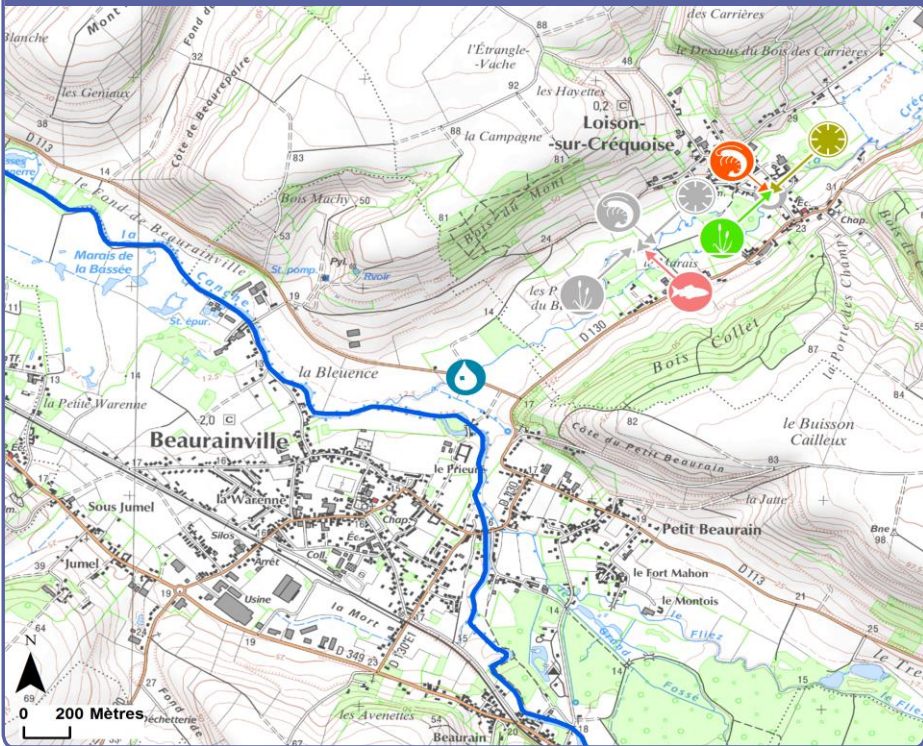


◆ **BILAN DE LA STATION**

Révision du programme de surveillance : sites de prélèvement de la station déplacés suite à la révision du programme de surveillance.

Cycle I RCO RCS Autre Évaluation
 Cycle II RCO RCS Autre Évaluation

➤ Localisation de la station de mesure



Légende de la carte

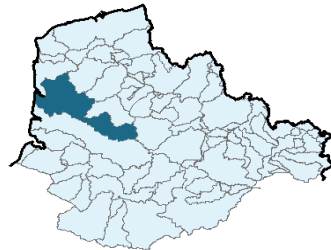
(sites de prélèvements au premier cycle DCE)

- Eau (physico-chimie)
- Diatomées benthiques
- Poissons
- Macro-invertébrés
- Macrophytes

En gris : futurs sites de prélèvements

Classes d'état

- TBON Très bon état
 - BON Bon état
 - MOY État moyen
 - MÉD État médiocre
 - MAUV Mauvais état
 - ✓ NQE respectée
 - ✗ NQE non respectée
 - ◊ Inconnu / non suivi
- NQE : Norme de qualité environnementale



➤ **ÉTAT ÉCOLOGIQUE 2013-2015**

BON

➤ Synthèse de l'état écologique de la station sur la période 2006 à 2015

ÉTAT ÉCOLOGIQUE	1er cycle					évol.	2e cycle			évol.	
	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11		06 à 11	11/13	12/14		13/15	10 à 15
ÉTAT ÉCOLOGIQUE	BON	BON	BON	BON	BON	→	BON	BON	BON	→	
Macro-invertébrés	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON		TBON	TBON	TBON		
Diatomées	BON	BON	BON	BON	BON		BON	BON	BON		
Poissons	TBON						TBON	TBON	BON		
Macrophytes	<i>non pris en compte au premier cycle</i>						BON	BON	BON		
Assouplissement (*)											
État biologique	BON	BON	BON	BON	BON	→	BON	BON	BON	→	
Bilan en O2	MOY	BON	TBON	TBON	TBON		TBON	TBON	TBON		
Nutriments	BON	BON	BON	BON	BON		BON	BON	BON		
Assouplissement (**)	<i>oui</i>										
État physico-chimique	BON	BON	BON	BON	BON	→	BON	BON	BON	→	
	2007		2011				2011		2014		
Substances 1er cycle	Zinc	◊			✓		✓				
	Arsenic				✓		✓		◊		
	Chrome				✓		✓		✓		
	Cuivre				✓		✓		✓		
	Chlortoluron				✓		✓		✓		
	Oxadiazon		✓			✓	✓		✓		
Substances 2e cycle	Linuron		✓		✓		✓		◊		
	2,4 MCPA		◊		✓		✓		✓		
	2,4 D				✓		✓		✓		
	Aminotriazole						◊		✓		
	AMPA						◊		✓		
	Azoxystrobine						◊		✓		
Polluants spécifiques	Chlorprophame						◊		✓		
	Cyprodinil						◊		✓		
	Diflufenicanil						◊		✓		
	Glyphosate						◊		✓		
	Imidaclopride						◊		✓		
	Iprodione						◊		✓		
Métazachlore						◊		✓			
Phosphate de tributyle						◊		✓			
Polluants spécifiques		✓			✓		✓		✓	→	

(*) : règle appliquée lorsque qu'un seul élément de qualité biologique n'est pas en bon état. Si la note est dans le quart supérieur de la classe "moyen", la biologie est alors considérée en bon état.

(**) : 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.

Sources des données : IGN, AEAP, DREAL Hauts-de-France, AFB / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

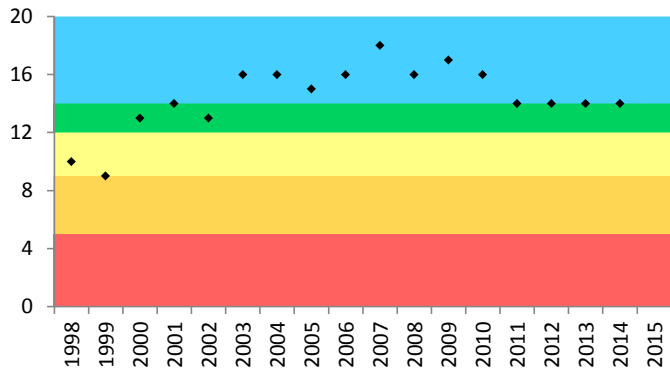
HYDROBIOLOGIE

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

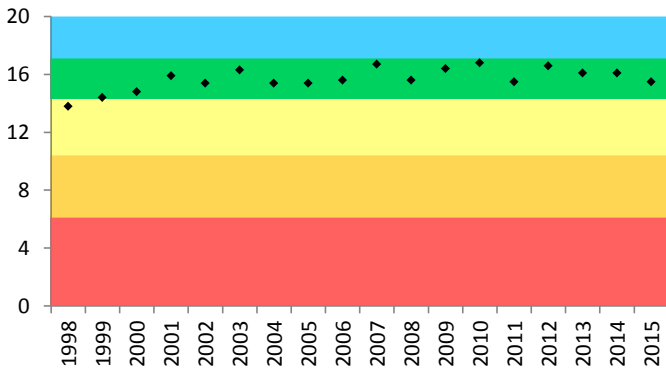
- Cycle I : Connaissance
- Cycle II : Connaissance
- M 9A (Cours d'eau moyen côtier des tables calcaires)
- Cours d'eau naturel

	Référence (*) et limites de classe	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
IBGN	*15] 14-12-9-5]	10	9	13	14	13	16	16	15	16	18	16	17	16	14	14	14	14	
EQR	] 0,92857-0,78571-0,57142-0,28571]	0,64286	0,57143	0,85714	0,92857	0,85714	1,07143	1,07143	1	1,07143	1,21429	1,07143	1,14286	1,07143	0,92857	0,92857	0,92857	0,92857	
IBD	*18,1] 17,1-14,3-10,4-6,1]	13,8	14,4	14,8	15,9	15,4	16,3	15,4	15,4	15,6	16,7	15,6	16,4	16,8	15,5	16,6	16,1	16,1	15,5
EQR	] 0,94-0,78-0,55-0,3]	0,75	0,78	0,81	0,87	0,84	0,89	0,84	0,84	0,85	0,92	0,85	0,90	0,92	0,85	0,91	0,88	0,88	0,85
IPR	] 5-16-25] > 36				8,7	9,3	5,5		5,7	5,2							4,8	7,6	5,3
IBMR	*11,17] 10,3 - 8,6 - 7,1 - 5,7]										9,7		10,2		9,8	9,5	9,2	10,5	10,4
EQR	] 0,92-0,77-0,64-0,51]										0,87084		0,91226		0,87377	0,84960	0,82722	0,94270	0,93017

Évolution de l'IBGN



Évolution de l'IBD

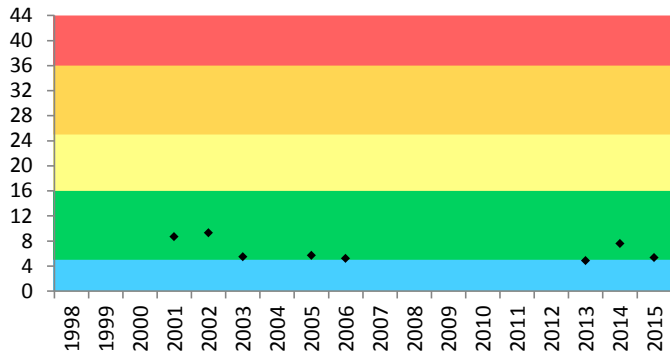


Classes d'état :
■ Très bon état
■ Bon état
■ État moyen
■ État médiocre
■ Mauvais état

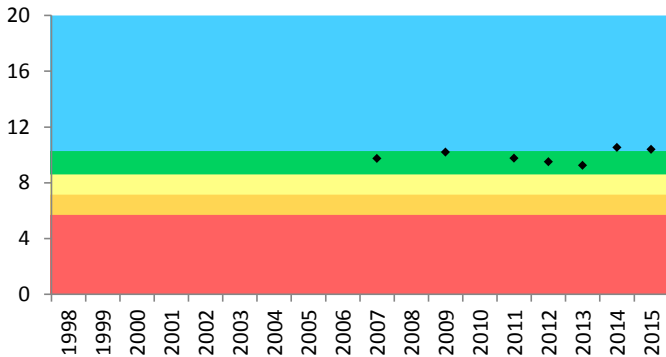
Commentaire

RAS.

Évolution de l'IPR



Évolution de l'IBMR



Sources des données : AEAP, DREAL Hauts-de-France, AFB / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

◆ **PHYSICO-CHIMIE**

Valeurs des percentiles 90 des paramètres physico-chimique.

