Le laboratoire d'hydrobiologie de SCE

L'expertise biologique au service de la connaissance et de la préservation des milieux aquatiques

Le laboratoire d'hydrobiologie de SCE intervient sur l'ensemble des paramètres biologiques nécessaires à la caractérisation et à l'évaluation de l'état des milieux aquatiques et des zones humides. Ses effectifs se composent d'une dizaine d'experts associant hydrobiologistes, ichtyologues, botanistes, entomologistes, limnologues, hydromorphologues et experts en franchissabilité piscicole.

De par ses compétences et sa pluridisciplinarité, le laboratoire met son savoir-faire et son expertise au service de ses clients. Il intervient à ce titre sur des études variées comme les réseaux de suivi DCE (agence de l'eau Loire Bretagne, Adour-Garonne), des études d'impacts (STEP, incinérateur, centrale...) et des suivis ponctuels de la qualité de l'eau (syndicats de rivière, communautés de communes...).

Nous intervenons en métropole comme en DOM TOM (Martinique ou Guadeloupe) sur :

- **les fleuves et les rivières**
- **les plans d'eau, lacs et étangs**
- **les zones humides**

Les indicateurs étudiés

Les bioindicateurs proposés par le laboratoire SCE :

- **Etude de la faune invertébrée aquatique**
  Peuplement d'invertébrés, IBGN, I2M2, MPCE, MGCE, IBGA, IBMA, autres indices et méthodes...
- **Etude des communautés de macrophytes en rivières et plans d'eau**
  IBMR, IBML, autres indices et méthodes...
- **Etude de la faune piscicole**
  inventaire piscicole en rivière et plan d'eau : IPR et IPR+, pêches au filet, autres indices et méthodes...

Les autres indicateurs proposés :

- **Hydromorphologie des cours d'eau**
  CARHYCE, IAM, IASCA, inventaire Frayères, autres méthodes...
- **Hydromorphologie des plans d'eau**
  Batymétrie, ALBER, CHARLI, LHS, autres méthodes...

Les bioindicateurs proposés par nos partenaires :

- **Etude du phytoplancton et du phytobenthos**
  IBD, IPS, IPL, IPLAC, autres indices et méthodes...
- **Inventaires de la faune aquatique**
  Observations visuelles, piégages, captures d'images, ADNe

Nos compétences

- **Diagnostic, analyse et expertise**
- **Inventaire, mesure et prélèvement**
- **Etat initial, suivi d'impact**
- **Proposition/évaluation/suivi de mesures compensatoires**
- **Identification des taxons sur le terrain ou au laboratoire**
  plantes, poissons d'eau douce et macro invertébrés aquatiques

sce
Aménagement & environnement

L'accréditation COFRAC et l'agrément du ministère chargé de l'environnement : des gages de qualité

Le laboratoire d'hydrobiologie de SCE travaille selon les exigences de la norme ISO 17025 et est accrédité par le COFRAC* (accréditation n°1-5621 PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr) pour les indices biologiques suivants :

> **Invertébrés**
Peuplement d'invertébrés : NF T 90-333 et NF T90-388 ;
(en vue du calcul de l'IBG DCE/ MPCE et/ou I2M2)

> **Macrophytes**
IBMR : NF T90-395

> **Poissons**
Peuplement de poissons : XP T 90-383
(en vue du calcul de l'IPR ou IPR+)

Le COFRAC, organisme accréditeur, s'assure que le laboratoire satisfait aux exigences des normes. L'accréditation garantit que l'organisation du laboratoire est optimale et que ce dernier exerce son activité selon une déontologie et des règles de l'art internationalement acceptées (impartialité, indépendance et compétence).

cofrac ESSAIS

ACCREDITATION
N°1-5621
PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

Cette accréditation porte sur les prélèvements et sur la détermination.
Le laboratoire possède l'agrément du ministère chargé de l'environnement, fixé par l'arrêté du 26 juin 2023

** COFRAC : Comité Français d'Accréditation*

Le matériel :

> **Matériel nautique d'inventaire piscicole et de prélèvements :** bateaux motorisés, filets, ...

> **Equipements pour la pêche électrique :** groupes électrogènes, dispositifs de biométrie, ...

> **Matériel d'échantillonnage :** filets phytoplanctons et zooplanctons, filets Surber et Haveneau, bennes à sédiments, bouteilles de prélèvement (NISKIN), drague...

> **Matériel informatique de terrain :** échosondeurs bifréquences couplés à un GPS pour la bathymétrie, tablettes numérique de saisie, pc étanches...

> **Matériel d'analyse :** loupes binoculaires, microscopes avec caméra, sondes multi paramètres, lampes loupes...

Quelques références...

Agence de l'Eau Loire-Bretagne - Cours d'eau
Programme de surveillance DCE des cours d'eau (2014-2024) >700 IPR, >2000 IBMR

CCEG (44) – Suivi avant / après travaux, réalisation d'inventaires et mise en œuvre des bioindicateurs. Appréciation de l'efficacité des travaux. IPR, I2M2, IBD, IBMR, Ph-Ch (2021-2023)

HAROPA - Ports de Paris Suivi de plus de 40 ports sur la Seine, L'Oise et la Marne. Inventaire faunistiques (poissons; invertébrés, crustacés, macrophytes); Inventaire des Frayères et des habitats; IPR; IBGA; ADNe (2017-2024)

Suivi d'impact du rejet de la papeterie Fibre Excellence (31) - (2010-2024)
3 Inventaires piscicoles, IBGN/I2M2, prélèvements de sédiments et 1 analyse de rejet de STEP/an

EDF - Suivi du rejet de la Centrale Thermique dans le Fond Laillet et la baie de Bellefontaine (971). Poissons, Diatomées (IDA), Invertébrés (IBG 972), hydromorphologie, Ph-Ch, débits. (2013-2024)

CONTACT : JULIEN TIOZZO
Responsable du laboratoire

julien.tiozzo@sce.fr
Tél. 02 51.17.29.29

sce
Aménagement & environnement

www.sce.fr

Création agence Vu par.../SCE - juillet 2024