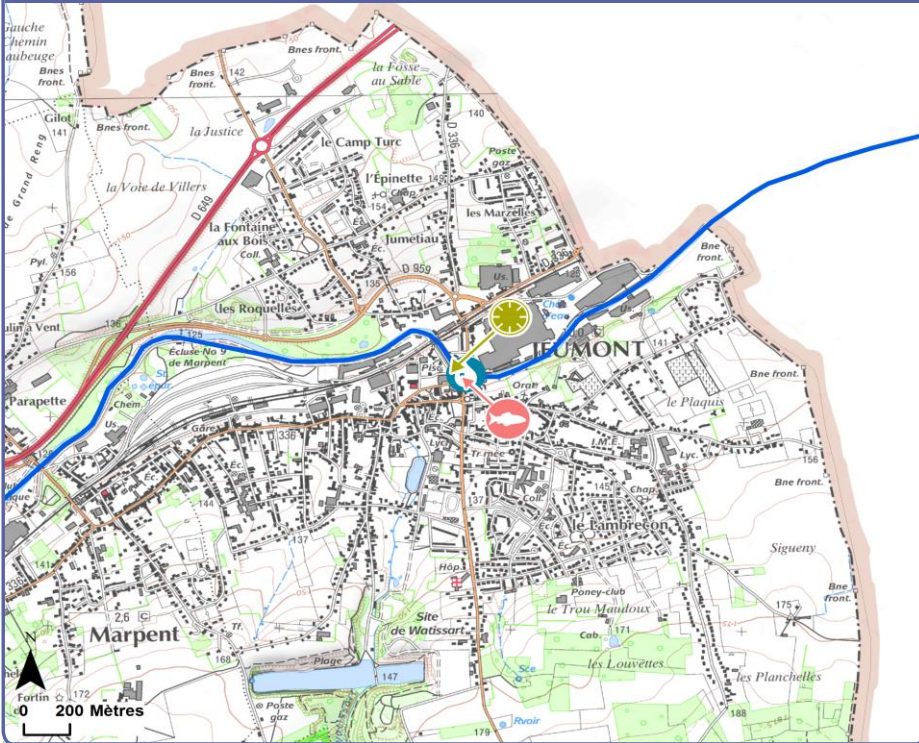


BILAN DE LA STATION

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		13/15	10 à 15
ÉTAT ÉCOLOGIQUE	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	→	MOY	MOY	MOY	→
<i>Macro-invertébrés</i>										
Diatomées	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY		MOY	MOY	MOY	
Poissons	MOY	MAUV	MAUV	MOY	MOY		MOY	MOY	MOY	
<i>Macrophytes</i>										
Assouplissement (*)										
État biologique (R)	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	→	MOY	MOY	MOY	→
Bilan en O2	MOY	BON	BON	BON	BON		BON	MOY	BON	
Nutriments	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY		MOY	MOY	MOY	
Assouplissement (**)										
État physico-chimique	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	→	MOY	MOY	MOY	→
		2007			2011		2011	2014		
Substances 1er cycle	Zinc	♦			✓		✓	✓		
	Arsenic		✓		✓		✓	♦		
	Chrome		✓		✓		✓	✓		
	Cuivre		♦		✓		✓	✓		
	Chlortoluron		✓		✓		✓	✓		
	Oxadiazon		✓		✓		✓	✓		
Substances 2e cycle	Linuron		✓		✓		✓	♦		
	2,4 MCPA		✓		✓		✓	✓		
	2,4 D		✓		✓		✓	✓		
	Aminotriazole		♦		♦		♦	✓		
	AMPA		♦		♦		♦	✓		
	Azoxystrobine		♦		♦		♦	✓		
Polluants spécifiques	Chlorprophame		♦		♦		♦	✓		
	Cyprodinil		♦		♦		♦	✓		
	Diflufenicanil		♦		♦		♦	✗		
	Glyphosate		♦		♦		♦	✓		
	Imidaclopride		♦		♦		♦	✓		
	prodione		♦		♦		♦	✓		
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

004000 LA SAMBRE CANALISÉE À JEUMONT (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 : Réseau DCE (site d'évaluation)
- GM 22 (Cours d'eau grand-moyen des Ardennes)
- Cours d'eau fortement modifié

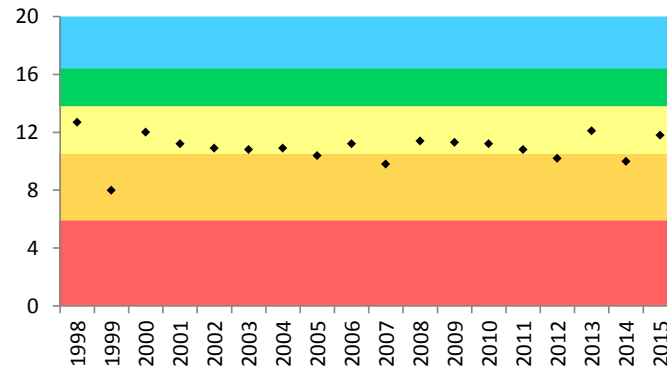
Seul l'IBD est pris en compte

	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]	12,7	8	12	11,2	10,9	10,8	10,9	10,4	11,2	9,8	11,4	11,3	11,2	10,8	10,2	12,1	10	11,8
EQR	] 0,94-0,78-0,55-0,3]	0,71	0,43	0,67	0,62	0,60	0,60	0,60	0,57	0,62	0,54	0,63	0,63	0,62	0,60	0,56	0,68	0,55	0,66
IPR	] 5-16-25] > 36					55,6	23,7	55,5	50,0	22,4		36,2		24,6		16,3		23,1	
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



