

Chargé.e de gestion et publication de données écologiques

- Employeur : INRAE
- Titre : Chargé.e de gestion et publication de données écologiques
- Thèmes : science ouverte, données, métadonnées, interopérabilité, écosystèmes forestiers
- Date limite de candidature : ouvert jusqu'à pourvoi
- Lieu : Avignon, France
- Durée : 16 mois
- Salaire selon expérience : 2300 à 3000€ brut/mois
- Contact : christian.pichot@inrae.fr , objet : « données écologiques »

L'INRAE recrute un.e Chargé.e de gestion et publication de données de suivi à long terme des écosystèmes forestiers.

Contexte général

Organisme de recherche publique, INRAE met en œuvre une politique affirmée en matière de science ouverte et développe des pratiques de production et de publication de données FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable). Dans le cadre d'une convention de partenariat avec l'ONF, ces compétences et outils seront mis à profit pour implémenter la [politique d'ouverture des données de l'ONF](#) sur le périmètre du réseau [RENECOFOR](#).

Depuis 1992, ce réseau acquiert sur une centaine de placettes forestières françaises des données environnementales concernant l'état et la dynamique des écosystèmes forestiers. Les données portent sur les arbres, le sol, l'atmosphère, et la diversité végétale. Les placettes suivies s'intègrent dans le réseau européen de monitoring des forêts (ICP Forests) sous l'égide des Nations Unies. Les données du réseau RENECOFOR présentent un intérêt majeur pour les études sur les écosystèmes (changement climatique, cycles de l'eau et du carbone, biodiversité...) et leur partage, en libre accès, constitue une priorité à laquelle contribuera la personne recrutée.

Cette personne rejoindra une équipe basée à Avignon (Centre INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur), en charge de la gestion et de la valorisation de données environnementales notamment sur le périmètre forestier.

Description du travail

Au sein de l'équipe INRAE d'Avignon et en étroite interaction avec l'équipe ONF RENECOFOR, la personne recrutée sera en charge de la mise en interopérabilité et la publication des données RENECOFOR acquises sur une quinzaine de domaines thématiques (dendrométrie, phénologie, santé, flore, météo, sol...).

Dans un premier temps, les données initialement gérées dans la bases de données RENECOFOR seront formatées et qualifiées afin de les rendre interopérables et facilement réutilisables (**FAIR**). Ce traitement s'appuiera sur les standards et vocabulaires métiers et mobilisera les outils INRAE.

Dans un second temps les jeux de données constitués seront portés à connaissance au travers de leur publication sous forme de Data paper, ainsi que déposés dans un entrepôt public ([entrepôt Recherche Data Gouv](#)), afin d'être accessibles et 'facilement trouvables' (**FAIR**).

Les principales tâches confiées à la personne recrutée sont les suivantes :

- co-rédaction d'un document cadre présentant la méthodologie de gestion et publication des données
- appropriation des données RENECOFOR, par thématiques prioritaires
- identification/consolidation du standard de métadonnées et des vocabulaires des domaines
- mise en place d'une chaîne de traitement pour la production automatisée des jeux de données
- rédaction, avec l'encadrement INRAE-ONF, des data paper par domaine thématique
- publication des données dans l'entrepôt et des data paper dans des revues.

Connaissance / compétences

- Connaissances générales en écologie et écosystèmes
- Maîtrise de logiciels classiques de gestion des données (tableurs, base de données)
- Connaissance de langage(s) pour le traitement/formatage de données (python, R, SQL...)
- Connaissance en standards de (méta)données et vocabulaires métiers (thésaurus)
- Aptitude à travailler en équipe
- Qualités rédactionnelles en français et anglais
- Connaissance souhaitée de l'environnement Linux et d'outils collaboratifs

Formation et expérience

- Master ou diplôme d'ingénieur en sciences de l'environnement, avec composante en sciences des données
- Expérience professionnelle appréciée en gestion/publication de données

Votre qualité de vie à INRAE

En rejoignant INRAE, vous bénéficiez (selon le type de contrat et sa durée) :

- 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.