

Métadonnées et écologie alpine

12 à 17 mois, à partir de septembre 2025, LASTIG
Champs sur Marne, France

Contexte

Une meilleure compréhension des pressions exercées par l'homme sur la faune sauvage en haute montagne est nécessaire pour envisager des activités plus vertueuses et préserver ces écosystèmes. Les chercheurs utilisent et croisent différentes données pour de telles études, comme des traces GPS de promeneurs et d'animaux, des données de pièges photographiques, des cartographies d'habitats d'animaux, ou encore des données topographiques décrivant l'espace. Ils doivent aussi partager les résultats de leurs analyses, leurs propres données de recherche, avec d'autres chercheurs. Un des objectifs du projet ANR IntForOut (<https://anr.fr › Projet-ANR-23-CE55-0003>) est de faciliter la tâche d'ingénierie des métadonnées : aider les participants à consolider leur expertise relative aux sources pertinentes, aux outils et méthodes pour les faire parler ensemble, et les aider à partager leurs résultats de recherche.

L'approche adoptée consiste à proposer un assistant d'édition et d'interrogation de métadonnées adapté aux spécificités des données manipulées ainsi qu'à l'environnement de travail dans lequel les métadonnées sont produites et sont utilisées.

Objectifs du poste

Ce poste d'ingénieur de recherche vise à concevoir un framework d'édition et d'interrogation de métadonnées par des équipes de recherche en écologie alpine participant au projet IntForOut, en reprenant de premières descriptions produites dans le cadre du projet, en les confrontant aux standards et en leur associant un assistant d'édition et d'interrogation. On veut rapprocher les deux activités de l'environnement de manipulation des données et traitements mêmes, sur l'exemple des model builder de QGIS.

Environnement du poste

L'ingénieur de recherche sera accueilli au laboratoire LASTIG. Le LASTIG est un laboratoire de recherche de l'Université Gustave Eiffel et de l'IGN comportant environ 44 permanents et 25 doctorants/post-doctorants. Les recherches menées au LASTIG traitent le cycle de vie complet de l'information géographique en partant de l'acquisition et jusqu'à la visualisation tout en passant par la qualification, la classification, l'enrichissement, l'intégration et la simulation. L'équipe MEIG conduit notamment des travaux de recherche en gestion de données spatio-temporelles, collecte et intégration des données issues de la foule (science participative) et la modélisation des connaissances.

Il travaillera avec les partenaires du projet IntForOut : le laboratoire d'informatique de l'Université de Tours (LIFAT), le laboratoire d'écologie alpine (LECA) de l'Université Grenoble Alpes et de l'Université Savoie Mont-Blanc et le centre de recherche sur les écosystèmes d'altitude du Mont Blanc (CREA).

Le lieu de travail sera le LASTIG, Champs sur Marne, accessible en RER A, station Noisy Champs à 25mn de Chatelet au centre de Paris.

La rémunération est définie selon une grille de salaire qui tient compte de l'expérience et des diplômes.

Compétences requises

- Un master en géomatique ou en informatique
- Lecture d'articles scientifiques

- Niveau de français suffisant pour pouvoir conduire des expérimentations avec des vocabulaires et métadonnées en langue française
- Capacité à travailler dans un contexte pluridisciplinaire, ouverture, écoute
- Une thèse est un plus

Modalités de candidature

Les candidatures sont à adresser avant le 31 juillet 2025 à Benedicte.Bucher@ign.fr et Thomas.Devogele@univ-tours.fr, avec une lettre de motivation, CV, relevés de note et idéalement une lettre de recommandation ou un contact.