



# La Région

Auvergne-Rhône-Alpes

## UNE RÉGION ENGAGÉE DANS L'INDUSTRIE DURABLE



**pollutec**  
ACCELERATING THE ECOLOGICAL TRANSITION

**12 - 15 OCTOBRE 2021**

LYON EUREXPO FRANCE

Rendez-vous sur notre Village Régional

**Hall 04**

**Stand E84**

Plus d'informations sur :  
[auvergnerhonealpes.fr](http://auvergnerhonealpes.fr)



## ÉDITO



Le salon Pollutec représente l'écologie que nous défendons à la Région : une écologie positive, fondée sur l'innovation de nos entrepreneurs, sur le développement économique, sur la création industrielle.

Nos entreprises ont bien conscience de l'importance de ces questions et elles s'adaptent formidablement bien à ces enjeux nouveaux. Nous avons la chance, en Auvergne-Rhône-Alpes, de pouvoir compter sur un écosystème riche avec des entreprises de pointe, des pôles et des clusters dynamiques. La Région se tient à leurs côtés et les accompagne dans tous leurs projets d'innovation, de transition énergétique ou encore de développement de technologies propres. Soutenir le développement économique, encourager l'innovation et la croissance, tout en œuvrant pour la transition écologique, c'est bien cela notre rôle de collectivité locale.

Nous tenons à féliciter les organisateurs de ce salon. Ces grands événements, si importants pour nos entreprises et leur développement, nous ont tant manqué durant la crise sanitaire. C'est donc un plaisir d'en être cette année encore partenaire.

Bon salon à tous !

**Laurent WAUQUIEZ,**  
Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

---

# AUVERGNE-RHÔNE-ALPES, 1<sup>ÈRE</sup> RÉGION INDUSTRIELLE DE FRANCE

---

## 8 DOMAINES D'EXCELLENCE

dont

- Industrie du futur et production industrielle
- Énergie
- Bâtiment et Travaux Public
- Mobilité et Transport intelligents

## 22 PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ ET CLUSTERS

qui s'engagent dans le développement  
de l'industrie durable.

# DES OBJECTIFS AMBITIEUX DE RÉDUCTION ET DE VALORISATION DES DÉCHETS

→ Réduire la production  
de déchets ménagers

de **50 KG/  
AN/HAB**  
d'ici 2031

→ Atteindre une valorisation  
matière (déchets non dangereux)

de **70 %** d'ici 2031

→ Réduire l'enfouissement

de **50 %** d'ici 2025

**Pour atteindre ces objectifs :**

→ **2 ACCORDS DE FILIÈRES**  
(matériaux & travaux publics,  
plasturgie)

→ **149 PROJETS SOUTENUS  
ET 12,8 M € POUR :**

- Soutenir la prévention des déchets et de l'économie circulaire
- Trier à la source et valoriser les biodéchets
- Améliorer la valorisation des déchets et déchetteries professionnelles
- Soutenir le développement des ressourceries ou recycleries
- Soutenir et accompagner le développement de la tarification incitative

→ **5 PREMIERS CONTRATS  
DÉCHETS TERRITORIAUX  
SIGNÉS** avec les collectivités

→ **8 TERRITOIRES  
ENGAGÉS**  
pour la nature



# UN STAND ÉCORESPONSABLE

LE DÉMONTAGE DE NOTRE VILLAGE RÉGION SERA RÉALISÉ DANS UNE DÉMARCHE DE VALORISATION DES DÉCHETS ET DE RÉEMPLOI DES MATÉRIAUX

## → DÉMONTAGE DU STAND PAR DU PERSONNEL EN INSERTION

avec TREMPIN BATIMENT, entreprise à vocation sociale et solidaire.

## → RÉEMPLOI DES MATÉRIAUX PAR MADE IN PAST :

dépose, conditionnement, transport, stockage et réemploi sur des chantiers de construction ou de rénovation en Auvergne-Rhône-Alpes.

