

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
CHIMIE-ENVIRONNEMENT
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

DOSSIER DE PRESSE

15 ans d'innovation pour
le pôle de compétitivité
des filières chimie et
environnement

 axeLeRa



AXELERA, 15 ans d'innovation pour le pôle de compétitivité des filières chimie et environnement

AXELERA est le seul pôle de compétitivité français qui rassemble les principaux acteurs des filières chimie et environnement.

Il accompagne, en France et à l'international, le développement et l'innovation des acteurs impliqués dans la gestion maîtrisée de la matière et des ressources (eau, air, sol, énergie), pour un développement durable des territoires.



SOMMAIRE

4

EDITO

5

AXELERA
générateur de projets
collaboratifs

6

AXELERA
chronologie d'un pôle de
référence

7

AXELERA
une offre de services
complète

8

**15 ans de projets & success
stories made in AXELERA**

EDITO



Depuis sa création en 2005 par 6 membres fondateurs (Arkema, Engie, Solvay, Suez, IFP Energies Nouvelles, CNRS), le pôle de compétitivité AXELERA s'est imposé comme le pôle de compétitivité français de référence des filières chimie-environnement avec deux objectifs principaux : aider ses adhérents à développer des solutions innovantes pour l'industrie

et les territoires et les accompagner dans leur développement économique.

Le pôle rassemble aujourd'hui près de 400 acteurs privés et publics dont les 2/3 sont des entreprises, c'est un réseau puissant composé d'entreprises aux compétences diversifiées et complémentaires et rassemblées autour des mêmes enjeux sociétaux : apporter leur contribution à la diminution de l'impact environnemental des filières de l'industrie chimique et des éco-industries.

En 2019, le Gouvernement a validé officiellement la labellisation du pôle de compétitivité AXELERA, dans le cadre de la Phase IV des pôles 2019-2022. Cette labellisation conforte l'ancrage territorial du pôle dans la région Auvergne-Rhône-Alpes tout en ouvrant des perspectives de développement à l'échelle nationale et internationale. Nous avons remis à plat notre organisation afin de proposer une offre de services répondant au mieux à l'évolution des besoins des adhérents.

AXELERA doit répondre au défi majeur de réduction de l'empreinte carbone conformément à l'Accord de Paris, en proposant une vision centrée sur la gestion maîtrisée des matières et des ressources pour un développement durable des territoires. Nous avons été sollicités par la région Auvergne-Rhône-Alpes pour animer un écosystème autour de l'hydrogène en collaboration avec Tenerrdis. Il s'agit d'une énergie d'avenir et qui mobilise notre région qui concentre 80% des acteurs nationaux de cette filière.

En parallèle, l'intelligence artificielle appliquée au service du pilotage des procédés, le recyclage et la chimie du végétal sont des thématiques importantes de la feuille de route AXELERA.

L'industrie chimique et les éco-industries sont aujourd'hui devenues des activités complémentaires et indispensables l'une à l'autre. D'une part, les acteurs de l'environnement sont au service de la chimie pour apporter leur contribution à la diminution de son impact environnemental : matières premières renouvelables, économies d'énergies, diminution/valorisation des déchets. D'autre part, la chimie apporte des solutions au service de l'environnement. AXELERA s'investit activement dans cette mission, au travers de programmes de recherche innovants et concrets.

CECILE BARRERE-TRICCA
Présidente

AXELERA, GÉNÉRATEUR DE PROJETS COLLABORATIFS



Une ambition : accélérer les réussites de nos adhérents impliqués dans la gestion maîtrisée de la matière et des ressources environnementales.

Une volonté : favoriser le développement et l'innovation, pour contribuer à une industrie responsable et une société durable.

Utiliser de plus en plus de matières premières renouvelables, disposer de procédés de fabrication plus propres et consommer moins d'énergie, développer des produits plus durables, recycler tout matériau en fin de vie... sont autant de défis relevés par AXELERA. L'atteinte de ces objectifs fait appel à une chimie de pointe et à des éco-industries. L'innovation en constitue le principal levier dont AXELERA est le moteur.

Les 4 engagements d'AXELERA :

- Une chimie de solutions éco-conçues pour l'industrie et les territoires
- Des procédés compétitifs éco-efficients
- Des technologies pour préserver et restaurer les ressources naturelles
- Une gestion circulaire des différentes matières, de l'eau, de l'air, des sols et de l'énergie.

AXELERA déploie sa feuille de route autour de 5 axes stratégiques :

• Les matières premières renouvelables -

L'enjeu : favoriser l'utilisation de matières premières renouvelables.

• L'usine éco-efficiente -

L'enjeu : accroître la performance environnementale de l'industrie chimique.

• Les matériaux et produits pour les filières industrielles -

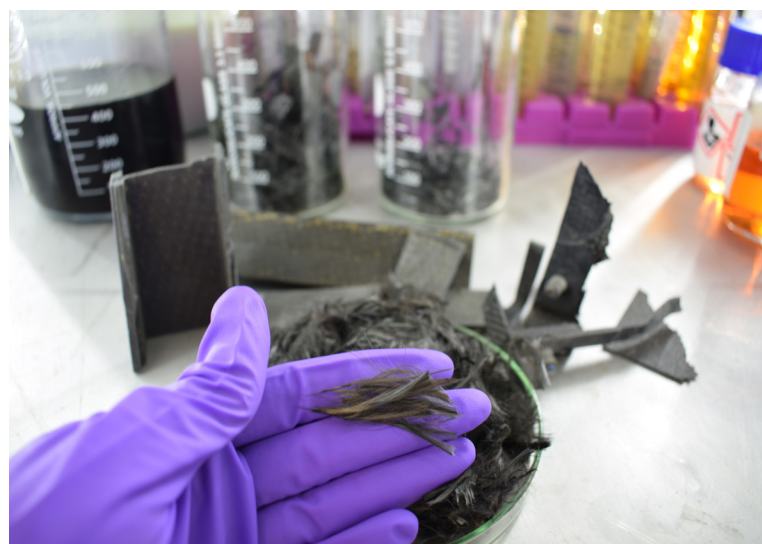
L'enjeu : développer des matériaux performants et durables.

• Valorisation des déchets et sous-produits -

L'enjeu : valoriser la matière.

• La préservation et restauration des ressources naturelles -

L'enjeu : préserver les ressources naturelles.



AXELERA, CHRONOLOGIE D'UN PÔLE DE RÉFÉRENCE



2005... Création du pôle

- 6 membres fondateurs (ARKEMA, CNRS, ENGIE, IFP Energies nouvelles, Solvay, Suez)
- 115 adhérents
- 6 projets de R&D labellisés pour un montant de 70 M€
- 1^{er} Jeudi d'AXELERA
- 1^{er} salarié dans l'équipe d'animation
- 10 sièges au CA

2015... 10 ans

- 310 adhérents
- 232 projets de R&D labellisés pour un montant de 725 M€ dont 300 M€ d'aides publiques
- 50 événements organisés
- 14 salariés dans l'équipe d'animation
- 25 sièges au CA
- 42 brevets déposés et 108 produits, technologies, procédés ou services développés.

2020... 15 ans

- 367 adhérents
- 345 projets de R&D labellisés et financés par le pôle
- 1 milliard d'euros de financements mobilisés (50% privés, 50% publics)
- Près de 570 entreprises accompagnées à l'international depuis la création du pôle
- 21 entreprises accompagnées dans les levées de fonds depuis la création de l'AXELERA Invest Club (2015)
- 36 millions d'euros, c'est le montant cumulé obtenu pour les levées de fonds depuis la création de l'AIC

AXELERA, UNE OFFRE DE SERVICES COMPLÈTE



Accélérer l'innovation

- Veille sur les opportunités de financement de projets d'innovation
- Animation technique pour favoriser l'émergence de projets
- Accompagnement à l'ingénierie de projet et la recherche de financements
- Expertise et labellisation de dossiers avant dépôt
- Valorisation de projets

Accompagner la croissance

- Business : participation à des salons & conférences, montage de grappes d'entreprises
- Organisation de missions exploratoires à l'étranger, lancement d'appels à solutions
- Financement : formation, coaching, mise en relation avec des partenaires financiers pour lever des fonds
- Compétences : offre d'emplois, évolution de formations en lien avec les filières chimie-environnement

Mettre en réseau et promouvoir l'écosystème chimie-environnement

- Mise en relation qualifiée avec d'autres adhérents et avec des partenaires privilégiés
- Opportunités de networking (Jeudi d'AXELERA, visites de sites, networking thématique...)
- Promotion et mise en réseau via des outils print et digitaux
- Représentation des enjeux d'innovation des filières chimie-environnement auprès des pouvoirs publics

15 ANS DE PROJETS & SUCCESS STORIES MADE IN AXELERA



LACTIPS, l'immense potentiel technologique

Créée en 2014, la start-up Lactips, implantée près de Saint-Etienne, fabrique des granulés thermoplastiques hydrosolubles et biodégradables à base de protéines de lait, utilisés dans la fabrication d'objets plastiques thermoformés, en films, mais aussi tout autre produit en plastique.

