

# SENSOPLAST

## DESCRIPTION DU PROJET

Aujourd'hui, les petites et moyennes entreprises (PME) de la plasturgie sont relativement démunies face aux exigences croissantes nécessitant des compétences pointues et l'accès à des équipements disponibles pour les essais et les mises au point. Pour y répondre, la recherche engagée par le projet génère un potentiel de connaissances et d'innovations, facilement transformable en valeur économique auprès notamment des PME.

Les partenaires proposent aux entreprises de la frontière franco-belge une expertise complémentaire par deux centres technologiques. Cette expertise est utile et valorisable pour les industries productrices, formatrices et utilisatrices de matières plastiques de la région transfrontalière.

Au niveau scientifique, le projet de recherche poursuit un double objectif. D'une part, identifier les défauts sensoriels de différents matériaux polymères apparaissant au cours des étapes de préparation jusqu'à la phase d'utilisation ; d'autre part, proposer des améliorations innovantes pour limiter l'apparition de ces défauts.

Les matériaux étudiés sont représentatifs des trois applications que sont l'emballage (cosmétique, alimentaire, médical et pharmaceutique), le transport et la construction.

## ACTIONS MISES EN ŒUVRE

Dans un premier temps, un état des lieux est dressé pour identifier des défauts sensoriels de différentes matières plastiques et définir la problématique de chaque application. L'identification et la caractérisation des défauts sensoriels se focalisent plus particulièrement sur les matériaux de grande consommation et les polymères biodégradables.

Dans un second temps, l'impact du stockage sur les propriétés sensorielles, l'analyse des matériaux en contact pour les applications d'emballage et l'étude des matériaux destinés à être en contact avec des milieux confinés (automobile par exemple) sont également évalués.

Compte tenu des résultats enregistrés sur les deux premières actions, des propositions d'améliorations innovantes sont établies en jouant sur différents paramètres : process, formulation, agents réactifs, etc. Par exemple, il s'agit de proposer de nouveaux matériaux moins émissifs/odorants bénéfiques pour la qualité sanitaire du contenu dans le cas d'un emballage ou de la qualité de l'air respiré pour les applications confinées.

## Coordonnées

E-mail: [catherine.henneuse@certech.be](mailto:catherine.henneuse@certech.be)

Site internet: [www.certech.be](http://www.certech.be)

## Opérateurs

### • CHEF DE FILE

#### CERTECH ASBL

Zone industrielle C

Rue Jules Bordet

B - 7180 Seneffe

Tél.: +32-(0)64.52.02.35

E-mail: [catherine.henneuse@certech.be](mailto:catherine.henneuse@certech.be)

### • PARTENAIRE

#### CENTRE COMMUN ARMINES - ÉCOLES DES MINES DE DOUAI

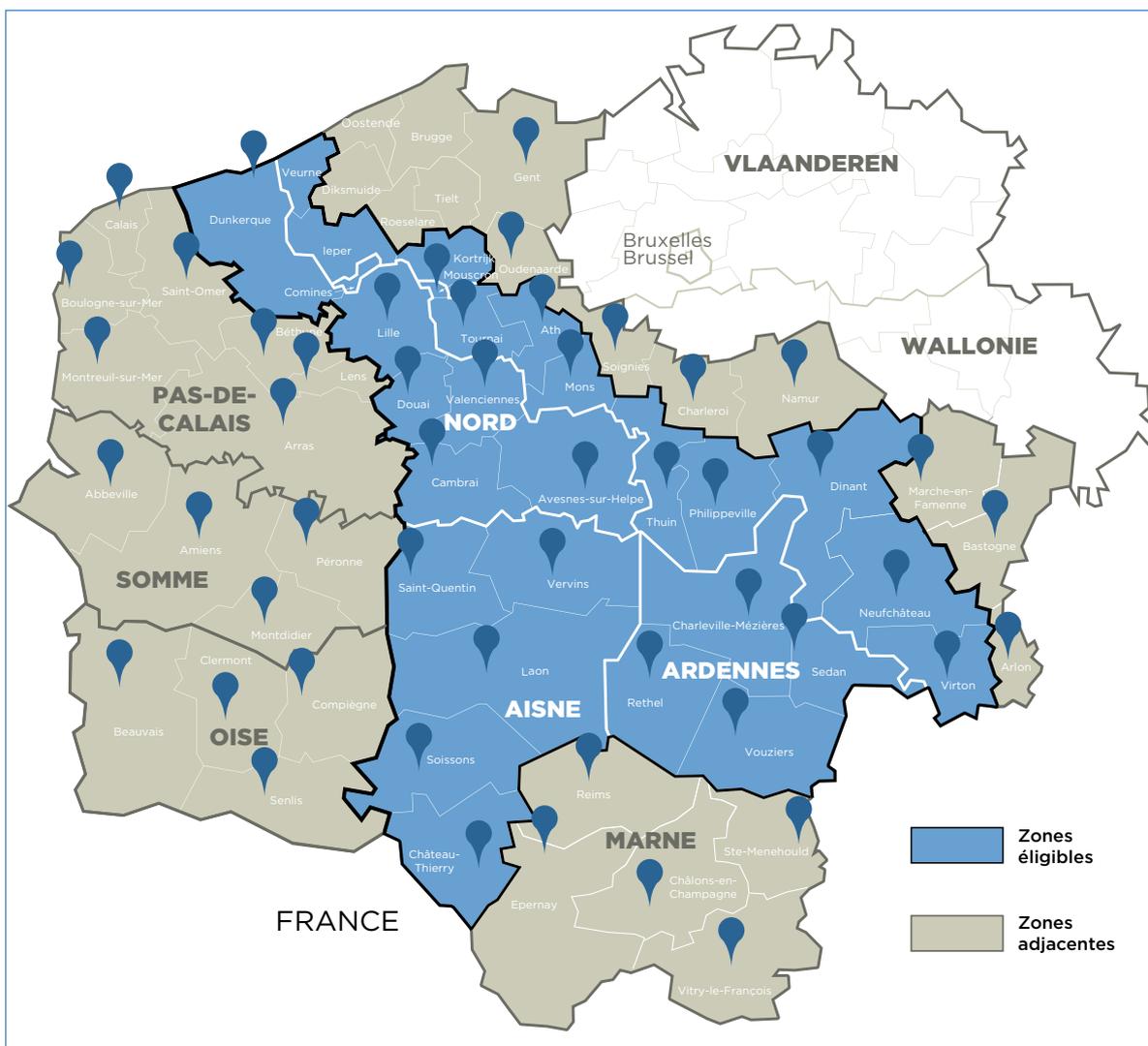
F - 59509 Douai Cedex

Tél.: +33-(0)3.27.71.21.70

E-mail: [marie-france.lacrampe@mines-douai.fr](mailto:marie-france.lacrampe@mines-douai.fr)



ZONES COUVERTES PAR LE PROJET



**Éléments budgétaires**

**Budget total:** 1.656.802 EUR

**Montant FEDER:** 834.401 EUR

**Durée:** 1 octobre 2008 - 31 décembre 2012

Pour connaître les résultats du projet, consultez la page web du projet

<http://www.interreg-fwvl.eu/fr/prj/50.html>

