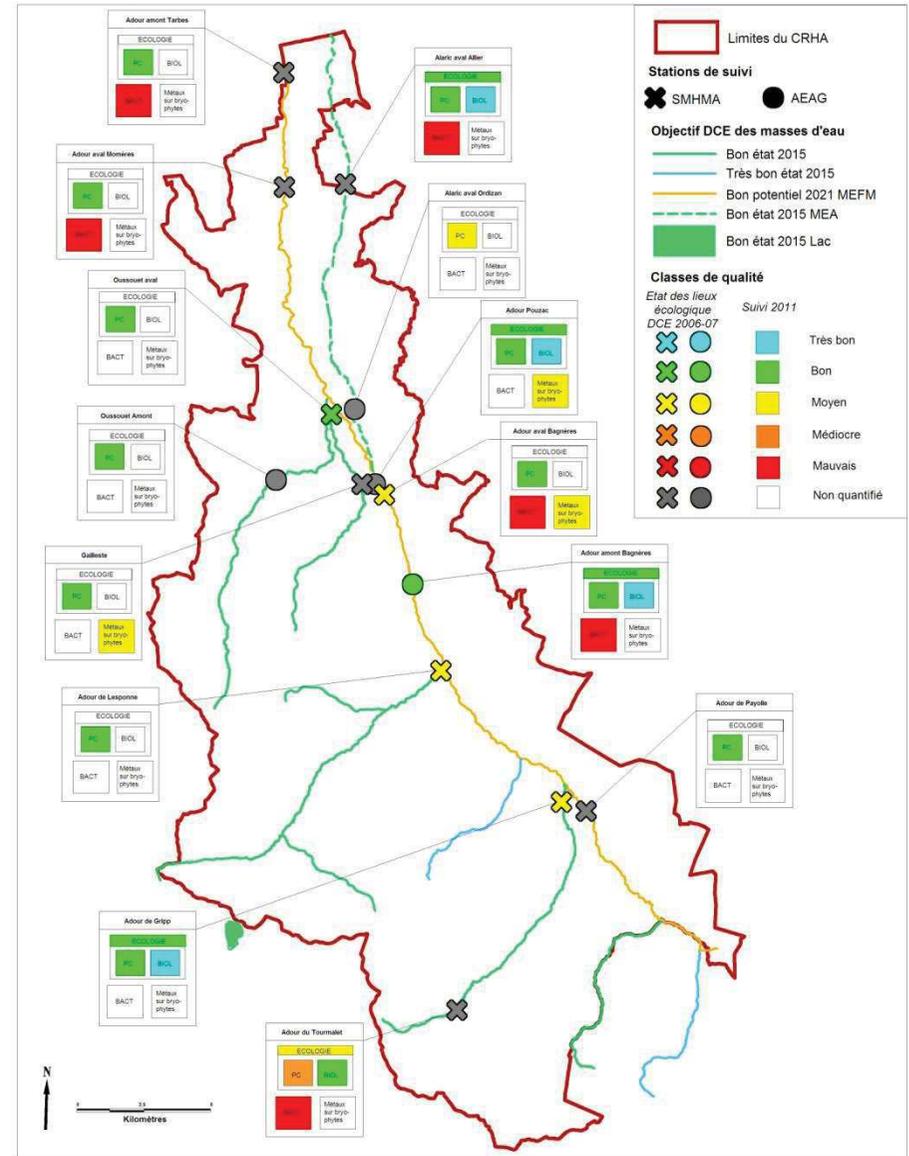
Qualité des eaux - année 2010



Source : SMHMA

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour - 11/2012

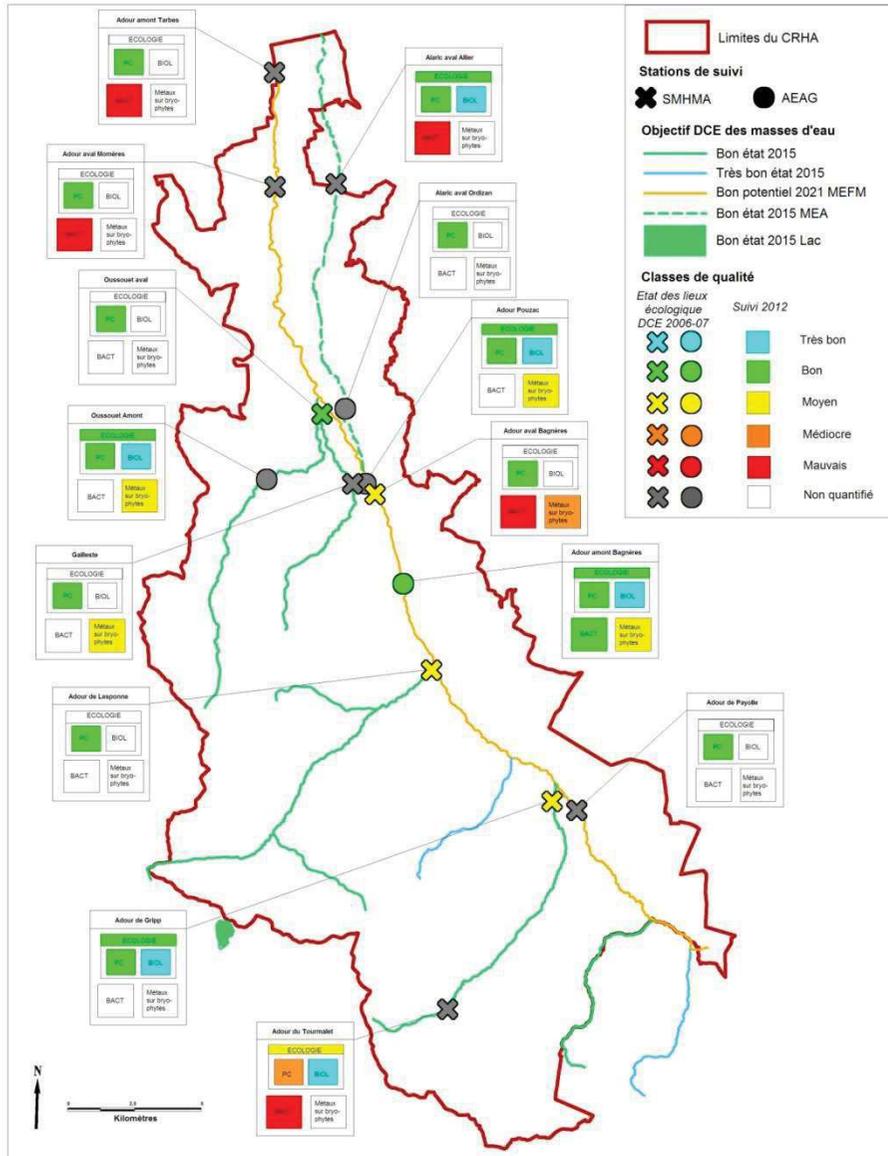
Qualité des eaux - année 2011



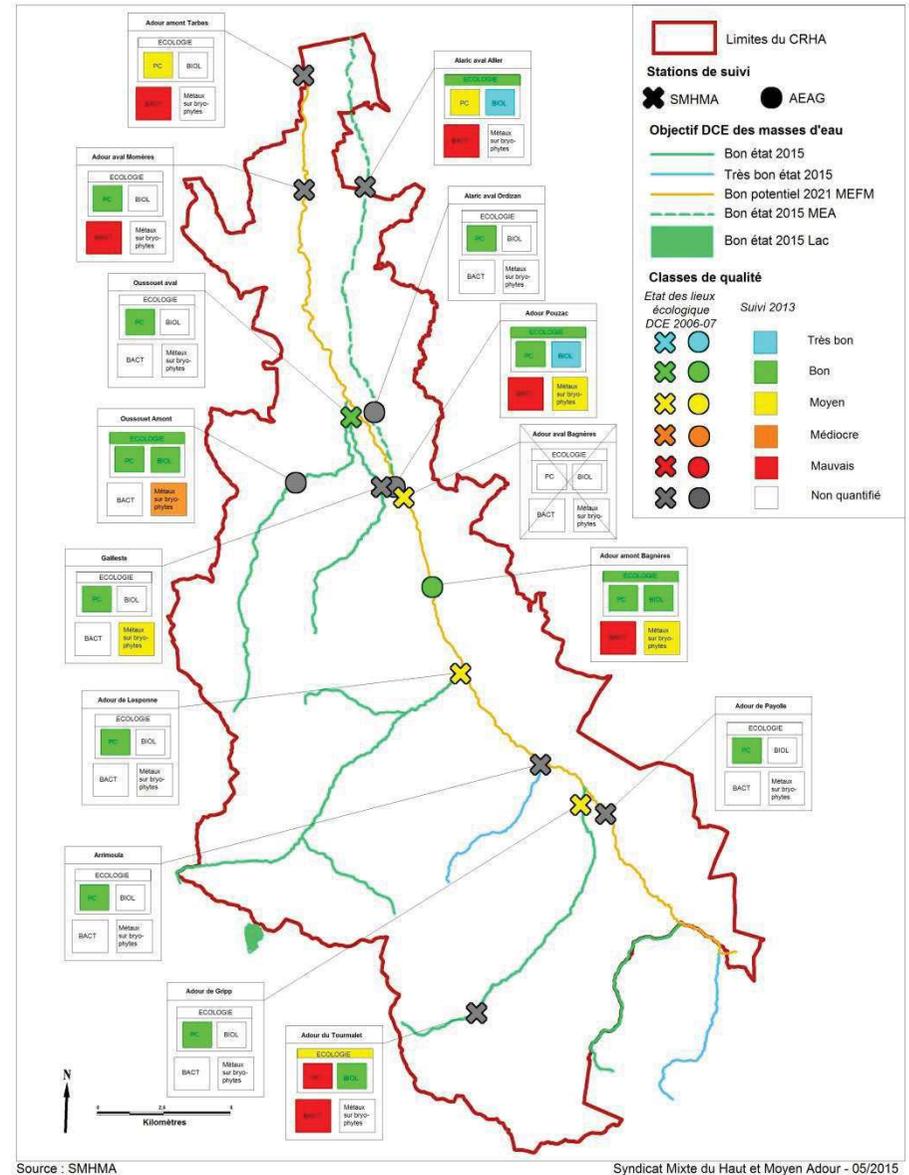
Source : SMHMA

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour - 11/2012

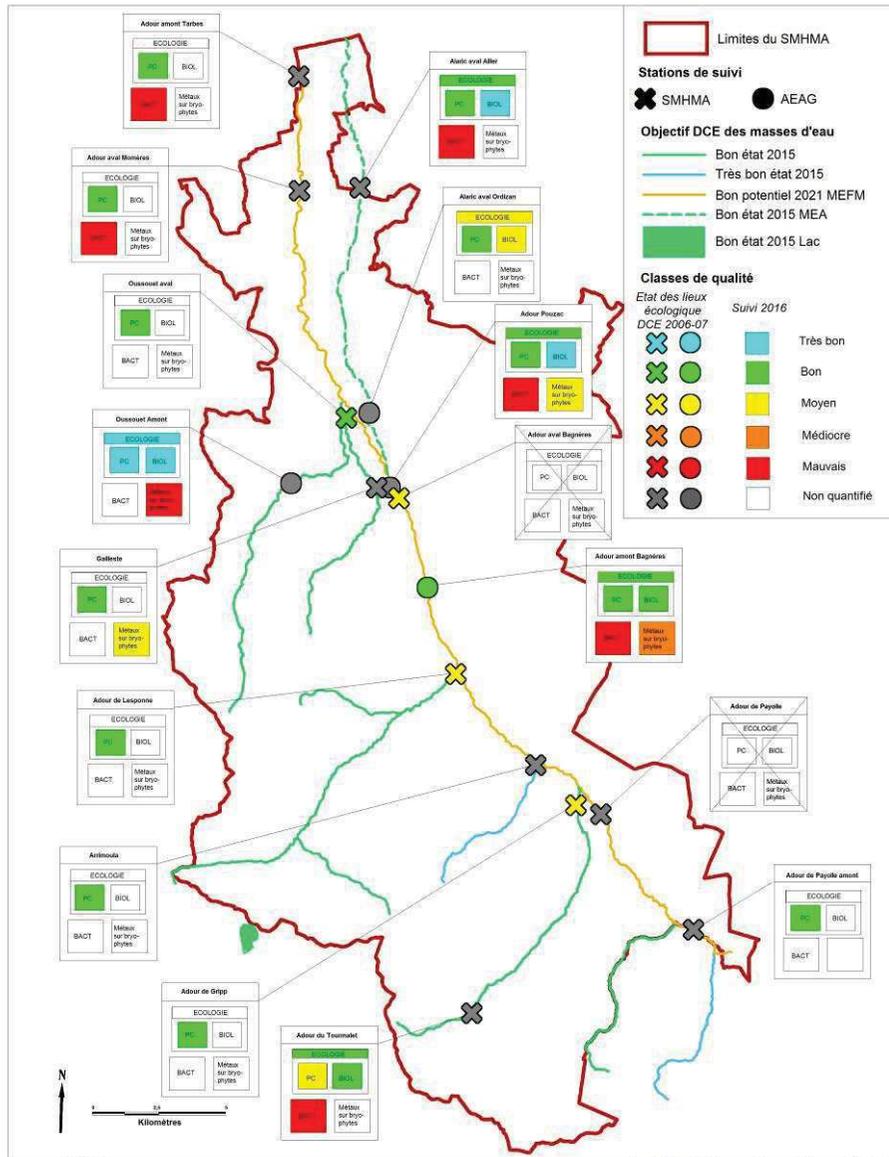
Qualité des eaux - année 2012



Qualité des eaux - année 2013



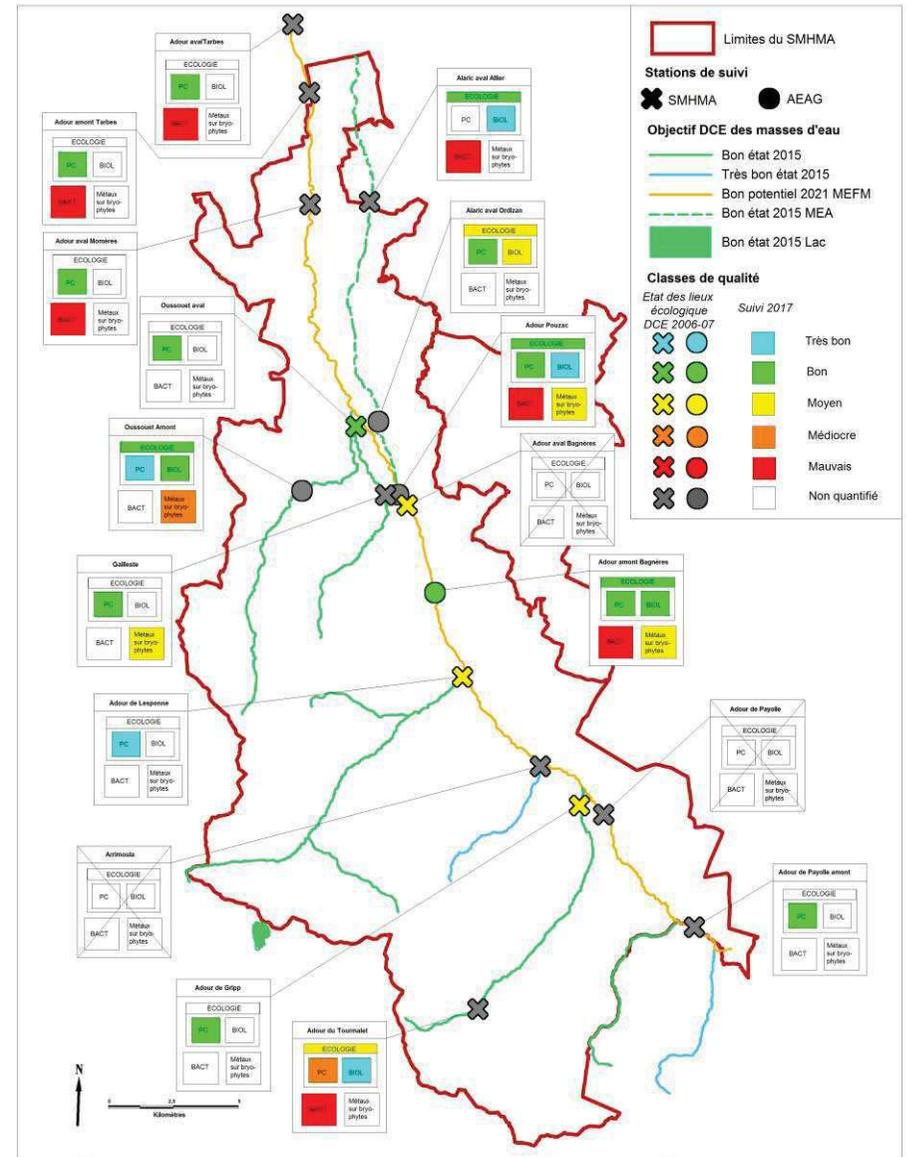
Qualité des eaux - année 2016



Source : SMHMA

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour - 01/2017

