

Nouveaux plastiques biosourcés, biodégradables et compostables

... Agriculture, emballage (sacs plastiques), film alimentaire



RÉFÉRENCE

LIVICORP [D01548]

MOTS-CLÉS

BIOPLASTIQUES / FILMS DE PAILLAGE / SACS PLASTIQUES



APPLICATIONS

- Films de paillage pour l'agriculture
- Sacs plastiques
- Film alimentaire



MARCHÉS CIBLES

- Marché des bioplastiques biosourcés, biodégradables et compostables
- Agriculture, emballage, alimentaire

Technology readiness level

TRL 3 ... TRL 6 en 2018



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet prioritaire
FR16/62368, PCT en cours



LABORATOIRE

IMP (Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Polymères)

INSA, UCBL, CNRS, UJM /
Université de Lyon

CONTACTEZ-NOUS

Karime BENELHADJ, PhD
+33(0)4 26 23 56 64
Karima.benelhadj@pulsalys.fr

DESCRIPTION

Le laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Polymères (IMP) de l'INSA a développé une grande expertise dans les liquides ioniques, et en propose notamment une utilisation innovante comme compatibilisant pour les polymères. Le domaine visé est celui des bioplastiques, biosourcés et biodégradables, avec des produits présentant l'avantage de ne pas entrer en compétition avec des usages alimentaires. Certains produits existent sur le marché, mais avec l'inconvénient d'utiliser comme ressource de la biomasse potentiellement utilisable pour l'alimentation.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Utilisation de ressources en biomasse considérées actuellement comme des déchets non valorisables (lignine)
- Sacs en plastique avec 55% minimum de biosourcé
- Amélioration des propriétés mécaniques et barrières
- Faible proportion de liquides ioniques (0,5 à 5%)

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Formulation et caractérisation de polymères qui soient à la fois biosourcés, biodégradables et compostables
- Analyse de la biodégradabilité et de la compostabilité des meilleurs mélanges
- Phase de *scale-up* semi-industriel envisagée dans le cadre du projet avec un partenaire

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des industriels partenaires intéressés pour un codéveloppement avec la future startup LIVICORP.



RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

<https://www.pulsalys.fr/nos-projets/>

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE:
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE