



SAGE environnement réalise des inventaires portant sur un ou plusieurs des ordres suivants : Ephéméroptères, Trichoptères, Plécoptères et Odonates. Cette prestation s'adresse à l'ensemble des gestionnaires d'espaces naturels (Fédération de pêche, Conservatoires des espaces naturels, PNR...)

L'étude de ces groupes d'insectes a un intérêt double :

- **Caractériser la qualité et le fonctionnement des milieux aquatiques et humides.**

Du fait de la diversité des espèces rencontrées et de la variété de leurs préférences écologiques, l'étude de ces insectes est un excellent outil d'expertise (fonctionnement hydraulique, suivi temporel d'un cours d'eau renaturé...).

- **Mettre en évidence le caractère patrimonial des sites suivis.**

Nombre des espèces rencontrées en France sont menacées par l'artificialisation et la pollution des milieux, comme en témoigne le statut de protection de certains odonates, les projets de listes rouges en France (OPIE benthos, SFO) et celles déjà établies chez nos voisins (Suisse, Allemagne...).

SAGE environnement

Laboratoire d'hydrobiologie

12, Avenue du pré de Challes – Parc des glaisins
74940 ANNECY LE VIEUX

Contact : adrien.auzeil@sage-environnement.fr

Web : <http://www.sage-environnement.fr>

Tel : 04.50.64.06.14

Méthodologies proposées (adaptable selon le contexte)

Les prospections peuvent porter sur les **imagos et larves matures** des **Ephémères, Trichoptères et Plécoptères** et sur les **imagos et exuvies** d'anisoptères **pour les Odonates**.

Plusieurs méthodes de prospection peuvent être mises en œuvre individuellement ou simultanément selon la nature des milieux et les groupes systématiques retenus :

- **Capture au filet entomologique** à vue et par battage/fauchage de la végétation (imagos de trichoptères et plécoptères) ;
- Récolte d'**exuvies** (odonates anisoptères, plécoptères setipalpes) ;
- Capture nocturne à l'aide d'une **tour entomologique** (piège lumineux pour trichoptères et éphémères) ;
- Captures des **larves aquatiques** : au filet surber, à la passoire, par draguage, benne à sédiments ... (larves matures des 4 ordres)

La fréquence des campagnes de prélèvement peut aller d'un à six passages annuels sur une à trois années selon la problématique.

Les investigations peuvent se limiter à l'un des deux stades bien que l'étude conjointe des stades larvaires et imaginaux permette d'obtenir une liste de taxons plus exhaustive certains taxons étant particulièrement discrets durant l'une des deux phases de développement.

Rendu des résultats :

A l'issue des expertises de terrain et de laboratoire peuvent être émis les documents suivants :

- **liste des espèces** présentes sur le site,
- Synthèse des données disponibles sur l'**écologie des taxons** présents (habitat, période de vol, mode de nutrition, saprobie...);
- **Répartition et vulnérabilité** à l'échelle nationale et européenne ;
- **Fiches « espèces »** détaillées pour les taxons remarquables ;
- Supports à vocation d'**animation auprès du grand public, macrophotographie**.

Avec l'accord du mandataire de l'étude, les données récoltées peuvent être valorisées auprès de l'OPIE benthos par intégration aux inventaires nationaux et à la collection de l'OPIE.

Système assurance qualité :

Le laboratoire de Sage Environnement est accrédité COFRAC et justifie de l'Agrément 12 du ministère chargé de l'Environnement pour la réalisation de l'IBGN et du protocole RCS. Le système de management de la qualité mis en œuvre est appliqué à l'ensemble des activités du laboratoire depuis 2006.