



Pour mieux affirmer ses missions,  
le Cemagref devient Irstea

## Ingénieur en prévision hydrologique et transferts opérationnels

Antony (92)

BAP/ discipline: C

Emploi-type: Ingénieur en conception et développement en expérimentation

### CONCOURS ouvert aux candidats possédant un diplôme d'ingénieur et/ou doctorat

NB: dans certains cas et sous certaines conditions, les candidats peuvent demander la reconnaissance de l'équivalence des diplômes qui n'apparaissent pas sur la liste des diplômes exigés aux concours, des diplômes délivrés ou reconnus par un des Etats membres de l'Union européenne ou un des Etats parties à l'accord sur l'Espace économique européen, ou de la qualification professionnelle acquise.

### Description du poste

Le Cemagref/Irstea est un institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, focalisées sur 3 défis sociétaux: la gestion durable des eaux et des territoires, les risques naturels et la qualité environnementale. 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 1600 personnes sur 9 sites en France.

L'équipe ARCEAU-H fait évoluer des modèles hydrologiques de prévision, qui ont vocation à être utilisés par des acteurs opérationnels tels que les Services de Prévision des Crues (SPC) ou le Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la prévision des Inondations (SCHAPI). Ces modèles, utilisables pour des prévisions à court, moyen et long terme., aident à la prise de décision dans un contexte fortement incertain, pour des questions d'anticipation des risques (crue) et d'amélioration de la gestion de la ressource (en particulier en étiage). Ils intègrent pour cela les améliorations successives apportées par des travaux de recherche réalisés au sein de l'équipe, portant notamment sur la structure des modèles, les méthodes d'assimilation, la prise en compte des variabilités spatiales, la caractérisation des incertitudes et la valorisation de divers produits météorologiques. La diversité des problématiques de prévision, la variété des échelles auxquelles les modèles doivent être appliqués, la rapide évolution des produits météorologiques et la complexification des demandes des utilisateurs nécessitent d'assurer une veille permanente sur le domaine de la prévision et de faire constamment évoluer les outils opérationnels sur la base de résultats de recherche robustes et en phase avec les contraintes du temps réel.

A cet effet, vous devrez coordonner le transfert des produits de recherche sur la prévision de l'équipe ARCEAU-H vers des utilisateurs opérationnels. Vous optimiserez l'efficacité des outils de prévision et en diversifierez les conditions d'applications, sur la base de résultats de recherche produits au sein de l'équipe ou en collaboration avec d'autres équipes. Vous développerez la diffusion de ces outils en France et à l'international. Votre poste permettra de capitaliser au sein de l'équipe des compétences qui sont pour l'essentiel assumées par des ingénieurs contractuels. Ainsi vous devrez coordonner l'intégration des résultats de recherche au sein des outils opérationnels de prévision, ainsi que l'évolution de ces outils ; réaliser des études d'application de ces outils sur des cas demandant une forte expertise et en valoriser les résultats (publications, communications); promouvoir la diffusion des outils auprès des partenaires français et étrangers (service opérationnels, bureaux d'étude, équipes de recherche) et en assurer le suivi; assurer la collecte des retours d'expérience produits par les utilisateurs et apporter les réponses techniques aux questions soulevées ou les traduire en problématiques scientifiques pour enrichir les recherches en cours au sein de l'équipe; promouvoir les collaborations avec d'autres acteurs de la prévision en vue du couplage avec d'autres types de modélisation (météorologie, hydraulique, gestion, socio-économie); assurer une veille permanente sur les évolutions techniques et scientifiques dans le domaine de la prévision et coordonner les actions de formation (initiale ou continue) de l'équipe sur la prévision en lien avec les acteurs concernés.

### Profil recherché

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur et/ou d'un doctorat, vous possédez des connaissances en Hydrologie, Hydraulique, Météorologie, Mathématiques et Informatique. Vous avez des compétences en modélisation, programmation et un savoir faire pour la réalisation d'appuis techniques. Vous savez régler les problématiques techniques et scientifiques et développer des partenariats, aimez le travail en équipe, possédez des qualités de communication et de rédaction. Vous avez des connaissances en matière de valorisation et de transfert des résultats et un goût pour la formation.

### Pour en savoir plus

Vazken ANDREASSIAN (HDR), responsable de l'équipe hydrologie - 01 40 96 62 58 - [vazken.andreassian@irstea.fr](mailto:vazken.andreassian@irstea.fr)

### Pour postuler

Merci de retirer un **dossier de candidature**:

- sur [www.irstea.fr](http://www.irstea.fr) rubrique "Nous rejoindre" puis "concours externe"
- ou auprès du pôle recrutement: [concours@irstea.fr](mailto:concours@irstea.fr) / 01.40.96.60.91 ou 61-15

Le dossier est à renvoyer au plus tard le 15 février 2012 à : Cemagref/ Irstea

Direction des Ressources Humaines – Pôle recrutement  
1 rue Pierre-Gilles de Gennes CS 10030  
F-92761 ANTONY Cedex