➤ Cycle I : Connaissance

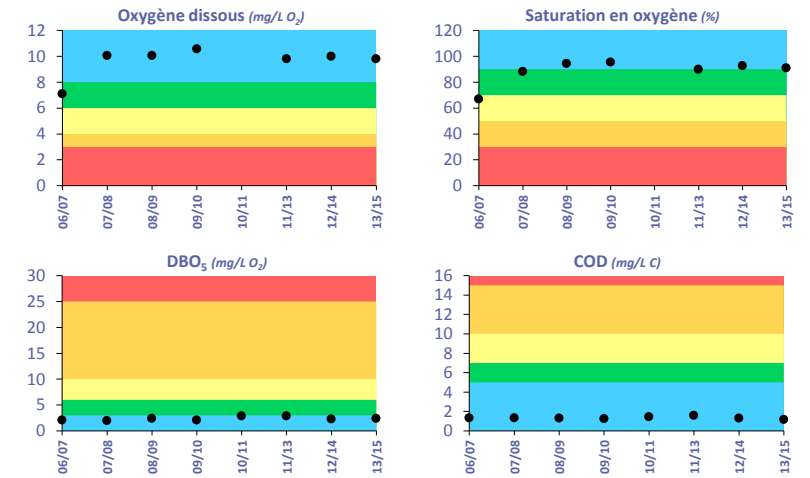
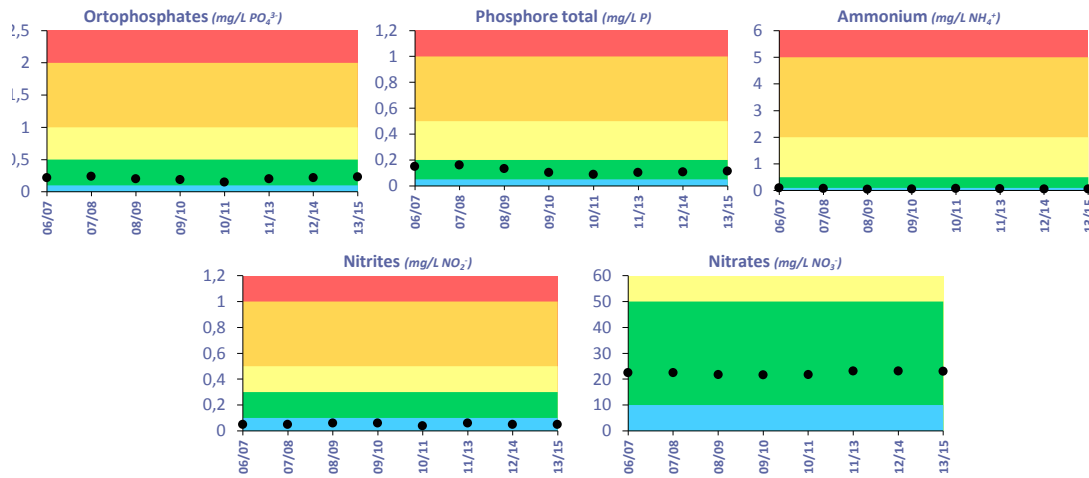
➤ Cycle II : Connaissance

➤ **Nutriments**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
PO ₄ ³⁻	0,1 - 0,5 - 1 - 2	0,22	0,24	0,2	0,19	0,15	0,2	0,22	0,23
P _{total}	0,05 - 0,2 - 0,5 - 1	0,15	0,16	0,132	0,102	0,089	0,104	0,108	0,114
NH ₄ ⁺	0,1 - 0,5 - 2 - 5	0,1	0,08	0,05	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06
NO ₂ ⁻	0,1 - 0,3 - 0,5 - 1	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,06	0,05	0,05
NO ₃ ⁻	10 - 50	22,5	22,5	21,8	21,6	21,7	23,1	23,1	23
Synthèse élément		BON	BON	BON	BON	BON	BON	BON	BON

➤ **Bilan en oxygène**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
O ₂ dissous	8 - 6 - 4 - 3	7,1	10,05	10,07	10,58		9,8	10	9,8
Sat. O ₂	90 - 70 - 50 - 30	67	88,2	94,4	95,4		90	92,8	91
DBO ₅	3 - 6 - 10 - 25	2,1	2	2,4	2,1	2,9	2,9	2,3	2,4
COD	5 - 7 - 10 - 15	1,35	1,35	1,32	1,25	1,45	1,61	1,33	1,17
Synthèse élément		MOY	BON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON

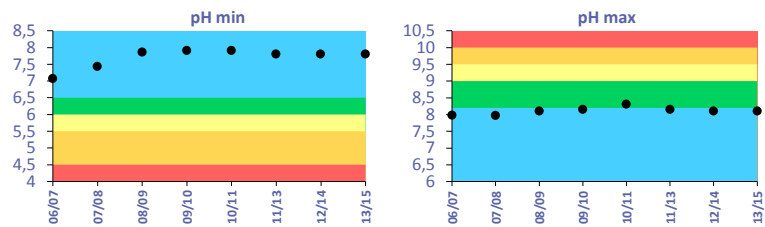


➤ **Acidification**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	12/14
pH min	6,5 - 6 - 5,5 - 4,5	7,07	7,43	7,86	7,91	7,91	7,8	7,8	7,8
pH max	8,2 - 9 - 9,5 - 10	7,98	7,97	8,1	8,15	8,31	8,15	8,1	8,1
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	BON	TBON	TBON	TBON

