



Ingénieure / Ingénieur en analyse de données tomographiques et Lidar Montpellier (34)

Recrutement

Type de contrat : **Contrat à durée déterminée**

Durée du contrat : 6 mois

Date souhaitée de début de contrat : 01/04/2019

Rémunération brute mensuelle : entre 2 169 € et 2 511 € (selon l'expérience)

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 1^{er} janvier 2020, Irstea poursuivra ses activités de recherche dans le cadre de son rapprochement avec l'Institut national de la recherche agronomique (Inra).

L'Unité Mixte de Recherche TETIS (Territoire, Environnement, Télédétection et Information Spatiale) regroupe plus de 70 chercheurs, ingénieurs et enseignants issus de quatre établissements (AgroParisTech, Cirad, CNRS, Irstea) dont les activités sont dédiées au développement et à la mise en œuvre de méthodes et techniques en information spatiale, et structurées en trois missions : recherche, appui aux politiques publiques, formation.

Vous travaillerez au sein de l'équipe ATTOS (Acquisition et Traitement de données de Télédétection et d'Observations Spatialisées).

Le projet BIOMASS, financé par le CNES depuis 2010 vise à préparer les applications forestières d'une future mission radar, « BIOMASS », et en consolider les exigences scientifiques. Dans un contexte plus large, il s'agit de soutenir le fort potentiel des futurs capteurs (TanDEM-L, comme SAOCOM-CS). Les travaux préalablement menés par l'UMR TETIS dans le cadre de ce projet sont focalisés sur l'estimation de la biomasse par méthode radar.

Vous aurez pour mission d'évaluer désormais l'apport combiné des données Lidar et tomographiques pour la caractérisation des forêts tropicales afin (1) de contribuer à la compréhension du lien entre Lidar et tomographie appliquée aux milieux forestiers, et (2) exploiter les données Lidar et tomographiques pour caractériser différents types de forêts tropicales.

Votre activité consistera à traiter des données Lidar et tomographiques, combinées à des données acquises sur le terrain (hauteur), sur une sélection de sites situés en Guyane française (Amérique du Sud) et au Gabon (Afrique) qui sont pour la plupart recouverts de forêts tropicales humides.

Profil recherché

Vous avez minimum un BAC +3 (voire un diplôme d'ingénieur) spécialisé en télédétection radar, avec des compétences en tomographie.

	Niveau requis			
	Expertise	Maîtrise	Application	A acquérir
Savoirs (Connaissances)				
Traiter des données terrain			X	
Traiter des données radar tomographie		X		
Traiter des données Lidar			X	
Savoir-faire (Compétences)				
Traiter des données par Matlab		X		
Garantir la qualité et la pertinence des outils d'analyse et des résultats			X	
Savoir-être (Qualités personnelles)				
Sens de l'environnement interdisciplinaire		X		

BAP A : Sciences de la vie Emploi type : (A2A41) Ingénieur- e en biologiste en traitement des données

Environnement et conditions de travail

Accessibilité des locaux :

- Rez-de-chaussée : oui non
 Ascenseur : oui non
 Transport en commun : Tram et bus
 Parking : oui non

Environnement de travail :

- Bureau : Individuel Partagé
 Restauration collective : oui non
 Association du personnel : oui non

Equipements mis à disposition :

- ✓ Poste de travail scientifique (ordinateur, logiciels, ressources de calcul,...)

Conditions de travail :

- ✓ Cycle hebdomadaire de travail : 38h40 (27 jours congés annuels et 20 jours RTT) ou 36h20 (27 jours congés annuels et 7 jours 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) garde d'enfants / handicap.

Formation :

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

Pour postuler

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

eric.barbe@irstea.fr

Date limite de réception des candidatures : 01/03/2019

Pour plus d'infos

- ⇒ **Vous pouvez contacter** : BARBE Eric – Directeur adjoint UMR TETIS eric.barbe@irstea.fr
- ⇒ **Vous pouvez également consulter les recrutements en cours à Irstea** : Sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre"