

Elastopôle

Pôle de compétitivité caoutchouc et polymères



Matériaux
Applications
Process
Environnement

Centre
Auvergne
Pays de la Loire
Ile de France

Labellisation le 5 juillet 2007 par le
Comité interministériel d'aménagement
et de compétitivité des territoires

AMBITIONS

- Rapprocher les forces industrielles, scientifiques et universitaires afin d'améliorer le leadership technologique des territoires (France - Europe)
- Développer des matériaux élastomères hautes performances et des applications industrielles innovantes en liaison avec les autres pôles
- Créer de nouveaux avantages compétitifs au profit des entreprises de la filière
- Développer une filière respectant l'environnement de la mise en oeuvre des matières premières jusqu'à la fin de vie des produits
- Ancrer 30 000 emplois sur les régions Centre, Auvergne, Pays de la Loire, Ile de France

Les caoutchoucs, vulcanisés ou thermoplastiques constituent des matériaux d'interface irremplaçables dans de nombreuses applications - antivibratoire, acoustique, étanchéité, circulation de fluide - destinées à de très nombreux marchés : automobile, mais aussi aéronautique, spatial, off-shore, nucléaire, santé...

Les caoutchoucs sont des matériaux délicats à travailler. Ils présentent des comportements complexes (fluage, relaxation, fatigue, vieillissement...) qu'il faut savoir maîtriser à partir de compétences plurielles de haut niveau (rhéologue, chimiste, mécanicien, modélisateur...).

Elastopôle ambitionne de favoriser les développements technologiques innovants en soutenant l'émergence de réseaux entre les différents acteurs et centres de compétences de la filière (fournisseurs de matières, transformateurs, utilisateurs, unités de recherche, universités, centres de formation...).



TERRITOIRES

- 4 régions : Centre, Auvergne, Pays de la Loire et Ile de France
- 30 000 emplois soit 50 % de l'effectif national de l'industrie de la transformation du caoutchouc
- 100 entreprises transformatrices soit près de 40 % de l'effectif national
- Projets technologiques et économiques accessibles à l'ensemble des entreprises françaises, voire européennes



La forte concentration géographique de l'industrie du caoutchouc est source d'interactions entre les hommes et les structures et constitue un accélérateur d'innovation.

PREMIERS PROJETS TECHNOLOGIQUES ET ECONOMIQUES

Matériaux

- Conception et fabrication de nouveaux matériaux polyphasiques hétérogènes
- Comportement des pièces élastomères à très basses températures
- Fatigue, vieillissement et durée de vie de composants à base d'élastomères

Applications / Conception / Formulation

- Modélisation du comportement d'éléments réalisés en élastomères thermoplastiques
- Nouvelle approche du design global en PME

Process de fabrication

- Injection des élastomères thermoplastiques avec dispositif à noyau liquide

Environnement / Energie

- Substitution de matières chimiques - Overreach
- Modèle prédictif de l'influence des paramètres de vulcanisation sur une pièce de géométrie connue.
- Economie d'énergie pendant la vulcanisation.

Autres actions collectives

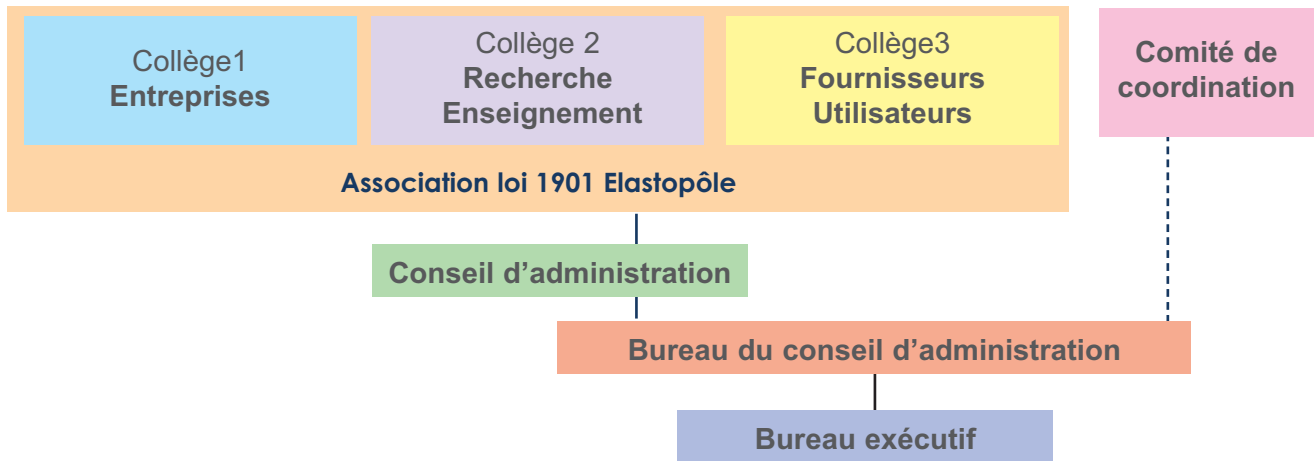
- Formation aux métiers du caoutchouc
- Transmission d'entreprise
- Mutualisation des achats
- Développement export



ATOUS

- Des groupes internationaux leaders mondiaux dans le domaine du pneumatique et de la pièce technique en caoutchouc
- Un réseau de PME disposant d'un savoir faire industriel reconnu
- 3 500 chercheurs dans les entreprises des quatre régions
- Des structures d'appui professionnelles disposant d'une longue expérience dans la conduite de projets multipartenaires :
 - LRCCP : Laboratoire de recherches et de contrôle du caoutchouc et des plastiques
 - CETIM : Centre technique des industries mécaniques
 - CTTM : Centre de transfert de technologie du Mans
 - IFOCA : Institut national de formation et d'enseignement professionnel du caoutchouc
 - SNCP : Syndicat national du caoutchouc et des polymères
 - UCAPLAST : Union des syndicats des PME du caoutchouc et de la plasturgie
- Des grandes écoles et des universités disposant de compétences polymères : Université d'Orléans, de Tours, de Nantes, de Clermont-Ferrand, du Maine, de Paris VI, ENSCP, ENSAM, ESCOM, SUPMECA, ENSI Bourges, ENIVL, Centrale Nantes.....
- Appui des services de l'état, des collectivités territoriales et des réseaux consulaires
- Accès à des financements régionaux , nationaux, européens

GOUVERNANCE



Le bureau du conseil d'administration définit la stratégie et les orientations du pôle, arrête les projets, définit les règles de pilotage des actions et évalue les programmes et leurs résultats.

Le bureau exécutif est chargé de trois fonctions :

- Animation du comité de projets et de la cellule " projets inter-pôles "
- Synthèse des données de veille
- Animation du comité des relations extérieures

Le comité de coordination regroupe les représentants de l'état et des collectivités territoriales, les représentants d'Elastopôle et des personnalités qualifiées. Il s'appuie en particulier sur une commission stratégique et de suivi, sur une commission des financeurs chargés d'examiner et d'orienter les projets du pôle et sur une commission de liaison inter-pôles.



CONTACTS

Didier FEGLY – Président
Bruno MAROSTEGAN – Directeur
Karène JOLIVEL – Assistante
Natacha OLIVIER – Responsable Gestion de Projets
Bruno MARTIN – Responsable Gestion de Projets

5 rue du Carbone
45100 ORLEANS
Tél. : 02 38 49 95 13 / Tél. 01 49 60 57 57
Fax : 01 46 70 97 74
E-mail : info@elastopole.com
Site Internet : www.elastopole.com