33750 Saint-Germain-du-Puch



RCS178-2303 Date d'édition du rapport : 07/12/2017 La Douze en aval d'Arue (05227350)

RAPPORT D'ESSAIS

Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR XP T90-388)

RESULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (PhA+PhB)¹	9	Taenioptery	gidae			
Classe de variété (PhA+PhB)¹	11	Nombre de taxo	ons (PhA+PhB)¹	39 unités systématiques		
Équivalent I.B.G. (PhA+PhB)¹	19	Note en EQR¹*	1,20000	Etat biologique* d'après l'équivalent IBG¹	Très bon	

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support: macroinvertébrés

Localisation (client)

Département : LANDES ARUE Commune concernée :

Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	427 762	427 652
Y (en m)	6 329 042	6 328 942

Prélèvement et analyse

Opérateurs terrain

Préleveur : Sébastien PREVOST (Responsable, SG) - Scribe : Anthony ANTOINE

Date du prélèvement : 04/10/2017 Début: 13:45 Fin : 16:15

Informatif

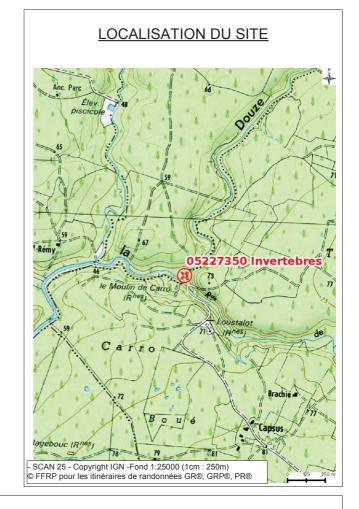
Mode de conservation : Alcool+Formol

Opérateur(s) laboratoire

Finalité du site d'étude :

Laborantin: Jonathan CHARLES (SG) Date de l'analyse : 24/10/2017

- Prétraitement : coloration à eosine, passage sur colonne de tamis (5 mm ,2 mm , 0,5 mm) - Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)



Remarques/détails concernant le prélèvement : -Remarques/détails concernant l'analyse : -

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément

40000 MONT DE MARSAN



Rive



RCS178-2303

La Douze en aval d'Arue (05227350)

DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS												
Conditions météorologiques Hydrologie Visibilité du fond Trace de décrue Tendance du débit												
Faiblement nuageux	Faiblement nuageux Etiage Bonne Non Stable											
Es	Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement Inconnu											

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE Largeur Plein bord (m) Largeur mouillée (m) 195 12 Longueur (m) Ensoleillement moyen Rivière assez couverte Berges Pourcentage d'artificialisation Hauteur maximale (m) 0% 3 Ripisylve dominante (5 premiers mètres) Complexité Densité moyenne Modérée Complexe

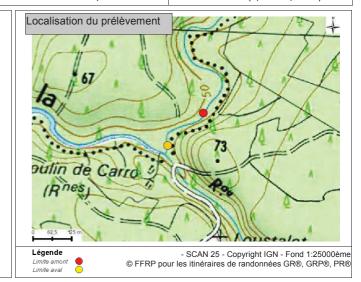
		'			
Туре	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbustes	Arbres
Classe	26 – 50%	0 %	0 %	26 – 50%	26 – 50%
		Occupation du sol	(20 premiers mètres)		
5:					

	Faciès	
gauche		Feuillus (seuls ou majoritaires)
e droite		Feuillus (seuls ou majoritaires)

Туре	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale



DDECCIONO	ANTUDODIO	LIEC CLID I	E CITE
PRESSIONS	ANTHROPIQ	UES SUK L	E SIIE

Nuisances	Aucune	Aucune Détritus	
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

Modifications morphologiques										
Trace de curage	Non									
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non							
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil							





La Douze en aval d'Arue (05227350)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT







Limite aval

Tableau d'échantillonnage

				Vitesse superfi	cielle (en cm/s)	
Supports		Recouvrement	V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11	Marginal 1%		2 N°1 (PhA) 45 cm (S)	1	
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Marginal 1%		3 N°2 (PhA) 15 cm (S)	2	1
Litières	9	Marginal 1%				1 N°3 (PhA) 40 cm (S) Litières
Racines, Branchages	8	Marginal 1%		3 N°4 (PhA) 30 cm (S) Racines	2	1
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre,galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Marginal 1%		3	2	1
Blocs facilement déplaçables	6	Marginal 1%		2	1	
Granulats grossiers (graviers, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal 1%		2	1	
Spermaphytes émergents de la strate basse	4					
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3					
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Dominant 91%		3 N°12 (PhC), N°5 (PhB), N°9 (PhB) 40 cm (S), 50 cm (S), 30 cm (S) Sables	2 N°11 (PhC), N°6 (PhB), N°8 (PhC) 15 cm (S), 20 cm (S), 15 cm (S) Sables	1 N°10 (PhC), N°7 (PhB) 15 cm (S), 10 cm (S) Sables
Algues	1	Marginal 1%		1	3	2
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Marginal 1%		3	2	1

(S = surber ; H = haveneau/troubleau - Gras (Sables, Racines...) = précision sur le type de substrat echantillonné)

40000 MONT DE MARSAN



RCS178-2303

La Douze en aval d'Arue (05227350)

LISTE FAUNISTIQUE

						Numéro d'échantillon					Regro	oupeme phase	nt par	Tota						
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	
Plécoptères	Perlodidae	Isoperla		Larve													1			1
	Taeniopterygidae	Taeniopteryx		Larve													29			29
Trichoptères	Hydropsychidae	Hydropsyche		Larve													67			67
	Hydroptilidae	Ithytrichia		Larve													45			45
	Lepidostomatidae	Lasiocephala		Larve													14		1	15
	Lepidostomatidae	Lepidostoma		Larve													10			10
	Leptoceridae	Mystacides		Larve													1		1	2
	Leptoceridae	Oecetis		Larve													4			4
	Limnephilidae*			Larve													1			1
	Polycentropodidae*			Larve													4			4
	Polycentropodidae	Polycentropus		Larve													4			4
Ephéméroptères	Baetidae	Baetis		Larve													50	1		51
	Baetidae	Procloeon	P. pennulatum	Larve													1		2	3
	Baetidae	Procloeon		Larve														8	6	14
	Caenidae	Brachycercus		Larve													1	1	8	10
	Caenidae	Caenis		Larve													1			1
	Ephemerellidae	Ephemerella	E. ignita	Larve													18			18
	Ephemeridae	Ephemera		Larve													4	2	7	13
	Heptageniidae*			Larve													6			6
	Heptageniidae	Heptagenia		Larve													1			1
	Leptophlebiidae*			Larve													23			23
	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia		Larve													6			6
Coléoptères	Dryopidae	Pomatinus		Adulte													1			1
	Dytiscidae	Platambus	P. maculatus	Larve et adulte													15	3		18
	Elmidae	Elmis		Larve et adulte													264	3		267
	Elmidae	Limnius		Larve														1		1
	Elmidae	Macronychus		Larve et adulte													3			3
	Elmidae	Oulimnius		Larve et adulte													39	1		40
	Elmidae	Stenelmis		Larve													1			1
	Gyrinidae	Orectochilus	O. villosus	Larve													6			6
Diptères	Athericidae	Atherix		Larve													1			1
	Athericidae	Atrichops		Larve													1			1
	Ceratopogonidae			Larve													1	1	1	3
	Chironomidae			Larve et nymphe													320	49	20	389
	Limoniidae	Hexatomini	Hexatoma	Larve														13		13
	Simuliidae			Larve													14			14
	Tabanidae			Larve													4	14	6	24
Hétéroptères	Corixidae	Micronecta		1															1	1
Odonates	Aeshnidae	Boyeria		Larve													4			4
	Calopterygidae	Calopteryx		Larve													48			48
	Gomphidae*	C		Larve Larve													7	4		7
A de	Gomphidae	Gomphus		Larve													7 395	- 1		395
Amphipoda	Gammaridae*	Fabias assessed to																		
Castronada	Gammaridae	Echinogammarus	A to acceptation														590	1		590
Gastropoda	Acroloxidae	Acroloxus	A. lacustris														2	7		2
	Ancylidae	Ancylus															2	10	27	
	Hydrobiidae	Potamopyrgus															314	13	37	364
Bivalvia	Neritidae	Theodoxus Corbicula															22	10	6	19
DIVBIVIA	Corbiculidae	Pisidium																10	3	19
Triolodido	Sphaeriidae	FISICIUM															8	4	3	11
Tricladida Hirudinea	Dugesiidae																13	1		
miruainea	Erpobdellidae	Classiphonic																		4
Olimanhanta	Glossiphoniidae	Glossiphonia															1			
Oligochaeta	Tubificidae avec soies	Autres Tubificidae ASC															241	1	21	241
	capillaires	Autres Tubificidae ASC																1	21	22
	Tubificidae sans soies capillaires	Autres Tubificidae SSC																49	108	157
Bryozoa																			Р	Р
Hydracarina																	Р	Р	Р	P

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%) ; P= Taxons en présence ; *Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification).

Le responsable des essais Julien ROBINET





Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR XP T90-388)

RESULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (PhA+PhB)¹	9	Taenioptery	gidae		
Classe de variété (PhA+PhB)¹	13	Nombre de taxo	taxons (PhA+PhB) ¹ 47 unités systématiques		
Équivalent I.B.G. (PhA+PhB)¹	20	Note en EQR¹*	1,26667	Etat biologique* d'après l'équivalent IBG¹	Très bon

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau Support: macroinvertébrés

Localisation (client)

Département : LANDES

POUYDESSEAUX Commune concernée :

Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	427 718	427 683
Y (en m)	6 328 811	6 328 881

Prélèvement et analyse

Opérateurs terrain

Préleveur : Sébastien PREVOST (Responsable, SG) - Scribe : Anthony ANTOINE

Date du prélèvement : 04/10/2017 Début: 11:15 Fin: 13:45

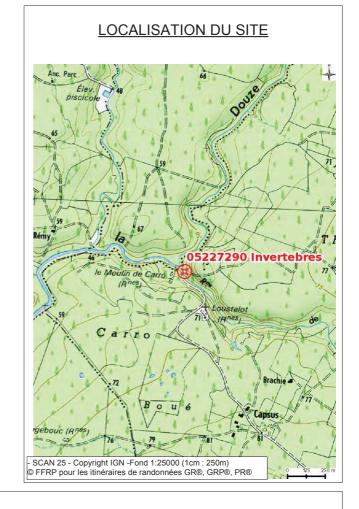
Informatif

Mode de conservation : Alcool+Formol

Opérateur(s) laboratoire

Finalité du site d'étude :

Laborantin: Renaud IMBERT (SG) Date de l'analyse : 23/10/2017



Remarques/détails concernant le prélèvement : -Remarques/détails concernant l'analyse : -

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément

⁻ Prétraitement : coloration à eosine, passage sur colonne de tamis (5 mm ,2 mm , 0,5 mm) - Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)



40000 MONT DE MARSAN



RCS178-2302

ZA du Grand Bois Est - Rte de Créon 33750 Saint-Germain-du-Puch

Radier

Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

DESCRIPTION DU SITE

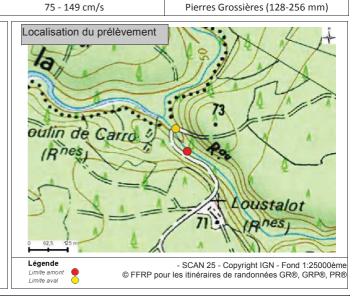
CONDITIONS DE PRELEVEMENTS								
Conditions météorologiques	Conditions météorologiques Hydrologie Visibilité du fond Trace de décrue Tendance du débit							
Faiblement nuageux	Faiblement nuageux Etiage Bonne Non Stable							
Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement Inconnu								

7							
DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE							
Largeur mouillée (m)	2,8	Largeur Plein bord (m)	4,8	Longue	eur (m)	90	
	Ensoleillement	t moyen		Rivière	couverte		
		Be	rges				
Pourcentage d'	artificialisation	0%	Hauteur ma	ximale (m)		4	
	Ripisylve dominante (5 premiers mètres)						
Comp	lexité	Complexe	Densité r	noyenne		Dense	
Туре	Nu natu	ırel Nu artificiel	Hautes herbes	Arbus	stes	Arbres	
Classe	0 %	0 %	0 %	26 – 9	50%	51 – 75%	
		Occupation du sol ((20 premiers mètres)				
Rive o	Iroite		Feuillus (seuls ou majoritaires)				
Rive g	auche		Feuillus (seuls ou majoritaires)				
		Fac	ciès				
Туре		% de Type	Vitesse moyenne		Granulométrie dominante		
Zone de bordur	e	1 – 25%	1 - 24 cm/s Sabl			es fins (0,0625-0,5 mm)	
Plat courant		1 – 25%	25 - 74 cm/s Pierres Grossières (128-256 m			Grossières (128-256 mm)	



76 - 100%

Vue globale



Nuisances	Aucune	Détritus	Oui	
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non	
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans	
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre	

Modifications morphologiques							
Trace de curage Non Trace de recalibrage Non							
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non				
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil				





Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT







Limite aval

Tableau d'échantillonnage

				Vitesse superfi	cielle (en cm/s)	
Supports		Recouvrement	V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11	Marginal 3%	2	3 N°1 (PhA) 5 cm (S)	1	
Spermaphytes immergés (herbier)	10					
Litières	9	Marginal 1%				1 N°7 (PhA) 10 cm (S) Litières
Racines, Branchages	8	Marginal 2%	3	4 N°6 (PhA) 5 cm (S) Racines	2	1
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre,galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Dominant 75%	3 N°11 (PhC), N°4 (PhB) 20 cm (S), 20 cm (S) Pierres	4 N°2 (PhB), N°8 (PhC) 15 cm (S), 20 cm (S) Pierres	2 N°9 (PhC) 5 cm (S) Pierres	1 N°10 (PhC) 5 cm (S) Pierres
Blocs facilement déplaçables	6	Dominant 6%	3 N°5 (PhB) 15 cm (S) Blocs	2	1	
Granulats grossiers (graviers, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5					
Spermaphytes émergents de la strate basse	4					
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3					
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Dominant 10%		2	3 N°3 (PhB) 10 cm (S) Sables	1
Algues	1					
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Marginal 3%	2 N°12 (PhA) 10 cm (S) Rochers	1		

(S = surber ; H = haveneau/troubleau - Gras (Sables, Racines...) = précision sur le type de substrat echantillonné)

40000 MONT DE MARSAN



RCS178-2302

Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

LISTE FAUNISTIQUE

									Nume	éro d'e	échan	tillon					rtegre	phase	iii pai	Tot
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	
Plécoptères	Leuctridae	Leuctra		Larve													14	2	2	1
	Nemouridae	Nemoura		Larve													1	1		
	Taeniopterygidae	Taeniopteryx		Larve													25	17		4
richoptères	Goeridae	Silo		Larve															2	
	Goeridae	Silo-Lithax	Silo-Lithax*	Larve													1	2	4	
	Hydropsychidae*			Larve													34	8		4
	Hydropsychidae	Hydropsyche		Larve													5	5		
	Hydroptilidae	Ithytrichia		Larve													4			
	Lepidostomatidae	Lasiocephala		Larve													1			П
	Lepidostomatidae	Lepidostoma		Larve													2	1		
	Limnephilidae*			Larve												ĺ	1	3	6	Ĺ
	Philopotamidae*			Nymphe														4	3	İ
	Philopotamidae	Philopotamus		Larve													19	59	14	9
	Rhyacophilidae	Rhyacophila		Larve													15	6	1	1
	Sericostomatidae*	,		Larve													16		13	1
	Sericostomatidae	Sericostoma		Larve													2	3	3	
Ephéméroptères	Baetidae	Baetis		Larve													22	59	39	1:
	Caenidae	Caenis		Larve													2			
	Ephemerellidae	Ephemerella	E. ignita	Larve													18	13	1	3
	Ephemeridae	Ephemera		Larve														5	14	
	Heptageniidae*	<i>Epitomora</i>		Larve													2	Ū		
	Heptageniidae	Heptagenia		Larve													21	4	6	3
Coléoptères	Dryopidae	Dryops		Larve et adulte													2	-	U	
Coleopteres	Elmidae	Elmis		Larve et adulte													566	261	90	9
	Elmidae	Esolus		Adulte													1	201	90	9
		Limnius																00	0.1	
	Elmidae		0"	Larve et adulte													5	32	31	6
	Gyrinidae	Orectochilus	O. villosus	Larve													19			1
	Helodidae	Helodes		Larve													25			2
	Hydraenidae	Hydraena		Adulte													2	_		1
Diptères	Athericidae	Atherix		Larve													12	7	1	2
	Ceratopogonidae			Larve													3	24	1	2
	Chironomidae			Larve et nymphe													382	22	20	42
	Dixidae	Dixa		Larve													10			1
	Empididae	Hemerodromiinae		Larve et nymphe													10	1		1
	Limoniidae	Hexatomini	Eloeophila	Larve													1	5		6
	Limoniidae	Hexatomini	Hexatoma	Larve													1	7	4	1
	Ptychopteridae	Ptychoptera		Larve													4		6	1
	Simuliidae			Larve et nymphe													18	14	16	4
	Tabanidae			Larve													7	8	1	1
	Tipulidae			Larve													1			
Hétéroptères	Gerridae	Gerris															4			
Odonates	Calopterygidae	Calopteryx		Larve													16			1
	Cordulegasteridae	Cordulegaster		Larve													2		1	
	Gomphidae*			Larve													1			
Isopoda	Asellidae																1	1	2	
Amphipoda	Gammaridae*																102	437	71	6
	Gammaridae	Echinogammarus															726	485	140	13
Gastropoda	Ancylidae	Ancylus															1		2	:
	Hydrobiidae	Potamopyrgus															18	16	10	4
	Neritidae	Theodoxus															36	42	45	12
Bivalvia	Sphaeriidae*																15	9		2
	Sphaeriidae	Pisidium															49	14	4	6
Tricladida*																		1		
	Dugesiidae																14	20	24	5
	Planariidae	Polycelis															40	10	23	7
Hirudinea	Glossiphoniidae	Glossiphonia																2	2	4
Oligochaeta	Giossiphorilluae	Jiossipriorila															12			1
ongochaeid	Lumbriculidae	Autres Lumbriculidae															12	91	22	1
	Tubificidae avec soies	Autres Tubificidae ASC																112	5	1
	capillaires	Autres Tubilicidae ASC																112	5	Ι'
	Tubificidae sans soies	Autres Tubificidae SSC																152	19	17
	capillaires																			
Némathelmintha	Nematoda																Р	Р	Р	F
Hydracarina																	Р	Р	Р	

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/-5%); P= Taxons en présence ; 'Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification).

Le responsable des essais Julien ROBINET





La Gouaneyre au niveau de Maillères (05227228)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR XP T90-388)

RESULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (PhA+PhB)¹	4	Taxon indicate	ur (PhA+PhB)¹	Polycentropo	odidae
Classe de variété (PhA+PhB)¹	9	Nombre de taxo	ons (PhA+PhB)¹	31 unités systér	matiques
Équivalent I.B.G. (PhA+PhB)¹	12	Note en EQR¹*	0,73333	Etat biologique* d'après l'équivalent IBG¹	Moyen

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau Support: macroinvertébrés

Localisation (client)

Département : LANDES MAILLERES Commune concernée :

Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	427 211	427 276
Y (en m)	6 329 659	6 329 589

Prélèvement et analyse

Opérateurs terrain

Préleveur : Sébastien PREVOST (Responsable, SG) - Scribe : Anthony ANTOINE

Informatif

Date du prélèvement : 04/10/2017 Début: 08:30 Fin : 11:00

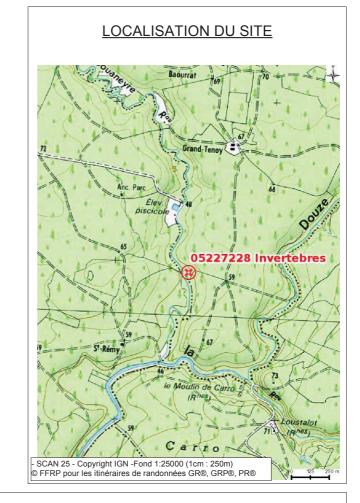
Mode de conservation : Alcool+Formol

Opérateur(s) laboratoire

Finalité du site d'étude :

Laborantin: Eva AUZERIC (SG) Date de l'analyse : 23/10/2017

- Prétraitement : coloration à eosine, passage sur colonne de tamis (5 mm ,2 mm , 0,5 mm) - Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)



Remarques/détails concernant le prélèvement : -Remarques/détails concernant l'analyse : -

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément



40000 MONT DE MARSAN



RCS178-2301

La Gouaneyre au niveau de Maillères (05227228)

DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS								
Conditions météorologiques Hydrologie Visibilité du fond Trace de décrue Tendance du débit								
Ensoleillé	Ensoleillé Etiage Bonne Non Stable							
Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement Inconnu								

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE Largeur mouillée (m) 9 Largeur Plein bord (m) 10 Longueur (m) 115 Ensoleillement moyen Rivière couverte Berges

Pourcentage d	arunciansauon	0%	nauteur m	3							
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)											
Compl	lexité	Complexe	Densité	Densité moyenne							
Туре	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes Arbustes		Arbres						
Classe	26 – 50%	0 %	0 %	26 – 50%	26 – 50%						
Occupation du sol (20 premiers mètres)											
Rive o	Iroite		Feuillus (seuls ou maioritaires)								

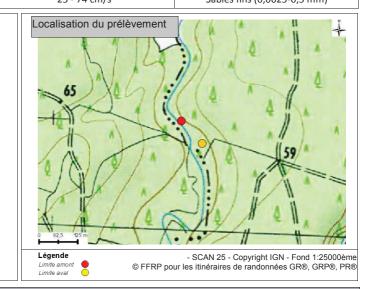
reulius (seuis ou majoritaires)
Feuillus (seuls ou majoritaires)

	га	cies	
Туре	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Rive gauche

Vue globale



Nuisances	Aucune	Détritus	Non
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

Modifications morphologiques									
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non						
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non						
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil						





La Gouaneyre au niveau de Maillères (05227228)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT







Limite aval

Tableau d'échantillonnage

			Vitesse superficielle (en cm/s)					
Supports		Recouvrement	V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5		
Bryophytes	11	Marginal 1%		1 N°2 (PhA) 30 cm (S)				
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Marginal 1%		2 N°1 (PhA) 25 cm (S)	1			
Litières	9	Marginal 1%				1 N°6 (PhA) 10 cm (S) Littères		
Racines, Branchages	8	Marginal 4%		3 N°4 (PhA) 10 cm (S) Racines	2	1		
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre,galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Marginal 1%		3	2	1		
Blocs facilement déplaçables	6	Marginal 1%		1				
Granulats grossiers (graviers, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal 1%		1				
Spermaphytes émergents de la strate basse	4							
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3							
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Dominant 90%		3 N°11 (PhC), N°3 (PhB), N°5 (PhB) 30 cm (S), 30 cm (S), 25 cm (S) Sables	2 N°10 (PhC), N°12 (PhC), N°8 (PhB) 10 cm (S), 15 cm (S), 10 cm (S) Sables	1 N°7 (PhB), N°9 (PhC) 10 cm (S), 15 cm (S) Sables		
Algues	1							
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0							

(S = surber; H = haveneau/troubleau - Gras (Sables, Racines...) = précision sur le type de substrat echantillonné)

40000 MONT DE MARSAN



RCS178-2301

La Gouaneyre au niveau de Maillères (05227228)

LISTE FAUNISTIQUE

						Numéro d'échantillon					Regroupement par phase			Tota						
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	100
Trichoptères	Hydropsychidae*			Larve et nymphe												i	11			11
	Hydropsychidae	Hydropsyche		Larve													302			302
	Limnephilidae*			Larve													4		1	5
	Limnephilidae	Stenophylacini-Chaetoptery	rgini	Larve													2			2
	Polycentropodidae*			Larve													5			5
	Polycentropodidae	Polycentropus		Larve													4			4
Ephéméroptères	Baetidae	Baetis		Larve													61	1	1	63
	Caenidae	Brachycercus		Larve													1		2	3
	Ephemerellidae	Ephemerella	E. ignita	Larve													17			17
	Ephemeridae	Ephemera		Larve														2		2
Coléoptères	Dytiscidae	Platambus	P. maculatus	Larve et adulte													5			5
	Elmidae	Elmis		Larve et adulte													73			73
	Elmidae	Limnius		Larve															2	2
	Elmidae	Oulimnius		Larve													1			1
	Gyrinidae	Orectochilus	O. villosus	Larve													29	1	1	31
Diptères	Ceratopogonidae			Larve													3	19	5	27
	Chironomidae			Larve et nymphe													2451	17	28	2496
	Limoniidae	Hexatomini	Eloeophila	Larve														1		1
	Limoniidae	Hexatomini	Pilaria	Larve															7	7
	Limoniidae	Hexatomini	Hexatoma	Larve														9		9
	Simuliidae			Larve et nymphe													61			61
	Tabanidae			Larve													2	7	3	12
Odonates	Calopterygidae	Calopteryx		Larve													1			1
Isopoda	Asellidae																1			1
Amphipoda	Gammaridae*																45	20	10	75
	Gammaridae	Echinogammarus															4	2	7	13
	Gammaridae	Gammarus															697	3	2	702
Gastropoda	Ancylidae	Ancylus															1			1
	Hydrobiidae	Potamopyrgus															75	5		80
	Lymnaeidae*	// -															5			5
	Lymnaeidae	Radix															4	1		5
	Physidae	Physa stricto-sensu															2			2
	Planorbidae	•															2			2
	Planorbidae	Armiger	A. crista														4			4
	Planorbidae	Gyraulus															7			7
Bivalvia	Sphaeriidae	Pisidium															2	1	2	5
Tricladida	Dendrocoelidae																14			14
	Planariidae	Polycelis															64	1		65
Hirudinea	Erpobdellidae	.,															185	38	16	239
	Glossiphoniidae	Glossiphonia															7			7
	Glossiphoniidae	Helobdella															21	4	5	30
Oligochaeta																	636			636
g	Tubificidae avec soies capillaires	Autres Tubificidae ASC																1436	3704	5140
	Tubificidae sans soies capillaires	Autres Tubificidae SSC																1102	4698	5800
Hydrozoa																	Р			Р
Némathelmintha	Nematoda																Р	Р	Р	Р

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence; *Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification).

