

DOSSIER DE PRESSE

*Les applications des plastiques végétaux,
aujourd'hui et demain*

Jeudi 12 mai 2011
ARRAS

Les organisateurs



Association, créée en 2005 ; labélisée Pôle de Compétitivité national, MAUD (Matériaux & Applications pour une Utilisation Durable) a pour mission d'augmenter la compétitivité des entreprises françaises par l'innovation en rapprochant entreprises, laboratoires de recherche, centres techniques et unités de formation autour de projets collaboratifs innovants et respectueux de l'environnement.

Le pôle MAUD **accompagne les projets R&D** de la phase d'émergence, de montage de projet jusqu'à l'accès aux financements privés et publics, **sert d'interface entre les organismes** de financement public, les entreprises et les laboratoires et **garantit la qualité des projets** par l'attribution d'un label. Le pôle MAUD s'appuie sur plusieurs réseaux d'acteurs de l'innovation à l'échelle régionale, nationale et internationale.

A ce jour, **87 adhérents**, **120 projets** suivis, 54 projets labellisés dont **38 financés** pour un montant d'aides publiques levées de 19 M€ et pour un investissement des entreprises de 30 M€.

1 - Activité :

Les matériaux (verre, céramique, polymère, plastique, biosourcés, papier, carton, métal, bois), **la chimie et la chimie verte.**

4 marchés clés :

- Arts de la table,
- Emballage/packaging
- Industries graphiques
- Filières du Plastique Végétal

4 Champs thématiques :

• **Les matériaux multifonctionnels :**

Maîtrise des propriétés et des fonctions des matériaux

Ex. : Matériaux barrières, allègement, décoration, design sensoriel, traçabilité, ...

• **Les matériaux éco-conçus :**

Formulation et conception de matériaux à faible impact environnemental

Ex. : Eco-conception, substitution éléments réglementés, recyclabilité, ...

• **Les matériaux biosourcés :**

Synthèse et transformation des matériaux issus de ressources renouvelables

Ex. : Matériaux biosourcés, polymères naturels, bioplastiques, ...

• **Les procédés performants et technologies propres :**

Efficacité énergétique et procédés alternatifs

Ex. : Réduction émissions, intensification, prototypage rapide, modélisation, ...

Les adhérents du pôle bénéficient :

- **d'un accompagnement** dans leur projet
- **d'un réseau** qui permet de nouer des partenariats
- **de l'accès à des financements** publics et privés
- **de la possibilité d'obtenir un label** qui garantit la qualité du projet
- **d'ateliers thématiques et de formations**
- **d'entrées gratuites ou à des tarifs préférentiels** aux salons, congrès, colloques nationaux et internationaux
- **d'informations ciblées** sur l'actualité via la lettre d'informations trimestrielle

- des **partenariats du pôle** avec notamment l'adit, l'arist, euralia etc.
- d'une **aide au développement par la veille et l'intelligence stratégique et économique** via l'offre ADVISE©

2- Genèse du pôle MAUD :

Suite à l'appel à projet clos le 28 février 2005, le Comité Interministériel d'Aménagement du Territoire (CIADT) du 12 juillet 2005 a décidé de faire bénéficier à 67 projets du label "pôle de compétitivité".

Le Comité Interministériel d'Aménagement et de Compétitivité des Territoires (CIACT) du 5 juillet 2007 a révisé les candidatures pour porter le nombre de pôles de compétitivité à 71.

Fin 2005, le pôle de compétitivité MAUD (Matériaux et Applications pour une Utilisation Durable) a été initié par **Arc International** (*leader mondial des arts de la table*), **Roquette Frères** (*premier producteur français et quatrième mondial de l'industrie amidonnière*) et **l'Université des Sciences et Technologies de Lille** (USTL), au travers de l'Institut des Molécules et de la Matière Condensée de Lille, la Fédération Michel-Eugène Chevreul et l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille.

3 – Exemples de projets :

CERALEF - "CERAmique LEgère et Fonctionnelle", porté par Arc International

Objectif : réaliser un article en céramique, ayant des qualités fonctionnelles spécifiques (légèreté, "garde-chaud", "garde-froid", alimentaire, inertie chimique) en utilisant de l'amidon comme agent porogène.

DECARTE - "DEveloppement de CARTon Electronique", porté par Les Cartonneries de Gondardennes

Objectif : 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 réalisées directement sur le carton de façon à réduire le coût unitaire.

DRAWSPEEDGLASS - "Programme Décor Multicolore Organique" porté par SAVERGLASS

Objectif : mise au point d'un procédé industriel à haute cadence pour la décoration multicolore sur verre à partir d'encre organiques respectueuses de l'environnement.

INTERSPORE - "INTER PORosité", porté par le Laboratoire INRA Lille

Objectif : modélisation de la dynamique des interactions spores de Bacillus/matériau. Rôle de la complexité de surface des spores, application à L. monocytogènes, pathogène non sporulé.

MATBAR - "MATériau BARrière", porté par Cascades S.A.

Objectif : remplacement de multimatériaux complexes (assemblage de cellulose, polyéthylène, aluminium) dans l'industrie du papier-carton, par un monomatériau biodégradable de base cellulosique sans traitement fluoré, apte au contact alimentaire direct et biodégradable.

T2NT - "Tube à Néon Non-Toxique", porté par NEODIA et OSYRIS R&D

Objectif : conception d'une alternative au tube néon, à LED aussi lumineux qu'un tube classique, non éblouissant et sans danger pour l'œil humain. L'éclairage à LED émettra une lumière homogène proche de la lumière naturelle. Cet éclairage pourra à l'avenir revêtir plusieurs formes : ampoules, plafonniers...

WIPIM - Traitement de films d'emballage alimentaires imprimés et non imprimés. Projet porté par le CREPIM (Centre de Ressources Technologiques)

Objectif : développement d'une nouvelle technologie de fonctionnalisation de surface pour la réalisation d'emballages alimentaires multicouches permettant de réduire l'impact environnemental tout en améliorant la productivité. Cette technologie pourra être transposée dans d'autres domaines d'application avec pour objectif le développement des matériaux fonctionnels et multifonctionnels.



Association, créée en 1998 ; labélisée Pôle d'Excellence régional, l'APAF (Action Plasturgie Artois Flandres) évolue dans le triptyque composé des entreprises, des centres de transfert technologique et d'essai, et des acteurs de la formation.

Cette dynamique régionale se décline au travers l'**accompagnement de projets technologiques**, la réalisation d'une **offre de services** à destination des entreprises, dans le but d'assurer la compétitivité de l'industrie plastique régionale.

Constituées et dirigées principalement par des TPE/PME, **la grappe d'entreprises** du Pôle d'Excellence Plasturgie a un fort ancrage territorial et associe, des grandes entreprises et des acteurs de la formation, de la recherche et de l'innovation.

Le Pôle d'Excellence Plasturgie comptabilise **62 adhérents**, **103 visites** en entreprises, **63 prestations technologiques** et **15 opérations, ateliers, manifestations** réalisées en 2010.

1 - Activité :

Le Pôle d'Excellence Plasturgie est organisé autour des quatre domaines d'activités :

- **La Recherche Développement & Innovation**

Réalisation de **journées technologiques** dédiées aux matériaux et aux procédés de transformation.

Ex : L'application des matériaux plastiques dans le bâtiment, l'efficacité énergétique des presses à injecter,....

- **La Performance Industrielle**

Mise en œuvre d'un programme d'actions collectives basé sur l'échange et le retour d'expériences.

Ex : Accompagnement au déploiement des outils du lean manufacturing, déjeuners de la performance,...

- **La Formation**

Réalisation d'actions dédiées à sensibiliser aux différents métiers de la plasturgie auprès des jeunes, mise en œuvre d'une offre de services en ressources humaines, ateliers d'information sur les dispositifs existants.

Ex : Les trois jours de la plasturgie en Nord Pas de Calais, participation au Salon des Métiers, ...

- **L'international**

Accompagnement et représentation des entreprises lors de salons professionnels en France et à l'étranger, accompagnement à la veille technologique et concurrentielle,

Ex : Participation aux salons K 2010, Jec composites show,...

L'ensemble des services et ateliers apportés au bénéfice des adhérents, seront accessibles en ligne sur le nouveau portail internet du Pôle Plasturgie, www.portailplasturgie.com (à venir, le 16 Juin 2011).

2- Genèse du pôle Plasturgie :

1992, création d'un club d'industriels de la plasturgie dans l'Artois

1998, création de l'association « APAF » en 1998

2008, le conseil régional confie à l'APAF et Artois Comm. l'animation du Pôle d'Excellence Régional Plasturgie

2008, labellisation « Cellule de Développement Technologique » par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, pour son expertise technologique auprès des entreprises

2009, le pôle devient partenaire du projet européen « +composites »

2011, le pôle est lauréat de l'appel à projet de soutien des grappes d'entreprises porté par la DATAR

L'événement

Face à la raréfaction des ressources pétrolières, à l'augmentation de leurs coûts et pour répondre à la volonté des pouvoirs publics de réduire l'impact environnemental des plastiques et aux attentes des consommateurs en matière de développement durable, **de plus en plus d'industriels se tournent vers l'utilisation du plastique végétal.**

Obtenu par la conversion chimique d'amidon de maïs, de blé, de fécule de pomme de terre etc., **le plastique végétal offre une alternative au pétrole dans les domaines de l'emballage, de l'automobile, du bâtiment, de la décoration, du médical, de l'hygiène, de la restauration, de la cosmétique, etc.** Il présente de nombreux avantages : limiter la dépendance au pétrole, réduire les émissions de gaz à effet de serre, créer de la valeur ajoutée et de nouveaux emplois, répondre aux exigences du règlement européen REACH sur l'importation de produits chimiques etc.

Créés pour développer la compétitivité des entreprises françaises par l'innovation, **le pôle de compétitivité MAUD (Matériaux et Applications pour une Utilisation Durable) & le pôle d'excellence Plasturgie organisent une journée pour faire un point sur les dernières informations sur le plastique végétal, ses applications et ses enjeux.**

Les industriels et les chercheurs sont invités à participer aux conférences et à échanger avec les experts et les professionnels de ces nouveaux matériaux.

Le programme et les intervenants

Les applications des plastiques végétaux, aujourd'hui et demain

Jeudi 12 mai 2011

Conseil Général, Salle Hémicycle

Hôtel du département, Rue Ferdinand Buisson, 62000 ARRAS

PROGRAMME

9h : Remise des badges

9h30 : Accueil par les présidents et présentation des pôles

10h - 12h30 : Découvrez le plastique végétal

- **Présentation des enjeux économiques et environnementaux**, par Johnny Pallot, Conseiller Affaires Scientifiques à l'ACDV (Association Chimie du Végétal)
- **Panorama des plastiques biosourcés**, par Marie-France Lacrampe, Professeur à ENSM Douai et Thibaut Defever, Conseiller en développement technologique au Pôle Plasturgie
- **Le plastique végétal et matériaux avancés associés**, par Michel Serpelloni, Directeur du Programme GAÏAHUB® chez ROQUETTE
- **Présentation des applications actuelles et futures**, par Sophie Dropsit, Chargée de Recherche MATERIANOVA

12h30-14h : Déjeuner

14h-16h15 : Des professionnels témoignent de leur expérience

- **1^{ère} table ronde : Les attentes du marché**

Patrice Zirotti, Responsable éco-conception emballage AUCHAN ; Richard Wojcieszak, Directeur MECAPLAST et Grégory Demarque, Responsable groupe ingénieur CASTORAMA

- **2^{ème} table ronde : Retour d'expériences**

Jean-Michel Lehembre, Président CVP ; Guillaume Medjaké, Directeur R&D UNI PACKAGING, Patrice Abele, Président MALIP et Nicolas Bartz, Directeur Commercial GALLEZ

16h30 : Echanges et clôture de la journée

Bilan

Jeudi 12 mai 2011 à Arras, la journée « **Les applications des plastiques végétaux, aujourd'hui et demain** » organisée par le pôle de compétitivité national MAUD (Matériaux et Applications pour une Utilisation Durable) et le pôle d'excellence Plasturgie **a réuni une centaine de personnes** : dirigeants d'entreprises, responsables R&D, chefs de projets, chargés de développement économique régionaux, chercheurs...

Cinquante entreprises françaises et transfrontalières de différents secteurs industriels étaient représentées. **Plasturgistes, fournisseurs de matière première, fabricants, donneurs d'ordre et utilisateurs d'emballages** ont assisté aux conférences et tables rondes dédiées à l'avenir du plastique végétal. Parmi les participants : **ROQUETTE, ARC INTERNATIONAL, WIPAK, BIC CONTE, RABOT DUTILLEUL, SPHERE, MECAPLAST, AUCHAN, CASTORAMA...** Des experts techniques et des professionnels des plastiques végétaux ont présenté un état des lieux et souligné les nombreuses perspectives offertes dans les domaines de **l'emballage, l'automobile, le bâtiment, la décoration, le médical, l'hygiène, la cosmétique, l'agroalimentaire, l'agriculture...**

Obtenu par la conversion chimique d'amidon de maïs, de blé, de féculé de pomme de terre..., **le plastique végétal offre des perspectives socio-économiques et environnementales majeures** en permettant de : limiter la dépendance au pétrole, soutenir le développement rural via de nouveaux débouchés pour l'agriculture, créer de la valeur ajoutée et de nouveaux emplois, réduire les émissions de gaz à effet de serre, répondre aux exigences du règlement européen REACH en proposant de nouvelles molécules de substitution.

La journée s'est clôturée par la signature des présidents, Xavier Ibled, Pôle MAUD et Richard Wojcieszak, Pôle Plasturgie, de la **convention de partenariat** entre les deux pôles dont l'objectif est de **promouvoir une synergie commune au service des entreprises.**

NOUS CONTACTER

Contacts Presse :

Contacts Presse :

MAUD

Tél : 03.61.76.02.41

communication@polemaud.com

www.polemaud.com

Pôle Plasturgie

Tél : 03 21 62 82 13

conseiller.apaf@portailplasturgie.com

www.portailplasturgie.com