



## Chargé de recherche en modélisation des risques et des impacts environnementaux liés aux changements globaux (h/f) Aix-en-Provence (13)

BAP/ discipline : Ecologie terrestre

**CONCOURS ouvert aux candidats possédant un 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

Iristea, institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture est focalisé 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 comprend 1600 personnes sur 9 sites en France.

L'équipe EMAX de l'unité [RECOVER | Iristea](#) mène des recherches sur la vulnérabilité des écosystèmes forestiers au changement climatique et sur l'évaluation du risque d'incendie en lien avec la dynamique spatiale des territoires. Ces recherches ont pour objectif le développement de connaissances scientifiques et d'outils d'aide à la décision pour les décideurs et aménageurs. Pour atteindre ces objectifs, l'équipe mobilise de nombreuses données sur les peuplements forestiers naturels et les zones artificialisées, ainsi que des données sur le comportement du feu (inflammabilité, combustibilité, dommages après incendie), collectées sur un grand nombre de sites ou acquises par expérimentations ou enquêtes.

Vous aurez pour mission, au sein de l'équipe, de développer des modèles intégratifs combinant les connaissances sur les écosystèmes forestiers et sur le risque d'incendie notamment aux interfaces habitat-forêt, pour produire un modèle intégré de vulnérabilité des écosystèmes et des territoires aux changements globaux (changements climatiques et changements d'usage des sols). Ces modèles s'appliqueront à l'échelle du paysage et de la région.

Ces travaux de recherches devront combiner les dimensions spatiales et temporelles. Vous travaillerez en priorité sur la région méditerranéenne.

L'approche des changements globaux et des risques au niveau des territoires impliquera de proposer une intégration des Sciences Humaines et Sociales dans la modélisation.

Vous développerez des partenariats scientifiques nationaux et internationaux, et travaillerez en lien avec les gestionnaires et les donneurs d'ordre (Collectivités locales, Ministères et services déconcentrés, gestionnaires forestiers et des territoires, ...).

Dans ce cadre, vous devrez analyser et traduire les demandes externes en lien avec les orientations scientifiques de l'équipe, monter et coordonner des projets de recherche, diffuser et valoriser les connaissances sous forme de publications et de communications scientifiques, de guides, de rapports techniques ou de présentations auprès des professionnels.

Vous devrez également veiller à former à la recherche et par la recherche.

### Profil recherché

Titulaire d'un doctorat, vous avez des connaissances en modélisation dans le domaine de l'écologie et des risques, y compris leur spatialisation ainsi qu'en analyse de données (analyses multivariées, bayésiennes, séries temporelles, réseaux de neurone ...) et en analyse spatiale (géostatistiques fonctionnelles, kriging ...).

Vous avez des compétences en programmation (C, Python, Java, Perl ...), savez mener un projet de recherche, élaborer des stratégies d'investigations de terrain en relation avec les données traitées et assurer la validation et le transfert des résultats.

Vous avez une bonne capacité à communiquer et rédiger en anglais, savez travailler en équipe pluridisciplinaire et êtes capable d'encadrer une équipe technique de terrain.

Vous êtes autonome, dynamique et doté d'une bonne capacité d'adaptation et de conceptualisation.

Vous êtes rigoureux, fiable, avez le sens de l'initiative, un bon relationnel et une aptitude à communiquer avec les acteurs de terrain.

Une spécialité dans le domaine méditerranéen serait appréciée.

### Pour en savoir plus

Marielle Jappiot – Directrice adjointe de l'unité RECOVER, responsable de l'équipe EMAX – [Marielle.Jappiot@irstea.fr](mailto:Marielle.Jappiot@irstea.fr) - tél 04 42 66 99 60

Jean-Marc Callois – Directeur du département Territoires – [Jean-Marc.Callois@irstea.fr](mailto:Jean-Marc.Callois@irstea.fr) – tél 01 40 96 60 34

### 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) / 01.40.96.60.37 ou 60.91

Le dossier est à renvoyer au plus tard le **23 septembre 2016** à : Iristea

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