

# Fiche synthétique des résultats du point de prélèvement n° 41:

## Ru du Pont Habert - Les Halles



### Caractéristiques de la station

Localisation : Ru du Pont Habert - Les Halles

Communes : Challans

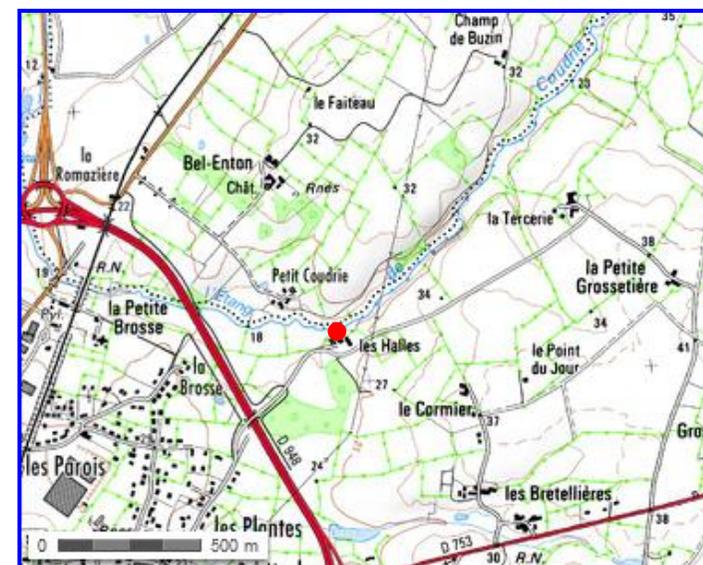
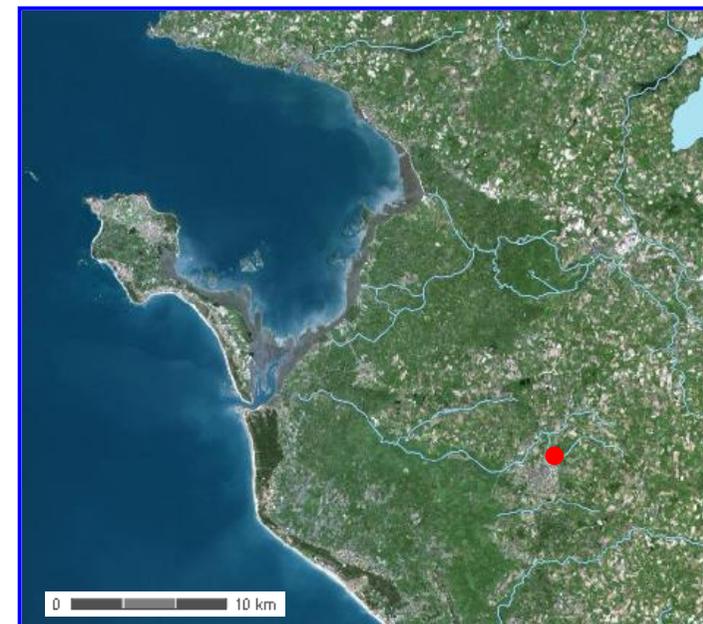
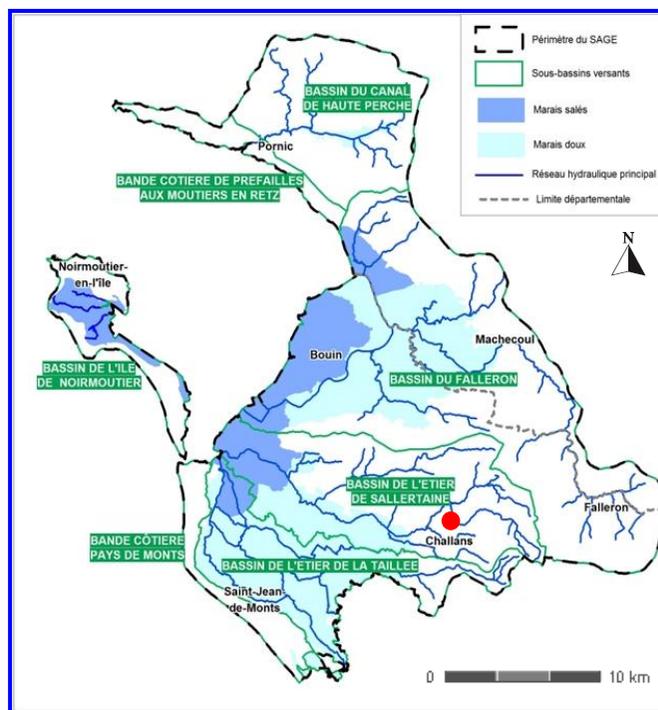
Sous-bassin versant :

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]	[7 ; 16[
2013	11,8	13	28,26

### Indice Biologique Diatomées

Les deux indices positionnent le ruisseau de Pont Habert à l'Etang de la Coudrie en **classe de qualité moyenne**, avec des notes indicielles proches. La note IBD réfère à l'état écologique moyen.

*Navicula lanceolata*, *N. gregaria* et *Eolimna minima* rendent compte d'un milieu impacté par la matière organique et surtout par les nutriments.

Les trois taxons indicateurs représentent presque 70% des effectifs et laissent peu de place aux autres diatomées, la richesse taxinomique est de 21 taxons.

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 l'Etang Coudrie à Challans présente un bon état écologique selon les macro-invertébrés benthique avec une note indicielle de **13/20**. Toutefois, l'analyse du peuplement met en évidence diverses altérations.

Le Groupe Faunistique Indicateur est **bon** mais non optimal avec un GFI de 7/9. Le calcul de la robustesse de la note fait perdre un point à l'indice et décline la station en état écologique moyen. La richesse en taxons polluo-sensibles (EPT) est très faible avec 5 taxons. L'analyse des traits biologiques des invertébrés témoigne d'un cours d'eau mésoeutrophe avec une majorité d'invertébrés polluo-tolérants.

Tous ces indices mettent en évidence une certaine altération de la qualité de l'eau et de l'habitat du ruisseau de l'Etang Coudrie. Le colmatage sédimentaire des habitats ainsi qu'une probable altération de la qualité de l'eau affectent la capacité d'accueil du ruisseau vis-à-vis d'un peuplement macro-benthique diversifié et riche en taxons polluo-sensibles tels que de nombreux trichoptères et plécoptères.

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

Le bilan de cet inventaire sur le Ruisseau du Pont Habert à l'Etang de la Coudrie, montre un niveau typologique B4 dégradé, se traduisant par une note IPR de **28,26**, qualifiée de **médiocre**. On note ainsi :

- L'absence des espèces les plus sensibles à la qualité du milieu (truite fario, lamproie de planer, chabot).
- Une fragilité du peuplement en place avec la présence de deux espèces seulement et de la dominance d'une espèce dite pionnière : le vairon.
- Un peuplement fortement influencé par les conditions d'écoulement du milieu (assecs fréquents).
- La présence en très faible abondance de l'anguille, toujours en lien avec la faible capacité d'accueil du milieu.

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