



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -



Rencontres techniques
eau & nature

Organisées par le Département 76



Une action du Plan Climat 76

Rencontre technique cours d'eau

du 4 mai 2022

Guide partagé pour un CCTP des études de définition des projets de restauration de la continuité écologique

Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

Soutien financier



Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

Créé par :

L'Union des Fédérations de pêche du Bassin Seine Normandie (UFBSN) qui regroupe 27 Fédérations Départementales pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques et SEINORMIGR.

Mission de l'UFBSN :

Valoriser les actions mises en œuvre par les Fédérations avec l'appui financier de l'Agence de l'eau Seine Normandie.

Objectifs de l'OPSN :

- 1- Valoriser les données « poissons » disponibles ;
- 2- Valoriser les travaux en faveur des milieux aquatiques ;
- 3- Diffuser des documents techniques et pédagogiques sur la gestion des milieux aquatiques.

OPSN cofinancé par :





SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -



Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



Rencontres
techniques

eau & nature

Organisées par
le Département 76



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

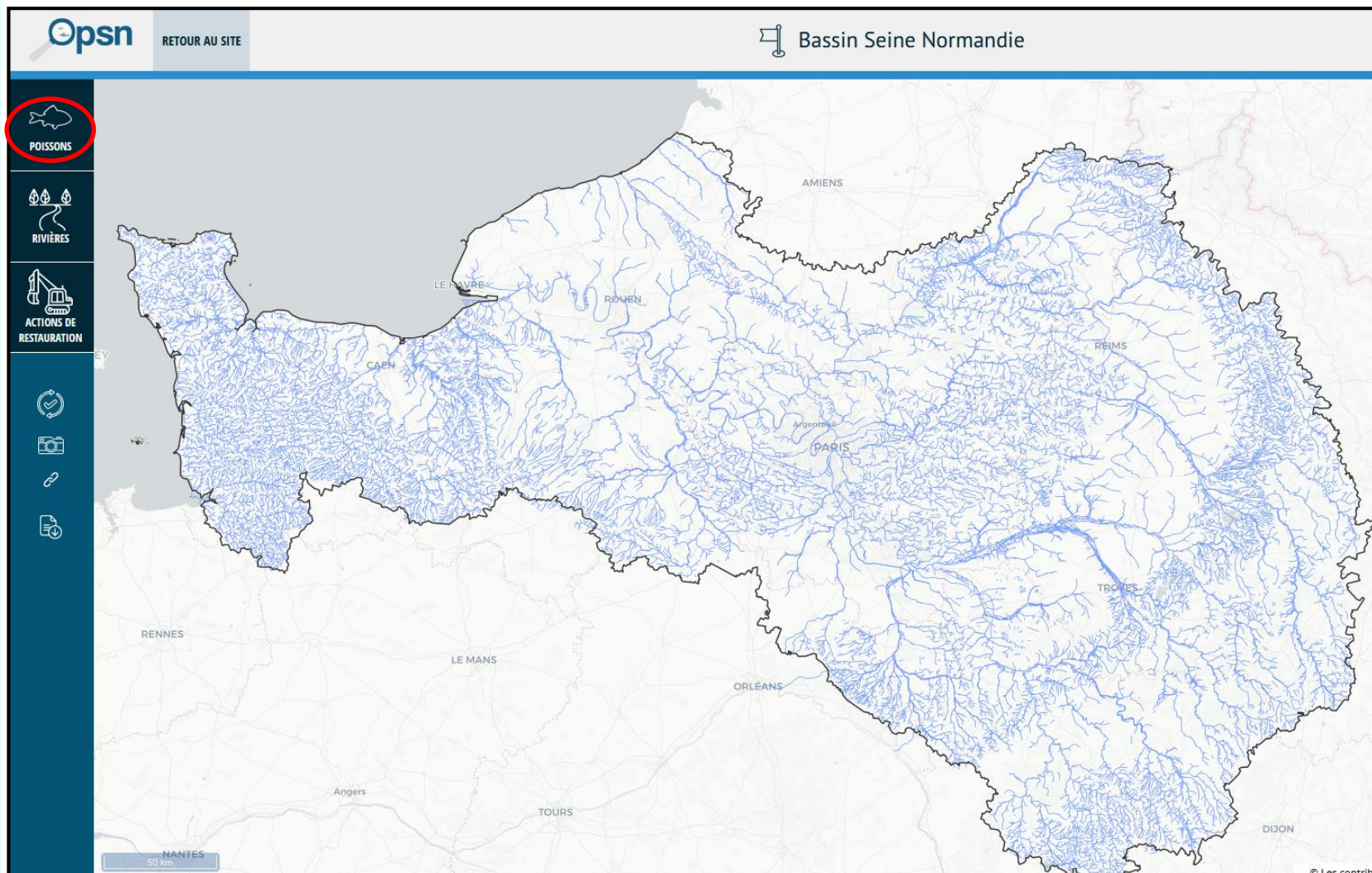


Rencontres
techniques

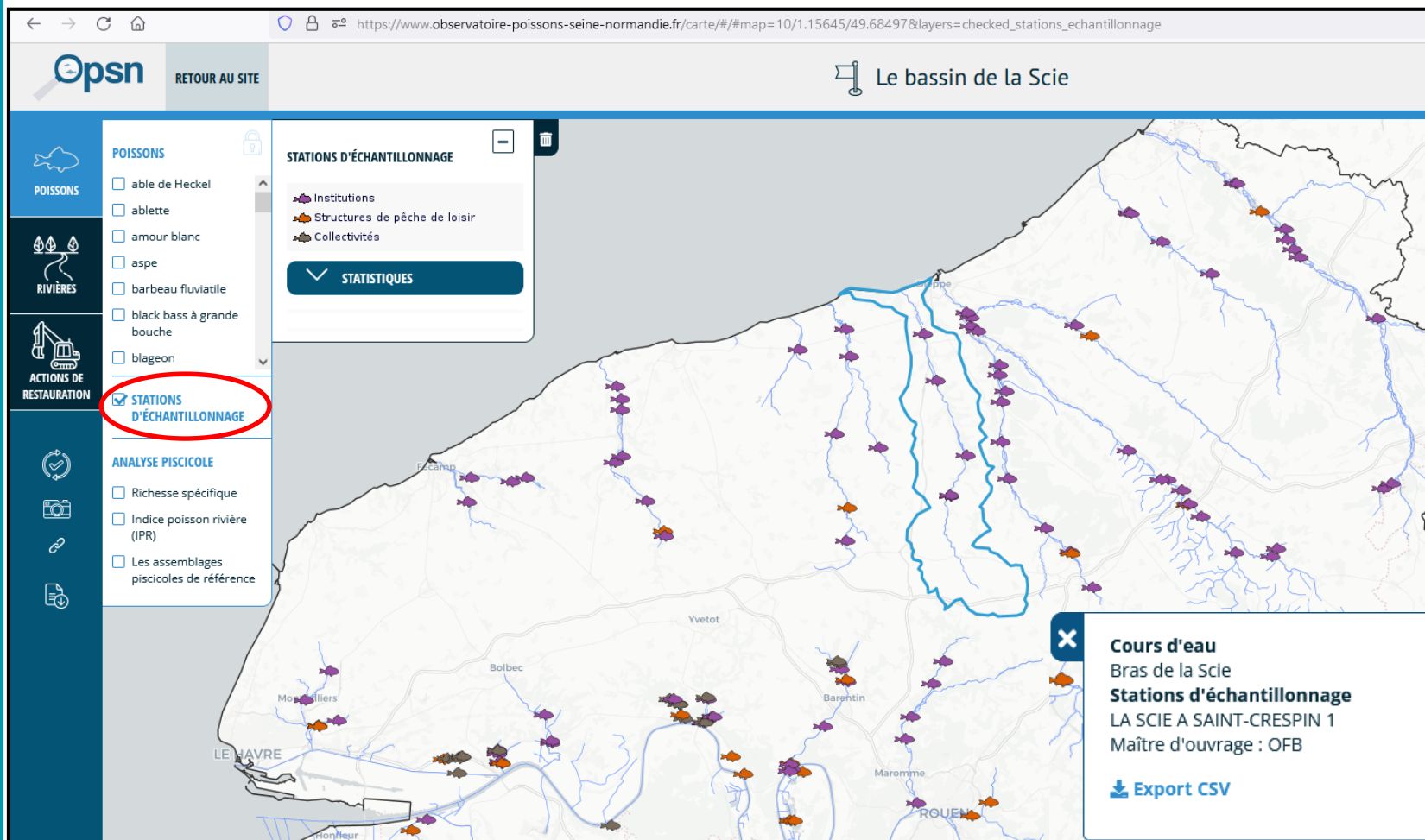
eau & nature

Organisées par
le Département 76

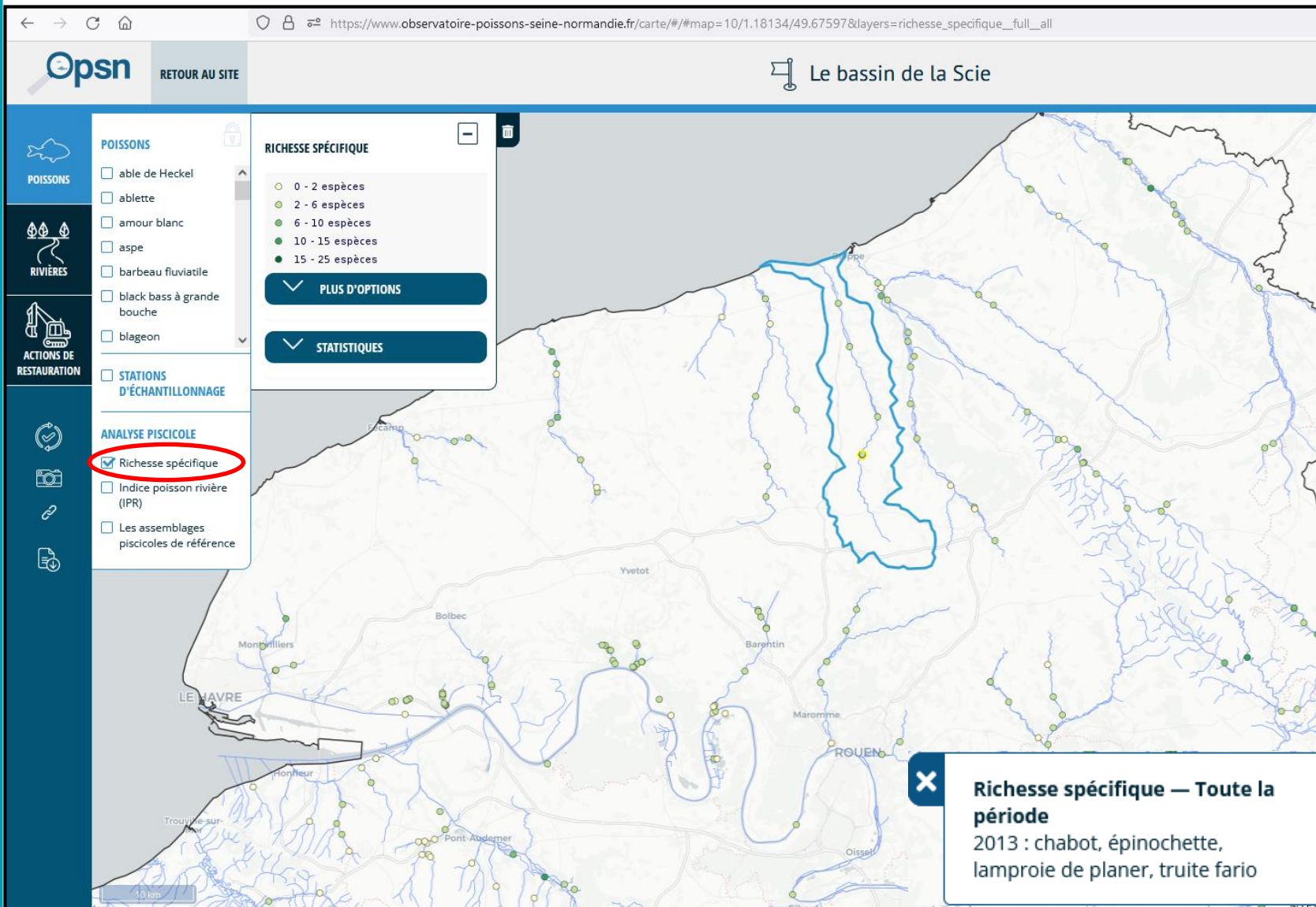
Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



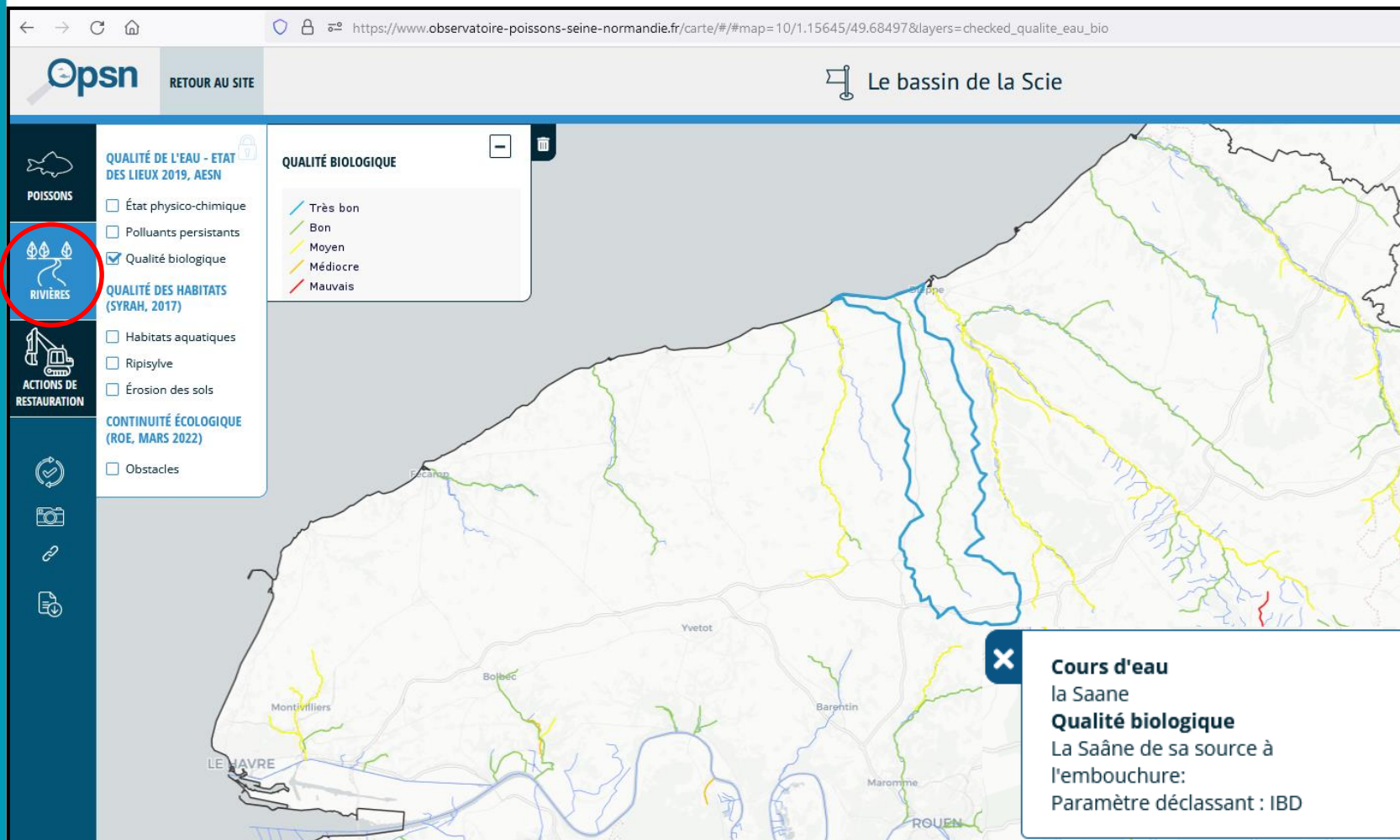
Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



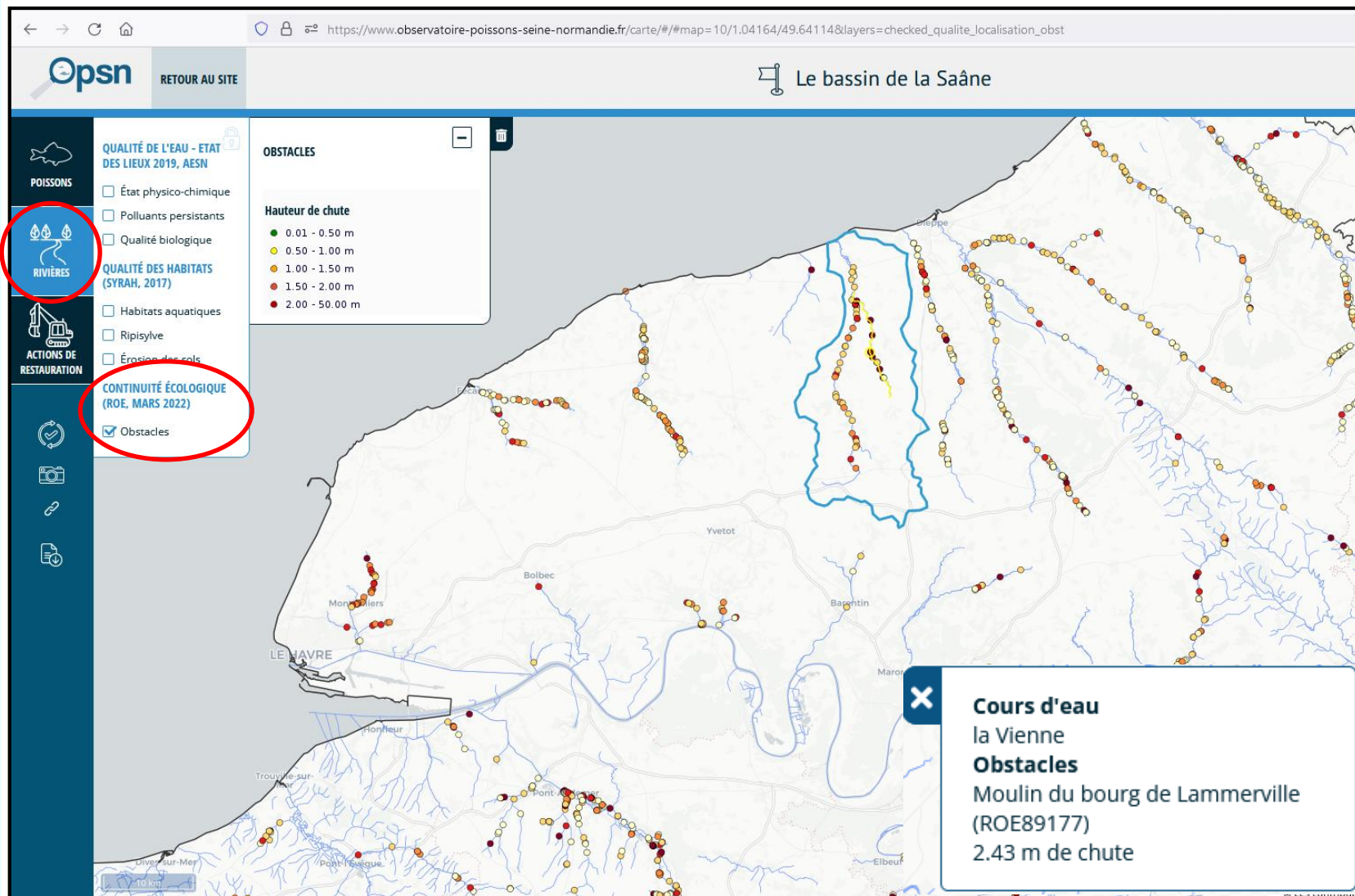
Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



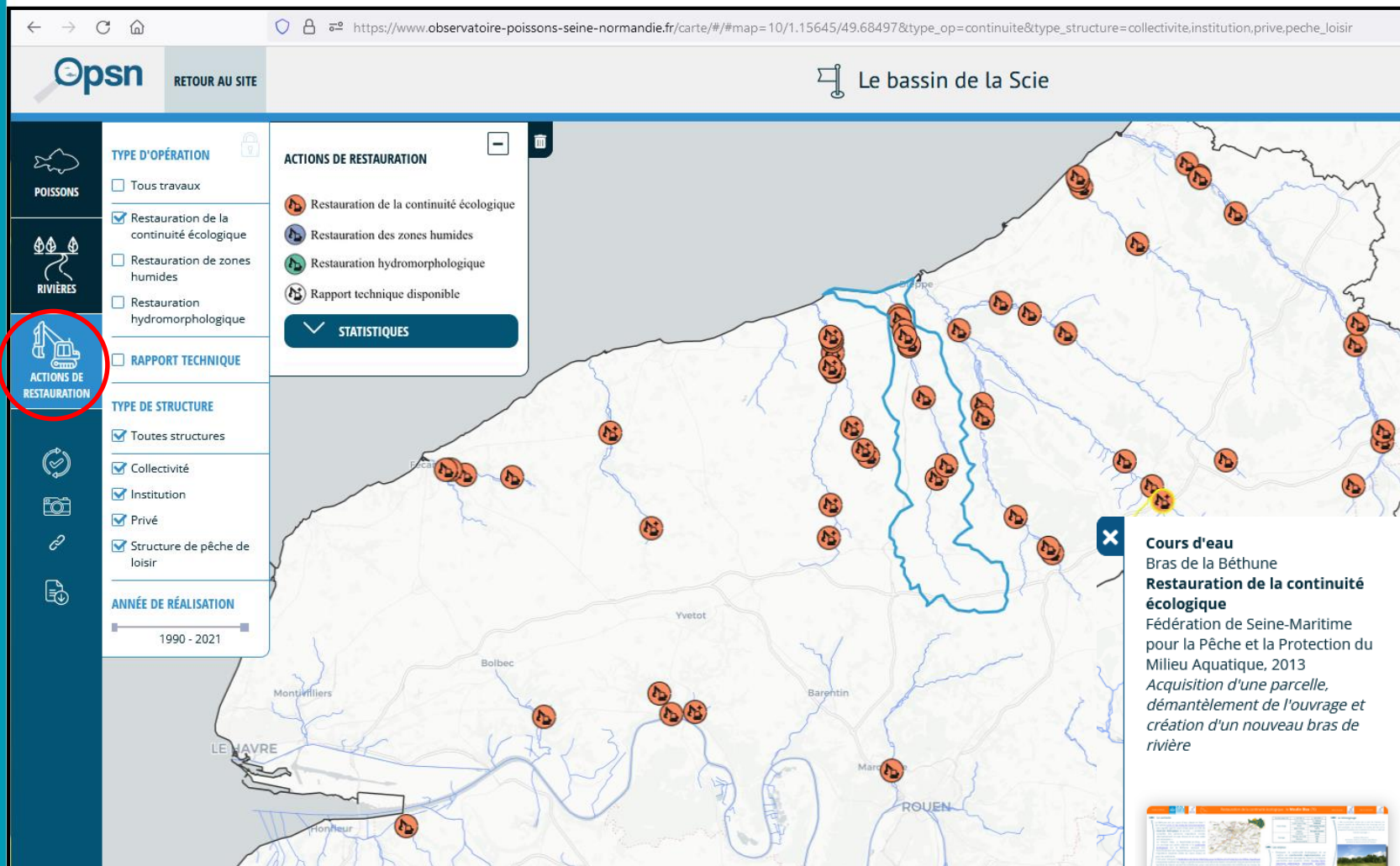
Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

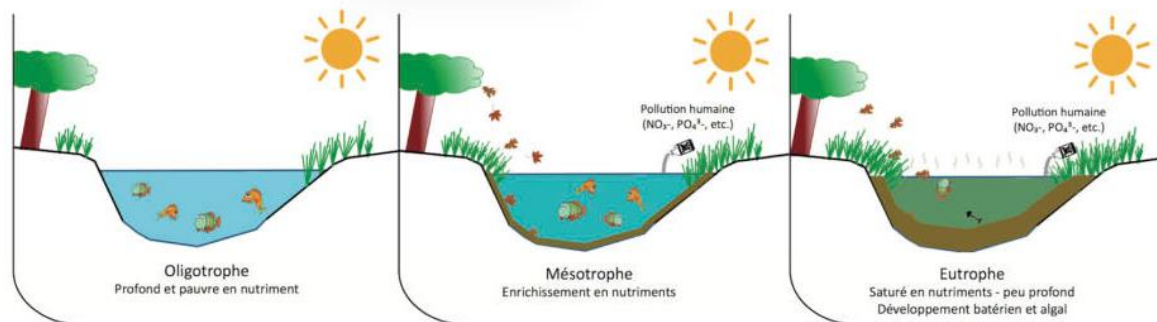


Cours d'eau
Bras de la Béthune
Restauration de la continuité écologique
Fédération de Seine-Maritime pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, 2013
Acquisition d'une parcelle, démantèlement de l'ouvrage et création d'un nouveau bras de rivière



Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

<https://www.observatoire-poissons-seine-normandie.fr/les-rivieres/le-fonctionnement/eutrophisation/>



L'eutrophisation touche tant les rivières que les lacs et les côtes. Ce processus rentre dans le **cycle** naturel de comblement des milieux aquatiques. En effet, dans des conditions naturelles, les écosystèmes aquatiques se **comblent** jusqu'à se fermer définitivement. Ce processus prend quelques milliers d'années entre la création d'un milieu et son comblement. Un milieu quasiment fermé forme successivement les marais, les tourbières, les prairies puis les forêts : c'est la **succession forestière**.

Un milieu comblé a la particularité de proposer un sol **riche** en nutriments et donc propice à l'installation de la flore terrestre. Ainsi, les habitats successifs disponibles permettent d'accueillir une biodiversité riche.

