



Chargé / Chargée d'étude en télédétection appliquée à la santé des forêts Montpellier (34)

Recrutement

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

Durée du contrat : 8 mois

Date souhaitée de début de contrat : 1^{er} novembre 2018

Rémunération brute mensuelle : entre 2 113 € et 2 455€ bruts mensuels

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 adaptation 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. Il est labellisé Carnot et à ce titre, développe une relation forte avec les professionnels et plus généralement les milieux socio-professionnels.

A l'UMR TETIS, vous travaillerez au sein de l'équipe ATTOS (Acquisition et traitements des données de télédétection). Vous collaborerez particulièrement étroitement avec le personnel technique et scientifique de cette équipe ainsi qu'avec des personnes du ministère de l'agriculture, de son département Santé des Forêts, du Syndicat des Sylviculteurs du Sud-Ouest et de la société Telespazio.

Les massifs forestiers occupent une place importante dans les économies régionales. Les filières associées à leur exploitation (construction, énergie, agriculture, services), ainsi que les emplois associés, dépendent de la bonne gestion de ces territoires, et de l'anticipation des risques tels que les incendies, la sécheresse, les tempêtes et les attaques sanitaires. Ces risques d'attaques sanitaires sont de plus en plus importants en raison du changement climatique et de la mondialisation des échanges. 4 organismes ont décidé de collaborer pour étudier l'apport des outils de télédétection dans le cadre de la surveillance phytosanitaire des forêts : le Ministère de l'Agriculture, le Syndicat des Sylviculteurs du Sud-Ouest, Irstea et la société Telespazio. Un projet opérationnel et de R&D a été mis en place sur les Landes de Gascogne pour la période fin 2017-2019.

Votre objectif sera de développer et d'évaluer des méthodes de détection de dégâts sanitaires sur les forêts (site des landes et autres massifs touchés par des dégâts sanitaires) en mobilisant de l'imagerie optique à très haute résolution (approche bi-date d'indices spectraux), des séries temporelles (approche multicateurs et multitemporelles) ainsi que des outils de modélisation du transfert radiatif (approche biophysique).

Ce travail comprendra des analyses bibliographiques, du traitement d'images, des sorties sur le terrain, la participation à des réunions de travail, la préparation de supports de présentation des résultats et leur présentation, la rédaction de rapports, la contribution à la rédaction de publications scientifiques.

Profil recherché

Vous avez un bac + 5 (diplôme d'ingénieur ou d'un Master 2) en physique ou en télédétection ou en traitement d'image et une première expérience en traitement d'images satellitaires optiques.

	Niveau requis			
	Expertise	Maîtrise	Application	A acquérir
Savoirs (Connaissances)				
Anglais scientifique		X		
Savoir-faire (Compétences)				
Compétences en TIC		X		
Capacité à programmer en langage Python		X		
capacité rédactionnelle certaine (bibliographie d'articles internationaux et rédaction de documents et articles)		X		
Savoir-être (Qualités personnelles)				
aptitudes au travail en équipe		X		
Aptitudes au travail sur le terrain		X		

BAP D – Sciences humaines et sociales

Emploi-type : D2B42 – Ingénieur-e d'études en sciences de l'information géographique

Environnement et conditions de travail**Accessibilité des locaux :**

Rez-de-chaussée : oui non
 Ascenseur : oui non
 Transport en commun : Bus à proximité
 Parking : oui non

Environnement de travail :

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

Conditions de travail :

- ✓ Cycle hebdomadaire de travail : 38h40,
- ✓ Congés annuels : 27 jours pour une année civile à temps plein,
- ✓ RTT : 20 jours pour un cycle à 38h40 et 7 jours pour un cycle à 36h20 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 :

Courriel : pierre.maurel@irstea.fr - kenji.ose@irstea.fr

Date limite de réception des candidatures : **31 octobre 2018**

Pour plus d'infos

⇒ **Vous pouvez contacter :**

Pierre MAUREL – Ingénieur de recherche - 04 67 54 87 17 – pierre.maurel@irstea.fr

Kenji OSE – Ingénieur d'étude en télédétection – 04 67 54 87 45 – kenji.ose@irstea.fr

⇒ **Vous pouvez également consulter les recrutements en cours à Irstea :**

Sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre"