

Job profil et EURAXESS :

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais) :

Professor of Forest Ecophysiology working on understanding of the mechanistic and functional processes driving the temporal variabilities of CO₂, water and methane flows at the scale of the forest ecosystem

Research fields Euraxess (cf tableau de codification) :

Agricultural Sciences (1st level): Forest Sciences (2nd level)

Environmental Sciences (1st level): Environmental Sciences, Ecology (2nd level)

Biological Science (1st level): Biology, Botany (2nd level)

Profil du poste : Ecophysologie forestière (Sections CNU 66/67)

Profil enseignement :

Le/la professeur.e recruté.e assurera des enseignements pour les étudiants inscrits en Licence Sciences de la Vie (LSV) et en Master Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt (AETPF) à la Faculté des Sciences et Technologies.

En particulier, il/elle dispensera des cours magistraux et des travaux dirigés ou pratiques dans les disciplines obligatoires :

- Ecologie générale (niveau licence),
- Structure et fonctionnement des écosystèmes (niveau master),
- Ecophysologie végétale (niveau master),
- Statistiques (niveau master)

Et pour différentes options de L3 de spécialisation vers le Master AETPF.

La personne recrutée assurera également des cours magistraux en anglais dans les unités d'enseignements du M2 AETPF parcours FEN (Forests and their ENvironment) pour lesquels elle s'appuiera sur ses thématiques de recherche.

La personne recrutée devra progressivement s'investir au sein de l'équipe pédagogique du master AETPF et dans la vie de l'UMR.

Composante / UFR : Faculté des Sciences et Technologies, Vandoeuvre-lès-Nancy

Mots clés enseignement : écologie, écologie fonctionnelle, écophysologie végétale et forestière, écosystèmes

Profil recherche :

Les forêts tempérées sont l'un des principaux puits de carbone de la biosphère. Le changement climatique actuel est marqué par une réduction des précipitations estivales et une augmentation de la demande évaporative ou au contraire à des précipitations intenses. Ainsi, les forêts tempérées sont et vont continuer à être confrontées à des sécheresses et des vagues de chaleur estivales de plus en plus fréquentes et intenses ou au contraire à des périodes de fortes précipitations qui vont augmenter les périodes où les sols

seront engorgés. Ces phénomènes extrêmes dont l'intensité et la fréquence vont augmenter au cours des prochaines décennies vont limiter le puits de carbone atmosphérique par le dépérissement des arbres, des incendies, et autres, et mener à une moindre capacité des écosystèmes forestiers à assimiler et stocker le carbone.

Le.la professeur.e en écophysiologie forestière recruté.e développera des travaux visant à comprendre **comment la modification du fonctionnement des forêts tempérées face aux changements climatiques influence-t-elle la capacité du puits de carbone de ces forêts**. Le travail de recherche du.de la professeur.e s'effectuera au sein de l'UMR Silva (Université de Lorraine, AgroParisTech, INRAE,) qui est intégrée dans le pôle scientifique A2F (Agronomie, Agroalimentaire et Forêt). Les travaux de la personne recrutée ont vocation à se positionner plus particulièrement sur la **compréhension des processus mécanistiques et fonctionnels pilotant les variabilités temporelles des flux de CO₂, d'eau et de méthane à l'échelle de l'écosystème forestier**, intégrant les recherches menées au sein de l'équipe Forestree.

Pour mener à bien ses projets, le.la professeur.e pourra s'appuyer sur l'environnement pluridisciplinaire de l'unité, sa plateforme technologique SivaTech, le soutien de LUE (Lorraine Université d'Excellence) et sur un réseau national et international important et sur des sites fortement instrumentés gérés au sein de l'équipe (site ICOS Hesse ou site agroforestier de la Bouzule).