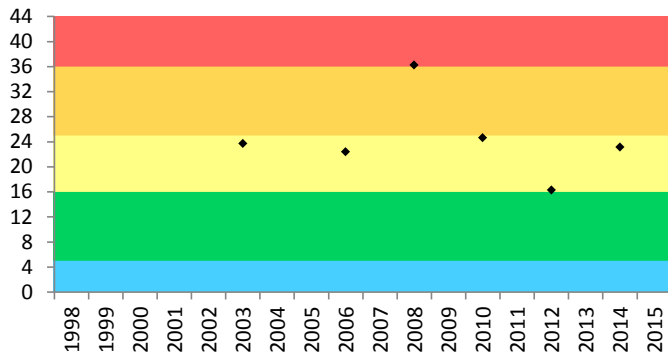
Classes d'état :

- Très bon état
- Bon état
- État moyen
- État médiocre
- Mauvais état

Commentaire

Aucune évolution constatée concernant les résultats de l'Indice Biologique Diatomées depuis 1998.

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)

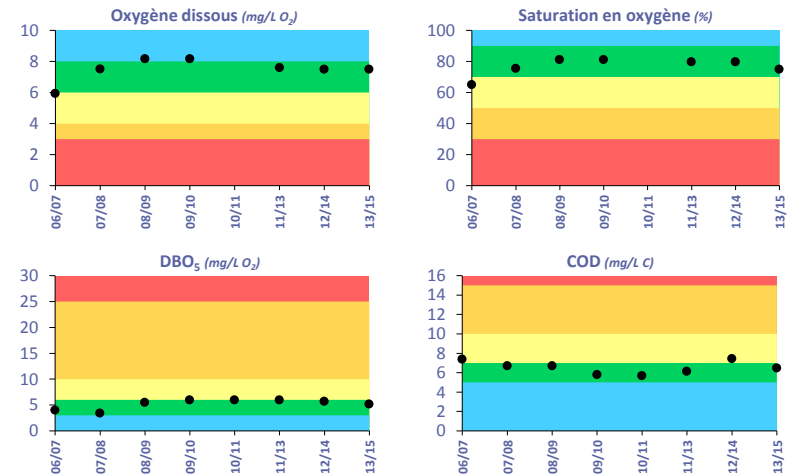
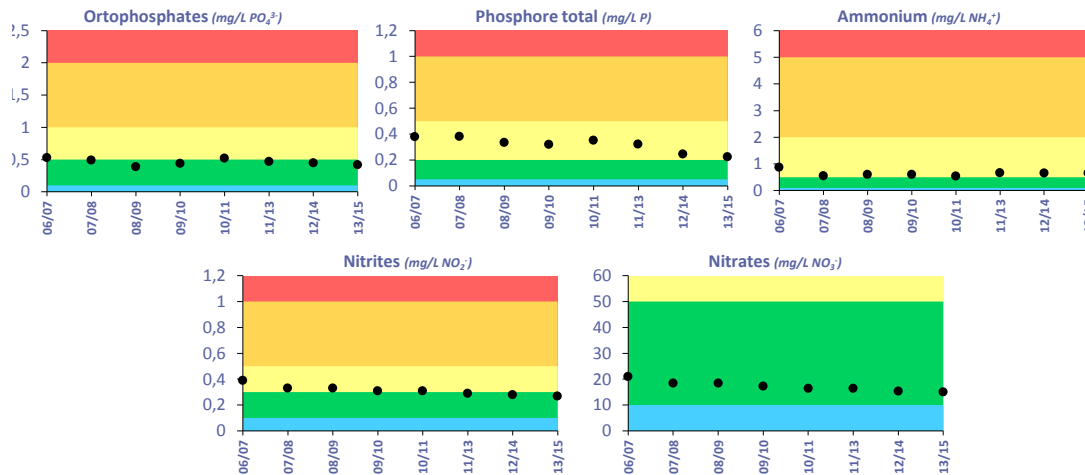
➤ Cycle II : Réseau DCE (site d'évaluation)

➤ **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	0,53	0,49	0,39	0,44	0,52	0,47	0,45	0,42
P _{total}	0,05 - 0,2 - 0,5 - 1	0,38	0,381	0,334	0,321	0,351	0,322	0,246	0,225
NH ₄ ⁺	0,1 - 0,5 - 2 - 5	0,87	0,55	0,6	0,6	0,54	0,67	0,66	0,66
NO ₂ ⁻	0,1 - 0,3 - 0,5 - 1	0,39	0,33	0,33	0,31	0,31	0,29	0,28	0,27
NO ₃ ⁻	10 - 50	21	18,4	18,4	17,3	16,4	16,4	15,4	15
Synthèse élément		MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY

➤ **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	5,93	7,52	8,17	8,17		7,6	7,5	7,5
Sat. O ₂	90 - 70 - 50 - 30	65	75,5	81,1	81,1		79,8	79,8	75
DBO ₅	3 - 6 - 10 - 25	4	3,4	5,5	6	6	6	5,7	5,2
COD	5 - 7 - 10 - 15	7,4	6,7	6,7	5,81	5,68	6,14	7,46	6,48
Synthèse élément		MOY	BON	BON	BON	BON	BON	MOY	BON

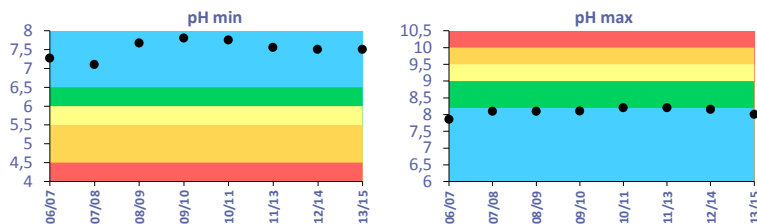


➤ **Acidification**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
pH min	6,5 - 6 - 5,5 - 4,5	7,27	7,1	7,67	7,8	7,75	7,55	7,5	7,5
pH max	8,2 - 9 - 9,5 - 10	7,85	8,09	8,09	8,1	8,2	8,2	8,15	8
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON

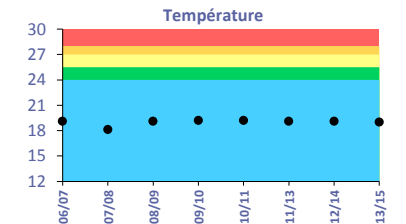
➤ **Température**

	Seuils	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/13	12/14	13/15
Température	24 - 25,5 - 27 - 28	19,1	18,1	19,1	19,2	19,2	19,1	19,1	19
Synthèse élément		TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON	TBON



Contexte piscicole :

cyprinicole



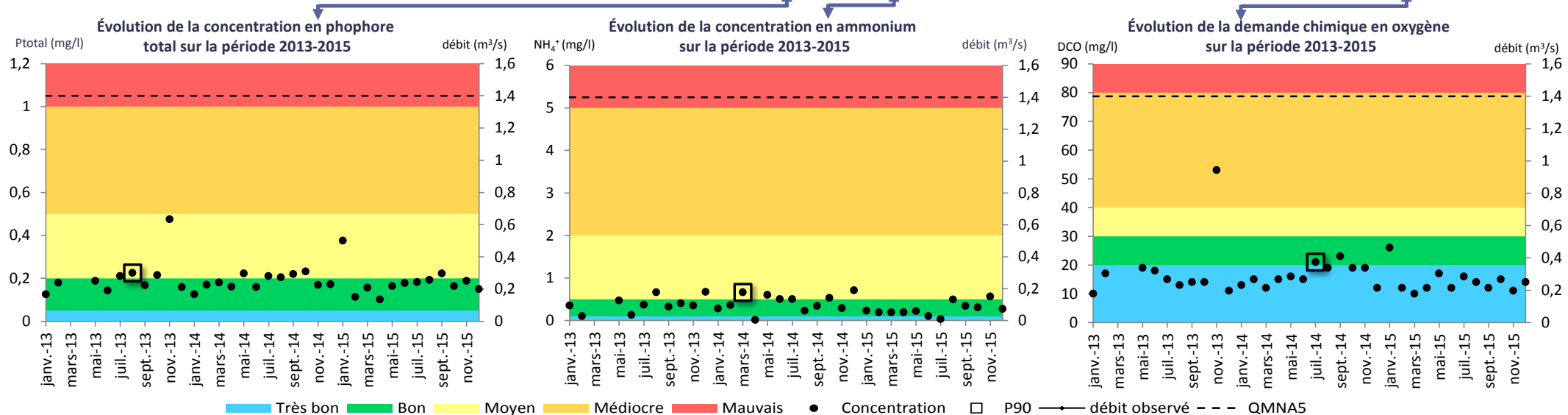
Sources des données : AEAP / Évaluation basée sur l'arrêté "évaluation" du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015

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) : 1,4 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	7,5	75	6,48	5,2	0,42	0,225	0,66	0,27	15	1,6	5,1	21	24
Date où le P90 est mesuré	juil.-14	oct.-15	janv.-15	mai-13	sept.-15	août-13	mars-14	oct.-13	juin-15	oct.-14	juin-15	juil.-14	févr.-14
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)			784	629	51	27	80	33	1814	194	613	2540	2903
Flux à réduire (kg/j)						3	19						



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

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