

Fiche synthétique des résultats du point de prélèvement n° 36:

Ru des vieux Moulins - Pont des Rondrais



Caractéristiques de la station

Localisation : Ru des vieux Moulins - Pont des Rondrais

Communes : Chauvé (44)

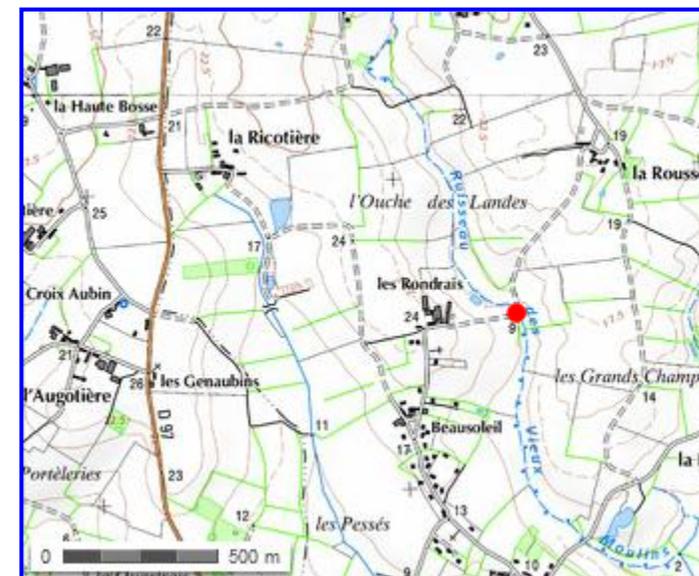
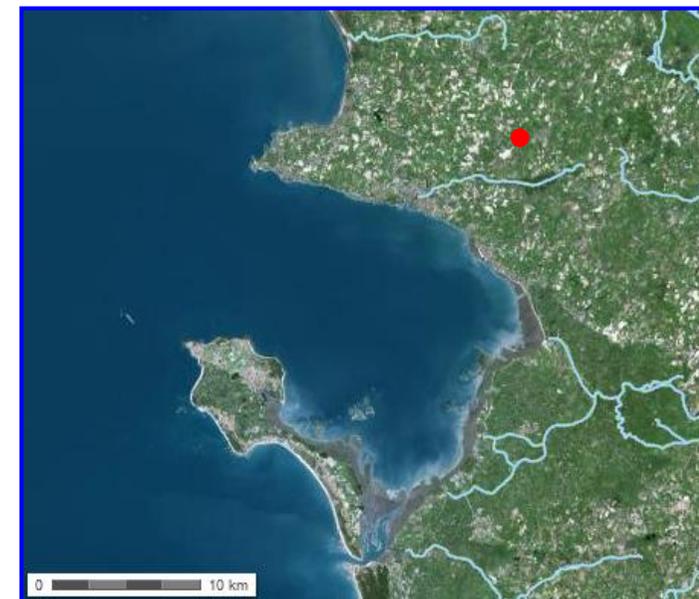
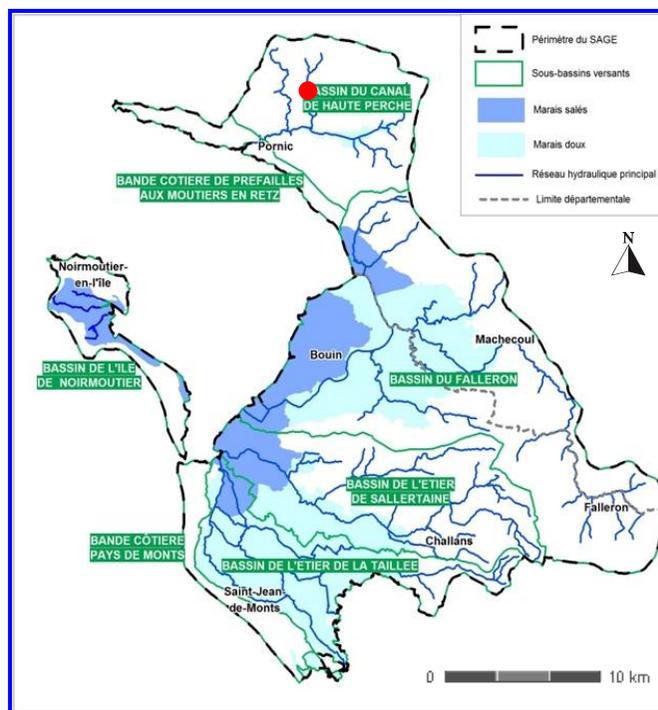
Sous-bassin versant :

