

# AXELERA

Conjuons  
chimie et environnement



RAPPORT D'ACTIVITE 2006

Conjuguer ensemble  
Chimie et Environnement



« Accélérer la mutation de la chimie vers une chimie d'avant-garde qui intègre la maîtrise de sa relation à l'environnement par l'éco-conception. »  
Telle est la vocation du pôle de compétitivité Chimie-Environnement Lyon et Rhône-Alpes, créé par Arkema, le CNRS, l'IFP, Rhodia et Suez, et labellisé en juillet 2005.

## Sommaire

1. AXELERA, générateur de projets technologiques collaboratifs ..... 4
2. Les projets transversaux, l'autre dimension AXELERA ..... 9
3. La dynamique du réseau Chimie-Environnement ..... 11
4. Visibilité et rayonnement du pôle ..... 13
5. Une gouvernance solide pour un pôle qui fédère et se déploie ..... 14



## Le mot du Président

Après la labellisation de juillet 2005, et le montage d'un premier projet sur l'intensification des procédés, l'année 2006 qui fait l'objet du présent rapport d'activité, est bien la première année d'activité complète pour le pôle de compétitivité AXELERA, que j'ai l'honneur de présider.

Un engagement constant, une très forte motivation, une volonté ferme de donner du rythme, ainsi qu'un grand plaisir partagé dans l'équipe d'AXELERA (le bureau, le CA, le conseil scientifique et les chefs de projets) sont des ingrédients qui nous permettent de vous présenter le présent bilan dont nous sommes tous très fiers. AXELERA est porteur d'une vision pour la filière Chimie-Environnement, centrée pour l'essentiel autour du Développement Durable, mais c'est aussi une nouvelle façon de travailler ensemble.

De quelques adhérents mi 2005 à 115 fin 2006, que de chemin parcouru !

Nous avons respecté notre agenda stratégique rédigé fin 2004, avec la mise en place de 6 projets de coopérations technologiques, pour un montant de R&D d'environ 70 millions d'euros financés au 2/3 par le privé, et mettant en jeu à chaque fois, plusieurs dizaines d'entreprises, des PME, des laboratoires de recherches publics.

Nous avons créé "ex nihilo", une véritable animation du réseau, mixant les industriels de toutes dimensions et la recherche académique. Ce réseau monte en puissance, "jeudi" après "jeudi", avec l'introduction du "speed dating" que j'ai proposé et qui connaît maintenant un grand succès en autorisant de nombreux contacts en tête à tête.

La notoriété d'AXELERA, solide en région et au niveau national, l'est de plus en plus maintenant à l'international (Europe, Asie). Ceci s'est traduit par de nombreux articles dans la presse, et par des rencontres avec des délégations de plusieurs pays. |



Pascal Barthélémy  
Président d'AXELERA





# 1 AXELERA, générateur de projets technologiques collaboratifs

En un an, le pôle a permis le lancement de six projets de R&D et généré de nombreuses demandes de labellisation relatives à des thématiques chimie et environnement.

## ⇒ 1.1 Les chiffres-clés

### 70 M€ pour six projets du pôle

- Intensification des procédés
- Rhodanos
- Bio-Ressources 2015
- Duramat
- Valorsites
- Force PA

Deux d'entre eux, Intensification des procédés et Rhodanos, ont été approuvés par le ministère de l'Industrie et financés pour partie par le Fonds de Compétitivité des Entreprises (FCE) et par les collectivités locales en 2005 et 2006. Les quatre autres sont étudiés en début d'année 2007 pour accord au premier trimestre.

### Près de 125 M€ pour 34 demandes de labellisation

Ces projets, non inclus dans le programme initial du pôle mais s'y inscrivant pleinement du fait de leurs thématiques liées à la stratégie d'AXELERA, sont issus de diverses sources de financement (ANR, Agrice, Oseo-Anvar, CPER, All...) et en attente de labellisation AXELERA. |

## 2 projets d'implantation

### La création d'une Unité Mixte de Recherche Rhodia-CNRS

Pour favoriser une R&D publique plus proche des besoins du marché, Rhodia, leader mondial dans la fabrication des polymères, et le CNRS s'associent dans la création d'une Unité Mixte de Recherche (UMR) dédiée aux matériaux polymères composites. Localisée à Saint-Fons, au centre de recherche et technologie de Rhodia, elle devrait accueillir une équipe de 43 personnes.

### RE-SOURCE : un site pour le recyclage et la valorisation des produits en fin de vie

Re-Source est un projet industriel labellisé par AXELERA et dédié au recyclage et à la valorisation des produits en fin de vie. Le nouveau site industriel, sur lequel il se déploiera, pourra être un support à la R&D dans la perspective du projet recyclages matières de 2007. |



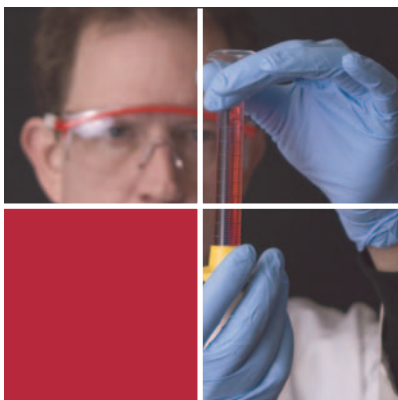
## ➔ 1.2 Deux projets technologiques déjà approuvés et financés par le Ministère de l'Industrie

### ● Le projet « Intensification des procédés » *Concevoir l'usine propre et compacte de demain*

L'ambition de ce projet est de réaliser « l'usine du futur » par la mise en œuvre de nouvelles technologies au service d'unités de fabrication plus compactes et discrètes, moins consommatrices en énergie, eau et ressources fossiles.

Lancé en octobre 2005, piloté par Rhodia, Arkema, le CNRS, l'IFP, le projet de R&D se déroule sur 4 ans et vise à développer de nouvelles technologies utilisées par l'industrie chimique. Elles favoriseront une production de meilleure qualité, plus respectueuse de l'environnement, tout en maintenant un haut degré de fiabilité et de sécurité.

Fédérateur, le projet a réuni des partenaires industriels et le CNRS d'où sont nés des groupes de travail : échanges sur les méthodologies, définition d'un cahier des charges pour mutualiser les moyens (plateforme IRM adaptée aux réacteurs chimiques).



#### L'impact économique

L'un des enjeux du projet est de pérenniser la compétitivité de la région Rhône-Alpes, et au-delà, en créant une filière scientifique allant de la conception des procédés jusqu'à leur exploitation au service des nouvelles technologies.

#### L'impact environnemental

Il se traduira notamment par une meilleure efficacité énergétique, une utilisation moindre de ressources fossiles, une diminution des émissions de gaz à effet de serre et une réduction des quantités d'eau utilisées dans certaines réactions. |

#### TÉMOIGNAGE

Michel Lacroix  
Directeur de laboratoire  
à l'IRCELYON



« La recherche doit se rapprocher des problématiques industrielles.

Nous sommes impliqués dans deux projets d'AXELERA : Intensification des procédés et Rhodanos. La recherche doit être utile et s'orienter sur des sujets en lien avec des problématiques industrielles. Ces projets sont l'opportunité de travailler dans de nouvelles dynamiques. »





## Rhodanos

### *Un projet à la hauteur d'un enjeu majeur : l'eau*

L'ambition du projet Rhodanos est d'anticiper et de maîtriser les rejets industriels et urbains dans l'environnement. En permettant une nouvelle gestion globale des bassins versants, il apporte une réponse aux exigences de la nouvelle directive cadre européenne sur l'eau (DCE 2015), et intègre l'acceptabilité environnementale croissante des citoyens. Ce projet vise à doter la région Rhône-Alpes d'un pôle d'innovation de renommée internationale pour la maîtrise et la gestion en temps réel du bon état des masses d'eau.



#### **4 axes stratégiques :**

- Le traitement et le recyclage des eaux
- Le traitement et la valorisation des boues et sous-produits
- La maîtrise des odeurs et émissions gazeuses
- L'anticipation de l'impact de la DCE

#### **La création d'avancées technologiques notoires :**

- 6 nouveaux procédés
- 2 filières de traitement et de recyclage des rejets industriels et urbains,
- 5 outils d'analyse/mesure (capteurs et logiciels)
- 2 systèmes de surveillance-pilotage pour la gestion en temps réel des masses d'eau.

#### **Un projet fédérateur, écologiquement et économiquement porteur**

Piloté par Suez-Environnement, ce projet fédère de nombreux partenaires. Son impact environnemental permet notamment à la filière chimie d'anticiper sur la directive européenne. Son impact économique régional est estimé à 50 M€ de chiffre d'affaires, 4600 emplois consolidés et 200 créés. |



# AXELERA, générateur de projets technologiques collaboratifs

## ➔ 1.3 Quatre projets en cours de montage

En cohérence avec l'agenda stratégique du pôle, 4 projets R&D collaboratifs ont été construits tout au long de l'année 2006. Ils ont été déposés au FCE en décembre 2006 et sont actuellement en cours d'expertise.

