

# Fiche synthétique des résultats du point de prélèvement n° 38:

## Ru du Pin - Amont pont RD 136



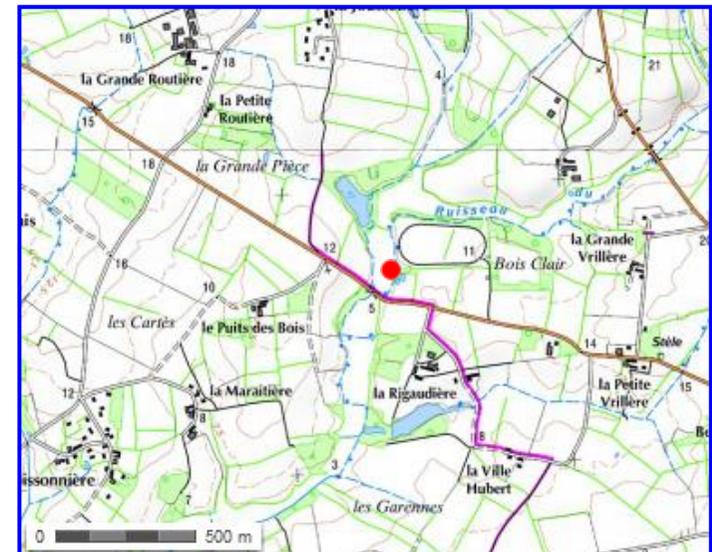
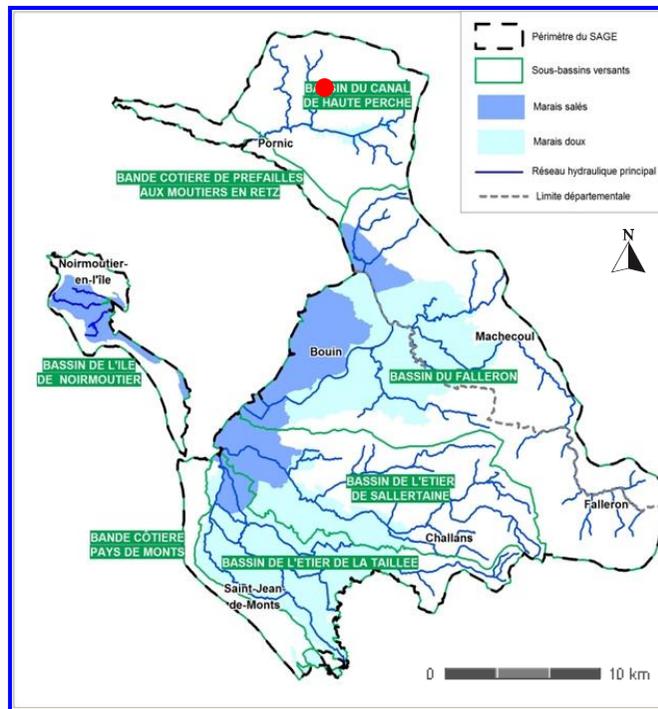
### Caractéristiques de la station

Localisation : Ru du Pin - Amont pont RD 136

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-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]                                       | >16 et <7                     |
| 2013                                | 12,7                              | 12  | 15,702                        |

### Indice Biologique Diatomées

La qualité passable est attribuée au ruisseau du Pin et son état écologique est jugé **moyen** selon l'arrêté du 25/01/10.

*Eolimna minima* est prédominante (63,9%), cette petite Naviculacée est résistante à la matière organique et supporte un niveau de trophie élevé. Elle est secondée par *Karayevia oblongella*, espèce présentant un profil contraire : polluo-sensible.

Ce mélange d'espèces laisse supposer des pollutions ponctuelles ou par intermittence.

### Indice Biologique Invertébrés (équivalent IBGN)

Le ruisseau du Pin à Chauvé présente un état écologique **moyen** avec un indice de **12/20**. L'analyse du peuplement macro-benthique met en évidence d'importantes altérations.

Le Groupe Faunistique Indicateur est bon mais non optimal avec un GFI de 7/9. Le calcul de la robustesse de la note montre que ce résultat est fragile car il fait perdre 3 points à l'indice. La richesse et les effectifs en taxons polluo-sensibles (EPT) sont très faibles avec 4 taxons et 57 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 du Pin.

La faible diversité des habitats observés 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.

### Indice Poissons Rivière

L'indice calculé est de **15,702** ce qui correspond à une classe de qualité « **bonne** ». La proportion attendue au sein du peuplement d'individus lithophiles (vairon) et invertivores (anguille) explique ce bon résultat. Toutefois, il doit être nuancé par l'absence constatée d'espèces inféodées au niveau typologique B5 auquel appartient le ruisseau du Pin. Il s'agit notamment du chabot, de la lamproie de planer ou de la vandoise rostrée jugés intolérants à certaines pollutions et dégradations morphologiques.

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

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

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