

## Le pôle chimie-environnement AXELERA fête ses 10 ans et annonce la nomination de son nouveau président Pierre Beccat (IFP Energies nouvelles)

Le lundi 15 juin 2015, le pôle de compétitivité chimie-environnement AXELERA fête ses 10 ans à l'Hôtel de Ville de Lyon, en présence des représentants de membres fondateurs et de ses partenaires financeurs (M. Michel Delpuech, Préfet de Rhône-Alpes, Préfet du Rhône - M. Gérard Collomb, Président de la Métropole de Lyon, Sénateur-Maire de Lyon - M. Christophe Ferrari, Président de Grenoble Alpes-Métropole - M. Jean-Louis Gagnaire, Vice-président de la Région Rhône-Alpes) et de l'ensemble de ses adhérents et partenaires acteurs de la filière chimie-environnement. L'occasion de dresser le bilan de ces 10 années de projets et de travail collaboratif, et d'évaluer les impacts du pôle dans différents domaines. L'occasion également de présenter les perspectives d'avenir d'AXELERA et d'annoncer la nomination par son Conseil d'Administration du nouveau Bureau et du nouveau président du pôle : Pierre Beccat (IFP Energies nouvelles).

### 2005 - 2015, 10 ans de croissance durable

Créer de la valeur en faisant émerger des solutions innovantes et compétitives pour l'industrie à la confluence de la chimie, de l'environnement et de l'énergie, et rayonner au niveau international à partir d'un fort socle rhônalpin, telle est l'ambition d'AXELERA, le pôle de compétitivité Chimie-Environnement Lyon et Rhône-Alpes, fondé en 2005 par Arkema, le CNRS, Engie, IFP Energies nouvelles, SUEZ environnement et Solvay, et dont les partenaires financeurs sont l'Etat, la Région Rhône-Alpes, la Métropole de Lyon, Grenoble-Alpes Métropole, les départements de l'Isère, de la Drôme, de la Loire et de la Haute-Savoie.

AXELERA rassemble et coordonne les acteurs de l'industrie, de la recherche et de la formation en chimie et en environnement, autour de 5 axes stratégiques : matières premières renouvelables, usine éco-efficace, matériaux et produits pour les filières industrielles, recyclage et recyclabilité, préservation et restauration des espaces naturels et urbains.

Durant ces 10 années 2005-2015, le pôle a connu une croissance à la fois durable et remarquable :

- **Une croissance de son réseau**

De 115 adhérents à fin 2006, le pôle AXELERA est passé à **310 adhérents** à fin mai 2015, dont plus des 3/4 sont des entreprises et la moitié des PME et TPE. Ce réseau, qui rassemble par ailleurs laboratoires de recherche, organismes de formation, institutionnels et un partenaire financier, est **basé à 75% sur le territoire rhônalpin** et a été renforcé par 48 nouveaux adhérents sur la seule année 2014. Parallèlement, le pôle a signé sur ces 10 années **14 partenariats** avec des clusters européens, des financeurs privés, des organismes de formation, ...

- **Une croissance de ses projets**

D'une feuille de route technologique R&D en 2005, le pôle est passé à partir de 2012 à **une stratégie orientée marchés** avec 5 axes stratégiques et 2 priorités : la création de valeur et l'international. Fin 2006, AXELERA avait monté 6 projets de R&D pour 70 M€ ; fin 2014, ce sont **232 projets de R&D** qui ont été labellisés par le pôle pour un **montant global de 725 M€**, dont **300 M€ d'aide publique**.

- **Une croissance de ses événements**

En 2006, AXELERA a organisé 7 événements, dont le 1<sup>er</sup> Jeudi d'AXELERA et le 1<sup>er</sup> stand du pôle sur le salon Pollutec Lyon. En 2015, le pôle anime son réseau en organisant **près de 50 événements** :

- **innovation** : 12 journées techniques, 3 réunions de valorisation de projets, 5 colloques et congrès
- **business** : 3 réunions de l'AXELERA Business Club et 3 de l'AXELERA Invest Club, 5 stands collectifs

sur des salons en France (JEC, World Efficiency) ou à l'étranger (Achema, CIEPEC, KIMIA Africa), 2 « villages » AXELERA sur les conventions d'affaires PCH Meetings et Waste Meetings.  
-le **réseau** (3 Jeudi d'AXELERA) et la **formation** (un événement organisé en 2015).

- **Une croissance des personnes impliquées dans son fonctionnement**

En 2005, une personne anime le pôle, entourée d'un Bureau constitué par les membres fondateurs, d'un conseil d'administration de 10 sièges, d'un comité scientifique et de 5 groupes de travail.

Dix ans plus tard, ce sont **près de 150 personnes au total qui sont impliquées dans le pôle** : une équipe d'animation de 14 personnes ; un Bureau composé des représentants des membres fondateurs et de 2 représentants des PME ; un Conseil d'Administration de 25 sièges ; un Comité d'Orientation Stratégique ; un Comité Scientifique de 16 personnes ; une Commission de Développement Economique et International (lancée en 2010) ; trois groupes de travail transversaux : évolution des compétences, communication, achats.

## 2005 - 2015, 10 ans d'impacts du pôle

En 2015, les impacts du pôle AXELERA sont multiples et peuvent se mesurer dans chacun des grands champs d'actions du pôle :

- **Sur le plan scientifique et technologique**

Sur les 61 projets FUI labellisés par le pôle AXELERA depuis son origine et financés, 17 ont été clôturés. Le bilan scientifique et technologique de ces 14 projets clôturés est le suivant :

- **42 brevets** ont été déposés,
  - **184 articles** ont été publiés dans des revues scientifiques,
  - **108 produits, technologies, procédés, services ont été développés dans le cadre de ces projets.**
- Parallèlement, le pôle AXELERA a été partie prenante de grands colloques scientifiques, en France comme à l'étranger, parmi lesquels : Symposium « Demain vers une chimie choisie » (Lyon) - Congrès InMother (Lyon) - 7<sup>ème</sup> Gordon Conference sur la Chimie verte (Etats-Unis) - Congrès IWA (Corée du Sud) - Congrès sur les polymères (Brésil) - International Conference on Environmental Analysis (Lyon) – 2ème séminaire franco-chinois sur la chimie verte (Lyon) - ...

- **Sur le plan économique**

Ces 17 projets FUI clôturés ont généré également des **retombées économiques** :

- **43 produits, technologies, procédés ou services commercialisés,**
- **175 emplois créés**, entre 1 et 5 ans après la fin du projet,
- **2 entreprises créées** : Lotus Synthesis et Kréatis

Pendant ces 10 ans, le pôle AXELERA a accompagné le développement de nombreuses entreprises, en particulier des PME, à travers la mise en place de différents services. Citons par exemple :

- **L'AXELERA Business Club** (lancé en 2013) compte plus de 100 membres ; chaque réunion génère en moyenne 3 contacts commerciaux pour chaque membre,
- **L'AXELERA Invest Club** (lancé en 2014) a permis de décerner 5 labels « Entreprise Innovante des Pôles » (EIP) à des PME adhérentes, dont une, la société Biomae, a réussi une levée de fonds.
- Le **stand collectif AXELERA sur les salons Pollutec** Lyon et Paris depuis 2008 a permis à **plus de 50 PME adhérentes**, de mettre en valeur leurs innovations et de développer leur business.

- **Sur le plan international**

La stratégie de développement à l'international du pôle AXELERA, soutenue par la Région Rhône-Alpes par l'intermédiaire du plan de développement international (PDI) du pôle, a généré des impacts dans 3 domaines :

✓ en termes de **rayonnement international**, à travers notamment la participation d'adhérents représentant AXELERA à de grands colloques, congrès et salons internationaux.

✓ en termes de **présence européenne** :

Depuis 2013, le pôle AXELERA est copilote, avec son partenaire cluster wallon GreenWin, du **projet européen SCOT dédié à la valorisation du CO<sub>2</sub>** dans le cadre du 7<sup>ème</sup> programme-cadre de recherche

(FP7). Dans ce cadre, en 2014 le pôle a coordonné un état des lieux du recyclage du CO<sub>2</sub> en Europe et organisé 2 événements sur le projet à Lyon.