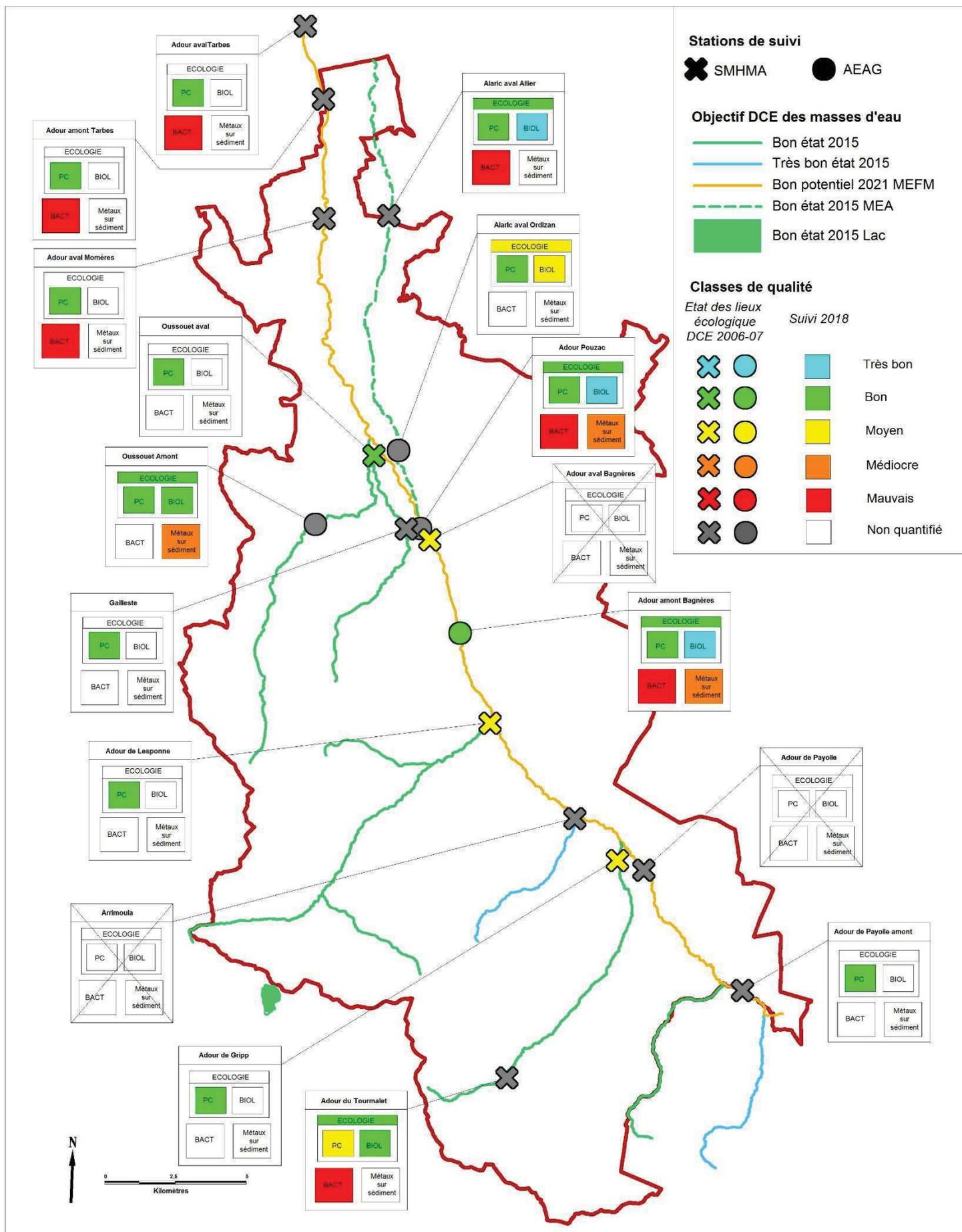
Qualité des eaux - année 2017



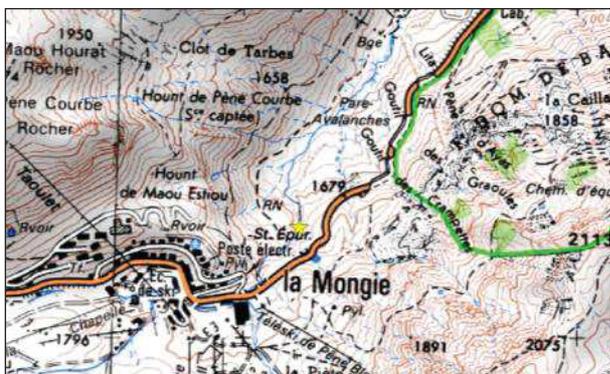
Source : SMHMA

Syndicat Mixte du Haut et Moyen Adour - 12/2018

Qualité des eaux - année 2018



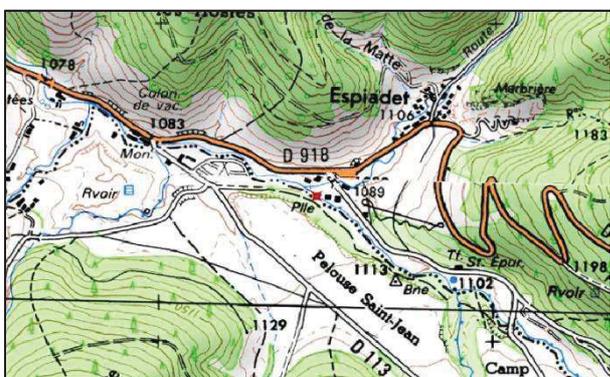
**LOCALISATION DES STATIONS DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'EAU
DES COURS D'EAU DU HAUT ADOUR**



