CDD 2018-134-IR-HYCAR

Ingénieur / Ingénieure en assimilation de données en modélisation hydrologique

Antony (92)

BAP A : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Emploi-type : A1D47 – ingénieur (e) en études d'environnements géo-naturels et anthropisés

Type de recrutement :

CDD de 24 mois
Début prévu au 1er novembre 2018
Niveau recherché : Titulaire d'un diplôme de niveau I
Rémunération: entre 2 427 € et 2 919 € bruts mensuels

Description du poste

Irstea, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est engagé sur 4 Domaines Scientifiques Stratégiques (DSS) : la bioéconomie et l'économie circulaire, les risques, la gestion adaptation des ressources dans les territoires, la biodiversité. Bien inséré dans le paysage de la recherche française et européenne, il mène ses recherches en appui aux politiques publiques et en partenariat avec les industriels. Il emploie 1200 personnes réparties sur 9 implantations en France. Il est labellisé Carnot et à ce titre, développe une relation forte avec les professionnels et plus généralement les milieux socio-professionnels.

Les recherches de l'unité de recherche (UR) HYCAR (Hydrosystèmes Continentaux Anthropisés – Ressources, Risques, Restauration) concernent le cycle hydrologique, les aléas hydroclimatiques (crues, inondations, étiages, sécheresses, pollutions diffuses) et leurs conséquences socio-économiques, l'écologie des cours d'eau, la gestion intégrée de l'eau et du territoire (aussi bien rural que périurbain) et la restauration du bon état écologique des cours d'eau. L'unité est constituée de trois équipes scientifiques réunissant 23 permanents, 8 doctorants et 12 post doctorants et contractuels.

Vous dépendrez de l'équipe travaillant sur l'hydrologie des bassins versants (équipe HYDRO).

Vous prendrez en charge les travaux de mise en place d'un schéma d'assimilation de données dans un modèle hydrologique semi-distribué développé à Irstea, pour le rendre le plus efficace possible pour la prévision des crues à courte échéance, dans une perspective d'implémentation opérationnelle pour les services de prévision de crue nationaux. Vous travaillerez sur une large base de données de bassins versants pour lesquels des données à pas de temps fin sont disponibles à l'échelle du territoire national. Vous synthétiserez vos résultats dans des rapports scientifiques (notamment en anglais) et des participations à des conférences nationales et internationales. Vous participerez à la vie scientifique de l'équipe en contribuant à son animation et à ses différentes activités collectives. Vous pourrez être amené(e) à contribuer au montage de projets et à l'encadrement de stages portant sur le thème de vos missions.

Profil recherché

Vous avez un diplôme d'ingénieur ou un doctorat dans le domaine des sciences de l'eau ou de la Terre, orienté sur la modélisation. Idéalement, vous avez une première expérience professionnelle dans le domaine de l'assimilation de données et/ou la prévision des débits.
Vous disposez des connaissances et des compétences suivantes :

- Vous avez des connaissances approfondies en modélisation hydrologique et en assimilation de données appliquées à l'hydrologie ;
- Vous avez une bonne connaissance de la problématique de la prévision des débits en temps réel ;
- Vous avez une excellente maitrise de la programmation informatique (en particulier les langages R et Fortran) et savez manipuler de larges bases de données hydroclimatiques ;
- Vous avez une capacité démontrée à produire des articles scientifiques et des rapports scientifiques ou techniques ;
- Vous avez un bon relationnel et êtes capable de dialoguer avec des acteurs des services opérationnels de prévision français ;
- Vous êtes autonome dans votre travail et avez une bonne aptitude au travail en équipe.

Pour plus d'infos sur le profil:
Charles PERRIN – Animateur de l'équipe HYDRO, unité « hydrosystèmes continentaux anthropisés » - 01 40 96 60 86 – charles.perrin@irstea.fr
Vazken ANDRÉASSIAN – Directeur de l'unité de recherche « hydrosystèmes continentaux anthropisés » - 01 40 96 62 58 – vaken.andreassian@irstea.fr

Pour postuler

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation **en précisant intitulé et référence du poste** à :

recrute.hydro.antony@lists.irstea.fr

Pour plus d'infos : **www.irstea.fr** rubrique "Nous rejoindre"