



Ingénieur / Ingénieure sur la prévision des dommages liés aux inondations

Aix-en-Provence (13)

Recrutement

Type de contrat : **Contrat à durée déterminée**

Durée du contrat : 12 mois

Date souhaitée de début de contrat : 1^{er} décembre 2018

Rémunération brute mensuelle : 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 1 200 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.

L'équipe Génie Civil géomécanique Décision Risque (G2DR) de l'unité de Recherche RECOVER d'IRSTEA Aix-en-Provence est forte de 37 collaborateurs dont 24 ingénieurs-chercheurs, encadre 13 doctorants et post-doctorants et possède un laboratoire de recherche en géomécanique de renommée nationale, spécialisé dans les essais d'érosion interne et les instabilités des sols. Vous serez inséré-e au sein de l'équipe Risques Hydrométéorologiques (RHAX). Cette équipe développe notamment un système d'avertissements temps réel des crues, en combinant information pluviométrique radar et modélisation hydrologique (méthode AIGA, actuellement utilisée au niveau national par le ministère en charge de l'environnement).

Vos missions seront les suivantes :

- ⇒ Mise en œuvre de l'amélioration et la valorisation de la méthode AIGA-risque dans le cadre de différents projets. AIGA-risque consiste à combiner la méthode d'avertissement AIGA avec un indice de risque dynamique, de manière à émettre des avertissements temps réels sur le risque potentiel de dommage, et non plus simplement sur l'aléa.
- ⇒ Vos travaux s'intégreront dans les projets et conventions dans lesquels l'équipe RHAX est impliquée, notamment :
 - le projet ANR PICS (Prévision immédiate intégrée des impacts des crues soudaines) qui vise spécifiquement à développer une chaîne intégrée de prévision des dégâts liés aux crues rapides (<http://pics.ifsttar.fr/>). Ce projet implique différents laboratoires de recherche et organismes opérationnels (Ifsttar, Météo-France, Cerema, Géosciences Rennes, CNRS/IGE, CCR, SCHAPI).
 - une convention avec le ministère en charge de l'environnement et plus spécifiquement avec le service national responsable de la prévision des crues en France (SCHAPI), qui vise à développer des outils et méthodes à l'attention des services de prévision des crues et du SCHAPI.
- ⇒ Rejouer et améliorer la méthode AIGA-Risque à partir des différentes données fournies grâce à ces collaborations, et de l'évaluer par rapport à la méthode AIGA actuellement disponible, au regard des dommages réellement observés.

- ⇒ Mise à jour et consolidation de la base de données sur les dommages DamaGIS développée au sein de RHAX. L'ouverture de cette base aux services de l'état, ainsi que la mise en œuvre d'un éventuel mode « participatif » seront étudiés.
- ⇒ Préparation de travaux de valorisation de AIGA-Risque à l'extérieur d'IRSTEA (formation, publications, conférences internationales) seront également demandés.

Profil recherché

Vous avez un doctorat dans le domaine de la Géographie et l'Hydrologie.

	Niveau requis			
	Expertise	Maîtrise	Application	A acquérir
Savoirs (Connaissances)				
Français		X		
Anglais		X		
Savoir-faire (Compétences)				
Langage de la programmation (R en particulier), systèmes d'information géographique		X		
Base de données		X		
Savoir-être (Qualités personnelles)				
Sens du relationnel (notamment en direction des acteurs opérationnels)	X			
Autonomie	X			

BAP A : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Emploi-type : A1D47 - Ingénieur-e de recherche en environnements géo-naturels et anthropisés

Environnement et conditions de travail

Accessibilité des locaux :

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

Environnement de travail :

Bureau : Partagé
 Restauration collective : oui
 Association du personnel : oui

Equipements mis à disposition :

- ✓ Ordinateur

Conditions de travail :

- ✓ Cycle hebdomadaire de travail : 38h40,
- ✓ Congés annuels : 27 jours pour une année civile à temps plein,
- ✓ RTT : 20 jours pour un cycle à 38h40 et 7 jours pour un cycle à 36h20 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

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

Courriel : pierre.javelle@irstea.fr

Date limite de réception des candidatures : 1^{er} novembre 2018

Pour plus d'infos

⇒ Vous pouvez contacter :

Pierre JAVELLE – IDAE - pierre.javelle@irstea.fr - 0442669981

Patrick ARNAUD - Responsable de l'équipe RHAX - patrick.arnaud@irstea.fr - 0442669946

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

Sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre"