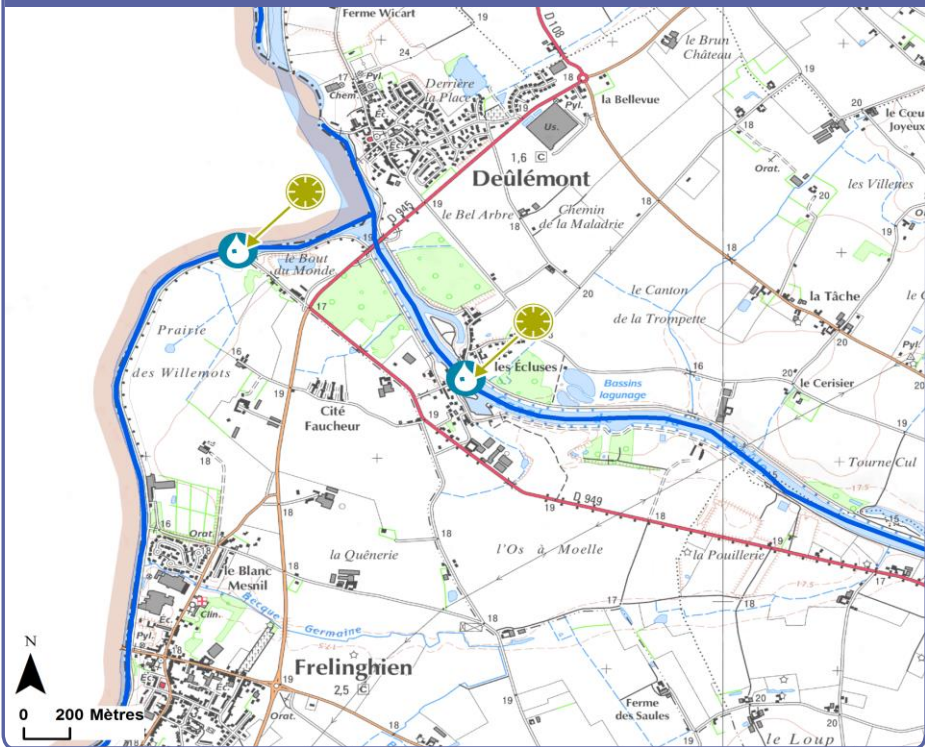


BILAN DE LA STATION

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	MÉD	MOY	MOY	MOY	MÉD		MÉD	MÉD	MOY	
Poissons										
Macrophytes										
Assouplissement (*)										
État biologique (R)	MÉD	MOY	MOY	MOY	MÉD	→	MÉD	MÉD	MOY	↗
Bilan en O2	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	MOY		MÉD	MÉD	MÉD	
Nutriments	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV		MAUV	MAUV	MÉD	
Assouplissement (**)										
État physico-chimique	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	→	MAUV	MAUV	MÉD	↗
		2007				2011	2011	2014		
Substances 1er cycle										
Zinc		♦								
Arsenic		♦								
Chrome		♦								
Cuivre		♦								
Chlortoluron		✓								
Oxadiazon		✓								
Linuron		✓								
Substances 2e cycle										
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

