Notice relative au recrutement d'une ou d'un maître de conférences en Sylviculture adaptative des peuplements forestiers en contexte multirisque
Département : SIAFEE
CNECA N° 5
A2APT00990
23 et 24 novembre 2026

Etablissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type grand établissement. Placé sous la tutelle des ministres chargés de l'agriculture et de l'enseignement supérieur, ses domaines de compétence recouvrent l'alimentation des hommes et les préoccupations nutritionnelles, la santé, la prévention des risques sanitaires, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et, d'une manière plus générale, la valorisation des territoires.

L'établissement est organisé en cinq départements de formation et de recherche :

- Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (SIAFEE) ;
- Sciences de la vie et santé (SVS) ;
- Sciences et procédés des aliments et bio-produits (SPAB) ;
- Sciences économiques, sociales et de gestion (SESG) ;
- Modélisation mathématique, informatique et physique (MMIP).

AgroParisTech assure des formations de niveau « M » (ingénieur et master), de niveau doctoral et des formations post-master. Il contribue aussi à la formation des fonctionnaires du corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts et remplit des missions de formation continue auprès d'une grande diversité de publics, d'entreprises privées et de la fonction publique.
AgroParisTech est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay.

Le département de formation et de recherche auquel sera rattaché la ou le maître de conférences à recruter :
Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestières, de l'Eau et de l'Environnement (SIAFEE)[1]. Le département SIAFEE (62 enseignant(e)s-chercheur(se)s, assimilé(e)s et cadres scientifiques, 23 ingénieur(e)s, technicien(ne)s et personnels administratifs) coordonne au sein d'AgroParisTech la formation, dans un cadre pluridisciplinaire, d'ingénieur(e)s et de chercheur(se)s appelé(e)s à travailler dans les domaines de la conception de systèmes de production agricoles et forestiers innovants et durables, de l'évaluation des risques environnementaux liés aux activités agricoles et forestières, de la gestion des ressources naturelles, de l'aménagement des milieux naturels et cultivés dans les territoires ruraux, périurbains et urbains. Il dispense, sur les sites de Palaiseau, de Nancy, de Kourou et de Montpellier, des enseignements en agronomie, écophysiologie végétale, foresterie, pédologie, écologie, hydrologie, bioclimatologie. Le poste proposé sera basé sur le Campus AgroParisTech de Nancy.

UFR à laquelle sera rattaché la ou le maître de conférences à recruter :
Forêt, Arbre, Milieux naturels (FAM)[2]**.** L'Unité de Formation et de Recherche « Forêt, Arbre, Milieux naturels » (FAM) regroupe 22 enseignants-chercheurs et ingénieurs aux profils complémentaires, allant de l'écologie des communautés végétales aux sciences humaines et sociales, en passant par la géomatique et la gestion des milieux naturels. Les travaux de recherche menés au sein de l'UFR portent sur le fonctionnement des écosystèmes forestiers tempérés et tropicaux, la dynamique des populations d'arbres, la vulnérabilité et l'adaptation des espèces face aux changements climatiques, ainsi que sur les interactions entre peuplements,

[1] https://siafee.fr/
[2] https://www.agroparistech.fr/lecole/departements-formation-recherche/sciences-ingenierie-agronomiques-forestieres-leau-lenvironnement-siafee/ufr-foret-arbre-milieux-naturels-fam

sols, sylviculture et territoires. L'UFR s'intéresse également à la gestion durable et multifonctionnelle des forêts, à l'évaluation des impacts environnementaux des pratiques sylvicoles, et aux représentations et pratiques des acteurs de la filière forêt-bois. La modélisation, les expérimentations de terrain, les enquêtes et les ateliers de co-construction sont au cœur des méthodologies mobilisées.

L'UFR FAM est fortement impliquée dans les formations d'ingénieurs d'AgroParisTech à Nancy (2A parcours D1 et D3, 3A DA Gestion forestière (GF), Gestion des milieux naturels (GMN) et Forest information and resource strategies (FIRS), dans quatre parcours du master AETPF co-accrédités avec l'Université de Lorraine, ainsi que dans le master Erasmus + European Forestry et le mastère spécialisé Forêt, nature, société, management international (FNS-MI). À Kourou, elle porte le module FTH consacré à l'écologie et à la gestion des forêts tropicales humides, qui accueille des étudiants d'AgroParisTech, du mastère FNS-MI, des doctorants et des étudiants européens dans le cadre du programme Erasmus. Elle contribue également à la Licence Biologie-Biochimie et au master Écologie des Forêts Tropicales, co-habilité avec les Universités de Guyane et des Antilles.

UMR à laquelle sera rattachée la ou le maître de conférences à recruter :

UMR Silva[3]. L'UMR SILVA développe un projet interdisciplinaire sur l'adaptation des forêts aux risques multiples des changement globaux (incluant des questions de fonctionnement des arbres, de biodiversité, de renouvellement en contexte de crises, de production durable de bois de qualité, d'accompagnement des changements de gestion). Ce projet est appuyé par une diversité d'approches et des dispositifs collectifs d'ampleur (observation et bases de données, expérimentations de long terme, analyses de laboratoire). La personne recrutée intégrera l'équipe AGIS (Adaptation et Gestion Innovante des Systèmes forêt-bois), dont les recherches portent sur l'aménagement forestier à l'échelle du paysage, les lois de croissance des peuplements, les effets de la sylviculture sur la production, la qualité et la mobilisation du bois, l'innovation des pratiques en lien avec les acteurs de terrain, et la modélisation du système forêt-bois. Des interactions sont attendues avec les travaux menés par d'autres équipes sur le fonctionnement des peuplements et des sols, mobilisant des approches en écologie et écophysiologie. Les recherches s'appuieront sur plusieurs dispositifs expérimentaux portés par Silva, tels que le GIS Coop et les placettes permanentes.

Cadrage général du profil

La sylviculture est aujourd'hui confrontée à un changement de paradigme, marqué par l'augmentation des incertitudes liées aux évolutions climatiques et aux régimes de perturbations naturelles (sécheresses, attaques biotiques…), ainsi que par la remise en question des objectifs et des pratiques de gestion forestière dans un contexte de transitions. Face à ces enjeux, le poste de maître de conférences en sylviculture adaptative des peuplements forestiers en contexte multirisque vise à faire évoluer les connaissances et les compétences, en recherche comme en enseignement, pour accompagner les futurs cadres forestiers. L'objectif est de traduire les grandes recommandations de gestion liées à l'adaptation au changement climatique — telles que le recours au mélange d'essences ou à la réduction de la compétition pour les ressources — en préconisations concrètes et opérationnelles de conduite des peuplements. Il s'agira d'explorer l'effet des principaux leviers sylvicoles (composition, structure, densité) sur le fonctionnement des peuplements et les services écosystémiques associés, afin de formaliser des itinéraires techniques adaptés aux objectifs de gestion. Compte tenu du niveau d'incertitude et de la diversité des risques auxquels sont exposés les systèmes forestiers, ces itinéraires seront conçus comme des faisceaux de trajectoires permettant une sylviculture agile et résiliente.

Missions de la ou du maître de conférences à recruter

Mission d'enseignement : La personne recrutée assurera des enseignements sur les principes de la sylviculture — méthodes de culture, de régénération et de gestion des forêts — en intégrant les dimensions écologiques, économiques et sociales. Ces enseignements seront contextualisés aux enjeux de multifonctionnalité, d'adaptation au changement climatique et de perturbations naturelles. Ils pourront s'appuyer sur le concept de sylviculture adaptative, développé en recherche par la personne recrutée, afin d'actualiser les pratiques en fonction de l'évolution des objectifs et des niveaux de risque. Elle interviendra dans des cours magistraux, des travaux dirigés et des tournées de terrain, principalement dans le cursus

[3] https://silva.nancy.hub.inrae.fr/

ingénieur (2A parcours D1 et 3A parcours GF). Elle contribuera aux enseignements d'initiation à la sylviculture en première année (module « Agir et penser forêt », tournées forestières), aux cours de base en deuxième année (concepts clés, liens avec l'écologie et la dendrométrie, itinéraires sylvicoles classiques, essences d'avenir), ainsi qu'aux modules d'approfondissement en troisième année (DA GF), notamment dans les thématiques montagne, Méditerranée, territoires, risques et incertitudes. Elle apportera des éléments techniques sur la sylviculture d'essences nouvelles et les techniques de renouvellement dans le cadre d'enseignements intégratifs ou de projets étudiants. Une prise de responsabilité progressive est prévue, avec la co-responsabilité de deux unités d'enseignement dès la première année, et une montée en charge possible par la suite.

Mission de recherche : Les travaux de recherche se positionneront à l'échelle du peuplement forestier, entre l'arbre et le massif, et sur l'ensemble du cycle sylvicole. La personne recrutée proposera un cadre conceptuel permettant de définir des trajectoires sylvicoles adaptatives, intégrant des bifurcations en fonction de l'évolution du contexte et des objectifs de gestion. Ces trajectoires viseront à renforcer la résilience des peuplements face aux perturbations naturelles (sécheresses, ravageurs, incendies…), à limiter l'impact des crises sur les services écosystémiques et la bioéconomie, et à accompagner la prise de décision en contexte multi-objectif. Les recherches porteront sur la formalisation des leviers de gestion (compétition, renouvellement, peuplements mélangés) et s'appuieront sur une collaboration étroite avec les praticiens pour garantir l'opérationnalité des itinéraires envisagés, évalués à l'aide de méthodes d'analyse multicritères. L'adaptation des méthodes d'expérimentation système issues de l'agronomie au temps long du contexte forestier pourra également être explorée.

Compétences recherchées

- Doctorat ou diplôme équivalent en lien avec la sylviculture, la gestion forestière ou l'écologie forestière.
- Intérêt marqué pour l'enseignement, idéalement appuyé par une première expérience pédagogique.
- Solides compétences de terrain et capacité à articuler les savoirs scientifiques avec les pratiques opérationnelles.
- Aptitude à travailler en équipe et à collaborer avec les acteurs de la filière forêt-bois.
- Intérêt pour les approches expérimentales à long terme, notamment le concept d'expérimentation système serait un plus.

Contacts pédagogiques et scientifiques :

Alexandra JULLIEN, présidente du département SIAFEE
alexandra.jullien@agroparistech.fr
Meriem FOURNIER, directrice de l'UMR Silva
meriem.fournier@agroparistech.fr
Valentine LAFOND, professeure en sciences forestières, UMR Silva
valentine.lafond@agroparistech.fr

Contacts administratifs : direction des ressources humaines
Gestionnaires des personnels enseignants

Béatrice AIME
beatrice.aime@agroparistech.fr
Tél : 01.89.10.00.61

Emilie FOURNEAUX
Emilie.fourneaux@agroparistech.fr
Tél : 01.89.10.00.72