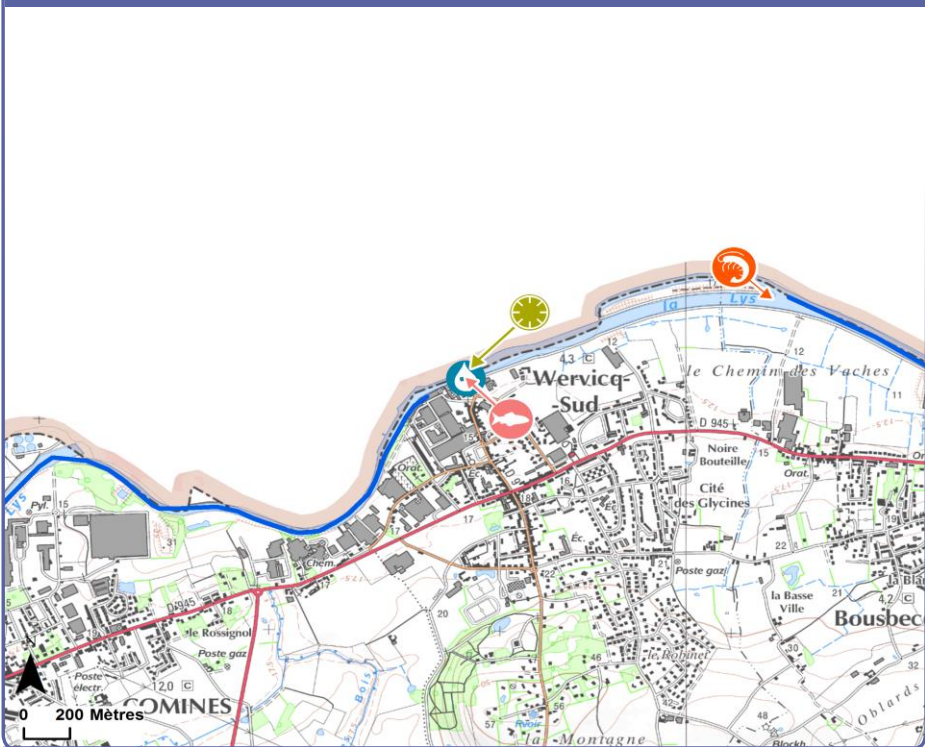


BILAN DE LA STATION

Révision du programme de surveillance : changement de réseaux de mesures.

- 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 MÉDIOCRE

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	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	→	MAUV	MAUV	MÉD	↗
<i>Macro-invertébrés</i>										
Diatomées	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY		MOY	MOY	MOY	
Poissons	MOY	MOY	MOY	MOY	MÉD		MOY	MOY	MOY	
<i>Macrophytes</i>										
Assouplissement (*)										
État biologique (R)	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	→	MOY	MOY	MOY	→
Bilan en O2	MOY	MOY	MÉD	MÉD	MOY		MÉD	MOY	MOY	
Nutriments	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV		MAUV	MAUV	MÉD	
<i>Assouplissement (**)</i>										
État physico-chimique	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	→	MAUV	MAUV	MÉD	↗
<i>Substances 1er cycle</i>										
Zinc										
Arsenic										
Chrome										
Cuivre										
Chlortoluron										
Oxadiazon										
Linuron										
<i>Substances 2e cycle</i>										
2,4 MCPA										
2,4 D										
Aminotriazole										
AMPA										
Azoxystrobine										
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.

(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

059000 LA LYS CANALISÉE À WERWICQ (59)

ÉTAT BIOLOGIQUE 2013-2015

MOYEN

HYDROBIOLOGIE

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

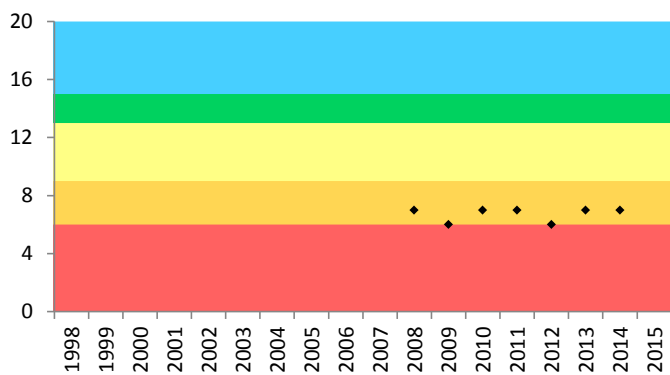
- Cycle I : Réseau DCE (site d'évaluation)
- Cycle II : Connaissance

- GM 20 (Cours d'eau grand-moyen des dépôts argilo-sableux)
- Cours d'eau fortement modifié

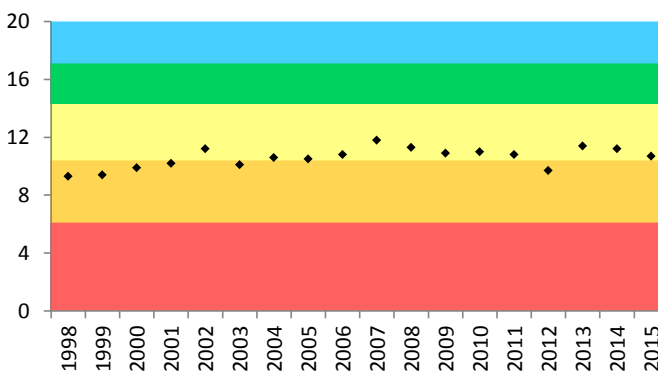
Seul l'IBD est pris en compte

	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]											7	6	7	7	6	7	7	
EQR	] 0,93333-0,8-0,53333-0,33333]											0,4	0,33333	0,4	0,4	0,33333	0,4	0,4	
IBD	*18,1] 17,1-14,3-10,4-6,1]	9,3	9,4	9,9	10,2	11,2	10,1	10,6	10,5	10,8	11,8	11,3	10,9	11	10,8	9,7	11,4	11,2	10,7
EQR	] 0,94-0,78-0,55-0,3]	0,49	0,49	0,52	0,54	0,60	0,53	0,56	0,56	0,57	0,63	0,60	0,58	0,58	0,57	0,51	0,61	0,60	0,57
IPR	] 5-16-25] > 36										21,0		18,7		26,5		17,9		
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

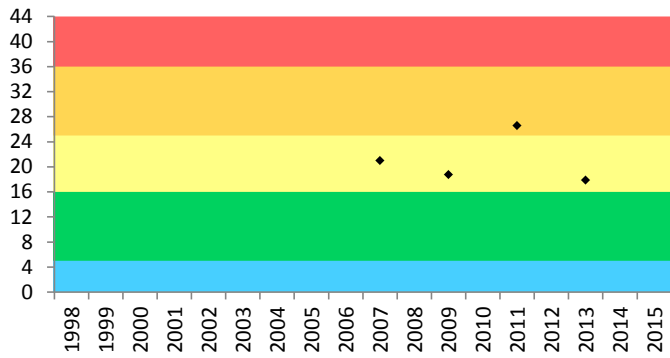


Classes d'état :
 Très bon état (blue)
 Bon état (green)
 État moyen (yellow)
 État médiocre (orange)
 Mauvais état (red)

Commentaire

Le protocole Invertébrés "Grands cours d'eau" est appliqué depuis 2011 sur les canaux. Il attribue majoritairement des notes très supérieures à l'ancienne méthode utilisée. Les résultats invertébrés de cette station sont les seuls à ne pas profiter de ce gain, la classe de mauvais état est conservée. 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-CHEMIE

Valeurs des percentiles 90 des paramètres physico-chimique.

