

# Stage de mise en oeuvre d'un protocole d'évaluation écologique des boisements alluviaux



Date de publication de l'offre

11/10 - 15/12/2024

Nom de l'organisme

Conservatoire d'espaces naturels de Normandie

Mission

Les Conservatoires d'espaces naturels de Normandie et des Hauts-de-France portent un projet qui vise à développer une méthode d'évaluation de l'état écologique des milieux forestiers humides basée sur les papillons de nuit et les syrphes.

Le projet porte sur deux bassins-versants représentatifs du territoire de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie (Risle et Oise). Il a démarré en 2024 pour une durée de 3 ans et porte sur trois sites répartis le long du réseau hydrographique. Les outils de bio-évaluation correspondants sont une adaptation de travaux existant en Europe et en France et consistent à évaluer l'intégrité des communautés d'espèces en tant qu'indicatrice de l'état du milieu et de sa fonction de support de biodiversité.

Pour les Syrphes, il s'agit de la méthode Syrph the Net qui fait l'objet d'une animation nationale par le biais de Réserves naturelles de France. Pour les hétérocères, il s'agit d'une adaptation de l'indicateur ISH (pour Intégrité-Sténoécie du peuplement d'Hétérocères) développé par le CEN Hauts-de-France sur le bassin Artois-Picardie (boîte à outils "BIMH-BAP"). A travers le projet, il s'agira de réaliser une utilisation croisée des deux bio-indicateurs entomologiques sur des zones humides boisées en tenant compte des différents niveaux de qualité des milieux.

Le stage porte sur la phase d'acquisition de données du projet en préalable aux analyses prévues en 2025 et 2026.

## **Objectifs**

- S'assurer de la bonne mise en œuvre et réaliser les relevés de terrain : syrphes (voire habitats),
- Réaliser le pré-tri des échantillons,
- Contribuer à l'analyse des résultats.

## **Missions**

Une partie du stage consistera en un travail de terrain pour la mise en œuvre du protocole Syrph The Net : pose des pièges à interception (tentes Malaise) et déplacements sur site tous les 15 jours pour relever les échantillons (flacons collecteurs).

Une autre partie du stage, la plus importante, consistera à réaliser le pré-tri des échantillons afin de séparer les spécimens de diptères Syrphidae des autres insectes collectés. Pour ce faire, le(la) stagiaire sera encadré(e) et formé(e) aux techniques de tri, à l'identification des familles de diptères ainsi qu'aux techniques de conditionnement en vue des analyses ultérieures (phase de détermination taxonomique confiée à un intervenant extérieur). Cette mission représentera un travail en laboratoire équivalent à au

moins 50% du temps de travail du stage)

Le(la) stagiaire pourra également :

- Prendre part aux réflexions méthodologiques et analyses préalables. Les relevés d'habitats humides autour des zones d'étude pourront être pris en charge par le(la) stagiaire en fonction de son niveau de compétence (identifications sur le terrain à l'aide de relevés botaniques ou phytosociologiques),
- Participer aux étapes préparatoires de la méthodologie d'analyse de Syrph the Net (élaboration d'une liste d'espèces attendues en fonction des habitats relevés et d'une base de données espèces\*habitats),
- Être amené(e) à participer aux inventaires des macro-hétérocères.

## FORMATION

- Niveau Bac+2 à Bac+5 (BTS GPN, Licence pro, M1, M2),
- Permis B indispensable.

Profil

- Connaissance de base sur les insectes et forte affinité pour l'entomologie,
- Connaissances générales des zones humides et/ou des milieux forestiers.
- Appétence pour les inventaires de terrain et pour le travail en laboratoire,
- Des compétences générales en botanique et écologie végétale seraient un plus.

Informations complémentaires

- Stage de 6 mois à compter de mars ou avril 2025,
- Stage basé à Hérouville-Saint-Clair (site de Caen - 14),
- Le(la) stagiaire sera encadré(e) par le Directeur Scientifique et sera intégré(e) au pôle connaissance et expertise (11 personnes).
- Ordinateur fourni,
- Véhicule de service fourni pour les déplacements sur le terrain,
- Matériel et bibliothèque nécessaire à la réalisation des relevés, tri et détermination fournis,
- Les candidatures avec une expérience similaire seront privilégiées,
- Stage ouvert aux personnes en situation de handicap,
- Convention de stage obligatoire,
- Indemnité de stage selon législation en vigueur.

Coordonnées pour postuler

Virginie YVER, Directrice des Ressources Humaines : [v.yver@cen-normandie.fr](mailto:v.yver@cen-normandie.fr)