

Fiche synthétique des résultats du point de prélèvement n° 37:

Ru Joussetière affluent du Pin - Amont pont RD 136



Caractéristiques de la station

Localisation : Affluent Ru du Pin - Amont pont RD136

Communes : Chauvé (44)

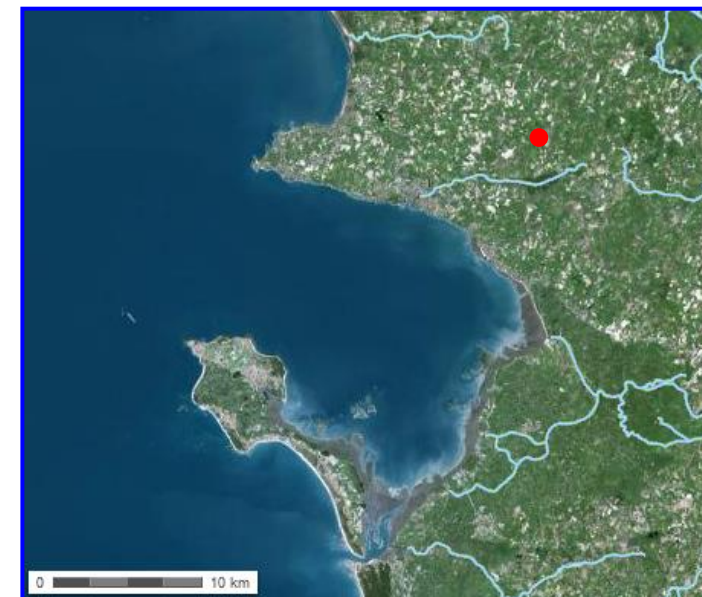
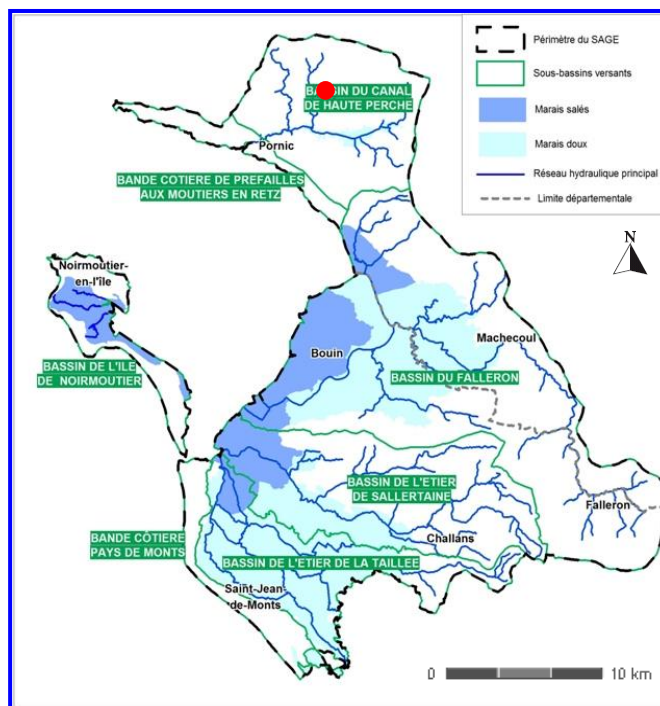
Sous-bassin versant :

Gestionnaire : ADBVBB



Descriptif du suivi

Des prélèvements pour la détermination des indices biologiques ont été réalisés à la demande de l'ADBVB 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-écocorégion 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]	>16 et <7
2013	12,6	9	19,261

Indice Biologique Diatomées

L'affluent du ruisseau du Pin (ou Joussetière) obtient des notes indicielles qui le classent en qualité passable, l'état écologique est jugé **moyen**.

Cyclotella atomus et *Karayevia oblongella* sont ici les espèces indicatrices, la première est d'origine planctonique et dénonce le faciès lentique du cours d'eau, la seconde est polluo-sensible.

Cette station se singularise par la très forte richesse taxinomique : 77 taxons ainsi qu'un indice de diversité exceptionnel de 5,30 bits/ind., qui rend compte de la stabilité du milieu.

Nous pouvons noter la présence sporadique des genres *Pinnularia*, *Eunotia*, inféodés à des milieux plutôt acides et de bonne qualité.

Remarque : récolte sur bois

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 de la Joussetière à Chauvé présente un état écologique moyen avec un indice de **09/20**, à la limite de l'état médiocre. L'analyse du peuplement macrobenthique met en évidence d'importantes altérations.

Le Groupe Faunistique Indicateur est faible avec un GFI de 3/9. La richesse et les effectifs en taxons polluo-sensibles (EPT) sont également faibles avec 5 taxons et 69 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'habitat du ruisseau de la Joussetière.

La faible diversité des habitats et l'altération de leur habitabilité par un fort colmatage organique affectent la capacité d'accueil du ruisseau vis-à-vis d'un peuplement macro-benthique diversifié et riche en taxons polluo-sensibles.

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 **19,261**, ce qui correspond à une classe de qualité **moyenne**. Plusieurs facteurs peuvent expliquer ce résultat :

-la proportion importante d'espèces tolérantes (épinoche et épinochette)

-la disparition ou la faible proportion des espèces inféodées aux zones courantes (chabot, vairon, loche franche et lamproie de planer...)

-la faible proportion des espèces attendues dans le peuplement global (2 des 12 espèces)

La population d'anguille apparaît relativement dynamique (forte proportion d'individus jeunes et femelles en croissance) et présente des proportions intéressantes (8 à 54 ind/100m²).

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