

FRAR29 : Lawe amont

071000

LA LAWE À BRUAY LABUISSIÈRE (62)

Substance	Quantifications		Concentrations moyennes			Concentrations maximales			Etat FINAL
	LQ (µg/l)	Nombre	NQE-MA (*) (µg/l)	Valeur (µg/l)	Etat	NQE-CMA (*) (µg/l)	Valeur (µg/l)	Etat	
PESTICIDES									
Alachlore	0,03	0 / 12	0,3	< LQ		0,7	< LQ		
Atrazine	0,03	2 / 12	0,6	< LQ		2	0,06		
Chlorfenvinphos	0,02	0 / 12	0,1	< LQ		0,3	< LQ		
Chlorpyriphos-éthyl	0,009	0 / 12	0,03	< LQ		0,1	< LQ		
Diuron	0,02	1 / 12	0,2	< LQ		1,8	0,08		
Endosulfan total	0,0015	0 / 12	0,005	< LQ		0,01	< LQ		
Hexachlorocyclohexanes	0,006	0 / 12	0,02	< LQ		0,04	< LQ		
HCH alpha	0,006	0 / 12		< LQ			< LQ		
HCH beta	0,006	0 / 12	Σ = 0,02	< LQ		Σ = 0,04	< LQ		
HCH gamma (Lindane)	0,006	0 / 12		< LQ			< LQ		
HCH delta	0,006	0 / 12		< LQ			< LQ		
Isoproturon	0,02	2 / 12	0,3	0,02		1	0,12		
Simazine	0,02	0 / 12	1	< LQ		4	< LQ		
Trifluraline	0,009	0 / 12	0,03	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
METALLS LOURDS									
Cadmium et ses composés	0,027	1 / 12	0,25	< LQ		1,5	0,031		
Plomb et ses composés	0,4	0 / 12	7,2	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Mercuré et ses composés	0,015	0 / 12	0,05	< LQ		0,07	< LQ		
Nickel et ses composés	1	0 / 12	20	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
POLLUANTS INDUSTRIELS									
Anthracène	0,005	0 / 12	0,1	< LQ		0,4	< LQ		
Benzène	0,5	0 / 11	10	< LQ		50	< LQ		
Diphényléthers bromés	0,0001	2 / 12	0,0005	0,0001		s. o.	0,0012	s. o.	
Chloroalcanes C10-13	0,1	0 / 11	0,4	< LQ		1,4	< LQ		
1,2-Dichloroéthane	0,5	0 / 11	10	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Dichlorométhane	5	0 / 11	20	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)	0,39	2 / 11	1,3	< LQ		s. o.	1,44	s. o.	
Naphtalène	0,01	0 / 12	2,4	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Nonyphénol	0,09	0 / 12	0,3	< LQ		2	< LQ		
Octylphénol	0,03	0 / 12	0,1	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Pentachlorobenzène	0,002	0 / 12	0,007	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Tétrachlorure de carbone	0,5	0 / 11	12	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Tétrachloréthène	0,5	0 / 11	10	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Trichloroéthylène	0,5	0 / 11	10	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Trichlorométhane	0,5	1 / 11	2,5	< LQ		s. o.	1,2	s. o.	
HAP									
Benzo(a)pyrène	0,001	11 / 12	0,05	0,016		0,1	0,04		
Benzo(b)+(k)fluoranthène	0,005	11 / 12	0,03	0,029		s. o.	0,102		
Benzo(b)fluoranthène	0,005	10 / 12	Σ = 0,03	0,021		s. o.	0,075	s. o.	
Benzo(k)fluoranthène	0,0006	11 / 12		0,008		s. o.	0,027		
Benzo(g,h,i)+Indéno(1,2,3-cd)	0,005	12 / 12	0,002	0,030	ME	s. o.	0,106		ME
Benzo(g,h,i)perylène	0,005	9 / 12	Σ = 0,002	0,015		s. o.	0,049	s. o.	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	0,0006	11 / 12		0,016		s. o.	0,058		
Composés du tributylétain	0,0001	1 / 12	0,0002	0,0002		0,0015	0,0017		
Somme des trichlorobenzènes	0,1	0 / 11	0,4	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Hexachlorobenzène	0,003	0 / 12	0,01	< LQ		0,05	< LQ		
Fluoranthène	0,005	12 / 12	0,1	0,025		1	0,075		
Hexachlorobutadiène	0,03	0 / 12	0,1	< LQ		0,6	< LQ		
Pentachlorophénol	0,06	0 / 12	0,4	< LQ		1	< LQ		
Autres Polluants									
Pesticides cyclodiènes (Drines)	0,003	0 / 12	0,01	< LQ		s. o.	< LQ		
Aldrine	0,003	0 / 12		< LQ			< LQ		
Dieldrine	0,003	0 / 12	Σ = 0,01	< LQ		s. o.	< LQ		
Endrine	0,003	0 / 12		< LQ			< LQ		
Isodrine	0,003	0 / 12		< LQ			< LQ		
Somme des DDT, DDD et DDE	0,02	0 / 12	0,025	< LQ		s. o.	< LQ		
DDD op'	0,0075	0 / 12		< LQ			< LQ		
DDD pp'	0,0075	0 / 12		< LQ			< LQ	s. o.	
DDE op'	0,0075	0 / 12	Σ = 0,025	< LQ		s. o.	< LQ		
DDE pp'	0,0075	0 / 12		< LQ			< LQ		
DDT op'	0,0075	0 / 12		< LQ			< LQ		
DDT pp'	0,02	0 / 12	0,01	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	

Légende
Substances dangereuses prioritaires
Substances prioritaires
Substances Liste I
n. d. : non déterminé

% de paramètres en :	Pesticides	Métaux lourds	Polluants industriels	Autres polluants	Station
Bon état :	100%	100%	100%	92%	98%
Mauvais état :				8%	2%
Etat agrégé :	BE	BE	BE	ME	ME

(*) : Normes de qualité environnementales en moyenne annuelle (NQE-MA) et en concentration maximale admissible (NQE-CMA), issues de la Directive 2008/105/CE du 16 décembre 2008

ETAT CHIMIQUE :

MAUVAIS

ETAT CHIMIQUE
HORS HAP :

BON

FRAR43 : Scarpe rivière

035000

LA SCARPE RIVIERE À STE CATHERINE LES ARRAS (62)