Les granulés plastiques produits par la société présentent une variété impressionnante de propriétés technologiques comme l'hydrosolubilité, la comestibilité, la biodégradabilité, la fonctionnalisation ou encore des propriétés de barrières au gaz. Les possibilités d'applications pour les industriels sont donc nombreuses :

- Proposer des innovations à la pointe pour créer de nouveaux marchés.
- Proposer un produit industriel propre, biodégradable et plus sécurisant pour le consommateur.
- Changer les conséquences négatives de l'utilisation des plastiques pétro-sourcés (pollution des eaux, accumulation des déchets).



L'ACCOMPAGNEMENT D'AXELERA :

Le pôle AXELERA accompagne l'équipe dirigeante de Lactips depuis sa création en favorisant son intégration au sein du réseau des filières chimie-environnement, en labellisant l'un de ses projets, et en l'accompagnant dans ses démarches de levées de fonds (1,2 M€ en 2016 puis 3,7M€ en 2018) et d'obtention de subvention européenne (1.5 M€ à l'été 2017, dans le cadre de l'Appel à projet européen H2020 Instrument PME Phase 2). Cette nouvelle manne financière a permis à Lactips d'inaugurer un premier atelier industriel et de démarrer fin 2018 la production à l'échelle industrielle de leur innovation : un plastique hydrosoluble et biodégradable à base de protéines de lait, en premier lieu pour le marché des détergents.

L'objectif final : Lactips œuvre à la création d'une filière de récupération du lait impropre à la consommation afin de l'utiliser dans le développement de ses applications non comestibles.

ENVISOL, l'aventure Canadienne

Depuis 2005 et la création du pôle, AXELERA affiche une ambition à l'Europe et l'international. Dans ce contexte, le pôle organise des missions exploratoires, notamment au Canada. C'est ainsi qu'ENVISOL, une PME adhérente ayant participé à une mission au Canada, a pu créer sa première filiale à l'étranger. ENVISOL est une entreprise créée en 2009, spécialisée dans le conseil et l'ingénierie offrant des prestations dans le domaine des sites et sols pollués. Son activité concerne plus particulièrement le diagnostic de pollution des sols et des nappes phréatiques et se compose de différents métiers : étude et ingénierie, assistance technique, audits, conseil.

L'ACCOMPAGNEMENT D'AXELERA

ENVISOL a participé à une mission Québec Environnement / Déchets, organisée en mars 2011 par la CCI Nord Isère et AXELERA. Cette mission se révèle être un succès et en octobre 2012, ENVISOL crée sa première filiale au Canada, ENVISOL Canada Inc. *« Grâce à l'action du pôle AXELERA, ENVISOL a été sélectionné pour faire partie de la délégation qui a accompagné le Président François Hollande en visite officielle au Canada début novembre 2014. Ce déplacement m'a donné l'occasion de promouvoir ENVISOL auprès de nombreux chefs d'entreprises et donneurs d'ordre canadiens ainsi que de membres du gouvernement québécois. Au final, ce déplacement s'est révélé une opportunité très enrichissante pour notre société, spécialisée dans le conseil et l'ingénierie pour la gestion des sites et sols pollués. »* Gaël Plassart, ENVISOL

L'objectif final : apporter au marché québécois, et plus largement canadien, une expertise pointue qui n'existe pas encore, et intervenir en complémentarité avec les bureaux de consultants spécialisés en sites et sols pollués.



Le projet PSFP* ou le besoin de recyclage du foncier dégradé

Le projet PSFP vise à développer une plateforme numérique d'aide au pilotage des projets de réhabilitation de friches et de sites pollués. A destination de tous les acteurs impliqués dans les processus de transformation du foncier (maîtres d'ouvrage, propriétaires publics ou privés, conseils...), cette plateforme numérique couplera des données sur la friche et son territoire (historique, pollutions, usages, réhabilitation, foncier, dynamique de marché et de développement urbain, aménagement...). Accessible via un navigateur web, elle proposera une interface sécurisée pour le renseignement et la centralisation de données ainsi que des cartographies et tableaux de bord intégratifs.