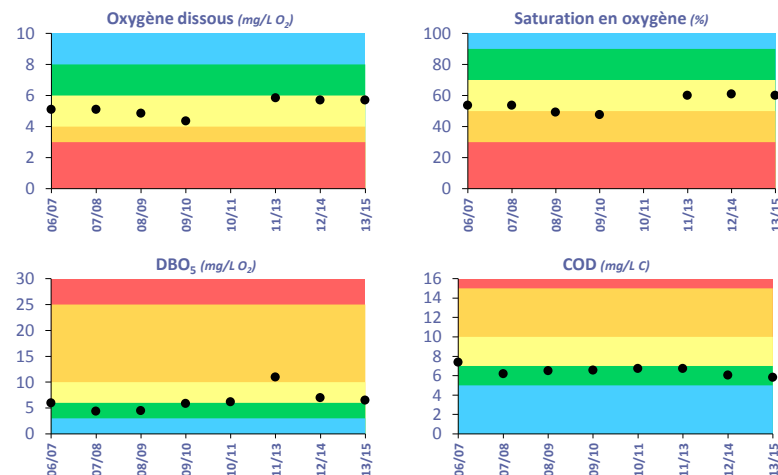
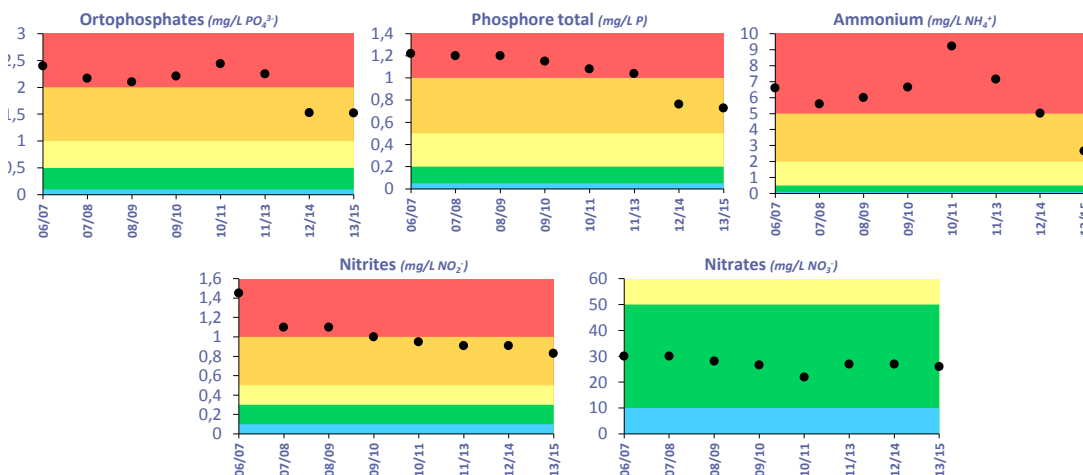
Cycle I : Réseau DCE (site d'évaluation) Cycle II : Connaissance

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	2,4	2,17	2,1	2,21	2,44	2,25	1,53	1,52
P _{total}	0,05 - 0,2 - 0,5 - 1	1,22	1,2	1,2	1,15	1,08	1,04	0,763	0,729
NH ₄ ⁺	0,1 - 0,5 - 2 - 5	6,6	5,6	6	6,66	9,22	7,15	5,02	2,66
NO ₂ ⁻	0,1 - 0,3 - 0,5 - 1	1,45	1,1	1,1	1	0,95	0,91	0,91	0,83
NO ₃ ⁻	10 - 50	30,1	30,1	28,1	26,7	22	27	27	26
Synthèse élément		MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MÉD

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	5,1	5,1	4,86	4,36		5,85	5,7	5,7
Sat. O ₂	90 - 70 - 50 - 30	53,7	53,7	49,2	47,7		60,1	61	60,1
DBO ₅	3 - 6 - 10 - 25	6	4,4	4,5	5,9	6,2	11	7	6,5
COD	5 - 7 - 10 - 15	7,4	6,2	6,5	6,57	6,74	6,74	6,06	5,83
Synthèse élément		MOY	MOY	MÉD	MÉD	MOY	MÉD	MOY	MOY

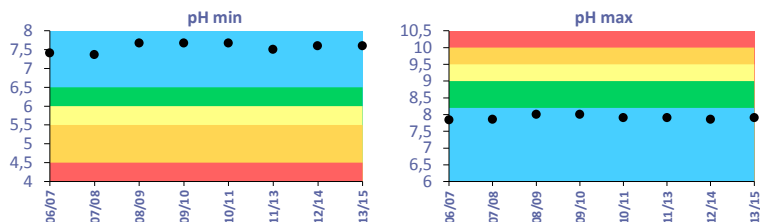


Acidification

	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	7,41	7,36	7,67	7,67	7,67	7,5	7,6	7,6
pH max	8,2 - 9 - 9,5 - 10	7,84	7,85	8	8	7,9	7,9	7,85	7,9
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON

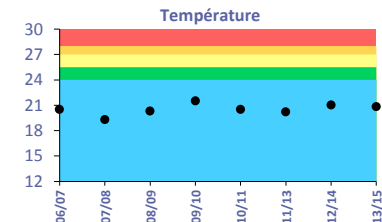
Température

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
Température	24 - 25,5 - 27 - 28	20,5	19,3	20,3	21,5	20,5	20,2	21	20,8
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON



Contexte piscicole :

cyprinicole



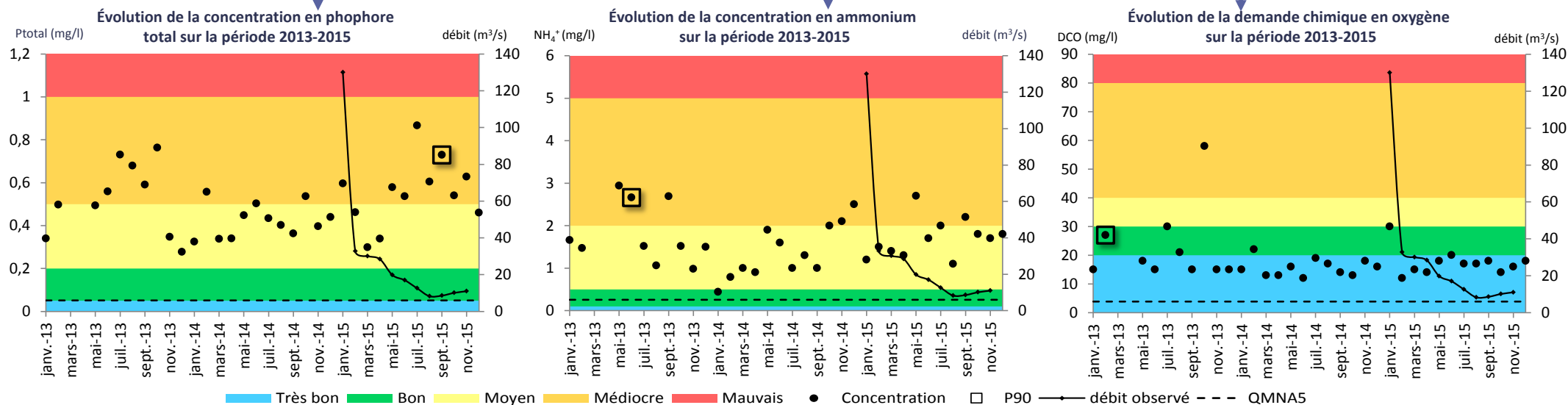
Sources des données : AEAP / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

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) : 6 m³/s
- Cycle II : Connaissance ➤ Type de mesure de débits : Station hydrométrique permanente (débit calculé car la station est éloignée)

	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	5,7	60,1	5,83	6,5	1,52	0,729	2,66	0,83	26	3	9,1	27	91
Date où le P90 est mesuré	sept.-15	oct.-13	mai-15	févr.-13	août-13	sept.-15	juin-13	juin-14	févr.-15	mai-13	févr.-15	févr.-13	févr.-13
Pluie sur les 3 derniers jours													
Débit observé au P90 (m ³ /s)	8,59		19,8			9			32,8		32,8		
Flux observé au P90 (kg/j)			9973			541			73682		25855		
Flux à réduire (kg/j)						393							
Flux calculé à l'étiage (kg/j)			3022	3370	788	378	1379	430	13478	1555	4730	13997	47174
Flux à réduire (kg/j)				259	529	274	1120	275		518			21254



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

	Hiver	Printemps	Été	Automne
➤ Pic ponctuel de pollution.				2013
➤ Pic de pollution suite à un épisode pluvieux.	2015			

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