



RECRUTEMENT D'UN AGENT CONTRACTUEL



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

DIRECTION DES RESSOURCES
HUMAINES

Intitulé du poste : Ingénieur d'études en ingénierie logicielle :
estimation spatialisée de l'évapotranspiration en région méditerranéenne H/F

CARACTERISTIQUES DE L'OFFRE

N°offre (à rappeler en référence dans votre lettre de motivation) : **2019-1686**

Type du contrat : CDD **Branche d'Activité Professionnelle :** E

Dates du contrat : 01/06/2019 au 31/12/2019 **Quotité :** 100 %

Niveau du recrutement : Qualifications / Diplômes : Licence ou Master en informatique

Expérience : débutant accepté expérience souhaitée

Rémunération : 1700 € net (mensuel) (Catégorie A B C - IGE)

Nombre de poste(s) à pourvoir : 1

Caractéristiques du contrat :

- ✓ contrat de droit public avec période d'essai en fonction de la durée du contrat,
- ✓ 35 heures hebdomadaires de travail, 2,5 jours congés payés par mois à prendre dans le contrat temps de travail aménageable en fonction des nécessités de service et accord de la hiérarchie
- ✓ pas de versement d'indemnité de précarité en fin de contrat

Conditions générales de recrutement dans la fonction publique :

- ✓ jouir de ses droits civiques
- ✓ compatibilité des mentions portées au bulletin n°2 du casier judiciaire avec l'exercice des fonctions,
- ✓ être en position régulière au regard du code du service national de l'Etat dont le candidat est ressortissant
- ✓ visite médicale préalable à l'embauche

AFFECTATION

L'Université de Montpellier est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche pluridisciplinaire qui comprend 16 Facultés, Instituts et Ecoles, 77 structures de recherche, des services centraux et communs. Elle compte près de 47000 étudiants et 4800 agents, enseignants-chercheurs, enseignants, personnels administratifs et techniques.

Pour mener à bien ses missions, l'Université est amenée à recruter des personnels contractuels.

Structure de rattachement : OSU OREME / UMS 3282 / UMR LISAH

Localisation : campus Montpellier SupAgro

DESCRIPTION DU POSTE

- **Contexte :** L'évapotranspiration (ET) est un flux hydrologique majeur, représentant plus de 3/4 des pluies dans les régions méditerranéennes. L'ET est aussi un terme important du bilan d'énergie des surfaces terrestres et est fortement couplée avec la production végétale, naturelle ou cultivée. La compréhension et l'évaluation de l'ET sont donc des enjeux majeurs pour la gestion de l'eau et de la production végétale, particulièrement dans les régions méditerranéennes, soumises à de longues périodes de sécheresse estivales. De plus, les conséquences attendues du changement climatique vont accentuer ces contraintes hydriques. Dans ce contexte général, quatre laboratoires de l'i-Site MUSE de Montpellier (UMRs CEFÉ, GeoSciences, HSM et LISAH) ont proposé à la KIM WATERS de cartographier l'ET sur la région du bassin versant de l'Hérault à partir d'images satellite. Ces cartographies de l'ET seront validées par comparaison avec des mesures d'ET ("tours de flux") réalisées sur 3 sites représentatifs de la variabilité des paysages méditerranéens : vignobles, forêts de chênes verts et pelouses naturelles en milieu karstique.
- **Mission principale :** La personne recrutée aura pour mission la production et la validation de cartes d'ETR sur le bassin versant de l'Hérault. Cette mission comprendra plusieurs étapes :
 - (1) analyse et comparaison de l'ensemble des méthodes existantes de cartographie de l'ET à partir d'images satellite ("produits" ET)
 - (2) analyse et consolidation des mesures locales d'ET fournies par les "tours de flux" sur la région
 - (3) validation des cartographies de l'ET (étape 1) par comparaison avec des mesures locales (étape 2)
 - (4) analyse de l'effet des résolutions spatiales et temporelles sur les estimations de l'ET
- **Activités :** Les activités de la personne recrutée seront de :

- collecter et comparer les "produits" satellitaires ET existants sur la région, sur une durée d'une douzaine d'années
- collecter les séries d'images satellites nécessaires à la production de cartographies de l'ET par des méthodes récentes (modèle S-SEBI, plateforme EVASPA).
- comparer ces estimations spatialisées de l'ET avec les estimations locales de l'ET fournies par les "tours de flux" de la région.

- **Compétences / qualifications :**
 - bonnes capacités de programmation (langage R ou Matlab apprécié) et en gestion de données d'origines multiples
 - des connaissances en télédétection ou en physique des échanges surface-atmosphère (évapotranspiration) seraient appréciées

- **Contraintes du poste :** L'essentiel de l'activité s'exercera dans les locaux de l'UMR LISAH (campus Montpellier SupAgro, place Viala) mais la personne recrutée sera amenée à échanger fréquemment avec les membres des autres UMR (CEFE, GéoSciences, HSM), toutes trois localisées à Montpellier.

NB : A la demande de son supérieur, l'agent(e) peut être amené(e) à exercer d'autres missions ou activités

MODALITES DU RECRUTEMENT et CONTACTS

Déposer votre CV accompagné d'une lettre de motivation à l'adresse suivante :
<http://www.recrutements.univ-montp2.fr/offres/#RECHER>

Date de fin de dépôt des candidatures : le 04/06/2019 à 12h

Cette fiche de poste est consultable et disponible jusqu'à la date de clôture des candidatures.

Eventuellement, vos contacts pour tout renseignement complémentaire :

- sur l'organisation et les modalités du recrutement : ✉ drh-recrut-biats@umontpellier.fr ☎ 04 67 14 36 14
- sur le poste : Laurent PRÉVOT ✉ laurent.prevot@inra.fr ☎ 04 99 61 31 33