

Master 2: Stage en laboratoire 2024-2025

Laboratory: LPCA

Supervisor: AUGUSTIN Patrick

Tél : 03.28.23.76.15

E-mail : augustin@univ-littoral.fr

Étude Météorologique d'un environnement sous l'Influence de La mécanisation de la sylviculture (ÉMILY)

Au cours des dernières décennies, des changements de biodiversité majeurs ont été observés dans les forêts européennes, en particulier au niveau de la strate herbacée. On observe une homogénéisation floristique que les changements climatiques et les dépôts atmosphériques de polluants, seuls ou combinés, peinent à expliquer. Dans le cadre du projet YPLEUTROFOR (La mécanisation de la sYlviculture Provoque-t-elle L'EUTROphisation des sols et l'homogénéisation floristique en FORêt de production ?), nous cherchons à évaluer le rôle de la mécanisation de la sylviculture dans les changements de végétation observés en forêt de production.

Le terrain d'étude sera la forêt de Compiègne, forêt emblématique des Hauts-de-France majoritairement exploitée, mais qui possède deux réserves biologiques pouvant servir de références. Des observations et des mesures in situ seront réalisées afin d'évaluer l'impact du passage répété d'engins forestiers sur la qualité de l'air en dessous et au-dessus de la canopée puis la relation entre qualité de l'air, qualité du sol et composition de la végétation. Pour cela, il est prévu d'exploiter un réseau de capteurs météorologiques sur une durée longue d'au moins un cycle des saisons complet, permettant d'étudier à la fois le contraste météorologique annuel et le rôle du couvert végétal. Ces mesures seront complétées, lors de Périodes d'Observation Intensive (POI), par celles d'un lidar doppler afin d'évaluer la dynamique de l'atmosphère.

- Dans un premier temps, le(a) stagiaire sera chargé(e) de traiter les données météorologiques des Stations Environnementales Autonomes (STELA) déjà installées sur le site d'étude.

- Dans un second temps, le(a) stagiaire participera à l'organisation des POI, apprendra à utiliser l'ensemble des instruments afin de pouvoir les déployer sur le terrain et contribuera à la réalisation des mesures ainsi qu'à la vérification de leur bon fonctionnement durant de la POI.

- Dans un troisième temps, le(a) stagiaire traitera et analysera les données obtenues en vue d'interpréter les résultats.

Le(a) stagiaire effectuera son stage au sein du LPCA et devra intervenir sur le site d'étude en particulier lors des POI.

Mots clés: Météorologie, Vitesse du vent, température, humidité