



## DOSSIER DE PRESSE

16 juin 2014

# INAUGURATION DE CHEMINNOV

Un outil unique en France

E N S E I R B  
MATMECA-IPB  
ENSEGID-IPB  
ENSCBP-IPB  
ENSTBB-IPB  
E N S C - I P B  
E N S G T I \*  
I S A B T P \*  
B O R D E A U X \*  
S C I E N C E S A G R O

\* écoles conventionnées avec l'IPB



DÈS SEPTEMBRE 2014

L'IPB SE DOTE

D'UNE NOUVELLE

IDENTITÉ



# Sommaire

<b>I – COMMUNIQUÉ DE PRESSE</b>	page 3
<b>II – CHEMINNOV</b>	page 4
A. PRÉSENTATION	page 4
B. FINANCEMENT	page 4
C. LES STRUCTURES HÉBERGÉES	page 5
<b>III – FOCUS SUR CANOE (CENTRE TECHNOLOGIQUE AQUITAIN DES MATÉRIAUX AVANCÉS ET COMPOSITES)</b>	page 6
A. CANOE : MATÉRIAUX AVANCÉS ET COMPOSITES EN AQUITAINE	page 6
B. LA CHAIRE INDUSTRIELLE « MATÉRIAUX NANOSTRUCTURÉS À BASE DE NANOCARBONE OU DE COPOLYMÈRES À BLOCS »	page 7
<b>IV – CITATIONS</b>	page 8
<b>V – L’INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX</b>	page 9
A. PRÉSENTATION	page 9
B. RECHERCHE APPLIQUÉE ET TRANSFERT : AXE MAJEUR DE LA POLITIQUE DE L’ÉTABLISSEMENT	page 9
C. PERSPECTIVES D’AVENIR	page 10
<b>VI – L’ENSCBP, ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE, DE BIOLOGIE ET DE PHYSIQUE</b>	page 11
<b>VII – EN AQUITAINE, UNE DYNAMIQUE SUR LA CHIMIE DES MATERIAUX</b>	page 12
<b>VIII – BILAN INTERMEDIAIRE DU PLAN COMPOSITES &amp; MATERIAUX AVANCES</b>	page 13





Communiqué de Presse

Lundi 16 juin 2014

## Inauguration de ChemInnov : le domaine des matériaux avancés et des composites possède un outil unique en France

*ChemInnov est un plateau de transfert technologique de l'ENSCBP-IPB dans le domaine des matériaux avancés et des composites. Il a pour objet de dynamiser le développement technologique en hébergeant la plateforme CANOE, structure dédiée à l'innovation technologique dans ces domaines.*

**Michel Delpuech**, préfet de la Région Aquitaine – Préfet de la Gironde, **Alain Rousset**, président du Conseil régional d'Aquitaine – député de la Gironde, **Olivier Dugrip**, recteur de l'Académie de Bordeaux – Chancelier des Universités d'Aquitaine, **François Cansell**, directeur général de l'Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB), **Jean-Marc Heintz**, directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique, **et Patrice Gaillard**, directeur de CANOE (Chaire industrielle du Conseil régional d'Aquitaine et de l'IPB), **ont inauguré le bâtiment ChemInnov le lundi 16 juin 2014 à 11h30 à Pessac** (16, avenue Pey Berland).

Le plateau technique de l'ENSCBP-IPB, ChemInnov, a été réalisé en 2 phases. La première, financée dans le cadre du Contrat de Plan Etat-Région 2000-2006 (Feder : 1,5M€, Région : 760K€, Etat : 760K€), accueille depuis mars 2007 des Cellules de Transfert des laboratoires du site de Bordeaux, des start-up et la junior industrie de l'ENSCBP-IPB, dans les domaines de la chimie et de la physique.

Inscrite au CPER 2007-2013 (Etat : 2M€, Région : 788K€, FEDER : 500K€, IPB : 300K€), la phase 2 a pour objectif **d'accueillir la plateforme technologique CANOE** (Centre technologique aquitain des matériaux avancés et composites), dédiée au développement des matériaux avancés et composites en Aquitaine. Par ailleurs, **le Conseil régional d'Aquitaine a contribué à hauteur de 1,5M€** à l'équipement du bâtiment, notamment à travers l'acquisition d'un démonstrateur industriel de production de fibres de carbones.

Les plateaux techniques répondent aux besoins d'expertise et d'innovation exprimés par le tissu économique. **Equipés d'unités pilotes**, ils permettent de valider des concepts pour des PME et ETI, tout en répondant à des enjeux sociétaux liés aux champs de compétences des écoles d'ingénieurs d'Aquitaine. Ils découlent de **la volonté de l'IPB d'affirmer son expertise dans le domaine de la recherche appliquée et du transfert et de renforcer ses liens avec le monde socioéconomique.**

Cette opération s'inscrit pleinement dans l'ambition régionale décrite dans les feuilles de routes « Composites et Matériaux Avancés » et « Chimie du Végétal ». A ce titre, l'Etat et le Conseil régional d'Aquitaine ont pour objectif d'accompagner ces thématiques identifiées comme des vecteurs de compétitivité pour les entreprises.

Représentant un investissement de **8 108k€**, cet **outil unique en France** devrait **garantir la visibilité du développement technologique aquitain vis-à-vis de la concurrence nationale de plus en plus forte** et de **renforcer le lien entre la recherche et l'industrie.**

### Contacts presse :

Préfecture de Région : Sophie Billa 05 56 90 60 18 / [pref-communication@gironde.gouv.fr](mailto:pref-communication@gironde.gouv.fr)

Conseil régional d'Aquitaine : Rachid Belhadj 05 57 57 02 75 / [presse@aquitaine.fr](mailto:presse@aquitaine.fr)

IPB : Manon Hans 05 40 00 38 03 / [manon.hans@ipb.fr](mailto:manon.hans@ipb.fr)

ENSCBP : Leïla Ramjan 05 40 00 33 73 / [leila.ramjan@enscbp.fr](mailto:leila.ramjan@enscbp.fr)

## II - ChemInnov, un outil unique en France

### A. PRÉSENTATION

ChemInnov est l'un des plateaux de transfert de technologie de l'ENSCBP-IPB.

Il a pour objectif de dynamiser le transfert de technologie en hébergeant des structures dédiées à l'innovation technologique dans les domaines de la chimie, de la physique et des matériaux avancés et des composites.

Réalisé en deux phases, la première est opérationnelle depuis mars 2007 et accueille une cellule de transfert (**Olikrom**), des Start-up (**Ciram**, **Polyrise**), une plateforme technologique (**Canoe**) et la junior industrie des élèves de l'ENSCBP-IPB (**SICA**).

Imaginé par l'architecte Alain Ducasse, d'une surface de 2400 m<sup>2</sup>, le premier bâtiment ChemInnov est construit sur le site de l'ENSCBP-IPB afin d'être au plus près des laboratoires de recherche. Le transfert de technologie est l'un des axes majeurs de développement des formations de l'ENSCBP-IPB, en lien étroit avec la recherche. Ce premier bâtiment a été inauguré le 12 novembre 2007 en présence de **Francis Idrac** - Préfet de la région Aquitaine et Préfet de la Gironde, **Alain Rousset** - Député de la Gironde et Président du Conseil régional d'Aquitaine, **William Marois** - Recteur de l'Académie de Bordeaux et Chancelier des Universités, **Bernard Begaud** - Président de l'Université de Bordeaux, **Alain Boudou** - Président de l'Université Bordeaux 1.

La phase 2 a pour objectif afin de dynamiser le développement technologique et l'innovation dans les domaines des matériaux avancés et composites en hébergeant la plate-forme CANOE, centre technologique aquitain des matériaux avancés et composites. **Ce second bâtiment sera inauguré le 16 juin 2014 à 11h30 à Pessac (16 avenue Pey Berland)** en présence de **Michel Delpuech**, préfet de la Région Aquitaine, **Alain Rousset**, président du Conseil régional d'Aquitaine, **Olivier Dugrip**, recteur de l'Académie de Bordeaux – Chancelier des Universités d'Aquitaine, **François Cansell**, directeur général de l'Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB), **Jean-Marc Heintz**, directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique, **et Patrice Gaillard**, directeur de CANOE (Chaire industrielle du Conseil régional d'Aquitaine et de l'IPB).







