

Composante : OMP ou FSI

FICHE DE POSTE BIATSS

- Statut : contractuel (10 mois)
 - Corps : AI - Grade : classe normale
 - Quotité de temps de travail : 100 % temps partiel à ____ %
- Affectation : UMR 5126 CESBIO

DESCRIPTIF DU POSTE

- Intitulé du poste : Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales
- BAP (pour les ITRF) : C-Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
- Emploi type (pour les ITRF) : C3B21-
- Fonction SILLAND : ASSR - Assistance à la recherche

MISSION DU POSTE

- Mission du service : Le CESBIO est reconnu dans l'étude des surfaces continentales, la calibration et validation des données de missions spatiales et la mise en œuvre de systèmes d'observation à l'échelle territoriale (OSR). En particulier, le laboratoire a intégré l'ERIC ICOS (réseau de mesures européen) pour proposer des mesures **opérationnelles** et standardisées des flux de GES et du suivi des paramètres biophysiques et climatiques sur cultures. Cette participation nécessite la collecte de nombreuses données micro-climatiques (température et humidité du sol et de l'air, flux de chaleur, d'eau et de CO₂...), biophysiques (biomasse de la végétation, indice foliaire, hauteur de la végétation) et biochimiques (le contenu en carbone et azote de la végétation et du sol).

- Mission(s) du poste :

L'assistant(e)-ingénieur(e) sera chargé(e) d'assurer la maintenance, l'étalonnage et la surveillance des dispositifs instrumentaux de mesure, sur plusieurs sites expérimentaux du CESBIO (Observatoire Spatial Régional et TGIR ICOS).

Il/elle participera à la maintenance des sites et à la collecte de données spatialisées lors des campagnes de terrain. Il/elle travaillera en étroite collaboration avec les techniciens et responsables techniques du CESBIO ainsi qu'avec les utilisateurs des données.

ACTIVITES DU POSTE

- Activités 1 :

Lors de la défaillance de capteurs, organiser et réaliser les sorties de maintenance/réparation des capteurs et aider à diagnostiquer les problèmes potentiels.

- Activité 2 :

Réaliser à partir de protocoles définis les étalonnages des capteurs des sites expérimentaux.

- Activités 3 :

Réaliser à partir de protocoles définis des mesures des paramètres biophysiques, des expérimentations de terrain, des prélèvements de végétation et les mesures biométriques associées (suivi de phénologie, répartition de la biomasse par type d'organe, surface et hauteur de la végétation)

Activités 4 :

Vérifier, par le contrôle régulier des données, la stabilité et le bon fonctionnement des dispositifs de mesures incluant de nombreux capteurs météorologiques et environnementaux des 2 sites instrumentés de la TGIR ICOS.

COMPÉTENCES REQUISES

- *Connaissances (ex : connaître une réglementation, l'offre de formation, les statuts, etc...)*

Connaissance générale des techniques de mesure physique et leur métrologie, bases en électronique et de l'informatique instrumentale (chaîne d'acquisition).

- *Compétences techniques (ex : savoir utiliser un logiciel ou la bureautique, mettre en œuvre des techniques de rédaction ou de mise en forme de documents, etc...)*

Mettre en œuvre une chaîne de mesure, optimiser les montages et les paramètres de fonctionnement

Etablir une procédure qualité sur le suivi et la maintenance de l'instrumentation

Traduire une spécification technique en processus et actions.

Maîtriser Excel et les techniques de présentation écrite (rédaction de document)

- *Aptitudes (ex : écoute, esprit de synthèse, prise d'initiatives, etc...)*

- Travail en équipe et en extérieur

- Esprit d'initiative, ouverture d'esprit, sensibilité pour le milieu agricole

- Respect des consignes et protocole de mesure

- rigueur

- Permis B obligatoire

Contacts : aurore.brut@cesbio.cnes.fr ou tiphaine.talleg@cesbio.cnes.fr