

OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur.e en modélisation de la phénologie et services climatiques

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

■ Vous serez accueilli(e) au sein de l'unité [AgroClim](#) au Centre INRAE PACA d'Avignon. AgroClim est un laboratoire d'INRAE qui travaille sur les impacts du climat sur l'agriculture. Elle a pour mission de mettre à disposition des données (simples ou élaborées) et des outils permettant de comprendre les effets du changement climatique sur les systèmes agricoles et contribuer ainsi à leur adaptation. Dans ce contexte et depuis plus de 20 ans, AgroClim s'intéresse à la récupération et la diffusion de données qui permettent de décrire l'effet du climat sur les systèmes agricoles et naturelles. Parmi les missions d'AgroClim, l'unité est fortement impliqué dans l'animation du Réseau [TEMPO](#).

Le Réseau TEMPO a comme mission de comprendre et prédire comment le changement climatique impacte la phénologie des organismes vivants et les conséquences en termes de productivité des systèmes, survie et répartition des populations. Il intègre deux programmes de sciences participatives (l'[Observatoire des Saisons](#) et [Phenoclim](#)) et plusieurs groupes de travail sur l'observation, la compréhension et la modélisation de la phénologie. Le réseau a comme mission de produire des services autour de la prédiction de la phénologie.

Ainsi, AgroClim propose un poste de 24 mois d'ingénieur.e en modélisation de la phénologie dans l'objectif de créer un service agroclimatique permettant de fournir les évolutions passées et futures (du très court terme au long terme) des dates de stades de développement d'intérêt pour une palette d'espèces fruitières et forestières.

- Vous serez plus particulièrement en charge de :
 - la compilation des modèles phénologiques existants
 - la calibration et validation de nouveaux modèles phénologiques
 - la mise en œuvre des modèles dans une chaîne de traitement pour fournir les données à publier dans le service en ligne
 - la conception du service en ligne en concertation avec le comité d'utilisateurs et le comité exécutif du projet
 - la conduite du projet en relation directe avec les coordinateurs du projet

- Conditions particulières d'activité : télétravail possible.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Diplôme minimum requis: Master (Bac+5).
- Formation recommandée : Agronomie/foresterie, Modélisation, Simulation numérique, Statistiques.

- Connaissances souhaitées : Modélisation. Ecophysiologie végétale. Techniques statistiques et informatiques de collecte et de traitement de données. Outils et méthodes de projection. Logiciels statistiques (R, Python). Outils de calcul scientifique. Modélisation et simulation numérique.
- Langages de programmation : R ou Python. Notions de versionnage (Git) et bases des données.
- Expérience appréciée
- Aptitudes recherchées : Conduite et animation de réunions et de projets. Rédiger la documentation pour le suivi et la valorisation du projet. Sens de l'initiative. Réaliser des compte-rendus et synthèses. Sens de la communication. Sens de l'organisation. Rigueur/fiabilité. Travail en équipe.

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.

AUTRES INFORMATIONS

- Site internet d'AgroClim : <https://agroclim.inrae.fr>
- Site internet du réseau TEMPO : <https://tempo.pheno.fr>

↳ Modalités d'accueil

- Unité: AgroClim
- Lieu du travail : 84000 Avignon
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 24 mois
- Date d'entrée en fonction : A partir du 1^{er} avril 2025
- Rémunération : environ 2800 € bruts en fonction de l'expérience.

↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation, une lettre de référence et un CV à :

M Iñaki Garcia de Cortazar-Atauri

▪ [Par e-mail](mailto:inaki.garciadecortazar@inrae.fr) : inaki.garciadecortazar@inrae.fr

▪ [Par courrier](#) :

M Garcia de Cortazar-Atauri
Unité de Service 1116 AGROCLIM
Centre de recherche Provence-Alpes-Côte d'Azur
228, route de l'Aerodrome
CS 40509
84914 Avignon Cedex 9
France

✘ Date limite pour postuler : **25/01/2025**