Au total, ce sont **3500m<sup>2</sup> et un investissement de 8 108K€** qui font de ChemInnov un **outil unique en France**, destiné à garantir la **visibilité du développement technologique aquitain vis-à-vis de la concurrence nationale**.

### B. FINANCEMENT

	Phase 1 (Contrat de Plan Etat -Région 2000-2006)
<b>FEDER</b>	1,5M€
<b>REGION</b>	760K€
<b>ETAT</b>	760K€

	Phase 2 (Contrat de Plan Etat-Région 2007-2013)
<b>ETAT</b>	2M€
<b>REGION</b>	Bâtiment : 788K€ Equipement : 1,5M€
<b>FEDER</b>	500K€
<b>IPB</b>	300K€

## C. LES STRUCTURES HÉBERGÉES

-  **Canoe** - Centre technologique aquitain des matériaux avancés et composites
-  **CEA Tech** - Plateforme technologique pour l'innovation au service de la compétitivité des partenaires industriels du CEA
-  **Olikrom** - Production "à façon" de pigments et matériaux intelligents
-  **Polyrise** - Ingénierie polymère macromoléculaire
-  **Ciram** - Analyses scientifiques d'objets d'art et du patrimoine
-  **SICA** (Service aux Industries Chimiques et Alimentaires) – la junior industrie des élèves-ingénieur de l'ENSCBP-IPB

## D. CHEMINNOV EN CHIFFRES

Une surface de **3500 m<sup>2</sup>**  
Un investissement de **6 608K€**  
**6** structures hébergées  
Près de **40** personnels hébergés  
**1** junior industrie

### III - Focus sur CANOE

#### *Centre technologique aquitain des matériaux avancés et composites*

##### A. CANOE : MATÉRIAUX AVANCÉS ET COMPOSITES EN AQUITAINE

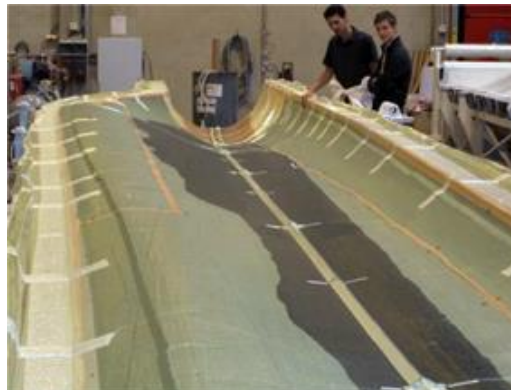
La plate-forme d'innovation technologique CANOE s'inscrit dans le cadre de la volonté du Conseil régional d'Aquitaine de favoriser la création de valeurs grâce au soutien à l'innovation et au **transfert de technologie**. CANOE est au cœur d'un dispositif mis en place en Aquitaine pour favoriser l'émergence de projets innovants.

L'objet de cette plate-forme est de concentrer des moyens techniques et de coordonner l'accès à des moyens scientifiques et techniques pour accompagner les industriels dans le cadre de leurs projets d'innovation dans le domaine des matériaux. CANOE se positionne comme un **centre de développement technologique à l'interface entre le monde socioéconomique et la recherche et l'enseignement supérieur**.

CANOE est une plate-forme unique en France destinée au développement de matériaux **composites organiques nanostructurés** innovants et des technologies associées.

Elle a pour but de favoriser le transfert technologique et la mutualisation d'équipements à destination du tissu économique local. Ainsi, pour que les PME/PMI s'approprient les technologies, CANOE s'appuie d'une part sur la **mise en place de projets structurants** dans différents domaines (photovoltaïque, éolien, chimie du végétal, recyclage des composites...) et d'autre part, sur ses formations

Centrée initialement sur les matériaux nanostructurés, CANOE structure son activité et l'a étendu depuis 2012 aux matériaux composites de façon générale : composites biosourcés, composites grandes structures pour le secteur éolien ou nautique, prestations de formation (matériaux, technologies...). Une activité de caractérisation et contrôle non destructif est plus récemment venue compléter l'offre « composites » de la plateforme.



CANOE se répartit désormais en **5 départements** :

- département « technologies des composites organiques »
- département « technologies de filage »
- département « technologie des couches minces organiques »
- département « caractérisation et contrôle non destructif »
- département « formation continue »

La plateforme CANOE se situe dans les locaux à Pessac (33) : ENSCBP-IPB, Bât. Cheminnov, 16 avenue Pey Berland. Ainsi qu'à Pau (64) sur le site de Hélioparc. [www.plateforme-canoe.com](http://www.plateforme-canoe.com)



## B. LA CHAIRE INDUSTRIELLE « MATÉRIAUX NANOSTRUCTURÉS À BASE DE NANOCARBONE OU DE COPOLYMÈRES À BLOCS »

L'ENSCBP-IPB accueille la chaire industrielle « Matériaux nanostructurés à base de nanocarbone ou de copolymères à blocs ». Dirigée par Patrice Gaillard, elle est portée par le Conseil régional d'Aquitaine, Arkema et l'ENSCBP-IPB, depuis le début de l'année 2009.



**Le titulaire de la chaire industrielle a notamment pour mission de :**

- coordonner l'axe « nanomatériaux » Aquitaine – Midi-Pyrénées ;
- émuler les interactions entre la formation, les laboratoires de recherche du site de Bordeaux, de Pau et les entreprises d'Aquitaine ;
- donner un avis sur l'opportunité technologique d'accueil d'expérimentations ou de structures dans le bâtiment ChemInnov, plateforme dédiée aux matériaux nanostructurés ;
- diriger et animer la structure CANOE et les projets dont elle est porteuse ;
- initier et suivre les actions de transfert vers les entreprises d'Aquitaine.



## IV – Citations



« L'IPB a pour objectif de d'offrir à ses écoles un cadre propice à leur rayonnement et garantir le continuum formation – recherche – innovation. Nos formations évoluent de façon continue pour que les compétences de nos jeunes diplômés soient toujours en adéquation avec les besoins des entreprises et pour qu'ils puissent progresser tout au long de leur vie professionnelle. Les plateaux techniques répondent aux besoins d'expertise et d'innovation exprimés par le tissu économique. Leur objectif est de développer des interactions fortes entre les entreprises, les laboratoires de recherche et notre offre de formation. Ils découlent de la volonté de l'IPB d'affirmer son expertise dans les domaines de la recherche appliquée et du transfert, et de renforcer ses liens avec le monde socioéconomique. »

François Cansell,  
Directeur général de l'Institut Polytechnique de Bordeaux



« La plateforme CANOE est une structure de l'ADERA implantée sur Bordeaux et Pau. Elle a été créée en 2009 à l'initiative du Conseil régional d'Aquitaine. Une équipe de 23 personnes aide les PME et start-up à se développer en leur fournissant une assistance technique de R&D dans leur démarche d'innovation et en mettant à leur disposition des moyens matériels et humains ainsi que son expertise dans le domaine des matériaux avancés : composites thermodurs et thermoplastiques, caractérisation et contrôle non destructif, couches minces, fibres intelligentes... Hébergés à Bordeaux au sein du plateau de transfert technologique Cheminov, nous sommes fiers d'avoir intégré cette structure qui permet la mise en place de projets coopératifs et la création d'un réseau fort entre les PME/PMI et les grandes entreprises au niveau local, national et européen. »

Patrice Gaillard,  
Directeur de CANOE (Chaire industrielle du Conseil régional d'Aquitaine et de l'IPB)