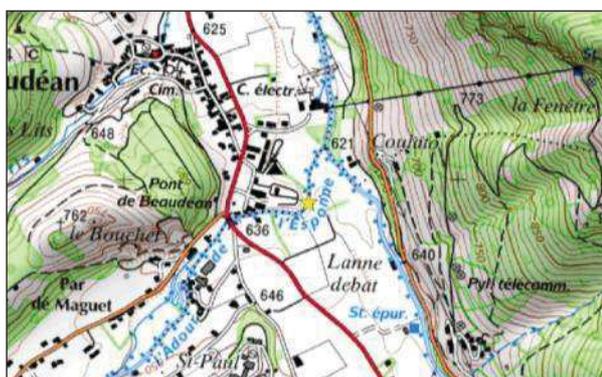
Adour du Tourmalet – 236 600



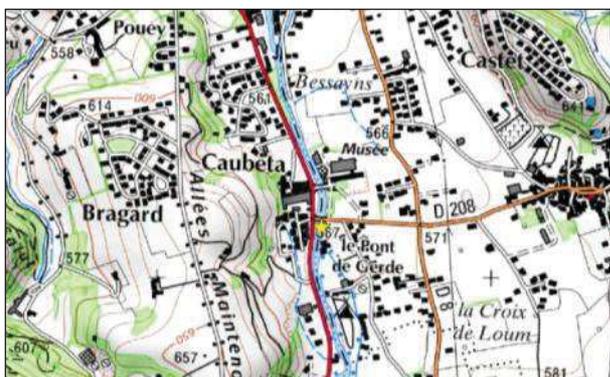
Adour de Gripp – 236 400



Adour de Payolle amont – 236 320



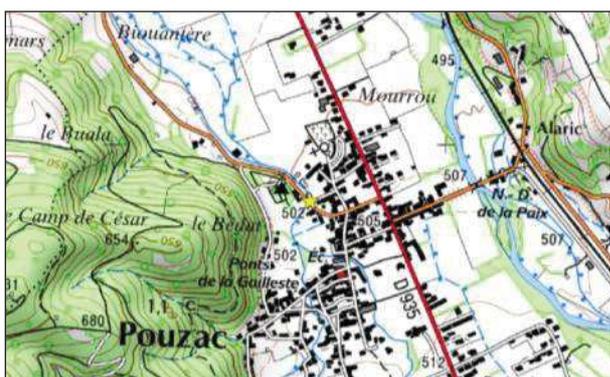
Adour de Lesponne – 236 200



Adour, Amont de Bagnères – 236 100



Adour à Pouzac – 236 000



Gailleste – 235 900

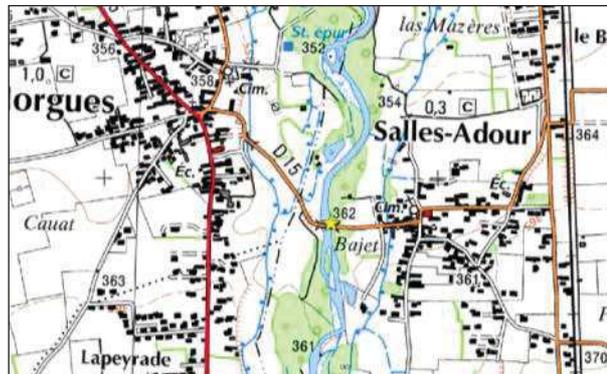


Oussouet, Amont – 235 850

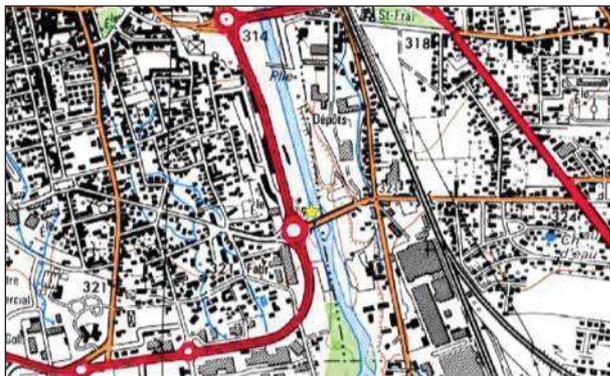
**LOCALISATION DES STATIONS DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'EAU
DES COURS D'EAU DU HAUT ADOUR**