Gestionnaire : ADBVBB



Descriptif du suivi

Des prélèvements pour la détermination des indices biologiques ont été réalisés à la demande de l'ADBVBB dans le cadre de l'observatoire de l'eau du bassin versant de la baie de Bourgneuf entre mai et juin 2013.



Synthèse indices biologiques

Caractéristiques

Type de cours d'eau selon l'arrêté du 25 janvier 2010 :
Hydro-écorégion de niveau 1 : armoricain A-centre sud
Très petit cours d'eau

	Indice biologique diatomées (IBD)	Indice biologique invertébrés (équivalent IBGN)	Indice Poissons Rivière (IPR)
Objectif de bonne qualité de la DCE]16,5 ; 14]]15 ; 13]	[7 ; 16[
2013	11,4	9	20,852

Indice Biologique Diatomées

Le ruisseau des Vieux Moulins est qualifié de passable par les deux indices. L'état écologique est jugé **moyen**.

Navicula lanceolata, *N. gregaria* et *Eolimna minima* forment le trio de tête, et représentent plus de 72% des effectifs, d'où un cortège diatomique peu varié (20 taxons). Les deux premières espèces ont le même profil écologique : moyennement saumâtre, α -mésosaprobe et eutrophe.

Le peuplement dénonce dans son ensemble un milieu riche en nutriments et sans doute aussi en électrolytes.

Valeurs seuils du classement de l'état écologique pour l'Indice Biologique Diatomées :

- Très bon état >16,5
- Bon état]16,5 ; 14]
- Moyen état]14 ; 10,5]
- Etat médiocre]10,5 ; 6]
- Etat mauvais <6

Indice Biologique Invertébrés (équivalent IBGN)

Le ruisseau des Vieux Moulins à Chauvé présente un état écologique **moyen** avec un indice de **09/20**. L'analyse du peuplement macrobenthique met en évidence diverses altérations.

Le Groupe Faunistique Indicateur est faible avec un GFI de 3/9. La richesse et les effectifs en taxons polluo-sensibles (EPT) sont très faibles avec 4 taxons et 148 individus. L'analyse des traits biologiques des invertébrés témoigne d'un cours d'eau oligo-mésotrophe avec une majorité d'invertébrés polluo-tolérants. Tous ces indices mettent en évidence une altération de la qualité de l'eau et de l'habitat du ruisseau des Vieux Moulins.

La faible diversité des habitats et l'altération de leur habitabilité par le colmatage sédimentaire affectent la capacité d'accueil du ruisseau vis-à-vis d'un peuplement macrobenthique diversifié et riche en taxons polluo-sensibles tels que de nombreux trichoptères et plécoptères.

Ce cours d'eau subit une altération trophique mais également morphologique.

Valeurs seuils du classement de l'état écologique pour l'Indice Biologique Invertébrés :

- Très bon état >15
- Bon état]15 ; 13]
- Moyen état]13 ; 9]
- Etat médiocre]9 ; 6]
- Etat mauvais <6

Indice Poissons Rivière

L'indice calculé est de **20,82**, ce qui correspond à la classe de qualité « **moyenne** ».

Plusieurs facteurs peuvent **expliquer** ce résultat :

-la faible diversité spécifique (une seule espèce capturée l'anguille contre les 12 attendues)

-l'absence des espèces rhéophiles et lithophiles attendues du niveau biotypologique théorique B4,5 calculé.

Toutefois, l'absence d'espèces tolérantes et la forte proportion d'anguilles (classe d'abondances maximum) limitent l'impact sur la note totale.

Valeurs seuils du classement de l'état écologique pour l'Indice Poissons Rivière :

- Très bon état [0 ; 7[
- Bon état [7 ; 16[
- Moyen état [16 ; 25[
- Etat médiocre [25 ; 36[
- Etat mauvais >36