

# AGROMATERIALS



GROUP JULIEN S.A.

## AGROMATERIALS

Chef de projet  
**Tristan MATHIEU, CRST**

Animateur/Gestionnaire de projet  
**Marjolaine CONTE**  
mconte.agromaterials@orange.fr

Site Web [www.agromaterials.com](http://www.agromaterials.com)

## Editorial

Le Cluster AGROMATERIALS a été lancé le 19 janvier 2010. Ce sont 8 entreprises\* de Bourgogne qui se regroupent pour promouvoir la mise en œuvre et le développement de l'application des agromatériaux composites-polymères et fibres naturelles. D'autres entreprises les rejoindront dans les mois à venir.

La dynamique se met en place avec l'arrivée de l'animateur gestionnaire de projet, Marjolaine CONTE, la finalisation des contrats des Experts Seniors, Laurent Mathieu (Ex CRST) et Alain Dubois (Ex Plasto), le recrutement d'une assistante de direction.

L'ensemble du réseau technologique de WELIENCE apporte une expertise, de la matière à la pièce démonstratrice.

\*voir page 2

Le 23 mars, les 4 premiers projets seront présentés au Comité Technique des financeurs composé de la DIRECCTE, du Conseil régional de Bourgogne, de Oseo et de l'ADEME. D'autres projets sont en cours de finalisation.

Ces projets sont innovants et performants dans l'approche globale des matériaux, incluant le process industriel et la fonctionnalité des produits.

AGROMATERIALS bénéficie du soutien financier des Pouvoirs Publics. Ses partenaires privilégiés associés sont AutoBourgogne, Vitagora®, Allizé Plasturgie, OSEO et ADEME. L'Agence Dijon Développement a porté le projet AGROMATERIALS pendant plusieurs années. Cet accompagnement a permis d'aboutir à cette création de grappe d'entreprises.

Tristan MATHIEU  
Chef de Projet  
PDG CRST



**Marjolaine CONTE** - Animateur et Gestionnaire de projets

- Ingénieur CPE (Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon), avec un Master en management de la Technologie et de l'Innovation.
- Premières expériences professionnelles : Johnson & Johnson, Plastipolis, Arkema, Dow Chemicals.

*"Ce qui m'a tout particulièrement intéressée dans le cluster c'est la volonté des entreprises de s'investir dans des projets innovants orientés vers les agro-matériaux. Je pense sincèrement que nous sommes actuellement dans un tournant décisif pour les agro-matériaux et qu'il est nécessaire d'approfondir nos connaissances dans ce domaine pour permettre une industrialisation rapide et importante".*

Au lancement du Cluster, Marjolaine est accompagnée dans sa prise de fonction par Alain Dubois (ancien directeur département automobile Plasto).

### Agenda :

- 23 mars : Réunion du Comité Financeurs
- 13 au 15 avril : JEC Composites Show à Paris Porte de Versailles
- 27 avril : Réunion Comité de Pilotage & Comité Technique
- 25 mai : Réunion du Comité de Pilotage
- 29 juin : Réunion du Comité de Pilotage

**JEC Show**  
COMPOSITES  
PARIS PORTE DE VERSAILLES  
APRIL 13-14-15, 2010

CRST & PEI : stand R19

## Les 8 entreprises

### CA cumulé 96 millions € - 600 personnes

#### CRST



- **Etude et production** de textiles techniques à partir de métiers à tisser étudiés et fabriqués par CRST.
- Ayant acquis une expertise dans la mise en œuvre des fibres thermoplastiques et des fibres organiques destinées à l'Aéronautique et à l'Aérospatiale, CRST a transposé cette **expertise sur les fibres naturelles lin - chanvre** destinées à la conception de matériaux composites.
- **Cibles marchés visées** : Ameublement, Nautisme, Automobile, Aéronautique, Médical.

#### Groupe EMPREINTE



- **PSE - PPE - EPE - Composites** : développement, conception et fabrication de moules en aluminium pour PSE - PPE - EPE, moules en aluminium ou en résine pour les composites.
- **Thermoformage** : développement, conception et fabrication de moules en aluminium pour le thermoformage, le mûssage PU et la thermocompression, gabarit de contrôle et posage de détournage.