### ● Bio-Ressources 2015

*Remplacer les ressources fossiles par des ressources renouvelables*

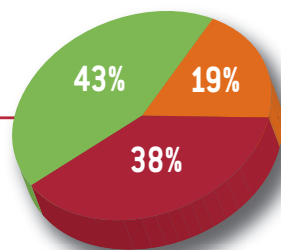
Pour réduire la dépendance de l'industrie chimique vis-à-vis des ressources pétrolières et favoriser l'émergence de la ressource biomasse en chimie, l'ambition du projet est de concevoir des procédés permettant d'obtenir des molécules, des produits chimiques ou encore des matériaux à partir de ressources renouvelables (amidon, glucose, glycérol, paille, résidus de bois, oléagineux...).

L'objectif est de contribuer à la mise en place d'une filière industrielle depuis la ressource végétale jusqu'au produit de consommation finale.

Le projet est mené par l'IFP en collaboration avec le pôle Industrie-Agro-Ressources des régions Champagne-Ardenne et Picardie. Au terme des 3 ans de R&D prévus, on espère son impact économique à 600 M€ de chiffre d'affaires et 6000 emplois créés ou sauvegardés au niveau national. L'application industrielle de l'ensemble des procédés permettrait d'économiser 5% du pétrole actuellement utilisé en pétrochimie. |

Les partenaires de Bio-Ressources

■ Industriels  
■ PME  
■ Recherche-Formation

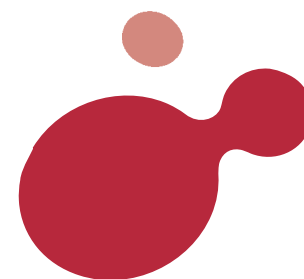
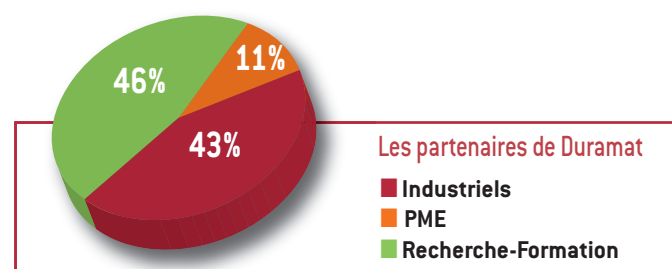


### ● Duramat

*Concevoir des matériaux innovants qui s'inscrivent dans le développement durable*

Il s'agit de créer, au terme d'une R&D de 5 ans, une nouvelle génération de matériaux adaptés aux enjeux environnementaux. Appliqués dans de multiples secteurs, de l'automobile à l'électronique et aux revêtements de surface, ces matériaux allient performances d'utilisation (fiabilité, durée de vie) et qualités de développement durable quantifiables : moindre consommation énergétique, réduction des émissions de COV (Composés Organiques Volatiles), durabilité accrue, recyclage en fin de vie...

Ce projet, piloté par Rhodia, rassemble plusieurs entreprises de la région Rhône-Alpes et génère d'importantes interactions avec les organismes de recherche publique de la région. |





## Valorsites

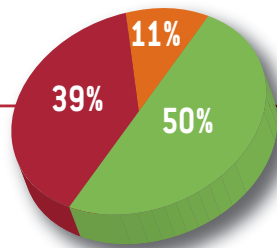
### Requalifier les friches industrielles

Les directives du programme REACH imposent la maîtrise des risques émanant des composés chimiques dans les différents milieux et, particulièrement, des PBT (substances Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques). Ce projet a ainsi mission de développer des technologies alternatives de traitement des sols et des eaux qui minimisent les coûts d'intervention et permettront de pérenniser les sites en activité et de requalifier les friches industrielles.

Piloté par Serpol, le projet, d'une durée de 3 ans, rassemble plusieurs partenaires et comporte des axes de recherche portant sur des procédés de traitements physique, chimique ou biologique, dont, notamment, un volet de recherche spécifique de traitement par les plantes (phytoremédiation). Plusieurs sites pilotes sont envisagés en Rhône-Alpes à Pont-de-Claix(38), Lyon (69), Saint-Romain-en-Gier (69)... |

#### Les partenaires de Valorsites

- Industriels
- PME
- Recherche-Formation



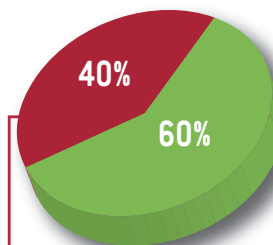
## Force PA

### Développer de nouveaux polyamides (plastiques) à fort impact économique et environnemental

L'objectif du projet est double : concevoir une nouvelle génération de polyamides haute performance et doter la région Rhône-Alpes d'un pôle de recherche d'envergure internationale en terme de polycondensation à haute température et haute pression. Ce programme de recherche intéresse la filière chimie, la plasturgie, les textiles techniques, l'automobile, l'électrotechnique et les applications pétrolières.

