

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ

MATÉRIAUX - PLASTURGIE - CHIMIE



PROJETS LABELLISÉS

36

BUDGET TOTAL (EN M€)

36,5

Matériaux et Applications pour une Utilisation Durable (MAUD)

CHIMIE, MATÉRIAUX, DÉVELOPPEMENT DURABLE

PRINCIPALES ACTIVITÉS

• **3 marchés :**

- Arts de la table
- Emballage/packaging et industries graphiques
- Applications des produits biosourcés

• **4 champs technologiques :**

- Matériaux multifonctionnels
- Matériaux verts ou éco-matériaux
- Matériaux biosourcés
- Procédés performants et technologies propres

74 ADHÉRENTS

51 % de PME/PMI

13 % d'industries

18 % de laboratoires de recherche

17 % d'organismes de formation

R&D AU SEIN DU PÔLE

3500 CHERCHEURS

28 PROJETS FINANCÉS

14,4 M€ AIDE PUBLIQUE

8,13 M€
FINANCEMENT FUI

3,18 M€
FINANCEMENT ANR

NOMBRE DE BREVETS DÉPOSÉS EN
2009 DANS LE CADRE DES PROJETS
LABELLISÉS : **NC**

EXEMPLE DE PROJET

DRAWSPEEDGLASS

Groupe Saverglass

Sélectionné lors du 7^{ème} appel à projets du FUI en novembre 2008.

Du projet Drawspeedglass naîtra une technologie permettant de réaliser, à grande vitesse, des décors sur du verre à partir d'encre organiques.

MAUD
2009_10

1

Les pôles de compétitivité

MAUD

ATOUTS DU PÔLE

- **Nombre de salariés des entreprises du pôle : 18 780**
- **Le pôle est implanté au sein de la 1^{ère} métropole transfrontalière d'Europe : Lille Métropole**
 - 100 millions de consommateurs dans un rayon de moins de 300 km
 - 1,9 million d'habitants
 - 1^{ère} région française pour l'accueil d'investissements étrangers
 - 2^{ème} centre tertiaire français (finance, assurance, sièges sociaux)
 - 3^{ème} région française pour le commerce international
 - 4^{ème} région industrielle française
 - 4^{ème} métropole française
- **Une excellence dans la recherche et la formation**
 - 100 000 étudiants (150 000 en région Nord-Pas de-Calais, 2^{ème} académie de France)
 - 4 universités, 1 pôle universitaire européen, 13 écoles d'ingénieurs, 8 écoles de commerce...
 - 250 laboratoires (3000 enseignants-chercheurs) avec une forte émergence de la recherche en Matériaux et chimie (avec la Fédération Michel-Eugène Chevreul et le Crepib, Centre de recherche des polymères biosourcés, entre Roquette et le CNRS)

OUVERTURE INTERNATIONALE

- Moyenne
- **Collaboration avec des clusters étrangers**
 - Aucune
 - **Participation à des programmes européens**
 - STReP (Specific targeted research project) européen : « Aboriginal », Active radio frequency ids using printed carbon nanotube technology, avec la France, la Suède, la Finlande, l'Allemagne, la Russie et Israël
 - **Implication dans des projets à l'international**
 - Euralia Ytes, Bruxelles, Belgique
 - Minas Gerai, Brésil
 - Apim
 - MDI région

MAUD

PROJETS

PROJETS	ENTITÉS	DESCRIPTION ET ÉVOLUTION
CERALEF	Arc International	Réaliser un article en céramique ayant des qualités fonctionnelles spécifiques (légèreté, «garde-chaud», « garde-froid », alimentarité, inertie chimique) en utilisant de l'amidon comme agent porogène
DECARTE	Les Cartonneries de Gondardennes Co-labellisé par les pôles Picom, Aquimer et Up-Tex	Obtenir directement un carton électronique sans passer par l'étiquette RFID classique. L'impression de l'antenne et la pose du strap porteur de la puce seront réalisés directement sur le carton de façon à réduire le coût unitaire jusqu'au seuil de 5 centimes d'euros. Cela permettra de développer les applications au niveau des emballages des produits commercialisés en grande distribution
DECOUVERRE	Arc International	Développer des solutions de décoration organique présentant une adhérence optimale sur le verre, résistant aux agressions chimiques et aux sollicitations mécaniques, notamment par l'intégration d'un procédé de décoration numérique
IMPRIM'EAU	Clayrton's	Développement de solutions d'impression avec encres à eau sur support polypropylène en milieu humide
INTERSPORE	Inra (laboratoire)	Modélisation de la dynamique des interactions entre spores de Bacillus et matériau. Rôle de la complexité de surface des spores, application à L. monocytogènes, pathogène non sporulé
MATBAR	Cascades SA	Remplacement de multi-matériaux complexes (assemblage de cellulose, polyéthylène, aluminium) dans l'industrie du papier-carton, par un mono-matériau biodégradable de base cellulosique sans traitement fluoré, apte au contact alimentaire direct et biodégradable
T2nt	Néodia et Osyris	Le projet T2nt porte sur une solution d'éclairage innovant : une interaction lumière matière susceptible de remplacer les néons qui ont un impact négatif sur l'environnement

Contact

- **M. Olivier VARLET**, Directeur général - Mail : olivier.varlet@polemaud.com - Tél. : +33 (0)3 20 34 54 80
- **Parc Scientifique de la Haute-Borne** - 5 rue Héloïse- 59650 Villeneuve d'Ascq
- www.polemaud.com