

# L'expertise des milieux aquatiques

## Une expertise au service de la biodiversité

La prise en compte de l'environnement et de sa biodiversité doit être intégrée le plus tôt possible dans la conception d'un plan, programme ou d'un projet (que ce soit dans le choix du projet, de sa localisation, voire dans la réflexion sur son opportunité), afin qu'il soit le moins impactant possible sur les milieux aquatiques et les espèces qui y vivent.

Sce vous propose un accompagnement tout au long de votre projet, à chaque étape, afin de prioriser les situations d'évitement tout d'abord, de réduction si besoin, et en dernier lieu, de compensation quand un impact résiduel est inévitable.

Sce vous propose des rendus exhaustifs, aux conclusions claires et aux propositions concrètes et opérationnelles, en cohérence avec votre projet.

### > Etudes réglementaires

(infrastructures de transports, rejets industriels, privés...)

### > Ingénierie écologie

(génie écologique, plan de gestion)

## Nos méthodes

Nos équipes de naturalistes appuient leur démarche sur 4 principes :

- > **Des protocoles reproductibles** adaptés à chaque groupe d'espèces et reconnus par les services de l'État.
- > **Une expertise rigoureuse** qui s'appuie sur le laboratoire d'hydrobiologie, et sa démarche qualité dont certaines prestations sont accréditées COFRAC et agréées par le ministère de l'Environnement.\*
- > **Une maîtrise complète de l'expertise** grâce à une équipe composée des différents spécialistes nécessaires botanique (flore aquatique) et habitats naturels (poissons, invertébrés, odonates, crustacés, mollusques).
- > **Une approche transversale** qui s'appuie sur les autres métiers de Sce et qui fait partie de la culture de nos experts hydrobiologistes.
- > **Une logique de projet** : nos équipes intègrent leur prestation dans votre démarche projet et anticipent vos besoins au-delà de la simple réalisation d'un rapport d'expertise.

\* Le COFRAC (Comité Français d'Accréditation), 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). 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.

## Vous accompagner tout au long du projet

Une réelle expérience des attentes des services de l'Etat en matière de mesures de réduction et de compensation. La recherche systématique d'un équilibre en termes de coût des mesures et d'efficacité. Des dossiers fiables pour éviter les retours et expertises complémentaires :

- > **Inventaire et identification des taxons et espèces patrimoniales sur le terrain ou au laboratoire** plantes aquatiques, herbiers, poissons, écrevisses, invertébrés aquatiques et crustacés.
- > **Identification, recensement et cartographie des habitats d'intérêts** Frayères, habitats d'intérêts, capacité d'accueil, potentialités du milieu.
- > **Inventaires passifs** (caméra et méthode ADNe) **ou actifs** (observation, recherche, piégeage, capture au filets et à l'électricité...)
- > **Identification et hiérarchisation des enjeux.**
- > **Prédiagnostics courts en amont du projet pour éviter les secteurs les plus sensibles**
- > **État initial, suivi d'impact**
- > **Éviter, réduire, compenser**



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



sce

Aménagement  
& environnement

## Des compétences élargies

Nos naturalistes Sce interagissent régulièrement avec notre réseau d'experts associés pour adapter leurs analyses et préconisations. Si besoin, ces experts sont intégrés dans l'équipe projet avec des temps et prestations dédiés.

- > **HYDROBIOLOGIE**
- > **HYDRAULIQUE, HYDROMORPHOLOGIE**
- > **URBANISME**
- > **PAYSAGE**
- > **OUVRAGE D'ART**
- > **SITES ET SOLS POLLUÉS**
- > **SIG**
- > **OCÉANOGRAPHIE ET LITTORAL (CRÉOCÉAN)**

## Le matériel

- > **Matériel nautique :**  
bateaux et annexes à moteurs électriques ou thermiques
- > **Equipements pour la pêche :**  
groupes électrogènes, filets maillants, matériel de biométrie...
- > **Matériel d'échantillonnage :**  
filets à phytoplanctons et zooplanctons, filets Surber et Haveneau, dragues, nasses à écrevisses, pièges à invertébrés...
- > **Matériel d'observation :**  
bathyscop, caméra subaquatique, drone, courantomètres, sondes physicochimiques
- > **Matériel informatique de terrain :**  
échosondeurs bifréquences couplés à un GPS pour les bathymétries, tablettes numérique, pc étanches...
- > **Matériel d'analyse :**  
loupes binoculaires, microscopes avec caméra, lampes loupes...

## Quelques références...

Leclerc Ponchateau - Suivi Frayères mesure compensatoire (44)  
Suivi de l'efficacité de la Frayère et observation de sa fonctionnalité. (2019-2025)



CD29 – projet d'extension de ZAC et contournement routier de la ville de Lanvian.  
Inventaire des zones de Frayères et des habitats d'intérêt ; potentialités écologique et état écologique (2022)

HAROPA - Ports de Paris  
Suivi de 40 ports sur la Seine, L'Oise et La Marne.  
Inventaire flore aquatique, zones de Frayères. Définition des enjeux et préconisations (2017-2024)



VALECO - Projet de centrale photovoltaïque flottante.  
Inventaire faune par méthode ADNe (2023)

Eaux et Vilaine (Bretagne) - Projet HMUC-Volet Milieux. Définition des sites de suivi et estimation des débits biologiques. (2023-2024)



SNCF-Volangis (77)  
Reprise d'un ouvrage de franchissement de cours d'eau. Inventaire faunistiques (poissons; invertébrés); Inventaire des Frayères et des habitats; potentialités du site et définition des enjeux (2022)

**CONTACT :**  
**ARNAUD MOREIRA DA SILVA**

Hydrobiologiste  
arnaud.moreira-da-silva@sce.fr  
Tél. 02 51 17 29 29

sce.fr