

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec plus de 200 unités de recherche et 42 unités expérimentales implantées dans toute la France. INRAE se positionne parmi les tous premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

#### VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

- Vous serez accueilli(e) au sein de l'Unité de Recherche LESSEM (INRAE Grenoble), dans l'équipe DYNAMICS qui développe des travaux de recherche sur la dynamique des écosystèmes forestiers, notamment par des approches de modélisation. Vous serez en charge d'étudier les relations entre la complexité structurale des forêts à l'échelle du massif forestier (ex. diversités alpha, beta et gamma des diamètres et des espèces) et la fourniture de services écosystémiques (biodiversité, carbone, production de bois) dans le cadre des projets I-MAESTRO (<https://i-maestro.inrae.fr/>) et RESONATE (H2020). Vous travaillerez en étroite collaboration avec plusieurs membres de l'équipe impliqués dans ces deux projets ainsi qu'avec les partenaires européens.
- Vous serez plus particulièrement en charge de :
  - Réaliser une synthèse des modèles de dynamique forestière mobilisés dans le projet RESONATE (ex. LandClim, PREBAS, LANDIS II, ILand...) et leur utilisation dans les cas d'étude du projet (9 sites en Europe).
  - Réaliser des simulations avec le modèle LandClim sur les sites des Bauges (France), Milicz (Pologne) et Sneznik (Slovénie).
  - Analyser les résultats des simulations
  - Ecrire un article et contribuer aux livrables liés aux projets RESONATE et I-MAESTRO.
- Conditions particulières d'activité : NA

#### LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : doctorat en écologie ou sciences forestières
- Connaissances souhaitées : modélisation, programmation, analyse de données, écriture scientifique
- Expérience appréciée : utilisation d'un modèle de dynamique forestière, réalisation de simulations, rédaction d'articles.
- Aptitudes recherchées : travail en équipe, communication en anglais

#### ➤ Modalités d'accueil

- Unité: LESSEM
- Code postal + ville : 38400 Saint-Martin-d'Hères
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 12 mois
- Date d'entrée en fonction : 01/12/2021
- Rémunération : de 2371,13€ à 2919,39€ selon expérience

#### ➤ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :  
Patrick Vallet et Thomas Cordonnier

■ Par e-mail : [patrick.vallet@inrae.fr](mailto:patrick.vallet@inrae.fr) et  
[thomas.cordonnier@inrae.fr](mailto:thomas.cordonnier@inrae.fr)

✘ Date limite pour postuler : 04/10/2021