

Matériaux alvéolaires compostables



Août 2009

Démonstration industrielle de produits extrudés en bio-polymère

Projet de recherche et de développement qui a pour objet de mettre en œuvre un matériau bio-sourcé, alvéolaire, permettant de tenir une fonction de calage et d'emballage et présentant des formes complexes

La durée du projet est de 12 mois, du 1^{er} janvier 2009 au 31 décembre 2009.

Le projet a reçu un soutien financier de la part de OSEO.

Le projet « Matériaux alvéolaires compostables » est soutenu par le Pôle de compétitivité Céréales Vallée

■ Les partenaires

- **Plastyrobel** (Pessat-Villeneuve, 63), Plasturgie - moulage de polystyrène expansé, **Porteur du projet**
- **CASIMIR**, centre de ressources technologiques labellisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (Clermont-Ferrand, 63)
- **NSE Services**, Réparation d'ordinateurs et d'équipements périphériques (Abrest, 03)
- **ULICE**, centre de valorisation des céréales, filiale de LIMAGRAIN ; producteur de matériau biodégradable sous la marque Biolice® (Riom, 63)

■ Présentation du projet

La société NSE Services utilise de nombreux **calages alvéolaires** pour **conditionner ses matériels**. Elle s'est engagée dans des démarches pour préserver l'environnement et, à ce titre, souhaite **trouver des alternatives bio-sourcées à ses emballages actuels**. Plastyrobel s'est, au sein du groupe SIPA, intéressé depuis longtemps aux problèmes d'environnement et est déjà **engagé de façon active dans des projets de recyclage et de tri de matériaux plastiques**. L'entreprise dispose d'une **grande expérience et d'une expertise reconnue dans le domaine de l'emballage et du calage en matériau alvéolaire**.

■ L'objectif du projet

Les **matériaux plastiques bio-sourcés** ont connu un **fort développement dans les dernières années**. A l'heure actuelle, il n'existe qu'un produit de ce type, alvéolaire, qui se présente sous forme de particules.

L'**objectif du programme sera de trouver un procédé pour mouler un matériau ou, à défaut, l'assembler de façon à lui donner une forme complexe**.



■ Retombées économiques envisagées

En ce qui concerne le marché de l'emballage, on peut se baser sur les chiffres du **marché du polystyrène expansé (PSE)** considéré comme un **matériau d'emballage à usage unique** contrairement aux mousses de polypropylène. La production de PSE en Europe de l'Ouest devrait avoisiner 300 000 de tonnes à l'horizon de 2010 pour le marché de l'emballage. Compte tenu de la mauvaise image du PSE et des difficultés à le récupérer, une part significative (environ 10%) de ce marché pourrait rapidement être substituée.