Substance	Quantifications		Concentrations moyennes			Concentrations maximales			Etat FINAL
	LQ (µg/l)	Nombre	NQE-MA (*) (µg/l)	Valeur (µg/l)	Etat	NQE-CMA (*) (µg/l)	Valeur (µg/l)	Etat	
PESTICIDES									
Alachlore	0,03	0 / 12	0,3	< LQ		0,7	< LQ		
Atrazine	0,03	0 / 12	0,6	< LQ		2	< LQ		
Chlorfenvinphos	0,02	0 / 12	0,1	< LQ		0,3	< LQ		
Chlorpyriphos-éthyl	0,009	0 / 12	0,03	< LQ		0,1	< LQ		
Diuron	0,02	1 / 12	0,2	< LQ		1,8	0,09		
Endosulfan total	0,0015	0 / 12	0,005	< LQ		0,01	< LQ		
Hexachlorocyclohexanes	0,006	0 / 12	0,02	< LQ		0,04	< LQ		
HCH alpha	0,006	0 / 12		< LQ			< LQ		
HCH beta	0,006	0 / 12	Σ = 0,02	< LQ		Σ = 0,04	< LQ		
HCH gamma (Lindane)	0,006	0 / 12		< LQ			< LQ		
HCH delta	0,006	0 / 12		< LQ			< LQ		
Isoproturon	0,02	3 / 12	0,3	0,03		1	0,15		
Simazine	0,02	0 / 12	1	< LQ		4	< LQ		
Trifluraline	0,009	0 / 12	0,03	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
METALLS LOURDS									
Cadmium et ses composés	0,027	1 / 12	0,25	< LQ		1,5	0,082		
Plomb et ses composés	0,4	0 / 12	7,2	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Mercuré et ses composés	0,015	0 / 12	0,05	< LQ		0,07	< LQ		
Nickel et ses composés	1	0 / 12	20	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
POLLUANTS INDUSTRIELS									
Anthracène	0,005	0 / 12	0,1	< LQ		0,4	< LQ		
Benzène	0,5	0 / 12	10	< LQ		50	< LQ		
Diphényléthers bromés	0,0001	0 / 12	0,0005	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Chloroalcanes C10-13	0,1	0 / 12	0,4	< LQ		1,4	< LQ		
1,2-Dichloroéthane	0,5	0 / 12	10	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Dichlorométhane	5	0 / 12	20	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	0,39	1 / 12	1,3	< LQ		s. o.	0,69	s. o.	
Naphtalène	0,04	0 / 12	2,4	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Nonylphénol	0,09	0 / 12	0,3	< LQ		2	< LQ		
Octylphénol	0,03	0 / 12	0,1	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Pentachlorobenzène	0,002	0 / 12	0,007	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Tétrachlorure de carbone	0,5	0 / 12	12	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Tétrachloréthène	0,5	3 / 12	10	< LQ		s. o.	0,8	s. o.	
Trichloroéthylène	0,5	0 / 12	10	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Trichlorométhane	0,5	0 / 12	2,5	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
HAP									
Benzo(a)pyrène	0,001	12 / 12	0,05	0,004		0,1	0,02		
Benzo(b)+(k)fluoranthène	0,005	12 / 12	0,03	0,006		s. o.	0,034		
Benzo(b)fluoranthène	0,005	4 / 12	Σ = 0,03	0,005		s. o.	0,023	s. o.	
Benzo(k)fluoranthène	0,0006	12 / 12		0,002		s. o.	0,011		
Benzo(g,h,i)+Indéno(1,2,3-cd)	0,005	12 / 12	0,002	0,005	ME	s. o.	0,026		ME
Benzo(g,h,i)perylène	0,005	2 / 12	Σ = 0,002	< LQ		s. o.	0,013	s. o.	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	0,0006	12 / 12		0,003		s. o.	0,014		
Composés du tributylétain	0,0001	1 / 12	0,0002	0,0001		0,0015	0,0013		
Somme des trichlorobenzènes	0,1	0 / 12	0,4	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	
Hexachlorobenzène	0,003	0 / 12	0,01	< LQ		0,05	< LQ		
Fluoranthène	0,005	6 / 12	0,1	0,009		1	0,046		
Hexachlorobutadiène	0,03	0 / 12	0,1	< LQ		0,6	< LQ		
Pentachlorophénol	0,06	0 / 12	0,4	< LQ		1	< LQ		
Autres Polluants									
Pesticides cyclodiènes (Drines)	0,003	0 / 12	0,01	< LQ		s. o.	< LQ		
Aldrine	0,003	0 / 12		< LQ			< LQ		
Dieldrine	0,003	0 / 12	Σ = 0,01	< LQ		s. o.	< LQ		
Endrine	0,003	0 / 12		< LQ			< LQ		
Isodrine	0,003	0 / 12		< LQ			< LQ		
Somme des DDT, DDD et DDE	0,02	0 / 12	0,025	< LQ		s. o.	< LQ		
DDD op'	0,0075	0 / 12		< LQ			< LQ		
DDD pp'	0,0075	0 / 12		< LQ			< LQ	s. o.	
DDE op'	0,0075	0 / 12	Σ = 0,025	< LQ		s. o.	< LQ		
DDE pp'	0,0075	0 / 12		< LQ			< LQ		
DDT op'	0,0075	0 / 12		< LQ			< LQ		
DDT pp'	0,02	0 / 12	0,01	< LQ		s. o.	< LQ	s. o.	

Légende
Substances dangereuses prioritaires
Substances prioritaires
Substances Liste I
n. d. : non déterminé

% de paramètres en :	Pesticides	Métaux lourds	Polluants industriels	Autres polluants	Station
Bon état :	100%	100%	100%	92%	98%
Mauvais état :				8%	2%
Etat agrégé :	BE	BE	BE	ME	ME

(*) : Normes de qualité environnementales en moyenne annuelle (NQE-MA) et en concentration maximale admissible (NQE-CMA), issues de la Directive 2008/105/CE du 16 décembre 2008

ETAT CHIMIQUE :

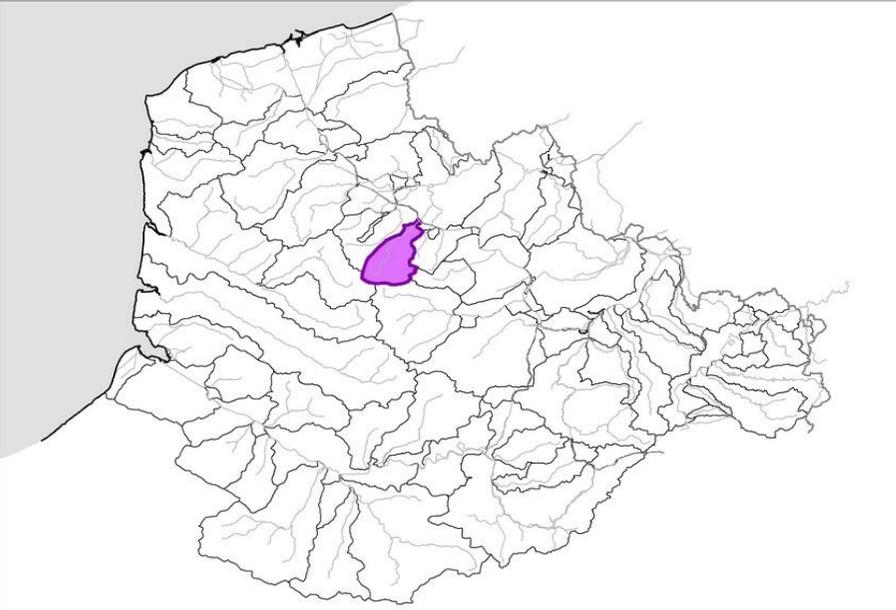
MAUVAIS

ETAT CHIMIQUE
HORS HAP :

BON

FRAR29

LAWE AMONT



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	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	→
Etat Physico-Chimique	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	→
Polluants spécifiques					Blue	

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

Niveau de confiance : Yellow Yellow

Commentaires: L'état biologique moyen n'est donné que par le seul bioindicateur Diatomées dont les résultats sont globalement identiques au cours des années.