## → TRI SÉLECTIF DES DÉCHETS EFFECTUÉS PAR L'ENTREPRISE SERFIM RECYCLAGE :

- valorisation de 75 % des Déchets Industriels Banals (DIB),
- recyclage des papiers cartons, ferrailles,
- recyclage du bois dont 75 % dans des panneaux de particules avec ECO3BOIS,
- compostage des déchets végétaux pour l'agriculture biologique ou les espaces verts.

### Pour chaque produit, une deuxième vie :

- **Les palettes** aux portes d'entrées seront réutilisées par différents transporteurs.
- **Les cloisons** issues du stock du standiste seront aussi réutilisées.
- **La signalétique et les comptoirs** intégreront la filière de recyclage ou seront disposés sur le salon Be Positive.
- **Les claustras** proviennent du congrès mondial de la nature à Marseille. Une partie sera stockée et l'autre utilisée pour de nouvelles fabrications.
- **Le mobilier et l'éclairage** font partie du matériel de location exploité à l'année.
- **Le mobilier en fabrication** sera réemployé ou recyclé.
- **Les plantes** seront réintégrées dans les stocks ou compostées.

# UNE RÉGION ENGAGÉE DANS L'INDUSTRIE DURABLE

La Région Auvergne-Rhône-Alpes organise un village d'entreprises qui accueille plus de 60 structures et de nombreuses animations, conférences sur l'Agora.

Au côté de nos partenaires :



**Auvergne  
Rhône-Alpes**  
Entreprises



**axeLera**

ENSEMBLE, CATALYSONS  
LES REUSSITES

Auvergne  
Rhône - Alpes



**INDURA**

Auvergne-Rhône-Alpes

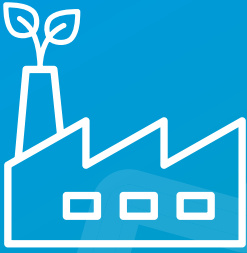


**tenerrdis**

ENERGY CLUSTER

Auvergne-Rhône-Alpes





## CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



AXELERA est le pôle de référence des filières chimie-environnement pour une société durable. 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 environnementales, pour un développement durable des territoires.

AXELERA s'engage à développer une chimie de solutions 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 conforte son ancrage régional en Auvergne-Rhône-Alpes tout en déployant son action à l'échelle nationale et internationale, et en se projetant vers les opportunités de financement à l'Europe.

### CHIFFRES CLÉS

→ **370 adhérents**  
au 31/12/2020

→ **431 projets**  
de R&D labellisés

→ **1,5 milliard d'€**  
de financements de projets  
dont **550M€ de**  
**soutien public**

→ **610 entreprises**  
**accompagnées**  
à l'international depuis la  
création du pôle

→ **37,5 millions d'€**  
de fonds levés depuis la  
création d'AXELERA Invest Club

[www.axelera.org](http://www.axelera.org)





## CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

### **AMÉTEN**

**AMÉTEN** est un bureau d'études en environnement présent en Région Auvergne-Rhône-Alpes (3 agences) et Nouvelle-Aquitaine (1 agence). Forte de ses 38 salariés, l'entreprise intervient sur des thématiques diverses, allant de la gestion des sites et sols pollués (3 antennes certifiées LNE) aux études sur les milieux aquatiques en passant par l'élaboration des différents dossiers réglementaires. Depuis 2021, une cellule internationale a été créée et intervient sur des projets de coopération sur les problématiques de l'eau et des milieux aquatiques.

[www.ameten.fr](http://www.ameten.fr)

### **APIX ANALYTICS**

Créée en 2014, après 8 années de collaboration entre le CEA et CALETCH, **APIX ANALYTICS** est spécialisée dans le développement de chromatographes miniaturisés basés sur l'intégration sur silicium de la chaîne d'analyse : échantillonnage, injection des gaz, séparation de mélanges complexes pour améliorer la spécification puis la détection, identification et quantification de chaque composé du mélange.

Grâce à la miniaturisation, nous avons réussi à inverser le paradigme de l'analyse chromatographique. Nous pouvons dorénavant apporter l'analyseur vers l'échantillon.

[www.apixanalytics.com](http://www.apixanalytics.com)

### **ARIA TECHNOLOGIES**

**ARIA TECHNOLOGIES** est une entreprise spécialisée dans l'environnement atmosphérique. Elle intervient depuis 31 ans pour modéliser l'atmosphère : qualité de l'air intérieure et extérieure, dispersion accidentelle, système de prévision et logiciels de modélisation.

Elle réalise également des études réglementaires (ICPE, ZAC) et des études adaptées : impact de la morphologie 3D des bâtiments, impact de systèmes de traitement de la qualité de l'air et AMO Développement Durable.

[www.aria.fr](http://www.aria.fr)

### **ATANOR**

La société **ATANOR** est une société d'ingénierie, de conseil et d'audit, et de services en R&D, qui offre un large panel de prestations pour le développement ou l'amélioration de technologies et procédés dans le domaine de l'énergie, plus particulièrement les techniques de combustion propres et économes, le traitement des polluants atmosphériques, la valorisation énergétique de la biomasse et des déchets via différents types de thermoconversion (gazéification, pyrolyse, carbonisation, torréfaction, etc.).

**ATANOR** fournit également des équipements « clé en main » : brûleurs, pilotes et démonstrateurs, chaudières pour valoriser des combustibles peu ou pas exploités, ainsi que des solutions DeNOx

[www.atanor-sa.com](http://www.atanor-sa.com)

### **AXEL'WASTE**

**AXEL'WASTE** regroupe le meilleur des expertises environnementales en matière de gestion des déchets dangereux. De l'accompagnement technique à la gestion opérationnelle, UR, CURIUM, INEVO, INOVERTIS, SECURIDIS et SUEZ unissent leur savoir-faire à travers une offre intégrée répondant à l'ensemble de vos besoins.

[axelwaste@axelera.org](mailto:axelwaste@axelera.org)



## CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

### **BIOBASIC ENVIRONNEMENT**

**BIOBASIC ENVIRONNEMENT** est une entreprise d'ingénierie indépendante spécialisée dans le domaine de l'environnement industriel (ICPE) et de la gestion et de la réhabilitation des sites et sols pollués (SSP).

Elle intervient depuis 20 ans sur ce secteur d'activité pour le compte de donneurs d'ordre publics et privés. Pionnière en matière de traitement biologique, elle développe des solutions innovantes pour le traitement des pollutions sur site (in-situ ou ex-situ)

[www.biobasicenvironnement.com](http://www.biobasicenvironnement.com)

### **CONDORCHEM**

Traitement des eaux usées : Zero Liquid Discharge (ZLD), Traitement et recyclage des eaux industrielles, Production d'eau de procédés, Minimisation des déchets liquides.

Traitement de l'air : Traitement des COVs, Traitement des émissions acides, Traitement des NOx, Contrôle des odeurs.

Valorisation des déchets : Recyclage des solvants organiques, Régénération des bains de décapage, Production de fertilisants, Récupération de ressources

[www.condorchem.com](http://www.condorchem.com)

### **CYCL'ADD**

Au cœur de la Plastic Vallée, **CYCL-ADD** a mis au point une nouvelle technologie pour le recyclage des plastiques complexes. **CYCL-ADD**, a inventé une nouvelle chimie, permettant le recyclage de déchets plastiques actuellement non recyclables. Ceci est une innovation de rupture technologique.

Traitement des émissions acides, Traitement des NOx, Contrôle des odeurs, Nettoyage du Biogaz.

Valorisation des déchets : Recyclage des solvants organiques, Régénération des bains de décapage, Production de fertilisants, Récupération de ressources

[www.cycl-add.com](http://www.cycl-add.com)

### **DISTRAN**

La protection de l'environnement, la sécurité des personnes et la fiabilité des installations sont menacées par les fuites de gaz. **DISTRAN** permet aux opérateurs de détecter, localiser et quantifier ces fuites en temps réel. L'imagerie acoustique des fuites est une technologie unique & innovante. Le reporting intégré garantit la traçabilité des fuites. La caméra Ultra Pro permet la réduction des émissions tout en maîtrisant les coûts. Les industriels déploient la caméra Distran Ultra Pro afin d'assurer la fiabilité, la sécurité et limiter les surcoûts énergétiques..

[www.distran.swiss](http://www.distran.swiss)

### **ECORING**

**ECO'RING** est une société d'ingénierie spécialisée dans la valorisation de déchets contenant des métaux et des minéraux. Cette valorisation se fait notamment par voie pyrométallurgique.

**ECO'RING** met au point des nouvelles filières de valorisation sur son site (R&D) et déploie ses filières sur les sites industriels de ses partenaires.

**ECO'RING** intervient également en sourcing direct (matières de substitution) et assure aussi la gestion réglementaire et documentaire des déchets valorisés.

[www.eco-ring.eu](http://www.eco-ring.eu)



## CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

### ENVISOL

Bureau d'études et d'ingénierie spécialiste en sites et sols pollués. Nous sommes tournés vers l'innovation et le développement de solutions logicielles autour de l'exploitation des données environnementales, afin de faciliter la requalification des friches industrielles.

[www.envisol.fr](http://www.envisol.fr)

### EXTRACTHIVE

**EXTRACTHIVE** est une PME spécialisée dans le développement de solutions de valorisation de déchets et co-produits industriels par voie chimique. Nous proposons un accompagnement du diagnostic jusqu'à l'identification d'une filière de valorisation en passant par le développement de technologies. Notre expertise porte sur la valorisation de métaux, le traitement d'effluents industriels, le recyclage de matériaux de spécialités. Vous avez une problématique autour de vos déchets ? Nous vous proposons un accompagnement complet.

[www.extractive-industry.com](http://www.extractive-industry.com)

### GREENCELL

**GREENCELL** (anciennement BIOVITIS), créée en 2000, est intégralement dédiée à la production de biomasses bactériennes et fongiques pures et d'ingrédients issus de cette biomasse.

**GREENCELL** se caractérise par une maîtrise parfaite du processus industriel qui l'amène de la conception à la commercialisation de ses produits. Pour cela, **GREENCELL** s'appuie sur ses outils de fermentation industrielle (fermentations solide et liquide), son laboratoire R&D et son équipe technico-commerciale.

[www.greencell.tech](http://www.greencell.tech)

### GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE

Territoire pionnier des transitions et de l'écologie industrielle, Grenoble a été élue capitale verte européenne 2022. Ce titre est attribué chaque année aux villes qui font preuve d'engagements forts en matière d'environnement et de développement durable. Cela se concrétise par un programme de réalisations innovantes comme la valorisation des ordures ménagères, la méthanisation des boues de station d'épuration ou le verdissement des réseaux de chaleur. Le titre de Capitale verte européenne est une véritable opportunité pour renforcer l'attractivité du territoire. Mais surtout pour accélérer les transitions et aller plus loin vers la résilience de notre territoire alpin, là où le réchauffement climatique va deux fois plus vite qu'ailleurs.

[www.grenoblealpesmetropole.fr](http://www.grenoblealpesmetropole.fr)



## CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

### GROUPE TERA

---

4 entités complémentaires présentes sur le marché de l'analyse de la qualité de l'air  
Une offre de services d'analyses de pointe avec l'instrumentation de ses 4 laboratoires  
Le développement et l'industrialisation de capteurs innovants « made in France » pour la mesure en temps réel de la qualité de l'air

**TERA ENVIRONNEMENT** : Laboratoire d'analyses chimiques de pointe pour les environnements maîtrisés et l'analyse de l'air ambiant

**TOXILABO** : Laboratoire d'analyses toxicologiques pour l'air des lieux de travail et Laboratoire de Biologie Médicale de Référence

**TERA CONTROLE** : Laboratoire d'analyses pour l'air ambiant et les rejets atmosphériques industriels

**TERA SENSOR** : Concepteur et fabricant de capteurs innovants « made in France » à destination d'intégrateurs (capteurs OEM)

[www.groupe-tera.com](http://www.groupe-tera.com)

### GRS VALTECH

---

Pôle d'expertises et d'exploitation in-situ en traitements et valorisation des effluents, des gaz et des pollutions en milieux souterrains, **GRS VALTECH** répond à toutes les problématiques de gestion, traitement et valorisation :

- > Des effluents : RSDE, ReUse, bassins, suivi environnemental, essais laboratoires et tests pilotes.
- > Des pollutions en milieu souterrain avec des solutions de traitement des sols et des nappes on-site et off-site.
- > Des biogaz sur sites industriels, STEP, installations de stockage et de méthanisation.

Nous intervenons de l'étude du cahier des charges à l'exploitation et la maintenance d'unités de traitement.

[www.grsvaltech-effluents.fr](http://www.grsvaltech-effluents.fr)

[www.grsvaltech-biogaz.fr](http://www.grsvaltech-biogaz.fr)

### HYMAGIN

---

Forts de notre expertise en chimie minérale, nous vous proposons une solution verte pour le traitement tertiaire de vos eaux usées.

La magnétite **HYMAG'IN** est une poudre fine créée dans une démarche d'économie circulaire et qui possède des propriétés uniques. Elle permet notamment de capturer les traces résiduelles de métaux lourds, de PFAS, ou encore de composés chlorés.

Vous êtes un industriel, une entreprise de traitement des eaux, de dépollution, et vous ne trouvez pas de solution idéale face à vos eaux polluées? Testons ensemble la magnétite dans vos eaux usées!

[www.hymagin.com](http://www.hymagin.com)

### HYSTEP

---

**HYSTEP** développe un procédé de rupture produisant de l'hydrogène vert en dépolluant des eaux usées. Le procédé est extrêmement économe en électricité pour produire un hydrogène pur car biofilm anaérobie valorise la biomasse polluante.

L'innovation en cours de brevettage a été testée six mois sur les eaux usées de Grenoble et nous travaillons à son industrialisation.

[www.linksium.fr/projet/hystep/](http://www.linksium.fr/projet/hystep/)



## CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

### ID PARTNER

**IS PROCESS** propose des systèmes d'électrothermie bas carbone, une excellente solution pour remplacer la vapeur, augmenter la plage de température utile et supprimer les pertes. Notre technologie induction est parfaitement bien adaptée au chauffage en continu, 4 fois moins de pertes et 4 fois plus rapides sur les systèmes par batch fonctionnant par cycle, plus de maintenance sur les systèmes mobiles comme les cylindres chauffants.

[www.induction-partner.com/isprocess/](http://www.induction-partner.com/isprocess/)

### IET

L'**IET** est l'Institut des métiers de l'Environnement et de la Transition écologique.

L'**IET** forme les futurs acteurs de l'économie verte en capacité d'agir de manière éclairée dans un contexte de mutation rapide et profonde.

L'**IET** propose des programmes de Bac+2 à Bac+5 certifiés par l'Etat de niveau 5 à 7, visant l'insertion professionnelle dans les métiers liés à la transition écologique sur 2 campus à Lyon et Nantes.

Inspirés par nature et pour la Nature.

[www.iet.fr](http://www.iet.fr)

### IFP ENERGIES NOUVELLES

Start-up, PME innovantes, accélérez votre développement avec **IFP ENERGIES NOUVELLES**!

Nous mettons en place deux types de partenariats :

- LE PARTENARIAT « BOOST & LINK » : mettre à disposition d'une start-up ou d'une PME les moyens et les compétences d'**IFP ENERGIES NOUVELLES** pour développer sa solution
- LE PARTENARIAT « R&D CORPORATE » : devenir des partenaires stratégiques pour le co-développement et la commercialisation d'innovation

[www.ifpenergiesnouvelles.fr](http://www.ifpenergiesnouvelles.fr)

### INEVO

Avec **INEVO**, une approche validée par les experts de l'environnement qui s'appuie sur les savoirs faire digitaux et génie des procédés pour réduire efficacement les CAPEX et OPEX :

- Optimisation de l'usine (Efficacité énergétique, Efficacité Environnementale, Optimisation des rendements)
- Recyclage des polluants au cœur de votre procédé
- Valorisation de co-produits
- Traitement à la source

[www.inevo.fr](http://www.inevo.fr)

### KITOBIOSPHÈRES

Le projet **KITOBIOSPHERES** permet la production à grande échelle de billes de chitosane pour l'élimination de métaux lourds, de bactéries et de virus dans l'eau. Nos formulations permettent une élimination efficace des métaux divalents en quantités traces là où les autres solutions voient leurs limites. **KITOBIOSPHERES** propose une solution biosourcée, régénérable et biodégradable pour le traitement des effluents industriels, la potabilisation de l'eau et d'autres secteurs d'activités.

[www.linksium.fr/projets/kitobiospheres](http://www.linksium.fr/projets/kitobiospheres)



## CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

### **OLISENS**

**OLISENS**, jeune entreprise basée à Villeurbanne à proximité du Campus Lyon Tech La Doua, développe des dispositifs permettant d'identifier et quantifier en moins de 2 minutes de nombreux polluants chimiques présents dans l'eau. Ces dispositifs permettent aux opérateurs de :

- Mieux gérer les crises : mesures conservatoires immédiates, information en temps réel, actions curatives adaptées...
- Optimiser la gestion courante : traitement adapté d'où réduction des pollutions et des coûts.

[www.olisens.com](http://www.olisens.com)

### **STD FRANCE**

**STD FRANCE** est une entreprise indépendante et spécialisée dans les travaux de démantèlement, de dépollution et de gestion des déchets. Dotée des certifications QUALIBAT et MASE, elle intervient pour toute problématique quel que soit le contexte depuis l'étude technique jusqu'à la réalisation des travaux.

Notre équipe d'astreinte intervient en temps réel en cas de sinistre ou de pollution accidentelle pour mettre en place les premières mesures d'urgence. Notre n° d'urgence **09 82 51 72 51** est accessible 24h/24.

En France comme à l'international, **STD FRANCE** apporte une solution globale et personnalisée aux donneurs d'ordre publics et privés pour tout projet complexe lié au risque environnemental.

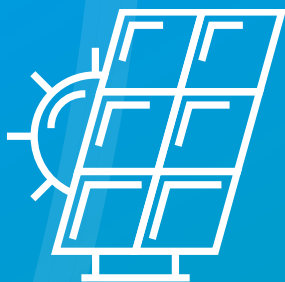
[std-france.com](http://std-france.com)

### **TESORA**

**TESORA** œuvre dans le domaine de l'environnement avec la volonté de rendre notre Terre plus accueillante pour demain.

Au quotidien, nous cherchons à apporter des solutions pertinentes pour réhabiliter des territoires dégradés, redonner vie à des zones sinistrées. C'est aussi par l'innovation et le développement d'outils que nous nous engageons pour faciliter les mécanismes de reconversion des friches industrielles.

[www.tesora.com](http://www.tesora.com)



# TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



**tenerdis**  
ENERGY CLUSTER  
Auvergne-Rhône-Alpes 

Pôle de compétitivité de la transition énergétique, Tenerrdis favorise la croissance d'activité durable et la création d'emplois pérennes dans les filières des nouvelles technologies de l'énergie.

Nous regroupons 244 adhérents et mobilisons l'ensemble des acteurs (entreprises, organismes de recherche et d'enseignement, collectivités...) pour faire émerger, développer et promouvoir des solutions innovantes pour un monde bas carbone.

Nous accompagnons nos membres dans leurs projets d'innovation et les aidons à identifier les mécanismes de financement adaptés. Nous favorisons les mises en relation grâce à notre réseau et nos alliances nationales et internationales. Nos partenaires vous accompagnent également dans vos problématiques de financement, d'industrialisation ou de stratégie.

## CHIFFRES CLÉS

→ **249 adhérents**  
dont **59% de start-ups et PME**

→ **2,1 Md€ de financement**  
depuis **2005** dont  
707M€ de financement public

**En 2020 :**

→ **54 projets**  
d'innovation soutenus  
ou labellisés dont  
18 internationaux

→ **64 événements**  
avec 3 400 participants

→ **90 participations**  
aux actions internationales

→ **21 solutions**  
d'adhérents  
labellisées  
**Solar Impulse**

→ **6 500 abonnés**  
**Linked In**  
et **Twitter**

[www.tenerdis.fr](http://www.tenerdis.fr)



## TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

### **ALLIANCE ALLICE**

**ALLIANCE** dédiée à l'efficacité énergétique et à la décarbonation de l'industrie, **ALLICE** a pour vocation d'accélérer l'innovation et de faire émerger des solutions nouvelles, en rassemblant tous les acteurs : de l'offre, de la demande, les prescripteurs, les centres de compétences et de recherche, les investisseurs et financeurs.

[www.alliance-alice.com](http://www.alliance-alice.com)

### **HYMPULSION**

**HYMPULSION** est la structure commerciale créée par les partenaires du projet Zero Emission Valley. Le rôle d'Hympulsion dans le cadre de ce projet est de créer le marché de l'hydrogène renouvelable, lié à la mobilité en Auvergne-Rhône-Alpes en assurant l'installation et l'exploitation des infrastructures hydrogène. **HYMPULSION** conçoit et dimensionne ces infrastructures afin de répondre aussi bien aux besoins de mobilité légère que lourde..

[www.hympulsion.com](http://www.hympulsion.com)

### **LAGAZEL**

**LAGAZEL** conçoit et fabrique une gamme de lampes, bornes et kits solaires robustes et durables pour l'éclairage, la recharge de téléphones et l'alimentation de petits équipements électriques. L'innovation de **LAGAZEL** réside surtout dans son modèle de fabrication. Les produits sont fabriqués au Burkina Faso et au Bénin pour l'Afrique sub-saharienne, et en France dans la Loire pour le marché français.

[www.lagazel.com](http://www.lagazel.com)

### **PROVADEMSE**

**PROVADEMSE** est la plateforme technologique d'INSAVALOR, filiale de valorisation de l'INSA Lyon, dédiée au développement des écotechnologies.

Nous vous accompagnons pour transformer vos déchets en nouveaux matériaux, les convertir en énergie, ou dépolluer et valoriser vos sols et sédiments.

Nous développons des solutions concrètes et personnalisées pour les entreprises, collectivités, syndicats et regroupements professionnels, agences de l'État, en France et à l'international.

[www.provademse.com](http://www.provademse.com)

### **REYES GROUPE**

Expert en conception et fabrication d'équipements électromécaniques, nous accompagnons les acteurs de la transition énergétique de manière structurelle, durable ou capacitif.

Nous réalisons des armoires électriques et des salles électriques conteneurisées clé en main. Présence marchés EnR : Solaire, Biogaz, Hydrogène et mobilité électrique.

Nous travaillons aussi pour des constructeurs de machines zéro émission souhaitant externaliser leur production en intégration partielle ou complète.

