

OFFRE DE STAGE

Évolution de l'épaisseur des sols suite à reforestation

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 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout 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

La formation des sols est liée à l'altération des roches et au transfert de matériaux sur les versants. L'érosion hydrique, si elle est trop intense, peut les amincir, voire les faire disparaître. Afin de la limiter, des campagnes de reforestation ont eu lieu dans les Alpes à partir de la fin du XIX siècle, affectant profondément les paysages. Comme attendu, la végétation a eu des effets notables pour limiter l'érosion. Ainsi, après près de 150 ans, des sols ont pu fortement se développer sur les versants.

Le stage se consacrera au bassin versant du Brusquet (Alpes-de-Haute-Provence), dont le socle est constitué de marnes noires facilement altérables et érodables. Reforesté, ce bassin versant présente actuellement peu d'exportations de sédiments, attestant de l'effet de la végétation. Vous évaluerez la production de sols et leur redistribution sur les versants. Vous vous baserez en particulier sur une cartographie des épaisseurs réalisée par transect et sur un modèle numérique de terrain haute-résolution. Des analyses locales complémentaires permettront d'évaluer l'impact des travaux forestiers. Vous serez ainsi à même de quantifier la répartition spatiale des sols développés à l'échelle d'un siècle. L'analyse géomorphologique que vous mènerez vous permettra de préciser les redistributions amont-aval. Vous ferez une comparaison avec la dynamique sédimentaire du bassin versant voisin – et non reforesté – du Laval.

■ Vous serez accueilli(e) au sein de l'équipe HyDRIMZ-STRIM (HydroDynamique, Réactivité et Impacts de la Matière dans la Zone critique tranSporT solide, géomoRphologie, environneMent) de l'Institut des Géosciences de l'Environnement, situé à proximité immédiate de Grenoble.
Vos encadrants seront Frédéric Darboux et Caroline Le Bouteiller, chercheurs à INRAE.

■ Conditions particulières d'activité : Travaux de terrain, déplacements (permis B nécessaire)

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

■ Formation recommandée : Master 2 ou Ingénieur en environnement, pédologie, géomorphologie ou géographie physique

■ Connaissances souhaitées : Dynamique du relief, formation des sols, représentation numérique des paysages

■ Aptitudes recherchées : Travail de terrain, utilisation d'un SIG, analyses statistiques, rédaction, communication orale et lecture de l'anglais.

VOTRE QUALITE DE VIE À INRAE

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier selon le type de contrat :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- [d'un soutien à la parentalité](#) : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : [formation](#), [conseil en orientation professionnelle](#) ;
- [d'un accompagnement social](#) : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- [de prestations vacances et loisirs](#) : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- [d'activités sportives et culturelles](#) ;
- d'une restauration collective.

↳ Modalités d'accueil

- Unité: UMR IGE
- Code postal + ville : 38402 Saint-Martin-d'Hères
- Type de contrat : convention de stage
- Durée du contrat : 6 mois environ
- Date d'entrée en fonction : à partir de février 2024
- Rémunération : indemnité selon barème en vigueur (550 à 600 € par mois)

↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :
Frédéric Darboux

Par e-mail : Frederic.Darboux@inrae.fr

(N'hésitez pas à me contacter au préalable :
précisions que vous souhaiteriez, disponibilité de
l'offre, etc.)

📅 Date limite pour postuler : **15 décembre 2023**