

Colloque scientifique de l'IMT

« ENERGIE RENOUVELABLE ET RESSOURCES, LES ENJEUX DE DEMAIN :  
DE L'INGÉNIERIE AUX TERRITOIRES »

WEBINAIRE DU MARDI 6 AVRIL 2021 :

RESSOURCES : ENJEUX INDUSTRIELS ET SCIENTIFIQUES DANS LES DOMAINES DES MATÉRIAUX  
ALTERNATIFS ET DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

AMÉLIORATION DE LA COMPRÉHENSION DES MÉCANISMES DE  
ROUISSAGE EN CHAMPS DES TIGES DE CHANVRE : VERS LA  
RECHERCHE D'INDICATEURS POUR LE DÉVELOPPEMENT DE  
BIOCOMPOSITES

**Luc Malhautier**

Professeur

**IMT Mines Alès**



**Luc MALHAUTIER** : (52 ans, 43 publications, Scopus h-index 18), Professeur à IMT Mines Alès (2019) possède une expertise sur la gestion d'écosystèmes anthropisés mettant en œuvre des micro-organismes. La méthodologie de la recherche consiste à rechercher/établir les relations qui s'établissent entre la communauté microbienne (densité, structure et activité) et le service délivré par l'écosystème, selon une approche basée sur les concepts et les outils de l'écologie microbienne. Cette démarche présente un double intérêt : fondamental d'une part par une meilleure compréhension des phénomènes microbiologiques intervenant au sein de ces écosystèmes et pratique d'autre part en termes de prévision, diagnostic et contrôle. Cette méthodologie a été essentiellement appliquée à la gestion d'écosystèmes complexes tels que ceux associés à une problématique de pollution (traitement des odeurs et des composés organiques volatils (COV) par voie biologique) et, plus récemment, à des écosystèmes en lien avec la fabrication de fibres textiles / matériaux biosourcés (rouissage de tiges de chanvre).