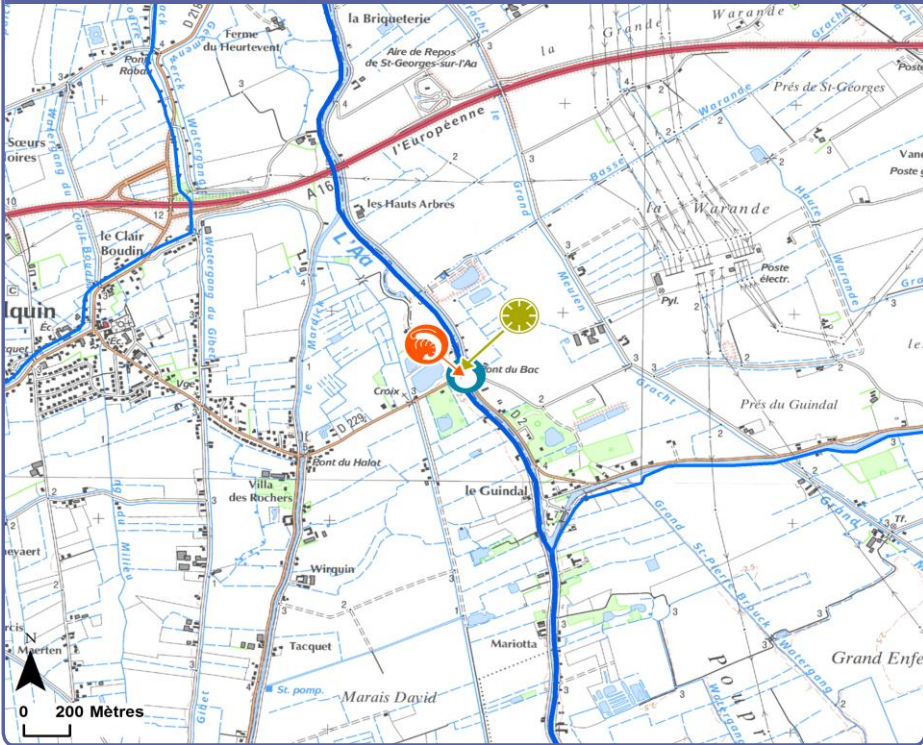


BILAN DE LA STATION

Révision du programme de surveillance : pas de modification sur cette station pour le deuxième cycle DCE.

- 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)

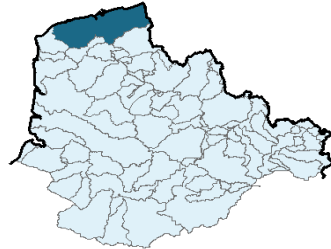
- Eau (physico-chimie)
- Diatomées benthiques
- Poissons
- Macro-invertébrés
- Macrophytes

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



POTENTIEL ÉCOLOGIQUE 2013-2015 MOYEN

Synthèse du potentiel 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	MOY	MOY	BON	BON	BON	↗	BON	MOY	MOY	↘
<i>Macro-invertébrés</i>										
Diatomées	MOY	MOY	BON	BON	BON		BON	MOY	MOY	
Poissons	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY		MOY	MOY	MOY	
<i>Macrophytes</i>										
Assouplissement (*)										
État biologique (R)	MOY	MOY	BON	BON	BON	↗	BON	MOY	MOY	↘
<i>Bilan en O2</i>										
Bilan en O2	BON	BON	BON	BON	BON		BON	BON	BON	
<i>Nutriments</i>										
Nutriments	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY		MOY	MOY	MOY	
<i>Assouplissement (**)</i>										
Assouplissement (**)			oui	oui	oui		oui			
État physico-chimique	MOY	MOY	BON	BON	BON	↗	BON	MOY	MOY	↘
<i>Substances 1er cycle</i>										
Zinc						2011				
Arsenic						2011				
Chrome						2011				
Cuivre						2011				
Chlortoluron						2011				
Oxadiazon						2011				
Linuron						2011				
<i>Substances 2e cycle</i>										
2,4 MCPA						2011				
2,4 D						2011				
Aminotriazole						2011				
AMPA						2011				
Azoxystrobine						2011				
Chlorprophame						2011				
Cyprodinil						2011				
Diflufenicanil						2011				
Glyphosate						2011				
Imidaclopride						2011				
Iprodione						2011				
Métazachlore						2011				
Phosphate de tributyle						2011				
Polluants spécifiques						2011				

(*) : 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.

(R) : station classée comme fortement modifiée, seules les diatomées sont prises en compte

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

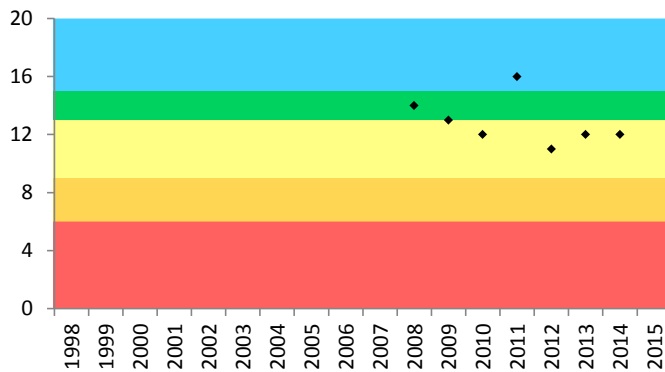
Valeurs des indices biologiques invertébrés (IBGN), diatomées (IBD), poissons (IPR) et macrophytes (IBMR).

- Cycle I : Réseau DCE (site d'évaluation)
- Cycle II : Réseau DCE (site d'évaluation)
- GM 20 (Cours d'eau grand-moyen des dépôts argilo-sableux)
- Cours d'eau fortement modifié

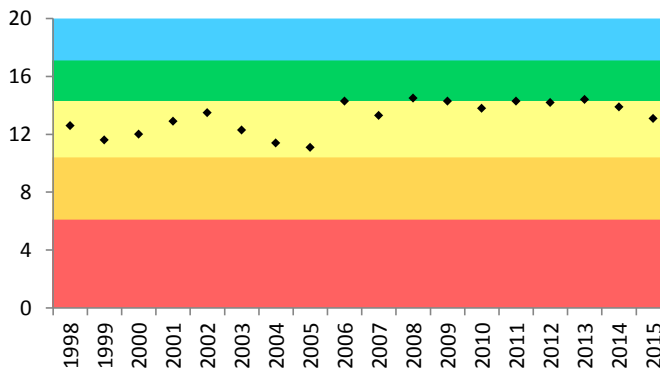
Seul l'IBD est pris en compte

	Référence (*) et limites de classe	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
IBGN	*16] 15-13-9-6]											14	13	12	16	11	12	12	
EQR	] 0,93333-0,8-0,53333-0,33333]											0,86667	0,8	0,73333	1	0,66667	0,73333	0,73333	
IBD	*18,1] 17,1-14,3-10,4-6,1]	12,6	11,6	12	12,9	13,5	12,3	11,4	11,1	14,3	13,3	14,5	14,3	13,8	14,3	14,2	14,4	13,9	13,1
EQR	] 0,94-0,78-0,55-0,3]	0,68	0,62	0,64	0,70	0,73	0,66	0,61	0,59	0,78	0,72	0,79	0,78	0,75	0,78	0,77	0,78	0,75	0,71
IPR	] 5-16-25] > 36												25,0		22,1		18,3		
IBMR	*11,17] 10,3 - 8,6 - 7,1 - 5,7]																		
EQR	] 0,92-0,77-0,64-0,51]																		

Évolution de l'IBGN



Évolution de l'IBD



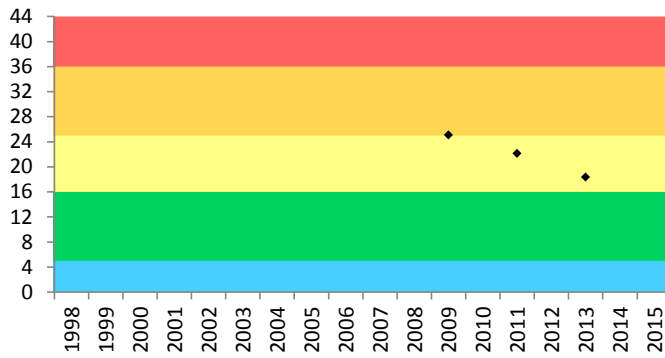
Classes d'état :

- Très bon état
- Bon état
- État moyen
- État médiocre
- Mauvais état

Commentaire

Le protocole Invertébrés "Grands cours d'eau" appliqué depuis 2011 attribue des notes bien souvent supérieures à l'IBGA. La station 104000 en profite pleinement et prend un gain de deux classes en 2011 (très bon état). Les notes IBD oscillent depuis 2006 entre la classe d'état moyen et celle de bon état. L'indice Poissons Rivière peut être considéré comme moyen. L'IPR 2015 a par ailleurs dû être reporté.

Évolution de l'IPR



Évolution de l'IBMR

Pas de suivi IBMR sur cette station.

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 : Réseau DCE (site d'évaluation)

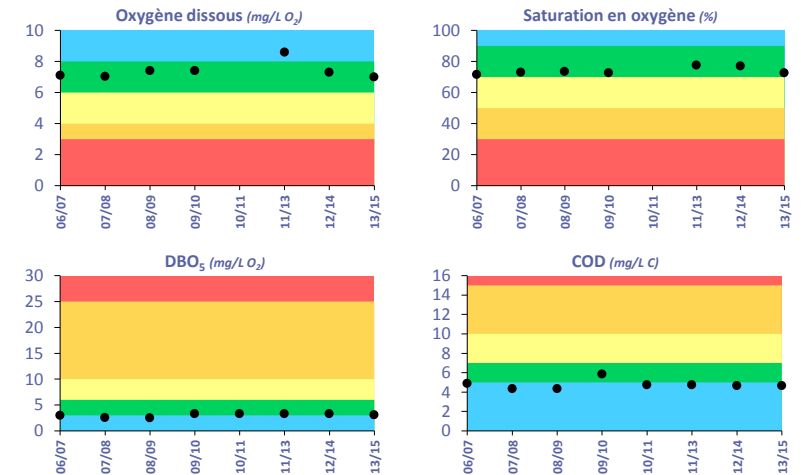
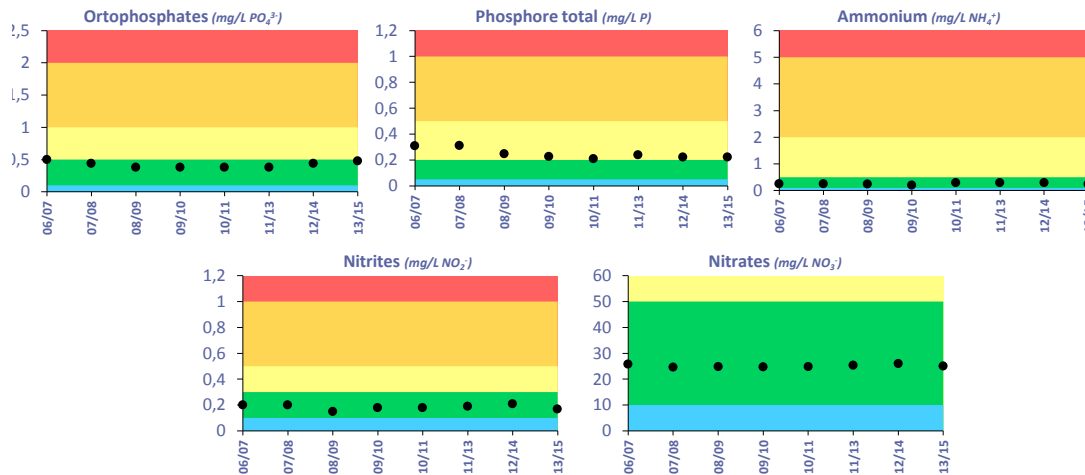
➤ Cycle II : Réseau DCE (site d'évaluation)

➤ **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	0,5	0,44	0,38	0,38	0,38	0,38	0,44	0,48
P _{total}	0,05 - 0,2 - 0,5 - 1	0,31	0,311	0,248	0,227	0,21	0,24	0,222	0,222
NH ₄ ⁺	0,1 - 0,5 - 2 - 5	0,25	0,25	0,24	0,2	0,3	0,3	0,3	0,24
NO ₂ ⁻	0,1 - 0,3 - 0,5 - 1	0,2	0,2	0,15	0,18	0,18	0,19	0,21	0,17
NO ₃ ⁻	10 - 50	25,8	24,6	24,8	24,7	24,8	25,4	26	25
Synthèse élément		MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY

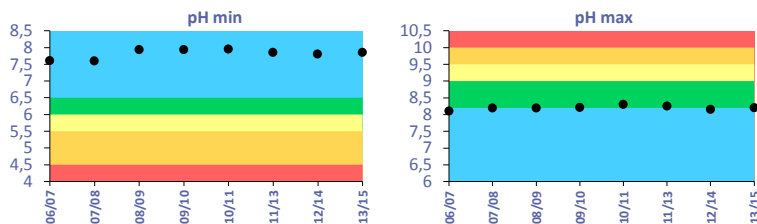
➤ **Bilan en oxygène**

	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	7,04	7,4	7,4		8,6	7,3	7
Sat. O ₂	90 - 70 - 50 - 30	71,6	73,1	73,6	72,6		77,6	77,1	72,6
DBO ₅	3 - 6 - 10 - 25	3	2,6	2,5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,1
COD	5 - 7 - 10 - 15	4,9	4,35	4,35	5,85	4,76	4,76	4,66	4,66
Synthèse élément		BON	BON	BON	BON	BON	BON	BON	BON



