

Objectifs :

Ce projet consiste à développer de nouvelles générations de mélanges collants et de matériaux composites à partir de matières premières renouvelables produites en Aquitaine. L'objectif est de proposer des essais pilotes dès la deuxième année du projet. Les travaux au sein du projet BEMA associeront des compétences multiples industrielles et scientifiques. Elles seront majoritairement aquitaines et aussi nationales avec le groupe Arkéma France (site de Cerquigny) et le Lermab (Lorraine).

Le programme s'est développé sur trois axes :

1 - La mise au point de mélanges collants à base de farine de maïs et de matière première renouvelable, pour le collage ou l'imprégnation de Pin Maritime sous forme de placage, de particule ou de fibre. Cet axe sera divisé en deux sous thèmes : l'un sur la mise au point de mélanges collants à base de farines de maïs et l'autre sur la mise au point de panneaux en bois (contreplaqués, panneaux de particules et panneaux de fibres) intégrant ces mélanges collants.

2 - L'amélioration de l'interface fibre ou charge végétale - résine naturelle par différentes approches physico-chimiques.

3 - L'étude d'un système composite extrudable ou thermoformable à base de pin maritime (particules, fibres) et de résines issues de matière renouvelables (à base de Rilsan PA11 par exemple).

Le partenariat a permis de produire de nouvelles formulations de résines à base de matières premières végétales et de proposer les premiers essais semi industriels dès la deuxième année du projet.

Le projet BEMA en permettant d'industrialiser de nouveaux produits devrait permettre de renforcer les parts de marchés des entreprises partenaires majoritairement situées en Aquitaine. Plusieurs dizaines d'emplois pourraient être créés à l'issue d'un tel projet. Plusieurs marchés régionaux et nationaux sont visés par ces travaux: bâtiment - agencement - ameublement ; panneaux de contreplaqués écologiques ; matériaux à base de particules ; films emballage ; composites pour l'industrie automobile ; composites pour le sport.

Coordinateur :



Nom : Bertrand CHARRIER

Société : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Adresse : 371, rue du Ruisseau, 40 004 Mont de Marsan

E-mail : charrier@univ-pau.fr

Partenaires industriels :

- Smurfit Kappa Rol Pin,
- Egger Rol, Darbo Sonae,
- Arkema.

Laboratoires, organismes :

- FCBA-CTBA, US2B,
- Université de Pau et des Pays de l'Adour,
- Université Poincaré.

Date de labellisation : 2007

Durée du projet : 36 mois

Date de début du projet : 2007

Date de fin du projet : 2010

Lieu de réalisation du projet :

Aquitaine : Pyrénées-Atlantiques



Budget Total : NC

Montant de l'autofinancement : NC

Aides sollicitées : NC

Financeurs

- FUI,
- Conseil Général 40, Maïsadour,
- Conseil Régional Aquitaine.

