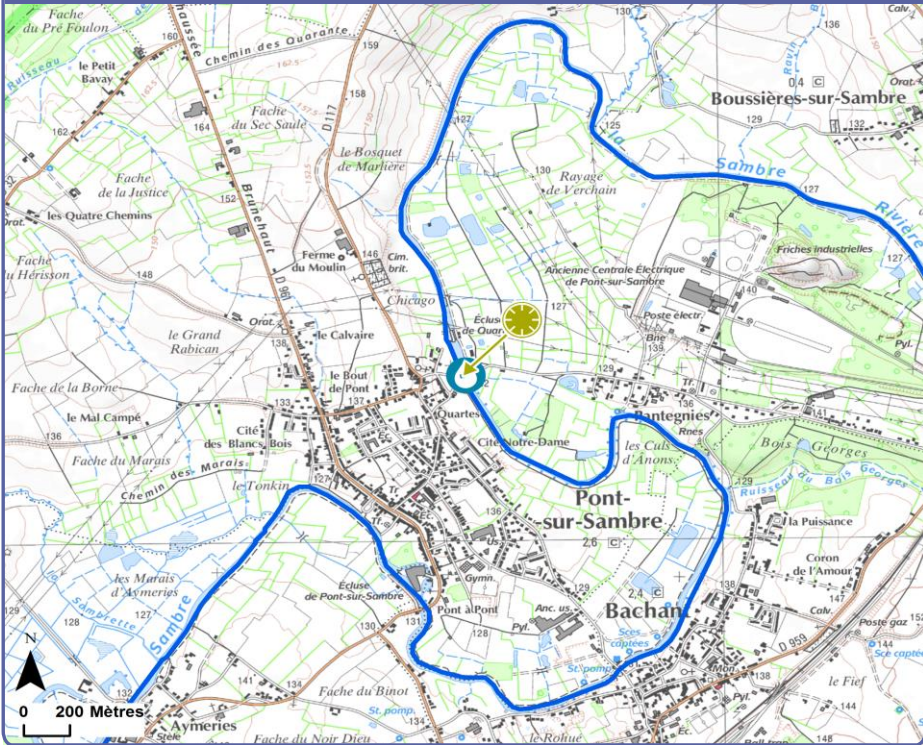


**BILAN DE LA STATION**

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

(B) : 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

002000 LA SAMBRE CANALISÉE À PONT-SUR-SAMBRE (59)

ÉTAT BIOLOGIQUE 2013-2015

BON

HYDROBIOLOGIE

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

- Cycle I : Connaissance
- Cycle II : Connaissance
- GM 22 (Cours d'eau grand-moyen des Ardennes)
- Cours d'eau fortement modifié

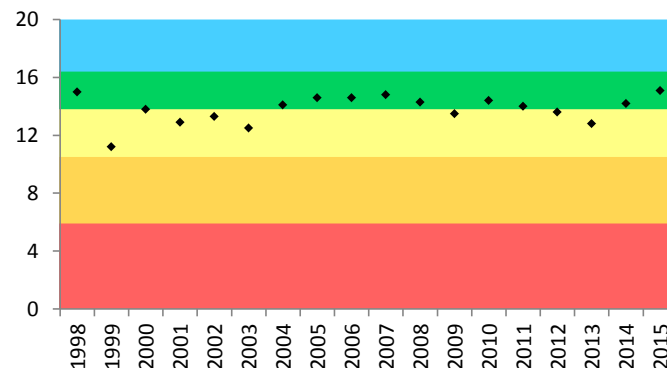
Seul l'IBD est pris en compte

	Référence (*) et limites de classe	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
IBGN	*19 ] 18-15-11-6 ]																		
EQR	] 0,94444-0,77777-0,55555-0,33333 ]																		
IBD	*17,4 ] 16,4-13,8-10,5-5,9 ]	15	11,2	13,8	12,9	13,3	12,5	14,1	14,6	14,6	14,8	14,3	13,5	14,4	14	13,6	12,8	14,2	15,1
EQR	] 0,94-0,78-0,55-0,3 ]	0,85	0,62	0,78	0,73	0,75	0,70	0,80	0,83	0,83	0,84	0,81	0,76	0,82	0,79	0,77	0,72	0,80	0,86
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
- Bon état
- État moyen
- État médiocre
- Mauvais état

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-CHIMIE**

Valeurs des percentiles 90 des paramètres physico-chimique.

