

Séminaire du Pr Christophe ROOS

Laboratoire des Matériaux et Molécules en Milieu Agressif – L3MA
Université des Antilles

Jeudi 3 octobre 2024 à 14h00

Salle 4-014, Institut Jean Lamour, Campus Artem

Les Antilles : un formidable laboratoire à ciel ouvert aux potentiels sous-étudiés.

La sargasse entre fléau et opportunité économique

Le laboratoire des Matériaux et Molécules en Milieu Agressif - L3MA - est positionné en Martinique au sein de l'Université des Antilles. Initialement axé sur des thématiques liées à la dégradation des matériaux de synthèse (métalliques) et notamment sur la recherche d'inhibiteurs de corrosion naturels issus de la biodiversité locale, le L3MA, composé de 3 équipes, a évolué depuis une dizaine d'années vers la production d'énergie (pile microbienne) et encore plus récemment sur l'élaboration de biomatériaux tels que les biochars et les « bio-composites ». Cette réorientation thématique se justifie par l'opportunité de valoriser les « polluants » marins (algues sargasses) et les résidus terrestres des filières agricoles et industrielles (canne, coco, banane, ...). En effet, la Caraïbe et notamment les Antilles françaises sont sujettes depuis une dizaine d'années à l'échouement de radeaux d'algues Sargasses qui se chiffrent à plusieurs dizaines de milliers de tonnes annuelles pour la seule Martinique. Ce phénomène qualifié de « fléau » par la population du fait de son fort impact sur la santé, sur l'économie - notamment les pêcheries et le tourisme - et sur la dégradation accélérée (probablement la plus élevée au monde) des matériaux métalliques exposés - notamment les alliages à base de cuivre - pourrait être une « opportunité » économique pour le territoire si des voies de valorisation de cette algue se font jour. Ce dernier tout récent volet visant à explorer la piste de valorisation de ces algues dans un processus d'élaboration de nouveaux bio-composites caribéens, qui se traduit par une collaboration scientifique naissante entre le L3MA et l'IJL, fera l'objet de cette présentation. Les potentielles applications pour de tels biomatériaux en substituts de matériaux de synthèse actuels ainsi que les verrous scientifiques et économiques rencontrés seront posés ...



Prof. Christophe ROOS

Telephone: 06 86 10 34 11

E-mail: christophe.roos@univ-antilles.fr



Séminaire organisé dans le cadre de l'animation scientifique du département SI2M