L'impact économique estimé dépasse 100 M€ de chiffres d'affaires et son impact environnemental réside essentiellement dans :

- Le procédé : la synthèse des polyamides par polycondensation est une réaction propre qui produit un polymère et de l'eau et fait souvent appel à des monomères d'origine naturelle.
- La réduction des émissions dans l'air (COV), la légèreté des matériaux fabriqués (véhicules moins gourmands en carburant), leur haute résistance et leur facilité de recyclage. |



#### Les partenaires de Force PA

- Industriels
- Recherche-Formation





## 2 Les projets transversaux, l'autre dimension AXELERA

Au-delà d'une approche purement technologique, AXELERA a élaboré cinq projets transversaux pour fédérer les membres du réseau et constituer une vraie dynamique de « cluster ».

### ⇒ Ingénierie financière et valorisation des projets

Cette mission a pour objectif de simplifier les rouages administratifs auprès des adhérents et de valoriser les projets labellisés AXELERA auprès des financeurs (Oseo-Anvar, FCE, ANR, ADEME, Agrice, collectivités locales...). Ceci se traduit par une assistance à maîtrise d'ouvrage pour le montage de projets R&D et une aide à la construction des dossiers de financement proposés aux instances décisionnelles. Une démarche qui repose sur une solide méthodologie :

- 1) Nomination d'un chef de projet et sélection d'une assistance à maîtrise d'ouvrage
- 2) Réunion de lancement avec les partenaires du réseau pour identifier les besoins des industriels et recenser les compétences académiques
- 3) Sélection des thèmes fédérateurs et réunions thématiques sous accord de secret
- 4) Sélection des projets et labellisation par le Bureau AXELERA en fonction des critères du pôle : partenariat, innovation technologique, quantification de l'impact environnemental et économique
- 5) Rédaction du projet et montage final, ingénierie financière
- 6) Dépôt du dossier au FCE et négociation avec les organes et collectivités financeurs

#### Conséquence :

une démarche structurante pour le territoire et un réel service apporté aux partenaires du pôle, notamment aux PME-PMI qui adhèrent ainsi, via leur projet, à un programme global. I

#### TÉMOIGNAGE

*Nguyen Truong-Dinh  
Directeur de Recherche  
Prospective et stratégique de  
CONDAT SA, membre du Conseil  
d'Administration d'AXELERA et  
partenaire du projet Bio-Ressources*



« Le cadre idéal pour une PME qui souhaite lancer des projets de recherche coopératifs.

« La présence des partenaires lors des journées de lancement, l'écoute accordée par le chef du projet et l'équipe d'AXELERA à l'ensemble des partenaires du projet, la méthodologie appliquée et l'aide d'un cabinet de consultants constituent les points forts de « l'ossature » du montage des projets. Avec trois sous-projets dans le projet Bio-Ressources, j'avais cru leurs réalisations insurmontables avec nos moyens et finalement, cela s'est très bien déroulé...

C'est le cadre idéal pour une PME qui souhaite proposer des idées innovantes et lancer des projets coopératifs. Ceci dit, il reste à attendre les résultats... »



AXELERA

Conjuguons  
chimie et environnement



## ⇒ Intelligence économique

Initié en février 2006, ce groupe de travail piloté par l'IFP est composé des représentants intelligence économique des 5 membres-fondateurs.

Sa mission est double : apporter des éléments pour éclairer les orientations stratégiques du pôle et mettre en place une veille mutualisée au service des adhérents, veille technologique, marché, concurrentielle, ou réglementaire. Sur l'année 2006, le groupe de travail a principalement travaillé sur une comparaison des outils de recherche et de traitement de l'information ainsi que sur le benchmark mondial du pôle avec l'identification des contacts clés sur 3 zones cibles : Grande-Bretagne, Allemagne et Chine.

AXELERA a décidé par ailleurs, sur les recommandations de l'État en région, de s'investir dans une action de sécurité économique ciblée sur 3 axes : un diagnostic de Sécurité Économique, une formation des chefs de projets et une sensibilisation des adhérents notamment à la maîtrise des relations avec l'extérieur.

