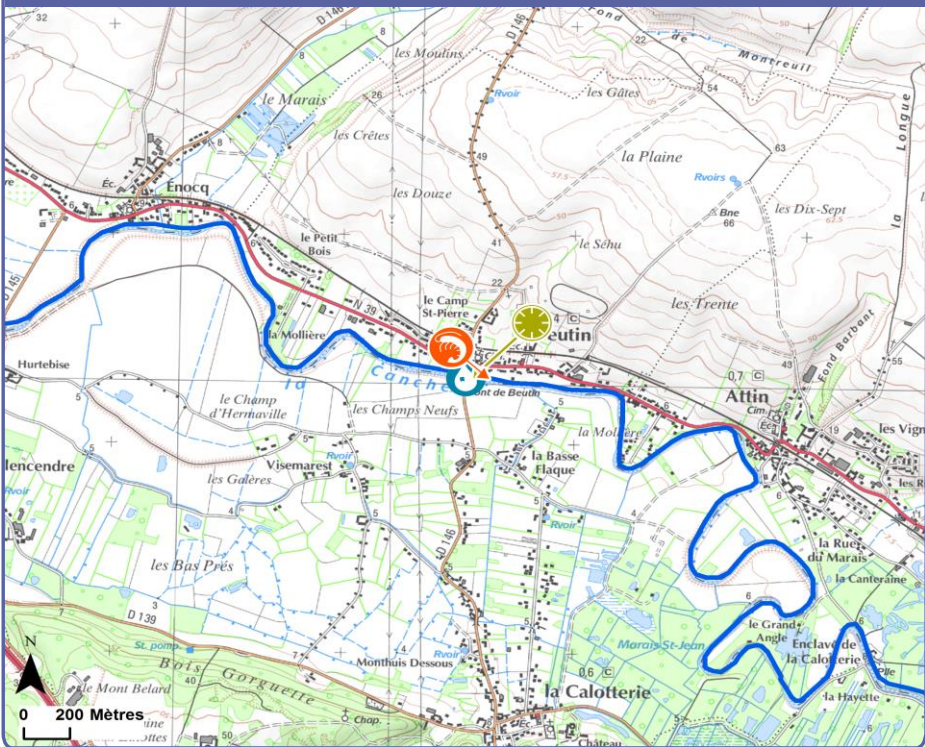


BILAN DE LA STATION

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

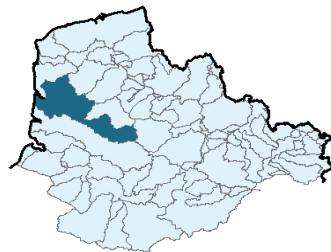
(sites de prélèvements au premier cycle DCE)

- 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



ÉTAT ÉCOLOGIQUE 2013-2015

MOYEN

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	MOY	MOY	MOY	MOY	↘	MOY	MOY	MOY	→
Macro-invertébrés	BON	MOY	MOY	MOY	MOY		MOY	MOY	MOY	
Diatomées	BON	BON	BON	BON	BON		BON	BON	BON	
Poissons										
Macrophytes										
Assouplissement (*)										
État biologique	BON	MOY	MOY	MOY	MOY	↘	MOY	MOY	MOY	→
Bilan en O2	BON	BON	BON	BON	TBON		BON	BON	BON	
Nutriments	MOY	MOY	MOY	BON	BON		BON	BON	BON	
Assouplissement (**)	oui									
État physico-chimique	BON	MOY	MOY	BON	BON	→	BON	BON	BON	→
	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.

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

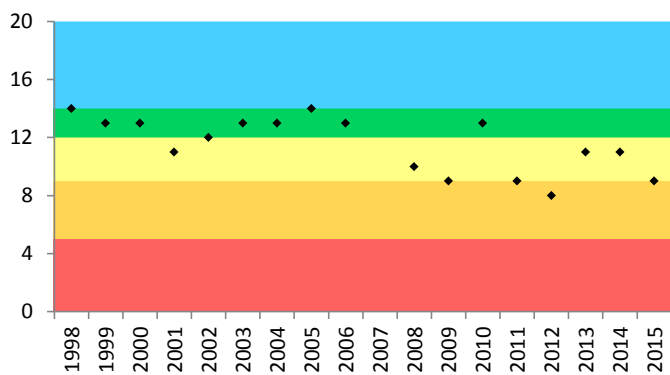
HYDROBIOLOGIE

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

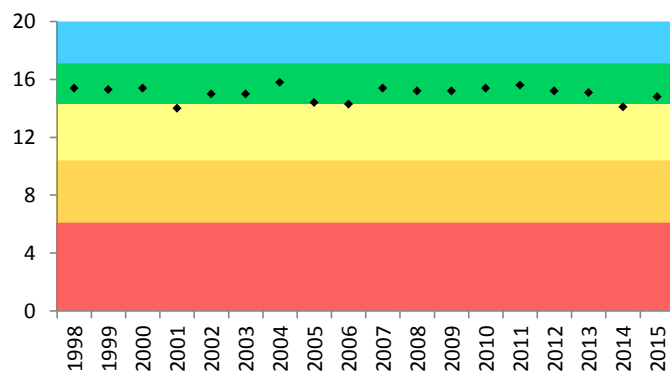
- Cycle I : Connaissance
- Cycle II : Connaissance
- M 9A (Cours d'eau moyen côtier des tables calcaires)
- Cours d'eau naturel

	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]	14	13	13	11	12	13	13	14	13		10	9	13	9	8	11	11	9
EQR	] 0,92857-0,78571-0,57142-0,28571]	0,92857	0,85714	0,85714	0,71429	0,78571	0,85714	0,85714	0,92857	0,85714		0,64286	0,57143	0,85714	0,57143	0,5	0,71429	0,71429	0,57143
IBD	*18,1] 17,1-14,3-10,4-6,1]	15,4	15,3	15,4	14	15	15	15,8	14,4	14,3	15,4	15,2	15,2	15,4	15,6	15,2	15,1	14,1	14,8
EQR	] 0,94-0,78-0,55-0,3]	0,84	0,84	0,84	0,76	0,82	0,82	0,87	0,78	0,78	0,84	0,83	0,83	0,84	0,85	0,83	0,82	0,77	0,81
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



➤ 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

Pas de suivi IPR sur cette station.

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 : Connaissance

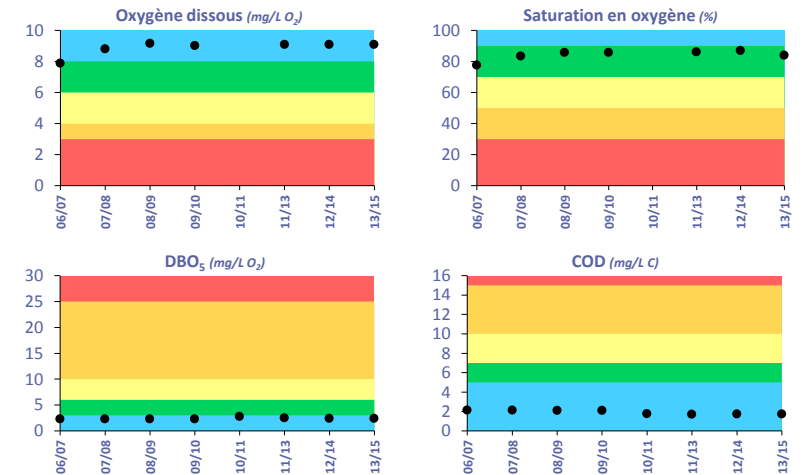
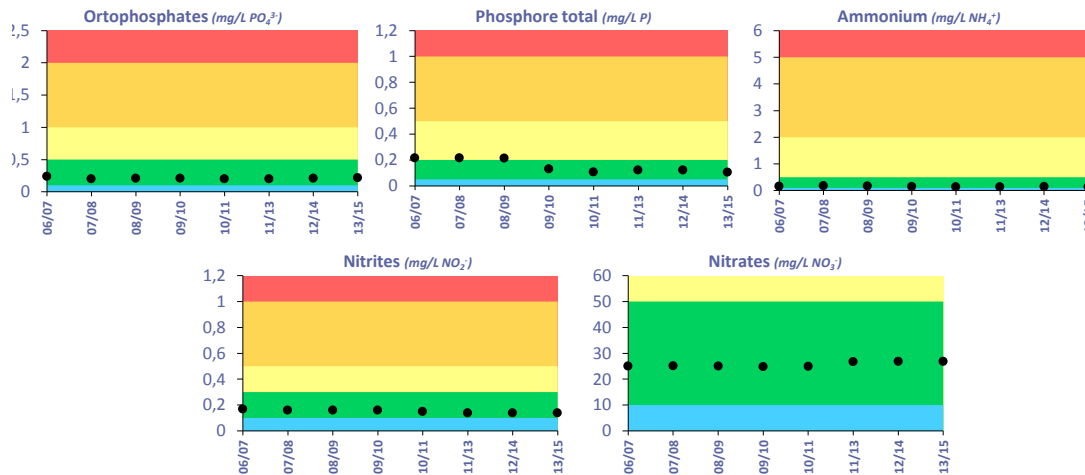
Cycle II : Connaissance

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	0,24	0,2	0,21	0,21	0,2	0,2	0,21	0,22
P _{total}	0,05 - 0,2 - 0,5 - 1	0,215	0,215	0,214	0,13	0,107	0,122	0,122	0,106
NH ₄ ⁺	0,1 - 0,5 - 2 - 5	0,16	0,18	0,17	0,15	0,14	0,14	0,15	0,14
NO ₂ ⁻	0,1 - 0,3 - 0,5 - 1	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14
NO ₃ ⁻	10 - 50	25	25,2	25,1	24,8	24,9	26,8	26,9	26,9
Synthèse élément		MOY	MOY	MOY	BON	BON	BON	BON	BON

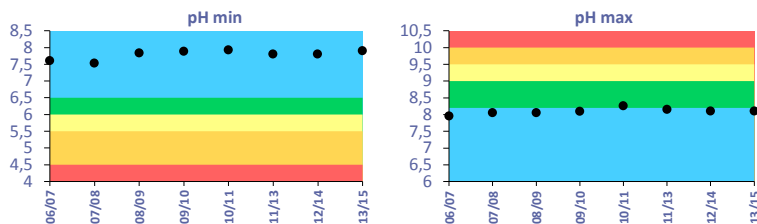
Bilan en oxygène

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
O ₂ dissous	8 - 6 - 4 - 3	7,89	8,8	9,16	9,02		9,1	9,1	9,1
Sat. O ₂	90 - 70 - 50 - 30	77,6	83,4	85,7	85,7		86,1	87	84
DBO ₅	3 - 6 - 10 - 25	2,3	2,3	2,3	2,3	2,8	2,5	2,4	2,4
COD	5 - 7 - 10 - 15	2,15	2,15	2,11	2,11	1,78	1,72	1,75	1,73
Synthèse élément		BON	BON	BON	BON	TBON	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	7,53	7,83	7,88	7,92	7,8	7,8	7,9
pH max	8,2 - 9 - 9,5 - 10	7,95	8,05	8,05	8,09	8,26	8,15	8,1	8,1
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	BON	TBON	TBON	TBON

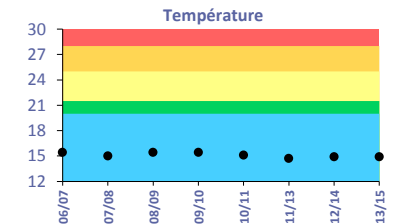


Température

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

Contexte piscicole :

salmonicole



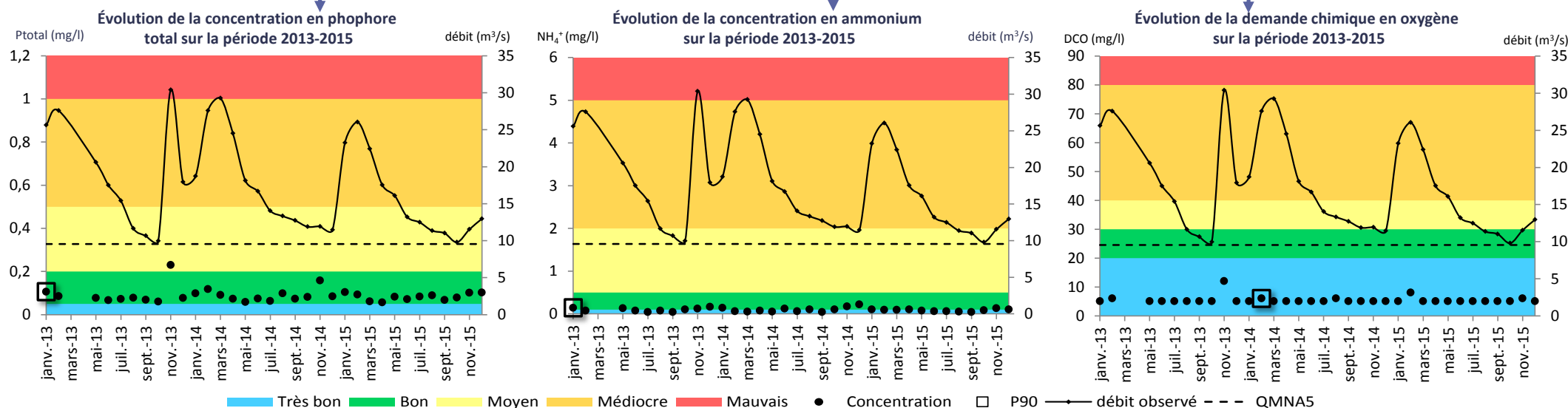
Sources des données : AEAP / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

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) : 9,55 m³/s
- 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	9,1	84	1,73	2,4	0,22	0,106	0,14	0,14	26,9	0,5	6,6	6	45
Date où le P90 est mesuré	août-13	oct.-15	févr.-15	févr.-15	janv.-14	janv.-13	janv.-13	juil.-15	mai-13	mai-13	mai-13	févr.-14	févr.-15
Pluie sur les 3 derniers jours													
Débit observé au P90 (m ³ /s)	11,64	9,792	26,04	26,04	18,72	26	25,62	12,48	20,58	20,58	20,58	27,58	26,04
Flux observé au P90 (kg/j)			3892	5400	356	235	310	151	47831	889	11765	14297	101244
Flux à réduire (kg/j)													
Flux calculé à l'étiage (kg/j)			1427	1980	182	87	116	116	22196	413	5460	4951	37130
Flux à réduire (kg/j)													



Évènement(s) remarquable(s) ou récurrent(s) sur la période 2013-2015 :	Hiver	Printemps	Été	Automne
➤ Diminution des teneurs en nitrates par dilution suite à une forte pluviosité.				2013
➤ Pic de pollution suite à un épisode pluvieux.				2013
➤ 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