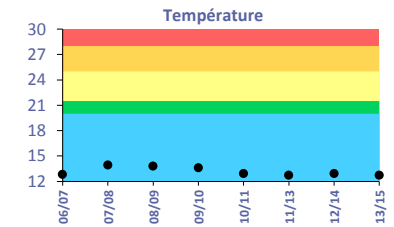
➤ **Température**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
Température	20 - 21,5 - 25 - 28	12,8	13,9	13,8	13,6	12,9	12,7	12,9	12,7
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON



Contexte piscicole :

salmonicole



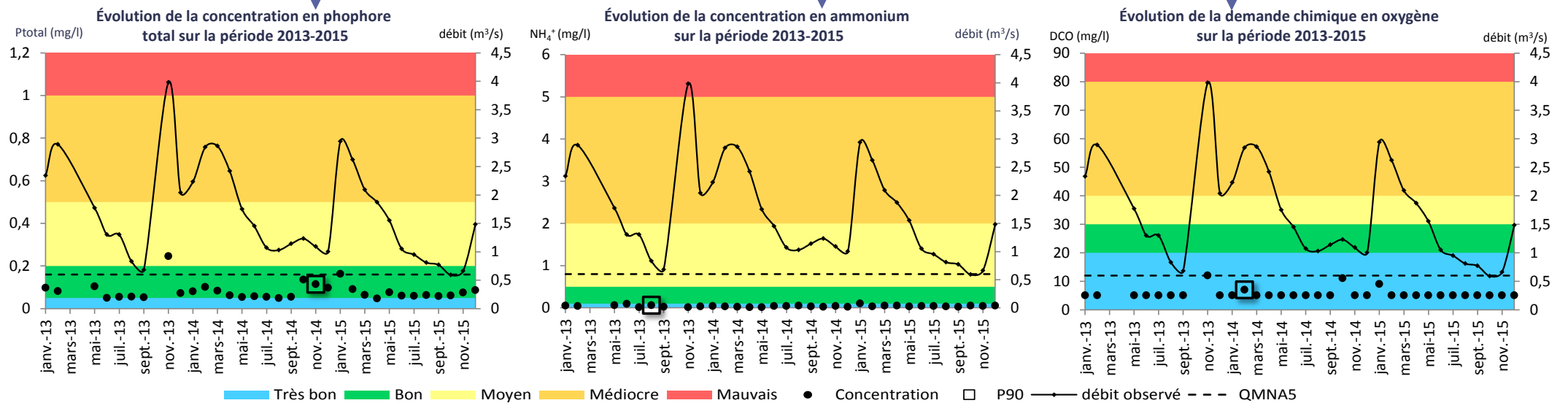
Sources des données : AEAP / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

FLUX À RÉDUIRE

Paramètres déclassants sur la période 2013-2015 et calcul de flux sur la base des percentiles 90 (à l'étiage ou à partir des débits observés).

- Cycle I : Connaissance
- Cycle II : Connaissance
- Débit d'étiage (QMNA5) : 0,6 m³/s
- Type de mesure de débits : Jaugeage ponctuel et lecture échelle limnimétrique

	Bilan 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 du bon état	6	70	7	6	0,5	0,2	0,5	0,3	50	2	13	30	50
Valeur du P90	9,8	91	1,17	2,4	0,23	0,114	0,06	0,05	23	0,4	5,6	7	41
Date où le P90 est mesuré	janv.-13	août-15	févr.-14	août-13	févr.-15	nov.-14	août-13	oct.-14	mars-15	juin-13	mars-15	févr.-14	févr.-14
Pluie sur les 3 derniers jours													
Débit observé au P90 (m ³ /s)	2,34	0,81	2,84	0,83	2,62	1	0,83	1,23	2,09	1,3	2,09	2,84	2,84
Flux observé au P90 (kg/j)			287	172	52	11	4	5	4153	45	1013	1718	10060
Flux à réduire (kg/j)													
Flux calculé à l'étiage (kg/j)			61	124	12	6	3	3	1192	21	291	363	2125
Flux à réduire (kg/j)													



Évènement(s) remarquable(s) ou récurrent(s) sur la période 2013-2015 :	Hiver	Printemps	Été	Automne
➤ Pic de pollution suite à un épisode pluvieux.				2013 / 2014
➤ Pic ponctuel de pollution.			2014	

Sources des données : AEAP, DREAL Hauts-de-France / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015