« L'ENSCBP occupe maintenant une place bien identifiée et reconnue dans le paysage des écoles d'ingénieurs avec cette double casquette Chimie-Physique et Biologie-Alimentation. Pour assurer la qualité de nos 5 formations d'ingénieurs (dont 3 par l'apprentissage), nous défendons des approches pédagogiques innovantes d'acquisition de compétences à partir d'un socle scientifique solide, exigeant et en lien fort avec les entreprises. Nous pouvons nous appuyer sur l'excellence de nos laboratoires de recherche et de nos enseignants chercheurs ainsi que sur nos plateaux techniques, véritable ouverture vers le monde de l'entreprise et de la technologie. C'est une opportunité réelle que de pouvoir disposer de tels instruments au sein de l'école pour donner à nos jeunes ingénieurs le goût de l'innovation technologique et de l'entrepreneuriat. C'est ainsi que nous concevons l'ENSCBP, école moderne et performante qui a pour objectifs de former des ingénieurs sensibles aux enjeux du monde d'aujourd'hui et de demain et d'assurer leur insertion pérenne dans les entreprises et la société. »

- Jean-Marc Heintz,  
Directeur de l'ENSCBP-IPB



# V - L'Institut Polytechnique de Bordeaux

## A. PRÉSENTATION

L'IPB est un groupe de **8 écoles d'ingénieurs publiques en Aquitaine** qui rassemble près de 3200 élèves avec **5 écoles internes** (ENSC-IPB<sup>1</sup>, ENSCBP-IPB<sup>2</sup>, ENSEGID-IPB<sup>3</sup>, ENSEIRB-MATMECA-IPB<sup>4</sup>, ENSTBB-IPB<sup>5</sup>, **3 écoles sous convention de coopération** (Bordeaux Sciences Agro\*<sup>6</sup>, ENSGTI\*<sup>7</sup>, ISABTP\*<sup>8</sup>), **une classe préparatoire intégrée** « La prépa des INP » et **un incubateur élèves** « SIT'INNOV ».

L'Institut propose **19 spécialités d'ingénieurs** dont 6 par apprentissage. Les formations sont adossées à **12 laboratoires de recherche**, communs avec l'université de Bordeaux, l'université de Bordeaux Montaigne, le CNRS, l'INRA et à **8 équipes communes avec l'INRIA**.

L'IPB est membre de la **Communauté d'Universités et d'Établissements d'Aquitaine** et appartient au **groupe INP** avec Lorraine INP, Grenoble INP et l'INP Toulouse, soit un réseau de **30 grandes écoles**.

<sup>1</sup>ENSC-IPB, Ecole Nationale Supérieure de Cognitique

<sup>2</sup>ENSCBP-IPB, Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique

<sup>3</sup>ENSEGID-IPB, Ecole Nationale Supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement durable

<sup>4</sup>ENSEIRB-MATMECA-IPB, Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux

<sup>5</sup>ENSTBB-IPB, Ecole Nationale Supérieure en Technologie des Biomolécules de Bordeaux

<sup>6</sup>Bordeaux Sciences Agro\*, Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine, école du MAAF

<sup>7</sup>ENSGTI\*, Ecole Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles, école interne de l'UPPA

<sup>8</sup>ISABTP\*, Institut Supérieur Aquitain du Bâtiment et des Travaux Publics, école interne de l'UPPA

\*écoles conventionnées avec l'IPB

## B. RECHERCHE APPLIQUÉE ET TRANSFERT : AXE MAJEUR DE LA POLITIQUE DE L'ÉTABLISSEMENT

L'IPB a pour objectif de développer et de valoriser l'activité de transfert de technologie et d'affirmer son expertise dans ce domaine au travers de plateaux d'innovation technologique et de pôles de compétitivité. **Les plateaux techniques répondent aux besoins d'expertise et d'innovation exprimés par le tissu économique**. Equipés d'unités pilotes, ils permettent de valider des concepts pour des PME et ETI, tout en répondant à des enjeux sociétaux liés aux champs de compétences des écoles d'ingénieurs d'Aquitaine. **L'IPB compte actuellement 7 plateaux de transfert technologique répartis au sein des écoles**.

## C. PERSPECTIVES D'AVENIR

A la prochaine rentrée universitaire, l'Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB) change de nom de marque pour devenir **Bordeaux INP, un groupe de 8 écoles d'ingénieurs publiques en Aquitaine.**



La marque Bordeaux INP affirmera très clairement l'appartenance de l'établissement et de ses écoles d'ingénieurs Aquitaine au groupe INP. Diplômant **1 ingénieur sur 7** en France, les INP sont reconnus pour la qualité de leurs formations, pour l'excellence de leurs travaux de recherche et pour leur rôle économique (innovation, transferts technologiques, création de valeur). En affirmant explicitement son appartenance au groupe INP, l'établissement renforcera sa notoriété, sa visibilité et son attractivité en France et à l'international.

Cette évolution a également pour objectif d'incarner la dynamique des écoles d'ingénieurs d'Aquitaine portée par l'IPB, en illustrant ses conventions de partenariat étroit avec Bordeaux Sciences Agro, et les écoles ENSGTI et ISABTP (UPPA).






Quant au nouveau logo, pour permettre une identification immédiate, il déclinera le nouveau nom de marque en conservant les éléments graphiques qui font son succès depuis 5 ans : soleil multicolore, couleurs vives et attractives.

# VI - L'ENSCBP, École Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique




## A. PRÉSENTATION DE L'ÉCOLE

L'École Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique (ENSCBP) est l'une des huit écoles d'ingénieurs de l'Institut Polytechnique de Bordeaux, créé en avril 2009. Elle est issue du regroupement de l'École Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux (ENSCP) avec l'Institut des Sciences et Techniques des Aliments de Bordeaux (ISTAB).

L'ENSCBP délivre le titre d'ingénieur pour les spécialités suivantes :

-  Chimie et Physique
-  Sciences et Techniques des Aliments
-  Ingénierie des Matériaux (par apprentissage en partenariat avec l'ITII)
-  Structures et Composites (par apprentissage en partenariat avec l'ITII)
-  Production pour les Industries Agroalimentaires (par apprentissage en partenariat avec l'IFRIA Aquitaine)

Au sein de son département Risques et Environnement, l'ENSCBP propose des formations spécifiques :





-  Mastère Spécialisé® Eco-conception et maîtrise des risques (niveau bac+6), en partenariat avec l'ENSEGID
-  Diplôme Grisse (Gestion des Risques Santé/Sécurité, Environnement), en partenariat avec l'Université de Nantes
-  Diplôme propre Dépollution pyrotechnique, en partenariat avec l'IFPR

Dans le cadre des Relations Internationales de l'ENSCBP, 3 spécialités de Master of Science sont proposées en anglais.

Ces formations s'adossent à 8 laboratoires de recherche d'excellence ainsi qu'à des structures de transfert de technologie.

## B. L'INTERFACE CHIMIE-PHYSIQUE-BIOLOGIE POUR DES MÉTIERS D'AVENIR

Les métiers de la Chimie et de la Physique ont des besoins croissants de compétences en Biologie, et réciproquement. L'ENSCBP intègre de manière unique ces 3 disciplines complémentaires. A leur interface, émergent de nouveaux débouchés et métiers, fortement innovants, sources de croissance pour les entreprises.

-  **bio-produits** : biopolymères, biosolvants, cosmétique...
-  **nutrition-santé** : élaboration de molécules d'intérêt nutritionnel
-  **énergies renouvelables** : photovoltaïque, biocarburants...
-  **éco-toxicologie** : impacts sur l'homme et l'environnement

## VII – En Aquitaine, une dynamique sur la chimie des matériaux

La filière chimie et matériaux, 1<sup>ère</sup> filière technologique régionale avec plus de 450 entreprises et 16 000 emplois, est pourvoyeuse de solutions nécessaires pour maintenir la compétitivité des filières traditionnelles ou émergentes en Aquitaine (aéronautique systèmes de défense, BTP, énergies nouvelles renouvelables, nautisme,...)

Depuis une quinzaine d'années, l'utilisation des composites dans de nombreux secteurs industriels est croissante. Grâce à la **présence d'acteurs industriels tels que Arkema, Eads Astrium, Eads Composites Aquitaine, Epsilon Composite, Herakles, Toray Carbon Fibers Europe**, l'Aquitaine peut prétendre à un leadership sur des technologies clefs telles que les composites organiques nanostructurés, les composites thermostructuraux et les composites structuraux de hautes performances.

Pour relever ce défi et saisir ces opportunités de marchés, la Région Aquitaine propose de **considérer les technologies composites et matériaux avancés comme un facteur de compétitivité des filières régionales**.

Dans la continuité du **plan Composites et Matériaux Avancés** régional (adopté en plénière en 2009), la Région et ADI ont contribué à structurer un réseau d'acteurs fédérés autour de projets structurants et collaboratifs. Une **feuille de route Chimie du Végétal** (présentée en plénière de décembre 2013) vient renforcer les perspectives technologiques en s'adossant au capital de biomasses (agriculture structurée, 1<sup>er</sup> massif forestier) valorisable en Aquitaine.

Cette stratégie a pour ambition de développer un pôle de compétences académiques et industrielles, de **structurer une chaîne de valeur régionale intégrant les PME/PMI** et d'organiser une filière de formation de rayonnement national. Cette démarche s'appuie largement sur les **partenariats établis avec les grandes entreprises** du secteur que sont notamment **Arkema, Astrium ST, Herakles ou Epsilon composites**. Elle cherche à fédérer les acteurs industriels, académiques et les organismes formateurs autour de projets collaboratifs structurants.

Résultat de cette politique volontariste menée depuis 2007, **la Région Aquitaine est désormais reconnue au niveau national pour la spécificité de ses compétences** et la qualité de son tissu industriel dans le domaine de la chimie des matériaux.

La Région propose aujourd'hui à ses partenaires régionaux et nationaux de s'associer à sa volonté de **construire une filière nationale « composites carbone » intégrée depuis la production des précurseurs biosourcés (ou non) à la conception et production des produits finis** pour les secteurs aéronautique, automobile, ferroviaire, EnR et construction.

A l'image du **projet européen CARBOPREC retenu au FP7** (fibres de carbone biosourcées industrielles), **la plateforme de développement technologique CANOE joue un rôle central** dans le rapprochement des grands groupes, des PME et des laboratoires et contribue à conforter la place de l'Aquitaine dans le jeu national et européen des composites et des matériaux avancés.

## VIII – Bilan intermédiaire du plan Composites & Matériaux avancés : 500 actions soutenues sur 4 ans pour 60 à 70 M€ d'aides et plus de 160 entreprises accompagnées

Forte de son histoire dans les secteurs aéronautique et spatial, la Région Aquitaine a développé une forte expertise dans les matériaux composites structuraux de hautes performances. La Région s'est appuyée sur une étude menée en 2008 pour structurer sa réflexion et proposer la déclinaison d'une vision régionale sur le thème « composites et matériaux avancés » (C&MA). La Région mène une politique volontariste visant à déployer un pôle régional de compétences académiques et industrielles ; renforcer l'offre industrielle régionale et favoriser l'appropriation de ses technologies par des PME utilisatrices.

La Région a ainsi cherché à **conforter son tissu industriel en renforçant les savoir-faire de l'Aquitaine autour des technologies-clefs** : matériaux nano-structurés, composites thermo-structuraux, composites organiques de très hautes performances, analyse du cycle de vie - recyclage, maintenance – réparation - contrôle.

Un **bilan a été réalisé en 2013 pour la période 2009-2012**. Les points clés de ce bilan sont :

- Près de **500 actions soutenues pour près de 70 M€ engagés** (60 M€ Région et 10M€ FEDER) avec plus de 160 entreprises aidées,
- Des actions (90 % des montants engagés) en cohérence avec les objectifs du plan,
- 2 objectifs concentrent les moyens : le **renforcement de l'excellence sur les technologies, l'utilisation des matériaux comme facteur d'innovation**,

Les actions phares à retenir sont :

- La **structuration de la plateforme technologique de mutualisation CANOE à destination des PME/PMI** (composites thermoplastiques, fibres de carbone, matériaux nanostructurés et biosourcés, contrôle non destructif, électronique imprimée)
- **Les partenariats** signés entre la Région et les industriels (Arkema, Astrium, Héraklès, Epsilon Composites) ont contribué à l'émergence de projets collaboratifs structurants et ont permis de structurer un **réseau de PME qui travaillent ensemble**.