



Chargé / Chargée de Recherche en modélisation intégrée des transferts sédimentaires dans les bassins versants de montagne et des stratégies de protection Grenoble (38)

Discipline : Mécanique des fluides, hydraulique

Recrutement

Type de recrutement : **Concours externe** (Fonction Publique d'Etat)

Concours ouvert aux candidats possédant un doctorat

(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

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).

Au sein du département Eaux, vous serez affecté(e) à l'équipe STRIM (transport solide, géomorphologie, environnement) de l'unité ETNA. L'UR ETNA conduit des recherches relatives à la prévention des risques naturels en montagne (avalanches, transport de neige par le vent, crues et laves torrentielles, chutes de blocs, risques d'origine glaciaire). Ses travaux portent sur la formation et le déclenchement des processus, la dynamique des flux et des formes, les interactions avec les enjeux, l'évaluation du risque et l'aide à la décision dans un contexte de changements environnementaux rapides et marqués. L'UR compte 16 ingénieurs chercheurs, 8 personnels techniques, et une vingtaine de post-doctorants et doctorants. L'UR est associé à l'Université Grenoble-Alpes et engagée dans un projet de regroupement avec l'UMR IGE (Institut des Géosciences de l'Environnement).

Vos missions consisteront à conduire et animer des recherches autour de la modélisation intégrée (ou systémique) des interactions entre écoulements naturels complexes, transport solide et morphodynamique. Vos travaux auront vocation à améliorer l'analyse de l'efficacité des stratégies de réduction des risques, en prenant en compte les problématiques environnementales (continuité sédimentaire) et de changement global. Vous vous appuierez notamment sur les différents développements conduits au sein de l'UR en matière d'observation et de modélisation des écoulements naturels et des interactions écoulement-ouvrage. Vous veillerez aussi à caractériser la propagation des incertitudes et imperfections de l'information dans le continuum données-modèles-applications. Vos travaux participeront directement à la capitalisation et la valorisation des données, outils et méthodes développés au sein de l'UR afin de renforcer sa capacité de recherche et l'interface vers le transfert opérationnel. Vous serez amené(e) à participer aux missions d'expertise et d'appui technique de l'UR.

Vos principales activités consisteront à co-construire des projets de recherche, valoriser et transférer les résultats de vos recherches (publications, communications scientifiques, activités d'expertise), encadrer des stagiaires, doctorants et post-doctorants, et participer à l'animation scientifique de l'équipe STRIM et de l'UR ETNA. Vous entretenez et développerez des collaborations avec les laboratoires spécialisés en modélisation hydraulique et transport solide, ainsi qu'avec les acteurs opérationnels publics et privés impliqués dans la gestion des risques naturels.

Profil recherché

Vous êtes titulaire d'un doctorat en mécanique des fluides et/ou sciences de la Terre, et vous maîtrisez les outils de modélisation des écoulements complexes, du transport solide et de la morphodynamique. Des compétences complémentaires en traitement de l'information spatiale sont aussi attendues. Enfin, des connaissances sur les stratégies de protection contre les risques naturels et les approches de modélisation décisionnelle seraient appréciées.

Vous avez une première expérience des approches de modélisation intégrée aux échelles intermédiaires (bassins versants) et souhaitez vous investir dans des travaux de recherche en lien avec des problématiques environnementales et de prévention des risques.

Vous êtes rigoureux(se), organisé(e), disponible et réactif(ive). Vous maîtrisez la communication scientifique en anglais et vous appréciez le travail en équipe.

Environnement et conditions de travail

Accessibilité des locaux

Rez-de-chaussée : oui non
 Ascenseur : oui non
 Transport en commun (site accessible par les transports 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 de congés annuels et 20 jours de RTT) ou 36h20 (27 jours de congés annuels et 7 jours de 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).

Formation

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

Pour plus d'infos

Vous pouvez contacter :

- ⇒ Florence NAAIM, Directrice de l'UR ETNA - florence.naaim@irstea.fr - 04 76 76 27 09
- ⇒ Guillaume CHAMBON, Directeur-adjoint de l'UR ETNA - guillaume.chambon@irstea.fr - 04 76 76 27 66

Pour postuler

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

- sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre" puis "concours externes"
- ou auprès du pôle recrutement: concours@irstea.fr 01 40 96 60 37 ou 01 40 96 65 67

Le dossier est à renvoyer au plus tard le **14 mars 2019** à :

Irstea
 Direction des ressources humaines et des relations sociales
 Pôle recrutement, mobilité et développement des
 compétences
 1 rue Pierre-Gilles de Gennes - CS 10030
 F-92761 ANTONY Cedex