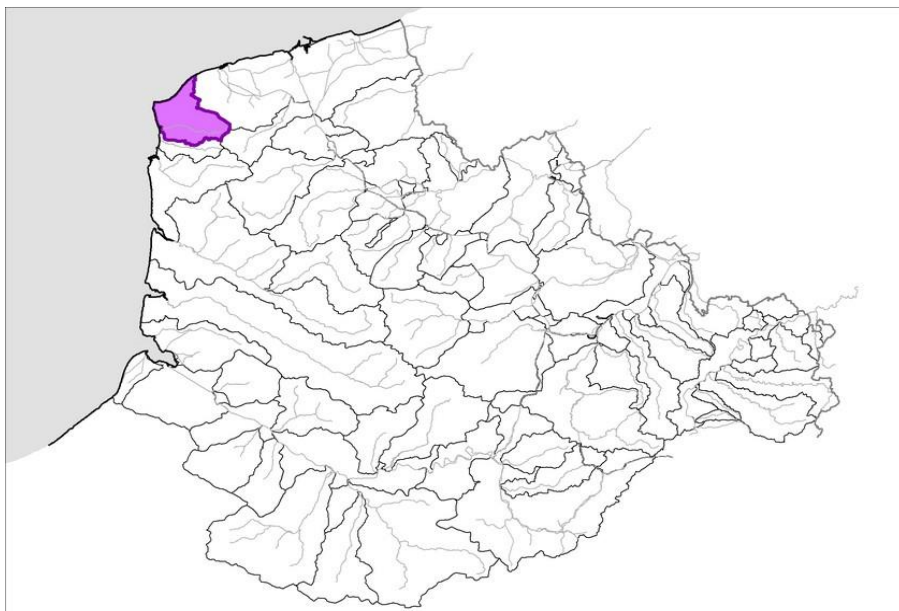


FRAR53

SLACK



Synthèse sur l'état écologique de la masse d'eau de 2006 à 2011

	2006 -	2007 -	2008 -	2009 -	2010 -	Evolution de 2006 à 2011
	2007	2008	2009	2010	2011	
Etat Biologique						→
Etat Physico-Chimique						→
Polluants spécifiques						

Etat écologique						→
-----------------	--	--	--	--	--	---

Niveau de confiance :

Commentaires: Les éléments déclassants sont l'IBGN, le phosphore total et les nitrites.

Etat écologique des stations de mesures présentes sur la masse d'eau

Code	Nom station	Site d'évaluation	Etat écologique		Evolution
			2006 - 2007	2010 - 2011	
090000	LA SLACK À AMBLETEUSE (62)	oui			→

