



Chargé / Chargée de Recherche en Hydrologie en contexte non stationnaire Aix-en-Provence (13)

Recrutement (Fonction publique d'Etat)

Types de recrutement :

- **Mobilité** : ouvert aux fonctionnaires appartenant au corps des chargés de recherche, IPEF ou équivalent

Date souhaitée de début : dès que possible

Rémunération brute mensuelle : selon votre corps d'origine et/ ou votre expérience.

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 adaptative 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 1 200 personnes réparties sur 9 implantations en France. Certifié ISO 9001, il est également labellisé Carnot et à ce titre, développe une relation forte avec les professionnels et plus généralement les milieux socio-professionnels.

A compter du 1er janvier 2020, Irstea poursuivra ses activités de recherche dans le cadre de son rapprochement avec l'Institut national de la recherche agronomique (Inra).

Vous serez affecté(e) dans l'équipe RHAX, l'une des quatre équipes de l'UR RECOVER située à Aix-en-Provence. L'UR RECOVER comprend environ une centaine de personnes (titulaires et contractuels) et mène des recherches dans le domaine des risques naturels et du fonctionnement des écosystèmes. L'équipe RHAX est composée d'une dizaine de personnes (titulaires et contractuels). Elle centre ses recherches sur l'étude des risques hydrométéorologiques (crues et étiages) en milieux non jaugés, sur des aspects de prévision, de prédétermination et de cartographie de l'aléa et produit des outils opérationnels dans le domaine de la prévision des crues et des étiages. Elle suit également un bassin versant (Réal Collobrier) instrumenté depuis une cinquantaine d'année.

Vous animerez et conduirez des recherches et projets autour de l'impact du changement climatique et de l'évolution de l'occupation du sol sur les risques hydrologiques (crues et étiages), ainsi que leurs interactions possibles avec d'autres risques naturels (sécheresses, incendies).

Plus précisément, vous utiliserez les outils de modélisation distribués développés par l'équipe sur un grand échantillon de bassins versants pour étudier les relations entre les paramètres du modèle hydrologique et les caractéristiques du bassin versant. Vous étudierez la non stationnarité des processus hydrologiques du point de vue temporel et spatial, en essayant de mettre en évidence les facteurs explicatifs.

Vous chercherez à intégrer ces effets dans les approches développées par l'équipe (détermination des aléas de crues et étiages de manière spatialisée en conditions non jaugées) ; vous évalueriez les incertitudes associées et étudierez les phénomènes de rétro-actions. Vous étudierez les interactions possibles entre les modifications des conditions climatiques et du fonctionnement hydrologique des bassins sur les autres risques (incendies, sécurité des ouvrages, risques pour les écosystèmes aquatiques) étudiés au sein de l'unité. Vous coopérerez avec les autres unités d'Irstea

spécialisées en hydrologie (RIVERLY à Lyon et HYCAR à Antony) pour contribuer aux objectifs scientifiques de l'établissement dans le domaine des risques naturels de la gestion adaptative des ressources.

Profil recherché

Vous avez une première expérience en modélisation hydrologique et un goût prononcé pour la recherche finalisée qui sera conduite notamment dans le cadre des travaux pour le ministère de l'écologie.

	Niveau requis			
	Expertise	Maîtrise	Application	A acquérir
Savoirs (Connaissances)				
Processus hydrologique	X			
Modélisation des processus		X		
Etude des non stationnarités		X		
Anglais	X			
Savoir-faire (Compétences)				
Programmation scientifique, traitements statistiques et géostatistiques	X			
Manipulation de gros volumes de données		X		
Gestion de projets			X	
Savoir-être (Qualités personnelles)				
Autonomie, travail en équipe, encadrement de stagiaires		X		
Rigoureux(euse), curieux(euse), organisé, disponible et réactif(ve).	X			

Discipline principale : Hydrologie, hydroclimatologie

Discipline complémentaire 1 : Mathématiques appliquées, modélisation

Discipline complémentaire 2 : Sciences de l'environnement

Environnement et conditions de travail

Accessibilité des locaux :

Rez-de-chaussée : oui non
 Ascenseur : oui non
 Transport en commun : oui non
 Parking : oui non

Environnement de travail :

Restauration collective : oui non
 Association du personnel : oui non

Conditions de travail :

- ✓ Cycle hebdomadaire de travail : 38h40 (27 jours congés annuels et 20 jours RTT) ou 36h20 (27 jours congés annuels et 7 jours RTT) pour une année civile à temps plein,
- ✓ Télétravail (sous réserve de remplir les conditions).

Prestations sociales (sous réserve de remplir les conditions) :

- ✓ Mutuelle : possibilité de souscrire à l'une des 6 mutuelles référencées et à la prévoyance,
- ✓ Chèques vacances,
- ✓ CESU (chèque emploi service universel) garde d'enfants / handicap.

Formation :

- ✓ Aide à la prise de fonction,
- ✓ Possibilité de suivre des actions de formation sur le développement des compétences professionnelles et personnelles

Pour postuler

Inscrivez-vous **avant le 31 mars 2019** sur la **plateforme de réception des candidatures** en joignant vos CV, lettre de motivation et informations sur votre grade et échelon, à l'adresse suivante :

<http://www.irstea.fr/nous-rejoindre/mobilite-et-recrutement-handicap/candidature>

Le traitement des dossiers ne se fera que par ce portail de candidatures, ne seront pas prises en compte les candidatures adressées directement au recruteur.

Pour plus d'infos

⇒ **Vous pouvez contacter :**

⇒ Patrick Arnaud, responsable de l'équipe, Patrick.Arnaud@irstea.fr Tél 04 42 66 99 46

⇒ Eric Martin, directeur de l'unité, Eric.Martin@irstea.fr Tél 04 42 66 99 11

⇒ **Vous pouvez également consulter les recrutements en cours à Irstea :**

Sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre"