



Ingénieur de recherches en Géomorphologie littorale, spécialisé en photogrammétrie SfM

Profil de poste

L'université de Bretagne Occidentale (U.B.O) recrute un agent contractuel à 100%, de niveau catégorie A, pour assurer des fonctions de d'ingénieur de recherche.

Contexte scientifique :

L'UBO recrute un ingénieur de recherche pour poursuivre des travaux de recherches (amorçés durant le projet Biomango) sur la caractérisation des processus géomorphologiques en interaction avec les activités biologiques à l'échelle d'une vasière intertidale du littoral guyanais colonisé par la mangrove. L'agent contractuel sera positionné au Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin, à l'Institut Universitaire Européen de la Mer. Il travaillera sous la direction d'Emma Michaud et en forte collaboration avec le laboratoire Géosciences Océan sous la direction de Nicolas Le Dantec. Son travail consistera à reprendre la méthodologie de reconstruction 3D haute résolution des vasières intertidales par photogrammétrie SfM par drone et développera l'utilisation innovante de l'imagerie hyper-spectrale par drone afin de cartographier avec précision les processus bio-géomorphologiques de surface à l'échelle d'un site entier. L'ingénieur participera également à deux missions de terrain afin d'acquérir les images drone et sera largement impliqué dans leurs préparations avec les autres membres du consortium.

Missions assurées

Dans ce cadre, le LabexMER recrute un ingénieur de recherche possédant une très bonne maîtrise de la géomorphologie côtière et des systèmes d'informations géographiques et topographiques associés. Une formation de pilote drone est requise ainsi qu'une expertise dans le domaine de la photogrammétrie sFm. En effet, la mission qui lui sera confiée visera à traiter les images acquises par survols de drone par l'utilisation de la photogrammétrie et de la télédétection afin de cartographier avec précision les processus bio-géomorphologiques de surface. Une validation des objets cartographiés sera faite par des mesures des activités biologiques directement sur le terrain.

Compétences / profil recherché :

- Titulaire d'un diplôme de doctorat en géographie physique
- Maîtrise des systèmes d'informations géographiques (ArcGis Desktop, QGIS, SAGA GIS) et analyses de données (R, matlab)
- Maîtrise des outils de topographie (systèmes DGPS RTK & DGPS, station totale)
- Expertise dans le domaine de la photogrammétrie "Structure From Motion" appliqué à la reconstruction 3D Très haute résolution d'objets littoraux comme les estrans sableux et vaseux.
- Expérience en analyse d'imagerie hyperspectrale
- Très bonne maîtrise de la langue anglaise en vue de la valorisation des résultats sous forme de publications scientifiques internationales de rang A
- Excellente capacité de travail en équipe
- Le candidat devra justifier d'une expérience avérée en biogéomorphologie puis en participation de missions sur terrains difficiles (e.g., vasière, mangrove).

Modalités du contrat :

Durée : CDD de 6,5 mois ; **Début de contrat** : le 1 mars 2018 ; **Employeur** : UBO

Lieu d'exercice : IUEM, Université de Bretagne Occidentale (LEMAR UMR 6539)

Rémunération : selon la grille salariale en vigueur dans l'établissement (2070 euros brut par mois, soient 1663 euros net/mois).