

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 une forêt communale à Sivry-Rance 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 : évaluation économique de la filière bois, consentement à payer, méthode des coûts de transport, choix expérimentaux, coûts évités, etc. Les méthodes économiques ont déjà été identifiées et pour certaines de ces méthodes, des données ont déjà été récoltées (ex. : valeur ajoutée de la production de bois, analyse de la filière bois, questionnaires auprès des usagers de la forêt).

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

- **Récolte des données nécessaires à l'évaluation économique** sur la forêt communale : questionnaires auprès des différents usagers, contacts auprès de personnes ressources, recherche bibliographique, etc.
- **Analyse des données** pour déterminer les valeurs économiques des services rendus sur la forêt communale : calcul des valeurs économiques des services à partir des méthodes d'évaluation contingente, des coûts de transport, des choix expérimentaux, des coûts évités, etc., sur le logiciel R.

- **Interprétation des résultats** : analyse critique (intérêts et limites) des méthodes et données utilisées pour réaliser l'évaluation économique des services et comparaison des valeurs économiques des services selon les différentes méthodes utilisées et entre les services.

PROFIL RECHERCHÉ

- Etudiant(e) 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 (R).
- Le permis de conduire est un plus (des déplacements sur le terrain sont à prévoir).

INFORMATIONS PRATIQUES

Date **limite** des candidatures le **6 octobre 2019**

Durée de **minimum 4 mois de janvier 2020 à août 2020**

Localisation : Axes Gestion des Ressources Forestières – Biodiversité et Paysage, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, Passage des déportés, 2 5030 Gembloux, Belgique

Déplacements à prévoir sur la forêt communale de Sivry-Rance (Belgique) essentiellement les week-ends.

Stage non rémunéré mais prise en charge des frais liés au stage (ex. : déplacements sur le terrain)

ENCADRANTS

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

Personne de contact : Laura Maebe (doctorante) (laura.maebe@uliege.be)