

A person with curly hair, wearing a bright yellow raincoat, blue gloves, and dark boots, is crouching on a mossy bank next to a stream. They are holding a clear test tube to their face, appearing to be conducting a field experiment or water sampling. The background shows a forest with bare trees and a stream flowing over rocks.

Axelera, Pôle de Compétitivité

05/02/2020, Graie, Villeurbanne

 axeLeRa

AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Carte de visite

Fondé en 2005

Label Gold Européen renouvelé en 2016

6 membres fondateurs



5 partenaires financeurs



2

AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Chiffres clés

15 ans d'existence

365 adhérents

345 projets R&D labellisés et financés

925 millions d'euros de financement

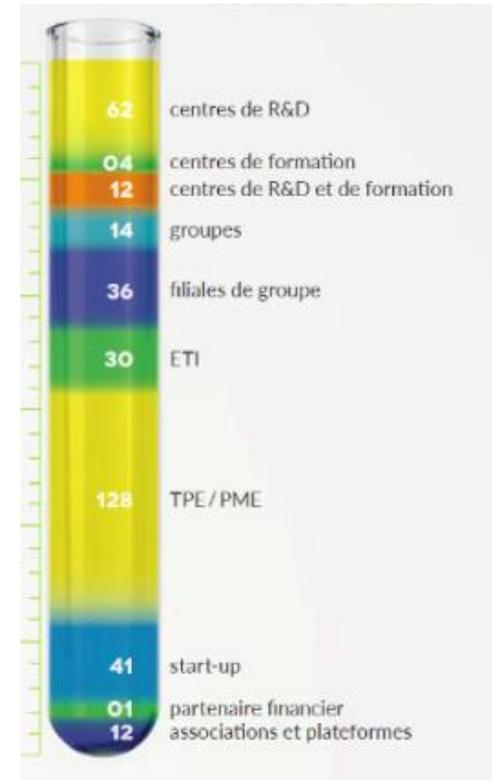
71% de réussite au FUI (Fonds Unique Interministériel)

Et sur la phase 3 (2013-2018)

144 PME bénéficiaires du PDI (Plan de Développement International)

7 levées de fonds accompagnées pour un montant global de **9** M€

Près de **130** événements réseaux organisés



AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Des compétences multiples



Fabricants de matériaux, substances et produits finis



Equipementiers, assembleurs, intégrateurs



Services à l'industrie : génie des procédés, efficacité énergétique, réglementaire



Services à l'environnement : eau, air, sol, déchets



Laboratoires et centres techniques en chimie et environnement



Formation en chimie et en environnement



AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Phase 4 (2019-2020): Ambition et engagements

AXELERA, le pôle de référence des filières chimie et éco-industries pour une société durable

NOTRE AMBITION

Accompagner, en France et à l'international, le développement et l'innovation des acteurs impliqués dans la **gestion maîtrisée de la matière et des ressources environnementales**, pour un développement durable des territoires.

NOS ENGAGEMENTS

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

AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

5 axes stratégiques & 3 dimensions transversales



ÉCO-CONCEPTION



CIRCULARITÉ



NUMÉRIQUE



AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

L'Equipe d'animation

DIRECTION



Frédéric LAROCHE
Directeur général
frederic.laroche@axelera.org
04 28 27 04 81

GESTION, COMPTABILITE, RESSOURCES HUMAINES



Hadda BELMONTE
Assistante de direction
hadda.belmonte@axelera.org
04 28 27 04 82



Elodie ROCHE
Assistante polyvalente
elodie.roche@axelera.org
04 28 27 04 83

INNOVATION



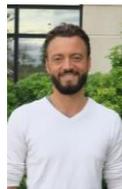
Laure HUGONET
Directrice innovation
laure.hugonet@axelera.org
04 28 27 04 84



Philippe LE THUAUT
Chargé projets & innovation
- Matières premières renouvelables
- Matériaux et produits pour les filières industrielles
philippe.lethuaut@axelera.org
04 28 27 04 85



Pierre-Antoine BOUILLON
Chargé projets & innovation
- Usine éco-efficente
pierre.antoine.bouillon@axelera.org
04 28 27 04 86



Sébastien BECLIN
Chargé projets & innovation
- Valorisation des déchets
et sous-produits
Sebastien.beclin@axelera.org
04 28 27 03 74



Aline RICHIR
Chargée projets & innovation
- Eau, air
aline.richir@axelera.org
04 28 27 04 92



Aurélie OHANNESSIAN
Chargée projets & innovation
- Sites et sols pollués
aurelie.ohanessian@axelera.org
04 28 27 04 87



Jennifer SHAW-TABERLET
Chargée de mission Europe
jennifer.shaw-taberlet@axelera.org
04 28 27 04 90

DEVELOPPEMENT



Céline GOBIN
Directrice développement
celine.gobin@axelera.org
04 28 27 04 89



Cédric REIGNAT
Chargé de mission Auvergne
cedric.reignat@axelera.org
04 73 19 98 85

COMMUNICATION



Laura-Mia GREVON
Responsable communication
& Evénements
laura.grevon@axelera.org
04 28 27 03 83



Julie COLLOMB
Chargée de communication
& Evénementiels
julie.collomb@axelera.org
04 28 27 04 91

L'accompagnement du pôle AXELERA

L'offre de services Axelera: Un accompagnement de la R&D au marché

1. BOOSTER L'INNOVATION

- Emergence de projets (régionaux, nationaux, européens)
- Aide au montage de projets de R&D
- Soutien au financement de projets de R&D
- Sensibilisation à la propriété intellectuelle et appui juridique
- Aide au transfert de technologie / identification de partenaires académiques



Evènements innovation

> [Les journées techniques AXELERA](#)

Créer des lieux d'échanges techniques sur des sujets prospectifs

> [L'Axelera Digital Club \(ADC\)](#)

Favoriser le déploiement du numérique au sein de la filière

L'accompagnement du pôle AXELERA

L'offre de services Axelera: Un accompagnement de la R&D au marché

Les journées techniques AXELERA sur le thème de l'eau en 2020

- 7 avril 2020 – Journée technique Empreinte eau et symbiose industrielle
- Novembre 2020 – Matinale académique eau (sujet à définir)
- 1-4 Décembre 2020 - POLLUTEC



L'accompagnement du pôle AXELERA

L'offre de services Axelera: Un accompagnement de la R&D au marché

2. ACCOMPAGNER LE DEVELOPPEMENT DES ENTREPRISES

- Aide à la levée de fonds
- Mutualisation des fonctions support
- Evolution des compétences
- Accélération de l'industrialisation
- Hébergement, outils mutualisés



3. DEVELOPPER LE BUSINESS

- Développement des synergies entre fournisseurs [Axelera Business Club](#)
- Promotion et mise en visibilité des adhérents
- Valorisation des produits, technologies et services issus des projets de R&D
- Apport d'affaires



L'accompagnement du pôle AXELERA

L'offre de services Axelera: Un accompagnement de la R&D au marché

4. METTRE EN RESEAU

- Catalogue des adhérents
- Outils de communication réseau
- Evènements réseau : [Jeudi d'Axelera](#), ABC, JT, ADC
- Appels au réseau : « Appels à Partenaires » et « Appels à Solutions »



AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

5 axes stratégiques & 3 dimensions transversales



ÉCO-CONCEPTION



CIRCULARITÉ



NUMÉRIQUE



L'axe stratégique « Préservation et restauration des ressources naturelles » désigne l'ensemble des activités qui visent à évaluer la qualité des milieux et traiter les effluents industriels et urbains.

AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Préservation et restauration des ressources naturelles

Thématiques clés autour de la ressource EAU

L'aide à la décision

Méthodes analytiques, Analyseurs, capteurs

Systèmes d'aide à la décision, modélisation, traitement des données

Observatoire de la qualité des milieux, Indicateurs environnementaux, de biodiversité et d'écotoxicité

Pilotage des procédés d'assainissement (smart industry)

Le traitement des pollutions

Technologies de traitement

Solutions alternatives réduisant la pollution des eaux: phytomanagement, infiltration...

La gestion durable des filières de traitements

Station d'épuration du futur: Gestion en temps réel, Efficacité énergétique

Valorisation des sous-produits: nutriments, boues...

