

Le nouveau projet européen LIFE a pour objectif de concevoir des résines epoxy en remplaçant partiellement le BPA avec une biomasse à base de lignine.

7 partenaires ont participé à la réunion de lancement du projet LIFE VIABLE le 29 Novembre 2021.



VIABLE est l'acronyme de '*Valorization of lignin biomass into competitive components gradually replacing BPA in the formulation of Epoxy resins*', en Français: Valorisation de la biomasse issue de lignine en tant que composants compétitifs pour le remplacement partiel du BPA dans la formulation de résines epoxy.

Le Bisphenol A (BPA) est un produit chimique produit massivement dans le monde entier chaque année. Il est utilisé pour la production de résines epoxy et de polycarbonates. Cependant, sa classification en tant que perturbateur endocrinien et ses origines fossiles soulèvent des questionnements sérieux vis-à-vis de l'impact environnemental, sa toxicité et sa durabilité. Dans ce contexte, le projet VIABLE a pour objectif d'améliorer la durabilité et l'impact environnemental de la fabrication des résines epoxy en diminuant de 20 à 50 % la proportion de BPA dans la formulation de résines.

La réunion de lancement de ce projet a eu lieu le 29 Novembre 2021 sous un format virtuel avec le consortium de 7 partenaires :

- **VITO**, en tant que co-fondateur du centre de recherche partagé BIORIZON, (coordinateur du projet, BE)
- **CIMV** (Compagnie Industrielle de la matière végétale, FR)
- **SOLVAY** (UK)
- **HP COMPOSITES** (IT)
- **CRF** (Centro Ricerche Fiat, IT)
- **APESA** (FR)
- **POLYMERIS** (FR)

Le projet permettra une montée en échelle d'une solution fortement innovante en rassemblant tous les acteurs de la chaîne de valeur pour développer des résines epoxy à base de lignine à une échelle pré-industrielle. La solution développée par le consortium constituera une référence unique de matériaux bio-sourcés.

CIMV partagera son expertise dans la réactivité de lignine et produira la lignine organosolv. A travers leur usine pilote LIGNOVALUE, **VITO** assurera la dépolymérisation de la lignine, le fractionnement et l'approvisionnement des alternatifs biosourcés du BPA à **SOLVAY** qui produira les résines epoxy bio sourcés à base de lignine. **HP Composites** intégrera les nouvelles résines epoxy dans des composites destinés à la conception de pièces automobiles structurelles et esthétiques. **CRF** démontrera la faisabilité de l'utilisation de ces pièces automobiles. En parallèle, **APESA** sera en charge d'évaluer les différents impacts de ce projet. La dissémination et la valorisation des résultats seront assurés par **POLYMERIS**.

Le projet LIFE VIABLE est prévu de durer quatre ans. Le projet a un budget total de €3 371 078 et a reçu une contribution de €1 854 090 du programme LIFE de l'Union Européenne (LIFE20-ENV-BE-000671).

Contact: Heleen De Weverheleen: dewever@vito.be

The contents of this publication are the sole responsibility of LIFE VIABLE partners and do not necessarily reflect the opinion of the European Union.