

BILAN DE LA STATION

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

- Cycle I  RCO  RCS  Autre  Évaluation  
 Cycle II

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	
<b>ÉTAT ÉCOLOGIQUE</b>	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	→	MÉD	MÉD	MÉD	→
<i>Macro-invertébrés</i>										
Diatomées	BON	MOY	MOY	MOY	MOY		MOY	MOY	MOY	
Poissons	MÉD	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV		MAUV	MÉD	MÉD	
<i>Macrophytes</i>										
Assouplissement (*)										
<b>État biologique (R)</b>	BON	MOY	MOY	MOY	MOY	↘	MOY	MOY	MOY	→
Bilan en O2	MÉD	MÉD	MOY	MOY	BON		MÉD	MÉD	MÉD	
Nutriments	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD		MÉD	MÉD	MÉD	
Assouplissement (**)										
<b>État physico-chimique</b>	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	→	MÉD	MÉD	MÉD	→
		2007			2011		2011	2014		
<b>Substances 1er cycle</b>										
Zinc		♦			×		×	×		
Arsenic					✓		✓	♦		
Chrome		♦			✓		✓	✓		
Cuivre		♦			✓		✓	✓		
Chlortoluron		✓			✓		✓	✓		
Oxadiazon		✓			✓		✓	✓		
Linuron		✓			✓		✓	♦		
<b>Substances 2e cycle</b>										
2,4 MCPA		♦			✓		✓	✓		
2,4 D		♦			✓		✓	✓		
Aminotriazole		♦			♦		♦	✓		
AMPA		♦			♦		♦	✓		
Azoxystrobine		♦			♦		♦	✓		
Chlorprophame		♦			♦		♦	✓		
Cyprodinil		♦			♦		♦	✓		
Diflufenicanil		♦			♦		♦	×		
Glyphosate		♦			♦		♦	✓		
Imidaclopride		♦			♦		♦	✓		
Iprodione		♦			♦		♦	✓		
Métazachlore		♦			♦		♦	✓		
Phosphate de tributyle		♦			♦		♦	✓		
<b>Polluants spécifiques</b>		✓			×		×	×		→

(\*) : 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

079000 LA DEULE CANAL À DON (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

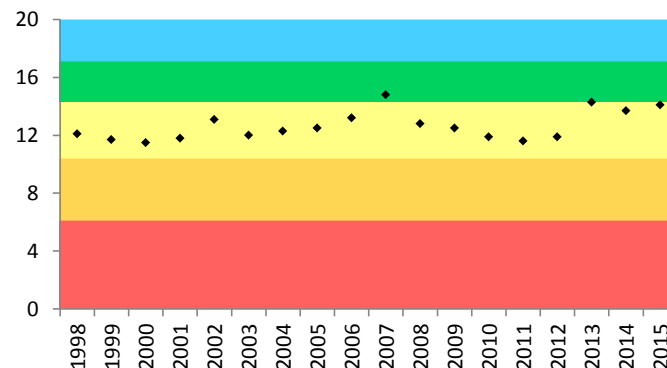
Seul l'IBD est pris en compte

	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 ]																		
EQR	] 0,93333-0,8-0,53333-0,33333 ]																		
IBD	*18,1 ] 17,1-14,3-10,4-6,1 ]	12,1	11,7	11,5	11,8	13,1	12	12,3	12,5	13,2	14,8	12,8	12,5	11,9	11,6	11,9	14,3	13,7	14,1
EQR	] 0,94-0,78-0,55-0,3 ]	0,65	0,63	0,61	0,63	0,71	0,64	0,66	0,67	0,71	0,81	0,69	0,67	0,64	0,62	0,64	0,78	0,74	0,77
IPR	] 5-16-25 ] > 36				24,9		43,2	32,5	37,7	28,6	41,5		36,4		48,2		32,7		38,5
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



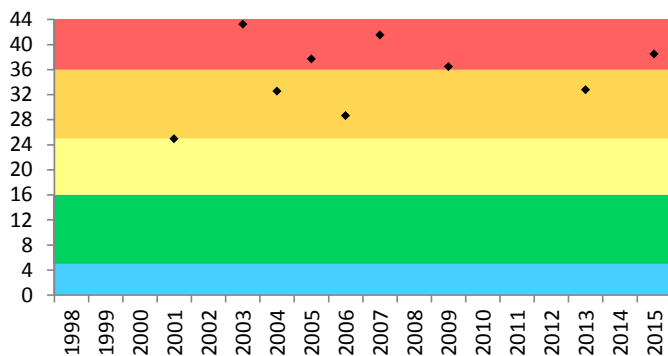
Classes d'état :

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

Commentaire

RAS.

Évolution de l'IPR



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.

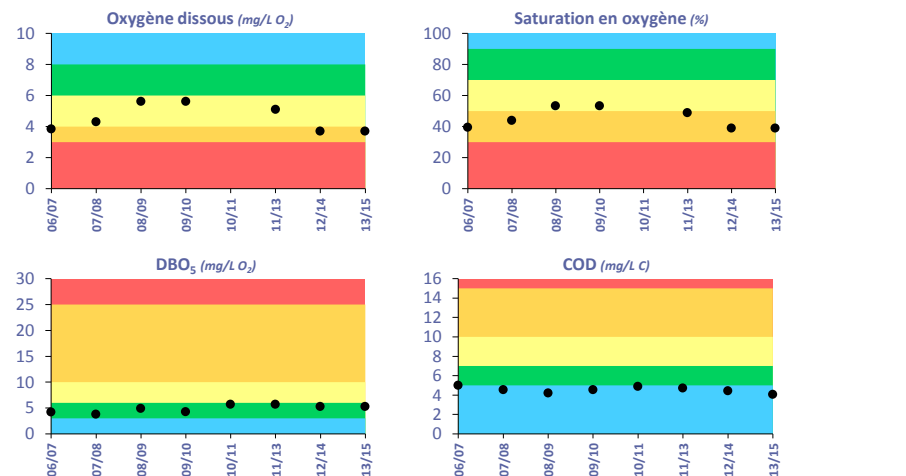
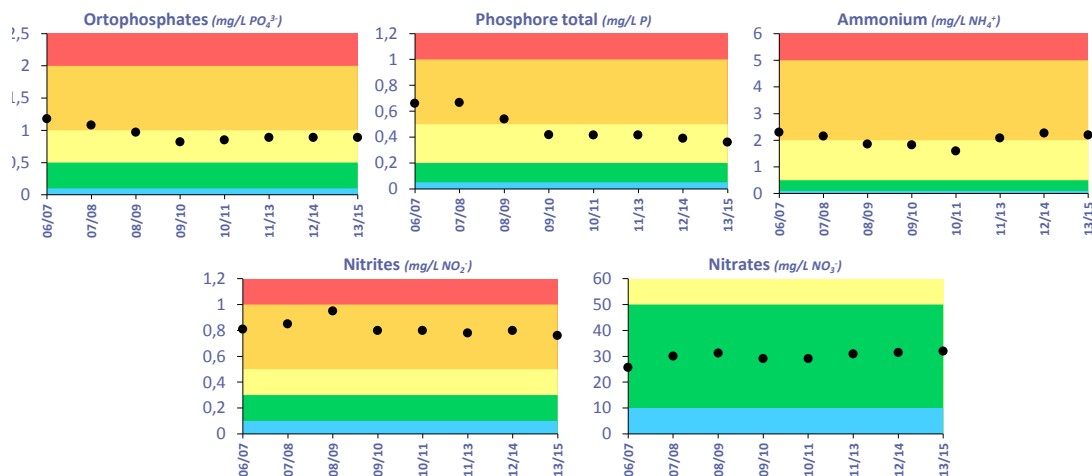
➤ Cycle I : Réseau DCE (site d'évaluation)      ➤ Cycle II : Connaissance

➤ **Nutriments**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,1 - 0,5 - 1 - 2	1,18	1,08	0,97	0,82	0,85	0,887	0,89	0,89
P <sub>total</sub>	0,05 - 0,2 - 0,5 - 1	0,66	0,666	0,54	0,419	0,416	0,416	0,391	0,361
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,1 - 0,5 - 2 - 5	2,3	2,15	1,85	1,82	1,6	2,08	2,27	2,2
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,1 - 0,3 - 0,5 - 1	0,81	0,85	0,95	0,8	0,8	0,78	0,8	0,76
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10 - 50	25,7	30	31,2	29,1	29,1	30,9	31,4	32
Synthèse élément		MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD	MÉD

➤ **Bilan en oxygène**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
O <sub>2</sub> dissous	8 - 6 - 4 - 3	3,85	4,3	5,62	5,62		5,1	3,7	3,7
Sat. O <sub>2</sub>	90 - 70 - 50 - 30	39,5	44	53,3	53,3		49	39	39
DBO <sub>5</sub>	3 - 6 - 10 - 25	4,2	3,8	4,9	4,3	5,7	5,7	5,3	5,3
COD	5 - 7 - 10 - 15	5	4,55	4,2	4,56	4,88	4,73	4,43	4,07
Synthèse élément		MÉD	MÉD	MOY	MOY	BON	MÉD	MÉD	MÉD

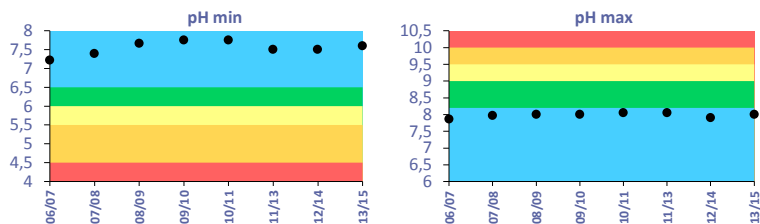


➤ **Acidification**

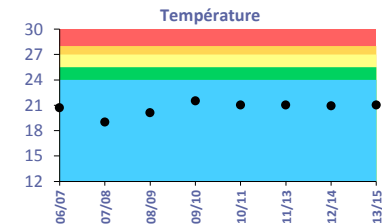
	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	12/14
pH min	6,5 - 6 - 5,5 - 4,5	7,22	7,39	7,66	7,75	7,75	7,5	7,5	7,6
pH max	8,2 - 9 - 9,5 - 10	7,86	7,97	8	8	8,05	8,05	7,9	8
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON

➤ **Température**

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



Contexte piscicole :  
cyprinicole



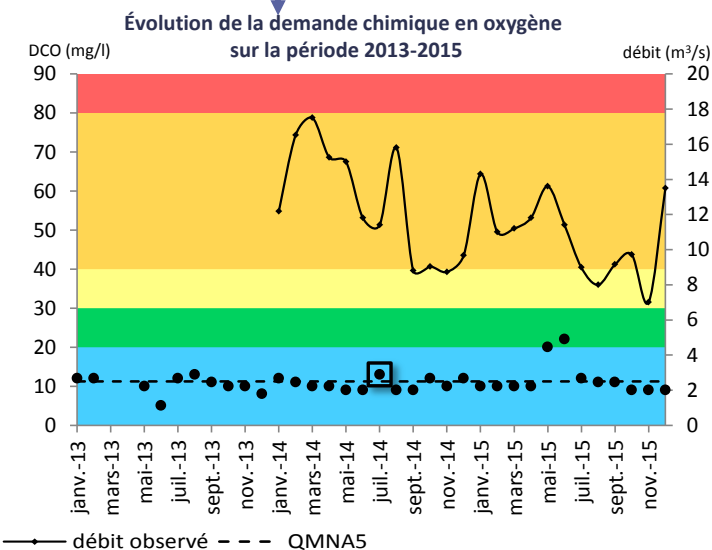
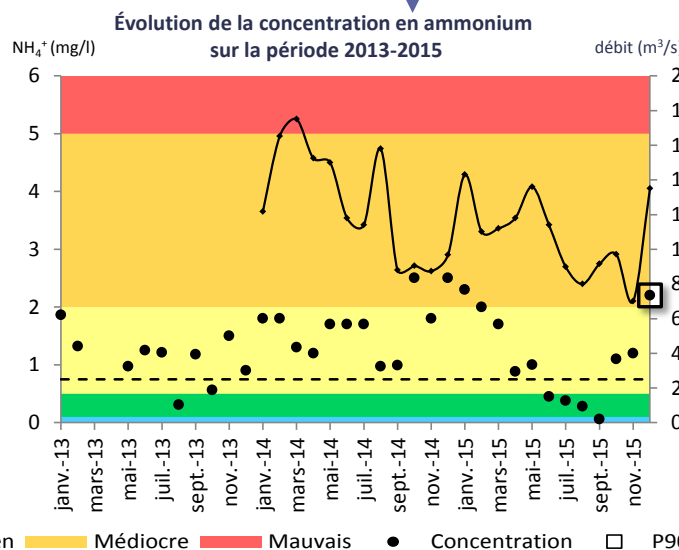
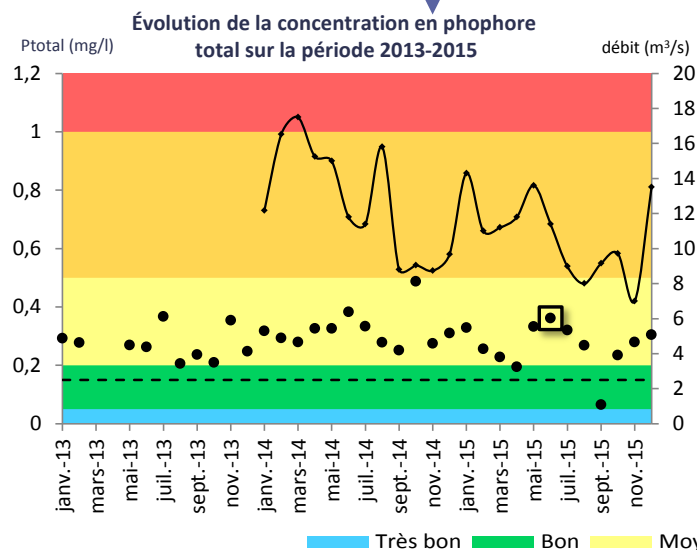
Sources des données : AEAP / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

◆ 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) : 2,5 m<sup>3</sup>/s
- Cycle II : Connaissance ➤ Type de mesure de débits : Station hydrométrique permanente

	Bilan oxygène				Nutriments					Paramètres complémentaires			
	O <sub>2</sub>	Sat. O <sub>2</sub>	COD	DBO <sub>5</sub>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	P <sub>total</sub>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	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	3,7	39	4,07	5,3	0,89	0,361	2,2	0,76	32	2,2	9,7	13	17
Date où le P90 est mesuré	mai-14	juin-14	nov.-13	mai-15	nov.-13	juin-15	déc.-15	oct.-14	déc.-14	déc.-14	déc.-14	juil.-14	déc.-14
Pluie sur les 3 derniers jours	[Bar chart showing rainfall over 3 days]												
Débit observé au P90 (m <sup>3</sup> /s)	15	11,8		13,6		11	13,5	9,04	9,67	9,67	9,67	11,4	9,67
Flux observé au P90 (kg/j)				6228		356	2566	594	26736	1838	8068	12804	14203
Flux à réduire (kg/j)						159	1983	359		167			
Flux calculé à l'étiage (kg/j)			879	1145	192	78	475	164	6912	475	2086	2808	3672
Flux à réduire (kg/j)					84	35	367	99		43			



➤ 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