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	
071000	LA LAWE À BRUAY LABUISSIÈRE (62)		Yellow	Yellow	→
072000	LA LAWE À ESSARS (62)	oui	Orange	Orange	→

Classes d'état

- Très bon état (Blue)
- Bon état (Green)
- Etat moyen (Yellow)
- Etat médiocre (Orange)
- Mauvais état (Red)

Niveau de confiance

- Faible (Light Green)
- Moyen (Yellow)
- Fort (Dark Green)

Etat écologique 2010/2011 : **Moyen**

FRAR29

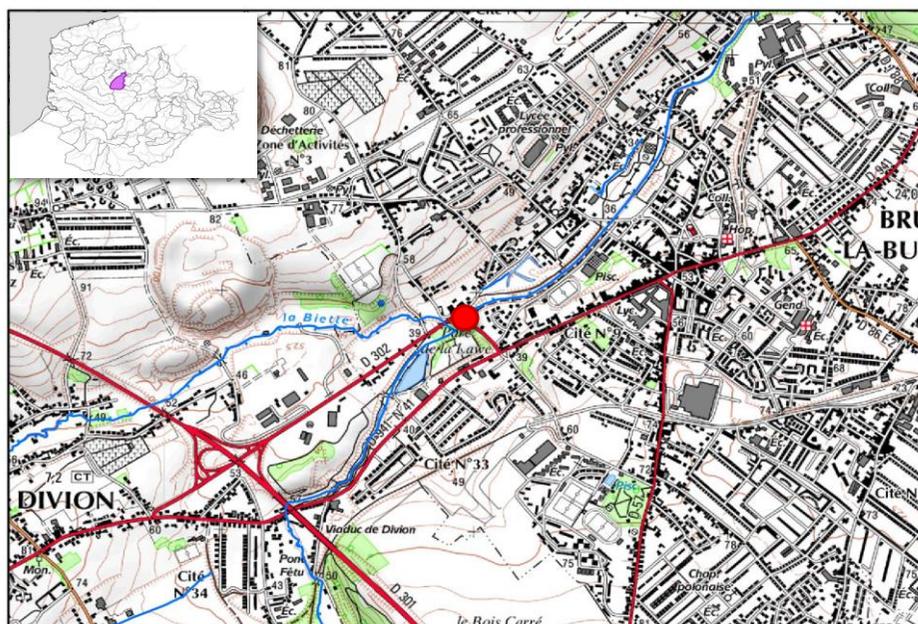
LAWE AMONT

071000

LA LAWE À BRUAY LABUISSIÈRE (62)

RCS

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

(*) : 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 :

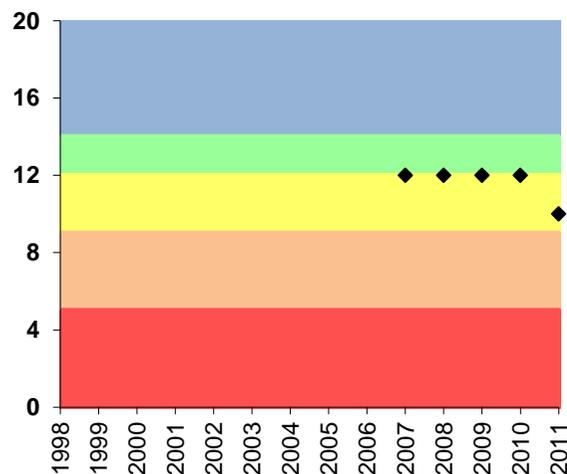
■	Très bon état	■	Etat moyen
■	Bon état	■	Etat médiocre
		■	Mauvais état

FRAR29	Lawe amont															
071000	LA LAWE À BRUAY LABUISSIÈRE (62)															RCS
Valeurs des indices biologiques invertébrés (IBGN), diatomées (IBD) et poissons (IPR)																

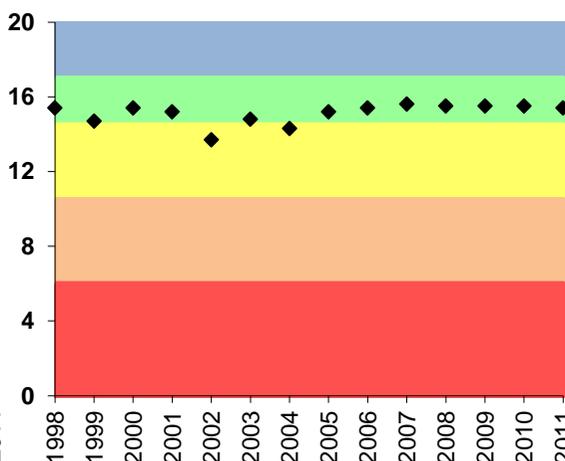
Typologie : P 9A (Petit cours d'eau côtier des tables calcaires)

	référence	limites de classe	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
IBGN	15	]14-12-9-5]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	10
IBD	18	]17-14,5-10,5-6]	15,4	14,7	15,4	15,2	13,7	14,8	14,3	15,2	15,4	15,6	15,5	15,5	15,5	15,4
IPR		limites de classe]7-16-25] >36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,92	-	8,22	-	8,07

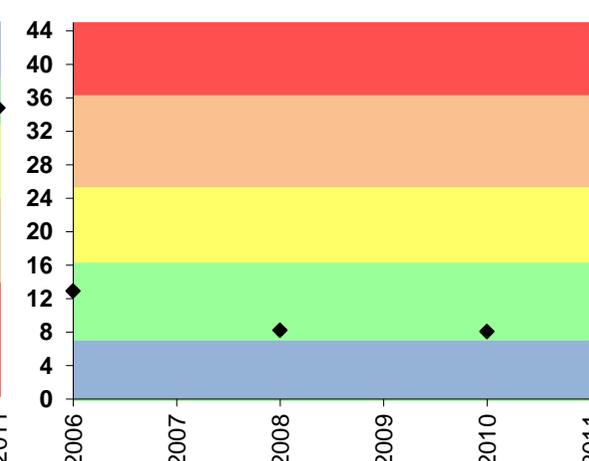
Evolution IBGN



Evolution IBD



Evolution IPR



Commentaire : Seule la note 2011 des macro-invertébrés pénalise l'atteinte du bon état biologique. Au regard des résultats antérieurs et des débits particuliers de 2011, cette note est à prendre avec précaution.