Empreinte eau des sites et Reuse: Symbiose Industrielle, urbain-industrie

Adaptation au changement climatique (NBS)

Intégration de la dimension sociétale (confort et bien-être) et écologique

Financé

En cours d'instruction

Refusé

AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Préservation et restauration des ressources naturelles

Thématiques clés autour de la ressource EAU

L'aide à la décision	Méthodes analytiques, Analyseurs, capteurs	
	Systemes d'aide à la décision, modélisation, traitement des données	TOXMATE (Concours inno), SMILE (FUI)
	Observatoire de la qualité des milieux, Indicateurs environnementaux, de biodiversité et d'écotoxicité	ALIVE (Concours inno), DAMIER(FUI), CAN'EAU (Concours inno)
	Pilotage des procédés d'assainissement (smart industry)	
Le traitement des pollutions	Technologies de traitement	
	Solutions alternatives réduisant la pollution des eaux: phytomanagement, infiltration...	AVOID Plastics (UIA)
La gestion durable des filières de traitements	Station d'épuration du futur: Gestion en temps réel, Efficacité énergétique	CAPTURE (AERMC)
	Valorisation des sous-produits: nutriments, boues...	VALBIFIL (AERMC)
	Empreinte eau des sites et Reuse: Symbiose Industrielle, urbain-industrie	WISE4CE (H2020)
	Adaptation au changement climatique (NBS)	
	Intégration de la dimension sociétale (confort et bien-être) et écologique	



ENSEMBLE, CATALYSONS LES RÉUSSITES

AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Préservation et restauration des ressources naturelles



ALIVE

AAP: Concours Innovation

Durée : 32 mois

Mars 2018 – Octobre 2020

Budget projet: 723k€

Projet mono partenaire



Le projet ALIVE (All life InVentry using eDNA) a pour objectifs de développer et standardiser des méthodes innovantes d'inventaire de la biodiversité globale basée sur l'ADN Environnementale et de créer une plateforme web de cartographie pour favoriser le partage et le traitement de ces données génétiques.

AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Préservation et restauration des ressources naturelles



SMILE

AAP: FUI 17

Durée : 44 mois

Octobre 2014 – Mai 2018

Budget projet: 2,2M€

*Projet collaboratif: **Hemera**, ViewPoint, Enoveo, EFS, Alison, Deep; ISA, IRSTEA, GrandLyon*



Le projet SMILE (Station métrologique multi-paramètres pour le suivi de la qualité des eaux urbaines) pour objectif le développement d'une chaîne métrologique multi-paramètres pour l'évaluation de la qualité des eaux urbaines intégrant :

- Une station de mesure temps réel modulaire couplant différents analyseurs innovants
- Un logiciel permettant la validation et l'analyse des données



AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Préservation et restauration des ressources naturelles



TOXMATE (Sept 2019 – Octobre 2020)

AAP: Instrument PME Phase 2

Durée : 24 mois

Octobre 2019 – Septembre 2021

Budget projet: 1,7M€

Projet mono partenaire

Le projet TOXMATE (Continuous real-time monitoring of water toxicity) vise le développement d'une station de biosurveillance en ligne pour mesurer sur site, avec une autonomie de 30 jours et en temps-réel la qualité toxique des eaux de rejets.





AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Préservation et restauration des ressources naturelles

VALBIFIL (Avril 2018 – Avril 2020)

AAP: Agence de l'eau RMC

Durée : 24 mois

Avril 2018 – Avril 2020

Budget projet: 249k€

Projet collaboratif: Deltalys, DEEP

Le projet VALBIFIL ambitionne de développer et commercialiser un nouvel éco-matériau constitué uniquement par des matières issues des déchets pour la filtration des effluents gazeux produits par les STEU ou sur d'autres sites.



AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Préservation et restauration des ressources naturelles



AVOID Plastics

AAP: Urban Innovative Actions

Durée : 36 mois

Juillet 2020 – Juin 2023?