Le responsable des essais Julien ROBINET





La Douze au niveau de Lucbardez-et-Barques (05227220)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR XP T90-388)

RESULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (PhA+PhB)¹	9	Taxon indicate	ur (PhA+PhB)¹	Perlodidae		
Classe de variété (PhA+PhB)¹	13	Nombre de taxons (PhA+PhB)¹		45 unités systématiques		
Équivalent I.B.G. (PhA+PhB)¹	20	Note en EQR¹*	1,26667	Etat biologique* d'après l'équivalent IBG¹	Très bon	

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau Support: macroinvertébrés

Localisation (client)

Département : LANDES

LUCBARDEZ-ET-BARGUES Commune concernée :

Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	425 522	425 325
Y (en m)	6 328 286	6 328 324

Prélèvement et analyse

Opérateurs terrain

Préleveur : Sébastien PREVOST (Responsable, SG) - Scribe : Anthony ANTOINE

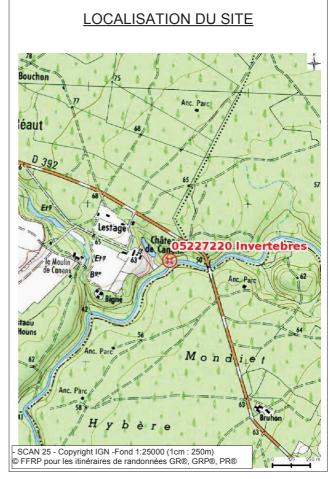
Date du prélèvement : 03/10/2017 Début: 15:15 Fin : 17:45

Mode de conservation : Alcool+Formol

Opérateur(s) laboratoire

Laborantin: Julien COUSTILLAS (SG) Date de l'analyse : 23/10/2017

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : Prélèvement « 11 » : Bryophytes prélevées en plusieurs fois Remarques/détails concernant l'analyse :

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément

 ⁻ Prétraitement : coloration à eosine, passage sur colonne de tamis (5 mm ,2 mm , 0,5 mm)
 - Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)

40000 MONT DE MARSAN







3

ACCREDITATION

RCS178-2300

La Douze au niveau de Lucbardez-et-Barques (05227220)

DESCRIPTION DU SITE

	CONDITIONS DE PRELEVEMENTS									
Conditions météorologiques	Conditions météorologiques Hydrologie Visibilité du fond Trace de décrue Tendance du débit									
Fortement nuageux Etiage Bonne Non Sta										
Es	Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement Inconnu									

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE Largeur Plein bord (m) Largeur mouillée (m) 250 19 Longueur (m) Ensoleillement moyen Rivière assez couverte Berges Pourcentage d'artificialisation Hauteur maximale (m)

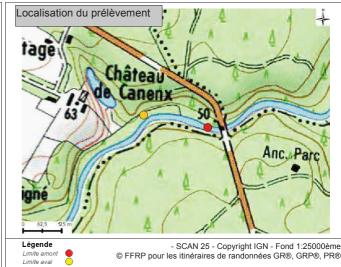
0%

Ripisylve dominante (5 premiers mètres)									
Compl	lexité	Complexe	Densité i	Modérée					
Туре	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbustes	Arbres				
Classe	26 – 50%	0 %	0 %	26 – 50%	26 – 50%				
Occupation du sol (20 premiers mètres)									
Rive d	Iroite	Feuillus (seuls ou majoritaires)							
Rive ga	auche		Feuillus (seuls ou majoritaires)						
Faciès									
Туре		% de Type	Vitesse moyen	ne	Granulométrie dominante				

Zone de bordure 1 – 25% 1 - 24 cm/s Sables fins (0,0625-0,5 mn Plat courant 76 – 100% 25 - 74 cm/s Sables fins (0,0625-0,5 mn	ante
Plat courant 76 – 100% 25 - 74 cm/s Sables fins (0,0625-0,5 mn	mm)
	mm)



Vue globale



Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

Modifications morphologiques								
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non					
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non					
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil					





La Douze au niveau de Lucbardez-et-Barques (05227220)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT





Limite amont

Limite aval

Tableau d'échantillonnage

Bryophytes	cielle (en cm/s)					
Supports		Recouvrement	V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11	Marginal 1%		N°11 (PhA)		
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Marginal 1%		N°1 (PhA)	2	1
Litières	9	Marginal 3%			1	2 N°8 (PhA) 25 cm (S) Litières
Racines, Branchages	8	Marginal 2%		N°5 (PhA) 40 cm (S)	2	1
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre,galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7					
Blocs facilement déplaçables	6					
	5					
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Marginal 1%				1
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Marginal 1%				1
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2			N°10 (PhB), N°12 (PhC), N°4 (PhB) 30 cm (S), 25 cm (S), 45 cm (S)	2 N°2 (PhB), N°6 (PhC), N°9 (PhC) 25 cm (S), 20 cm (S), 10 cm (S) Sables	1 N°3 (PhB), N°7 (PhC) 15 cm (S), 15 cm (S) Sables
Algues	1					
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Marginal 1%		1		

(S = surber; H = haveneau/troubleau - Gras (Sables, Racines...) = précision sur le type de substrat echantillonné)

40000 MONT DE MARSAN



RCS178-2300

La Douze au niveau de Lucbardez-et-Barques (05227220)

LISTE FAUNISTIQUE

					Numéro d'échantillon								Regroupement pa phase			Tota				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	
lécoptères	Perlodidae*			Larve													5			
	Perlodidae	Isoperla		Larve													14			
	Taeniopterygidae	Taeniopteryx		Larve													14			
richoptères	Hydropsychidae*			Larve													343	2		3
	Hydropsychidae	Hydropsyche		Larve													387			3
	Hydroptilidae	Ithytrichia		Larve													287			2
	Lepidostomatidae	Lasiocephala		Larve													10			
	Lepidostomatidae	Lepidostoma		Larve													2			
	Leptoceridae	Mystacides		Larve													4			
	Limnephilidae*			Larve													1			4
	Polycentropodidae*			Larve													45			
	Polycentropodidae	Polycentropus		Larve													101			1
	Psychomyidae	Lype		Larve															1	
	Rhyacophilidae	Rhyacophila		Larve													1			
Ephéméroptères	Baetidae	Baetis		Larve													87			
	Baetidae	Procloeon		Larve														3	1	
	Caenidae	Brachycercus		Larve														1	3	
	Caenidae	Caenis		Larve													6			
	Ephemerellidae	Ephemerella	E. ignita	Larve													30	1		
	Ephemeridae	Ephemera		Larve													2	4	11	
	Heptageniidae*			Larve													3			Т
	Heptageniidae	Heptagenia		Larve													11			
	Leptophlebiidae*	, ,		Larve	İ												3			
	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia		Larve													1			
Coléoptères	Dytiscidae	Platambus	P. maculatus	Larve													4	2		
	Elmidae	Elmis		Larve et adulte													299		1	
	Elmidae	Macronychus		Larve													14		•	
	Elmidae	Oulimnius		Larve													4			
		Orectochilus	O. villosus	Larve													30			
Din42	Gyrinidae		O. VIIIOSUS														30	4		_
Diptères	Athericidae	Atherix		Larve													4	1	40	
	Ceratopogonidae			Larve													1	4	13	
	Chironomidae			Larve et nymphe													436	27	13	4
	Empididae	Hemerodromiinae		Larve													12			
	Limoniidae	Hexatomini	Pilaria	Larve															1	
	Limoniidae	Hexatomini	Hexatoma	Larve														4	10	
	Limoniidae	Hexatomini	Eloeophila	Larve															1	
	Simuliidae			Larve et nymphe													19			'
	Tabanidae			Larve														12	4	1
Odonates	Calopterygidae	Calopteryx		Larve													11			
	Gomphidae	Gomphus		Larve													8	8		
Copépodes																	Р		Р	
Ostracoda																	Р	Р	Р	1
Isopoda	Asellidae																109			1
Amphipoda	Gammaridae*																42			4
	Gammaridae	Echinogammarus															182	2		1
	Gammaridae	Gammarus															4		1	
Gastropoda	Ancylidae	Ancylus															1			
	Hydrobiidae	Potamopyrgus															145	41	109	2
	Lymnaeidae	Radix															1			Т
	Planorbidae	Armiger	A. crista														3			
Bivalvia	Corbiculidae	Corbicula															2	19	10	
	Sphaeriidae	Pisidium																11	6	
Tricladida*																	3			
	Dendrocoelidae	Dendrocoelum															15			
	Dugesiidae	201101000010111															2			
	Planariidae	Polycelis															21			
Hirudinea	Erpobdellidae	i diyoens															16		1	
maunica	Glossiphoniidae	Glossiphonia															7	1	-	
	Glossiphoniidae	Hemiclepsis	H marainata														1	1		
Olimanhanti	Giossiprionildae	riemiciepsis	H. marginata																	
Oligochaeta	Table 14	A T															374	4.0	400	1
	Tubificidae avec soies capillaires	Autres Tubificidae ASC																16	132	'
	Tubificidae sans soies	Autres Tubificidae SSC																179	403	
	capillaires	Autres Tubilicidae 330																179	403	ľ
																				1
Brvozoa	·																P			
Bryozoa Hydrozoa	·																P P			ŀ
Bryozoa Hydrozoa Nemertea	Tetrastemmatidae	Prostoma	P. graciens														P P P			

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%) ; P= Taxons en présence ; *Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification).

Le responsable des essais Julien ROBINET



33750 Saint-Germain-du-Puch



RCS178-2299

La Douze au niveau de Saint-Avit (05227150)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR XP T90-388)

RESULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (PhA+PhB)¹	9	Taxon indicate	Taeniopterygidae				
Classe de variété (PhA+PhB)¹	13	Nombre de taxo	ons (PhA+PhB)¹	46 unités systér	matiques		
Équivalent I.B.G. (PhA+PhB)¹	20	Note en EQR1*	1,26667	Etat biologique* d'après l'équivalent IBG¹	Très bon		

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support: macroinvertébrés

Localisation (client)

Département : LANDES SAINT-AVIT Commune concernée :

Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	422 794	422 806
Y (en m)	6 324 207	6 324 005

Prélèvement et analyse

Opérateurs terrain

Préleveur : Sébastien PREVOST (Responsable, SG) - Scribe : Anthony ANTOINE

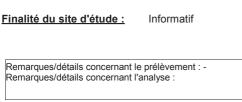
Date du prélèvement : 02/10/2017 Début: 12:30 Fin: 15:00

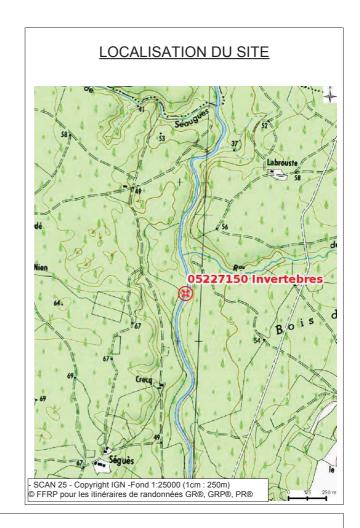
Mode de conservation : Alcool+Formol

Opérateur(s) laboratoire

Laborantin: Aurélie MOREAU (SG) Date de l'analyse : 23/10/2017

- Prétraitement : coloration à eosine, passage sur colonne de tamis (5 mm ,2 mm , 0,5 mm) - Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)





¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément



33750 Saint-Germain-du-Puch

40000 MONT DE MARSAN



RCS178-2299

La Douze au niveau de Saint-Avit (05227150)

DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS										
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit						
Fortement nuageux	Etiage Bonne		Non	Stable						
Es	Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement Inconnu									

Largeur mouillée (m) 18 Largeur Plein bord (m) 20 Longueur (m) 235 Ensoleillement moyen Rivière assez couverte Berges

Pourcentage d'a	artificialisation	0%	Hauteur ma	3	
		Ripisylve dominant	e (5 premiers mètres)		
Compl	exité	Complexe	Densité i	moyenne	Dense
Туре	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbustes	Arbres
Classe	26 – 50%	0 %	0 %	26 – 50%	26 – 50%
		Occupation du sol	(20 premiers mètres)		

Feuillus (seuls ou majoritaires)

Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)
	Fasilia

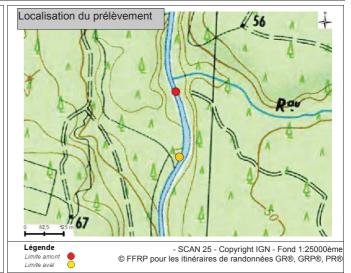
Faciès

Туре	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Rive droite

Vue globale



Nuisances	Aucune	Détritus	Non
Boues organiques Flottantes Non		Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

	Modifications mo	rphologiques	
Trace de curage Non		Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil





La Douze au niveau de Saint-Avit (05227150)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT







Limite aval

Tableau d'échantillonnage

				Vitesse superfi	cielle (en cm/s)	
Supports		Recouvrement	V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11	Marginal 1%		1 N°6 (PhA) 20 cm (S)		
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Marginal 1%			1 N°1 (PhA) 15 cm (S)	
Litières	9	Marginal 2%				1 N°8 (PhA) 10 cm (S) Litières
Racines, Branchages	8	Marginal 2%		1	3 N°2 (PhA) 15 cm (S) Racines	2
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre,galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7					
Blocs facilement déplaçables	6					
Granulats grossiers (graviers, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal 1%		1		
Spermaphytes émergents de la strate basse	4					
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3					
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Dominant 92%		3 N°12 (PhC), N°3 (PhB), N°9 (PhB) 25 cm (S), 30 cm (S), 50 cm (S) Sables	2 N°10 (PhC), N°11 (PhC), N°5 (PhB) 25 cm (S), 15 cm (S), 25 cm (S) Sables	1 N°4 (PhB), N°7 (PhC) 15 cm (S), 15 cm (S) Sables
Algues	1	Marginal 1%		2	1	
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0					

(S = surber ; H = haveneau/troubleau - Gras (Sables, Racines...) = précision sur le type de substrat echantillonné)

40000 MONT DE MARSAN



RCS178-2299

La Douze au niveau de Saint-Avit (05227150)

LISTE FAUNISTIQUE

									Nume	éro d'	échar	ntillon					Regro	Regroupement par phase		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	Tota
Plécoptères	Nemouridae	Nemoura		Larve													1			1
	Perlodidae	Isoperla		Larve													1			1
	Taeniopterygidae	Taeniopteryx		Larve													15			15
Trichoptères	Hydropsychidae*	I I adama sa adam		Larve													45		_	45
	Hydropsychidae	Hydropsyche		Larve													46		1	47
	Hydroptilidae	Ithytrichia		Larve et nymphe													158 4	1	3	162
	Lepidostomatidae Lepidostomatidae	Lasiocephala Lepidostoma		Larve Larve													6			6
	Leptoceridae	Mystacides		Larve													4			4
	Limnephilidae*	wystaciues		Larve													1			1
	Polycentropodidae	Polycentropus		Larve													15			15
	Psychomyidae	Lype		Larve													1			1
	Rhyacophilidae	Rhyacophila		Larve													1			1
	Sericostomatidae*			Larve														2		2
Ephéméroptères	Baetidae	Baetis		Larve													57	1		58
	Baetidae	Procloeon		Larve														1	2	3
	Caenidae	Brachycercus		Larve														1	1	2
	Ephemerellidae	Ephemerella	E. ignita	Larve													54		1	55
	Ephemeridae	Ephemera		Larve													10	1	1	12
	Heptageniidae*			Larve													16			16
	Heptageniidae	Heptagenia		Larve													6			6
	Leptophlebiidae*			Larve													4			4
	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia		Larve												Ì	19			19
Coléoptères	Dytiscidae	Platambus	P. maculatus	Larve													5			5
	Elmidae	Elmis		Larve et adulte													58	3	2	63
	Elmidae	Macronychus		Larve													2			2
	Elmidae	Oulimnius		Larve et adulte													7			7
	Gyrinidae	Orectochilus	O. villosus	Larve													14			14
Diptères	Ceratopogonidae			Larve													3	1	1	5
	Chironomidae			Larve et nymphe													69	27	37	133
	Limoniidae	Hexatomini	Pilaria	Larve													1			1
	Limoniidae	Hexatomini	Hexatoma	Larve														9	5	14
	Psychodidae			Larve													3			3
	Simuliidae			Larve et nymphe													258			258
	Tabanidae			Larve													9			9
	Tipulidae			Larve													1			1
Odonates	Aeshnidae	Boyeria		Larve													1			1
	Calopterygidae	Calopteryx		Larve													42	_		42
Caméradas	Gomphidae	Gomphus		Larve													1	3 P		4
Copépodes																	P P	Р	Р	P
Ostracoda Isopoda	Asellidae																8		Р	8
Amphipoda	Gammaridae*																4	3	1	8
Ampinipodu	Gammaridae	Echinogammarus															73	2	1	76
	Gammaridae	Gammarus															22	_	1	23
Gastropoda	Acroloxidae	Acroloxus	A. lacustris														1			1
ouonopouu	Ancylidae	Ancylus	71. 14040170														8		1	9
	Hydrobiidae	Potamopyrgus															543	3	5	551
	Neritidae	Theodoxus															1	1		2
	Planorbidae	Armiger	A. crista														1			1
Bivalvia	Corbiculidae	Corbicula															1	18	19	38
	Sphaeriidae	Pisidium															74		1	75
Tricladida	Dugesiidae																4	1		5
Hirudinea	Erpobdellidae																5	1		6
	Piscicolidae	Piscicola															1			1
Oligochaeta																	240			240
	Naididae	Stylaria	S. lacustris													İ			3	3
	Tubificidae avec soies capillaires	Autres Tubificidae ASC																26	10	36
	Tubificidae sans soies capillaires	Autres Tubificidae SSC																272	79	351
Bryozoa																	Р			Р
Hydracarina																	Р	Р	Р	Р

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence; "Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification).

Le responsable des essais Julien ROBINET



ANNEXE 2C: RAPPORTS D'ESSAIS IBMR



Le ru de Bergonce au niveau de Retjons (05228084)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Indice Biologique Macrophytique en Rivière (AFNOR NF T90-395)

RESULTATS DE L'ESSAI

Nombre de taxons/coeff. Stenoécie¹			/coeff.	Cotes spécifiques				Coefficients de sténoécie			
1	2	2	3	Moy	Ecart type ¹	Min	Max	Moy	Ecart type ¹	Min	Max
4	2	2	0	9,33	2,29	5	12	1,33	0,47	1	2
Note IB	MR	Note	en EQR¹*	ı	Etat Biologique¹*		Nambas da farrara			Total	Contributif
8,63			0,66		Moyen		Nombre de taxons		6		

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support: Macrophytes

Localisation (client)

Département : LANDES
Commune concernée : RETJONS

Coordonnées des limites amont et aval du site macrophytes en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	438 425	438 331
Y (en m)	6 337 161	6 337 127

Prélèvement et analyse

Méthode de relevé : IBMR Standard

Mode de relevé : A pied
Estimation des recouvrements en %

Opérateurs terrain

 $Observateur(s): Leslie\ FOUCRIER\ (Responsable,\ SG)\ -\ Scribe(s): Majlis\ DURAND$

(SG)

Date de l'inventaire : 12/09/2017 Début : 15:35 Fin : 17:00

Opérateurs laboratoire

Phanérogames : - - Algues : Nicolas CONDUCHE (Tutorat, CF) - Bryophytes :

Nicolas CONDUCHE (Tutorat, CF)

Date de l'analyse : 26/10/2017

Expert(s) externe(s) vérificateur(s) (pour détermination incertaine) :

LOCALISATION DU SITE Resident State of the state of the

Finalité du site d'étude : Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : Site peu favorable à l'installation des Macrophytes. Absence de Sphaerotilus sp. sur ce site situé juste en amont de la bisciculture de Cardine

pisciculture de Cardine Remarques/détails concernant l'analyse : -

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015





33750 Saint-Germain-du-Puch

Le ru de Bergonce au niveau de Retjons (05228084)

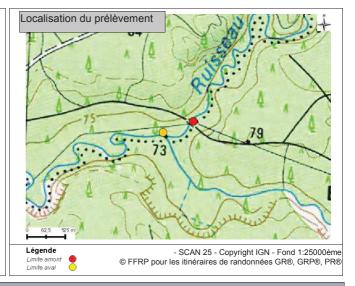
DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS									
Conditions météorologiques Hydrologie Visibilité du fond Trace de décrue Tendance du dé									
Faiblement nuageux	Etiage	Bonne	Non	Stable					

			DESCRIPTION M								
	DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE										
Largeur mouillée (m)	lée (m) 5,2		Largeur Plein bord (m)	8,0 Longueu		eur (m)	100				
	Ensoleillen	nent moyen			Rivière	couverte					
	Berges										
Pourcentage d'	Pourcentage d'artificialisation			Hauteur maximale (m)			0,5				
			Ripisylve dominant	e (5 premiers mètres)							
Comp	lexité		Simple	Densité moyenne			Dense				
Туре	Nu r	aturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbus	stes	Arbres				
Classe	()%	0%	1 – 25% 0%		6	76 – 100%				
			Occupation du sol	(20 premiers mètres)							
Rive o	droite			Feuillus (seuls ou majoritaires)							
Rive ga	auche			Feuillus (seul	s ou majoritair	es)					
			Fa	ciès							
Туре			% de Type	Vitesse moyenne		Granulométrie dominante					
Plat courant			76 – 100%	1 - 24 cm/s		Sables	Sables fins (0,0625-0,5 mm)				



Vue globale



Nuisances	Aucune	Détritus	Non
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

	Modifications morphologiques									
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non							
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non							
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil							





Le ru de Bergonce au niveau de Retjons (05228084)

DESCRIPTION DES UNITES DE RELEVE

Site de relevé	Surface prospectée :	Lithologie du bassin versant (si connu) :	
	520 m²		

	Unité de relevé "faciès unique"							
	% de l'unite station :	de relevé da	100	%				
	Part émergé	e du lit mine	ur :	< 1%	6			
Caractéristiques	Longueur/La (en m):	irgeur mouille	100 /	5,2				
		Fa	ciès cons	titutifs				
	Chenal lentique	Plat lentique	Mouille	Fosse dissipation	Autres			
	_			-	_			
	Chenal lotique	Plat courant			Cascade			
	-	≥ 75%	-	-	-			
	Profondeur (m)							
	P < 0,1 0,1 ≤ P < 0		0,5 ≤ P < 1	1 1 ≤ P < 2	P ≥ 2			
	≥ 75%	[1% ; 10%[-	-	-			
Morphologie		'	/itesse (n	n/s)				
	V < 0,05	$0.05 \le V < 0.2$	0,2 ≤ V < 0	,5 0,5 ≤ V < 1	V ≥ 1			
	-	≥ 75%	[10% ; 25%		-			
	T->		Eclairem		T-1 - 4 -1-i-4			
		é Ombragé	Peu ombra		Très éclairé			
	[10% ; 25%[[1% ; 10	70 <u> </u>	-			
	Vases, limons	Terre, a marne, (substrats	tourbe ,	Cailloux, pierres, galets	Blocs, Dalles			
Types de Substrats	< 1%	-		-	-			
	Sables, gravier (substrat mobil			Debris organiques	Artificiel (Betons)			
	≥ 75%	[1%;	10%[[1% ; 10%[-			



Limite amont



Limite aval



40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2330

Le ru de Bergonce au niveau de Retjons (05228084)

LISTE FLORISTIQUE

		Recouvrement (%)1	
	Faciès unique		Station
Recouvrement par faciès	0,10	-	
Recouvrement pondéré	0,10	-	0,10

Code taxon²	Nom du taxon (synonyme)	%	%	% pondéré	Groupe ²	Cote spécifique ²	Coeff. de sténoécie²
SCYSPX	Scytonema sp. (Scytonema)	0,01	0,00	0,01	ALG	-	-
MELSPX	Melosira sp. (Melosira varians)	0,01	0,00	0,01	ALG	10	1
LEORIP	Leptodictyum riparium	0,01	0,00	0,01	BRm	5	2
FONANT	Fontinalis antipyretica	0,01	0,00	0,01	BRm	10	1
PERHYD	Persicaria hydropiper	0,01	0,00	0,01	PHe	8	2
MENAQU	Mentha aquatica	0,01	0,00	0,01	PHe	12	1
LYCEUR	Lycopus europaeus	0,01	0,00	0,01	PHe	11	1
GLEHED	Glechoma hederacea	0,01	0,00	0,01	PHg	-	-
RANREP	Ranunculus repens	0,01	0,00	0,01	PHx	-	-

Le responsable des essais Julien ROBINET >



^{*}Pourcentages arrondis après calcul des notes - Si R>1%, nombre entier / Si 0.1≤R< 1%, une décimale / Si R<0.1%, 0.01 par défaut (présence)

2 Champs non couverts par l'accréditation



L'Estampon au niveau de Retjons (05228082)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Indice Biologique Macrophytique en Rivière (AFNOR NF T90-395)

RESULTATS DE L'ESSAI

Nombre de taxons/coeff. Stenoécie¹				Cotes spécifiques				Coefficients de sténoécie			
1	2	2	3	Moy	Ecart type ¹	Min	Max	Moy	Ecart type ¹	Min	Max
3	2	2	1	6,50	3,99	0	12	1,67	0,75	1	3
Note IB	MR	Note	en EQR¹*	E	Etat Biologique ^{1*}		Nambus de tausses		ne.	Total	Contributif
3,79			0,29		Mauvais		Nombre de taxons 8		6		

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support: Macrophytes

Localisation (client)

Département : LANDES
Commune concernée : RETJONS

Coordonnées des limites amont et aval du site macrophytes en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	437 588	437 558
Y (en m)	6 336 973	6 336 989

Prélèvement et analyse

Méthode de relevé : IBMR Standard

Mode de relevé : A pied
Estimation des recouvrements en %

Opérateurs terrain

 $Observateur(s): Leslie\ FOUCRIER\ (Responsable,\ SG)\ -\ Scribe(s): Majlis\ DURAND$

(SG)

Date de l'inventaire : 12/09/2017 Début : 13:30 Fin : 15:30

Opérateurs laboratoire

Phanérogames : Nicolas CONDUCHE (Tutorat, CF) - Algues : Nicolas CONDUCHE

(Tutorat, CF) - Bryophytes: Nicolas CONDUCHE (Tutorat, CF)

Date de l'analyse : 26/10/2017

Expert(s) externe(s) vérificateur(s) (pour détermination incertaine) :

LOCALISATION DU SITE

| Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second | Second

Finalité du site d'étude : Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : Dérogation: Station raccourcie à 65m car tronçon situé entre rejet pisciculture de Cardine et confluence Retjons. Site fortement perturbé : très faible diversité et dominance de la bactérie filamenteuse Sphaerotilus sp qui colmate le peu de végétation qui arrive à s'installer. Remarques/détails concernant l'analyse : -

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2329

L'Estampon au niveau de Retjons (05228082)

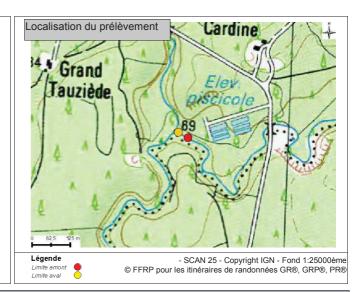
DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS							
Conditions météorologiques Hydrologie Visibilité du fond Trace de décrue Tendance du débi							
Faiblement nuageux	Etiage	Bonne	Non	Stable			

			DESCRIPTION M	ORPHOLOGIOUI	=		
			DECORN HOR IN	ON HOLOGIQUI	_		
Largeur mouillée (m)	9	0,0	Largeur Plein bord (m)	11,0	Longue	eur (m)	65
	Ensoleillen	nent moyen			Rivière as:	sez couverte	
			Bei	rges			
Pourcentage d	Pourcentage d'artificialisation			Hauteur m	aximale (m)		2
			Ripisylve dominante	e (5 premiers mètres)			
Comp	olexité		Simple	Densité moyenne Dense			Dense
Туре	Nu r	aturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbustes		Arbres
Classe	()%	0%	1 – 25%	1 – 25%		76 – 100%
			Occupation du sol	(20 premiers mètres)			
Rive	droite			Feuillus (seuls ou majoritaires)			
Rive g	auche			friche (autre que zone humide)			
			Fac	ciès			
Туре			% de Type	Vitesse moyenne		Granulométrie dominante	
Plat courant			76 – 100%	25 - 74 cm/s Sables fins (0,0625-0,5			fins (0,0625-0,5 mm)







Nuisances	Aucune	Détritus	Non
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

Modifications morphologiques							
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non				
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non				
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil				





L'Estampon au niveau de Retjons (05228082)

DESCRIPTION DES UNITES DE RELEVE

Site de relevé	Surface prospectée :	Lithologie du bassin versant (si connu) :
	604 m²	

	Unité de relevé "faciès unique"						
	% de l'unite d station :	e relevé daı	ns la	100 %			
	Part émergée	du lit mine	ur:	< 1%			
Caractéristiques	Longueur/Lar (en m) :	geur mouillé	ée	65 / 9			
		Fac	ciès const	itutifs			
	Chenal lentique	Plat lentique	Mouille	Fosse dissipation	Autres		
	_	2	-	2	_		
	Chenal lotique	Plat courant	Radier	Rapide	Cascade		
	-	≥ 75%	-	-	_		
	Profondeur (m)						
	P < 0,1 0	,1 ≤ P < 0,5	0,5 ≤ P < 1	1 ≤ P < 2	P ≥ 2		
	-	≥ 75%	[10% ; 25%[-	-		
Morphologie		\	/itesse (m/	/s)			
	V < 0,05 0,	05 ≤ V < 0,2	0,2 ≤ V < 0,5	0,5 ≤ V < 1	V ≥ 1		
	-	-	≥ 75%	-	-		
			Eclaireme				
	Très ombragé				Très éclairé		
	-	[25% ; 75%	[[25% ; 75%	[10% ; 25%[-		
	Vases, limons	Terre, a marne, t (substrats	tourbe nie	Cailloux, erres, galets	Blocs, Dalles		
Types de Substrats	[1% ; 10%[-		-	-		
	Sables, graviers			Debris	Artificiel		
	(substrat mobile) branch	ages o	rganiques	(Betons)		



Limite amont



Limite aval



40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2329

L'Estampon au niveau de Retjons (05228082)

LISTE FLORISTIQUE

	Recouvrement (%) ¹				
	Faciès unique		Station		
Recouvrement par faciès	3,00	-			
Recouvrement pondéré	3,00	-	3,00		

Code taxon²	Nom du taxon (synonyme)	%	%	% pondéré	Groupe ²	Cote spécifique ²	Coeff. de sténoécie²
VAUSPX	Vaucheria sp. (Vaucheria)	0,01	0,00	0,01	ALG	4	1
LEORIP	Leptodictyum riparium	0,30	0,00	0,30	BRm	5	2
FONANT	Fontinalis antipyretica	0,50	0,00	0,50	BRm	10	1
SPTSPX	Sphaerotilus sp. (Sphaerotilus natans)	2,00	0,00	2,00	HET	0	3
MENAQU	Mentha aquatica	0,01	0,00	0,01	PHe	12	1
GLEHED	Glechoma hederacea	0,01	0,00	0,01	PHg	-	-
RANREP	Ranunculus repens	0,01	0,00	0,01	PHx	-	-
CALOBT	Callitriche obtusangula (Cf.)	0,01	0,00	0,01	PHy	8	2

^{*} espèce(s) protégée(s

Le responsable des essais Julien ROBINET



¹ Pourcentages arrondis après calcul des notes - Si R>1%, nombre entier / Si 0.1≤R< 1%, une décimale / Si R<0.1%, 0.01 par défaut (présence)

² Champs non couverts par l'accréditation

40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2328

Le Ru de Ribarrouy au niveau d'Arue (05228060)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Indice Biologique Macrophytique en Rivière (AFNOR NF T90-395)

RESULTATS DE L'ESSAI

Nombr	re de ta Stend		/coeff.		Cotes spécifiques Coefficients de			de sténoécie			
1	2	2	3	Moy	Ecart type ¹	Min	Max	Moy	Ecart type ¹	Min	Max
2	3	3	2	14,57	3,25	10	20	2,00	0,76	1	3
Note IB	Note IBMR Note en		en EQR¹*	Etat Biologique ^{1*}		Nambur de terrana		Total	Contributif		
15,04	1		1,15		Très bon		Nombre de taxons		7		

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support: Macrophytes

Localisation (client)

Département : LANDES Commune concernée : ARUE

Coordonnées des limites amont et aval du site macrophytes en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	436 645	436 692
Y (en m)	6 336 931	6 336 858

Prélèvement et analyse

Méthode de relevé : IBMR Standard

Mode de relevé : A pied
Estimation des recouvrements en %

Opérateurs terrain

 $Observateur(s): Leslie\ FOUCRIER\ (Responsable,\ SG)\ -\ Scribe(s): Majlis\ DURAND$

(SG)

Date de l'inventaire : 12/09/2017 Début : 10:45 Fin : 12:45

Opérateurs laboratoire

Phanérogames : Benjamin MORISSET (Tutorat, SG) - Algues : Benjamin

MORISSET (SG) - Bryophytes: Benjamin MORISSET (SG)

Date de l'analyse : 26/10/2017

Expert(s) externe(s) vérificateur(s) (pour détermination incertaine) :

Finalité du site d'étude : Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : - Remarques/détails concernant l'analyse : -

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2328

Le Ru de Ribarrouy au niveau d'Arue (05228060)

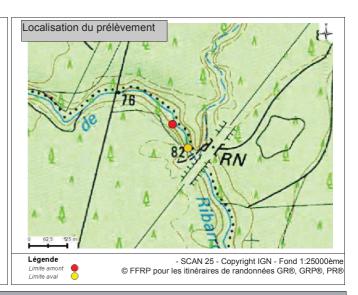
DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS							
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit			
Faiblement nuageux	Etiage	Bonne	Non	Stable			

			DESCRIPTION M	ORPHOLOGIQUE			
Largeur mouillée (m)	2,2	2	Largeur Plein bord (m) 3,0 Longueur (m)				
Ensoleillement moyen					Rivière	couverte	
			Bei	rges			
Pourcentage d	'artificialisation		0%	Hauteur ma	ximale (m)		0,5
			Ripisylve dominante	e (5 premiers mètres)			
Comp	lexité		Complexe	Densité moyenne			Dense
Туре	Nu na	turel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbus	stes	Arbres
Classe	0%	6	0%	51 – 75%	1 – 75% 1 – 25%		26 – 50%
	•		Occupation du sol	(20 premiers mètres)			
Rive	droite			Feuillus (seuls ou majoritaires)			
Rive g	auche			Feuillus (seuls ou majoritaires)			
			Fac	ciès			
Туре			% de Type	Vitesse moyenne		Granulométrie dominante	
Plat courant			76 – 100%	25 - 74 cm/s Sables fins (0,0625-0,			fins (0,0625-0,5 mm)







Nuisances	Aucune	Détritus	Non
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

Modifications morphologiques					
Trace de curage Non Trace de recalibrage Non					
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non		
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil		





Le Ru de Ribarrouy au niveau d'Arue (05228060)

DESCRIPTION DES UNITES DE RELEVE

220 m²	Site de relevé	Surface prospectée : 220 m²	Lithologie du bassin versant (si connu) :
--------	----------------	--------------------------------	---

	Unité de relevé "faciès unique"					
	% de l'unite station :	de relevé da	ns la	100	%	
	Part émerge	ée du lit mine	ur :	Abse	ent	
Caractéristiques	Longueur/La (en m) :	argeur mouillé	ée	100 /	2,2	
		Fac	ciès con	stitutifs		
	Chenal lentique	Plat lentique	Mouille	Fosse dissipation		
	-	-	-	-	_	
	Chenal lotique	Plat courant	Radier	Rapide	Cascade	
	-	≥ 75%	-	-	-	
	Profondeur (m)					
	P < 0,1	$0,1 \le P < 0,5$	0,5 ≤ P <	1 1≤P<2	P≥2	
	[1% ; 10%[≥ 75%	-	-	-	
Morphologie		\	/itesse (r	m/s)		
	V < 0,05	$0.05 \le V < 0.2$	0,2 ≤ V < 0	$0,5 0,5 \le V < 1$	V ≥ 1	
	-	[10% ; 25%[≥ 75%	-	-	
	Très ombrao	é Ombragé	Eclairem Peu ombr		Très éclairé	
	-	Ü		5%[[10% ; 25°		
	Vases, limon	Terre, a marne, s	tourbe	Cailloux, pierres, galets	Blocs, Dalles	
Types de Substrats	[1% ; 10%[,	-	-	
	Sables, gravie (substrat mobi			Debris organiques	Artificiel (Betons)	
	≥ 75%	[10%;	25%[[10% ; 25%[-	



Limite amont



Limite aval



40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2328

Le Ru de Ribarrouy au niveau d'Arue (05228060)

LISTE FLORISTIQUE

	Recouvrement (%) ¹				
	Faciès unique		Station		
Recouvrement par faciès	28,00	-			
Recouvrement pondéré	28,00	-	28,00		

Code taxon²	Nom du taxon (synonyme)	%	%	% pondéré	Groupe ²	Cote spécifique ²	Coeff. de sténoécie²
BATSPX	Batrachospermum sp. (Batrachospermum moniliforme)	0,20	0,00	0,20	ALG	16	2
PHOSPX	Phormidium sp. (Phormidium)	0,20	0,00	0,20	ALG	13	2
PELEPI	Pellia epiphylla	0,01	0,00	0,01	BRh	-	-
CHIPOL	Chiloscyphus polyanthos	0,01	0,00	0,01	BRh	15	2
KINPRA	Kindbergia praelonga	0,01	0,00	0,01	BRm	-	-
BRYPSE	Bryum pseudotriquetrum	0,01	0,00	0,01	BRm	-	-
SPHPAL	Sphagnum palustre	0,01	0,00	0,01	BRm	20	3
NASOFF	Nasturtium officinale	0,50	0,00	0,50	PHe	11	1
MOLCAE	Molinia caerulea	0,50	0,00	0,50	PHg	-	-
LYSVUL	Lysimachia vulgaris	0,01	0,00	0,01	PHg	-	-
POTPOL	Potamogeton polygonifolius	2,00	0,00	2,00	PHy	17	3
HELNOD	Helosciadium nodiflorum (Apium nodiflorum)	25,00	0,00	25,00	PHy	10	1
-	Thuidium tamariscinum	0,01	0,00	0,01	-	-	-

^{*} espèce(s) protégée(s)

Le responsable des essais Julien ROBINET



¹ Pourcentages arrondis après calcul des notes - Si R>1%, nombre entier / Si 0.1≤R< 1%, une décimale / Si R<0.1%, 0.01 par défaut (présence)

² Champs non couverts par l'accréditation

40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2327

Le Ru de Caillaou au niveau de Saint-Gor (05228030)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Indice Biologique Macrophytique en Rivière (AFNOR NF T90-395)

RESULTATS DE L'ESSAI

Nombr	Nombre de taxons/coeff. Stenoécie¹		Cotes spécifiques			Coefficients de sténoécie					
1	2		3	Moy	Ecart type ¹	Min	Max	Moy	Ecart type ¹	Min	Max
3	5	5	0	10,75	2,90	5	15	1,62	0,48	1	2
Note IB	MR	Note en EQR¹*		I	Etat Biologique ^{1*}		Nambra da tayana		Total	Contributif	
10,29	9		0,79		Bon		Nombre de taxons		8		

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support: Macrophytes

Localisation (client)

Département : LANDES

Commune concernée : SAINT-GOR

Coordonnées des limites amont et aval du site macrophytes en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	437 470	437 420
Y (en m)	6 334 058	6 334 082

Prélèvement et analyse

Méthode de relevé : IBMR Standard

Mode de relevé : A pied
Estimation des recouvrements en %

Opérateurs terrain

 $Observateur(s): Leslie\ FOUCRIER\ (Responsable,\ SG)\ -\ Scribe(s): Majlis\ DURAND$

(SG)

Date de l'inventaire : 12/09/2017 Début : 17:05 Fin : 19:00

Opérateurs laboratoire

Phanérogames : Nicolas CONDUCHE (Tutorat, CF) - Algues : Nicolas CONDUCHE

(Tutorat, CF) - Bryophytes: Nicolas CONDUCHE (Tutorat, CF)

Date de l'analyse : 26/10/2017

Expert(s) externe(s) vérificateur(s) (pour détermination incertaine) :

LOCALISATION DU SITE

OSCAN 25 - Copyright IGN - Fond 1:25000ème (1cm : 250m)

FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

Finalité du site d'étude : Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : Dérogation : site raccourcie (60m de relevé) car non prospectable du fait d'une végétation trop dense dans le lit mineur. Remarques/détails concernant l'analyse : -

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2327

Le Ru de Caillaou au niveau de Saint-Gor (05228030)

DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS					
Conditions météorologiques	Trace de décrue	Tendance du débit			
Faiblement nuageux	Etiage	Bonne	Non	Stable	

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE						
Largeur mouillée (m)	2,3	Largeur Plein bord (m)	3,0	Longue	ur (m)	60
Ensoleillement moyen Rivière assez couverte						
		Ber	rges			
Pourcentage d	'artificialisation	0%	Hauteur ma	ximale (m)		1,5
		Ripisylve dominante	e (5 premiers mètres)			
Comp	lexité	Complexe	Densité n	noyenne		Dense
Туре	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbust	tes	Arbres
Classe	0%	0%	26 – 50%	51 – 75	5%	1 – 25%
		Occupation du sol (20 premiers mètres)			
Rive	droite		friche (autre q	jue zone humid	le)	
Rive g	auche		friche (autre o	jue zone humid	le)	
		Fac	ciès			
Туре		% de Type Vitesse moyenne Granu		ulométrie dominante		
Plat courant		76 – 100%	25 - 74 cm/s		Sables	fins (0,0625-0,5 mm)
Radier		1 – 25%	25 - 74 cm/s		Pierre	es Fines (64-128 mm)



Vue globale



Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

Modifications morphologiques						
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non			
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non			
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil			





Le Ru de Caillaou au niveau de Saint-Gor (05228030)

DESCRIPTION DES UNITES DE RELEVE

Site de relevé	Surface prospectée : 138 m ²	Lithologie du bassin versant (si connu) :		
	100 111			

	Unité de relevé "faciès unique"					
	% de l'unite de relevé dans la station :			100 %		
	Part émergée du lit mineur :			Absent		
Caractéristiques	Longueur/Largeur mouillée (en m) :			60 / 2,3		
	Faciès constitutifs					
	Chenal lentique	Plat lentique	Mouille	Fosse dissipation	Autres	
	_	-			_	
	Chenal lotique	Plat courant	Radier	Rapide	Cascade	
	-	≥ 75%	[10% ; 25%[-	-	
	Profondeur (m)					
	P < 0,1	0,1 ≤ P < 0,5	0,5 ≤ P < 1	1 ≤ P < 2	P ≥ 2	
	≥ 75%	[1% ; 10%[-	-	-	
Morphologie	Vitesse (m/s)					
	V < 0,05 0	,05 ≤ V < 0,2	0,2 ≤ V < 0,5	0,5 ≤ V < 1	V ≥ 1	
	-		[25% ; 75%[-	
	Eclairement					
	Très ombragé	Ombragé	Peu ombrage	é Eclairé	Très éclairé	
	[25% ; 75%[[25% ; 75%		[10% ; 25%	- 1	
			Cailloux, rres, galets	Blocs, Dalles		
Types de Substrats	-	-	[10	0% ; 25%[-	
	Sables, gravier (substrat mobile			Debris ganiques	Artificiel (Betons)	
	≥ 75%	[1%;	10%[[1	% ; 10%[-	



Limite amont



Limite aval



40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2327

Le Ru de Caillaou au niveau de Saint-Gor (05228030)

LISTE FLORISTIQUE

		Recouvrement (%)1	
	Faciès unique		Station
Recouvrement par faciès	0,40	-	
Recouvrement pondéré	0,40	-	0,40

Code taxon²	Nom du taxon (synonyme)	%	%	% pondéré	Groupe ²	Cote spécifique ²	Coeff. de sténoécie²
PHOSPX	Phormidium sp. (Phormidium)	0,20	0,00	0,20	ALG	13	2
CHIPOL	Chiloscyphus polyanthos	0,01	0,00	0,01	BRh	15	2
LEORIP	Leptodictyum riparium	0,10	0,00	0,10	BRm	5	2
PERHYD	Persicaria hydropiper	0,01	0,00	0,01	PHe	8	2
MENAQU	Mentha aquatica	0,01	0,00	0,01	PHe	12	1
NASOFF	Nasturtium officinale	0,01	0,00	0,01	PHe	11	1
SOADUL	Solanum dulcamara	0,01	0,00	0,01	PHg	-	-
JUNEFF	Juncus effusus	0,01	0,00	0,01	PHg	-	-
RANREP	Ranunculus repens	0,01	0,00	0,01	PHx	-	-
CALSTA	Callitriche stagnalis	0,01	0,00	0,01	PHy	12	2
HELNOD	Helosciadium nodiflorum	0,01	0,00	0,01	PHy	10	1

^{*} espèce(s) protégée(s)

Le responsable des essais Julien ROBINET



² Champs non couverts par l'accréditation



IBMR178-2326

L'Estampon au niveau d'Arue (05228010)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Indice Biologique Macrophytique en Rivière (AFNOR NF T90-395)

RESULTATS DE L'ESSAI

Nombre de taxons/coeff. Stenoécie¹ Cotes spécifiques				Coefficients de sténoécie							
1	2	!	3	Moy	Moy Ecart type ¹ Min		Max	Moy	Ecart type ¹	Min	Max
7	5	i	0	9,17	9,17 3,26 4		15	1,42	0,49	1	2
Note IB	MR	Note en	n EQR¹*	I	Etat Biologique ¹	*	N	ombre de taxons		Total	Contributif
8,68	,	0,6	66		Moyen		14	ombre de taxon	15	15	12

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support: Macrophytes

Localisation (client)

LANDES Département : Commune concernée : ARUE

Coordonnées des limites amont et aval du site macrophytes en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	434 800	434 740
Y (en m)	6 333 012	6 332 956

Prélèvement et analyse

Méthode de relevé : IBMR Standard

Mode de relevé : A pied Estimation des recouvrements en %

Opérateurs terrain

Observateur(s): Leslie FOUCRIER (Responsable, SG) - Scribe(s): Majlis DURAND

(SG)

Date de l'inventaire : 12/09/2017 Début: 08:30 Fin: 10:30

Opérateurs laboratoire

Phanérogames : Benjamin MORISSET (Tutorat, SG) - Algues : Benjamin

MORISSET (SG) - Bryophytes : Benjamin MORISSET (SG)

Date de l'analyse : Expert(s) externe(s) vérificateur(s) (pour détermination incertaine) :

LOCALISATION DU SITE Laclotte Garrouzin Betgoua la Petite Peyrie Loustalet Caguelaing uefort .: - SCAN 25 - Copyright IGN -Fond 1:25000ème (1cm : 250m) © FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

Finalité du site d'étude : Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : -Remarques/détails concernant l'analyse : -

Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2326

L'Estampon au niveau d'Arue (05228010)