➤ Cycle I : Connaissance

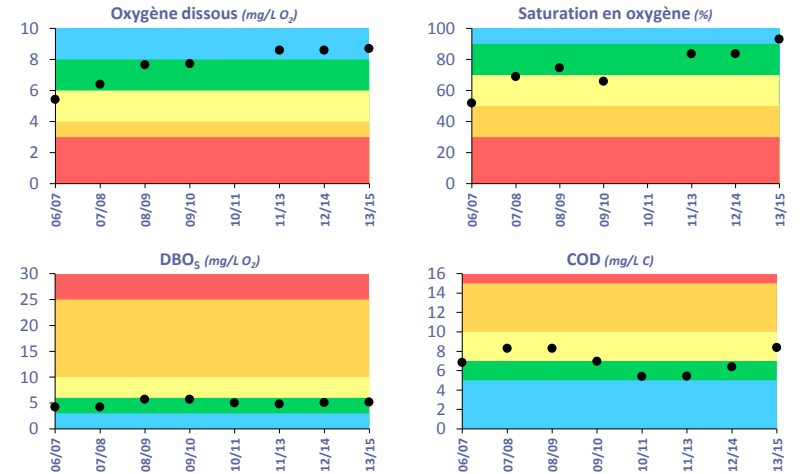
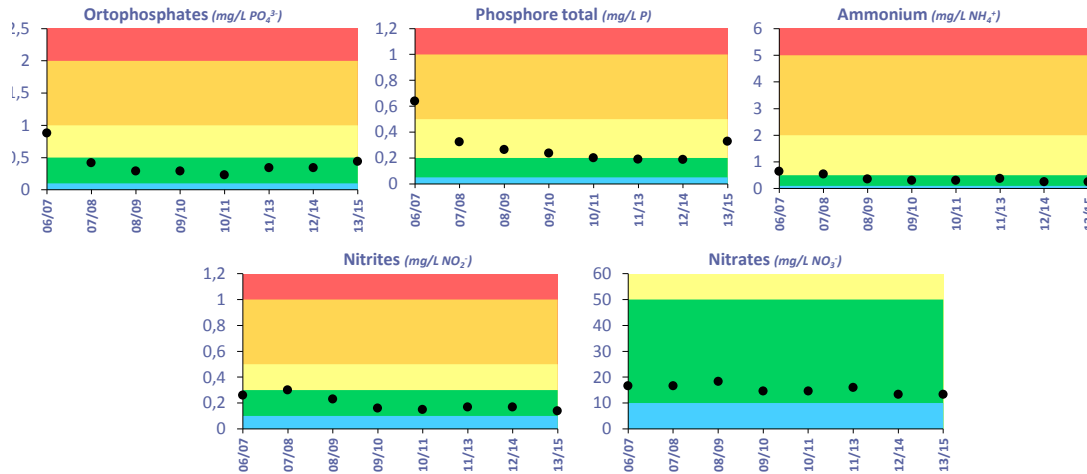
➤ Cycle II : Connaissance

➤ **Nutriments**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,1 - 0,5 - 1 - 2	0,88	0,42	0,29	0,29	0,23	0,34	0,34	0,44
P <sub>total</sub>	0,05 - 0,2 - 0,5 - 1	0,64	0,325	0,265	0,237	0,2	0,19	0,188	0,328
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,1 - 0,5 - 2 - 5	0,65	0,54	0,36	0,31	0,31	0,38	0,25	0,25
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,1 - 0,3 - 0,5 - 1	0,26	0,3	0,23	0,16	0,15	0,17	0,17	0,14
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10 - 50	16,6	16,6	18,3	14,6	14,6	16	13,3	13,3
Synthèse élément		MÉD	MOY	MOY	MOY	BON	BON	BON	MOY

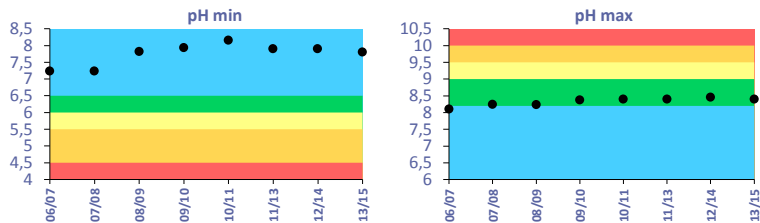
➤ **Bilan en oxygène**

	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	5,43	6,4	7,65	7,72		8,6	8,6	8,7
Sat. O <sub>2</sub>	90 - 70 - 50 - 30	52	69	74,7	66		83,7	83,7	93
DBO <sub>5</sub>	3 - 6 - 10 - 25	4,2	4,2	5,7	5,7	5	4,8	5,1	5,2
COD	5 - 7 - 10 - 15	6,85	8,3	8,3	6,95	5,39	5,44	6,4	8,39
Synthèse élément		MOY	MOY	MOY	MOY	BON	BON	BON	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	7,23	7,23	7,82	7,93	8,15	7,9	7,9	7,8
pH max	8,2 - 9 - 9,5 - 10	8,1	8,24	8,23	8,37	8,4	8,4	8,45	8,4
Synthèse élément		TBON	BON	BON	BON	BON	BON	BON	BON

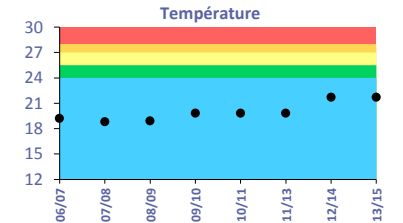


➤ **Température**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
Température	24 - 25,5 - 27 - 28	19,2	18,8	18,9	19,8	19,8	19,8	21,7	21,7
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON

Contexte piscicole :

cyprinicole



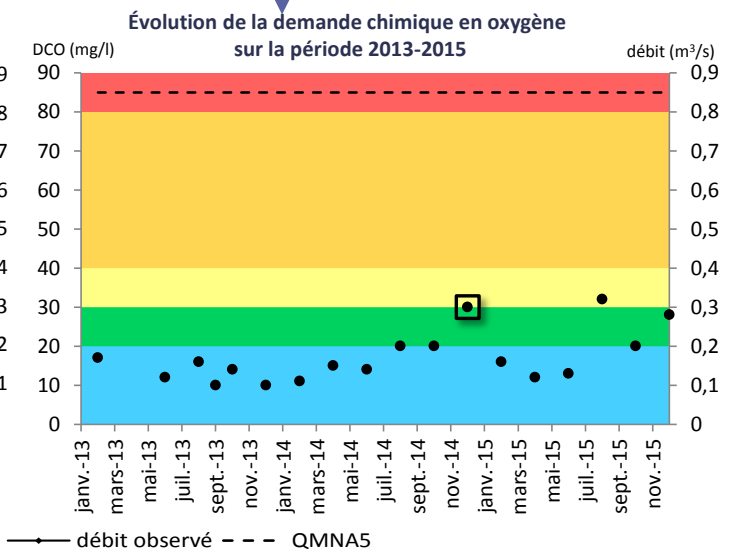
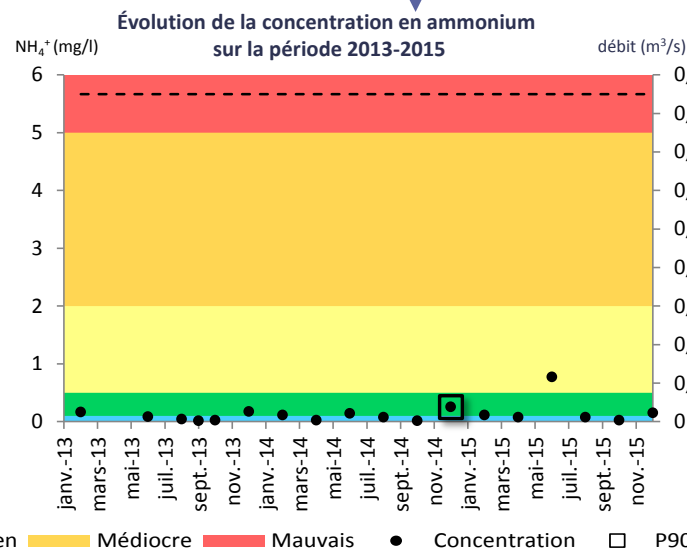
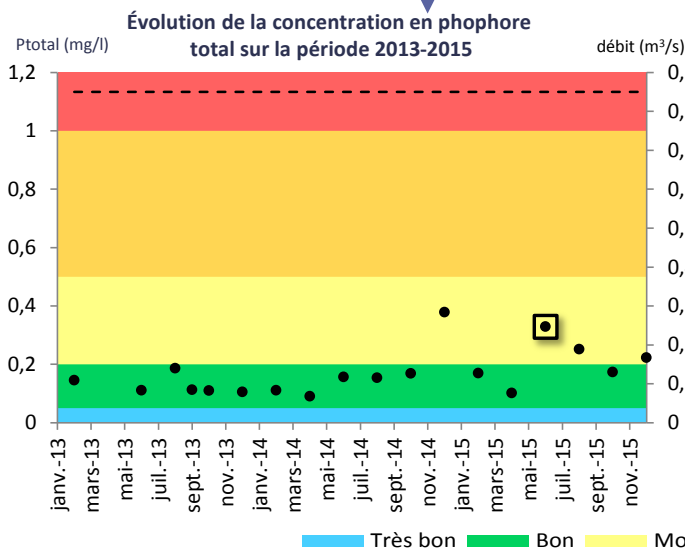
Sources des données : AEAP / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

**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
- Cycle II : Connaissance
- Débit d'étiage (QMNA5) : 0,85 m<sup>3</sup>/s

	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	8,7	93	8,39	5,2	0,44	0,328	0,25	0,14	13,3	1,7	4,7	30	74
Date où le P90 est mesuré	août-14	févr.-15	déc.-14	déc.-14	déc.-14	juin-15	déc.-14	juin-14	févr.-13	févr.-13	févr.-13	déc.-14	déc.-15
Pluie sur les 3 derniers jours	[Bar chart showing rainfall]												
Débit observé au P90 (m <sup>3</sup> /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)			616	382	32	24	18	10	977	125	349	2203	5435
Flux à réduire (kg/j)			102			9							1763



Évènement(s) remarquable(s) ou récurrent(s) sur la période 2013-2015 :	Hiver 2014	Printemps	Été 2015	Automne
Pic de pollution suite à un épisode pluvieux.				
Prolifération végétale.				

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