➤ **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	7,6	7,59	7,93	7,93	7,95	7,85	7,8	7,85
pH max	8,2 - 9 - 9,5 - 10	8,1	8,19	8,19	8,21	8,3	8,25	8,15	8,2
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	BON	BON	BON	TBON	TBON

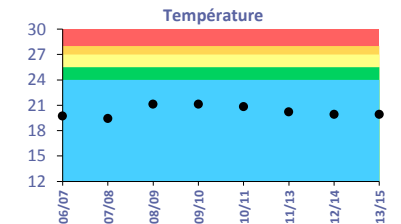


➤ **Température**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
Température	24 - 25,5 - 27 - 28	19,7	19,4	21,1	21,1	20,8	20,2	19,9	19,9
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON

Contexte piscicole :

cyprinicole



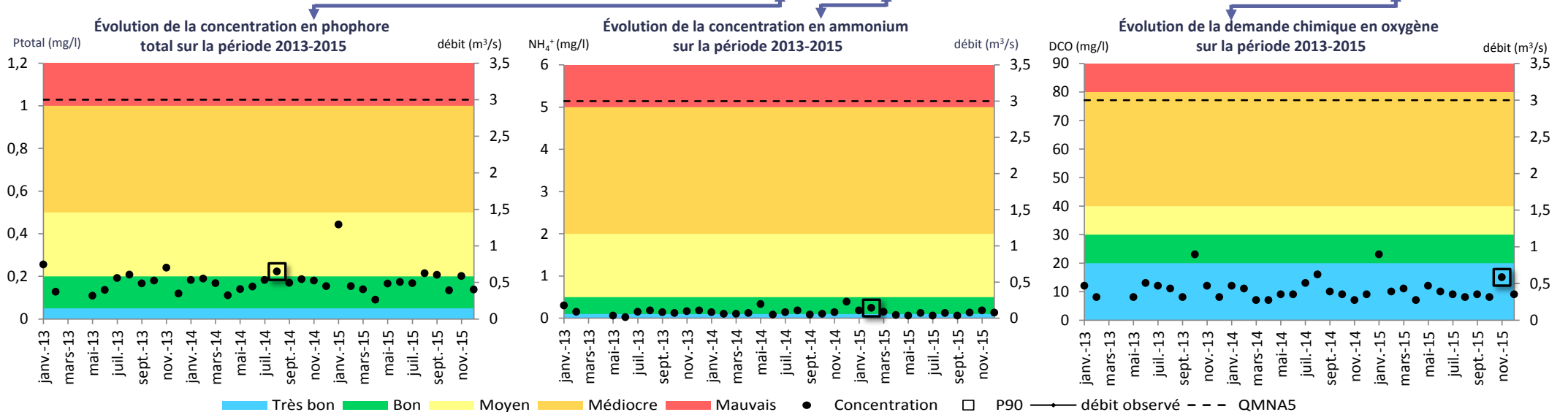
Sources des données : AEAP / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

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 : Réseau DCE (site d'évaluation) Débit d'étiage (QMNA5) : 3 m³/s
- Cycle II : Réseau DCE (site d'évaluation)

	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	7	72,6	4,66	3,1	0,48	0,222	0,24	0,17	25	1,1	6,8	15	48
Date où le P90 est mesuré	août-13	déc.-13	déc.-14	juin-13	août-15	août-14	févr.-15	juin-13	févr.-13	juil.-13	févr.-13	nov.-15	août-14
Pluie sur les 3 derniers jours	[Bar chart showing rainfall over 3 days]												
Débit observé au P90 (m ³ /s)	[Bar chart showing observed flow]												
Flux observé au P90 (kg/j)	[Bar chart showing observed flux]												
Flux à réduire (kg/j)	[Bar chart showing flux to reduce]												
Flux calculé à l'étiage (kg/j)			1208	804	124	58	62	44	6480	285	1762	3888	12442
Flux à réduire (kg/j)						6							



Évènement(s) remarquable(s) ou récurrent(s) sur la période 2013-2015 :

- Pic de pollution suite à un épisode pluvieux.

	Hiver	Printemps	Été	Automne 2013

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