L'eutrophisation est régie par plusieurs facteurs : un écoulement lent, des concentrations importantes en Phosphore et en Azote, des températures élevées ainsi

Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

Eutrophisation, suite....

Conséquences ? Les poissons ainsi que les autres êtres vivants présents **s'asphyxient** et meurent. De plus, la présence excessive de biomasse algale modifie le pH et augmente les concentrations en **toxines**. Les conséquences dommageables pour l'écosystème aquatique le sont également pour l'Homme qui se retrouve contraint de diminuer les prélèvements en eau ainsi que les activités de baignade. Les dépôts végétaux trop importants sédimentent et comblent les fonds ce qui détruit les habitats disponibles à la **faune benthique** telle que les macro-invertébrés.



Que faire pour atténuer le phénomène ?

L'eutrophisation est un processus **réversible** s'il est pris à temps. En effet, il est dépendant de la concentration en nutriments présents dans le milieu. Ainsi, si les

Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

La carte interactive

Les rivières

Les poissons

Opsn

Les acteurs

Les actualités

La documentation

Accueil | Les rivières | Les impacts | La réglementation française

La réglementation

Comprendre les rivières

L'Homme et les rivières

La réglementation française

Les perturbations hydromorphologiques

Les perturbations chimiques et physico-chimiques

Les perturbations biologiques

La restauration des cours d'eau

Première loi sur l'eau

1964

Gestion des eaux françaises par **bassins hydrographiques** avec une politique de l'eau définie par les **comités de bassin** et appliquée par les agences de l'eau. Les agences de l'eau collectent des redevances qu'elles redistribuent pour financer des actions selon le principe de **l'eau paie l'eau**.

Ce sont ainsi 6 bassins métropolitains et 5 bassins d'outre mer qui ont été délimités.

Loi pêche

1984

Organisation de la pêche en eau douce et de la gestion des ressources piscicoles. Cette loi permet également de durcir les sanctions en termes de pollution des eaux et de braconnage.

Afin de garantir la vie dans les cours d'eau, cette loi impose un **débit réservé** à la rivière que chaque gestionnaire d'ouvrage se doit de respecter.


La politique de l'eau en France : les grands ...

Agence de l'eau

À regarder ...

Partager

Regarder sur YouTube



Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

La carte interactive Les rivières **Les poissons** Les acteurs Les actualités La documentation

Le poisson en revanche a une circulation à **sens** Oxygène pour l'amener jusqu'aux branchies. Et

Comprendre les poissons

La biologie des poissons

à deux alvéoles, le sang sortant des organes donc pauvre en

La vessie natatoire

Les poissons du bassin

La classification des poissons d'eau douce

La zonation piscicole

La vessie natatoire est un **organe** permettant au poisson de réguler sa **position** verticale dans l'eau. Il s'agit d'une ou de deux (en fonction des espèces) poches de gaz qui se contractent et s'étendent en fonction de la température et de la pression. Cet organe permet au poisson de se positionner à moindre coût énergétique à la **profondeur** souhaitée. Située dans l'abdomen, la vessie natatoire se gonfle en montant et se rétracte en augmentant la profondeur. Il s'agit d'un organe non indispensable, les poissons peuvent vivre sans, et fragile car elle peut éclater en cas de forte différence de pression.



La ligne latérale : l'outil sensoriel

La ligne latérale est une **ligne** visible à l'œil nu et prolongée de l'opercule jusqu'à la queue des poissons. Elle est composée d'**écailles** munies de pores. La ligne













Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

La carte interactive Les rivières Les poissons Opsn Les acteurs Les actualités La documentation

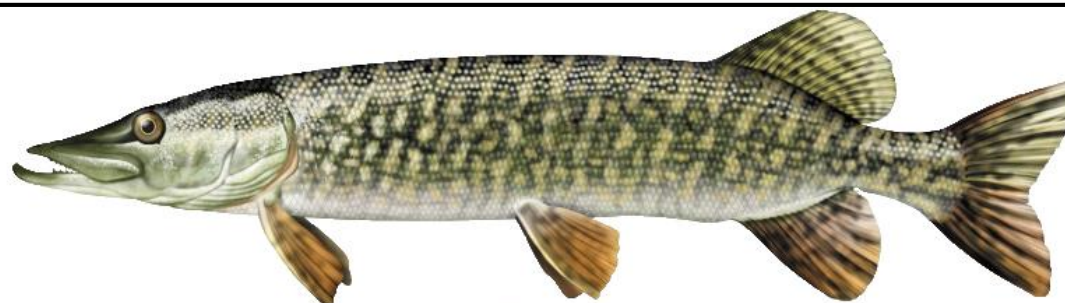
Les poissons du bassin

Comprendre les poissons
Les poissons du bassin

Accueil | Les poissons | Les poissons du bassin

| | | | |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| ABLE DE HECKEL | ABLETTE | AMOUR BLANC | ASPE |
|  |  |  |  |
| BARBEAU FLUVIATILE | BLACK BASS | BLAGEON | BOUVIERE |
|  |  |  |  |
| BREME BORDELIERE | BREME COMMUNE | BROCHET | CARASSIN ARGENTE |

Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



10 Kg
1 m

Le brochet (*Esox lucius*) est un **carnassier opportuniste** (il se nourrit d'autres animaux sans les choisir), il chasse à l'**affût**. Ce poisson affectionne les eaux **stagnantes** avec de nombreux débris végétaux, lui permettant de rester immobile et caché. Le brochet est un poisson solitaire et territorial, sa forme hydrodynamique lui permet d'atteindre des **vitesse**s de pointe proches de 50 km/h. Il peut faire preuve de **cannibalisme** : des individus adultes peuvent se nourrir des jeunes. Le brochet est classé **vulnérable** dans la classification selon l'[International Union for Conservation of Nature](#). En France, des mesures de sauvegarde ont été mises en place afin de favoriser sa reproduction. Sur le bassin Seine-Normandie, une étude de **radiopistage** sur le brochet est en cours au sein de l'Union de Bassin et devrait permettre, en suivant des individus, de comprendre le comportement du brochet, d'identifier ses habitats dans le but de les protéger ou de les restaurer.

A savoir :

- Les **frayères** des brochets sont dans les zones latérales des cours d'eau ; ainsi, pour se reproduire le brochet doit quitter le lit de la rivière et atteindre des **herbiers** propices à l'installation de ses œufs, ce qui peut correspondre à des migrations de plus de 80 km.
- Après avoir frayé, le brochet revient sur son territoire : c'est le **home range**.
- Le brochet permet de réguler les populations de poissons : il sélectionne les proies faibles, malades, isolées. C'est une des raisons pour lesquelles les prédateurs sont très importants dans l'**équilibre** des écosystèmes.

Evolution des densités



Variable

Aire de répartition



Localisée

Découvrir sa répartition le
bassin Seine-Normandie!

CARTE



76

SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -Rencontres
techniques

eau & nature

Organisées par
le Département 76

Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



La carte interactive Les rivières Les poissons **Opsn** Les acteurs Les actualités La documentation

Où sont-ils ?

Qui sont-ils ?
Où sont-ils ?

Qui finance ?
Qui restaure ?
Données

Recherche: Type de structure:

Andelle et Crevon
12 rue de la Capelle
76780 CROISY SUR ANDELLE
SYMAC Syndicat Mixte de l'Andelle et du Crevon

Métropole Rouen Normandie
108 Allée François Mitterrand
76006 ROUEN
métropole ROUEN NORMANDIE


Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Austreberthe et du Saffimbec
116 La Grand'rue
76570 LIMÉSY
SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT DE L'AUSTREBERTHE & SAFFIMBEC

Syndicats mixtes des bassins versants Caux Seine
21 Route de Caudebec
76190 FRÉVILLE
SYNDICATS MIXTES DES BASSINS VERSANTS CAUX SEINE


Communauté de commune Caux vallée de Seine
Allée du Câtillon
76170 LILLEBONNE
CAUX SEINE AGGLO


Syndicats des rivières de la Ganzeville et de la Valmont


Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie


[La carte interactive](#) [Les rivières](#) [Les poissons](#)  [Les acteurs](#) [Les actualités](#) [La documentation](#)


[Tout](#) [Connaissance des milieux et des espèces](#) [Éducation à l'environnement](#) [Restauration écologique](#)

**27/11/2020 – L'Azote dans le système alimentation-excrétion des franciliens**
Éducation à l'environnement
Kilogrammes d'azote fixés, transformés, transportés, consommés et rejetés pour assurer l'alimentation d'un habitant d'Île-de-France au cours de l'année 2013 (kgN/personne/an) par le PIREN-Seine.

**11/05/2020 – Les illustrations**
Éducation à l'environnement
Nous mettons à disposition des illustrations représentant des paysages du bassins, des impacts, des études, ... Elles doivent être réutilisées avec la mention ©UFBSN/Lola Oberson

**17/12/2018 – Le jeu de la trame verte et bleue**
Éducation à l'environnement
Comprendre les enjeux de la trame verte et bleue, jeu de société développé par l'IRSTEA. Visuellement efficace.

**17/12/2018 – Jeu de l'Oie**
Éducation à l'environnement
L'ingénierie écologique accessible pour tous via le jeu de l'oie de l'IRSTEA. Comment apprendre en s'amusant !

**17/12/2018 – My river kit**
Dans le cadre du projet européen Interreg SPARE (Strategic Planning for Alpine River Ecosystems), l'équipe Ingénierie de la Participation et de la Décision d'IRSTEA Montpellier a produit un jeu de rôle – My River Kit – dont l'objectif est de sensibiliser aux concepts de gestion intégrée des ressources



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -



Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



La carte interactive Les rivières Les poissons **Opsn** Les acteurs Les actualités La documentation

Tout **Connaissance des milieux et des espèces** Éducation à l'environnement Restauration écologique