AXELERA est également partenaire depuis 2013 du **partenariat public-privé SPIRE** (*Sustainable Process Industry through Ressource and Energy Efficiency*) dans le cadre du programme européen H2020, et a participé en 2014 à un *brokerage event* et à un *infoday* au service de ses adhérents.

Enfin, AXELERA s'est associé en 2014 à d'autres pôles au sein du **programme EuroTech**, destiné à soutenir le développement international des PME, en les aidant à monter des projets européens.

- ✓ en termes d'**accompagnement des PME à l'export**, avec le soutien de nombreux partenaires du pôle (Région Rhône-Alpes, ERAI, CCI Lyon, ADERLY, AEPI, ...):

Le pôle a ouvert en 2010 une **antenne à Shanghai** et accompagné 16 PME adhérentes dans leur développement sur le marché chinois.

Via le **programme CEE (Chimie-Environnement-Energie)** mis en place en 2013, AXELERA a permis à 7 PME adhérentes de bénéficier de l'appui d'un coach pour structurer leur démarche export.

La participation du pôle à **des missions collectives et inter-clustering** organisées depuis 2009 en Europe, au Brésil ou encore au Québec a permis d'accompagner au total 25 PME adhérentes.

Enfin, l'organisation de **stands collectifs sur des salons à l'international** (Pollutec Algérie et Maroc, Achema Francfort, CIEPEC à Pékin) a permis à AXELERA de mettre en avant 17 PME adhérentes.

- **Sur le plan territorial**

Le pôle AXELERA est depuis 2005 un partenaire de la Région, des métropoles de Lyon et de Grenoble, et des départements au service de l'excellence et de l'attractivité du territoire.

AXELERA a conduit en 2014 l'**étude VALCHIM** sur la cartographie des énergies fatales sur la Vallée de la Chimie, en collaboration avec la Métropole de Lyon ; un projet d'étude similaire est programmé sur Grenoble en 2016.

Le pôle est par ailleurs partie prenante de grands projets de développement territorial :

- le projet de construction d'une **filière « requalification des friches industrielles en Rhône-Alpes »** lancée par la Région en 2015,
- le **projet directeur de la Vallée de la Chimie et l'Appel des 30!**, conduits par la Métropole de Lyon,
- la **zone industriel-portuaire de Salaise-Sablons INSPIRA** (située à proximité de la plateforme chimique des Roches-Roussillons).

Enfin, le pôle AXELERA est à l'origine de la création de la **plateforme d'innovation collaborative Axel'One** et de l'**Institut pour la Transition Energétique IDEEL**, outils structurants de la filière chimie-environnement. Axel'One héberge aujourd'hui 10 PME adhérentes du pôle sur 2 sites (Solaize : procédés innovants ; St-Fons : matériaux innovants) ; IDEEL représente à fin 2014 25 personnes répartis sur 5 départements. Le pôle a en outre labellisé GAYA, centre de recherche sur le biométhane.

- **Sur le plan de l'image et de l'engagement sociétal**

En partenariat avec l'Education Nationale, le pôle AXELERA a mis en œuvre en 2010 **Mission à Carbone City**, jeu de rôle pédagogique destiné à sensibiliser les jeunes sur les défis actuels et futurs de la filière chimie-environnement. Cette exposition a fait une itinérance dans 30 collèges rhônalpins en 2010 et 2011, et touché au total 3 000 collégiens.

Autour de l'exposition Mission à Carbone City, AXELERA a également organisé dans le cadre de la Fête de la Science 2011 « **Du Virtuel au Réel dans la Vallée de la Chimie** » : 19 événements grand public pour faire découvrir les acteurs de la chimie et de l'environnement qui ont attiré 600 personnes au total.

Le pôle a également été partenaire du **symposium « Demain... vers une chimie choisie »** organisé à Lyon en 2010, 2011 et 2012, et rassemblant jeunes et Prix Nobel ; il a d'autre part participé au Village de la Chimie organisé par l'UIC Rhône-Alpes sur le **Mondial des Métiers** de Lyon entre 2009 et 2013.

Enfin, les **organisations syndicales** sont impliquées dans des groupes de travail du pôle AXELERA.

- **Sur le plan de la formation et l'évolution des compétences**

Grâce à l'action de son groupe de travail formation, le pôle AXELERA a lancé en 2011 le **référentiel de compétences comportementales de la filière chimie-environnement** destiné à favoriser l'évolution professionnelle des jeunes embauchés en leur donnant des repères et à faire évoluer les formations en chimie et en environnement.