L'année 2007 sera plus particulièrement axée sur la mise en œuvre d'un service mutualisé pour les adhérents. |

## ⇒ Image, dialogue et engagement sociétal du pôle

Il s'agit ici d'ancrer le pôle dans le territoire Rhône-Alpes et d'ouvrir le dialogue avec la société tout en promouvant l'image de marque de la filière Chimie-Environnement française. Ce projet s'est concrétisé en 2006 par la nomination d'un responsable, Bayer CropScience, et une réflexion sur le périmètre d'action. |

## ⇒ Formation et gestion prévisionnelle des emplois et des compétences

Pour intégrer au sein du pôle la dimension Ressources Humaines et anticiper les besoins de la filière Chimie-Environnement en matière de compétences, AXELERA a nommé un responsable, l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL). Sa mission première : définir les objectifs et le périmètre du projet « formation ». |

## ⇒ Entrepreneuriat et essaimage

Ce projet, en cours de définition, s'est traduit en 2006 par l'adhésion d'AXELERA au Pacte PME mis en œuvre par le comité Richelieu et Oseo. L'objet du Pacte PME : rapprocher grands comptes et PME pour favoriser l'émergence des grandes entreprises de demain. Le pôle s'engage ainsi à associer les PME aux grands projets technologiques et à leur offrir un accompagnement personnalisé. |

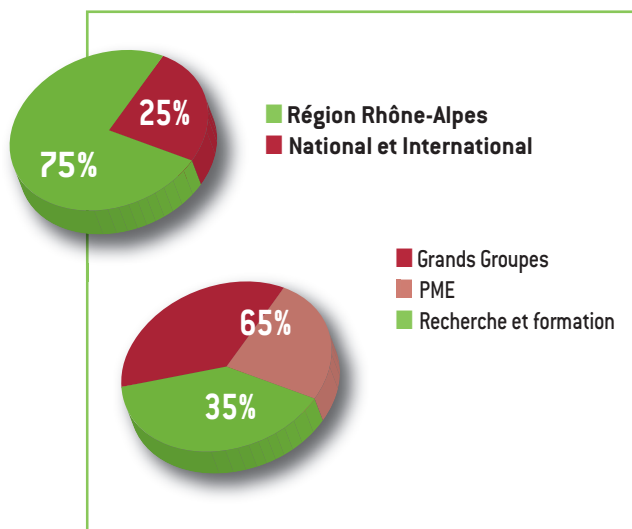


# 3 La dynamique du réseau Chimie-Environnement

Parmi ses missions, la mise en place d'un réseau Chimie-Environnement à l'échelle de Rhône-Alpes est une vraie priorité pour AXELERA.

## → Une dynamique de croissance des adhérents

Avec 115 adhérents fin 2006, AXELERA témoigne à la fois de son pouvoir d'attractivité et de son talent fédérateur. Un tiers est constitué de PME-PMI, conformément aux engagements du pôle. Cette dynamique de croissance des adhérents s'est construite au fur et à mesure du lancement des projets technologiques.



### TÉMOIGNAGE

Charles Dubost  
Directeur de THÉTIS ENVIRONNEMENT



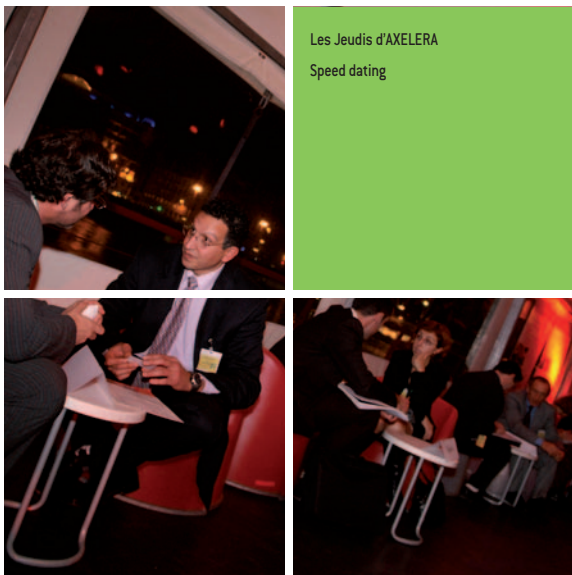
« Les PME passent à la vitesse supérieure. Les PME arrivent aujourd'hui logiquement dans les projets d'AXELERA. Le cadre du pôle de compétitivité nous permet de mutualiser des moyens pour tester des solutions innovantes. Sans cette collaboration, il nous serait plus difficile de les lancer sur le marché. A présent, Thétis participe activement aux réunions de lancement de projets et s'est même proposé pour en porter un : traitement des tours aéroréfrigérantes. »

Notre objectif est à présent de leur offrir un accompagnement personnalisé pour assurer le développement de leurs projets en cohérence avec la stratégie du pôle, mais aussi de les aider à intégrer le réseau des professionnels Chimie-Environnement. |

## ⇒ Une animation atypique et efficace : les Jeudis d'AXELERA

Cinq fois par an, les « Jeudis d'AXELERA » favorisent les rencontres entre adhérents et partenaires du pôle. Ces soirées sont l'occasion :

- De découvrir, via de courtes présentations, trois acteurs de la chimie ou de l'environnement.
- D'échanger entre professionnels et de nouer des contacts business autour d'un cocktail ou sous forme de rencontres en « tête-à-tête » de 10 minutes chacune (speed dating). Dûment orchestrées, ces rencontres flash favorisent le dialogue entre deux acteurs en ayant fait la demande. 50 rencontres speed dating ont eu lieu lors du jeudi d'AXELERA de janvier 2007. |



## ⇒ Les partenariats 2006

AXELERA a signé une convention de partenariat avec l'APPEL (Association Pour la Promotion des Eco-entreprises Lyonnaises), la FFC (Fédération Française de Chimie) et l'UIC (Union des Industriels de la Chimie), organismes représentatifs des secteurs de la Chimie et de l'Environnement. Objectif : échanger des informations et instaurer des actions communes.



De gauche à droite : Jean-jacques Gillot (Délégué Général de l'UIC Rhône-Alpes), Lionel Roche (Président de l'APPEL), Pascal Barthélémy et Alain Devic (Président de l'UIC) lors de la signature de la convention.

Par ailleurs, AXELERA est en relation suivie avec deux autres pôles de compétitivité :

- Industrie Agro-Ressources dans le cadre de comités de pilotage communs (2 à 3 fois par an).
- Plastipolis : une perspective de projet de R&D commun est à l'étude. |

# 4 Visibilité et rayonnement du pôle

## ⇒ Une équipe soudée et efficace au service de la communication du pôle

Un groupe de travail constitué de représentants des cinq membres fondateurs, du Grand Lyon et de Grenoble-Alpes Métropole, est chargé de la communication du pôle. Cela s'est traduit en 2006 par la création d'une véritable identité visuelle (dont le logo) et d'un plan de communication ciblé auprès des adhérents, médias, PME-PMI... Sa mise en œuvre a notamment concerné la réalisation d'outils de communication et l'organisation d'évènements (conférence de presse, salon Pollutec, Jéudis d'AXELERA). |

## ⇒ Evènements

AXELERA a initié ou participé à plusieurs évènements largement médiatisés :

### Mars 2006

- Participation, en présence du ministre de l'Industrie, François Loos, au Forum du Financement de l'Innovation sur le site de l'IFP-Lyon et visite d'Arkema.

- Présentation à Jean-Jack Queyranne, accompagné de 10 élus, des projets « Traitement de l'eau » et « Intensification des procédés » sur les sites de Rhodia et à la station de Ternay gérée par Suez.

- Présentation, en présence du Président de Grenoble-Alpes métropole, Didier Migaud, du pôle et de son programme, à proximité de la plateforme de Pont-de-Claix.

### Mai 2006

Accueil de Ségolène Royal à la Délégation Rhône Auvergne du CNRS.

### Septembre 2006

Participation au congrès « Vers une chimie Choisie » en présence de Prix Nobel.

### Octobre 2006

Loi d'Orientation Pour la Recherche (LOPR) : AXELERA, porte-parole de la filière Chimie-Environnement en France.

### Novembre 2006

Première participation du pôle au salon international Pollutec où AXELERA a tenu un stand et animé des conférences sur les projets Bio-Ressources et Traitement de l'eau et sur les collaborations Recherche-Industrie en partenariat avec Envirhônalp. |



## ⇒ Presse

AXELERA a bénéficié de nombreuses retombées presse à l'occasion du premier anniversaire du pôle et lors du salon Pollutec (échos dans la presse allemande, notamment). |

## ⇒ Visibilité internationale

En 2006, AXELERA a reçu la visite de plusieurs délégations :

- La Direction Générale de la Commission Européenne.
- Le ministère de l'Economie et de l'Industrie japonais le 28 mars 2006.
- Une délégation de la Rhénanie du Nord donnant lieu à discussions sur des thèmes de recherche communs.

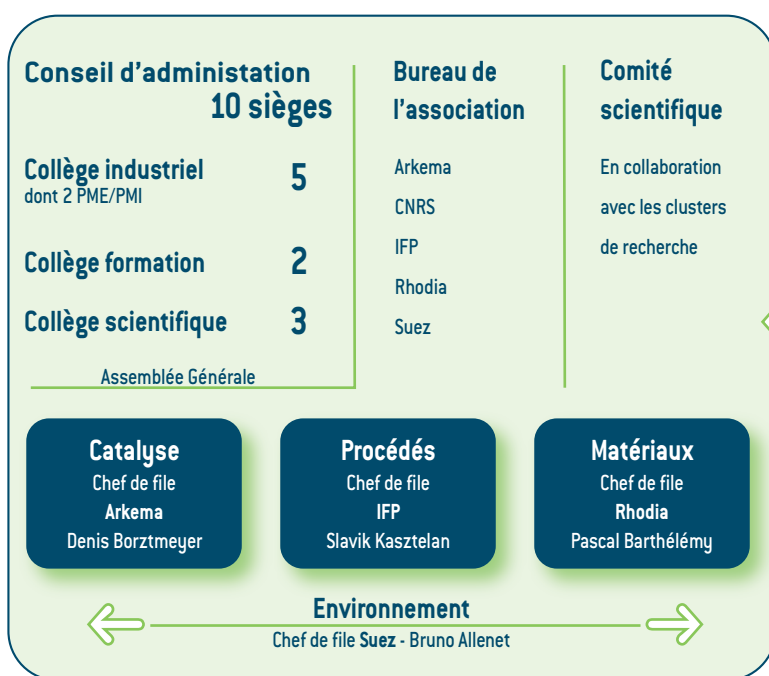
Le pôle s'est également fait connaître au Japon à l'occasion de deux déplacements officiels :

- 6 novembre : déplacement de Gérard Collomb, Sénateur-Maire de Lyon et Président du Grand Lyon. Présentation officielle d'AXELERA sur le site de Rhodia Japon.
- 10 novembre : déplacement de Jean-Jack Queyranne, Président du Conseil régional Rhône-Alpes. Présentation d'AXELERA sur le site prestigieux de l'Université de Tohoku. |



# 5 Une gouvernance solide pour un pôle qui fédère et se déploie

L'organisation mise en place dès le démarrage du pôle constitue un atout pour le développement d'AXELERA, car elle assure une gouvernance de proximité, unie et rapprochée.



## Organisation de la gouvernance

### ⇒ L'engagement des collectivités et institutions publiques

Le Grand Lyon, la DRIRE Rhône-Alpes, le Conseil régional Rhône-Alpes, la Communauté d'Agglomération grenobloise (La Métro), la Communauté de communes du sud grenoblois, le Conseil général de l'Isère, l'Agence Nationale de la Recherche... Depuis sa labellisation, AXELERA a su s'allier des partenaires majeurs et engagés qui soutiennent financièrement, ou par le biais de convention, l'action et les projets du pôle. |



les membres du bureau et la déléguée générale.  
de gauche à droite : Slavik Kasztelan, Bruno Andral, Bruno Allenet, Denis Bortzmeyer, Pascal Barthélémy, Marie-Emmanuelle Fréour.

### ⇒ Une démarche d'auto-évaluation annuelle

Pour poursuivre sa croissance en tant qu'association, AXELERA a consulté et questionné ses adhérents. Le résultat confirme le positionnement du pôle : **les adhérents rejoignent AXELERA pour développer des collaborations technologiques et des contacts réseaux.**

AXELERA souhaite également mesurer ses résultats annuels via cinq objectifs et indicateurs :

- Le nombre de projets R&D incluant partenariats et objectifs environnementaux qualifiés et quantifiés.
- La création de valeur ajoutée pour les entreprises et le territoire.
- L'augmentation des échanges et des collaborations entre les différents types d'acteurs.
- Le renforcement des actions du pôle à l'international.
- La mise en œuvre des projets transversaux. |

## Un pôle ancré en Rhône-Alpes et prêt pour l'international

En 18 mois, AXELERA a démontré son pouvoir d'attractivité et affirme aujourd'hui sa légitimité de pôle à vocation mondiale. En un an, le pôle a été en capacité de développer de nombreuses actions, tant au niveau du lancement de grands projets industriels qu'au niveau de l'animation des acteurs pour ancrer le pôle au niveau de Rhône-Alpes.

Au terme de la phase 1 de son agenda stratégique, AXELERA peut sans conteste entrer dans la phase 2 dédiée à la visibilité internationale, priorité de l'année 2007.



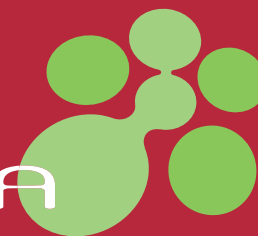
### Les perspectives 2007

- ⇒ Poursuivre la dynamique d'innovation du pôle, notamment grâce à la valorisation des projets 2006 et au démarrage de projets sur les thématiques « recyclage matière », « efficacité énergétique et environnementale » et « capture des gaz et du CO<sub>2</sub> ».
- ⇒ Poursuivre la mise en œuvre des projets transversaux.
- ⇒ Fidéliser les adhérents d'AXELERA et renforcer l'animation de la filière grâce à la mise en place d'une offre de services dédiée.
- ⇒ Lancer la phase d'internationalisation du pôle.
- ⇒ Maintenir une gouvernance solide.



# AXELERA

Conjuguons  
chimie et environnement



## Les adhérents d'AXELERA

### COLLÈGE INDUSTRIEL

#### GRANDS GROUPES

AHLSTROM RESEARCH AND SERVICES  
AIR PRODUCTS SAS  
ARKEMA  
BAYER CROPSCIENCE SA  
CIBA SPECIALITES CHIMIQUES  
COATEX SAS  
DEGREMONT SA  
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS  
ELYO CYLERGIE  
ENDEL SUEZ  
LAFARGE  
MICHELIN  
RHODIA  
ROQUETTE FRÈRES SA  
SDEI  
SEPPIC  
SITA MOS  
SITA REMEDIATION  
SOGREAH  
SOLETANCHE BACHY FRANCE  
SOLVAY  
SUEZ  
TEFAL  
TOTAL  
TREDI  
VEOLIA EAU

#### PME

ACOUPHEN ENVIRONNEMENT  
ACTEMIUM - SAS ENFRASYS  
AIRPOLL  
ATANOR  
ATC (Assistance Technique et Commercialisation)  
BIOCARB SA  
CLEXTRAL  
CONDAT SA  
DGTec  
ECO SOLUTION  
ESSEX-NEXANS  
EURACLI  
EURECAT  
EUROTAB  
EXPLORAIR SAS  
EXTRASYNTHÈSE  
IDEALP' PHYSICO-CHIMIE  
IONISOS SAS  
IRH ENGINEERING  
JET METAL  
KALYTIA TECHNOLOGY  
LAB SA  
MAPEA  
METABOLIC EXPLORER  
MIXEL SAS  
MODELYS  
MTB RECYCLING  
NEOTEK

ONDEO INDUSTRIAL SOLUTIONS  
ORELIS SAS  
PHYTOSTORE  
PROCESSION SAS  
RECUPYL SA  
RSA LE RUBIS  
SARP INDUSTRIES  
SCIENCE ET SURFACE SAS  
SERPOL  
SERVIVAP France  
SINT SARL  
TECHNIQUES SURFACES ANDREZIEUX  
THETIS ENVIRONNEMENT

#### CENTRES TECHNIQUES

CTBA (Bois et Ameublement)  
CTC (Cuir)  
CTP (Papiers)

### COLLÈGE RECHERCHE

AFOCEL  
ARMINES  
CEA - LETI  
CEA/DRT/LITEN  
CEMAGREF  
CETIAT  
CNRS  
CNRS UMR 5156  
CNRS UMR 5180

CNRS UMR 5181 - UCBL - INSA  
CPE LYON - LCOMS  
DÉPARTEMENT DE CHIMIE  
MOLÉCULAIRE UMR 5250 CNRS - UJF  
ENSMEE - CENTRE SPIN  
ENVIRHONALP  
GEMPPM  
IFP  
INERIS  
INRA / INPT  
IRCELYON (Institut de Recherche sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon)

ITERG Institut des Corps Gras  
LAGEP (Laboratoire d'Autonomie et de Génie des Procédés)  
LABORATOIRE DE CHIMIE ORGANIQUE  
LGCI (Laboratoire de Génie Civil et d'Ingénierie Environnementale)  
LABORATOIRE DE PHOTOCHEMIE  
MOLÉCULÉCLAIRE - CNRS UMR 6505  
LABORATOIRE DE RHÉOLOGIE DES MATIÈRES PLASTIQUES  
LECA (Laboratoire d'Écologie Alpine)  
LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE MICROBIENNE UMR 5557  
LEGI (Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels) - CNRS  
LABORATOIRE MATEIS

LABORATOIRE SCIENCES ANALYTIQUES  
LAEPSI  
LAMCOS  
LEPMI  
LGP2 (Laboratoire de Génie des Procédés Papetiers)  
LOCIE POLYTECH'SAVOIE  
LPMCN (Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructures)  
ONIDOL  
UMR 5586  
UMR 5627 IMP - CNRS  
SCA - CNRS

### COLLÈGE FORMATION

CPE LYON  
EM LYON  
INPG  
INSA  
ITECH  
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1

### COLLÈGE INSTITUTIONNEL

AFNOR  
CERTECH ASBL  
CONSEIL GENERAL DE LA DROME  
YLEC CONSULTANTS

avec le soutien de :



GRAND LYON  
communauté urbaine



Rhône-Alpes  
Région



AXELERA

Association Chimie-Environnement Lyon et Rhône-Alpes

Cité des entreprises

60, avenue Jean Mermoz 69373 Lyon Cedex 08

Tél. : 04 78 77 83 64 - Fax. : 04 78 77 07 29

[www.axelera.org](http://www.axelera.org) - [info@axelera.org](mailto:info@axelera.org)