Pour réussir ce projet, TESORA*, MODAAL*, le laboratoire EVS* et Saint Etienne Métropole coupleront leurs expertises respectives en sites et sols pollués, en aménagement du territoire, « connaissance » des marchés immobiliers et géographie numérique pour conduire une démarche exemplaire d'innovation collaborative.

L'ACCOMPAGNEMENT D'AXELERA

Ce projet de R&D s'inscrit en cohérence totale avec les objectifs du programme IDfriches qui vise à accélérer la reconversion des friches de façon exemplaire et innovante et est soutenu par la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Le pôle AXELERA a aidé au montage du projet et a effectué une mise en réseau avec des acteurs de la filière IDfriches.

L'objectif final : accélérer la transformation urbaine des territoires en aidant à tirer parti de leur potentiel « friches », dans un contexte de rareté foncière et de limitation de l'étalement urbain.

* voir le descriptif des entreprises sur notre site internet, rubrique «Annuaire des adhérents»

MINE THE GAP, un consortium au service de l'industrie minière

Le consortium MINE.THE.GAP est composé de 9 clusters / pôles de compétitivité, 1 centre de recherche et 1 association couvrant 7 pays européens représentant plus de 500 PME. MINE.THE.GAP fournit une plateforme de soutien et de développement de chaînes de valeur industrielles au service des secteurs des matières premières et de l'exploitation minière. Ce consortium permet à de nombreuses PME à travers l'Europe et notamment dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, de transférer leurs technologies de rupture vers les PME de l'industrie minière.

Garantir un accès fiable et continu aux matières premières devient un facteur de plus en plus essentiel pour la compétitivité, la croissance et l'emploi de l'UE. Les matières premières sont nécessaires à de nombreux secteurs de l'économie (automobile, électronique, industries manufacturières...), mais elles sont également étroitement liées au développement des nouvelles technologies bas-carbone (éoliennes, batteries, piles à combustibles). D'ici 2050, l'extraction mondiale de métaux devra augmenter d'au moins 50%

et la production de minéraux non métalliques d'au moins 100%. Au niveau de l'UE, les industries des matières premières représentent à elles seules 206 milliards d'euros de chiffre d'affaire et 3,4 millions d'emplois. Plus important encore, les secteurs de l'UE très dépendants des matières premières telles que la construction, la chimie, l'automobile, l'aérospatiale, les machines et équipements fournissent une valeur ajoutée totale de 1 324 milliard d'euros et de l'emploi pour près de 30 millions de personnes.

L'ACCOMPAGNEMENT D'AXELERA :

AXELERA apporte directement son réseau de PME dans les secteurs suivants : dépollution des sols, efficacité énergétique des procédés, matériaux avancés pour les batteries et pour l'industrie au sens large (Hydrogène pour l'industrie, Production haute performance et nouveaux nano-matériaux). En collaboration avec d'autres pôles partenaires, AXELERA apportera également des PME dans le domaine du digital et des écotechnologies. AXELERA pilotera la mise en œuvre des services de soutien à l'Innovation et au Business pour les PME pour soutenir l'accès aux subventions et investissements publics et privés. L'objectif d'AXELERA est de permettre aux PME régionales des écotech et du digital d'accéder au marché minier européen, afin de contribuer à une industrie minière plus « intelligente » et plus écologique.

Membres fondateurs

ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY



ENGIE

ifp
Energies nouvelles

SOLVAY
asking more from chemistry®

SUEZ
environnement

Partenaires financeurs

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



GRANDLYON
la métropole

+ clermont
auvergne
métropole



Membre premium



AXELERA

Pôle de compétitivité
chimie-environnement
Auvergne-Rhône-Alpes
Rond-point de l'échangeur
Les Levées
69360 Solaize - France

info@axelera.org
Tél. +33 (0)4 28 27 04 83

www.axelera.org



#MeAndAXELERA

CONTACT PRESSE :

Agence Amalthea
Marie-Laure Martinot
mlmartinot@amalthea.fr
04 26 78 27 11
Fabienne Bocard
fbocard@amalthea.fr
04 26 78 27 14



 **axelera**
ENSEMBLE, CATALYSONS LES RÉUSSITES