FRAR29

Lawe amont

071000

LA LAWE À BRUAY LABUISSIÈRE (62)

RCS

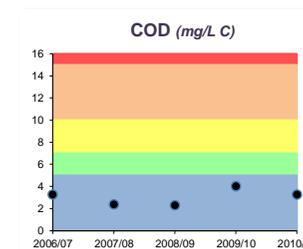
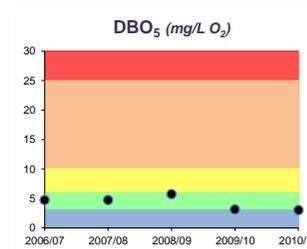
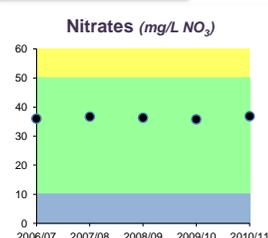
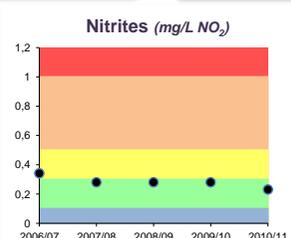
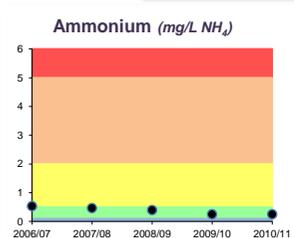
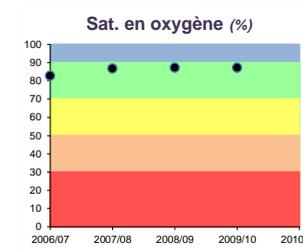
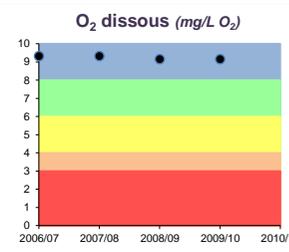
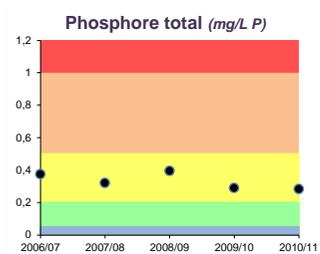
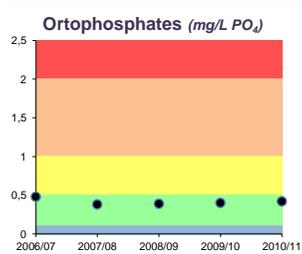
Valeurs des percentiles 90⁽¹⁾ des paramètres physico-chimiques

NUTRIMENTS

	Seuils	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
PO ₄ ³⁻	0,1-0,5-1-2	0,48	0,38	0,39	0,4	0,42
P _{total}	0,05-0,2-0,5-1	0,375	0,32	0,395	0,289	0,283
NH ₄ ⁺	0,1-0,5-2-5	0,53	0,46	0,39	0,25	0,25
NO ₂ ⁻	0,1-0,3-0,5-1	0,34	0,28	0,28	0,28	0,23
NO ₃ ⁻	10-50	36	36,7	36,3	35,8	36,8

BILAN EN OXYGENE

	Seuils	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
O _{2d}	8-6-4-3	9,31	9,31	9,15	9,15	
Sat. en O ₂	90-70-50-30	82,8	86,7	87,2	87,2	
DBO ₅	3-6-10-25	4,7	4,7	5,7	3,1	3
COD	5-7-10-15	3,25	2,35	2,27	4	3,24

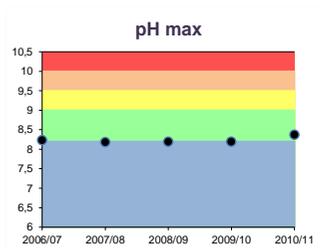
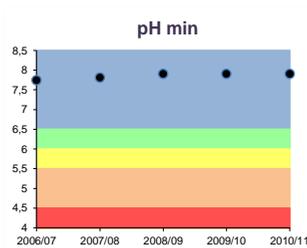


ACIDIFICATION

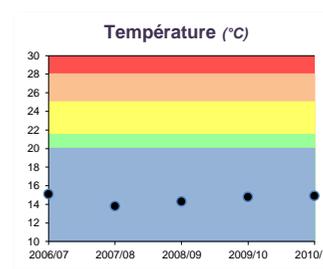
	Seuils	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
pH min	6,5-6,5-5,5-4,5	7,74	7,81	7,9	7,9	7,9
pH max	8,2-9-9,5-10	8,23	8,18	8,19	8,19	8,37

TEMPERATURE

	Seuils (*)	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Température	20-21,5-25-28	15,1	13,8	14,3	14,8	14,9



(*) Typologie piscicole : Eaux salinicoles



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

FRAR29

Lawe amont

071000

LA LAWE À BRUAY LABUISSIÈRE (62)

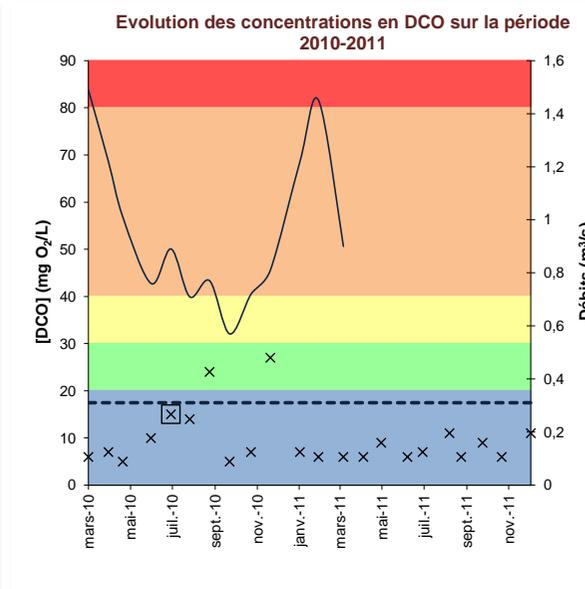
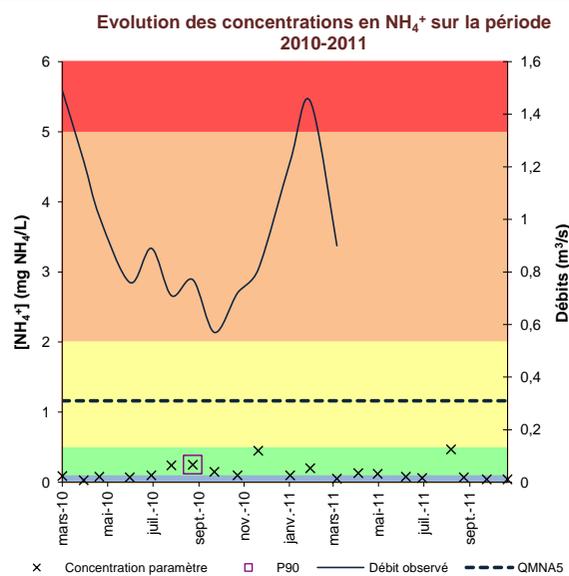
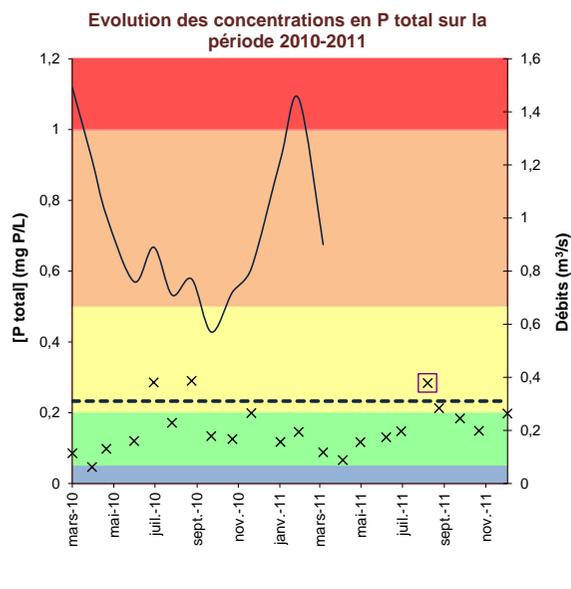
RCS

Paramètres déclassants en 2010-2011 et calcul de flux sur la base des percentiles 90¹ (à l'étiage ou à partir des débits observés)

Mesures de débit : Station hydrométrique permanente

Débit d'étiage (QMNA5) : 0,31 m³/s

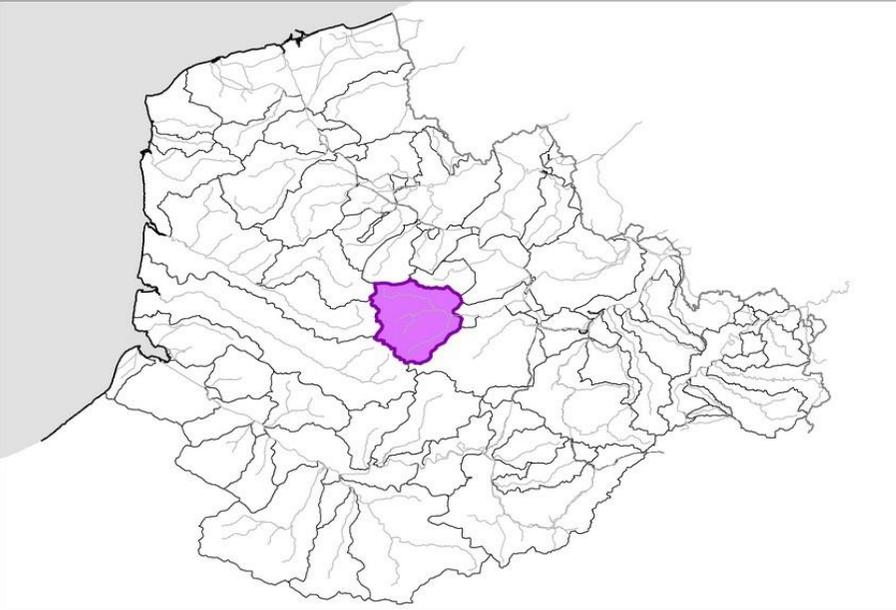
	Bilan en Oxygène				Nutriments					Paramètres complémentaires			
	O ₂	Sat. O ₂	COD	DBO ₅	PO ₄ ³⁻	P _{total}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	NKJ	NGL	DCO	MES
Seuil Bon Etat	6	70	7	6	0,5	0,2	0,5	0,3	50	2	13	30	50
Valeur du P90	(6,7)	(3)	3,24	3	0,42	0,283	0,25	0,23	36,8	1,6	10	15	45
Débit observé au P90 (m ³ /s)	0,77	0,71		0,81	0,81		0,77	0,77	1,49		1,49	0,89	0,89
Flux observé au P90 (kg/j)				210	29		17	15	4737		1285	1153	3460
Flux à réduire (kg/j)													
Flux calculé à l'étiage au P90 (kg/j)			87	80	11	8	7	6	986	43	267	402	1205
Flux à réduire (kg/j)						2							



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

FRAR43

SCARPE RIVIERE



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	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	→
Etat Physico-Chimique	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	→
Polluants spécifiques					Blue	

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

Niveau de confiance : Yellow Green

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

Code	Nom station	Site d'évaluation	Etat écologique		Evolution	Classes d'état
			2006 - 2007	2010 - 2011		
035000	LA SCARPE RIVIÈRE À STE CATHERINE LES ARRAS (62)	oui	Yellow	Yellow	→	Etat moyen
035100	LA SCARPE RIVIÈRE À ACQ (62)		Red	Yellow	↗	Etat médiocre
035300	LE CRINCHON À AGNY (62)		Yellow	Green	↗	Bon état

Niveau de confiance

Red	Faible
Yellow	Moyen
Green	Fort

Etat écologique 2010/2011 : **Moyen**

FRAR43

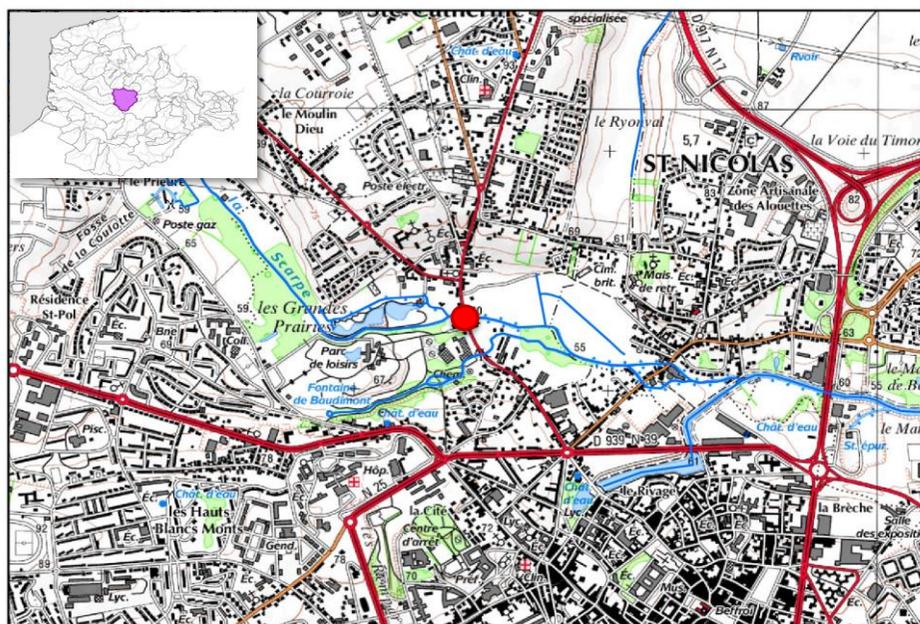
SCARPE RIVIERE

035000

LA SCARPE RIVIÈRE À STE CATHERINE LES ARRAS (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	■	■	■	■	■	
Etat Biologique	■	■	■	■	■	→
Bilan en O2	■	■	■	■	■	
Nutriments	■	■	■	■	■	
Assouplissement (*) :	■	■	■	■	■	
Etat Physico-Chimique	■	■	■	■	■	→
Zinc					■	
Cuivre					■	
Chrome					■	
Arsenic					■	
2,4-MCPA					■	
Polluants spécifiques					■	
Etat écologique	■	■	■	■	■	→

(*) : 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 :

