

E-PILOTES : UN PLATEAU TECHNOLOGIQUE COLLABORATIF AU SERVICE DE L'INNOVATION INDUSTRIELLE

Le 3 octobre 2025

Axel'One, plateforme d'innovation collaborative en chimie et procédés, dévoile son nouveau projet E-Pilotes, soutenu et labellisé par AXELERA, POLYMERIS et TECHTERA. Ce projet propose un ensemble d'outils intelligents, instrumentés et innovants, ouverts à tous et accessibles à hauteur d'au moins 30% aux TPE et PME de leur écosystème pour développer et optimiser leurs procédés et produits.

Objectif du projet

Un plateau innovant pour accélérer l'industrialisation

Le projet E-Pilotes vise à regrouper, sur les sites d'Axel'One à Saint-Fons et Solaize, ainsi qu'à l'École des Mines de Saint-Étienne, un ensemble d'outils intelligents et instrumentés dédiés aux procédés et solides divisés.

Parmi les technologies prioritaires déployées :

- L'atomisation (site Axel'One PPI à Solaize)
- La chimie d'oxydation (site Axel'One PPI à Solaize)
- La polymérisation et la transformation des polymères (site Axel'One PMI à Saint-Fons)
- Le traitement thermique (École des Mines de Saint-Étienne)

En intégrant des outils d'analyse en ligne fiables et performants, les utilisateurs pourront contrôler leurs procédés en temps réel, anticiper les anomalies et améliorer la qualité de leurs produits.

Une collaboration technologique de pointe

Un écosystème renforcé pour la R&D et le passage à l'échelle industrielle

Depuis 2011, Axel'One mutualise services, compétences et outils pour limiter les coûts et les risques liés au passage à l'échelle industrielle. Le projet E-Pilotes s'inscrit dans cette dynamique en capitalisant sur 14 ans d'expérience et un large parc d'équipements proposant déjà :

- Des plateformes modulaires adaptées aux projets collaboratifs (bureaux, laboratoires, halles technologiques),
- Un accompagnement quotidien par des experts métiers,
- Des prestations de R&D sur mesure, allant de la recherche fondamentale au pré-industriel.

Le plateau E-Pilotes sera accessible à hauteur d'au moins 30 % aux TPE/PME, en cohérence avec le modèle collaboratif qui fait la force d'Axel'One. Il leur permettra ainsi d'adresser des thématiques à

très fort enjeu, telles que le recyclage des plastiques ou des matériaux stratégiques, tout en garantissant un cadre opérationnel conforme aux exigences en termes d'hygiène, de sécurité et d'environnement, et en prenant en compte les contraintes et spécificités de la problématique poudre.

Un AMI en cours pour renforcer l'écosystème R&D et accélérer le passage à l'échelle industrielle

Dans le cadre du projet E-Pilotes, Axel'One lance actuellement un Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) afin d'identifier des partenaires industriels pour la mutualisation d'un atomiseur ayant une capacité évaporatoire entre 10 kg/h – 50 kg/h, qui sera investi par la plateforme.

[Consulter l'AMI](#)

Les outils déployés dans le cadre du projet pourront également bénéficier au secteur textile, en favorisant en particulier la mise au point de procédés de recyclage innovants et éco-efficients des fibres, transposables à l'échelle industrielle, en lien direct avec la filière et les travaux portés par TECHTERA.

Un projet soutenu dans le cadre du Fonds de Transition Juste

Co-financé par la [Région Auvergne-Rhône-Alpes](#) et l'Union Européenne, E-Pilotes dispose d'un budget total de 2,4 M€, dont 1,2 M€ pris en charge par la Région et par l'Union Européenne. Le projet se déroulera du 1^{er} novembre 2023 au 31 décembre 2028, permettant de structurer un véritable service au bénéfice de l'innovation industrielle.



A propos d'Axel'One

Axel'One est la première plateforme d'innovation collaborative de la chimie et des procédés en France. Implantée en Auvergne-Rhône-Alpes, elle accompagne des TPE/PME et projets de R&D dans les domaines des matériaux avancés, de l'efficacité énergétique, de l'optimisation des procédés et des matériaux biosourcés.

A propos de TECHTERA

TECHTERA est le pôle de compétitivité dédié à la filière textile française. Le pôle anime un réseau **de plus de 267 adhérents** (entreprises, laboratoires de recherche, centres techniques, universités et grandes écoles) afin de **stimuler le potentiel d'innovation de la filière**.

Le pôle est également impliqué dans des **actions structurantes pour l'industrie textile**. Depuis 2005, plus de **318 projets de R&D** collaboratifs labellisés et accompagnés par TECHTERA ont été financés, pour un budget global de près de **760 millions d'euros**.

Contact projet

José VILLATORO – Techtera- jvillatoro@techtera.org

Contact presse

Sonia DESCOINS – Techtera- communication@techtera.org

Techtera bénéficie du soutien de :



AGENCE
INNOVATION
DÉFENSE



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

MÉTROPOLE
GRAND LYON

