

NAVARE

DESCRIPTION DU PROJET

Le développement d'une voie de valorisation des matières plastiques issues de l'industrie automobile représente une proportion importante du tissu industriel de la zone transfrontalière. Dans un contexte de développement durable, le projet contribue à réduire en partie l'impact environnemental de l'activité industrielle aussi bien en Wallonie qu'en région Nord - Pas de Calais où les producteurs et transformateurs de matières plastiques et les constructeurs automobiles sont fortement implantés.

Pour ce faire, le projet repose entièrement sur la mise en commun des compétences complémentaires des trois centres de recherche dans le domaine des nanocomposites.

La collaboration étroite entre ces centres de Recherche & Développement (R & D) permet de développer au sein du territoire transfrontalier un pôle de compétence dans le domaine des nanocomposites sans équivalent aussi bien en Belgique qu'en France.

Ces compétences sont mises à profit pour développer au sein de la zone transfrontalière une nouvelle voie de valorisation des matières plastiques issues de l'industrie automobile. Cet apport de compétences scientifiques et techniques est transféré vers les PME afin de stimuler, au sein des entreprises, une culture d'innovation et de développement technologique transfrontalier.

ACTIONS MISES EN ŒUVRE

Les sources matières sont identifiées et les tests préliminaires sont réalisés en 2 étapes :

- identification des gisements de matières plastiques du territoire transfrontalier ;
- identification des nanocharges disponibles dans la zone transfrontalière et évaluation de leur potentiel de valorisation dans le domaine des mélanges de matériaux plastiques recyclés.

Ensuite, les actions sont déclinées selon les étapes suivantes :

- modification des nanocharges en vue de leur dispersion de façon uniforme et individuelle dans les matières polymères recyclés ;
- élaboration de compounds à l'échelle labo (évaluation des priorités des mélanges de matériaux plastiques recyclés, du potentiel des nanocharges non modifiés et, in fine, des différentes modifications de nanocharges) ;
- évaluation des propriétés des mélanges recyclés « nanochargés » (caractérisation des mélanges obtenus en laboratoire) ;
- élaboration de compounds à l'échelle semi-industrielle.

Coordonnées

E-mail: jeremie.soulestin@mines-douai.fr

Opérateurs

• **CHEF DE FILE**
CENTRE COMMUN ARMINES-DOUAI / ÉCOLE DES MINES DE DOUAI
 941, rue Charles Bourseul
 F - 59508 Douai Cedex
 Tél.: +33-(0)3.27.71.21.80
 E-mail: jeremie.soulestin@mines-douai.fr

• **PARTENAIRES / ASSOCIÉS**
MATERIA NOVA
 B - 7000 Mons
 Tél.: +32-(0)65.37.34.80
 E-mail: philippe.dubois@umh.ac.be

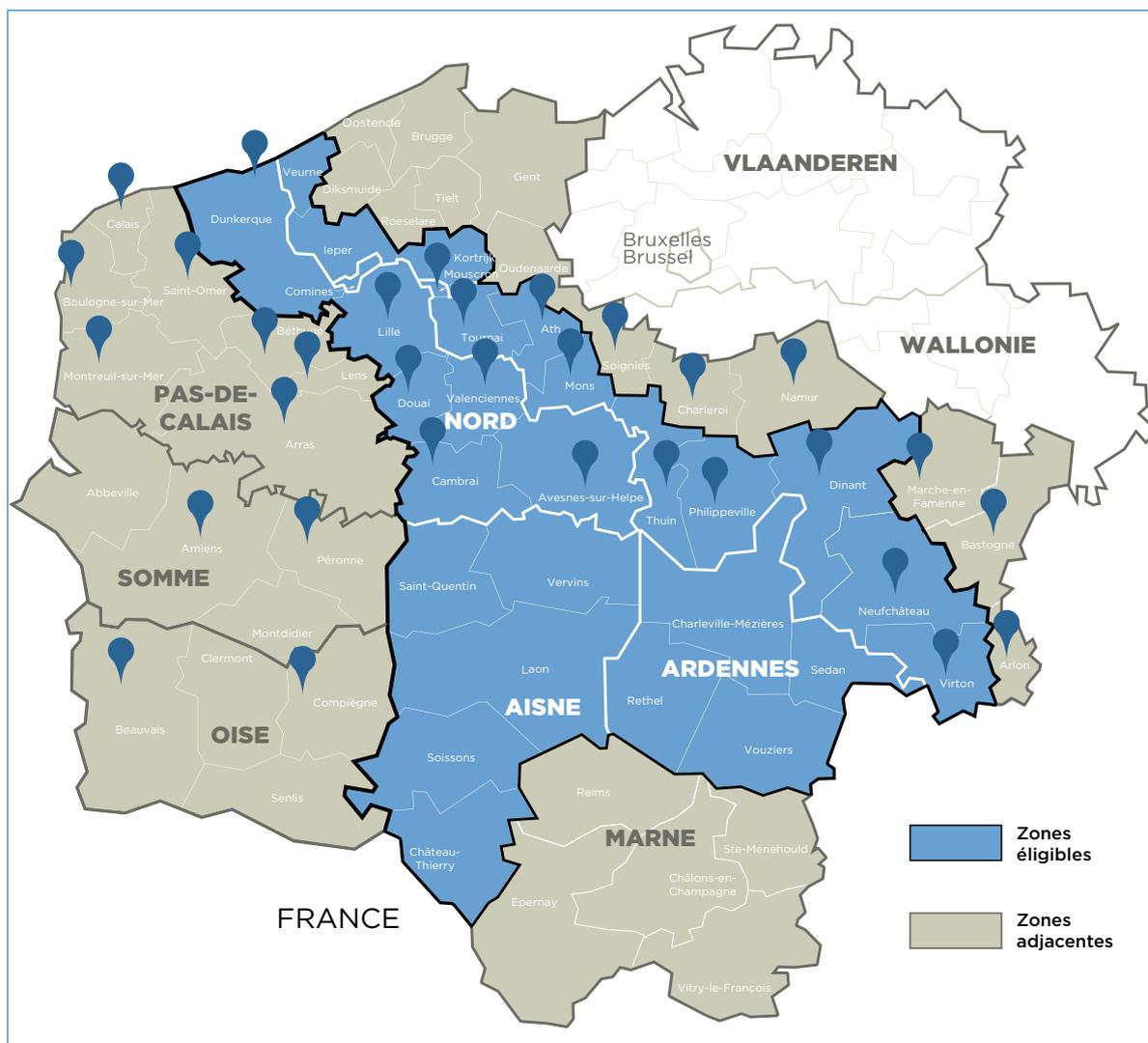
CREPIM
 F - 62700 Bruay La Buisnière
 Tél.: +33-(0)3.21.61.64.00
 E-mail: franck.poutch@crepim.fr

NANOCYL
 B - 5060 Sambreville
 Tél.: +32-(0)71.75.03.92
 E-mail: mclaes@nanocyl.com

GALLOO PLASTICS
 F - 59250 Halluin
 Tél.: +33-(0)3.20.01.05.30



ZONES COUVERTES PAR LE PROJET



Éléments budgétaires

Budget total: 1.484.531 EUR
Montant FEDER: 751.093,50 EUR
Durée: 1 octobre 2008 – 31 janvier 2013

Pour connaître les résultats du projet, consultez la page web du projet
<http://www.interreg-fwvl.eu/fr/prj/54.html>