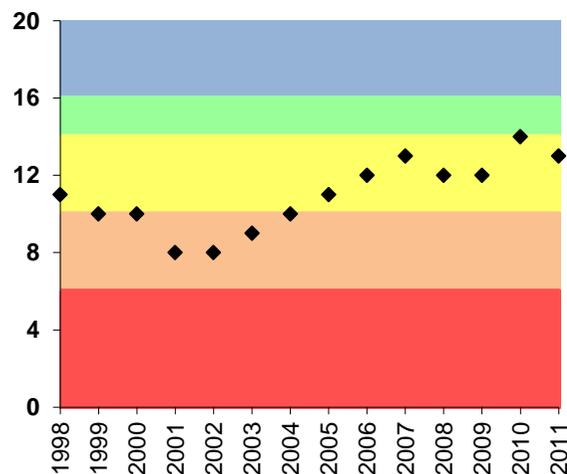
■	Très bon état	■	Etat moyen
■	Bon état	■	Etat médiocre
		■	Mauvais état

FRAR43	Scarpe rivière	
035000	LA SCARPE RIVIERE À STE CATHERINE LES ARRAS (62)	RCS / RCO
	<i>Valeurs des indices biologiques invertébrés (IBGN), diatomées (IBD) et poissons (IPR)</i>	Station d'évaluation

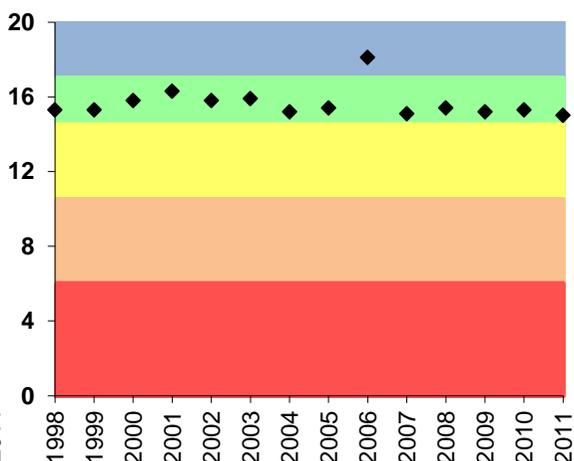
Typologie : P 9 (Petit cours d'eau des tables calcaires)

	référence	limites de classe	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
IBGN	17	]16-14-10-6]	11	10	10	8	8	9	10	11	12	13	12	12	14	13
IBD	18	]17-14,5-10,5-6]	15,3	15,3	15,8	16,3	15,8	15,9	15,2	15,4	18,1	15,1	15,4	15,2	15,3	15,0
IPR		]7-16-25] >36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,20	-	15,80	-

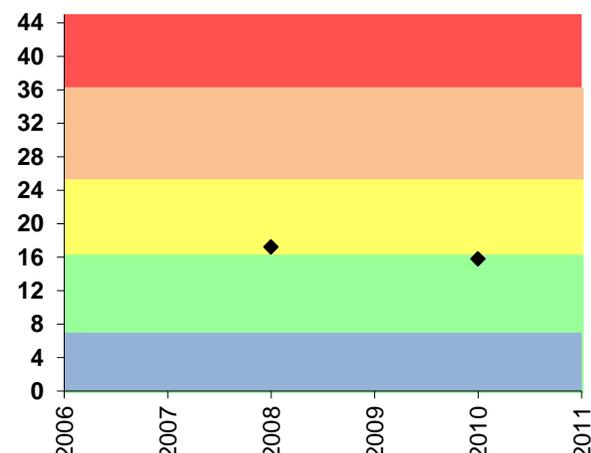
Evolution IBGN



Evolution IBD



Evolution IPR



Commentaire : Les résultats issus de l'analyse des macro-invertébrée sont les plus sévères parmi les trois bio-indicateurs. Des problèmes d'assainissement sont observés sur le terrain et pourraient expliquer l'état moyen.

FRAR43

035000

Scarpe rivière

LA SCARPE RIVIÈRE À STE CATHERINE LES ARRAS (62)

Valeurs des percentiles 90⁽¹⁾ des paramètres physico-chimiques

RCS / RCO

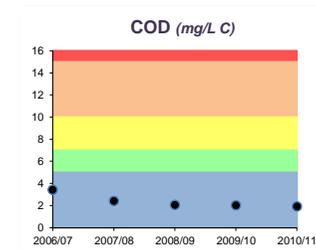
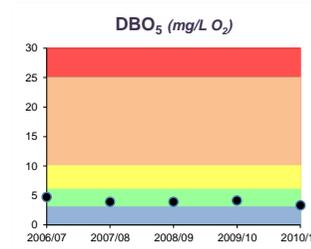
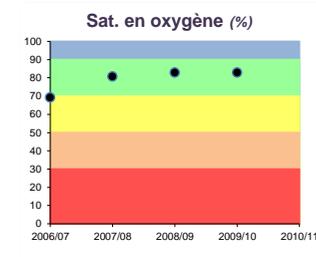
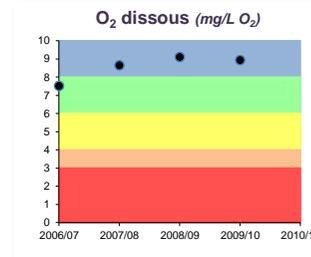
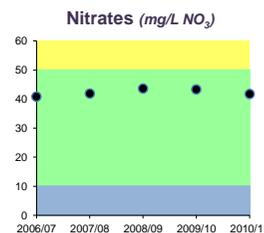
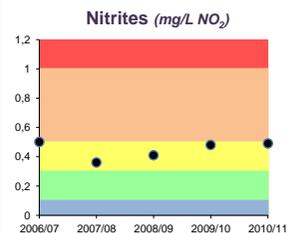
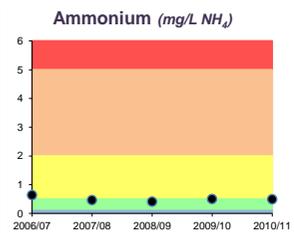
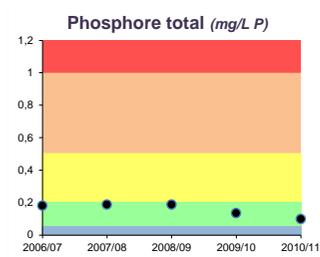
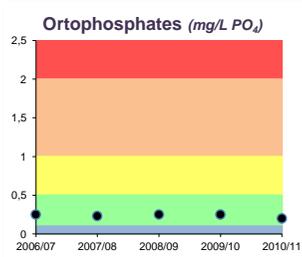
Station d'évaluation

NUTRIMENTS

	Seuils	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
PO ₄ ³⁻	0,1-0,5-1-2	0,25	0,23	0,25	0,25	0,2
P _{total}	0,05-0,2-0,5-1	0,18	0,187	0,187	0,134	0,098
NH ₄ ⁺	0,1-0,5-2-5	0,64	0,46	0,41	0,5	0,49
NO ₂ ⁻	0,1-0,3-0,5-1	0,5	0,36	0,41	0,48	0,49
NO ₃ ⁻	10-50	40,8	41,9	43,6	43,3	41,7

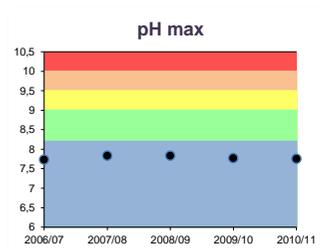
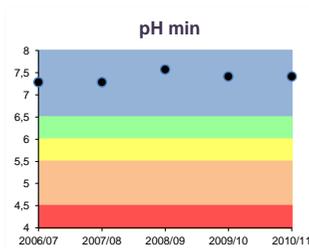
BILAN EN OXYGENE

	Seuils	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
O _{2d}	8-6-4-3	7,51	8,64	9,1	8,93	
Sat. en O ₂	90-70-50-30	69,2	80,8	82,9	82,9	
DBO ₅	3-6-10-25	4,7	3,9	3,9	4,1	3,3
COD	5-7-10-15	3,4	2,4	2,04	2	1,91



ACIDIFICATION

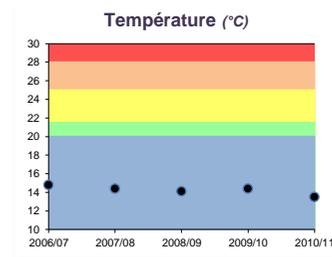
	Seuils	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
pH min	6,5-6-5,5-4-5	7,28	7,28	7,57	7,41	7,41
pH max	8,2-9-9,5-10	7,73	7,83	7,83	7,77	7,75



TEMPERATURE

	Seuils (*)	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Température	20-21,5-25-28	14,8	14,4	14,1	14,4	13,5

(*) Typologie piscicole : Eaux salomoniques



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

FRAR43

Scarpe rivière

035000

LA SCARPE RIVIERE À STE CATHERINE LES ARRAS (62)

RCS / RCO

Paramètres déclassants en 2010-2011 et calcul de flux sur la base des percentiles 90¹ (à l'étiage ou à partir des débits observés)

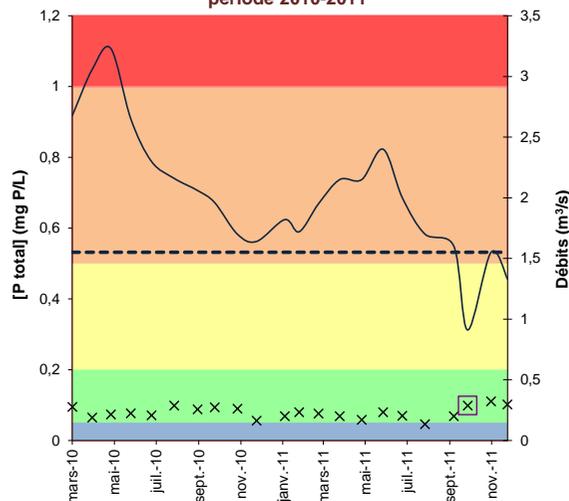
Station d'évaluation

Mesures de débit : Jaugeage ponctuel

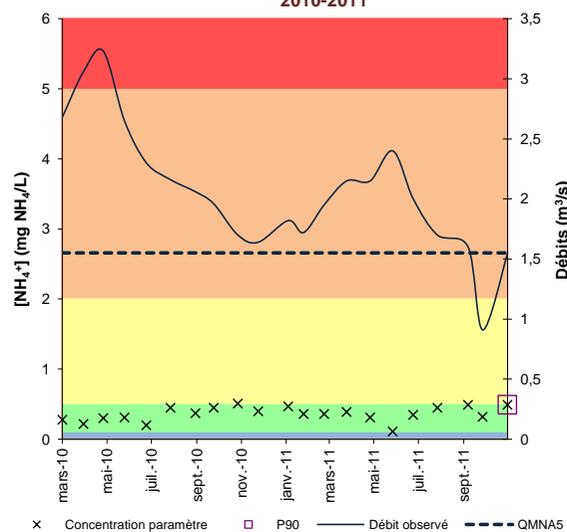
Débit d'étiage (QMNA5) : 1,55 m³/s

	Bilan en Oxygène				Nutriments					Paramètres complémentaires			
	O ₂	Sat. O ₂	COD	DBO ₅	PO ₄ ³⁻	P _{total}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	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	(7,1)	(3)	1,91	3,3	0,2	0,098	0,49	0,49	41,7	0,8	10	7	14
Débit observé au P90 (m ³ /s)	2,65	1,64	2,68	1,95	2,16	1,55	1,33	2,06	0,91	2,15	2,15	1,64	2,68
Flux observé au P90 (kg/j)			442	556	37	13	56	87	3279	149	1925	992	3242
Flux à réduire (kg/j)								34					
Flux calculé à l'étiage au P90 (kg/j)			256	442	27	13	66	66	5584	107	1388	937	1875
Flux à réduire (kg/j)								25					

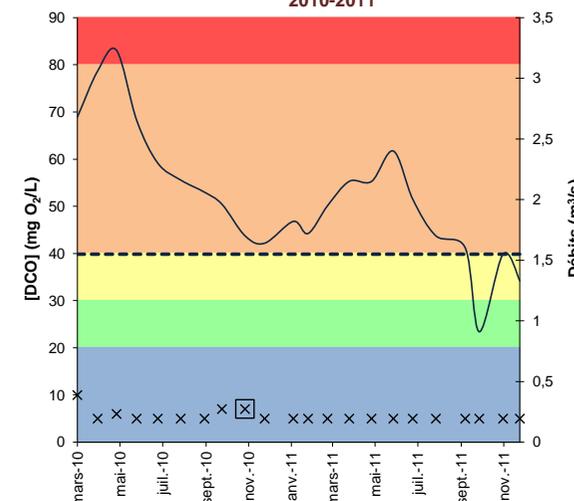
Evolution des concentrations en P total sur la période 2010-2011



Evolution des concentrations en NH₄⁺ sur la période 2010-2011



Evolution des concentrations en DCO sur la période 2010-2011



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

LA LAWE À BRUAY LABUISSIÈRE (62) - 01071000

station de suivi de la qualité des cours d'eau

La Directive Cadre sur l'Eau impose d'atteindre le bon état des "masses d'eau". Une masse d'eau "cours d'eau" est une portion de cours d'eau homogène. Le bassin Artois-Picardie a été découpé en 66 masses d'eau "cours d'eau". Sur chaque masse d'eau, des stations de mesure de la qualité permettent d'évaluer la qualité.

