

PROPOSITION DE STAGE

SUJET

Participation à l'évaluation économique des services rendus par la forêt à la société humaine

DESCRIPTION

Face aux changements globaux (ex. : changement climatique, invasions biologiques), une pression grandissante s'exerce sur les forêts, mettant en péril leur fonctionnement et les services qu'elles rendent à la société alors que la demande sociétale vis-à-vis de ces services ne cesse d'augmenter.

Ces services diversifiés comme la production de bois, la chasse, la régulation du climat global par séquestration des gaz à effet de serre, la pollinisation, les loisirs ou encore les activités d'éducation en forêt sont regroupés sous le terme de services écosystémiques, c'est-à-dire les bienfaits que l'humanité tire de la nature.

Cette approche des services écosystémiques est de plus en plus mobilisée pour mettre en évidence la valeur des apports des écosystèmes à la vie humaine et révéler nos interdépendances avec la nature, les coûts et bénéfices cachés de nos actions et de mettre en discussion les intérêts individuels et collectifs.

Dans le cadre d'une thèse de doctorat réalisée à la faculté de Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège), les services écosystémiques et la résilience de forêts wallonnes sont évalués de manière intégrée sur plusieurs cas d'étude en Wallonie.

Cette évaluation comporte une composante économique. L'objectif est de donner une valeur économique aux divers services rendus par la forêt à travers différentes méthodes : bilan économique de la filière bois, consentement à payer, méthode des coûts de transport, etc.

L'étudiant(e) participera essentiellement à trois tâches :

- **Elaboration** de la **méthodologie d'évaluation économique** : analyse des différentes méthodes d'évaluation économique des services écosystémiques et sélection des méthodes les plus pertinentes notamment au regard des données disponibles
- **Application** de la méthodologie à **deux forêts wallonnes** : la forêt communale de Sivry-Rance (province du Hainaut, Belgique) et la forêt domaniale de Saint-Hubert, (province du Luxembourg, Belgique) en récoltant les données nécessaires à la mise en place des méthodes d'évaluation économique à partir de questionnaires, de compilation de données existantes, etc.

- **Analyse des résultats** pour déterminer la valeur économique des services et comparer les différentes valeurs et porter un regard critique sur les différentes méthodes utilisées.

PROFIL RECHERCHÉ

- Etudiants de master avec une formation alliant l'environnement et l'économie
- Organisé(e), autonome et rigoureux(se)
- Maîtrise du logiciel Excel, des bases de données et de logiciels statistiques.
- Le permis de conduire est un plus (des déplacements sur le terrain sont à prévoir).

DATE

Date **limite** des candidatures le **1^{er} novembre 2018**

Durée de **minimum 4 mois de septembre 2018 à septembre 2019**

LIEU

Axes Gestion des Ressources Forestières – Biodiversité et Paysage, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège

ENCADRANTS

Pr. Marc Dufrière (Marc.Dufrene@uliege.be) et Hugues Claessens (Hugues.Claessens@uliege.be)

Personne de contact : Laura Maebe (PhD student) (Laura.Maebe@uliege.be)