

BOURSES FEN



2021 FEN students with MSc students of U. of Freiburg in the Black Forest excursion (top) and with scientists and forest managers in the Vosges Mountains

Soutien au recrutement international du master AETPF spécialité FEN (*Forests and their Environment*)

Responsable scientifique : Paulina Pinto Gonzalez, responsable du master FEN (mention AETPF) pour AgroParisTech ; Dominique Gérard, UMR SILVA. Responsable du master FEN pour l'UL.

Collaborations : toutes les Unités du Labex impliquées dans les enseignements de FEN (BEF, BETA, SILVA)

Contexte — Forests and their Environment (FEN) est une spécialité du master AETPF, co-accréditée par l'Université de Lorraine et AgroParisTech, à vocation internationale et assurée en anglais. Elle vise à former une vingtaine d'étudiants par an (50% non francophones) sur la compréhension de l'organisation, du fonctionnement et de la dynamique des écosystèmes forestiers tempérés, et au développement d'outils quantitatifs pour leur gestion durable dans le contexte des changements environnementaux globaux. FEN s'appuie sur le réseau national et international de l'ISITE LUE qui intègre AgroParisTech, l'INRAE, et le LABEX ARBRE, ce qui permet de compter sur la participation de chercheurs d'excellence dans les enseignements et ouvre des opportunités pour nos étudiants et pour les laboratoires du réseau.

Sur un marché de recrutement compétitif, l'objectif d'un flux d'une dizaine d'étudiants internationaux anglophones en M2 reste à atteindre. Nous avons ainsi une stratégie de partenariats avec plusieurs universités étrangères (convention Erasmus Mundus European Forestry avec 6 Universités européennes, accord de double diplôme avec

l'Université de Valladolid et l'Université de Freiburg (en cours de signature) ce qui vise à garantir un flux régulier, d'étudiants fortement sélectionnés, issu du M1 des partenaires. Cette stratégie a permis d'augmenter significativement le nombre d'étudiants étrangers de très bon niveau mais qui restait encore insuffisante.

Objectifs — Promouvoir l'attractivité nationale et internationale de FEN comme programme d'enseignement supérieur sur les écosystèmes forestiers en offrant des bourses permettant d'attirer des étudiants internationaux de haut niveau et renforcer les partenariats internationaux du Labex ARBRE.

Faits marquants — Deux bourses de 2500 Eu/étudiant ont été attribuées à des candidats étrangers inscrits à AgroParisTech en Master 2 AETPF spécialité FEN après analyse de 10 candidatures (4 en 2020 et 6 en 2021). Le jury constitué de Dominique Gérard (Maître de Conférences à l'Université de Lorraine) et Paulina Pinto (Enseignante AgroParisTech), après examen des dossiers, et validation de la part du bureau du Labex a attribué les bourses aux étudiants suivants :

2020-2021. ZHANG Shahoui (inscription à AgroParisTech), Chine. Sujet du mémoire M2: "Improving forest inventory precision with field surveys and Lidar data" (LIF).

2021-2022. LAI Pengcheng (inscription à AgroParisTech), Chine. Sujet M2: « Assess climatic disequilibrium of tree species' distributions at the global scale" (SILVA).

Ces deux étudiants ont été classés parmi les 2 meilleurs de leur promotion et ont fortement participé aux projets FEN pendant leur cursus (e.g. [« Témoignages d'étudiants de la promotion 2019/2020/ Students'video from promotion 2019/2020 »](#) avec la participation de S. Zhang).

Perspectives — A moyen terme les bourses LABEX vont être complétées à travers l'I-SITE LUE par des actions comme ORION qui, dès sa première édition, a octroyé une bourse à la candidature proposé par le master FEN. Nous chercherons augmenter cette capacité de FEN à drainer des bourses étudiants attractives dans ces dispositifs qui se mettent en place (I-Site LUE, autres dispositifs régionaux, bourses de sponsors industriels comme l'ONF ...) en ayant préparé un réseau vivier de recrutement de bons étudiants et des procédures de sélection. Les bourses LABEX, qui contribuent fortement à cette dynamique, verront leur mise en valeur augmentée par leur annonce dans un site web dédié au programme FEN.

Valorisation — (i) Une communication active de l'engagement du LABEX dans la formation des étudiants internationaux (i.e. la demande au fil de l'eau porté par Pengcheng LAI, étudiant boursier FEN 2021, en collaboration avec J-M Serra Diaz –SILVA); (ii) la communication des offres des stages Master et thèse du LABEX aux étudiants FEN (cela a conduit à une augmentation du nombre d'étudiants internationaux qui optent pour un stage dans les UMR associés au LABEX (e.g. S. Zhang – au LIF et P. LAI à SILVA).

Effet levier du projet —

La reconnaissance de FEN auprès des étudiants et enseignants-chercheurs des universités étrangères partenaires complète un programme d'études attractif et fiable. Nous avons en conséquence un nombre croissant de candidatures et de pays concernés depuis 2018 qui se traduit par un effectif plus important (respectivement 9 étudiants dont 6 étrangers en 2018 et 19 étudiants dont 10 étrangers en 2021, atteignant pour première fois 50% d'étudiants étrangers de très bon niveau).