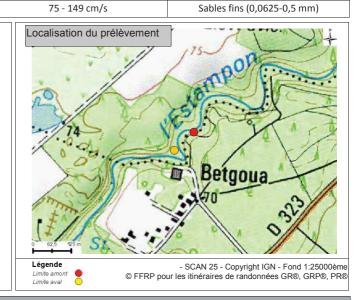
DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS								
Conditions météorologiques Hydrologie Visibilité du fond Trace de décrue Tendance du débit								
Temps humide Etiage Bonne Non Stable								

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE									
		DESCRIPTION MI	URPHULUGIQUE						
Largeur mouillée (m)	10,6	Largeur Plein bord (m)	13,0	Longueur (m)	100				
	Ensoleillement moyen			Rivière assez couverte					
		Berg	ges						
Pourcentage d	artificialisation	0%	Hauteur ma	ximale (m)	0,5				
		Ripisylve dominante	(5 premiers mètres)						
Complexité Simple			Densité n	Dense					
Туре	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbustes	Arbres				
Classe	1 – 25%	0%	1 – 25%	1 – 25%	76 – 100%				
		Occupation du sol (2	20 premiers mètres)						
Rive	droite		Feuillus (seuls ou majoritaires)						
Rive g	auche		Feuillus (seuls ou majoritaires)						
		Fac	iès						
Туре		% de Type	ype Vitesse moyenne		Granulométrie dominante				
Zone de bordur	e	1 – 25%	1 - 24 cm/s Sab		les fins (0,0625-0,5 mm)				
Plat courant		76 – 100%	75 - 149 cm/s	oles fins (0,0625-0,5 mm)					



Vue globale



PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Non				
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non				
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans				
Irisation Non		Aspect des abords	Propre				

Modifications morphologiques						
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non			
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non			
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil			



ACCREDITATION
N°1-1274
PORTEE
DISPONIBLE
SUR www.cofrac.fr

IBMR178-2326

L'Estampon au niveau d'Arue (05228010)

DESCRIPTION DES UNITES DE RELEVE

Site de relevé		Surface prospectée : 1060 m²					Lithologie du bassin versant (si connu) :				
		Unité de	relevé "fac	ciès rapide"			Unité de relevé "faciès lent"				
	% de l'unite de relevé dans la station :			90 %		% de l'unite station :	% de l'unite de relevé dans la station :		10 %		
	Part émergée du lit mineur :		ur:	< 1%		Part émerg	Part émergée du lit mineur :				
Caractéristiques	Longueur/L (en m):	argeur mouillé	ée	100 / 9,5		Longueur/Largeur mouillée (en m) :		ée	65 / 1,6		
		Fac	ciès const	estitutifs			Faciès constitutifs				
	Chenal lentique	Plat lentique	Mouille	Fosse dissipation	Autres	Chenal lentique	Plat lentique	Mouille	Fosse dissipation	Autres	
	_	-	-	_	-	_	-	-	-	≥ 75%	
	Chenal lotique	Plat courant	Radier	Rapide	Cascade	Chenal lotique	Plat courant	Radier	Rapide	Cascade	
	-	≥ 75%	-	-	-	-	-	-	-	-	







Limite aval

		Unité de	relevé "fac	iès rapide'	•		Unité de	e relevé "fa	iciès lent"	
		Pı	ofondeur (m)			Р	rofondeur	(m)	
	P < 0,1	0,1 ≤ P < 0,5	0,5 ≤ P < 1	1 ≤ P < 2	P ≥ 2	P < 0,1	$0,1 \le P < 0,5$	0,5 ≤ P < 1	1 ≤ P < 2	P ≥ 2
	-	[25% ; 75%[[25% ; 75%[-	-	[25% ; 75%[[25% ; 75%[-	-	-
Morphologie		١	/itesse (m/s	s)			\	/itesse (m/	s)	
morphologic	V < 0,05	0,05 ≤ V < 0,2	0,2 ≤ V < 0,5	0,5 ≤ V < 1	V ≥ 1	V < 0,05	0,05 ≤ V < 0,2	0,2 ≤ V < 0,5	0,5 ≤ V < 1	V ≥ 1
	-	-	[25% ; 75%[[25% ; 75%]	- 1	[25% ; 75%[[25% ; 75%[-	-	-
	Eclairement				Eclairement					
	Très ombrage	é Ombragé	Peu ombragé	Eclairé	Très éclairé	Très ombrag	gé Ombragé	Peu ombrag	é Eclairé	Très éclairé
	-	[25% ; 75%]	[25%; 75%]	-	-	-	[25% ; 75%	[[25% ; 75%		-
	Vases, limons	Terre, a marne, t (substrats	ourbe pier	Cailloux, res, galets	Blocs, Dalles	Vases, limor	Terre, a marne, (substrats	tourbe pie	Cailloux, erres, galets	Blocs, Dalles
Types de Substrats	-	-	[1	% ; 10%[-	[10% ; 25%	[-	[1	%;10%[[1% ; 10%[
	Sables, gravier (substrat mobile			Debris ganiques	Artificiel (Betons)	Sables, gravie (substrat mob			Debris rganiques	Artificiel (Betons)
	≥ 75%	-	[1]	% ; 10%[-	≥ 75%	[1%;	10%[[1	0% ; 25%[-

40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2326

L'Estampon au niveau d'Arue (05228010)

LISTE FLORISTIQUE

		Recouvrement (%)1	
	Faciès courant	Faciès lent	Station
Recouvrement par faciès	0,40	6,00	
Recouvrement pondéré	0,40	0,60	1,00

Code taxon ²	Nom du taxon (synonyme)	%	%	% pondéré	Groupe ²	Cote spécifique²	Coeff. de sténoécie²
FRASPX	Fragilaria sp.	0,01	0,01	0,01	ALG	-	-
OEDSPX	Oedogonium sp. (Oedogonium)	0,01	0,01	0,01	ALG	6	2
CLASPX	Cladophora sp. (Cladophora)	0,01	0,00	0,01	ALG	6	1
VAUSPX	Vaucheria sp. (Vaucheria)	0,10	0,01	0,10	ALG	4	1
PHOSPX	Phormidium sp. (Phormidium)	0,01	0,00	0,01	ALG	13	2
MELSPX	Melosira sp. (Melosira varians)	0,01	0,01	0,01	ALG	10	1
CHIPOL	Chiloscyphus polyanthos	0,00	0,01	0,00	BRh	15	2
LEORIP	Leptodictyum riparium	0,01	0,01	0,01	BRm	5	2
FONANT	Fontinalis antipyretica	0,01	0,01	0,01	BRm	10	1
MENAQU	Mentha aquatica	0,00	0,00	0,00	PHe	12	1
LYCEUR	Lycopus europaeus	0,00	0,01	0,00	PHe	11	1
GLEHED	Glechoma hederacea	0,00	0,01	0,00	PHg	-	-
RANREP	Ranunculus repens	0,00	0,01	0,00	PHx	-	-
LEMMIT	Lemna minuta	0,01	0,01	0,01	PHy	-	-
CALOBT	Callitriche obtusangula (Cf.)	0,20	6,00	0,80	PHy	8	2
LEMMIN	Lemna minor	0,01	0,01	0,01	PHy	10	1

^{*} espèce(s) protégée(s)

Le responsable des essais Julien ROBINET



¹ Pourcentages arrondis après calcul des notes - Si R>1%, nombre entier / Si 0.1≤R< 1%, une décimale / Si R<0.1%, 0.01 par défaut (présence) ² Champs non couverts par l'accréditation

40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2325

Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

Date d'édition du rapport : 07/12/2017

RAPPORT D'ESSAIS

Indice Biologique Macrophytique en Rivière (AFNOR NF T90-395)

RESULTATS DE L'ESSAI

Nombre de taxons/coeff. Stenoécie¹					Cotes sp	écifiques		Coefficients de sténoécie				
1	2	2	3	Moy	Moy Ecart type ¹ Min Max Moy Ecart type ¹		Min	Max				
1	3 0		0	13,50 1,50 12		15	1,75	0,43	1	2		
Note IB	MR	Note	en EQR¹*	E	Etat Biologique ¹	*	N	lombre de taxor	Total	Contributif		
14,21	14,21 1,09			Très bon		IN .	onibre de taxor	15	4	4		

¹ Champs non couverts par l'accréditation et l'agrément

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support: Macrophytes

Localisation (client)

Département : LANDES

Commune concernée : POUYDESSEAUX

Coordonnées des limites amont et aval du site macrophytes en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	427 747	427 688
Y (en m)	6 328 828	6 328 858

Prélèvement et analyse

Méthode de relevé : IBMR Standard

Mode de relevé : A pied
Estimation des recouvrements en %

Opérateurs terrain

 $Observateur(s): Leslie\ FOUCRIER\ (Responsable,\ SG)\ -\ Scribe(s): Majlis\ DURAND$

(SG)

Date de l'inventaire : 11/09/2017 Début : 16:30 Fin : 18:30

Opérateurs laboratoire

Phanérogames : - - Algues : Nicolas CONDUCHE (Tutorat, CF) - Bryophytes :

Nicolas CONDUCHE (Tutorat, CF)

Date de l'analyse : 26/10/2017

Expert(s) externe(s) vérificateur(s) (pour détermination incertaine) :

Finalité du site d'étude : Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : Cours d'eau encombré, peu profond avec fond sableux instable. Remarques/détails concernant l'analyse : -

^{*} Selon l'arrêté du 27 juillet 2015

40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2325

33750 Saint-Germain-du-Puch

Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

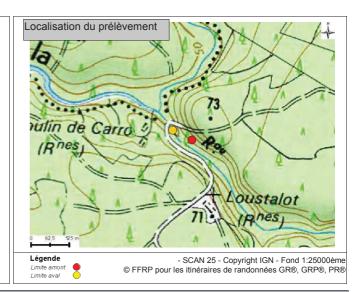
DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS											
Conditions météorologiques Hydrologie Visibilité du fond Trace de décrue Tendance du débit											
Temps humide	Etiage	Bonne	Non	Stable							

		DESCRIPTION M									
		DESCRIPTION M	URPHULUGIQUE								
Largeur mouillée (m)	3,1	Largeur Plein bord (m)	4,0	Longueur (m) 100						
	Ensoleillement moyen			Rivière couve	outo						
	Liisoleilleitietit itioyeti			Riviere couve	erte						
		Ber	ges								
Pourcentage d'	artificialisation	0%	Hauteur ma	ximale (m)	0,5						
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)											
Comp	lexité	Complexe	Densité r	Dense							
Type	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbustes	Arbres						
Classe	0%	0%	0%	1 – 25%	76 – 100%						
		Occupation du sol (20 premiers mètres)								
Rive o	droite		Feuillus (seuls ou majoritaires)								
Rive g	auche		Feuillus (seuls ou majoritaires)								
		Fac	ciès								
Туре		% de Type	Vitesse moyenr	ne	Granulométrie dominante						
Escalier		76 – 100%	>= 150 cm/s	P	Pierres Grossières (128-256 mm)						



Vue globale



PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui		
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non		
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans		
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre		

Modifications morphologiques									
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non						
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non						
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil						





IBMR178-2325

Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

DESCRIPTION DES UNITES DE RELEVE

Site de relevé	Surface prospectée :	Lithologie du bassin versant (si connu) :					
0.10 .10 .00 .00	310 m²						

	Unité de relevé "faciès unique"									
	% de l'unite station :	de relevé da	ns la	100	%					
	Part émergé	ée du lit mine	ur :	< 19	%					
Caractéristiques	Longueur/La (en m):	argeur mouille	100 /	3,1						
		Fa	ciès cons	stitutifs						
	Chenal lentique	Plat lentique	Mouille	Fosse dissipation						
	_	-	-	_	≥ 75%					
	Chenal lotique	Plat courant	Radier	Rapide	Cascade					
	-	-	-	-	-					
		Р	rofondeu	ır (m)						
	P < 0,1	0,1 ≤ P < 0,5	0,5 ≤ P <	1 1≤P<2	P ≥ 2					
	[10% ; 25%[≥ 75%	-	-						
Morphologie	Vitesse (m/s)									
	V < 0,05	0,05 ≤ V < 0,2	•							
	-	-	[10% ; 25%		[1% ; 10%[
	Très ombrag	é Ombragé	Peu ombra		Très éclairé					
	-	≥ 75%	-	_	-					
	Vases, limon	Terre, a marne, (substrats	tourbe	Cailloux, pierres, galets	Blocs, Dalles					
Types de Substrats	-	[1%;	10%[≥ 75%	[10% ; 25%[
	Sables, gravie (substrat mobi			Debris organiques	Artificiel (Betons)					
	[1% ; 10%[[1%;	10%[[1% ; 10%[-					



Limite amont



Limite aval



40000 MONT DE MARSAN



IBMR178-2325

Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

LISTE FLORISTIQUE

	Recouvrement (%)¹							
	Faciès unique		Station					
Recouvrement par faciès	20,00	-						
Recouvrement pondéré	20,00	-	20,00					

Code taxon ²	Nom du taxon (synonyme)	%	%	% pondéré	Groupe ²	Cote spécifique ²	Coeff. de sténoécie²
HILSPX	Hildenbrandia sp. (Hildenbrandia)	2,00	0,00	2,00	ALG	15	2
CHIPOL	Chiloscyphus polyanthos	15,00	0,00	15,00	BRh	15	2
RHYRIP	Rhynchostegium riparioides (Platyhypnidium rusciforme)	3,00	0,00	3,00	BRm	12	1
FISCRA	Fissidens crassipes	0,01	0,00	0,01	BRm	12	2

^{*} espèce(s) protégée(s)

Le responsable des essais Julien ROBINET



¹ Pourcentages arrondis après calcul des notes - Si R>1%, nombre entier / Si 0.1≤R< 1%, une décimale / Si R<0.1%, 0.01 par défaut (présence)

² Champs non couverts par l'accréditation

ANNEXE 3 : DONNÉES PHYSICO-CHIMIQUES

Résultats des analyses physico-chimiques 2017 (d'après fichiers Edilabo du LPL)

Semaine 9	– 27 février															
code_station	Température de l'Eau (°C)	pH max	pH min	Conductivité à 25°C (μs/s)		Taux de saturation en O2 (%)	Turbidité Formazine Néphélomét rique (NFU)	MES (mg/l)	DBO5 (mg/l)	Azote Kjeldhal (mg/l)	Ammonium (mg NH4*/I)	Nitrites (mg NO2 ⁻ /l)	Nitrates (mg NO3 ⁻ /l)	Phosphore Total (mg P/I)	Orthophosphates (mg PO4/I)	Carbone organique (mg/l)
05227150	9,4	7,8	7,8	286	11,1	97,5	4,2	6,4	1,8	0,66	0,13	0,079	9	0,071	0,103	2,6
05227220	9,8	7,9	7,9	286	11	98	3,7	5	1,2	<0,5	0,15	0,086	9,3	0,075	0,116	2,5
05227228	8,2	7,3	7,3	202	10,1	86	3	7,6	3,9	0,99	0,48	0,11	7	0,144	0,229	2,7
05227290	9,9	8	8	278	11	98	5,4	14	0,9	0,51	0,059	0,012	4,6	0,064	0,092	1,5
05227350	8,4	7,9	7,9	310	11,1	95	4	6	1	<0,5	0,11	0,077	9,7	0,057	0,094	2,7
05227450	8,9	7,8	7,8	310	10,8	94	3,6	4,9	1,3	<0,5	0,13	0,082	9,8	0,064	0,095	2,8
05227550	8,7	7,7	7,7	307	10,7	93	3,5	4,5	1,4	0,59	0,13	0,077	9,6	0,061	0,093	2,7
05227950	7,5	8,1	8,1	459	11,4	96	8,5	7,5	1,3	0,7	0,072	0,042	14	0,057	0,062	3,8
05228010	8,4	7,4	7,4	228	10,2	88	2,3	3,6	1,4	0,62	0,18	0,093	8,5	0,058	0,083	2,7
05228030	7,5	7,5	7,5	176	11,7	98	10	91	1,3	0,51	0,065	0,016	8,9	0,103	0,065	2,1
05228060	9,6	7,1	7,1	134	10,7	95	1	5,1	<0,5	<0,5	0,05	<0,01	7,8	<0,01	<0,02	1,8
05228082	7,9	7	7	20,1	11,3	96	4,5	17		0,93	0,53	0,062	7,9	0,17	0,183	3,6
05228084	7,9	7	7	201	11,3	96	6,3	11	0,9	0,73	0,15	0,037	23	0,023	<0,02	4,1

Semaine 1	16 – 20 avril															
code_station	Température de l'Eau (°C)	pH max	pH min	Conductivité à 25°C (μs/s)	O2 dissous (mg O2/I)	Taux de saturation en O2 (%)	Turbidité Formazine Néphélomét rique (NFU)	MES (mg/l)	DBO5 (mg/l)	Azote Kjeldhal (mg/l)	Ammonium (mg NH4*/I)	Nitrites (mg NO2 ⁻ /l)	Nitrates (mg NO3 ⁻ /l)	Phosphore Total (mg P/I)	Orthophosphates (mg PO4/I)	Carbone organique (mg/l)
05227150	11,5	7,9	7,9	282	10,6	96	4,1	8,1	1,5	0,5	0,086	0,083	7,8	0,066	0,109	2,7
05227220	11	8	8	285	10,7	96,4	3,5	7	1,6	0,53	0,14	0,092	8	0,067	0,123	3,1
05227228	9	7,3	7,3	205	10	86,6	3	4,4	3	1	0,55	0,15	8	0,125	0,193	2,8
05227290	10	8,1	8,1	281	11,3	99	5,7	15	2	0,66	0,069	0,011	4,7	0,064	0,11	2,3
05227350	10,9	7,8	7,8	305	10,4	93	3,2	6,1	1,2	<0,5	0,062	0,088	8,2	0,057	0,102	2,7
05227450	11,2	7,7	7,7	306	10,2	92	3,2	5,5	1,4	0,51	0,08	0,1	8,2	0,058	0,114	2,7
05227550	11,2	7,7	7,7	300	10,1	91	2,8	3,7	1,5	0,53	0,081	0,1	8,5	0,053	0,092	2,8
05227950	10,7	8,1	8,1	466	10,3	92,6	7	8,9	1,3	0,61	0,066	0,06	12	0,056	0,092	3,7
05228010	9,8	7,4	7,4	226	9,6	85	1,8	2,5	1,3	0,51	0,12	0,15	7,5	0,048	0,061	2,8
05228030	7,6	7,6	7,6	173	12	99,2	6,6	15	1,2	<0,5	0,042	0,013	9	0,076	0,082	2,2
05228060	9,4	7,2	7,2	134	11	95,5	1	<2	0,8	<0,5	0,031	<0,01	7,5	<0,01	<0,02	1,7
05228082	10,2	7,2	7,2	198	10,9	95,8	6,1	15		1,2	0,49	0,083	6,3	0,176	0,157	3,7
05228084	8	7,7	7,7	206	11,8	98,4	4,7	14	1,4	0,68	0,028	<0,01	15	0,029	<0,02	3,7

Semaine 2	26 – 27 juin															
code_station	Température de l'Eau (°C)	pH max	pH min	Conductivité à 25°C (μs/s)		Taux de saturation en O2 (%)	Turbidité Formazine Néphélomét rique (NFU)	MES (mg/l)	DBO5 (mg/l)	Azote Kjeldhal (mg/l)	Ammonium (mg NH4*/I)	Nitrites (mg NO2 ⁻ /l)	Nitrates (mg NO3 ⁻ /l)	Phosphore Total (mg P/I)	Orthophosphates (mg PO4/I)	Carbone organique (mg/l)
05227150	18,9	7,9	7,9	263	8,5	91,4	6,1	16	0,6	0,61	0,07	0,08	6,1	0,112	0,145	2,5
05227220	18,6	7,8	7,8	264	8,4	90,1	5,6	14	0,6	0,53	0,11	0,11	6,5	0,128	0,17	2,5
05227228	17,8	7,4	7,4	209	8	84,1	5,6	16	3,4	0,96	0,41	0,26	6,8	0,221	0,212	2,8
05227290	18,2	7,4	7,4	210	8	85,3	4,9	14	3,1	1	0,47	0,28	6,9	0,211	0,22	3
05227350	18,4	7,8	7,8	278	8,4	89,7	5,1	14	0,7	0,53	0,048	0,08	6,3	0,115	0,156	2,5
05227450	18,3	7,8	7,8	283	8,2	87,2	5	12	0,6	0,66	0,073	0,11	6,5	0,119	0,16	2,5
05227550	18,1	7,7	7,7	276	7,9	83,7	5,2	13	0,7	0,59	0,073	0,11	6,3	0,11	0,146	2,4
05227950	19,3	7,9	7,9	392	7,9	86,5	7,3	17	1,4	0,71	0,06	0,035	7,1	0,083	0,123	4,2
05228010	17,7	7,6	7,6	234	7,8	81,5	4,8	16	1,8	0,94	0,12	0,21	6,4	0,126	0,132	2,4
05228030	17,3	7,6	7,6	169	9,2	96,2	6,2	12	1	0,68	0,035	<0,01	7,1	0,077	0,101	2,6
05228060	15,1	7	7	133	9,3	93,7	0,92	2,5	0,5	<0,5	0,03	<0,01	7,6	<0,01	<0,02	1,9
05228082	18,3	7	7	196	9,4	99,8	5,9	14	3,5	1,4	0,57	0,12	5,7	0,17	0,201	3,7
05228084	18,9	7,8	7,8	198	8,9	96,5	6,2	13	0,8	0,76	0,025	<0,01	9,4	0,031	0,033	5,4

Semaine 3	35 – 29 août															
code_station	Température de l'Eau (°C)	pH max	pH min	Conductivité à 25°C (μs/s)		Taux de saturation en O2 (%)	Turbidité Formazine Néphélomét rique (NFU)	MES (mg/l)	DBO5 (mg/l)	Azote Kjeldhal (mg/l)	Ammonium (mg NH4*/I)		Nitrates (mg NO3 ⁻ /l)	Phosphore Total (mg P/I)	Orthophosphates (mg PO4/I)	Carbone organique (mg/l)
05227150	19,5	7,8	7,8	271	8,5	93	3,6	7,2	0,9	<0,5	0,045	0,059	5,6	0,104	0,144	1,7
05227220	19,1	7,8	7,8	274	8,5	91,1	2,9	7,5	1,3	<0,5	0,078	0,087	6	0,107	0,168	1,9
05227228	18,3	7,3	7,3	222	7,9	85,2	4,7	13	3,8	0,92	0,33	0,22	7	0,197	0,201	2
05227290	17,3	8	8	310	9,3	96,8	3,7	9	0,8	<0,5	0,043	<0,01	3,5	0,072	0,113	0,96
05227350	19	7,8	7,8	289	8,4	91,1	2,7	7,4	0,8	<0,5	0,044	0,048	5,6	0,107	0,15	1,9
05227450	18,8	7,7	7,7	297	8,1	87,2	2,8	6,9	1,1	<0,5	0,075	0,11	6,3	0,116	0,161	2
05227550	18,5	7,6	7,6	285	7,7	82,5	2,3	7,7	1,1	<0,5	0,089	0,11	6,2	0,112	0,173	2
05227950	20	7,8	7,8	359	7,8	85,7	4,9	6,5	1,1	0,53	0,06	0,014	4,6	0,081	0,139	5,5
05228010	18	7,6	7,6	24,6	8	84,3	5,5	30	1,7	0,7	0,13	0,2	6,3	0,238	0,102	2
05228030	18,1	7,5	7,5	173	9,1	97,2	4,4	22	0,8	<0,5	0,05	<0,01	7	0,114	0,098	2,3
05228060	16,1	7	7	135	9,3	94,7	0,88	3,6	0,8	<0,5	0,033	<0,01	7,8	0,01	<0,02	1,8
05228082	18,6	7,1	7,1	209	8,2	87,4	3,7	11		1,1	0,57	0,13	5,4	0,226	0,23	3
05228084	20,3	7,8	7,8	208	8,7	96,8	6,6	15	0,9	0,61	0,034	<0,01	11	0,043	<0,02	3,3

Semaine 40	– 05 octobre															
code_station	Température de l'Eau (°C)	pH max	pH min	Conductivité à 25°C (μs/s)		Taux de saturation en O2 (%)	Turbidité Formazine Néphélomét rique (NFU)		DBO5 (mg/l)	Azote Kjeldhal (mg/l)	Ammonium (mg NH4*/I)	Nitrites (mg NO2 ⁻ /l)	Nitrates (mg NO3 ⁻ /l)	Phosphore Total (mg P/I)	Orthophosphates (mg PO4/I)	Carbone organique (mg/l)
05227150	14,3	7,8	7,8	276	9,2	90	1,8	3,3	1,3	0,51	0,067	0,056	6	0,079	0,133	1,9
05227220	14,2	7,7	7,7	276	9,1	89	1,6	3,2	1,5	<0,5	0,076	0,077	8,8	0,093	0,147	2,1
05227228	13,3	7,1	7,1	218	7,6	73	2,6	6,5	3,9	1,1	0,36	0,17	7,1	0,133	0,181	2,5
05227290	13	7,9	7,9	295	10	95	2,3	7	1,2	<0,5	0,033	<0,01	3,7	0,053	0,088	1,2
05227350	14,3	7,7	7,7	292	9	88	1,6	3,6	1,4	0,57	0,047	0,057	6,1	0,084	0,144	2,3
05227450	14,4	7,7	7,7	298	8,7	86	1,7	3,3	1,2	0,55	0,064	0,1	6,5	0,092	0,159	2,3
05227550	14,3	7,6	7,6	286	8,5	84	1,8	3,2	1	0,53	0,074	0,11	6,5	0,09	0,144	2,3
05227950	14,2	7,7	7,7	413	8,1	80	2,7	2,5	1,2	0,69	0,033	0,01	5,1	0,061	0,097	4,5
05228010	13,4	7,5	7,5	237	8,3	80	2,1	5,5	1,7	0,68	0,16	0,18	6,4	0,1	0,117	2
05228030	12,2	7,4	7,4	175	10,2	96	2,9	5	1,4	<0,5	0,032	<0,01	7,2	0,057	0,072	2,2
05228060	12,8	6,8	6,8	134	9,7	92	0,87	2,1	0,9	<0,5	0,029	<0,01	7,9	<0,01	<0,02	1,8
05228082	13,7	7,1	7,1	203	10	97	3,5	12	5,9	1,3	0,61	0,096	5,3	0,222	0,185	3
05228084	13	7,6	7,6	212	10	96	3	6	<0,5	0,61	0,031	<0,01	11	0,027	<0,02	3,5

Semaine 51 -	- 19 décembre															
code_station	Température de l'Eau (°C)	pH max	pH min	Conductivité à 25°C (μs/s)		Taux de saturation en O2 (%)	Turbidité Formazine Néphélomét rique (NFU)	MES (mg/l)	DBO5 (mg/l)	Azote Kjeldhal (mg/l)	Ammonium (mg NH4*/I)	Nitrites (mg NO2 ⁻ /l)	Nitrates (mg NO3 ⁻ /l)	Phosphore Total (mg P/I)	Orthophosphates (mg PO4/I)	Carbone organique (mg/l)
05227150	5,9	8,2	8,2	299	12,3	98	2,7	5,1	0,8	<0,5	0,032	<0,01	0,81	0,014	0,023	2,4
05227220	6,5	7,9	7,9	310	11,4	92	42	20	1,5	0,98	0,12	0,1	20	0,118	0,129	4,5
05227228	6,5	7,3	7,3	202	9,5	77	2,3	5,2	2,8	0,92	0,39	0,1	7,8	0,122	0,202	3,5
05227290	6,3	8,1	8,1	279	12,1	97	3,8	7,4	0,8	0,52	0,048	0,01	4,9	0,053	0,088	3,2
05227350	6,6	7,9	7,9	335	11,5	93	55	23	1,5	1,1	0,083	0,1	21	0,129	0,119	4,9
05227450	6,8	7,9	7,9	334	11,4	93	60	25	1,9	1,1	0,099	0,1	21	0,129	0,122	4,9
05227550	6,8	7,8	7,8	329	11,4	93	62	26	1,8	1,1	0,11	0,11	21	0,136	0,118	4,9
05227950	5,8	8,1	8,1	406	12,1	96	170	80	2,2	1,6	0,082	0,12	25	0,211	0,087	7,2
05228010	6,6	7,6	7,6	268	10,8	88	4,5	6,3	1,4	0,87	0,16	0,1	22	0,078	0,112	4,6
05228030	5,7	7,6	7,6	204	12,4	97	5,4	8,4	0,8	0,64	0,059	0,018	14	0,056	0,064	3
05228060	8,1	7,2	7,2	137	11,2	94	1,5	2	<0,5	<0,5	0,032	<0,01	8,6	<0,01	<0,02	2,1
05228082	6	7,2	7,2	256	12	96	7,1	12	5	1,4	0,42	0,095	25	0,184	0,241	5,1
05228084	5,2	7,5	7,5	331	12,3	97	6	10	1	0,86	0,079	0,05	52	0,032	<0,02	6,3

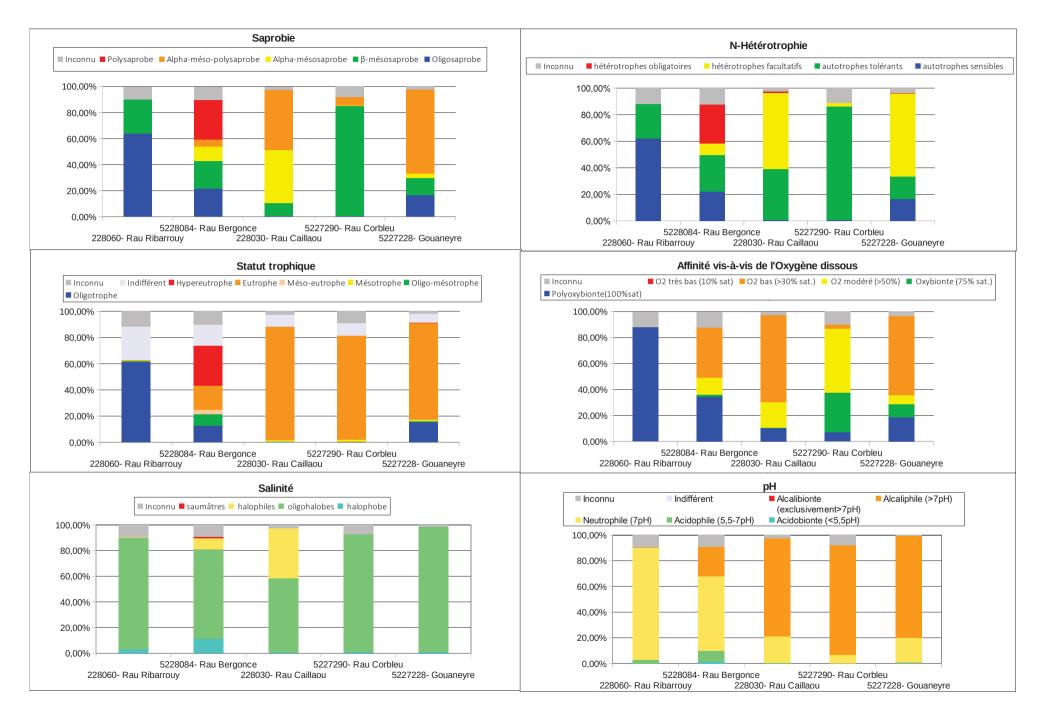
Données physico-chimiques 2017 – Synthèse des valeurs maximales et des valeurs moyennes par station (d'après fichiers Edilabo du LPL)

	Température de l'Eau (°C)		l'Eau (°C)		pH max			pH min		Conductivité à 25°C		Oxygène dissous (mg/l)		Taux de saturation en oxygène (%)		DBO5 (mg O2/I)			Turbidité Formazine Néphélométrique (NFU)			MES (mg/l)					
Code station	Valeur Max		Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.
05228084	20,3	29/08/17	12,2	7,8	27/06/17	7,57	7,8	29/08/17	7,6	331	19/12/17	226	12,3	19/12/17	10,5	98	20/04/17	83	1,4	20/04/17	0,9	7	29/08/17	5	15	29/08/17	12
05228082	18,6	29/08/17	12,5	7,2	20/04/17	7,10	7,2	19/12/17	7,1	256	19/12/17	180	12,0	19/12/17	10,3	100	27/06/18	82	5,9	05/10/17	4,8	7	19/12/17	5	17	27/02/17	14
05228060	16,1	29/08/17	11,9	7,2	20/04/17	7,05	7,2	19/12/17	7,1	137	19/12/17	135	11,2	19/12/17	10,2	96	20/04/17	81	0,9	05/10/17	0,7	2	19/12/17	1	5	27/02/17	3
05228030	18,1	29/08/17	11,4	7,6	27/06/17	7,53	7,6	19/12/17	7,5	204	19/12/17	178	12,4	19/12/17	10,8	99	20/04/17	83	1,4	05/10/17	1,1	10	27/02/17	6	91	27/02/17	26
05228010	18,0	29/08/17	12,3	7,6	27/06/17	7,52	7,6	19/12/17	7,5	268	19/12/17	203	10,8	19/12/17	9,1	88	27/02/17	72	1,8	27/06/17	1,6	6	29/08/17	4	30	29/08/17	11
05227950	20,0	29/08/17	12,9	8,1	20/04/17	7,95	8,1	19/12/17	8,0	466	20/04/17	416	12,1	19/12/17	9,6	96	27/02/17	77	2,2	19/12/17	1,4	170	19/12/17	33	80	19/12/17	20
05227550	18,5	29/08/17	12,9	7,8	19/12/17	7,68	7,8	19/12/17	7,7	329	19/12/17	297	11,4	19/12/17	9,4	93	27/02/17	75	1,8	19/12/17	1,3	62	19/12/17	13	26	19/12/17	10
05227450	18,8	29/08/17	13,1	7,9	19/12/17	7,77	7,9	19/12/17	7,8	334	19/12/17	305	11,4	19/12/17	9,6	94	27/02/17	77	1,9	19/12/17	1,3	60	19/12/17	13	25	19/12/17	10
05227350	19,0	29/08/17	12,9	7,9	19/12/17	7,82	7,9	19/12/17	7,8	335	19/12/17	302	11,5	19/12/17	9,8	95	27/02/17	79	1,5	19/12/17	1,1	55	19/12/17	12	23	19/12/17	10
05227290	18,2	27/06/17	12,5	8,1	19/12/17	7,92	8,1	19/12/17	7,9	310	29/08/17	276	12,1	19/12/17	10,3	99	20/04/17	82	3,1	27/06/17	1,5	6	27/06/17	4	15	20/04/17	11
05227228	18,3	29/08/17	12,2	7,4	27/06/17	7,28	7,4	27/06/17	7,3	222	29/08/17	210	10,1	27/02/17	8,9	87	20/04/17	70	3,9	05/10/17	3,5	6	27/06/17	4	16	27/06/17	9
05227220	19,1	29/08/17	13,2	8,0	20/04/17	7,85	8,0	20/04/17	7,9	310	19/12/17	283	11,4	19/12/17	9,9	98	27/02/17	80	1,6	20/04/17	1,3	42	19/12/17	10	20	19/12/17	9
05227150	19,5	29/08/17	13,3	8,2	19/12/17	7,90	8,2	19/12/17	7,9	299	19/12/17	280	12,3	19/12/17	10,0	98	27/02/17	81	1,8	27/02/17	1,2	6	27/06/17	4	16	27/06/17	8
05228100	17,0			7,6			7,3			186			8,9			93			2,0			6			14		
05227260	15,2			6,3			6,0			118			9,4			93			1,2			1			2		
05227240	16,4			7,8			7,4			211			8,6			88			2,0						10		

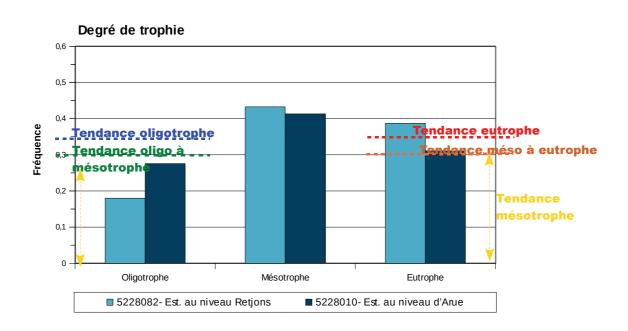
	Azote Kjeldhal (mg/l) Ammonium (mg NH4/l)		g NH4/I)	N	litrites (mg N	IO2/I)	Nitrates (mg NO3/I)			Phosphore Total (mg P/I)			Orthop	hosphates (mg PO4/I)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
Code station	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.	Valeur Max	Date	Valeur moyenne 6 camp.
05228084	0,86	19/12/17	0,71	0,15	27/02/17	0,06	0,05	19/12/17	0,02	52	19/12/17	20	0,04	29/08/17	0,03	0,03	27/06/17	0,02	6,3	19/12/17	4,4
05228082	1,40	19/12/17	1,22	0,61	05/10/17	0,53	0,13	29/08/17	0,10	25	19/12/17	9	0,23	29/08/17	0,19	0,24	19/12/17	0,20	5,1	19/12/17	3,7
05228060	0,50	19/12/17	0,50	0,05	27/02/17	0,03	0,01	27/02/17	0,01	9	19/12/17	8	0,01	29/08/17	0,01	0,02	27/06/17	0,02	2,1	19/12/17	1,9
05228030	0,68	27/06/17	0,57	0,07	27/02/17	0,05	0,02	27/02/17	0,01	14	19/12/17	9	0,11	29/08/17	0,08	0,10	27/06/17	0,08	3,0	19/12/17	2,4
05228010	0,94	27/06/17	0,72	0,18	27/02/17	0,15	0,21	27/06/17	0,16	22	19/12/17	10	0,24	29/08/17	0,11	0,13	27/06/17	0,10	4,6	19/12/17	2,8
05227950	1,60	19/12/17	0,81	0,08	19/12/17	0,06	0,12	19/12/17	0,05	25	19/12/17	11	0,21	19/12/17	0,09	0,14	29/08/17	0,10	7,2	19/12/17	4,8
05227550	1,10	19/12/17	0,64	0,13	27/02/17	0,09	0,11	29/08/17	0,10	21	19/12/17	10	0,14	19/12/17	0,09	0,17	29/08/17	0,13	4,9	19/12/17	2,9
05227450	1,10	19/12/17	0,64	0,13	27/02/17	0,09	0,11	29/08/17	0,10	21	19/12/17	10	0,13	19/12/17	0,10	0,16	29/08/17	0,14	4,9	19/12/17	2,9
05227350	1,10	19/12/17	0,64	0,11	27/02/17	0,07	0,10	19/12/17	0,08	21	19/12/17	9	0,13	19/12/17	0,09	0,16	27/06/17	0,13	4,9	19/12/17	2,8
05227290	1,00	27/06/17	0,62	0,47	27/06/07	0,12	0,28	27/06/18	0,06	7	27/02/17	5	0,21	27/06/17	0,09	0,22	27/06/17	0,12	3,2	19/12/17	2,0
05227228	1,10	05/10/17	0,98	0,55	20/04/17	0,42	0,26	27/06/18	0,17	8	20/04/17	7	0,22	27/06/17	0,16	0,23	27/02/17	0,20	3,5	19/12/17	2,7
05227220	0,98	19/12/17	0,59	0,15	27/02/17	0,11	0,11	27/06/18	0,09	20	19/12/17	10	0,13	27/06/17	0,10	0,17	29/08/17	0,14	4,5	19/12/17	2,8
05227150	0,66	27/02/17	0,55	0,13	27/02/17	0,07	0,08	27/06/18	0,06	9	27/02/17	6	0,11	27/06/17	0,07	0,15	27/06/17	0,11	2,7	20/04/17	2,3
05228100	0,97			0,17			0,09			8			0,09			0,11			3,9		
05227260	0,59			0,05			0,01			10			0,01			0,02			5,3		
05227240	0,50			0,14			0,11			7			0,10			0,12			3,8		

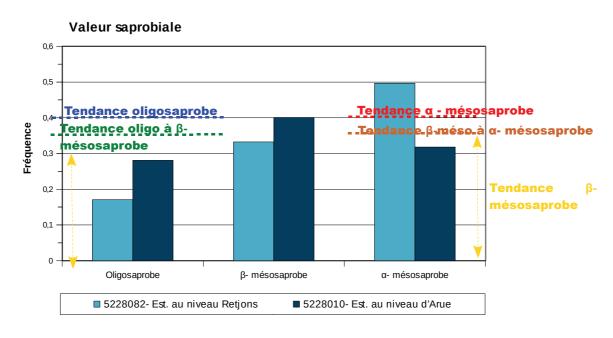


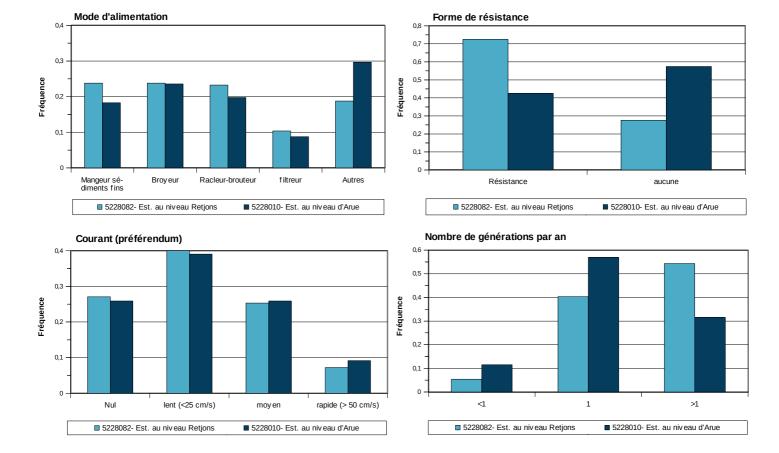


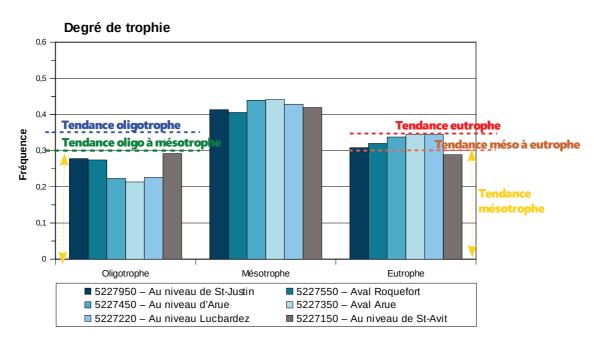


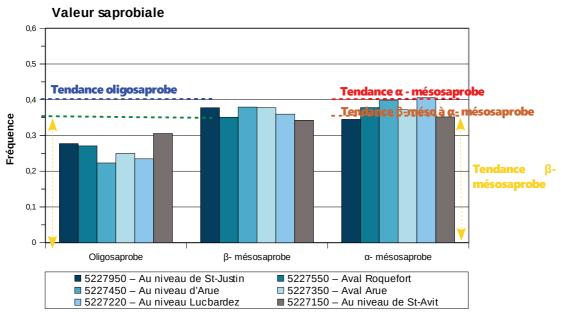
Annexe 5a : Affinités biologiques et écologiques des macroinvertébrés - Estampon

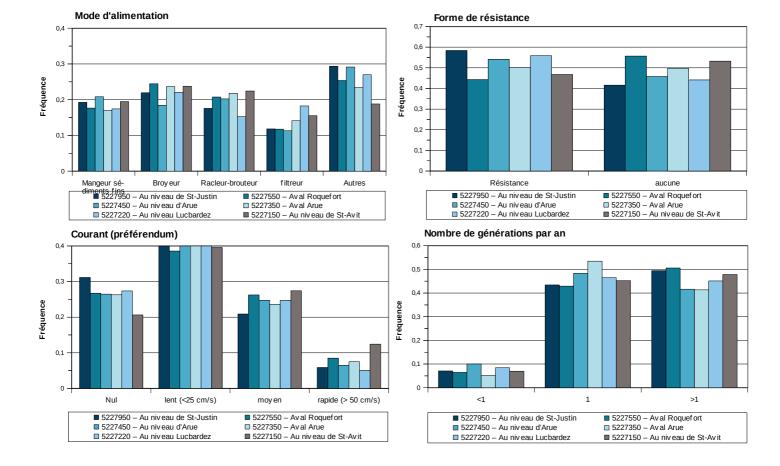


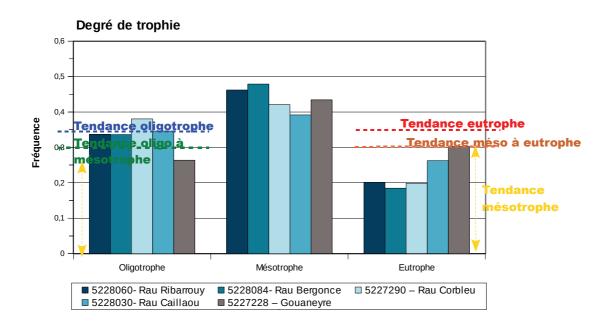


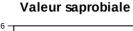


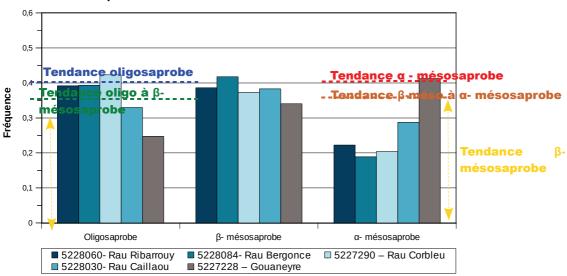


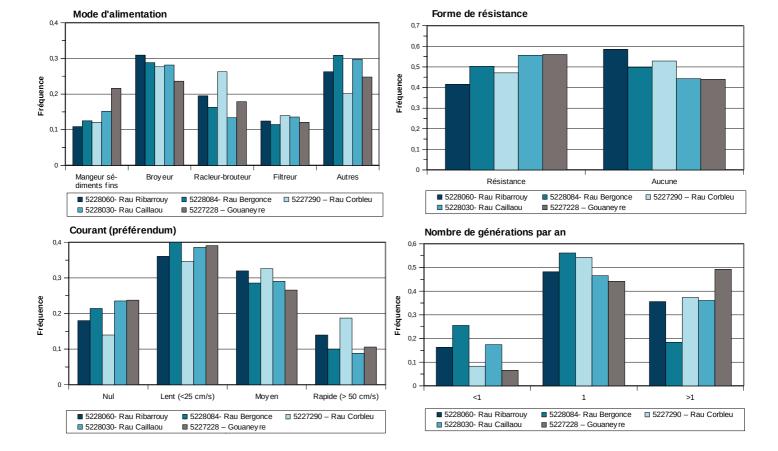










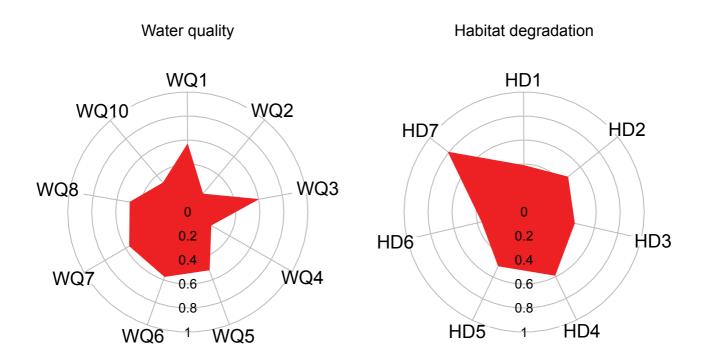


ANNEXE 6 : DONNÉES DE L'12M2

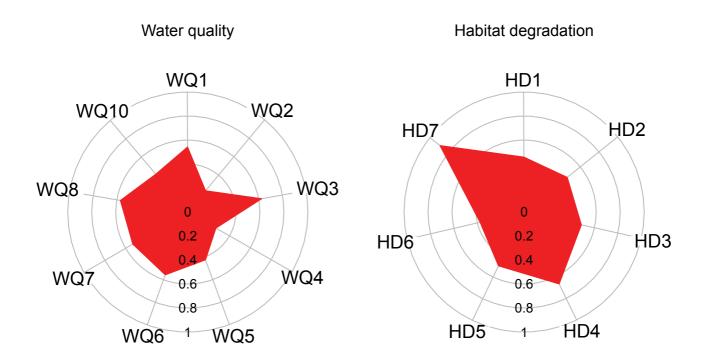
Export du SEEE I2M2 v1.0.2 2018-01-09 Temps d'execution : 2.31secs

Export du SEEE	I2M2	v1.0.2	2018-01-09	Temps d'execution :	2.31secs	
CODE_OPERATIO		DATE	CODE PAR	LIB PAR	RESULTAT	COMMENTAIRES
N RCS178-2309	ION 5228060	06/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,7437	
RCS178-2309	5228060	06/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	0,7437	
RCS178-2309	5228060	06/10/2017	8056	PolyvoltinismeI2M2	1	
RCS178-2309	5228060	06/10/2017	8055	OvovivipariteI2M2	0.7765	
RCS178-2309	5228060	06/10/2017	8054	Richessel2M2	0,7394	
RCS178-2309	5228060	06/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,8614	
RCS178-2309	5228060	06/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	55	
RCS178-2306	5227950	05/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,5733	
RCS178-2306	5227950	05/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	0,5138	
RCS178-2306	5227950	05/10/2017	8056	PolyvoltinismeI2M2	0,4509	
RCS178-2306	5227950	05/10/2017	8055	OvovivipariteI2M2	0,5321	
RCS178-2306	5227950	05/10/2017	8054	Richessel2M2	0,3902	
RCS178-2306	5227950	05/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,4945	Les taxons suivant, representant 4% du prelevement, n'ont pas
RCS178-2306	5227950	05/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	45	ete pris en compte dans le calcul : 3206, 29901.
RCS178-2300	5227290	04/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,6956	
RCS178-2302	5227290	04/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	0,9906	
RCS178-2302	5227290	04/10/2017	8056	PolyvoltinismeI2M2	1	
RCS178-2302	5227290	04/10/2017	8055	OvovivipariteI2M2	0,9625	
RCS178-2302	5227290	04/10/2017	8054	Richessel2M2	0,9859	
RCS178-2302	5227290	04/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,9352	Les taxons suivant, representant 3% du prelevement, n'ont pas
				•		ete pris en compte dans le calcul : 29901, 1054.
RCS178-2302	5227290	04/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	61	
RCS178-2303	5227350	04/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,7051	
RCS178-2303	5227350	04/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	0,553	
RCS178-2303	5227350	04/10/2017	8056	PolyvoltinismeI2M2	0,7229	
RCS178-2303 RCS178-2303	5227350 5227350	04/10/2017 04/10/2017	8055 8054	OvovivipariteI2M2 RichesseI2M2	0,5847 0,7	
						Les taxons suivant, representant 2% du prelevement, n'ont pas
RCS178-2303	5227350	04/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,6476	ete pris en compte dans le calcul : 29901.
RCS178-2303	5227350	04/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	58	
RCS178-2311	5228084	06/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,9574	
RCS178-2311	5228084	06/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	1	
RCS178-2311	5228084	06/10/2017	8056	PolyvoltinismeI2M2	1	
RCS178-2311	5228084	06/10/2017	8055	OvovivipariteI2M2	1	
RCS178-2311	5228084	06/10/2017	8054	Richessel2M2	0,25	
RCS178-2311	5228084	06/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,8745	Les taxons suivant, representant 3% du prelevement, n'ont pas
				•		ete pris en compte dans le calcul : 29901.
RCS178-2311	5228084	06/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	39	
RCS178-2304	5227450	04/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,7984	
RCS178-2304 RCS178-2304	5227450 5227450	04/10/2017	8057 8056	AverageScorePerTaxonI2M2	0,2775 0,7062	
RCS178-2304 RCS178-2304	5227450	04/10/2017	8055	PolyvoltinismeI2M2 OvovivipariteI2M2	0,7062	
RCS178-2304	5227450	04/10/2017	8054	Richessel2M2	0,4802	
						Les taxons suivant, representant 4% du prelevement, n'ont pas
RCS178-2304	5227450	04/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,5453	ete pris en compte dans le calcul : 29901, 3170.
RCS178-2304	5227450	04/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	48	
RCS178-2308	5228030	05/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,879	
RCS178-2308	5228030	05/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	0,7294	
RCS178-2308	5228030	05/10/2017	8056	PolyvoltinismeI2M2	1	
RCS178-2308	5228030	05/10/2017	8055	OvovivipariteI2M2	0,8568	
RCS178-2308	5228030	05/10/2017	8054	Richessel2M2	0,8451	
RCS178-2308	5228030	05/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,8629	Les taxons suivant, representant 3% du prelevement, n'ont pas
				•		ete pris en compte dans le calcul : 3206, 29901.
RCS178-2308	5228030	05/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	57	
RCS178-2301 RCS178-2301	5227228 5227228	04/10/2017	8058 8057	IndiceShannonI2M2	0,4056 0,0416	
RCS178-2301 RCS178-2301	5227228	04/10/2017	8056	AverageScorePerTaxonI2M2 PolyvoltinismeI2M2	0,7069	
RCS178-2301	5227228	04/10/2017	8055	Ovoviviparitel2M2	0,7009	
RCS178-2301	5227228	04/10/2017	8054	Richessel2M2	0,4225	
						Les taxons suivant, representant 2% du prelevement, n'ont pas
RCS178-2301	5227228	04/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,4495	ete pris en compte dans le calcul : 29901.
RCS178-2301	5227228	04/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	46	
RCS178-2305	5227550	05/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,7752	
RCS178-2305	5227550	05/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	0,3734	
RCS178-2305	5227550	05/10/2017	8056	PolyvoltinismeI2M2	0,6047	
RCS178-2305	5227550	05/10/2017	8055	OvovivipariteI2M2	0,2228	
RCS178-2305	5227550	05/10/2017	8054	Richessel2M2	0,725	1.50
RCS178-2305	5227550	05/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,5156	Les taxons suivant, representant 5% du prelevement, n'ont pas ete pris en compte dans le calcul : 29901, 3170, 1054.
RCS178-2305	5227550	05/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	59	ete pris en compte dans le calcul . 29901, 3170, 1054.
RCS178-2299	5227550	02/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,9017	
RCS178-2299	5227150	02/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	0,5408	
RCS178-2299	5227150	02/10/2017	8056	Polyvoltinismel2M2	0,5648	
RCS178-2299	5227150	02/10/2017	8055	OvovivipariteI2M2	0,3966	
RCS178-2299	5227150	02/10/2017	8054	Richessel2M2	0,725	
RCS178-2299	5227150	02/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,6044	Les taxons suivant, representant 5% du prelevement, n'ont pas
				•		ete pris en compte dans le calcul : 29901, 3170, 3206.
RCS178-2299	5227150	02/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	59	
RCS178-2307	5228010	05/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,6515	
RCS178-2307	5228010	05/10/2017	8057 8056	AverageScorePerTaxonI2M2	0,6219	
RCS178-2307	5228010 5228010	05/10/2017 05/10/2017	8056 8055	PolyvoltinismeI2M2 OvovivipariteI2M2	0,8431 0,7329	
RCS178-2307 RCS178-2307	5228010 5228010	05/10/2017	8055 8054	Richessel2M2	0,7329	
						Les taxons suivant, representant 6% du prelevement, n'ont pas
RCS178-2307	5228010	05/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,6826	ete pris en compte dans le calcul : 29901, 3206, 3170.
RCS178-2307	5228010	05/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	47	
RCS178-2310	5228082	06/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,0721	
RCS178-2310	5228082	06/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	0	
RCS178-2310	5228082	06/10/2017	8056	PolyvoltinismeI2M2	0,3015	
RCS178-2310	5228082	06/10/2017	8055	OvovivipariteI2M2	0	
RCS178-2310	5228082	06/10/2017	8054	Richessel2M2	0,175	
RCS178-2310	5228082	06/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,1078	Les taxons suivant, representant 8% du prelevement, n'ont pas
				•		ete pris en compte dans le calcul : 29901, 3206, 3127.
RCS178-2310	5228082	06/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	34	
RCS178-2300	5227220	03/10/2017	8058	IndiceShannonI2M2	0,877	
RCS178-2300	5227220	03/10/2017	8057	AverageScorePerTaxonI2M2	0,3615	
RCS178-2300	5227220	03/10/2017	8056	PolyvoltinismeI2M2	0,6544	
RCS178-2300 RCS178-2300	5227220 5227220	03/10/2017 03/10/2017	8055 8054	Ovoviviparitel2M2 Richessel2M2	0,4653 0,75	
1.031/0-2300	JEZ122U	0011012011	3034	INICITESSEIZIVIZ	0,73	
RCS178-2300	5227220	03/10/2017	7613	Ind Invert Multimetrique	0,6002	Les taxons suivant, representant 6% du prelevement, n'ont pas
		=/			,,	ete pris en compte dans le calcul : 29901, 3170, 1054, 3206.
RCS178-2300	5227220	03/10/2017	8050	NbTaxonsI2M2contributifs	63	

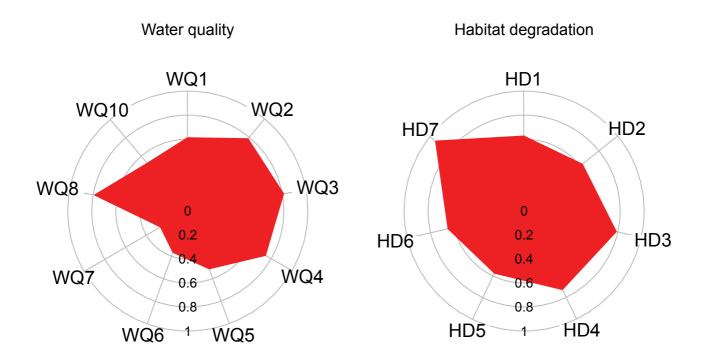
05227150 Douze au niveau de St-Avit



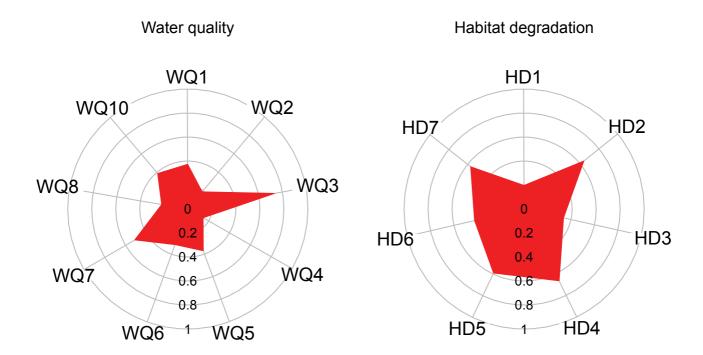
05227220 Douze au niveau de Lucbardez-et-Barques



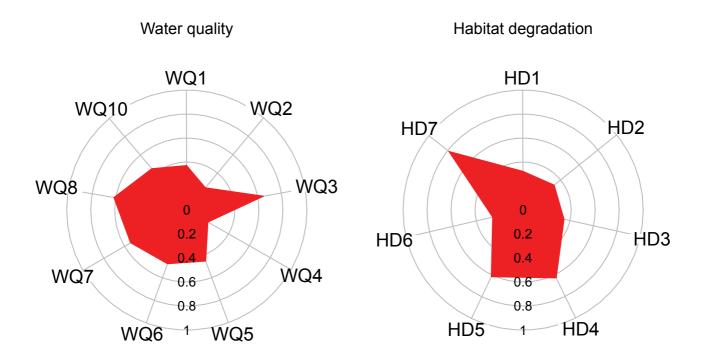
05227228 Gouaneyre au niveau de Maillères



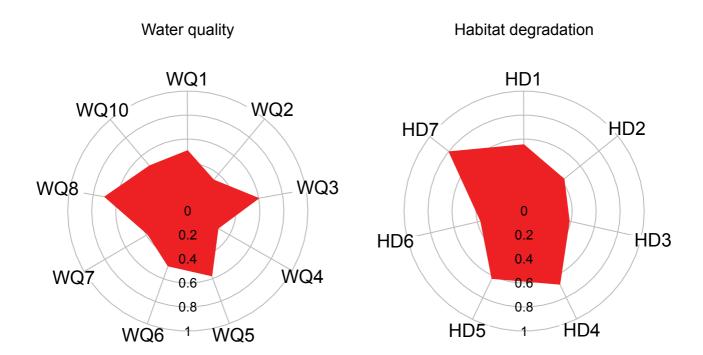
05227290 Rau de Corbleu au niveau de Pouydeseaux



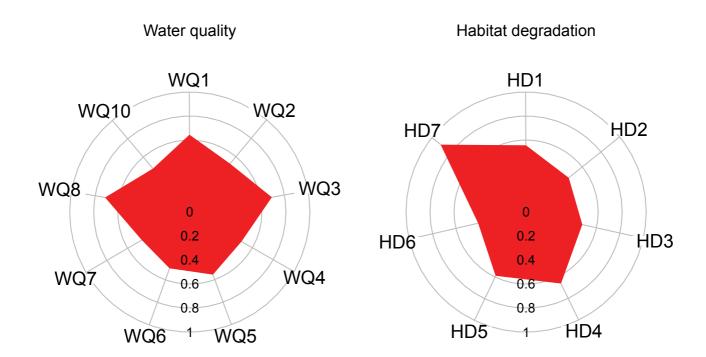
05227350 Douze en aval d'Arue



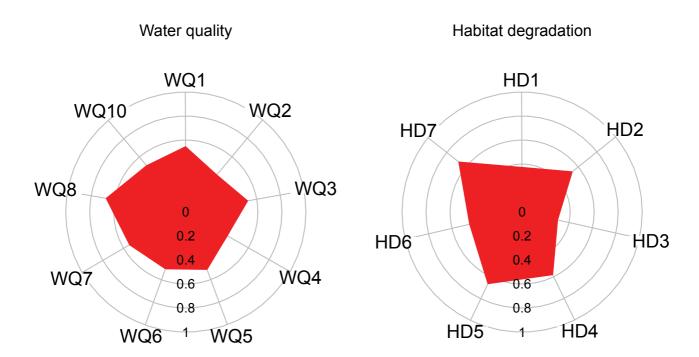
05227450 Douze au niveau d'Arue



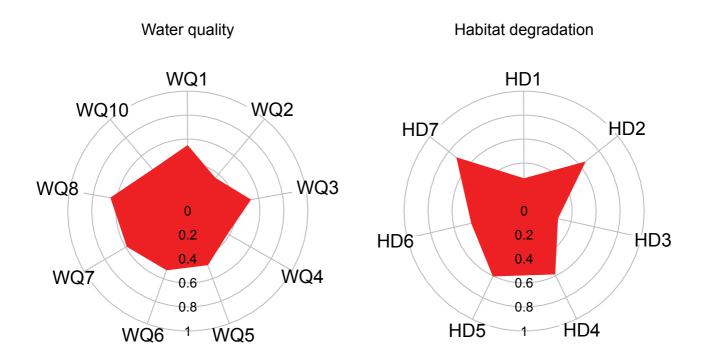
05227550 Douze en aval de Roquefort



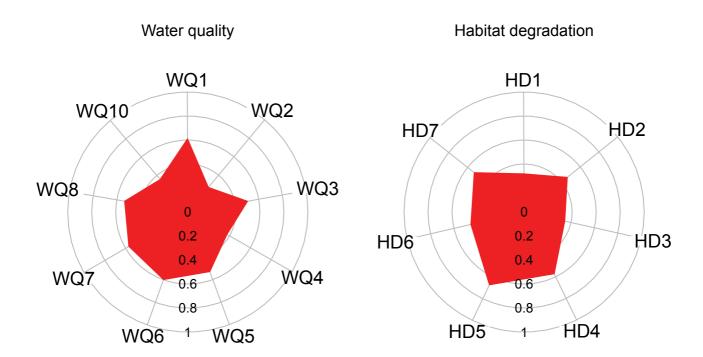
05227950 Douze au niveau de St-Justin



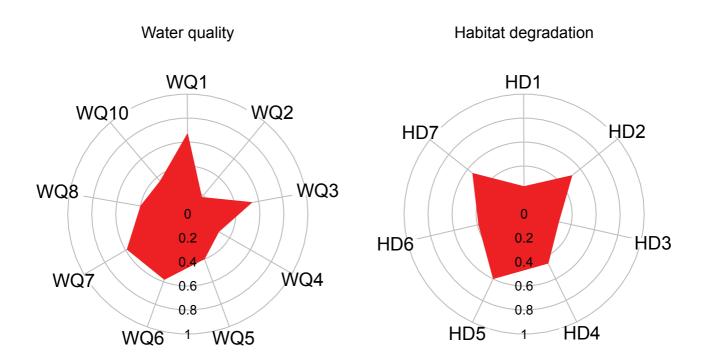
05228010 Estampon au niveau d'Arue



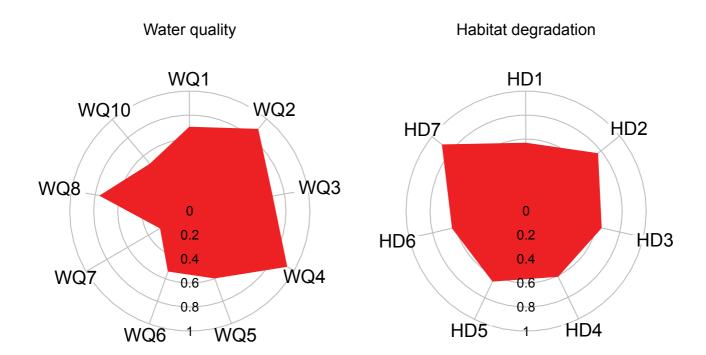
05228030 Rau de Caillaou au niveau de St-Gor



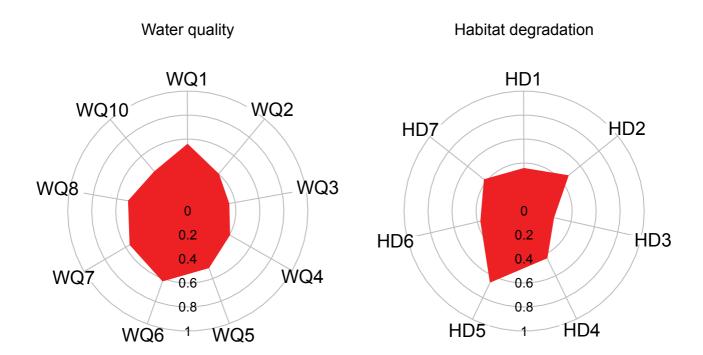
05228060 Rau Ribarrouy au niveau d'Arue



05228082 Estampon au niveau de Retjons



05228084 Rau de Bergonce au niveau de Retjons



ANNEXE 7: FICHES STATIONS





Le ru de Bergonce au niveau de Retjons (05228084)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
L'Estampon	RETJONS	LANDES



Cours d'eau

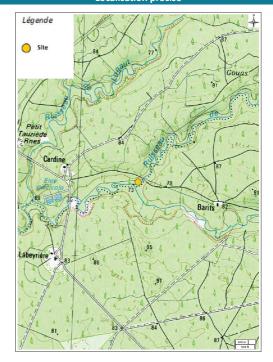
Caractéristiques du suivi réalisé

Dates d'intervention et type de suivi							
Date	Prestation						
-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)						
06/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées						
12/09/17	Macrophytes						

Localisation

Coordonnées des sites (Lambert 93/RGF93)							
Repère	X (m)	Y (m)					
Site (limite aval)	438377	6337133					

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site du ruisseau de Bergonce au niveau de Retjons est positionné en aval afin d'évaluer l'impact des différents apports de ce sous-bassin versant. On note en effet la présence d'élevages, le rejet d'une collectivité et une pression agricole assez importante.

En 2017, ce site présente une qualité biologique moyenne d'après les éléments diatomées, macroinvertébrés et macrophytes. Les diatomées et les macrophytes étant les éléments déclassants.

Les macroinvertébrés semblent indiquer une bonne qualité d'eau (GI=6, Sericostomatidae) confirmée par le test de robustesse et les affinités écologiques du peuplement relevé (taxa à tendance oligo à beta-mésosaprobe et oligo à mésotrophe). La qualité des habitats est passable (VT=8/14). La très faible diversité des habitats et la dominance à plus de 95% des sables, substrat très peu biogène donc peu favorable à l'installation d'une macrofaune riche et diversifiée, pourrait expliquer ce constat. A cela s'ajoute une faible lame d'eau au moment des prélèvements.

Avec un EQR de 0,8745, l'12M2 indique la même tendance. Ses métriques élémentaires sont élevées indiquant notamment un peuplement polluosensible. Seule la richesse taxonomique est faible (EQR=0,25000) ce qui témoigne d'une faible diversité des niches écologiques sur le site, entraînant une baisse du nombre de taxa différents potentiellement échantillonnables dans le cours d'eau.

Les diatomées semblent révéler une qualité d'eau moyenne (EQR= 0,65). Les affinités écologiques et biologiques du peuplement relevé mettent en avant un profil atypique qui semble traduire une certaine instabilité du peuplement qui peut être en cours de recolonisation. Il est dominé par la diatomée Nitzschia palea qui est à tendance alpha-mesosaprobe à polysaprobe. Le peuplement se compose tout de même d'environ 35% de diatomées non connues par le logiciel OMNIDIA. Ces tendances trophiques et saprobiques sont donc à considérer avec prudence. Enfin, soulignons la présence de la diatomée exotique à caractère invasif Achnanthidium delmontii.

Les macrophytes sont en adéquation avec les diatomées avec un niveau trophique élevé qui ne correspond pas à ce qui est attendu pour un cours d'eau de cette typologie. Le peuplement est peu diversifié, peu recouvrant et représenté par des taxa à tendance mésotrophe à méso-eutrophe. La faible diversité peut notamment s'expliquer par le fort ombrage du site et la dominance des sables ce qui ne favorisent pas l'installation des macrophytes.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une qualité d'eau moyenne d'après les paramètres généraux de la DCE analysés du fait d'une concentration assez élevée en composés azotés (notamment en nitrates).

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, le ruisseau de Bergonce au niveau de Retjons présente un état écologique moyen qui semble s'expliquer par une altération de la qualité de l'eau (apports en composés azotés) et par une faible diversité d'habitats.





Le ru de Bergonce au niveau de Retjons (05228084)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Moyen

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

Code Mnémonique (Type FR)		TP13
Masse d'eau		FRFRR229_6
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
Scans	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	0,80000*		
Diatomées	0,65		
Macophytes	0,66*		

Paramètres physico-chimiques généraux ¹

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	8,7		
Bilan de	Saturation O2 (%)	96		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	1,4		
	COD (mg /L)	6,3		
Température	Température (°C)	20,3		
	Orthophosphates (mg/L)	0,033		
	Phosphore total (mg/L)	0,043		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,15		
Nutrificits	Nitrites (mg/L)	0,05		
	Nitrates(mg/L)	52** 19/12/17		
Acidification	pH min (uPH)	7,0		
ACTUITICATION	pH max (uPH)	7,8		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	272		

Autres suivis physico-chimiques (SEQ-Eau v2) - Campagne 2017 1

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NTU)	7		
suspensions		15		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

^{**} valeur en limite de classe supérieure

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





L'Estampon au niveau de Retjons (05228082)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
L'Estampon	RETJONS	LANDES



Cours d'eau

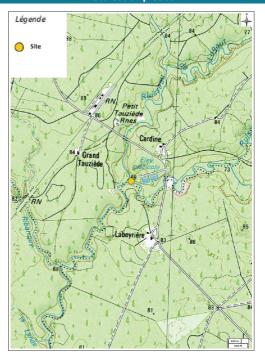
Caractéristiques du suivi réalisé

Dates a intervention et type de suivi						
Date	Prestation					
-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)					
06/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées					
12/09/17	Macrophytes					

Localisation

Coordonnées des sites (Lambert 93/RGF93)							
Repère	Y (m)						
Site (limite aval)	437574	6337019					

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site de l'Estampon au niveau de Retjons est le site le plus amont commandé sur l'Estampon. Il est positionné en avail direct de la pisciculture de Cardine et en amont du ruisseau du Tauzie.

En 2017, ce site présente une mauvaise qualité biologique, les macrophytes étant l'élément déclassant. Ce site fait l'objet d'une perturbation importante qui est visible à l'oeil et qui est appuyée par l'ensemble des indicateurs biologiques suivis (macroinvertébrés, diatomées et macrophytes).

Les macroinvertébrés révèlent une qualité d'habitats passable (VT=8/14). La dominance à plus de 90% des sables, substrat très peu biogène donc peu favorable à l'installation d'une macrofaune riche et diversifiée, pourrait expliquer ce constat. L'ensemble des habitats les plus biogènes (racines/branchages, bryophytes...) sont également colmatés par une bactérie filamenteuse, Sphaerotilus sp., qui limite l'installation et le développement d'une macrofaune plus polluosensible.

La bonne qualité d'eau que reflète le groupe indicateur des macroinvertébrés semble surestimée avec la perte de 4 points sur la note robuste. L'étude des affinités écologiques du peuplement va dans le même sens avec un peuplement à tendance eutrophe et alpha-mésosaprobe. On note également une forte dominance de macroinvertébrés ayant développés des formes de résistance et/ou qui ont plus d'une reproduction par an ce qui traduit un peuplement instable. L'ensemble de ces éléments témoigne d'une forte altération de la qualité de l'eau du fait de charges trop élevées en nutriments et en matière organiques. L'analyse de la liste faunistique le confirme avec une pullulation d'Asellidae (Crustacé), de Potamopyrgus sp. (Gastéropode), de Tubificidae avec soies capillaires (Vers aquatique) qui sont généralement retrouvés dans de tels effectifs en aval de station d'épuration en dysfonctionnement.

Avec un EQR de 0,1078, l'I2M2 indique la même tendance. Ses métriques élémentaires sont toutes très faibles indiquant un site fortement perturbé tant d'un point de vue de la qualité physico-chimique de l'eau que des habitats (faible quantité de niches écologiques, forte fréquence et intensité des perturbations). Le modèle statistique de l'I2M2, issue de l'analyse des affinités biologiques du peuplement, permet de voir que le site fait l'objet de multiples pressions en particulier sur la qualité de l'eau . Il est probable que ces perturbations soient liées à des apports en matières azotées (hors nitrates) et/ou en composés phosphorés voir en pesticides.

Les diatomées suivent la même tendance avec une qualité médiocre (EQR= 0,45). Le peuplement est stable, diversifié et équilibré. Il est dominé par un cortège d'espèces qui affectionne les milieux riches en nutriments et en matières organiques. Notons également la présence de la diatomée exotique à caractère invasif Gomphonema bourbonense.

Les macrophytes sont l'élément déclassant (EQR=0,29000) avec un niveau trophique très élevé qui ne correspond pas à ce qui est attendu pour un cours d'eau de cette typologie. Le peuplement est peu diversifié et peu recouvrant. Notons qu'il est dominé par une bactérie filamenteuse Sphaerotilus sp. qui est bioindicatrice d'une forte pollution organique de l'eau.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une qualité d'eau moyenne d'après les paramètres généraux de la DCE analysés du fait d'une concentration assez élevée en phosphore et en composés azotés.





L'Estampon au niveau de Retjons (05228082)

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, l'Estampon au niveau de Retjons présente un mauvais état écologique. Le site fait l'objet d'une forte altération de la qualité de l'eau et des habitats qui s'expliquerait par une charge très élevée en nutriments et en matières organiques.

Il est possible de penser qu'il s'agisse d'un dysfonctionnement de la station d'épuration de la pisciculture de Cardine d'autant que les perturbations visibles à l'oeil n'ont pas été relevées à l'amont direct de la pisciculture. De plus, les résultats des analyses biologiques effectuées sur le ruisseau de Bergonce et sur le site de l'Estampon à St-Gor (site suivi par l'AEAG) ne révèlent pas les mêmes dysfonctionnements.





L'Estampon au niveau de Retjons (05228082)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 :

Mauvais

Éléments biologiques

C	ui	I	IS	d	ľ	ın	tε	er	р	re	et	a	tı	o	n

	Mnémonique Type FR)	P13
Masse d'eau		FRFR229
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
seulis	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	0,80000*		
Diatomées	0,45		
Macophytes	0,29		

Paramètres physico-chimiques généraux 1

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	8,2		
Bilan de	Saturation O2 (%)	87		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	5,9		
	COD (mg /L)	5,1		
Température	Température (°C)	18,6		
	Orthophosphates (mg/L)	0,241		
	Phosphore total (mg/L)	0,226** 29/08/17		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,61 <i>05/10/17</i>		
	Nitrites (mg/L)	0,13		
	Nitrates(mg/L)	25		
Acidification	pH min (uPH)	7,0		
Actumcation	pH max (uPH)	7,2		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	232		

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NFU)	7		
suspensions	MES (mg/l)	17		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

^{**} valeur en limite de classe supérieure

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





Le Ru de Ribarrouy au niveau d'Arue (05228060)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
Ruisseau de Ribarrouy	ARUE	LANDES



Cours d'eau

Caractéristiques du suivi réalisé

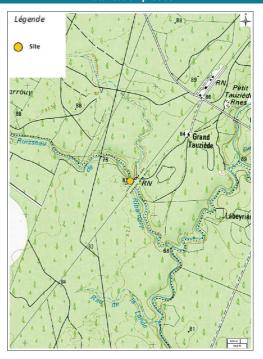
Dates d'intervention et type de suivi

Date	Prestation
-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)
06/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées
12/09/17	Macrophytes

Localisation

Coordonnees des sites (Lambert 93/RGF93)		
Repère	X (m)	Y (m)
Site (limite aval)	436701	6336839

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site du ruisseau de Ribarrouy au niveau d'Arue est positionné en aval dans le but d'évaluer les apports forestiers de ce sous-bassin versant. Ce dernier est exempt de pressions anthropiques identifiées et constitue donc un bassin de référence.

En 2017, ce site présente une très bonne qualité biologique d'après les éléments macroinvertébrés, diatomées et macrophytes.

Les macroinvertébrés révèlent une bonne qualité de l'eau (GI=7, Leuctridae) que confirme le test de robustesse et les traits biologiques du peuplement relevé (taxa à tendance oligotrophe et oligosaprobe ce qui témoigne d'un milieu pauvre en nutriments et en matière organique). La qualité des habitats est bonne (VT=11/14) malgré une diversité assez faible des supports disponibles.

L'I2M2 suit la même tendance (EQR= 0,8614) et l'ensemble de ses métriques montrent un site de très bonne qualité qui héberge un peuplement d'invertébrés aquatiques riche, diversifié et polluo-sensible.

Les diatomées révèlent également une très bonne qualité d'eau. Le cortège relevé est à tendance oligosaprobe et oligotrophe. Il est également polyoxybionte ce qui indique que le milieu est très peu perturbé. Néanmoins, le peuplement est déséquilibré (indice de Shannon = 1,47) car dominé à plus de 60% par la diatomée Karayevia oblongella. Cette espèce est capable de vivre dans des milieux aux faibles ressources en nutriments et de résister aux éventuelles perturbations physiques du milieu. Toutefois, son profil écologique définit dans OMNIDIA semble surévalué aussi il est possible que la note IBD soit surestimée.

Les macrophytes confirment les éléments précédents avec un niveau trophique très faible. Le peuplement est bien diversifié et dominé par la phanérogame Helosciadium nodiflorum plutôt à tendance mésotrophe. Elle est accompagnée d'un cortège plus polluo-sensible qu'on retrouve dans des milieux peu chargés en nutriments avec notamment la sphaigne Sphagnum palustre et la phanérogame Potamogeton polygonifolius.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une très bonne qualité d'eau d'après les paramètres généraux de la DCE analysés.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, le ruisseau de Ribarrouy au niveau d'Arue présente un très bon état écologique et ne présente pas de perturbations significatives. Il s'agit d'un sous-bassin "témoin" exempt de pressions identifiées.





Le Ru de Ribarrouy au niveau d'Arue (05228060)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 :

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

Code Mnémonique (Type FR)		TP13
Masse d'eau		FRFRR229_9
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
Sculls	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	1,06667		
Diatomées	1,12		
Macophytes	1,15		

Paramètres physico-chimiques généraux 1

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	9,3		
Bilan de	Saturation O2 (%)	92		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	0,9		
	COD (mg /L)	2,1		
Température	Température (°C)	16,1		
	Orthophosphates (mg/L)	<0,02		
	Phosphore total (mg/L)	0,01		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,05		
	Nitrites (mg/L)	<0,01		
	Nitrates(mg/L)	8,6		
Acidification	pH min (uPH)	6,8		
ACTUITICATION	pH max (uPH)	7,2		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	136		

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NFU)	2		
suspensions		5		

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





Le Ru de Caillaou au niveau de Saint-Gor (05228030)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
Ruisseau de Caillaou	SAINT-GOR	LANDES



Caractéristiques du suivi réalisé

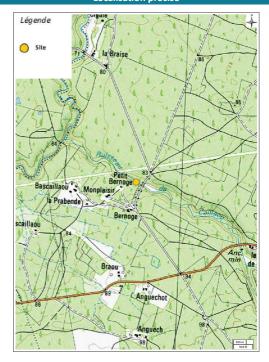
Dates d'intervention et type de suivi

Date	Prestation
-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)
05/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées
12/09/17	Macrophytes

Localisation

Coordonnees des sites (Lambert 93/RGF93)				
Repère X (m) Y (m)				
Site (limite aval)	437423	6334081		

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site du ruisseau de Caillaou au niveau de Saint-Gor est positionné en aval de ce sous-bassin versant afin d'évaluer l'impact de la zone agricole située sur l'amont (cultures et élevage).

En 2017, ce site présente une qualité biologique médiocre d'après les éléments macroinvertébrés, diatomées et macrophytes. Le peuplement diatomées étant le support déclassant.

Les macroinvertébrés révèlent une bonne qualité d'habitats (VT=12/14). On note cependant l'absence des Plécoptères qui regroupent les macroinvertébrés parmi les plus polluosensibles. La diversité moyenne des habitats et surtout la dominance à plus de 95% des sables peut être une explication. En effet, les sables sont peu biogènes donc peu favorables à l'installation d'une macrofaune riche et diversifiée.

La qualité de l'eau semble bonne (GI=6, Lepidostomatidae) comme le confirme le maintien de la note avec le test de la robustesse. L'étude des affinités écologiques du peuplement montre tout de même une altération en terme d'apports en matières organiques (peuplement à tendance bétamésosaprobe).

L'12M2 ne révèle pas de perturbations particulières (EQR = 0,8629). L'ensemble de ses métriques élémentaires indique un site de très bonne qualité qui héberge un peuplement d'invertébrés aquatiques riche, diversifié et plutôt polluo-sensible.

Les diatomées soulignent avec une qualité médiocre (EQR= 0,40). Le peuplement est stable, diversifié et équilibré. Il est dominé par Mayamaea permitis et Navicula gregaria, diatomées qui affectionnent les milieux riches en nutriments et en matières organiques (peuplement à tendance alpha-méso-polysaprobe et eutrophe).

Les macrophytes révèlent un niveau trophique moyen qui correspond à ce qui semble attendu pour un cours d'eau de cette typologie dans cette hydroécorégion. Le peuplement est moyennement diversifié et peu recouvrant. Il se compose d'espèces banales révélatrices d'une qualité trophique moyenne.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une bonne qualité d'eau d'après les paramètres généraux de la DCE analysés. Les concentrations en composés phosphorés sont tout de même assez élevées par rapport à ce qui peut être observé sur des sites de référence dans l'hydroécorégion des Landes. De même, la teneur en MES est assez forte.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, le ruisseau de Caillaou au niveau de Saint-Gor présente un état écologique médiocre. Le site semble faire l'objet d'une altération de la qualité de l'eau du fait notamment d'une charge élevée en matières organiques voire en nutriments, et une concentration un peu élevée en matières en suspension. L'activité agricole en amont du bassin pourrait être à l'origine de ces perturbations.





Le Ru de Caillaou au niveau de Saint-Gor (05228030)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Médiocre

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

	Code Mnémonique (Type FR)	
Masse d'eau		FRFRR229_8
Invertébrés		0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	1,06667		
Diatomées	0,4		
Macophytes	0,79000		

Paramètres physico-chimiques généraux 1

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	9,1		
Bilan de	Saturation O2 (%)	96		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	1,4		
	COD (mg /L)	3		
Température	Température (°C)	18,1		
	Orthophosphates (mg/L)	0,101		
	Phosphore total (mg/L)	0,114		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,065		
	Nitrites (mg/L)	0,018		
	Nitrates(mg/L)	14		
Acidification	pH min (uPH)	7,4		
ACTUITICATION	pH max (uPH)	7,6		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	190		

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NFU)	10		
suspensions	MES (mg/I)	91		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

^{**} valeur en limite de classe supérieure

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





L'Estampon au niveau d'Arue (05228010)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
L'Estampon	ARUE	LANDES



Cours d'eau

Caractéristiques du suivi réalisé

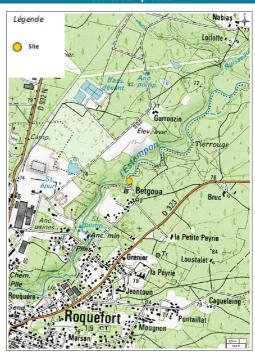
Dates d'intervention et type de suivi

Date	Prestation
-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)
05/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées
12/09/17	Macrophytes

Localisation

Coordonnées des sites (Lambert 93/RGF93)			
Repère X (m) Y (m)			
Site (limite aval)	434770	6332960	

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site de l'Estampon au niveau d'Arue est le site le plus aval pour ce bassin versant. Il est positionné de manière à avoir une vision de l'état écologique de l'Estampon avant son entrée dans la zone agglomérée de Roquefort.

En 2017, ce site présente une qualité biologique moyenne d'après les éléments macroinvertébrés, diatomées et macrophytes. Les peuplements de diatomées et de macrophytes étant les éléments déclassants.

Les macroinvertébrés révèlent une bonne qualité d'eau (GI=7, Leptophlebiidae) qui semble sur-estimée avec la perte d'un point sur la note d'après le test de robustesse. L'analyse des traits biologiques du peuplement relevé montre également un peuplement à tendance méso-eutrophe et bétamésosaprobe ce qui témoigne d'un milieu assez riche en nutriments. La qualité des habitats semble bonne (VT=10/14) et leur diversité est assez bonne.

L'I2M2 (EQR= 0,6826) et l'ensemble de ses métriques montrent pour leur part un site de bonne qualité à l'exception de la richesse taxonomique (EQR= 0,5000) qui est un peu faible mais qui reste acceptable.

Les diatomées semblent révéler une qualité biologique moyenne. Le peuplement est stable, diversifié et équilibré. Il est dominé par Amphora pediculus et Achnanthidium minutissimum qui sont des espèces pionnières qui affectionnent les milieux peu chargés en matière organique mais pouvant être riches en nutriments. L'autoécologie du peuplement le confirme avec un peuplement à tendance eutrophe et majoritairement béta-mésosaprobe. Notons également la présence de la diatomée exotique à caractère invasif Achnanthidium subhudsonis.

Les macrophytes suivent la même tendance que les diatomées. Le peuplement témoigne d'un niveau trophique fort qui n'est pas en adéquation avec ce qui est attendu pour un cours d'eau de cette typologie dans cette hydroécorégion d'où une qualité biologique moyenne. Le peuplement est assez diversifié et il se compose de taxa ubiquistes à forte amplitude écologique. Il est principalement dominé par la phanérogame Callitriche obtusangula et l'algue Vaucheria sp. qui ont un préférendum pour les milieux à tendance méso-eutrophe.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une qualité d'eau moyenne d'après les paramètres généraux de la DCE analysés du fait d'une teneur en phosphore total un peu au-dessus du seuil de bon état. Les concentrations en composés phosphorés et azotés sont tout de même assez élevées par rapport à ce qui peut être observé sur des sites de référence dans l'hydroécorégion des Landes.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, l'Estampon au niveau d'Arue présente un état écologique moyen qui semble s'expliquer par une altération de la qualité de l'eau (charge en nutriments élevée). Celle-ci peut être la conséquence du cumul de pressions sur l'ensemble du bassin et/ ou liée à l'activité de l'élevage avicole situé plus en amont.





L'Estampon au niveau d'Arue (05228010)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Moyen

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

Code Mnémonique (Type FR)		P13
Masse d'eau		FRFR229
Valeurs seuils Invertébrés Diatomées		0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
		0,94-0,78-0,55-0,3
3cuii3	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	1,00000		
Diatomées	0,64		
Macophytes	0,66*		

Paramètres physico-chimiques généraux 1

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	7,8		
Bilan de	Saturation O2 (%)	80		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	1,8		
	COD (mg /L)	4,6		
Température	Température (°C)	18,0		
	Orthophosphates (mg/L)	0,132		
N. Lebason	Phosphore total (mg/L)	0,238** 29/08/17		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,18		
	Nitrites (mg/L)	0,21		
	Nitrates (mg/L)	22		
Acidification	pH min (uPH)	7,4		
ACTUITICATION	pH max (uPH)	7,6		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	253		

Autres suivis physico-chimiques (SEQ-Eau v2) - Campagne 2017 1

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NFU)	6		
suspensions	MES (mg/l)	30		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

^{**} valeur en limite de classe supérieure

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





La Douze au niveau de Saint-Justin (05227950)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
La Douze	SAINT-JUSTIN	LANDES



Cours d'eau

Caractéristiques du suivi réalisé Dates d'intervention et type de suivi

Date	Prestation	
-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)	

Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées Macrophytes

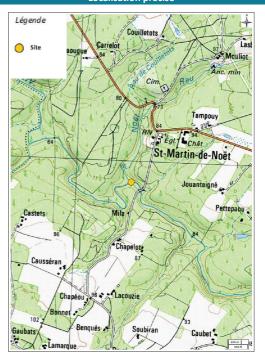
05/10/17

INSTITUTION ADOUR

Localisation

Coordonnees des sites (Lambert 35/NdF35)		
Repère	X (m)	Y (m)
Site (limite aval)	437996	6328770

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site de la Douze au niveau de Saint-Justin a été retenu comme site de référence amont car situé en amont de Roquefort et de la confluence de l'Estampon.

En 2017, ce site présente une bonne qualité biologique d'après les éléments macroinvertébrés et diatomées.

Les macroinvertébrés révèlent une bonne qualité d'eau (GI=7, Leptophlebiidae) qui semble néanmoins sur-évaluée avec la perte d'un point sur la note d'après le test de robustesse. Les traits biologiques de la macrofaune relevée indiquent un peuplement à tendance oligo-mésotrophe et bétamésosaprobe.

La qualité des habitats est passable (VT=9/14). La faible diversité d'habitats et la dominance à 90% par les sables, substrat peu biogène donc peu favorable à l'installation d'une macrofaune riche et diversifiée, pourrait expliquer ce résultat. Ces conditions expliqueraient également l'absence des Plécoptères, ordre qui regroupe les macroinvertébrés parmi les plus polluo-sensibles.

L'12M2 (EQR=0,4945) confirme ces observations et hypothèses. Ses métriques indicatrices de polluo-sensibilités sont moyennes mettant en avant une probable altération de la qualité physico-chimique de l'eau. La richesse taxonomique est la métrique la plus pénalisante (EQR= 0,3902), appuyant un problème dans la structure du peuplement qui pourrait notamment provenir d'un manque d'hétérogénéité des habitats sur le site. Le modèle statistique de l'12M2, issue de l'analyse des affinités biologiques du peuplement, semble montrer que le site fait l'objet d'une probable perturbation liée

Les diatomées semblent indiquer une bonne qualité d'eau même si l'EQR obtenu est en limite d'état moyen. Le peuplement est stable, diversifié et équilibré. Il est largement dominé par la diatomée Amphora pediculus qui affectionne les milieux peu chargés en matières organiques mais pouvant être

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une qualité d'eau moyenne d'après les paramètres généraux de la DCE analysés avec des teneurs un peu au-dessus du seuil de bon état pour le carbone organique et le phosphore total. La teneur en MES et surtout la turbidité sont également

Ainsi, la Douze au niveau de Saint-Justin présente un état écologique moyen d'après les exigences de la DCE (déclassement par la physico-chimie) du fait d'une légère altération de la qualité physico-chimique de l'eau. Notons que la biologie tant à être déclassante également avec un IBD en limite d'état moven





La Douze au niveau de Saint-Justin (05227950)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Moyen

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

Code Mnémonique (Type FR)		P14
Masse d'eau		FRFR227
Valeurs seuils	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	0,93333*		
Diatomées	0,81*		
Macophytes	-		

Paramètres physico-chimiques généraux ¹

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	7,8		
Bilan de	Saturation O2 (%)	80		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	2,2		
TOXYGETTE	COD (mg /L)	7,2** 19/12/17		
Température	Température (°C)	20,0		
	Orthophosphates (mg/L)	0,139		
	Phosphore total (mg/L)	0,211** 19/12/17		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,08		
	Nitrites (mg/L)	0,12		
	Nitrates(mg/L)	25		
Acidification	pH min (uPH)	7,7		
ACIUITCATION	pH max (uPH)	8,1		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	463		

		2017	2018	2019
Particules en Turbidité (NT	U)	102**		
suspensions MES (mg/l)		80		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

^{**} valeur en limite de classe supérieure

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





La Douze en aval de Roquefort (05227550)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
La Douze	ROQUEFORT	LANDES



Cours d'eau

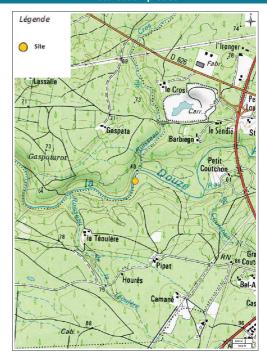
Caractéristiques du suivi réalisé

Dates d'intervention et type de suivi		
	Date	Prestation
	-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)
	05/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées
	-	Macrophytes

Localisation

Coordonnées des sites (Lambert 93/RGF93)			
	Repère	X (m)	Y (m)
	Site (limite aval)	431461	6331595

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site de la Douze en aval de Roquefort a été positionné afin d'évaluer les multiples pressions de l'amont (amont de la Douze et arrivée de l'Estampon). Il est localisé en amont de la confluence de la Téquière

En 2017, ce site présente une qualité biologique moyenne d'après les éléments macroinvertébrés et diatomées. Le peuplement diatomées étant l'élément déclassant.

Les macroinvertébrés révèlent une bonne qualité d'habitats (VT=12/14) et une diversité correcte pour un cours d'eau de cette typologie. La qualité de l'eau est passable (GI=5, Hydroptilidae) voire limite mauvaise d'après le test de robustesse de la note. Les traits biologiques des macroinvertébrés échantillonnés indiquent un peuplement à tendance méso à eutrophe et béta-mésosaprobe à alpha-mésosaprobe ce qui permet de penser que le site fait l'objet d'une charge élevée en nutriments et en matières organiques.

Les métriques de l'I2M2 indicatrices du niveau de polluo-sensibilité du peuplement sont faibles (ASPT et ovoviviparité) ce qui confirme une altération de la qualité physico-chimique de l'eau. Le modèle statistique de l'12M2, issue de l'analyse des affinités biologiques du peuplement, semble montrer que le site fait l'objet d'une probable perturbation liée à des apports en nitrates et en pesticides.

Cette perturbation pourrait expliquer l'absence de Plécoptères, ordre qui regroupe les macroinvertébrés parmi les plus polluo-sensibles.

Les diatomées confirment ces observations avec une qualité biologique moyenne en limite d'état médiocre. Le peuplement est stable, diversifié et équilibré. Il se compose d'un cortège d'espèces qui affectionnent les milieux riches en nutriments.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une bonne qualité d'eau d'après les paramètres généraux de la DCE analysés. Toutefois, les teneurs en composés azotés et phosphorés sont assez élevées par rapport à ce qui peut être observé sur des sites de référence dans l'hydroécorégion des Landes.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, la Douze en aval de Roquefort présente un état écologique moyen (en limite d'état médiocre) du fait d'une altération de la qualité de l'eau qui semble s'expliquer par une charge élevée en nutriments.





La Douze en aval de Roquefort (05227550)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Moyen

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

Code Mnémonique (Type FR)		P13
Masse d'eau		FRFR230
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	1,00000		
Diatomées	0,56*		
Macophytes	-		

Paramètres physico-chimiques généraux 1

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	7,7		
Bilan de	Saturation O2 (%)	82,5		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	1,8		
	COD (mg /L)	4,9		
Température	Température (°C)	18,5		
	Orthophosphates (mg/L)	0,173		
	Phosphore total (mg/L)	0,136		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,13		
	Nitrites (mg/L)	0,11		
	Nitrates(mg/L)	21		
Acidification	pH min (uPH)	7,6		
ACIUMCATION	pH max (uPH)	7,8		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	318		

Autres suivis physico-chimiques (SEQ-Eau v2) - Campagne 2017 1

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NFU)	37		
suspensions		26		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

^{**} valeur en limite de classe supérieure

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





La Douze au niveau d'Arue (05227450)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
La Douze	ARUE	LANDES



Cours d'eau

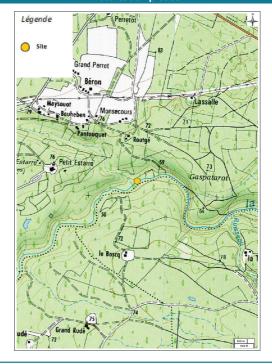
Caractéristiques du suivi réalisé

Dates a intervention et type de suivi		
Date	Prestation	
-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)	
04/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées	
-	Macrophytes	

Localisation

Coordonnées des sites (Lambert 93/RGF93)		
Repère	X (m)	Y (m)
Site (limite aval)	430218	6331752

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site de la Douze au niveau d'Arue a été positionné afin d'évaluer l'impact des rejets industriels qui ont lieu dans la Téoulère, affluent rive gauche.

En 2017, ce site présente une qualité biologique moyenne d'après les éléments macroinvertébrés et diatomées. Le peuplement diatomées étant l'élément déclassant.

Les macroinvertébrés révèlent une bonne qualité d'habitats (VT=10/14) et une bonne diversité pour un cours d'eau de cette typologie. La qualité de l'eau semble bonne (GI=6, Lepidostomatidae) comme le confirme le maintien de la note d'après le test de robustesse. Les traits biologiques des macroinvertébrés échantillonnés indiquent néanmoins un peuplement à tendance méso à eutrophe et béta-mésosaprobe à alpha-mésosaprobe ce qui permet de penser que le site fait l'objet d'une charge élevée en nutriments et en matières organiques.

L'12M2 est également plus nuancé (EQR= 0,5453) et ses métriques indicatrices du niveau de polluo-sensibilité du peuplement sont assez faibles (ASPT et ovoviviparité) soulignant une sensible perturbation physico-chimique.

Les diatomées confirment ces observations avec une qualité biologique moyenne. Le peuplement est stable, diversifié et équilibré. Il est à tendance béta-mésosaprobe mais eutrophe. Le cortège est largement dominé par la diatomée Amphora pediculus, espèce pionnière, cosmopolite ayant un préférendum pour les milieux peu chargés en matière organique mais pouvant être riches en nutriments.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une bonne qualité d'eau d'après les paramètres généraux de la DCE analysés.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, la Douze au niveau d'Arue présente un état écologique moyen du fait d'une altération de la qualité de l'eau qui semble s'expliquer par une charge élevée en nutriments.

La comparaison de ces données à celles du site situé en amont de la Téoulère montre des résultats similaires. Aussi, la Téoulère ne semble pas avoir d'impacts sur la qualité de la Douze.





La Douze au niveau d'Arue (05227450)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Moyen

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

	Mnémonique Type FR)	P13
Ma	isse d'eau	FRFR230
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
Scans	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques	

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	0,93333*		
Diatomées	0,68		
Macophytes	-		

Paramètres physico-chimiques généraux 1

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	8,1		
Bilan de	Saturation O2 (%)	86		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	1,9		
	COD (mg /L)	4,9		
Température	Température (°C)	18,8		
	Orthophosphates (mg/L)	0,161		
	Phosphore total (mg/L)	0,129		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,13		
	Nitrites (mg/L)	0,11		
	Nitrates(mg/L)	21		
Acidification	pH min (uPH)	7,7		
ACIUMICATION	pH max (uPH)	7,9		
Salinité	Conductivité (µS/cm)	322		

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NFU)	36*		
suspensions		25		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

^{**} valeur en limite de classe supérieure

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





La Douze en aval d'Arue (05227350)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
La Douze	ARUE	LANDES



Cours d'eau

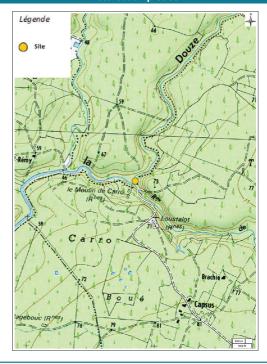
Caractéristiques du suivi réalisé

	Dates a litter verition et type de suivi			
	Date	Prestation		
Physico-chimie sur eau (6 campagn annuelles)		Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)		
	04/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées		
	-	Macrophytes		

Localisation

Coordonnées des sites (Lambert 93/RGF93)				
Repère	X (m)	Y (m)		
Site (limite aval)	427652	6328942		

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site de la Douze en aval d'Arue a été retenu pour évaluer l'autoépuration du cours d'eau avant l'arrivée des affluents de la Gouaneyre et du Corbleu.

En 2017, ce site présente une qualité biologique moyenne d'après les éléments macroinvertébrés et diatomées. Le peuplement diatomées étant l'élément déclassant.

Les macroinvertébrés révèlent une bonne qualité d'habitats (VT=11/14) et une bonne diversité pour un cours d'eau de cette typologie. La qualité de l'eau semble très bonne (GI=9, Taeniopterygidae) mais sur-estimée d'après le test de robustesse (-2 points sur la note). Les traits biologiques des macroinvertébrés échantillonnés appuient la présence d'une légère perturbation de la qualité de l'eau avec un peuplement à tendance méso à eutrophe et béta-mésosaprobe à alpha-mésosaprobe.

L'I2M2 est assez élevé (EQR= 0,6476) mais ses métriques indicatrices du niveau de polluo-sensibilité du peuplement sont moyennes (ASPT et ovoviviparité) soulignant une sensible perturbation physico-chimique.

Les diatomées confirment ces observations avec une qualité biologique moyenne. Le peuplement est stable, diversifié et équilibré. Il est à tendance béta-mésosaprobe mais eutrophe. Le cortège est largement dominé par la diatomée Amphora pediculus, espèce pionnière, cosmopolite ayant un préférendum pour les milieux peu chargés en matières organiques mais pouvant être riches en nutriments.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une bonne qualité d'eau d'après les paramètres généraux de la DCE analysés.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, la Douze en aval d'Arue présente un état écologique moyen (déclassement par les diatomées) du fait d'une altération de la qualité de l'eau qui semble s'expliquer par une charge élevée en nutriments.

La comparaison de ces données à celles du site situé au niveau d'Arue (plus en amont) montre des résultats similaires voire meilleurs pour le compartiment macroinvertébrés. Aussi, la Douze semble assurer son autoépuration.





La Douze en aval d'Arue (05227350)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Moyen

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

Code Mnémonique (Type FR) Masse d'eau		P13
		FRFR230
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	1,20000		
Diatomées	0,64		
Macophytes	-		

Paramètres physico-chimiques généraux 1

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	8,4		
Bilan de	Saturation O2 (%)	88		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	1,5		
	COD (mg /L)	4,9		
Température	Température (°C)	19,0		
	Orthophosphates (mg/L)	0,156		
	Phosphore total (mg/L)	0,129		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,11		
	Nitrites (mg/L)	0,1		
	Nitrates (mg/L)	21		
Acidification	pH min (uPH)	7,7		
ACIUIIICATION	pH max (uPH)	7,9		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	323		

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NFU)	33		
suspensions	MES (mg/l)	23		

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
Rau de Corbleu	POUYDESSEAUX	LANDES



Cours d'eau

Caractéristiques du suivi réalisé

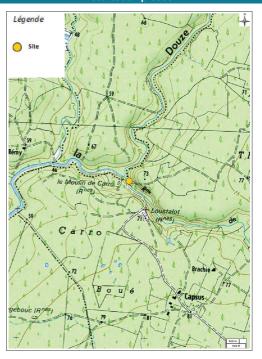
Dates d'intervention et type de suivi

Date	Prestation	
-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)	
04/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées	
11/09/17	Macrophytes	

Localisation

Coordonnees des sites (Lambert 93/RGF93)				
Repère	X (m) Y (m			
Site (limite aval)	427683	6328881		

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le ruisseau de Corbleu au niveau de Pouydesseaux a été retenu pour évaluer les apports du Corbleu et vérifier l'état modélisé, son bassin-versant étant considéré comme "référence" dans l'état des lieux du SDAGE. Ce bassin n'est toutefois pas exempt de pressions avec le recensement d'un rejet de station d'épuration et la présence de terres agricoles en tête de bassin versant.

En 2017, ce site présente une qualité biologique moyenne d'après les éléments macroinvertébrés, diatomées et macrophytes. Le peuplement diatomées étant l'élément déclassant.

Les macroinvertébrés révèlent une très bonne qualité d'eau (GI=9, Taeniopterygidae) qui semble légèrement sur-évaluée avec la perte d'un point sur la note d'après le test de robustesse. Les traits biologiques de la macrofaune relevée indiquent un peuplement à tendance oligotrophe et alphamésosaprobe qui révèle un milieu exempt de perturbations significatives.

La qualité des habitats est très bonne (VT=13/14) et les habitats sont bien diversifiés. La liste faunistique révèle la présence de macroinvertébrés parmi les plus polluo-sensibles.

L'I2M2 (EQR=0,9352) confirme ces observations et l'ensemble de ses métriques montrent un site de très bonne qualité qui héberge un peuplement d'invertébrés aquatiques riche, diversifié et polluo-sensible.

Les diatomées semblent indiquer une qualité biologique moyenne mais la note obtenue est en limite de bonne qualité. Le peuplement est stable, diversifié et équilibré. Il est à tendance béta-mesosaprobe mais plutôt eutrophe du fait de la dominance des diatomées Cocconeis euglypta et Amphora pediculus qui affectionnent les milieux peu chargés en matière organique mais pouvant être riches en nutriments.

Les macrophytes ne suivent pas la même tendance et indiquent l'absence de perturbation trophique significative avec un peuplement à tendance oligomésotrophe. Il est dominé par l'hépathique Chiloscyphus polyanthos (15% de recouvrement) qui affectionne les milieux peu chargés en nutriments. Notons toutefois que seulement 4 espèces contributives au calcul de l'indice ont été relevées. Ce résultat est donc à considérer avec prudence car chaque espèce aura un poids très fort dans l'évaluation dès qu'elle évoluera, en présence ou en abondance. Cette faible diversité pourrait s'expliquer par le fort ombrage du site qui est peu favorable au développement d'un peuplement de plantes aquatiques diversifié.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une qualité d'eau moyenne d'après les paramètres généraux de la DCE analysés du fait d'une teneur un peu élevée en phosphore total mais en limite de bon état. Les concentrations en composés phosphorés et azotés (formes non réduites NH4⁺ et NO2⁻) sont tout de même assez élevées par rapport à ce qui peut être observé sur des sites de référence dans l'hydroécorégion des Landes.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, le ruisseau de Corbleu au niveau de Pouydesseaux présente un état écologique moyen, en limite de bon état. L'analyse détaillée des résultats ne souligne pas de pressions majeures même s'il semble y avoir une légère perturbation de la qualité de l'eau qui pourrait être la conséquence des quelques pressions présentes en tête de bassin.





Le ru de Corbleu au niveau de Pouydesseaux (05227290)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Moyen

Éléments biologiques

(Notes en EQ

Catho	u micei	or c ta trorr	

Code Mnémonique (Type FR)		TP13
Masse d'eau		FRFRR230_2
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
Scans	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

	Resultats biologiques							
(R)	2017	2018	2019					
S	1,26667							
ς	0.74**							

1,09000

Paramètres physico-chimiques généraux ¹

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	8,0		
Bilan de	Saturation O2 (%)	85		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	3,1		
	COD (mg /L)	3,2		
Température	Température (°C)	18,2		
	Orthophosphates (mg/L)	0,220		
N. Let an also	Phosphore total (mg/L)	0,211** 27/06/17		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,47*		
	Nitrites (mg/L)	0,28		
	Nitrates(mg/L)	7		
Acidification	pH min (uPH)	7,4		
ACIUITICATION	pH max (uPH)	8,1		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	303		

Autres suivis physico-chimiques (SEQ-Eau v2) - Campagne 2017 1

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NTU)	6		
suspensions	MES (mg/l)	15		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

^{**} valeur en limite de classe supérieure

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





La Gouaneyre au niveau de Maillères (05227228)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
La Gouaneyre	MAILLERES	LANDES



Cours d'eau

Caractéristiques du suivi réalisé

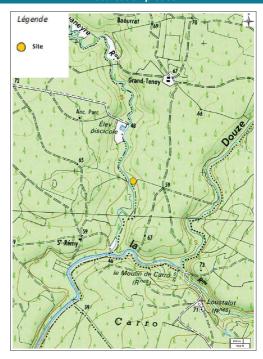
Dates d'intervention et type de suivi Date Prestation

-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)	
04/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées	
-	Macrophytes	

Localisation

Coordonnées des sites (Lambert 93/RGF93)			
Repère	X (m)	Y (m)	
Site (limite aval)	427276	6329589	

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site de la Gouaneyre au niveau de Maillères a été défini afin d'évaluer les apports de la Gouaneyre. Le site a été positionné en aval du bassin-versant soit en aval de la pisciculture de St-Rémy.

En 2017, le site présente une qualité biologique médiocre d'après les éléments macroinvertébrés et diatomées. Le peuplement diatomées étant l'élément déclassant.

Les macroinvertébrés révèlent une qualité d'habitats passable (VT=9/14). La diversité moyenne des habitats et surtout la dominance à plus de 90% des sables peut être une explication et justifier l'absence des Plécoptères qui regroupent les macroinvertébrés parmi les plus polluosensibles. En effet, les sables sont peu biogènes donc peu favorables à l'installation d'une macrofaune riche et diversifiée.

La qualité de l'eau est mauvaise (GI=4, Polycentropodidae) comme le confirme l'étude des affinités écologiques du peuplement qui révèle une altération en terme d'apports en nutriments et surtout en matières organiques (peuplement à tendance méso-eutrophe et alpha-mésosaprobe).

Avec un EQR de 0,4495, l'I2M2 indique la même tendance. Ses métriques élémentaires sont assez faibles en particulier l'ASPT (0,0416) ce qui témoigne d'un site perturbé tant d'un point de vue de la qualité physico-chimique de l'eau que des habitats (faible quantité de niches écologiques, forte fréquence et intensité des perturbations). Le modèle statistique de l'I2M2, issue de l'analyse des affinités biologiques du peuplement, permet de voir que le site fait l'objet de multiples pressions. En particulier, il est probable que le site fasse l'objet de perturbations liées à des apports en pesticides, matières azotées, nitrates et composés phosphorés.

Les diatomées sont l'élément déclassant avec une qualité biologique médiocre. Les affinités écologiques et biologiques du peuplement relevé mettent en avant un profil atypique qui semble traduire une certaine instabilité du peuplement qui semble en cours de recolonisation. Il est largement dominé par la diatomée Eolimna minima qui témoigne d'une eutrophisation liée aux activités humaines, aux pesticides, à la pollution aux métaux lourds et/ ou aux pollutions organiques.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une qualité d'eau moyenne d'après les paramètres généraux de la DCE analysés du fait d'une concentration un peu élevée en composés phosphorés et azotés (formes non réduites) bien qu'en limite de bon état.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, la Gouaneyre au niveau de Maillères présente un état écologique médiocre. Ce cours d'eau fait l'objet de multiples pressions (piscicultures, élevages...) qui impactent significativement le milieu et en particulier la qualité de l'eau.





La Gouaneyre au niveau de Maillères (05227228)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Médiocre

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

Code Mnémonique (Type FR)		TP13	
Masse d'eau		FRFRR230_3	
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333	
Valeurs seuils Diatomée	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3	
	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51	

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	0,73333		
Diatomées	0,47		
Macophytes	-		

Paramètres physico-chimiques généraux 1

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	7,6		
Bilan de	Saturation O2 (%)	73		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	3,9		
	COD (mg /L)	3,5		
Température	Température (°C)	18,3		
	Orthophosphates (mg/L)	0,229		
	Phosphore total (mg/L)	0,221** 27/06/17		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,55** 20/04/17		
	Nitrites (mg/L)	0,26**		
	Nitrates (mg/L)	8		
Acidification	pH min (uPH)	7,1		
ACTUMCATION	pH max (uPH)	7,4		
Salinité	Conductivité (µS/cm)	220		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NFU)	6		
suspensions	MES (mg/l)	16		

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes

^{**} valeur en limite de classe supérieure





La Douze au niveau de Lucbardez-et-Barques (05227220)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
La Douze	LUCBARDEZ-ET- BARGUES	LANDES



Cours d'eau

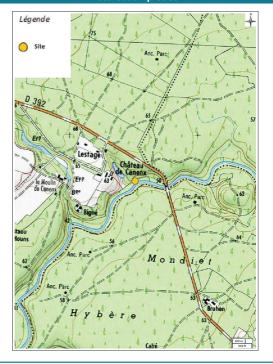
Caractéristiques du suivi réalisé

	Dates d'intervention et type de suivi				
	Date	Prestation			
annuelles)		Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)			
		Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées			
		Macrophytes			

Localisation

Coordonnees des sites (Lambert 33/NGF33)			
Repère	X (m)	Y (m)	
Site (limite aval)	425325	6328324	

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

Le site de la Douze au niveau de Lucbardez-et-Barques a été retenu pour faire un point de situation sur l'autoépuration de la Douze.

En 2017, ce site présente une qualité biologique médiocre d'après les éléments macroinvertébrés et diatomées. Le peuplement diatomées étant l'élément déclassant.

Les macroinvertébrés révèlent une très bonne qualité d'eau (GI=9, Perlodidae) qui est semble confirmée par le test de robustesse. Les traits biologiques de la macrofaune relevée indiquent néanmoins un peuplement à tendance méso-eutrophe et alpha-mésosaprobe qui révèle un milieu plutôt chargé en nutriments et en matières organiques. Les métriques indicatrices du niveau de polluo-sensibilité de l'I2M2 (ASPT, Ovoviviparité) appuient cette tendance avec des valeurs assez faibles qui soulignent une légère perturbation de la qualité physico-chimique de l'eau.

La qualité des habitats est très bonne (VT=13/14). La liste faunistique révèle la présence de macroinvertébrés parmi les plus polluo-sensibles (notamment présence de Plécoptères). Les métriques de richesse et de diversité taxonomiques sont élevées ce qui témoigne d'une bonne structure du peuplement.

Les diatomées appuient l'hypothèse d'une perturbation de la qualité de l'eau avec un EQR assez faible (0,53) qui est tout de même proche du seuil d'état moyen. Le peuplement est stable, équilibré et diversifié. Le cortège est assez diversifié en terme de préférendum saprobique mais il est nettement à tendance eutrophe comme en témoigne les espèces dominantes Amphora pediculus et Fistulifera saprophila qui affectionnent les eaux fortement chargés en en nutriments.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une bonne qualité d'eau d'après les paramètres généraux de la DCE analysés.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, la Douze au niveau de Lucbardez-et-Barques présente un état écologique médiocre (en limite d'état moyen) du fait d'une altération de la qualité de l'eau (charge élevée en nutriments). Le cours d'eau ne semble pas avoir récupéré des perturbations subies en amont mais l'ensemble des analyses montrent une évolution vers une amélioration de la qualité du milieu.





La Douze au niveau de Lucbardez-et-Barques (05227220)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Méd

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

Code Mnémonique (Type FR)		P13
Masse d'eau		FRFR230
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
seums	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	1,26667		
Diatomées	0,53**		
Macophytes	-		

Paramètres physico-chimiques généraux 1

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	8,4		
Bilan de	Saturation O2 (%)	89		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	1,6		
	COD (mg /L)	4,5		
Température	Température (°C)	19,1		
	Orthophosphates (mg/L)	0,17		
	Phosphore total (mg/L)	0,128		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,15		
	Nitrites (mg/L)	0,11		
	Nitrates (mg/L)	20		
Acidification	pH min (uPH)	7,7		
ACTUITICATION	pH max (uPH)	8		
Salinité	Conductivité (μS/cm)	298		

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NTU)	25		
suspensions	MES (mg/l)	20		

^{*} valeur en limite de classe inférieure

^{**} valeur en limite de classe supérieure

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes





La Douze au niveau de Saint-Avit (05227150)

Caractéristiques du cours d'eau

Cours d'eau	Commune	Département
La Douze	SAINT-AVIT	LANDES



Cours d'eau

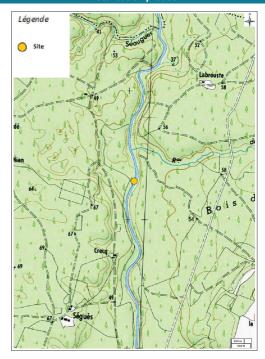
Caractéristiques du suivi réalisé

Dates a intervention et type de suivi			
Date	Prestation		
-	Physico-chimie sur eau (6 campagnes annuelles)		
02/10/17	Invertébrés (IBG-DCE) et Diatomées		
-	Macrophytes		

Localisation

Coordonnées des sites (Lambert 93/RGF93)			
Repère	X (m)	Y (m)	
Site (limite aval)	422806	6324005	

Localisation précise



Commentaires et expertise des résultats

La Douze au niveau de Saint-Avit correspond au site le plus aval de cette étude diagnoctic. Il a été positionné en amont de la zone urbaine de Saint-Avit et en aval du ruisseau du Cohe, affluent rive gauche, afin d'évaluer l'impact de ses apports.

Les macroinvertébrés révèlent une très bonne qualité d'eau (GI=9, Taeniopterygidae) qui est semble sur-estimée avec la perte de 2 points sur la note d'après le test de robustesse. Les traits biologiques de la macrofaune relevée indiquent un peuplement à tendance mésotrophe et béta-mésosaprobe. Les métriques indicatrices du niveau de polluo-sensibilité de l'I2M2 (ASPT, Polyvoltisme et surtout Ovoviviparité) sont un peu faibles ce qui appuie une légère perturbation de la qualité physico-chimique de l'eau.

La qualité des habitats est très bonne (VT=13/14). La liste faunistique révèle la présence de macroinvertébrés parmis les plus polluo-sensibles (notamment présence de Plécoptères). Les métriques de richesse et de diversité taxonomiques sont élevées ce qui témoigne d'une bonne structure du peuplement.

Notons une part significative de taxa rhéophiles (ayant un préférendum pour les écoulement rapides > 50cm/s) comparativement aux autres sites suivis. Ces taxa sont les plus polluo-sensibles aussi ils peuvent surestimer quelque peu les résultats.

Les diatomées appuient l'hypothèse d'une légère perturbation de la qualité de l'eau avec un EQR de 0,67. Le peuplement est stable, équilibré et diversifié. Le cortège est assez diversifié en terme de préférendum saprobique mais il est à tendance eutrophe à méso-eutrophe en ce qui concerne le statut trophique. Notons la présence de la diatomée exotique à caractère invasif Gomphonema bourbonense.

Pour la qualité physico-chimique, les 6 campagnes indiquent une bonne qualité d'eau d'après les paramètres généraux de la DCE analysés.

Ainsi, d'après l'ensemble de ces données, la Douze au niveau de au niveau de Saint-Avit présente un état écologique moyen. La qualité de la Douze semble toutefois s'améliorer comparativement aux résultats du site de Lucbardez-et-Barques, et l'arrivée des eaux du ruisseau du Cohe ne semble pas impacter significativement le milieu.





La Douze au niveau de Saint-Avit (05227150)

Évaluation de l'état écologique (Arrêté du 27/07/2015) - Campagne 2017

État Écologique retenu 2017 : Moyen

Éléments biologiques

Outils d'interprétation

Code Mnémonique (Type FR)		P13
Ma	sse d'eau	FRFR230
	Invertébrés	0,93333-0,80000-0,53333-0,33333
Valeurs seuils	Diatomées	0,94-0,78-0,55-0,3
	Macrophytes	0,92-0,77-0,64-0,51

Résultats biologiques

(Notes en EQR)	2017	2018	2019
Invertébrés	1,26667		
Diatomées	0,67		
Macophytes	-		

Paramètres physico-chimiques généraux ¹

		2017	2018	2019
	O2 dissous (mg/L)	8,5		
Bilan de	Saturation O2 (%)	90		
l'oxygène	DBO5 (mg/L)	1,8		
	COD (mg/L)	2,7		
Température	Température (°C)	19,5		
	Orthophosphates (mg/L)	0,145		
	Phosphore total (mg/L)	0,112		
Nutriments	Ammonium (mg NH4/L)	0,13		
	Nitrites (mg/L)	0,083		
	Nitrates (mg/L)	9		
Acidification	pH min (uPH)	7,8		
Actumeation	pH max (uPH)	8,2		
Salinité	Conductivité (µS/cm)	293		

		2017	2018	2019
Particules en	Turbidité (NTU)	6		
suspensions	MES (mg/l)	16		

¹ Valeur maximale enregistrée d'après les 6 campagnes



Personnel d'AQUABIO ayant participé à l'étude

	Personnel	Prelevements	Analyse	Rédaction
Directeur technique	Bruno FONTAN			x (validation)
	Leslie FOUCRIER	X (Macrophytes)		Х
	Adel EL ANJOUMI EL AMRANI		X (Tutorat*, Diatomées)	
	Anthony ANTOINE	X (Diatomées et macroinvertébrés)		
	Aurélie GUINANT		X (Macroinvertébrés)	
	Aurélie MOREAU		X (Macroinvertébrés)	
	Benjamin MORISSET		X (Macrophytes)	
Hydroécologue	Eva AUZERIC		X (Macroinvertébrés)	
,	Jonathan CHARLES		X (Macroinvertébrés)	
	Julien COUSTILLAS		X (Macroinvertébrés)	
	Majlis DURAND	X (Macrophytes)		
	Nicolas CONDUCHE		X (Tutorat*, Macrophytes)	
	Renaud IMBERT		X (Macroinvertébrés)	
	Sébastien PREVOST	X (Diatomées et macroinvertébrés)	X (Macroinvertébrés)	
	Vincent BERTHON		X (Diatomées)	

^{*:} L'intitulé « Tutorat » signifie que la personne était en cours d'habilitation en détermination (contrôle exhaustif par un opérateur habilité de l'ensemble des taxa ou des taxa majoritaires pour les IBD).