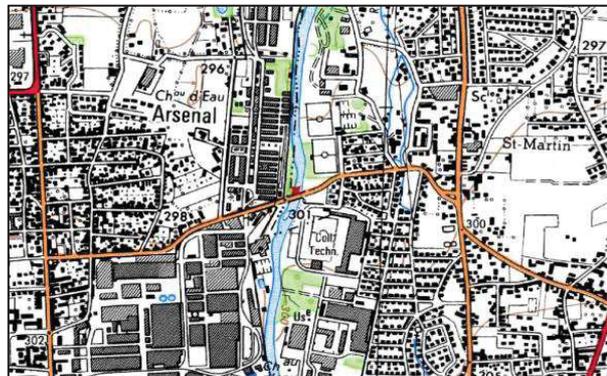
Oussouet – 235 800



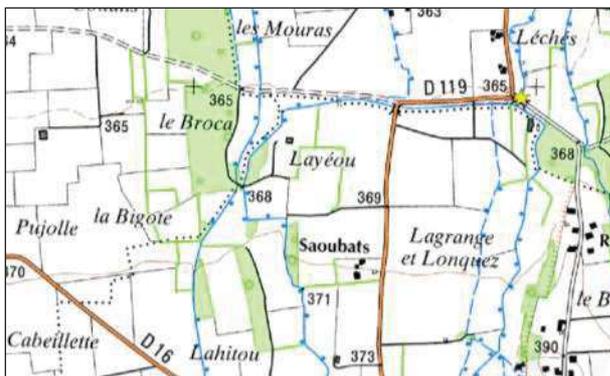
Adour, Aval de Momères – 235 600



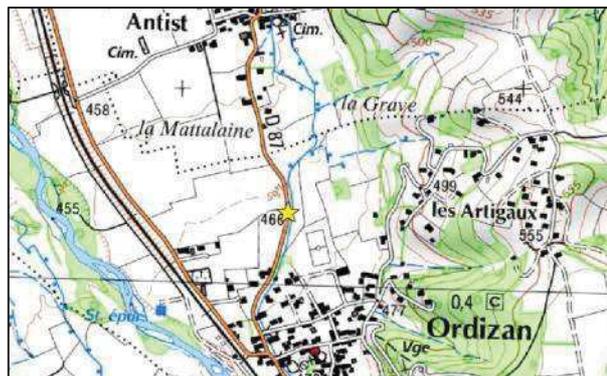
Adour, Amont de Tarbes – 235 500



Adour, Aval de Tarbes – 235 300



Alaric, Aval d'Allier – 235 070



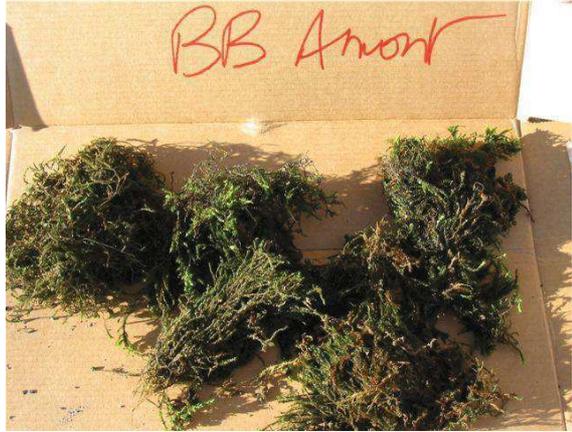
Alaric, Aval d'Ordizan – 235 080

PRÉLÈVEMENTS DES BRYOPHYTES – ADOUR AMONT DE BAGNÈRES-DE-BIGORRE

21 OCTOBRE 2005



25 OCTOBRE 2006



2007 à 2009

prélèvements à la charge de l'Agence de l'eau

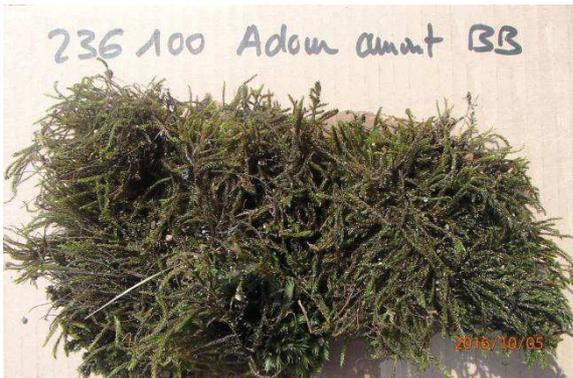
17 SEPTEMBRE 2010



2011 à 2015

prélèvements à la charge de l'Agence de l'eau

05 OCTOBRE 2016



26 SEPTEMBRE 2017



PRÉLÈVEMENTS DES BRYOPHYTES – ADOUR AVAL BAGNÈRES-DE-BIGORRE

25 OCTOBRE 2006



24 SEPTEMBRE 2007



04 NOVEMBRE 2008



29 SEPTEMBRE 2009



17 SEPTEMBRE 2010



27 SEPTEMBRE 2011



27 SEPTEMBRE 2012



2013 : arrêt de la station

PRÉLÈVEMENTS DES BRYOPHYTES – ADOUR POUZAC

05 OCTOBRE 2016



26 SEPTEMBRE 2017



PRÉLÈVEMENTS DES BRYOPHYTES – GAILLESTE

25 OCTOBRE 2006



24 SEPTEMBRE 2007



04 NOVEMBRE 2008



29 SEPTEMBRE 2009



17 SEPTEMBRE 2010



27 SEPTEMBRE 2011



27 SEPTEMBRE 2012



19 SEPTEMBRE 2013



PRÉLÈVEMENTS DES BRYOPHYTES – GAILLESTE

29 SEPTEMBRE 2014



14 SEPTEMBRE 2015



05 OCTOBRE 2016



26 SEPTEMBRE 2017

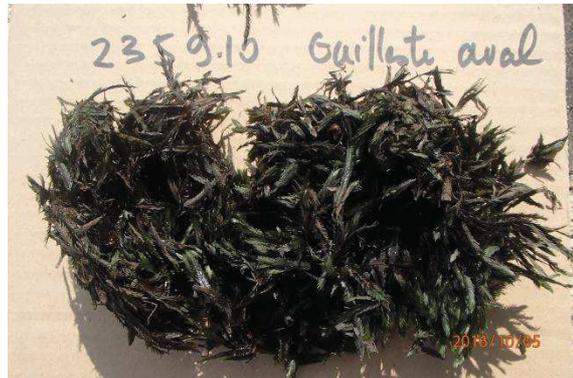


STATION 235 910 (Gailleste aval CET)

14 SEPTEMBRE 2015



05 OCTOBRE 2016



STATION 235 920 (Gailleste amont CET)

14 SEPTEMBRE 2015



05 OCTOBRE 2016

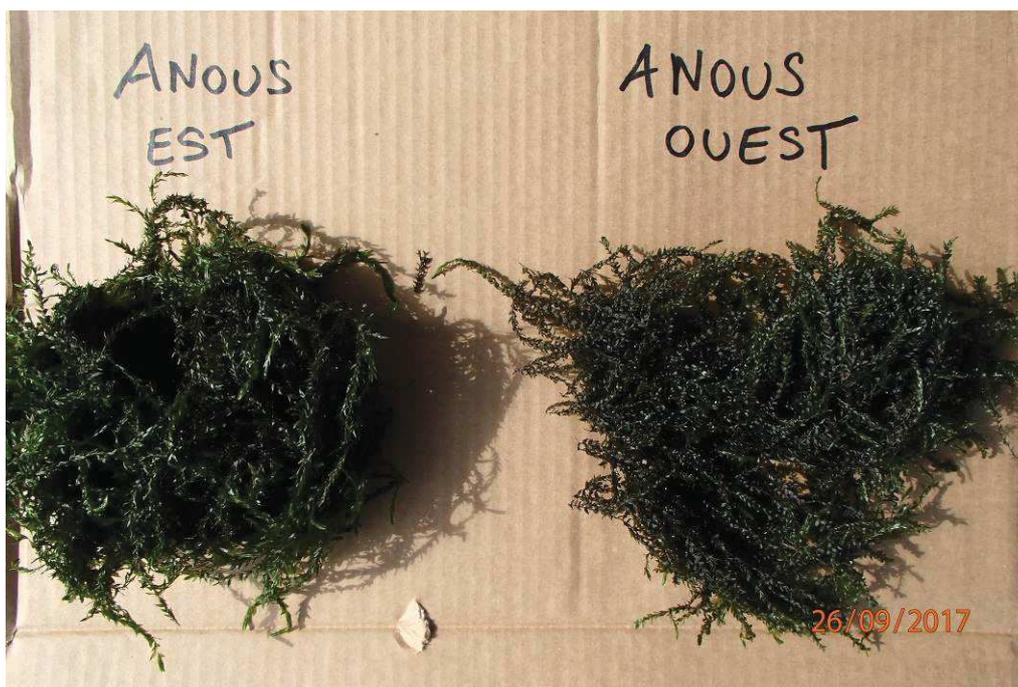


PRÉLÈVEMENTS DES BRYOPHYTES – ANOUS

STATION 235 905 (Anou) le 05 OCTOBRE 2016



STATION ANOU EST et ANOU OUEST le 26 SEPTEMBRE 2017



PRÉLÈVEMENTS DES BRYOPHYTES – OUSSOUET

STATION 235 850 (pont de Sentagne) le 26 SEPTEMBRE 2017



STATION FONTAINE DE LABASSERE le 26 SEPTEMBRE 2017

