

Contribution à l'évaluation diachronique d'une étude Syrph the Net (StN), sur la Réserve Naturelle Régionale de l'Escaut rivière (Proville, 59), en binôme terrain sur la mise en place du Protocole pour le Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières (PSDRF) du même site

(Roost-Warendin 59, Hauts-de-France)

Contexte :

Le Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France (CEN HDF) accompagne la commune de Proville depuis 1997 pour la gestion du site de l'Escaut rivière, site qui s'est étendu à partir de 2011 à l'ensemble du boisement à l'occasion de son classement en Réserve Naturelle Régionale.

La réserve constitue un complexe alluvial d'environ 60 ha, composé de milieux naturels typiques des milieux alluviaux (prairies humides, boisements et zones humides connexes comme des mares et fossés).

Les syrphes sont des diptères se nourrissant de pollen ou de nectar, ils sont reconnus comme étant de bons pollinisateurs sauvages et peuvent avoir des écologies larvaires très spécialisées. Les connaissances écologiques, bien documentées, sont synthétisées dans un outil « expert », une base de données appelée *Syrph the Net (StN)*. Le principe de cette base de données est de transcrire les informations sur l'écologie des syrphes dans un fichier informatique. Cette base de données couvre toutes les espèces françaises.

StN est utilisé comme un modèle de prédiction. Connaissant les habitats d'un site, la liste prédictive des espèces potentiellement présentes peut être réalisée. Cette liste des espèces prédites est comparée avec les espèces qui sont effectivement présentes dans ces habitats par échantillonnage par tente Malaise. On peut analyser les compartiments ou les fonctionnements des habitats défaillants à l'aide des caractéristiques d'habitats et des traits de vie des espèces absentes.

Dans le cadre des successifs plans de gestion de la Réserve naturelle régionale de l'Escaut rivière de Proville, une première étude *Syrph the Net* a été menée en 2009. L'analyse de la campagne 2025 et celle de 2009 permettra de tester les outils d'analyse *Syrph the Net* en mode diachronique et d'enregistrer de la connaissance sur l'évolution de l'état de conservation des différents habitats de la RNR.

Objectifs du stage

L'objectif du stage est de contribuer à l'étude *Syrph the Net* 2025 en menant la campagne de terrain et en réalisant une analyse diachronique des prélèvements de 2009 et 2025.

Ce stage s'inscrit dans une dynamique nationale sur la sensibilisation et la formation des gestionnaires à la mise en place de ce protocole, portée par Réserves Naturelles de France (RNF).

Enfin, le ou la stagiaire participera également à la partie terrain du Protocole pour le Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières (PSDRF) proposée dans un second stage sur le même site, en fonctionnement binôme de terrain.

Descriptif :

- Pose et relève des tentes Malaise durant la saison 2025 ;
- Tri des échantillons ;
- Inventaires complémentaires à vue ;
- Identification spécifique des syrphes avec l'aide de spécialistes de l'équipe ;
- Analyse de l'état des prospections (estimateurs de biodiversité, courbes de raréfaction, ...)
- Analyse diachronique des données de 2009 et 2025 et comparaison des résultats ;
- Participation à la campagne de terrain du Protocole pour le Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières (PSRDF) avec l'autre binôme.

Le ou la stagiaire pourra également participer ponctuellement à d'autres inventaires de terrain menés sur le territoire d'action du CEN HDF selon les besoins et les ressources mobilisables.

Profil et compétences attendues :

- Niveau étude : + 5 en Master écologie – environnement ;
- Connaissances de base sur les insectes et forte affinité pour l'entomologie ;
- Compétences en gestion des milieux naturels, informatiques bureautique et SIG ;
- **Rigueur scientifique** et esprit d'équipe ;
- **Intérêt et autonomie pour le travail de terrain et de laboratoire**, faculté d'analyse et esprit de synthèse ;
- Capacités rédactionnelles ;
- Permis B obligatoire.

Conditions d'accueil :

- Durée de 6 mois (de MARS à SEPTEMBRE 2025) ;
- Le ou la stagiaire sera encadré.e par le chargé d'études scientifiques ;
- Le ou la stagiaire sera basé.e à l'antenne de Roost-Warendin (59) du Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France ;
- Matériel et bibliothèque nécessaires à la réalisation du stage mis à disposition ;
- Une formation sur la détermination des syrphes sera prodiguée tout au long du stage ;
- Véhicule de service fourni pour la réalisation du travail de terrain ;
- Stage indemnisé ;
- Convention de stage obligatoire.

Coordonnées :

Adresser CV et lettre de motivation :

Par mail uniquement en intitulant impérativement votre mail de candidature : « Candidature stage STN - NOM Prénom » à v.lecocq@cen-hautsdefrance.org

Candidature souhaitée avant le 8 novembre

Les entretiens en visio ou physique auront lieu lors de la clôture des candidatures