



Université des Antilles

Laboratoire des Matériaux et Molécules en Milieu Agressif

Equipe d'accueil n°7526

Offre de contrat post-doctoral de 22 mois à partir du 1^{er} janvier 2022

Sujet : Développement d'un dispositif bio-électrochimique en vue de la valorisation des algues Sargasses et de leur écosystème

Description :

Les impacts associés à l'échouement des algues Sargasses sur l'arc antillais sont nombreux et divers. De nombreux secteurs comme l'économie, la santé et la biodiversité sont impactés négativement par la présence de ces algues sur les côtes de l'archipel des Antilles. Une des voies pour lutter contre ce fléau est de proposer des solutions d'exploitation des algues échouant sur le littoral. Le candidat recruté participera au développement de procédés bio-électrochimiques impliquant les sargasses et leurs communautés microbiennes. Ainsi, les algues pourront être envisagées comme source carbonée, matière première de conception, ou encore inoculum de systèmes générateurs ou électrolyseurs. Un partenariat avec le laboratoire DBCS du campus universitaire Cave Hill de l'University of West Indies est prévu. Par ailleurs, ce projet de recherche est inclus dans un projet plus large impliquant 9 partenaires et ayant pour objectif la valorisation des algues Sargasses.

Profil :

Le candidat devra avoir un doctorat en électrochimie, en biosciences ou en chimie. Des travaux antérieurs sur des systèmes bio-électrochimiques serait un plus. Il devra être en mesure de travailler avec des équipes de plusieurs disciplines scientifiques. Une maîtrise de l'anglais est souhaitée.

Rémunération et lieu d'activité :

Le candidat recruté sera basé sur le campus universitaire de Schœlcher en Martinique. Des échanges seront prévus avec l'University of West Indies (Barbade). La rémunération sera de 2100 euros net.

Contact :

Dr. Florent ROBERT, florent.robert@univ-antilles.fr

Dr. Paule SALVIN, paule.salvin@univ-antilles.fr