



## Ingénieur en analyse spatiale Grenoble (38)

BAP/ discipline : BAP D « Sciences Humaines et Sociales » - Sciences de l'information géographique.  
Emploi-type : D2B42 - Ingénieur-e d'études en sciences de l'information géographique

### Type de recrutement

CDD : 6 mois (à temps complet)  
Début prévu : 1<sup>er</sup> juillet 2018  
Niveau recherché : Niveau II  
Rémunération: entre 2094 € et 2432 € bruts mensuels

### Description du poste

Irstea, Institut national de recherches en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est engagé 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 1200 personnes réparties sur 9 implantations en France.

L'UR ETNA (Erosion Torrentielle, Neige et Avalanches) du centre Irstea de Grenoble conduit des recherches relatives à la prévention des risques naturels en montagne. Ses travaux concernent la formation et le déclenchement des processus, la dynamique des flux et des formes, l'évaluation du risque et l'aide à la décision. Vous serez intégré(e) au sein de l'équipe MODERN (Montagne Décision et Risques Naturels) et du projet « Plan d'actions pour la Prévention des risques d'origines glaciaires et/ou périglaciaires ».

Vous aurez à réaliser des analyses spatiales sous SIG visant à déterminer de façon aussi exhaustive que possible, pour l'ensemble des Alpes et Pyrénées françaises, les situations à risques liés à la présence de glaciers et/ou de permafrost. Pour cela, il conviendra de croiser différents types d'informations, depuis les données sur le bâti, la population et les infrastructures, jusqu'à des cartographies de l'englacement actuel (surface, épaisseur) et de l'emprise du permafrost (glaciers rocheux déstabilisés), en passant par des MNT, des modélisations spatiales et des ortho-images.

L'objectif général du travail est de qualifier les aléas et de déterminer leurs impacts potentiels dans les bassins à risque. En prenant en compte les effets en cascade et en vous basant sur les jeux de données disponibles, vous aurez notamment à mettre en œuvre, pour les secteurs les plus actifs, des simulations sous SIG pour déterminer des phénomènes tels que les surcreusements glaciaires dans lesquels des lacs pourraient se former ou la connectivité sédimentaire entre les versants instables et les enjeux à l'aval.

Le travail sera encadré par un groupe de chercheurs en glaciologie, géomorphologie, hydrologie torrentielle au sein d'IRSTEA, de l'IGE et du laboratoire EDYTEM. Les interactions avec d'autres institutions ou des acteurs de la gestion des risques seront également fréquentes.

### Profil recherché

Titulaire d'un diplôme de niveau Master en Géoscience ou Géographie Physique, idéalement d'un PhD (ex doctorat en géographie physique), vous avez une compétence affirmée en cartographie et êtes familiarisé(e) avec l'utilisation des images satellitaires et aériennes, avec une excellente maîtrise du travail sous SIG. Par ailleurs, vous possédez une solide connaissance du géosystème 'haute montagne tempérée' (géomorphologie, glaciologie, hydrologie) et de la littérature scientifique internationale qui lui est consacrée. Cette connaissance académique a été enrichie par une pratique approfondie de ce terrain.

Vous disposez également des qualités et aptitudes suivantes : travail en équipe, esprit d'analyse et de synthèse, rigueur et méthode, capacité rédactionnelle.

### Pour plus d'infos sur le profil:

Didier RICHARD, Ingénieur-Chercheur à Irstea : 33 (0)4 76 76 27 73 – [didier.richard@irstea.fr](mailto:didier.richard@irstea.fr)  
Emmanuel THIBERT, Chercheur à Irstea : 33 (0)4 76 76 28 13 – [emmanuel.thibert@irstea.fr](mailto:emmanuel.thibert@irstea.fr)

### Pour postuler

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

[didier.richard@irstea.fr](mailto:didier.richard@irstea.fr)

Pour plus d'infos: [www.irstea.fr](http://www.irstea.fr) rubrique "Nous rejoindre"