#### AFT PLASTURGIE



- **Etude et production** de polymères renforcés de fibres naturelles (chanvre, lin, kénaf, lin, sisal...) pour des procédés industriels en injection - extrusion - thermocompression.
- **Le procédé exclusif** mis au point par AFT Plasturgie permet d'obtenir un renforcement mécanique des pièces tout en leur donnant légèreté, compétitivité, et facilitation de recyclage.
- **Cibles marchés visés** : Automobile, Bâtiment, Emballage / Conditionnement, pièces techniques design.
- **Références** industrie Automobile, Bâtiment. Implication dans plusieurs projets des Pôles de Compétitivité : VITAGORA®, IAR et projets ADEME.

#### JULIEN SA



- **Conçoit et fabrique les moules** dont seront issus les produits de grande série d'habillage d'intérieur et d'insonorisation pour l'Industrie Automobile.
- **Les moules** : supports découpe jet d'eau, outils d'injection, moules de mûssage in situ, moules de mûssage, moules de mûssage masse lourde, moules de mûssage thermoformage, gabarits de contrôle, outils de découpe poinçon matrice, moules thermocompression.
- **Matériaux** : feutre de verre, tôle aluminium, feutre coton, masse lourde, mousse PU, moquette, tôle perforée.

#### GAÏA TECHNOLOGIES



- **Fabrication de granulés** à base de fibres naturelles végétales agricoles non alimentaires (miscanthus couplé à la cellulose végétale).
- **Cibles marché** : horticulture, articles jetables, emballage, cosmétique, cartes.
- **Process industriel** : injection.

#### BOUILLARD SAS



- **Spécialiste de l'injection thermoplastique** dans deux secteurs d'activités : les produits grand public jardin (pots, bacs, jardinières, ...) et les pièces techniques.
- **Conception** de produits, **réalisation** d'outillages, **fabrication** de produits, montage / assemblage, conditionnement, stockage, maintenance...
- **Ingénierie**

#### PEI



- **Etude et réalisation** de presse pour le thermoformage et les équipements périphériques automatisés.
- **Cibles** : A réalisé plusieurs équipements de production pour des applications Agromatériaux, notamment pour l'Industrie Automobile.

#### ISOROY



- **Fabricant de panneaux MDF** (Medium Density Fibers) minces à base de fibres de bois (2,5 à 8 mm).
- Conception obtenue par traitement des fibres selon un procédé à sec avec adjonction de résines synthétiques et pressage à haute température.

## Les partenaires économiques

### WELIENCE



- Développé par UB Filiale pour apporter un soutien technologique à l'innovation auprès des entreprises en Bourgogne.
- Dans le secteur de la plasturgie, de par ses domaines Matériaux & Technologies et Agroalimentaire, ainsi que son adossement aux laboratoires ICMUB et DRIVE, **WELIENCE offre aux entrepreneurs une expertise et de moyens matériels sans égal à chaque étape du cycle de production** "de la phase exploratoire d'un projet jusqu'à l'industrialisation du produit final innovant".
- L'ensemble des compétences : éco conception, développement / optimisation de matériaux, procédés, caractérisation, calculs de structures, prototypage. Le challenge vis-à-vis des verrous scientifiques et technologiques : optimisation de la liaison fibre/matière, pièces de grandes taille, reproductibilité, tenue aux chocs, usinabilité, recyclage...

### AUTOBOURGOGNE



- AutoBourgogne anime et gère le **Programme d'Amélioration Continue de la Productivité de la Filière Automobile en Bourgogne**. A ce titre, il a co-accompagné la genèse du projet AGROMATERIALS jusqu'à sa création.
- Face à l'évolution des compétences et des métiers au sein de la filière automobile, AutoBourgogne veut en **faciliter les adaptations au profit des entreprises du Cluster** pour mieux répondre aux impératifs : allègement, enrichissement des fonctions, recyclabilité, maîtrise des consommations des ressources.
- 5 entreprises du Cluster sont membres d'AutoBourgogne.
- AutoBourgogne est le représentant de la PFA -Plateforme de la Filière Automobile- en Bourgogne

### ALLIZE PLASTURGIE



- Suite à la signature du CAPéco Plasturgie -Contrat d'appui à la performance économique et à l'évolution des compétences- **Allizé Plasturgie renforce les appuis aux axes innovation / développement technologique et développement durable** avec notamment :
  - Création d'un Centre Technique Virtuel
  - Création d'une MatériauxTech Plasturgie
  - Création d'un Master en éco conception polymères et composites par apprentissage.

### VITAGORA®



- **Pôle de Compétitivité Goût-Nutrition-Santé, Bourgogne Franche-Comté.**
- 1er Pôle de Compétitivité agroalimentaire en France pour le nombre de projets labellisé au niveau national (FUI).
- 1er pôle à avoir lancé **un projet sur les Emballages Actifs (EMAC)** associant les entreprises de l'IAA, de l'Emballage Conditionnement et AFT Plasturgie, 1er projet de Vitagora® à être colabellisé avec Plastipolis et IAR (Industrie et Agro-Ressources).
- Vitagora® veut **promouvoir les technologies et les process** qui sont à même de garantir de façon optimale les qualités organoleptiques et nutritionnelles des produits alimentaires une fois conditionnés et emballés. Tout ce que les agromatériaux et fibres naturelles pourront apporter au niveau des avancées technologiques tant pour l'emballage actif que pour la qualité de conservation des produits alimentaires, sera facteur de création de valeur pour les entreprises de Vitagora®.

### DIJON DEVELOPPEMENT



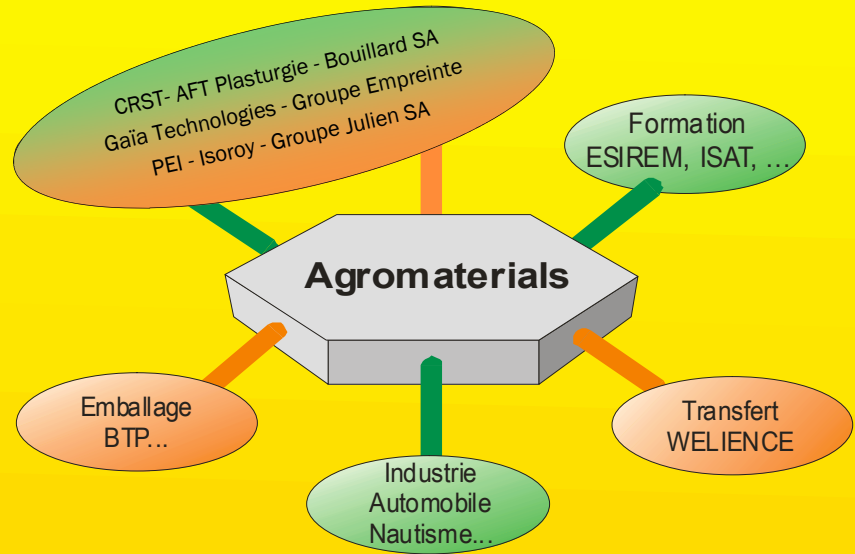
Dijon Développement a inscrit l'axe "Matériaux" dans ses axes stratégiques prioritaires depuis 2003.

Cette démarche structurée et structurante pour la mise en œuvre des agromatériaux et fibres naturelles dans les applications industrielles, a permis la création du Cluster à vocation internationale **AGROMATERIALS**.

Dijon Développement a co-organisé deux colloques à Dijon sur les Polymères et Fibres Naturelles (2005 et 2008), participé à différentes actions et missions en France et à l'étranger, présenté AGROMATERIALS lors de salons (JEC, SERI, POLLUTE) et œuvré au rapprochement pour initier des projets avec AutoBourgogne et Vitagora®.



GROUP JULIEN S.A.



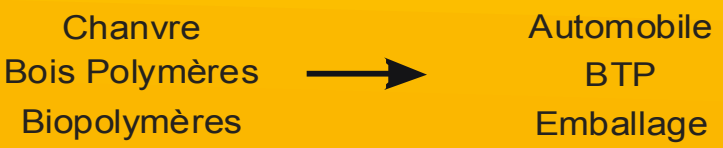
## Plate-Forme Technologique Agro-Matériaux

**Base opérationnelle**  
**Savoir-faire Industriels & Technologies**  
**Etudes / Méthodes : process - produits - services**

### Amélioration & Développement

- Coûts
- Propriétés Produits
- Process
- Nouveaux Matériaux

### Compétences agro-matériaux



### Atouts concurrentiels

- ISO Coûts
- Allègement
- Environnement
- Enrichissement fonctionnel produits



POLE AUTOMOBILE BOURGOGNE