

# Fiche synthétique des résultats du point de prélèvement: Ruisseau du Vieux Moulins - Haute-Brenière



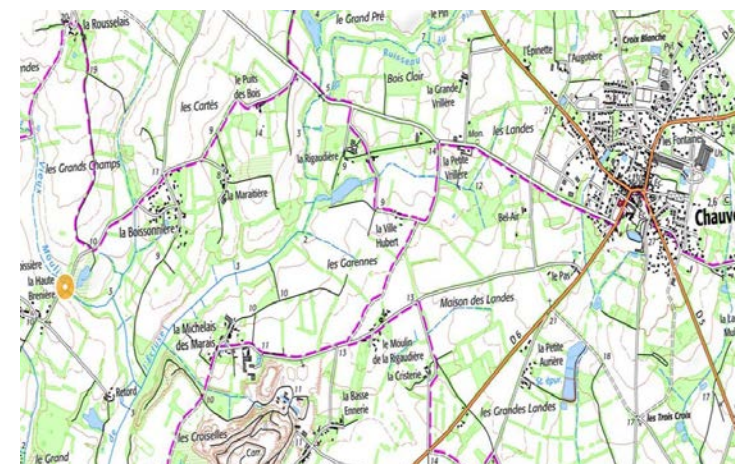
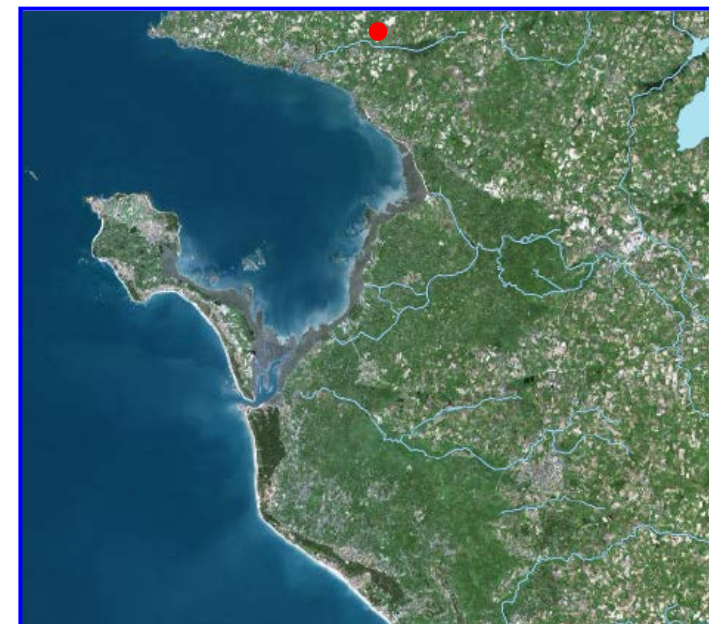
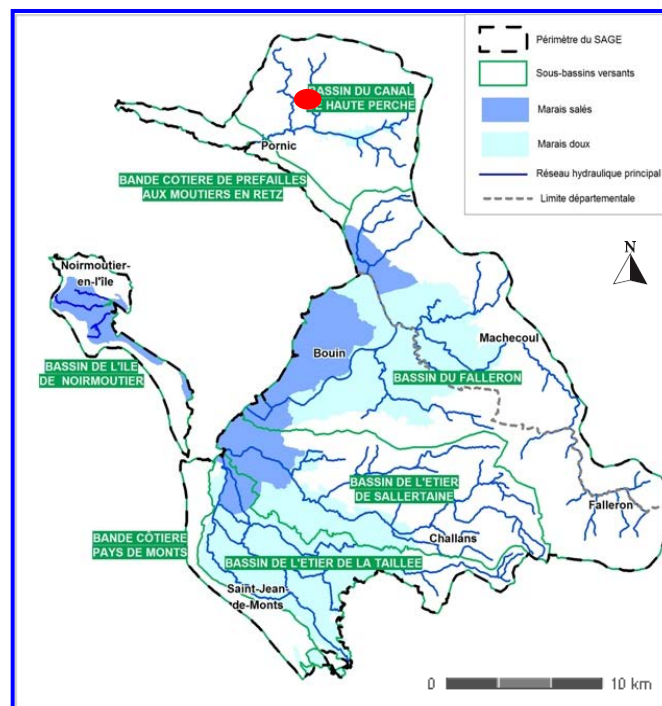
## Caractéristiques de la station

**Localisation :** ruisseau des Vieux Moulins - pont de la Haute-Brenière 04700027

**Communes :** Chauvé (44)

**Sous-bassin versant :** Haute-Perche

**Gestionnaire :** Pornic Agglo Pays de Retz



Descriptif du suivi

Des prélèvements pour la détermination des indices biologiques ont été réalisés en 2020 par Pornic Agglo Pays de Retz

Les premiers inventaires de 2013 ont été réalisés par l'ADBVB dans le cadre de l'amélioration des connaissances de l'état écologique des cours d'eau

# 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

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 diatomées (IBD)	Indice biologique invertébrés IBG-DCE (I2M2)	Indice Poissons Rivière (IPR)
Objectif de bonne qualité de la DCE	]16,5 ; 14]	]15 ; 13]	>16 et <7
2013 (état)	11,4	9	20,852
2020 (état)		12 (0,005)	Pas de poisson

### Indice Biologique Invertébrés (équivalent IBGN)

2013 : 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.

2020 : La qualité biologique du ruisseau des Vieux Moulins est « moyenne » avec une note MPCE de 12/20. Le taxon indicateur est élevé (niveau 7/9) : les Leptophlebiidae.

Cette note n'est pas robuste car après le retrait du taxon indicateur, la note baisse de 6 points et perd une classe (presque 2) à 6/20 en limite de la classe la plus mauvaise. En avril 2020, le ruisseau Vieux Moulins à Chauvé héberge un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une probabilité d'altération significative pour l'ensemble des pressions liées à la qualité de l'eau ainsi que pour l'ensemble des pressions liées à la dégradation physique de l'habitat (sauf voies de communication).

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

2013 : 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.

2020 : L'inventaire piscicole par pêche électrique n'a pas permis de capturer des poissons alors que 7 espèces sont attendues dans ce type de cours d'eau.

Seule l'écrevisse de Louisiane a été contactée sur cette station.

Le manque d'habitat, le colmatage, la mauvaise qualité de l'eau...peuvent expliquer cet état de fait.

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