

## GoToS3 - CreaMat

### 1.1.44 - Nouveaux Matériaux Polymères issus de la Biomasse Microalgue

#### ALPO

#### 1. OPERATEUR CHEF DE FILE

Université de Mons (UMons)

Code postal : 7000

Ville : Mons

Pays : Belgique

#### 2. OPERATEURS ET BUDGET

OPERATEURS	VERSANT	BUDGET TOTAL	FEDER
Université de Mons	WA	769 678,08 EUR	423 322,94 EUR
Katholieke Universiteit Leuven afdeling Kortrijk (KULAK)	VL	529 629,55 EUR	291 296,25 EUR
AgroParisTech - Reims	FR	575 690,36 EUR	316 629,69 EUR
UNIVERSITÉ DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE - UMR CNRS 7312, Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR)	FR	411 976,62 EUR	226 587,14 EUR
Pôle de compétitivité GreenWin (chimie & matériaux durables)	WA	OP associé	OP associé
Pôle de compétitivité à vocation mondiale Industries et Agro-Ressources (Pôle IAR)	FR	OP associé	OP associé
Université de Lille 1	FR	681 699,81 EUR	374 934,89 EUR
Universiteit Gent	VL	523 262,50 EUR	287 794,37 EUR
PCG	VL	OP associé	OP associé
POM West-Vlaanderen	VL	OP associé	OP associé
AQUIMER	FR	OP associé	OP associé
<b>TOTAL</b>		<b>3 491 936,92 EUR</b>	<b>1 920 565,28 EUR</b>

### 3. RESUME

L'utilisation des matières premières renouvelables se généralise en plasturgie, en particulier dans l'emballage et le textile. Les dernières tendances montrent clairement que, sous la pression législative visant à réduire l'émission des gaz à effet de serre, les utilisateurs de matières plastiques développent ainsi de nouveaux matériaux biosourcés avec des propriétés très performantes. Cependant, le développement de tels bioplastiques reste en retrait en Europe, notamment dans la zone transfrontalière FWVL. La conception de nouveaux (bio)plastiques à haute valeur ajoutée est un secteur stratégique à investir pour la poursuite et le développement d'une activité économique des PME et grandes entreprises de cette zone. Ce projet de recherche s'inscrit dans le développement économique régional par l'innovation technologique, en vue de développer des bioplastiques à hautes performances et compétitifs, via des méthodes de production soutenables tant d'un point de vue économique qu'environnemental. Un autre défi crucial est d'éviter, par l'exploitation de ressources renouvelables d'origine végétale, de rentrer en compétition avec l'alimentaire. Dans ce contexte, le projet ALPO visera, plus spécifiquement, à développer des nouvelles briques de construction (monomères, etc.) et des bioplastiques correspondants, en utilisant des microalgues, matière première renouvelable et non-alimentaire, au travers d'un partenariat interdisciplinaire académique (chimistes, ingénieurs et biologistes) et institutionnel (pôles IAR, Greenwin, POM, PCG, AQUIMER). Les nouveaux grades en bioplastiques, spécifiquement des polyesters et des revêtements multifonctionnels développés, pourront trouver des perspectives de développement fortes, notamment dans des secteurs d'activités industrielles présents dans la zone INTERREG (textile, automobile et biomédical) en collaboration avec les pôles de compétitivité (vide supra). Finalement, les actions envisagées dans le cadre du projet ALPO permettront i) de renforcer les liens entre les acteurs universitaires transfrontaliers par une recherche transdisciplinaire et transférable et ii) de la communication et dissémination dans le projet ALPO et de son portefeuille GoToS3 vers les secteurs industriels de la zone FWVL.

### 4. DATE DE DÉBUT ET DE FIN DU PROJET

Date de début : 01/10/2016

Date de fin : 30/09/2020

### 5. DÉNOMINATION DE LA CATÉGORIE D'INTERVENTION

Soutien aux processus productifs respectueux de l'environnement et à l'utilisation rationnelle des ressources dans les PME

### 6. DATE DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR

17 mai 2016