

Textiles biosourcés piézoélectriques pour la production d'énergie électrique



TEXTILES



NOUVEAUX MATÉRIAUX
ET CHIMIE

QUI EST CONCERNÉ ?

Secteurs de l'électronique (objets connectés, communicants et autoalimentés), de l'habitat, du médical, du transport, de l'agriculture et de l'industrie

LE PROJET

Le projet BIOHARV vise à développer une expertise locale sur la fabrication de générateurs autonomes d'électricité à base de matériaux électroactifs via les compétences spécifiques de plusieurs acteurs académiques et technologiques régionaux. BIOHARV utilise en priorité des matériaux biosourcés innovants pouvant être mis en œuvre par des technologies classiques du textile et de la plasturgie (fibres, filaments, rubans, films). Le projet ambitionne aussi de développer des techniques poussées de caractérisation afin de mettre au point des générateurs piézoélectriques fonctionnels et à bas coût.

EXPERTISE

BIOHARV propose des expertises poussées sur :

- La formulation par extrusion bivaie de matériaux polymères biosourcés,
- La production de films minces, filaments et structures textiles à base de matériaux polymères biosourcés,
- Le design de structures complexes de type polymères/électrodes,
- Les caractérisations électromécaniques de matériaux électroactifs,

Le projet vous permet également d'accéder à un réseau européen d'entreprises actives dans le domaine des polymères électroactifs.

CHEF DE PROJET : IMT Lille Douai (F)

PARTENAIRES : Armines (F), Centexbel (VL), Université de Lille (F), Université de Mons (W), Université Polytechnique Hauts-de-France (F)

PLUS D'INFOS : www.gotos3.eu/bioharv

CONTACT : Cédric Samuel - cedric.samuel@imt-lille-douai.fr

