



OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur-e d'étude en expérimentation pour les sciences de l'environnement

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 d'environ 12 000 personnes, avec plus de 200 unités de recherche et 42 unités expérimentales implantées dans toute la France. Le département AQUA conduit des recherches scientifiques sur les socio-hydrosystèmes à l'ère de l'Anthropocène. Sont principalement mobilisées les sciences biologiques, écologiques, écotoxicologiques, hydrologiques, hydromécaniques, économiques et sociales. Ces disciplines sont appliquées aux écosystèmes aquatiques, aux cycles de l'eau et aux transferts des éléments biogéochimiques dans les hydrosystèmes.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Vous serez accueilli-e au sein de l'unité de recherche [HYCAR](#) (Hydrosystèmes Continentaux Anthropisés : Ressources, Risques, Restauration ; site d'Antony - 92) qui regroupe une quarantaine de scientifiques. L'unité offre un contexte de recherche pluridisciplinaire et très dynamique dans les domaines de la modélisation et de l'observation, et est reconnue à l'échelle internationale pour ses modèles et bases de données hydrologiques et écologiques. Elle est composée de trois équipes travaillant sur l'ingénierie écologique (ARTEMHYS), l'hydroécologie fluviale (HEF) et l'hydrologie des bassins versants (HYDRO). L'unité dispose d'installations informatiques performantes et de dispositifs expérimentaux de pointe pour mener à bien ses recherches.

■ Vous serez rattaché-e à l'Observatoire Oracle, géré par l'équipe Artemhys, qui compte une dizaine de personnes. Une grande partie des travaux de l'équipe porte sur le suivi de la quantité et qualité de l'eau dans le bassin versant agricole de l'Orgeval (104 km²), situé dans le bassin parisien (70 km à l'Est de Paris)

Pour répondre aux différents enjeux scientifiques, l'observatoire ORACLE déploie une stratégie d'observation multi-échelles, grâce à l'emboîtement des bassins versants instrumentés. Les mesures, météorologiques, hydrologiques et chimiques concernent un dispositif de 80 stations de mesure. Elles permettent une observation à long terme et à différentes fréquences (horaire, journalière ou hebdomadaire) de la pluie et des eaux de surface et souterraines. Près de 34 000 données sont collectées mensuellement. Le dispositif expérimental comprend également un prototype de RiverLab développé dans le cadre de l'Equipex CRITEX qui a été installé en juin 2015 sur la rivière des Avenelles afin de mesurer en continu et à haute fréquence (toutes les 30 minutes) la composition chimique de l'eau de la rivière.

Dans le cadre de la remise en marche de ce prototype, l'équipe a besoin de se renforcer d'un ingénieur d'étude capable de :

- Gérer les appareils de mesure : participer à l'installation, vérification et étalonnage, maintenance...
- Organisation ou participation aux différentes des campagnes de mesure in situ,
- Rédaction de fiches d'utilisation et d'entretien des différents appareils pour faciliter la prise en main par d'autres utilisateurs.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

■ **Formation recommandée :**

- Formation (niveau Master ou ingénieur) appliquée aux sciences de l'environnement.

■ **Connaissances souhaitées :**

- Connaissance d'équipements de terrain et du laboratoire pour le suivi de la quantité et qualité de l'eau,
 - Métrologie
 - Électrotechnique
- **Expérience et.ou connaissances nécessaires :**
- Gout pour le terrain et bricoleur
 - Connaissance en montage mécanique et électronique
- **Aptitudes recherchées :**
- Goût pour le travail en équipe et les projets de recherche appliquée
 - Goût affirmé pour le terrain
 - Autonomie dans les échanges avec des partenaires de recherche externes
 - Capacités de rédaction et communication en français
 - Connaissance de l'anglais professionnelle sera appréciée
- **Permis de conduire (B) obligatoire.**

VOTRE QUALITE DE VIE À INRAE

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier :

- de jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an, pour un temps plein ;
- d'une possibilité de télétravail allant jusqu'à deux jours par semaine (sous réserve de compatibilité avec les travaux prévus) ;
- d'une restauration collective subventionnée pour le déjeuner ;
- d'une prise en charge à hauteur de 50 % du titre de transport, avec un [accès du site](#) aisé par les transports en commun ;
- d'un forfait Mobilité durable si vous utilisez, pour vos déplacements domicile/travail, un vélo personnel ou que vous pratiquez le covoiturage ;
- [d'activités sportives et culturelles](#) (terrains de sport intra-muros, piscine et parcs à proximité) ;
- [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.

↳ Modalités d'accueil

- Unité: UR Hydrosystèmes continentaux anthropisés : ressources, risques, restauration ([HYCAR](#))
- Code postal + ville : 92160 Antony
- Type de contrat : CDD niveau Ingénieur de recherche
- Durée du contrat : 10 mois, prolongeable 1 ans
- Date d'entrée en fonction : dès que possible, à partir du 1^{er} Aout 2024
- Rémunération : 2 454.12 € bruts mensuels

↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à : Hocine Henine, coordinateur scientifique de l'obs. Oracle.

- [Par e-mail](mailto:hocine.henine@inrae.fr) : hocine.henine@inrae.fr
arnaud.blanchouin@inrae.fr
- [Par courrier](#) : INRAE, UR HYCAR, 1, rue Pierre-Gilles de Gennes, CS 10030, 92761 Antony Cedex