Budget projet: 5,9M€

Projet collaboratif

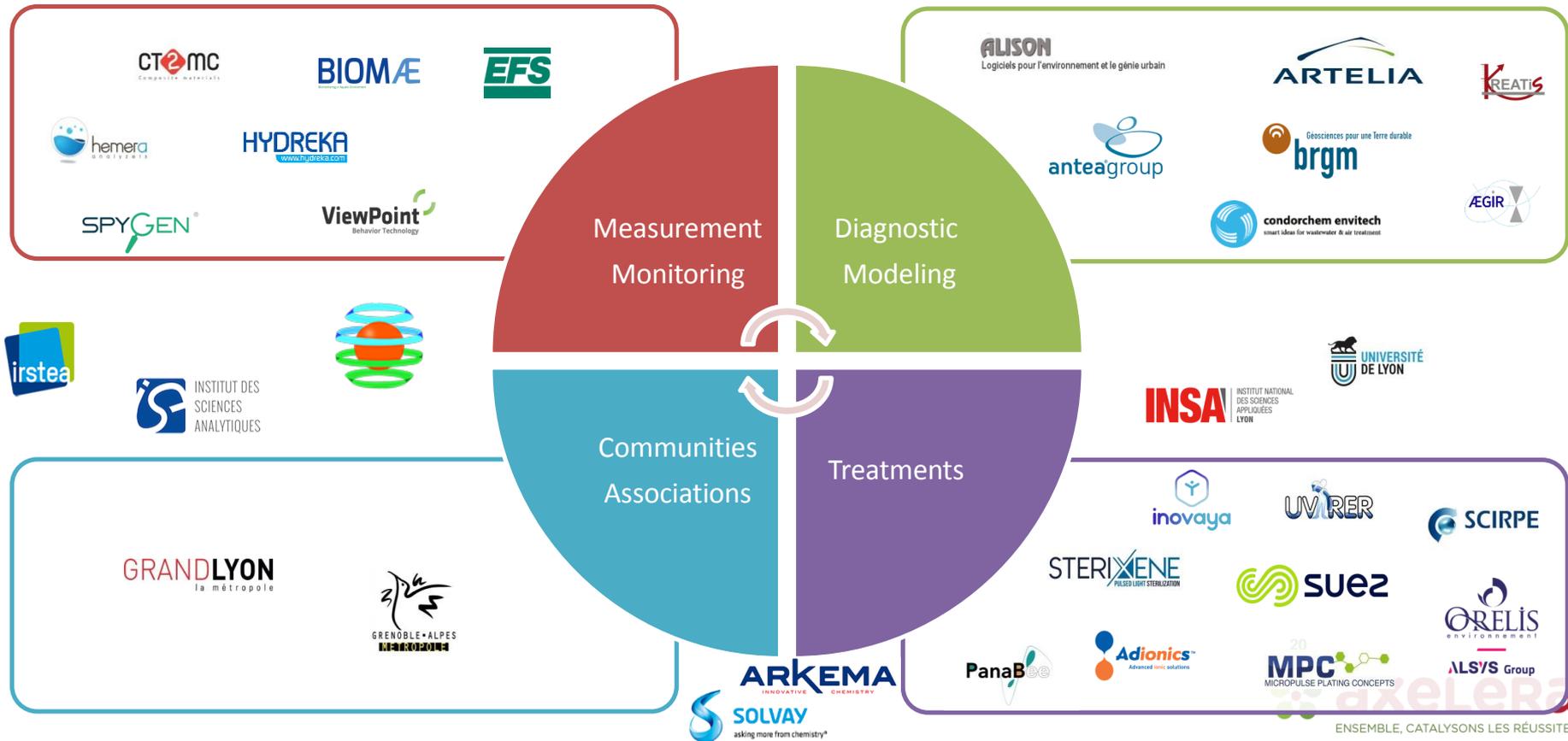


Le projet AVOID Plastics est un projet qui vise à réduire la pollution par le plastique des eaux urbaines

En cours d'instruction

AXELERA, Pôle de compétitivité Chimie-Environnement

Communauté de l'eau



Merci !



www.axelera.org



Contacts:

Laure HUGONET
Directrice Innovation

06 84 58 39 20

Laure.hugonet@axelera.org

Aline RICHIR
Chargée de projets et
innovation

06 40 87 71 03

aline.richir@axelera.org