

Fiche synthétique des résultats du point de prélèvement n°5: Étier de Millac - Passerelle en aval (D758)

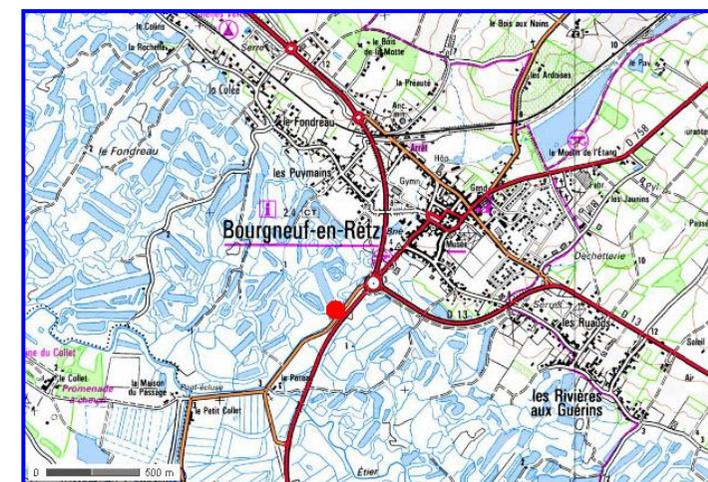
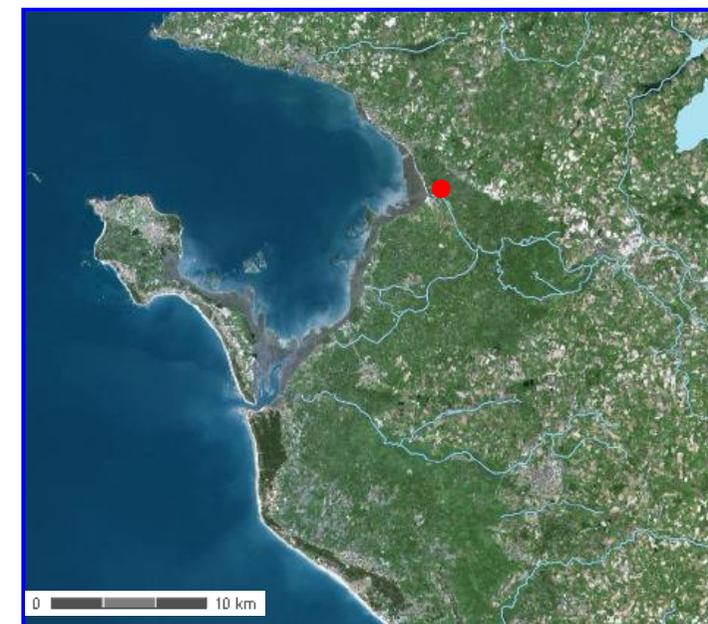
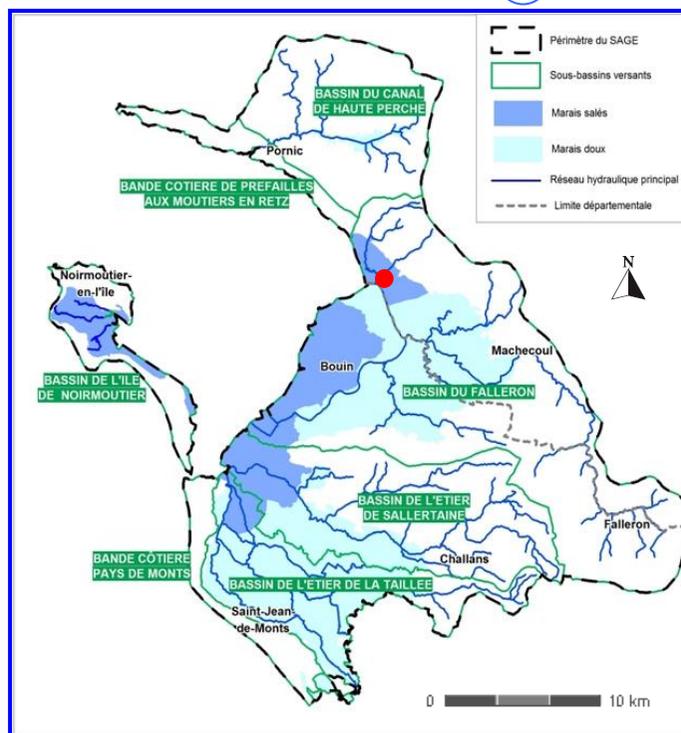


Caractéristiques de la station

Localisation : étier de Millac - Passerelle en aval de Bourgneuf en Retz (D758)
Communes : Bourgneuf en Retz (44)
Sous-bassin versant : marais de Millac
Gestionnaire : DDASS - ARS

Descriptif du suivi

Pour le suivi physico-chimique, les campagnes de prélèvements ont été effectuées une fois par mois en mai, juin, juillet, septembre et octobre 2012.



Caractéristiques physico-chimiques

Situation de la qualité de l'eau par rapport aux objectifs de « bonne qualité » fixée par la DCE

	pH mini	pH maxi	Conductivité (µS/cm)	Temp eau (°C)	O2 (mg/L)	O2 (% sat)	MES (mg/l)	NH4+ (mg/l)	NKJ (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	PO4 (mg/L)	P tot (mg/L)	DBO5 (mg/L)	COD (mg/L)
Objectif de bonne qualité de la DCE	[6,5;6]	[8,2;9]		[20;21,5]	[8;6]	[90;70]		[0,1;0,5]		[0,1;0,3]	[10;50]	[0,1;0,5]	[0,05;0,2]	[3;6]	[5;7]
2012**	7,6	8,2	54000	21,8	4,81	51,7	67	0,81	2,1	0,12	2,4	0,901	0,442	4,2	6,21

** Valeur la plus déclassante

Réglementation

La directive 2000/60/CE du 23 octobre 2000 (DCE), établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, fixe plusieurs objectifs :

- atteindre un bon état des eaux en 2015
- réduire progressivement les rejets, émissions ou pertes pour les substances prioritaires,
- et supprimer les rejets d'ici à 2021 des substances prioritaires dangereuses.

L'arrêté du 25 janvier 2010 définit les méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

La légende ci-contre est définie selon l'annexe 3 du présent arrêté.

Légende « Qualité de l'eau » selon la directive DCE :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Objectif inexistant

Le suivi réalisé uniquement en 2012 sur cette station permet de faire ressortir les éléments suivants :

La teneur en azote ammoniacal correspond à une qualité d'eau moyenne, pouvant indiquer une pollution organique présente à cette période.

L'ensemble des valeurs en nitrates classe la qualité de l'eau en « très bonne ». Le changement de référentiel a modifié l'appréciation de la qualité des eaux pour ce paramètre ; celles-ci auraient été classées en qualité « bonne » avec la grille SEQ-Eau par altération.

Les teneurs en nitrites sont faibles et correspondent à une eau de « bonne qualité ».

Ces deux derniers paramètres montrent un bilan azoté de bonne qualité.

En revanche, les paramètres « phosphore total » et « orthophosphates » correspondent à une eau de classe moyenne en 2012, signe d'une altération du cours d'eau par des rejets d'origine agricole ou domestique.

Le bilan oxygène est mitigé en 2012 avec de faibles valeurs en Carbone Organique mais des valeurs en dioxygène dissous classant l'eau en qualité moyenne. Les faibles teneurs en DBO5 indiquent la faible présence de matières organiques biodégradables.

Cependant, ces observations sont à tempérer car nous ne disposons que de 5 valeurs pour l'année 2012.

Généralités

Quelques repères :

L'oxygène dissous est indispensable à la vie aquatique animale ; les variations de sa teneur sont aussi importantes que la valeur du taux absolu. La demande chimique en oxygène (DCO) correspond à la quantité d'oxygène consommée par voie chimique pour oxyder l'ensemble des matières oxydables présentes dans l'eau. La demande biochimique en oxygène (DBO5) correspond à l'oxygène qui a été utilisé par des bactéries pour dégrader les matières organiques biodégradables présentes dans l'eau. Le Carbone organique dissous (COD) contribue au bilan de l'oxygène. Il s'agit de la matière organique dissoute, provenant du lessivage des sols ou des rejets urbains. Il permet de suivre l'évolution d'une pollution organique dans le milieu aquatique.

L'azote est présent sous forme organique (azote kjeldhal et ammonium), et sous forme minérale (nitrites, nitrates). L'ammonium (NH₄⁺), indique une difficulté des cours d'eau à assimiler une pollution organique récente. L'ion nitrate (NO₃⁻) est la principale forme d'azote inorganique trouvée dans les eaux naturelles ; il provient des effluents industriels et domestiques ainsi que du lessivage des terres agricoles.

Le phosphore est présent naturellement dans les roches, le sol, les déjections animales et les végétaux, mais provient également de rejets domestiques, agricoles ou industriels. Sa présence est déterminée par la mesure des concentrations en orthophosphate (PO₄³⁻) et en phosphore total (P tot).

Les matières azotées, le phosphore et les nitrates entraînent un développement de la végétation, ayant pour conséquence l'eutrophisation artificielle. Phosphore et azote sont utilisés en engrais, en tant qu'élément nutritif pour les plantes.