 **UNION DE BASSIN
SEINE NORMANDIE**

Tendances évolutives des populations de poissons du bassin Seine Normandie



1990-2018

Janvier 2020

Rencontres
techniques

eau & nature

Organisées par
le Département 76

Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

La carte interactive

Les rivières

Les poissons

Les acteurs

Les actualités

La documentation

Tout

Connaissance des
milieux et des espècesÉducation à
l'environnement

Restauration écologique

La truite fario

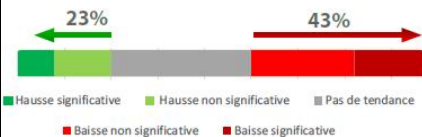
Evolution des densités



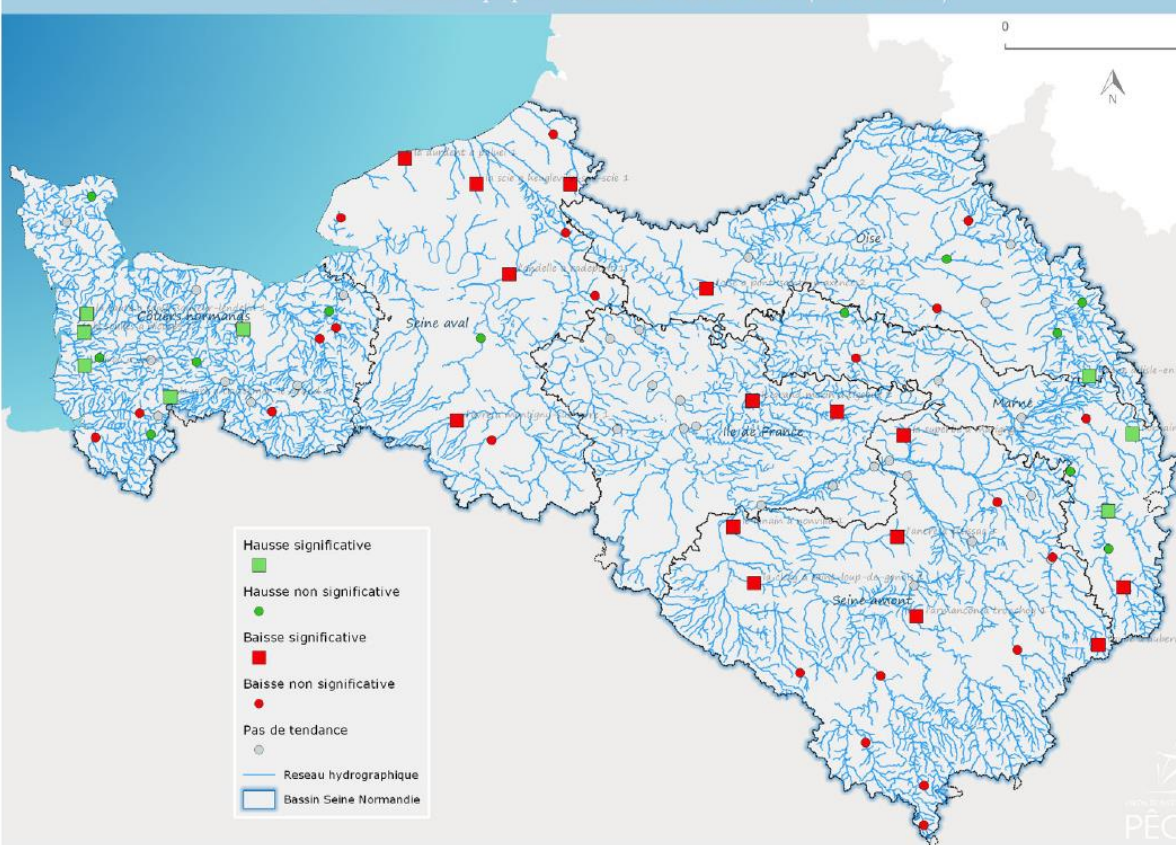
En baisse

Une diminution des densités est constatée sur une grande partie de son aire de répartition. La tendance inverse est observée sur les côtières bas Normands et en tête de bassin de l'Oise et de la Marne. La qualité des faciès d'écoulement et de l'eau ainsi que l'accès aux habitats conditionnent en grande partie la bonne réalisation du cycle biologique de la truite fario. Les soutiens d'effectifs à des fins halieutiques influencent probablement les résultats observés sur certaines stations.

Nombre de station d'échantillonnage



Evolution des populations de truites fario (1990-2018)



Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie

La carte interactive

Les rivières

Les poissons

Les acteurs

Les actualités

La documentation

Tout

Connaissance des
milieux et des espècesÉducation à
l'environnement

Restauration écologique

Les tendances à l'échelle du bassin

L'impact potentiel de l'amélioration de la qualité physico-chimique de l'eau

...au profit d'espèces sensibles à la pollution organique



Le barbeau



Le chabot



La bouvière



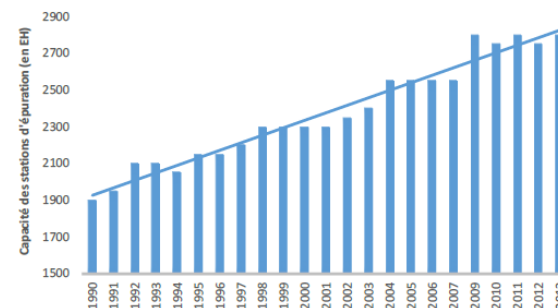
Le spirilin



Tendance à la hausse à l'échelle du bassin

Le taux de bon état physico-chimique, support de l'état écologique s'est amélioré depuis la mise en place de la Directive sur les eaux résiduaires urbaines et se maintient à un niveau élevé (60%) (Etat Des Lieux 2019)

EVOLUTION DE L'ASSAINISSEMENT DES
COLLECTIVITÉS DU BASSIN SEINE NORMANDIE
DE 1990 À 2013 (D'APRÈS AESN)





SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -



Observatoire des Poissons du bassin Seine-Normandie



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Rencontres
techniques

eau & nature

Organisées par
le Département 76