Classes d'état

	Très bon état
	Bon état
	Etat moyen
	Etat médiocre
	Mauvais état

Niveau de confiance

	Faible
	Moyen
	Fort



Etat écologique 2010/2011 : **Moyen**

FRAR53

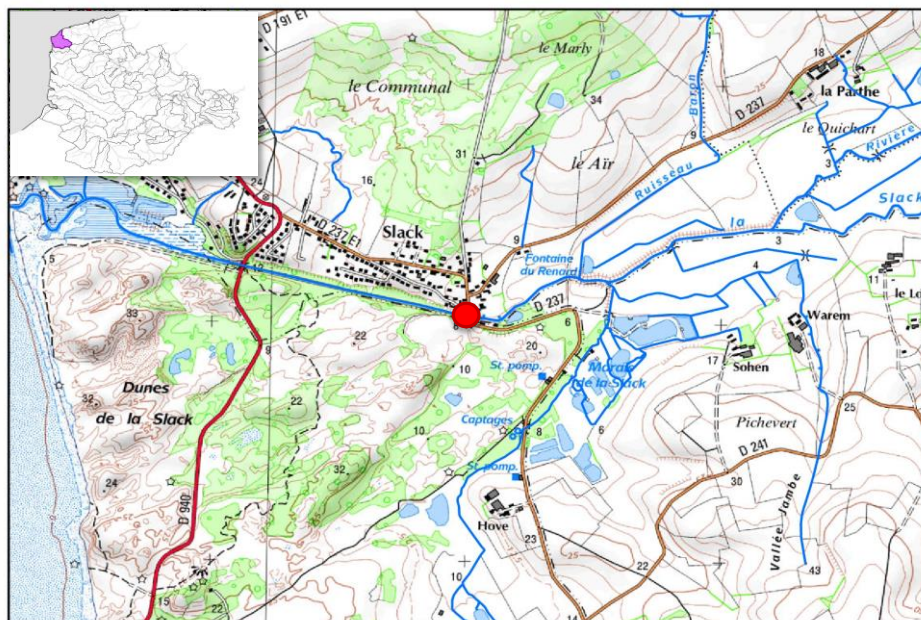
SLACK

090000

LA SLACK À AMBLETEUSE (62)

RCS / RCO  
Station d'évaluation

Localisation de la station de mesure



Localisation du point de prélèvement :

● Station physico-chimique

Synthèse sur l'état écologique de la station de 2006 à 2011

	2006 - 2007	2007 - 2008	2008 - 2009	2009 - 2010	2010 - 2011	Evolution de 2006 à 2011
Macro-invertébrés						
Diatomées						
Poissons						
<b>Etat Biologique</b>						→
Bilan en O2						
Nutriments						
Assouplissement (*) :						
<b>Etat Physico-Chimique</b>						→
Zinc						
Cuivre						
Chrome						
Arsenic						
2,4-MCPA						
<b>Polluants spécifiques</b>						
<b>Etat écologique</b>						→

(\*) : Règle appliquée lorsque la biologie est en bon état et que seul un paramètre physico-chimique est en état 'moyen', la physico-chimie est alors considérée en bon état.

Classes d'état :

	Très bon état	Etat moyen
	Bon état	Etat médiocre
		Mauvais état

FRAR53

Slack

090000

LA SLACK À AMBLETEUSE (62)

RCS / RCO

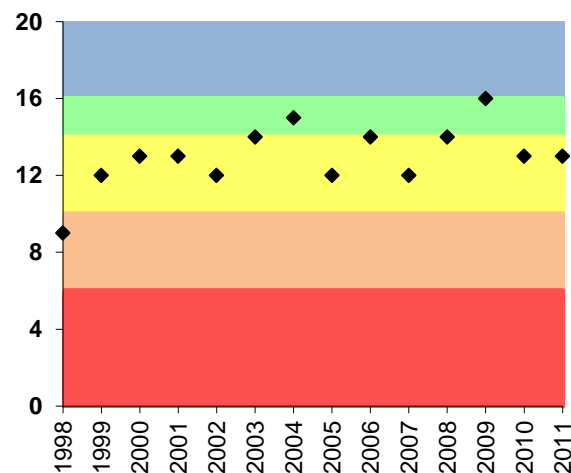
Valeurs des indices biologiques invertébrés (IBGN), diatomées (IBD) et poissons (IPR)

Station d'évaluation

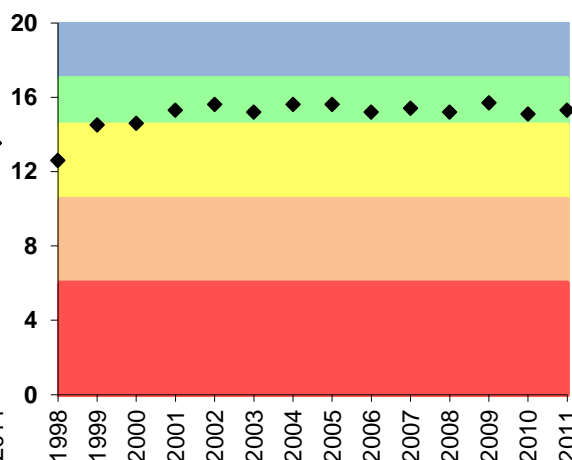
Typologie : P 9 (Petit cours d'eau des tables calcaires)

	référence	limites de classe	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
IBGN	17	]16-14-10-6]	9	12	13	13	12	14	15	12	14	12	14	16	13	13
	référence	limites de classe	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
IBD	18	]17-14,5-10,5-6]	12,6	14,5	14,6	15,3	15,6	15,2	15,6	15,6	15,2	15,4	15,2	15,7	15,1	15,3
		limites de classe	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
IPR		]7-16-25] >36	-			-					3,53	2,40	7,16	2,29	4,15	4,16

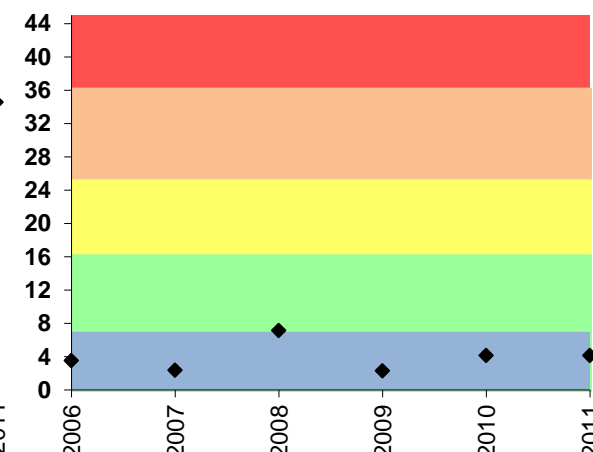
Evolution IBGN



Evolution IBD



Evolution IPR



**Commentaire :**

Station très sableuse. En 2010 et 2011, le point de prélèvement invertébrés a été décalé plus à l'aval : les résultats issus de cet indicateur sont plus mauvais que les années précédentes. D'autre part, le peuplement piscicole est très peu altéré. Le substrat (type marneux) est peu propice aux invertébrés mais favorable aux poissons, ce qui explique la très bonne note IPR et les divergences avec les notes IBGN.

FRAR53

090000

Slack

LA SLACK À AMBLETEUSE (62)

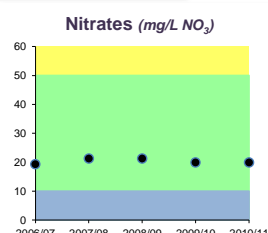
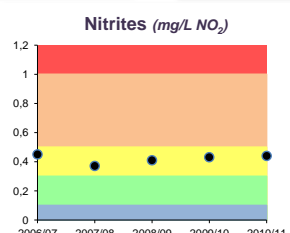
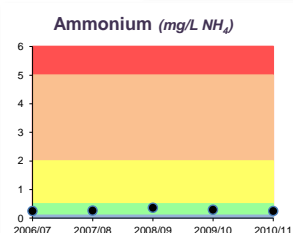
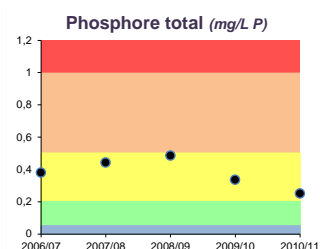
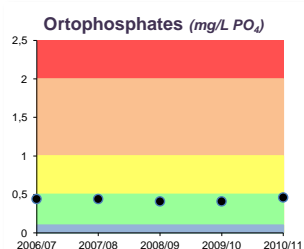
Valeurs des percentiles 90<sup>(1)</sup> des paramètres physico-chimiques

RCS / RCO

Station d'évaluation

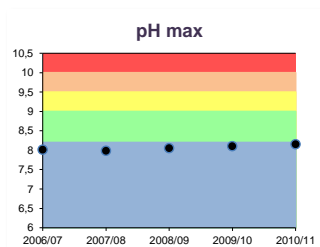
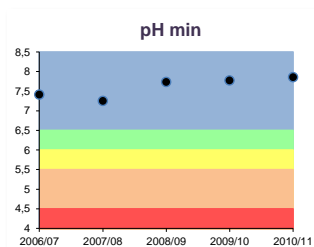
### NUTRIMENTS