082000 LA DEULE CANAL À DEULÉMONT (59)

ÉTAT BIOLOGIQUE 2013-2015

MOYEN

HYDROBIOLOGIE

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

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

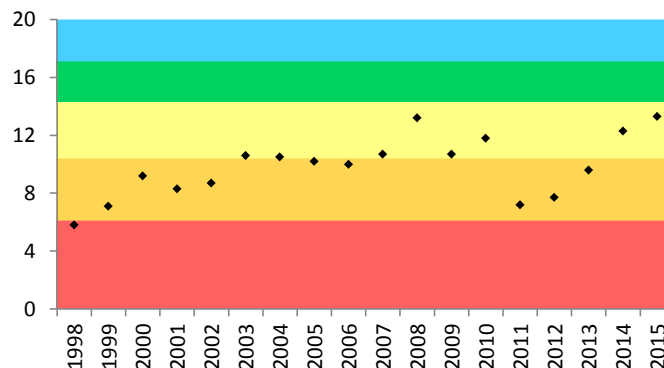
Seul l'IBD est pris en compte

	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]																		
EQR	] 0,93333-0,8-0,53333-0,33333]																		
IBD	*18,1] 17,1-14,3-10,4-6,1]	5,8	7,1	9,2	8,3	8,7	10,6	10,5	10,2	10	10,7	13,2	10,7	11,8	7,2	7,7	9,6	12,3	13,3
EQR	] 0,94-0,78-0,55-0,3]	0,28	0,36	0,48	0,43	0,45	0,56	0,56	0,54	0,53	0,57	0,71	0,57	0,63	0,36	0,39	0,50	0,66	0,72
IPR	] 5-16-25] > 36																		
IBMR	*11,17] 10,3 - 8,6 - 7,1 - 5,7]																		
EQR	] 0,92-0,77-0,64-0,51]																		

Évolution de l'IBGN

Pas de suivi IBGN sur cette station.

Évolution de l'IBD



Classes d'état :

- Très bon état (bleu)
- Bon état (vert)
- État moyen (jaune)
- État médiocre (orange)
- Mauvais état (rouge)

Commentaire

RAS.

Évolution de l'IPR

Pas de suivi IPR sur cette station.

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 : Connaissance

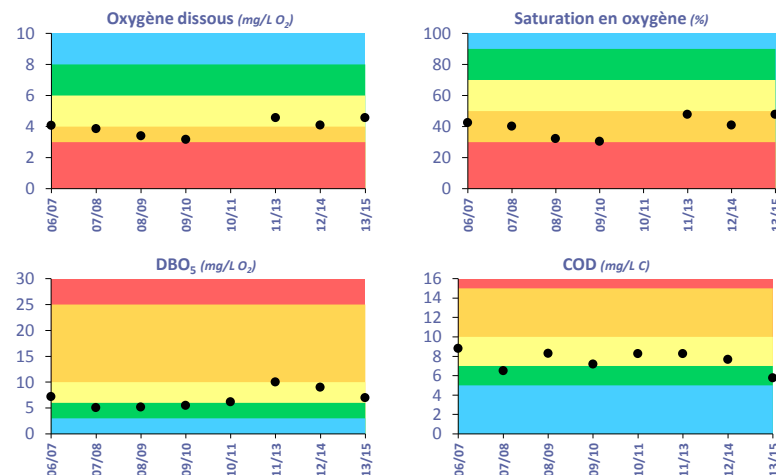
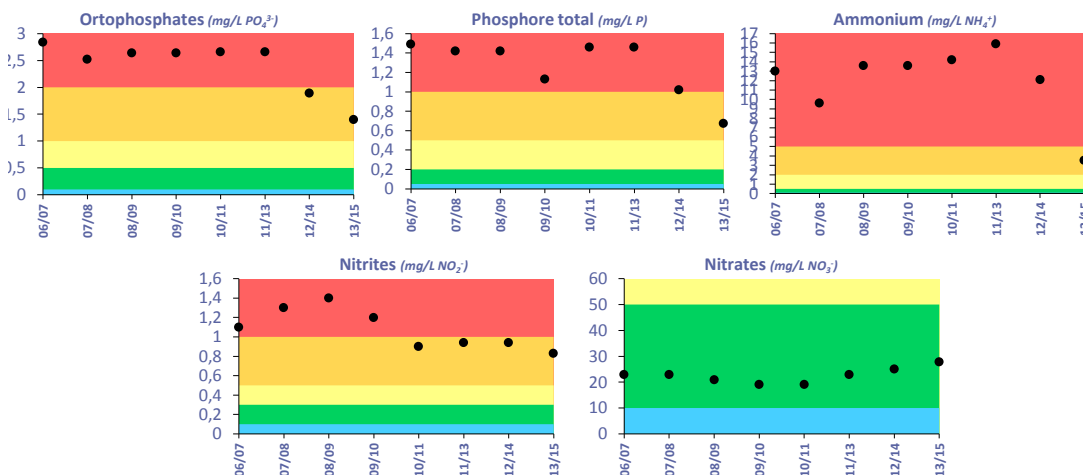
➤ Cycle II : Réseau DCE (site d'évaluation)

➤ **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	2,84	2,52	2,64	2,64	2,66	2,66	1,89	1,4
P _{total}	0,05 - 0,2 - 0,5 - 1	1,49	1,42	1,42	1,13	1,46	1,46	1,02	0,674
NH ₄ ⁺	0,1 - 0,5 - 2 - 5	13	9,6	13,6	13,6	14,2	15,9	12,1	3,53
NO ₂ ⁻	0,1 - 0,3 - 0,5 - 1	1,1	1,3	1,4	1,2	0,9	0,94	0,94	0,83
NO ₃ ⁻	10 - 50	22,9	22,9	20,9	19,1	19,1	22,9	25	27,8
Synthèse élément		MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MÉD

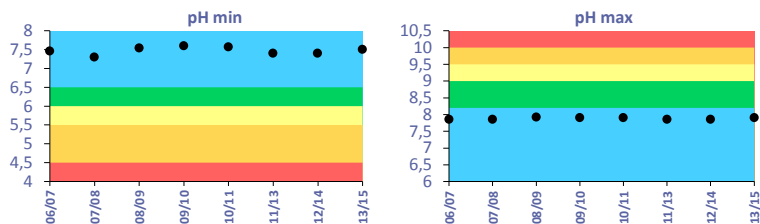
➤ **Bilan en oxygène**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
O ₂ dissous	8 - 6 - 4 - 3	4,08	3,87	3,41	3,18		4,57	4,1	4,57
Sat. O ₂	90 - 70 - 50 - 30	42,5	40,3	32,2	30,5		47,9	41	47,9
DBO ₅	3 - 6 - 10 - 25	7,2	5,1	5,2	5,5	6,2	10	9	7
COD	5 - 7 - 10 - 15	8,8	6,5	8,3	7,18	8,26	8,26	7,67	5,77
Synthèse élément		MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	MOY	MÉD	MÉD	MÉD



➤ **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	7,46	7,3	7,54	7,6	7,57	7,4	7,4	7,5
pH max	8,2 - 9 - 9,5 - 10	7,85	7,85	7,92	7,9	7,9	7,85	7,85	7,9
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON

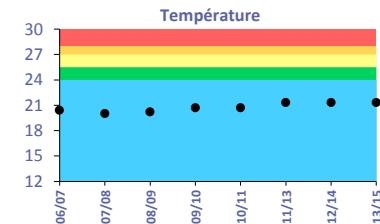


➤ **Température**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
Température	24 - 25,5 - 27 - 28	20,4	20	20,2	20,7	20,7	21,3	21,3	21,3
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON

Contexte piscicole :