Nom de l'unité de recherche : UMR Silva (Université de Lorraine-AgroParisTech-INRAE)

Numéro de l'unité de recherche : UMR1434

Mots clés recherche : flux de carbone, écologie fonctionnelle, écophysiologie forestière, biogéochimie

Précisions sur le concours

- L'audition des personnes candidates par la commission de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle (décret n°84-431 du 6 juin 1984), sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique.

Mise en situation professionnelle souhaitée :

Oui (avec audition publique oui non) Non

Sous forme :

De leçon De séminaire de présentation des travaux de recherche

Détails :

- Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur ou la directrice de composante de formation, ainsi que le directeur ou la directrice de laboratoire du poste concerné **au plus tard le 14 mars 2025**.

- Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.
- **Pour tous renseignements sur les modalités du concours : drh-recrut-enseignant-contact@univ-lorraine.fr**

Rejoindre l'Université de Lorraine, c'est partager ses valeurs et bénéficier de ses conditions de travail

- ✓ **Nos engagements, nos valeurs** : en 2016, l'Université de Lorraine a adopté une charte des valeurs fondée sur l'universalité, la créativité, la réflexivité, la solidarité et la responsabilité.
- ✓ **Nos conditions de travail** : L'Université de Lorraine déploie de multiples actions de prévention des risques psychosociaux (nomination d'une psychologue du travail, mise en place d'actions de sensibilisation, instauration de dispositifs d'alerte et d'écoute) ; elle fut également pionnière dans la mise en place du télétravail qu'elle continue de développer.
- ✓ **Un accompagnement au quotidien** : Tout au long de votre carrière à l'Université de Lorraine, les agents sont accompagnés par l'établissement dans le cadre de leur vie professionnelle (santé au travail, handicap). L'université propose également à ses agents un éventail d'aides et d'accompagnements qui visent à favoriser l'équilibre entre vie-professionnelle et personnelle et l'épanouissement personnel. Un service d'assistance sociale est également apporté aux personnels de l'université pour les aider à faire face à des situations difficiles.
- ✓ **Egalité – Diversité - Inclusion** : L'Université de Lorraine a développé depuis 2015 une politique globale autour de l'égalité – diversité - inclusion qui dépasse le cadre de l'égalité professionnelle femmes-hommes, en prenant en compte les discriminations allant au-delà du sexe et en ajoutant six critères : âge, identité de genre, orientation sexuelle, origine, religion et handicap.
- ✓ **Son attractivité et son offre culturelle** : L'Université de Lorraine propose une vaste offre culturelle, sportive et de loisir à tous ses personnels : plus de 70 activités sportives sont accessibles, des lieux sont dédiés aux actions culturelles (dont l'espace Bernard-Marie Koltès - Scène Conventionnée d'Intérêt National). Chaque année, plus de 500 événements culturels diversifiés sont proposés sur tout le territoire.

La composante de formation

Equipe pédagogique : Département de Biologie Végétale, Génétique et Microbiologie

URL Département :

Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Technologies, Vandoeuvre-lès-Nancy

Nom Directeur/Directrice Département : Mireille CABANE

Tél. Directeur/Directrice Département : +33 (0)3 72 74 51 75

Email Directeur/Directrice Département : mireille.cabane@univ-lorraine.fr

Site web du département : <https://fst-geosciences.univ-lorraine.fr/la-faculte/departement-de-biologie-vegetale-genetique-et-microbiologie>

Le département BVGM a pour mission de proposer et de gérer les enseignements de Biologie Végétale, de Génétique et Microbiologie à la Faculté des Sciences et Technologies. Ce département comprend 40 enseignants-chercheurs dont 13 sont titulaires d'une habilitation à diriger des recherches.

Les champs disciplinaires enseignés par les membres du département BVGM sont très variés : ils concernent à la fois la génétique (génétique mendélienne, génétique des populations et évolution), la microbiologie moléculaire, la biologie végétale (biologie cellulaire et moléculaire, physiologie cellulaire et écophysologie, botanique), l'écologie (écologie microbienne et écologie végétale) et la biochimie alimentaire. Les enseignements de travaux pratiques s'appuient sur des équipements de haut niveau disponibles à la fois au sein des plateformes pédagogiques et des plateformes technologiques des unités de recherche du département. Les membres du département BVGM participent à, et sont responsables de, nombreuses unités d'enseignement de la licence Sciences de la Vie et des masters AETPF (Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage et Forêt) et Microbiologie. Ils gèrent également 1 licence professionnelle (Aménagement du paysage, mention aménagement paysager : conception, gestion, entretien) ainsi que les masters AETPF et Microbiologie.

L'unité de recherche

Lieu(x) d'exercice : UMR Silva, Site de la Faculté des Sciences et Technologies, Vandoeuvre-lès-Nancy

Nom Directeur/Directrice Laboratoire : Meriem FOURNIER

Tél. Directeur/Directrice Laboratoire :

Email Directeur/Directrice Laboratoire : meriem.fournier@inrae.fr

URL Laboratoire : <https://silva.nancy.hub.inrae.fr/>

Présentation de l'unité de recherche :

L'UMR Silva (Université de Lorraine-AgroParisTech-INRAE) comprend environ 110 permanents et accueille étudiants, doctorants, post-doctorants et agents contractuels. Elle est installée sur trois sites, Nancy (AgroParisTech), Champenoux (INRAE), et Vandoeuvre-lès-Nancy (UL). Elle développe un projet de recherche pluridisciplinaire et intégratif autour de l'écologie des forêts (bois, arbre, écosystème), dans un contexte des changements globaux. Nos objectifs centraux sont de produire des connaissances fondamentales et finalisées et des outils qui permettent (i) d'analyser et intégrer les processus qui permettent de caractériser et comprendre la diversité de réponse des arbres à leur environnement et qui sous-tendent les services écosystémiques, (ii) de favoriser les capacités d'adaptation (et de restauration) des écosystèmes, (iii) et d'optimiser la production durable de bois des systèmes forestiers.

Elle est également fortement engagée dans la formation initiale, à travers les personnels d'AgroParisTech et de l'Université de Lorraine qui la composent, et plus généralement dans la formation par la recherche ; dans ce cadre, l'UMR Silva propose une offre diversifiée de formation d'excellence dans les domaines bois, forêt et écologie.

Les objectifs de recherche sont étudiés au sein de quatre équipes de recherche complémentaires dans les approches et les échelles d'étude :

- L'équipe PHARE « PHysiologie de l'Arbre en Réponse à l'Environnement »
- L'équipe ForeSTree « Forest, Stand, Tree »
- L'équipe EcoSilva « Ecologie des Forêts et des Ecosystèmes peu anthropisés »
- L'équipe Sylviculture qui se focalise sur la gestion durable des ressources forêt-bois

Ces équipes de recherche sont accompagnées d'une plateforme d'analyse « SilvaTech », d'un plateau technique « SIG-BD », et d'une équipe « Gestion Administrative ».

A la suite du Laboratoire d'Excellence « Labex-ARBRE », L'UMR Silva fait partie du programme interdisciplinaire ARTEMIS (*Advanced Research and Education on the Biology, Ecology, Management, and*

Biomonitoring of Forest Ecosystems in a Changing World), de « Lorraine Université d'Excellence » et est reconnue par le "AgreenSkills mobility programme".

Pour vous renseigner sur le poste, vous pouvez contacter :

Nom et prénom : Nicolas MARRON

Fonction : Responsable de l'équipe Forestree

Mail : nicolas.marron@inrae.fr

Tél : +33 (0)3 83 39 41 13

Nom et prénom : Marie-Noëlle VAULTIER

Fonction : Professeure, Directrice Adjointe de l'UMR Silva

Mail : marie-noelle.vaultier@univ-lorraine.fr

Tél : +33 (0)3 72 74 50 97

Nom et prénom : Meriem FOURNIER

Fonction : Directrice de l'UMR Silva

Mail : meriem.fournier@inrae.fr