

## Assistant.e ingénieur.e en mesures physiques à l'UMR SILVA

### Contact

- Jana DLOUHA ([jana.dlouha@inrae.fr](mailto:jana.dlouha@inrae.fr))
- Thiéry CONSTANT ([thiery.constant@inrae.fr](mailto:thiery.constant@inrae.fr))

### L'environnement de travail

Vous exercerez votre activité dans l'UMR SILVA (INRAE, AgroParisTech, Université de Lorraine) qui comprend environ 150 agents répartis entre quatre équipes de recherche, une plateforme analytique SILVATECH, un plateau de bases de données spatialisées SIG-BD. L'UMR SILVA étudie le fonctionnement des écosystèmes forestiers dans le contexte des changements globaux et des risques associés (sécheresse, engorgement, canicule, et vent).

Votre travail consistera à apporter du soutien technique aux suivis déployés dans le cadre du projet WIND-SWEEP qui étudie en particulier l'acclimatation des arbres forestiers aux sollicitations mécaniques induites par les oscillations des arbres soumis au vent. Le vent représente un facteur de risque mais impacte aussi fortement sa croissance. La réponse de l'arbre aux sollicitations mécaniques et ses bénéfices pour l'augmentation de sa résistance vis-à-vis des vents forts est encore mal connu. Le projet WIND-SWEEP réunit plusieurs laboratoires qui travaillent sur cette thématique (les unités PIAF & I SPA côté INRAE et Centrale Méditerranée), vous allez donc intégrer cette équipe multisite réunie autour du projet.

### Missions

Votre mission principale sera la prise en charge de la mise en place et du suivi expérimental déployé dans la forêt de Haye (dendromètres, mesures de déformation et de l'état hydrique des arbres) en interaction au déploiement du suivi sur deux autres sites (forêt de Tronçais et domaine de l'Hermitage). Dans la première phase du projet, vous serez en charge de la finalisation de la mise au point du système de mesures de déformations (partie électronique et mécanique) de l'arbre sur pied en équipe avec des collègues déjà présents dans l'unité. Une fois le suivi déployé, vous allez assurer la collecte et le premier pré-traitement des données acquises.

Conditions particulières d'exercice :  
Déplacements occasionnels loin du domicile.  
Travail en forêt.

### Compétences

Vous êtes titulaire d'un diplôme Bac +2 en instrumentation scientifique.  
Vous avez le goût pour le travail en forêt et la métrologie de terrain.  
Vous êtes rigoureux, bien organisé et vous aimez le travail en équipe.  
Vous êtes capable d'adaptation et d'initiative si une difficulté se présente.  
Vous êtes curieux avec un intérêt pour les nouvelles technologies et la connaissance du milieu forestier.  
Vous êtes titulaire du permis B.

### Début et durée du contrat

1er Octobre 2025, 12 mois.

### **Salaire**

Entre 2102.03€ et 2929.05€ brut/mois selon expérience.

### **Financement**

Ce poste est financé par le PEPR FORESTT dans le cadre du projet WIND-SWEEP (2025–2029).

### **Lieu d'exercice**

L'assistant ingénieur sera basé au centre INRAE Grand-Est à Champenoux.

### **Comment candidater**

Les candidats sont invités à envoyer aux personnes de contact avant le 29 août 2025:

1. CV détaillé
2. Lettre de motivation