Le pôle a également contribué au lancement de **4 nouvelles formations supérieures** :

- ✓ master analyse industrielle (Université Claude Bernard Lyon 1) issu du projet INNOVAL
- ✓ mastère spécialisé génie des procédés biotechnologiques (CPE Lyon, ENSIC)
- ✓ master valorisation énergétique en apprentissage (Mines St-Etienne)
- ✓ association de 2 masters mention « risques et environnement » et 1 master « droit de l'environnement »

Enfin, sur le plan de la formation et de l'évolution des compétences, AXELERA est partenaire :

-du **Contrat d'Etude Prospective (CEP) de la filière chimie-environnement en Rhône-Alpes**, avec 3 axes : renforcer les liens et échanges entre les acteurs de la filière, partager une vision sur les tendances, pratiques et besoins de demain ; structurer une filière vitrine des modèles organisationnels de demain

-du **Contrat d'Objectifs Emploi-Formation (COEF) de la filière chimie-environnement en Rhône-Alpes**, avec 2 axes prioritaires pour le pôle : structurer une démarche et développer des outils pour renforcer l'attractivité de la filière chimie-environnement ; répondre aux besoins en compétences et qualifications de demain par le développement de la formation

## 2015 - 2025, les perspectives d'avenir du pôle

Le pôle AXELERA confortera dans les années à venir son rôle d'**usine à produits d'avenir** :

- les projets de R&D restent au cœur de l'activité du pôle, qui continuera à alimenter un **flux croissant de nouveaux projets de R&D**, dans chacun des 5 axes stratégiques qu'il anime
- l'ensemble des actions du pôle seront portées vers la **création de valeur**, à travers notamment :
  - l'intensification des relations avec les laboratoires de recherche académique,
  - la valorisation systématique des produits et technologies développés dans le cadre des projets de R&D,
  - l'accompagnement plus poussé des entreprises adhérentes et notamment des PME, via les services existants (AXELERA Business Club, AXELERA Invest Club, label EIP, ...) et la mise en place de nouveaux outils (catalogue des produits et compétences du pôle, ...).
- le **développement à l'international** sera l'autre priorité du pôle, avec notamment la construction d'un méta-cluster européen pour accompagner les adhérents sur les projets européens, la poursuite de l'antenne en Chine et la création d'une antenne au Brésil, la mise en place opérationnelle du partenariat avec OCP (Maroc).

AXELERA sera également **acteur des stratégies d'innovation régionale, nationale et européenne** :

- au niveau régional : participation à la stratégie régionale d'innovation-spécialisation intelligente (SRI-SI) de la Région Rhône-Alpes,
- au niveau national : participation au Comité Stratégique de Filière (CSF) Chimie-Matériaux et au COSEI (Comité Stratégique des Eco-industries) et à la Nouvelle France Industrielle, via la plateforme des pôles de compétitivité pour l'Usine du Futur ; présidence de la commission « Ambition France » de l'Association Française des Pôles de Compétitivité (AFPC),
- au niveau européen : présence accrue auprès de la Commission Européenne, participation à la commission « Europe » de l'AFPC.

Dans le même temps, il confirmera son ancrage dans la **nouvelle Région Rhône-Alpes-Auvergne** qui verra le jour le 1<sup>er</sup> janvier 2016, et occupera le 6<sup>ème</sup> rang européen sur le plan économique.

Cette stratégie sera poursuivie par une gouvernance renouvelée : le 15 juin 2015, le Conseil d'Administration du pôle a nommé son nouveau Bureau (voir composition en annexe) et son nouveau président : **Pierre Beccat, Directeur de l'Etablissement de Lyon d'IFP Energies nouvelles**, succède ainsi à Bruno Allenet (ENGIE) à la présidence du pôle.

### Contacts presse

OXYGEN - Manon Weber, tel. 03 67 10 05 68, [manonw@oxygen-rp.com](mailto:manonw@oxygen-rp.com)

AXELERA - François Brunet, tel. 04 72 78 86 47, [francois.brunet@axelera.org](mailto:francois.brunet@axelera.org)