Description de la station de mesure

Informations générales

Finalité station : AMONT DES REJETS DU BASSIN MINIER

Station d'évaluation de la masse d'eau? Non

Réseau : RCS

Code hydrographique : E3660600

Catégorie piscicole: 1e catégorie

Estimation du débit du cours d'eau

Débit moyen interannuel : 0.95 m3/s

Estimé sur la période : Ordre de grandeur 2002-2010

Mode d'estimation : Valeur estimée à partir de la station hydrométrique par ultrasons

Localisation administrative

Commune : BRUAY LA BUISSIÈRE

Code INSEE : 62178

Département : PAS DE CALAIS

SAGE principal : SAGE LYS

Localisation géographique

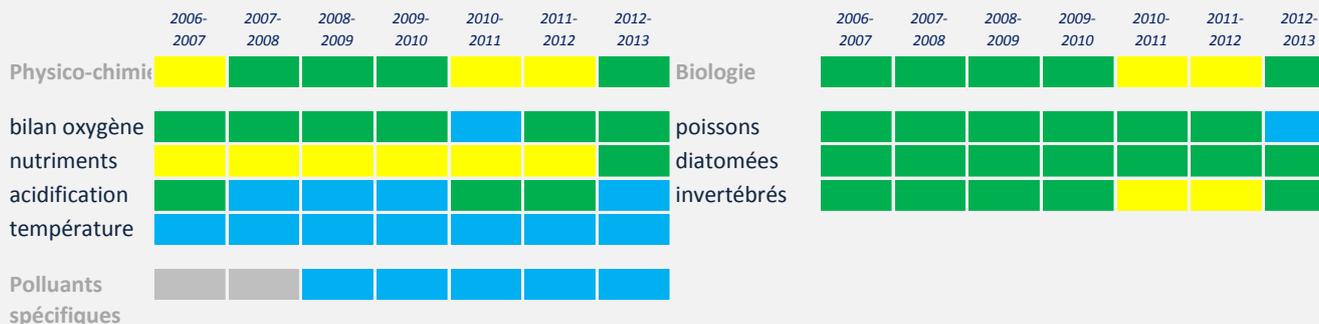
Coordonnée X : 666821,1

Coordonnée Y : 7042473,9

Projection : Lambert 93

Evaluation de l'état de la station *

Etat écologique



Etat chimique



Masse d'eau de surface à laquelle appartient la station

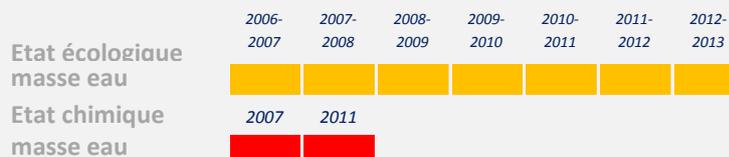
Nom : LAWE AMONT - FRAR29

Type masse d'eau : Masse d'eau cours d'eau
Masse d'eau naturelle

Objectif : Bon état 2027

Bon état écologique 2027

Bon état chimique 2027



Classes d'état (éco, bio, physico-chimie)



Classes d'état (chimique et polluants)



* D'après l'arrêté du 25 janvier 2010

Cette évaluation a été réalisée par le groupe DCE-Eaux de surface du bassin Artois-Picardie: Agence de l'Eau Artois-Picardie, Dreal Nord Pas-de-Calais, DREAL Picardie, ONEMA.

[Accès à la fiche masse d'eau](#)

LA SCARPE RIVIÈRE À STE CATHERINE LES ARRAS (62) - 01035000

station de suivi de la qualité des cours d'eau

La Directive Cadre sur l'Eau impose d'atteindre le bon état des "masses d'eau". Une masse d'eau "cours d'eau" est une portion de cours d'eau homogène. Le bassin Artois-Picardie a été découpé en 66 masses d'eau "cours d'eau". Sur chaque masse d'eau, des stations de mesure de la qualité permettent d'évaluer la qualité.

Description de la station de mesure

Informations générales

Finalité station : AMONT D'ARRAS ET DES SOURCES DE POLLUTION

Station d'évaluation de la masse d'eau? Non

Réseau : RCS, RCO

Code hydrographique : E2010600

Catégorie piscicole: 1e catégorie

Localisation administrative

Commune : SAINTE CATHERINE

Code INSEE : 62744

Département : PAS DE CALAIS

SAGE principal : SAGE SCARPE AMONT

Estimation du débit du cours d'eau

Débit moyen interannuel : 2.6 m3/s

Estimé sur la période :

Mode d'estimation : Valeur estimée à partir de Jaugeages ponctuels (Jp)

Localisation géographique

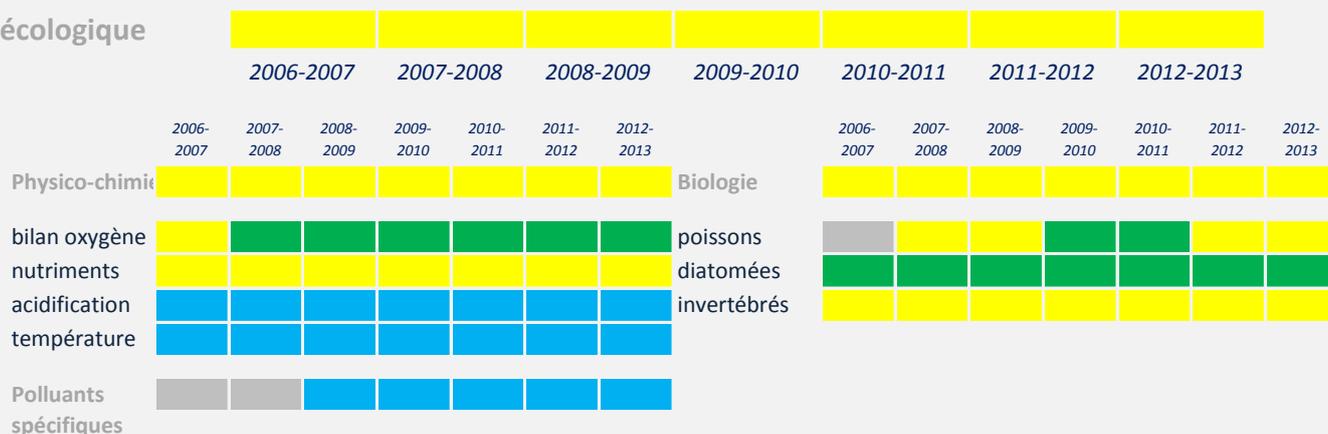
Coordonnée X : 683153,2

Coordonnée Y : 7022712,9

Projection : Lambert 93

Evaluation de l'état de la station *

Etat écologique



Etat chimique



Masse d'eau de surface à laquelle appartient la station

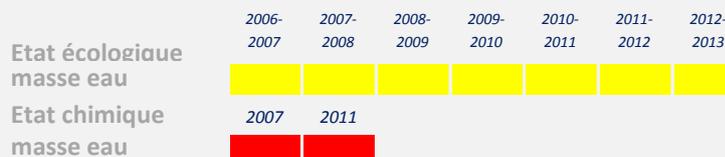
Nom : SCARPE RIVIERE - FRAR43

Type masse d'eau : Masse d'eau cours d'eau
Masse d'eau naturelle

Objectif : Bon état 2027

Bon état écologique 2027

Bon état chimique 2027



Classes d'état (éco, bio, physico-chimie)



Classes d'état (chimique et polluants)



[Accès à la fiche masse d'eau](#)

* D'après l'arrêté du 25 janvier 2010

Cette évaluation a été réalisée par le groupe DCE-Eaux de surface du bassin Artois-Picardie: Agence de l'Eau Artois-Picardie, Dreal Nord Pas-de-Calais, DREAL Picardie, ONEMA.