



Institut de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture

CDD 2018

Ingénieur en développement en traitement d'images

Irstea, Montpellier (34)

BAP E – Informatique, statistique et calcul scientifique
Emploi type : E2C45 - Ingénieur-e en ingénierie logicielle

Type de recrutement :

Durée du contrat : 1 an (renouvelable)

Début prévu : février 2018

Niveau recherché : Titulaire d'un diplôme de niveau II : Ecole d'ingénieur, Master 2

Rémunération brute mensuelle indicative: entre 2014,99 et 2385,18€

La Structure d'accueil:

Irstea est un organisme de recherche qui travaille sur les enjeux majeurs associés à la protection de l'environnement et à une agriculture responsable et de l'aménagement durable des territoires, l'étude des écosystèmes complexes et de la biodiversité dans leurs interrelations avec les activités humaines, la gestion de l'eau et les risques associés, sécheresse, crues, inondations. L'UMR TETIS est hébergée au sein de la Maison de la Télédétection et mène des recherches sur les méthodes de maîtrise de l'information spatiale. L'UMR TETIS située à Montpellier, regroupe des agents d'Irstea, du CIRAD, d'AgroParisTech et du CNRS et compte une centaine de personnes. Elle met en œuvre une approche intégrée de la chaîne de l'information, de son acquisition – notamment par télédétection satellitaire - à son utilisation. Ses recherches méthodologiques s'appliquent à de nombreux domaines (agriculture, environnement, ressources, milieux, territoires, santé, risques).

Position dans la structure d'accueil

A l'UMR TETIS, vous travaillerez au sein de l'équipe ATTOS (Acquisition et traitements des données de télédétection) dont l'objectif est de développer des techniques et des méthodes permettant de détecter, identifier, caractériser et suivre des surfaces et des objets à partir de données aérospatiales ou acquises sur le terrain. Vous collaborez particulièrement étroitement avec le personnel scientifique chargé d'automatiser des chaînes de traitement.

Descriptif des fonctions – Activités principales:

Les équipes de recherche de l'UMR TETIS mettent au point des méthodes de cartographie thématiques en utilisant des techniques associées au traitement d'images en télédétection et à la géomatique. Lorsque ces méthodes sont matures, elles peuvent être mises en production à travers le développement d'outils (scripts, chaînes de traitements, plugins). Vous participerez à poursuivre le développement des algorithmes permettant d'extraire de l'information à partir des images satellitaires. Vous mettrez en œuvre ces algorithmes pour produire des produits et services thématiques. Vous mettrez au point des applications

IRSTEA

361, rue J.F. Breton B.P. 5095 - 34196 Montpellier cedex 5 www.irstea.fr

informatiques dans une optique de valorisation et de transfert. Vous serez amené à communiquer sur vos travaux par la rédaction de rapports et de documents mais également par des communications orales lors de séminaires techniques et/ou scientifiques. De plus, vous participerez à des réunions organisés au sein de l'UMR TETIS mais aussi avec des partenaires externes.

Principaux interlocuteurs :

- Equipes de l'UMR TETIS chargées de la recherche et développement des algorithmes
- Membres du Pôle de données et de services surfaces continentalesTheia
- Equipes associées au projet Equipex GeoSUD
- Le Conseil d'Architecture d'Urbanisme et d'Environnement Dordogne
- Cerema : Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement

Compétences / aptitudes attendues :

- Programmation: langages Python, C/C++ et idéalement librairies OTB, GDAL
- Télédétection, traitement du signal/des images
- Système d'information Géographique (QGis, ArcGIS)
- Esprit de synthèse et capacité rédactionnelle

Formation et expérience professionnelle souhaitées :

Titulaire diplôme d'ingénieur ou de Master spécialisé en développement informatique et/ou traitement du signal. Des compétences en télédétection et SIG sont également souhaitées

Localisation :

IRSTEA Montpellier

UMR TETIS, maison de la télédétection

Agropolis, 500, rue JF. Breton, 34093 Montpellier.

Contacts :

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

Samuel Alleaume	samuel.alleaume@irstea.fr	04-67-54-87-51
Kenji Osé	kenji.ose@irstea.fr	04-67-54-86-40
Remi Cresson	remi.cresson@irstea.fr	04-67-54-87-14

IRSTEA

361, rue J.F. Breton B.P. 5095 - 34196 Montpellier cedex 5 www.irstea.fr