	Seuils	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,1-0,5-1-2	0,44	0,44	0,41	0,41	0,46
P <sub>total</sub>	0,05-0,2-0,5-1	0,38	0,442	0,485	0,335	0,25
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,1-0,5-2-5	0,25	0,26	0,36	0,29	0,25
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,1-0,3-0,5-1	0,45	0,37	0,41	0,43	0,44
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10-50	19,3	21,2	21,2	19,9	19,9



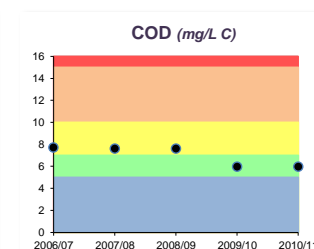
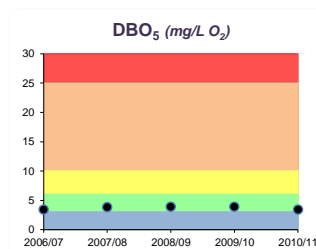
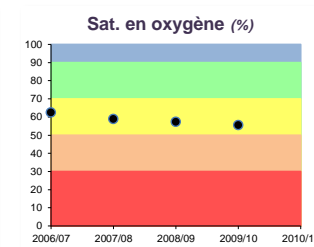
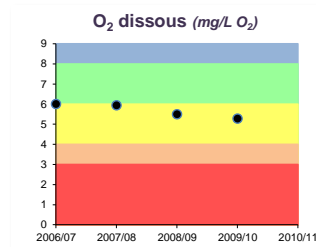
### ACIDIFICATION

	Seuils	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
pH min	6,5-6,5-5,5-4,5	7,41	7,25	7,73	7,77	7,85
pH max	8,2-9-9,5-10	8,01	7,98	8,05	8,1	8,15



### BILAN EN OXYGENE

	Seuils	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
O <sub>2d</sub>	8-6-4-3	6	5,93	5,49	5,27	
Sat. en O <sub>2</sub>	90-70-50-30	62,5	58,9	57,4	55,6	
DBO <sub>5</sub>	3-6-10-25	3,4	3,8	3,9	3,9	3,4
COD	5-7-10-15	7,7	7,6	7,6	5,97	5,97

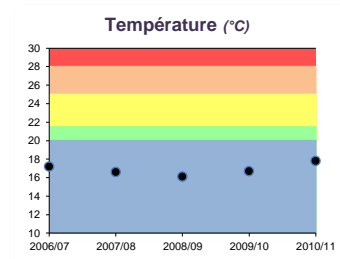


### TEMPERATURE

	Seuils (*)	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Température	20-21,5-25-28	17,2	16,6	16,1	16,7	17,8

(\*) Typologie piscicole :

Eaux salomonicoles



<sup>(1)</sup> : concentration non dépassée par 90 % des résultats au cours de la période considérée

FRAR53

Slack

090000

LA SLACK À AMBLETEUSE (62)

RCS / RCO

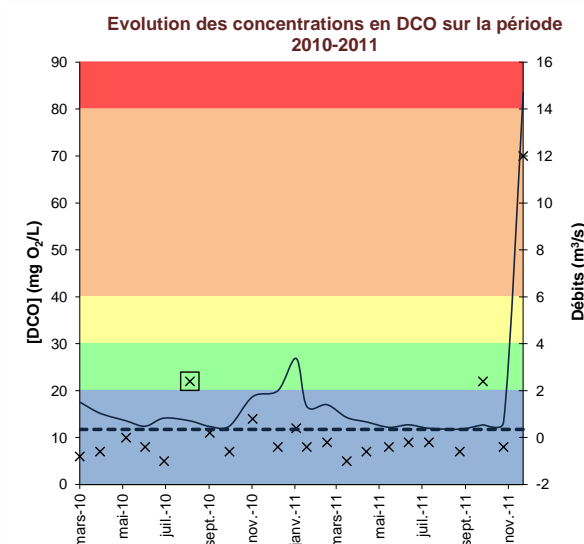
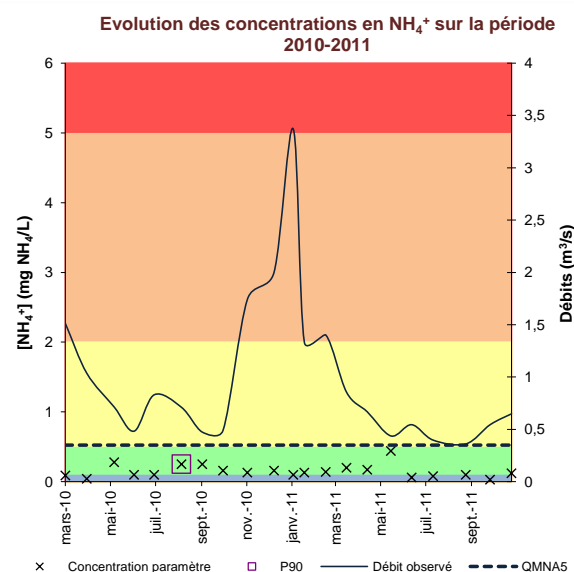
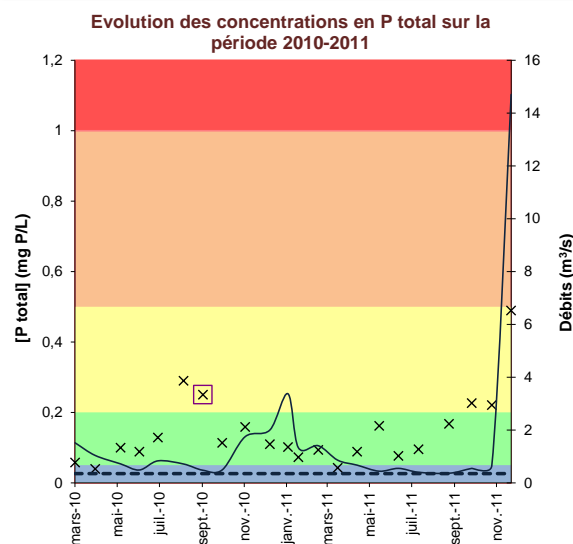
Paramètres déclassants en 2010-2011 et calcul de flux sur la base des percentiles 90<sup>1</sup> (à l'étiage ou à partir des débits observés)

Station d'évaluation

Mesures de débit : Lecture échelle limnimétrique

Débit d'étiage (QMNA5) : 0,35 m<sup>3</sup>/s

	Bilan en Oxygène				Nutriments					Paramètres complémentaires			
	O <sub>2</sub>	Sat. O <sub>2</sub>	COD	DBO <sub>5</sub>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	P <sub>total</sub>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NKJ	NGL	DCO	MES
Seuil Bon Etat	6	70	7	6	0,5	0,2	0,5	0,3	50	2	13	30	50
Valeur du P90	(5,2)	(4)	5,97	3,4	0,46	0,25	0,25	0,44	19,9	1	6	22	22
Débit observé au P90 (m <sup>3</sup> /s)	0,44	0,71	0,83	0,83	0,65	0,71	0,83	0,71	1,40	0,83	1,40	0,83	3,37
Flux observé au P90 (kg/j)			428	244	26	15	18	27	2410	72	681	1578	6407
Flux à réduire (kg/j)						3		9					
Flux calculé à l'étiage au P90 (kg/j)			181	103	14	8	8	13	602	30	170	665	665
Flux à réduire (kg/j)						2		4					



Commentaire : Pic de DBO<sub>5</sub>, de NO<sub>3</sub><sup>-</sup> et de P total à la station en décembre 2011

<sup>(1)</sup> : concentration non dépassée par 90 % des résultats au cours de la période 2010-2011