cyprinicole



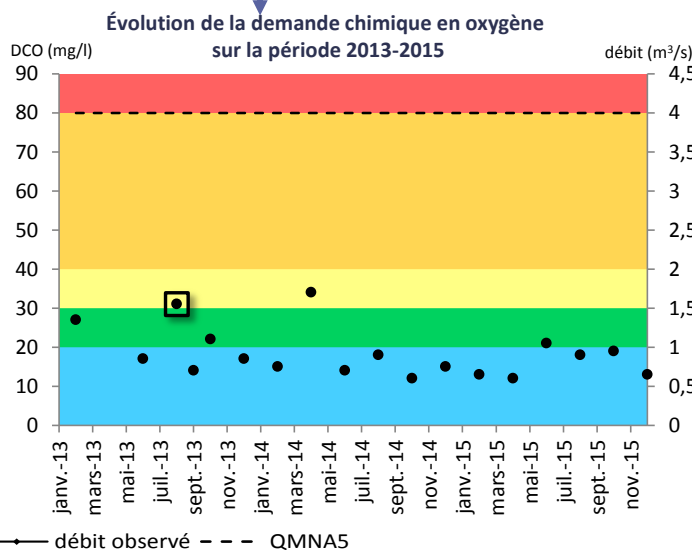
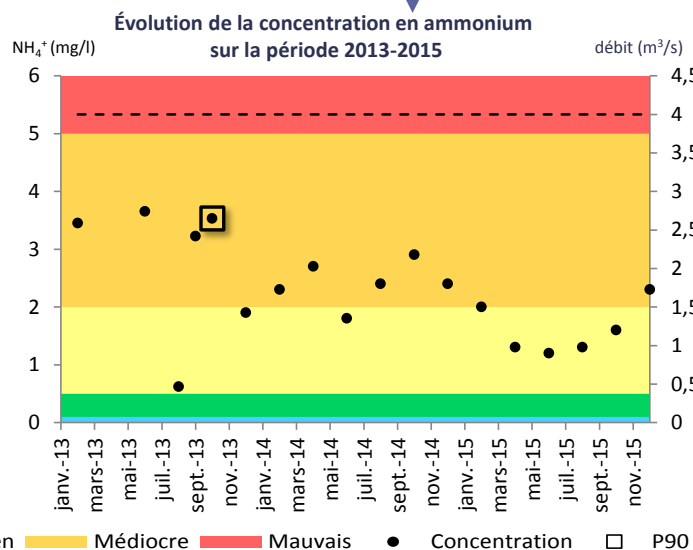
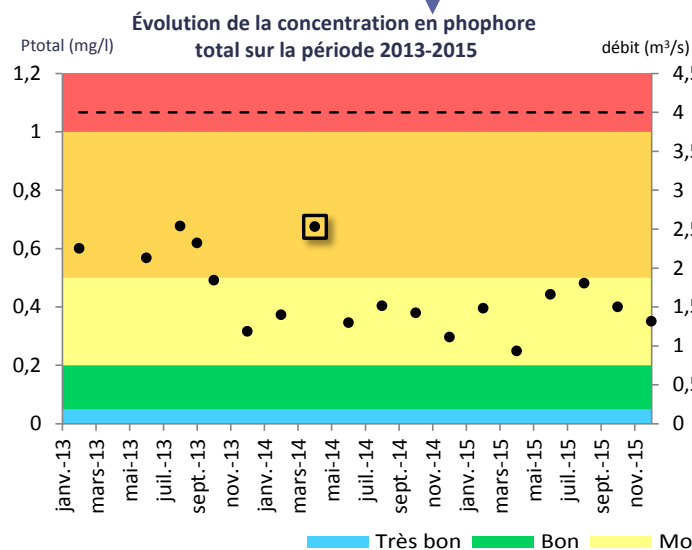
Sources des données : AEAP / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

◆ 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 : Connaissance ➤ Débit d'étiage (QMNA5) : 4 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	4,57	47,9	5,77	7	1,4	0,674	3,53	0,83	27,8	4,1	10,6	31	52
Date où le P90 est mesuré	sept.-13	sept.-13	sept.-13	avr.-14	août-15	avr.-14	oct.-13	juin-14	juin-13	févr.-13	juin-13	août-13	oct.-13
Pluie sur les 3 derniers jours													
Débit observé au P90 (m ³ /s)													
Flux observé au P90 (kg/j)													
Flux à réduire (kg/j)													
Flux calculé à l'étiage (kg/j)			1994	2419	484	233	1220	287	9608	1417	3674	10714	17971
Flux à réduire (kg/j)				346	311	164	1047	183		726		346	691



Très bon Bon Moyen Médiocre Mauvais • Concentration □ P90 → débit observé - - - QMNA5

Évènement(s) remarquable(s) ou récurrent(s) sur la période 2013-2015 :	Hiver	Printemps	Été	Automne

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