[www.reyesgroupe.fr](http://www.reyesgroupe.fr)





## TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

### SAVE INNOVATIONS

**SAVE INNOVATIONS** développe, fabrique et commercialise des solutions dédiées aux applications Smart Water :

- Picogen®, labellisée Solar Impulse Efficient Solution, est une turbine pour l'alimentation électrique de l'instrumentation des réseaux d'eau.
- Smart picogen est une station autonome de diagnostic permanent des réseaux d'eau grâce au suivi de mesures physico-chimiques (jusqu'à 7 paramètres) et à leur communication en temps réel.

[www.save-innovations.com](http://www.save-innovations.com)

### SPARK LAB

**SPARK LAB** est une agence en innovation dont la mission est de contribuer positivement au monde de demain par la transformation responsable et durable des entreprises, des produits et des services.

De l'idée au marché, nous vous accompagnons à concrétiser vos projets d'innovation environnementale par une approche terrain centrée sur les utilisateurs et le marché.

Nos expertises : innovation par les usages, création d'offres à impact, design produits & services, workshop créatifs, prototypage & tests utilisateurs.

[www.sparklab.fr](http://www.sparklab.fr)

### STEADYSUN

**Steadysun** est une entreprise spécialisée dans la prévision de données météorologiques de très haute qualité. Issue du CEA, **STEADYSUN** est réputée pour ses prévisions de production solaire, indispensables pour une meilleure intégration des énergies renouvelables dans les réseaux.

**STEADYSUN** ouvre à présent sa plateforme météorologique FrogCast, pour que ses prévisions puissent servir à d'autres problématiques météo-dépendantes.

[www.steady-sun.com](http://www.steady-sun.com)

### STORENGY

**STORENGY**, filiale d'ENGIE, est l'un des leaders mondiaux dans le stockage souterrain de gaz naturel avec 21 sites en Europe totalisant une capacité de 136 TWh.

**STORENGY** se positionne aujourd'hui comme un acteur-clé dans le développement de la géothermie (production de chaleur et/ou de froid et production d'électricité) et de solutions novatrices de production et de stockage de gaz renouvelables (biométhane, hydrogène, e-méthane).

<https://hub.storengy.com>

### VOLTERRES

**Volterres**, fournisseur d'électricité verte et locale, s'engage avec des producteurs d'énergie indépendants pour fournir aux entreprises et collectivités une offre sans surcoûts et innovante avec son service de traçabilité certifié par la blockchain.

L'ambition de **VOLTERRES** est de permettre aux consommateurs de s'approprier simplement et en toute transparence la production d'énergies renouvelables sur leur territoire et de soutenir l'émergence de nouveaux projets.

[www.volterres.fr](http://www.volterres.fr)



# INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT



Le cluster INDURA rassemble plus d'une centaine d'acteurs économiques, techniques et scientifiques issus du monde des infrastructures de transport et de l'énergie autour d'un objectif commun : développer ensemble des solutions innovantes répondant aux enjeux sociétaux et environnementaux actuels.

Créé fin 2009 par 22 membres fondateurs et labellisé « cluster » par la Région en décembre 2014, INDURA est un accélérateur du processus d'innovation en faveur d'infrastructures toujours plus performantes, résilientes et économes.

### **Nos axes stratégiques :**

ACCÉLÉRER les transitions écologiques, numériques et énergétiques des infrastructures d'énergie et de mobilité

TRANSFORMER les espaces et réseaux urbains pour les usages de demain

CONSTRUIRE différemment pour prévenir les risques climatiques, naturels et technologiques

## CHIFFRES CLÉS

→ **Créé fin 2009**

→ **+ de 120  
membres**

→ **+ de 100  
projets montés**

[www.indura.fr](http://www.indura.fr)



## INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT

### AC ENVIRONNEMENT

Créé en 2002, **AC ENVIRONNEMENT** est un acteur majeur du diagnostic immobilier en France. Il se positionne comme l'expert de la donnée technique, économique et environnementale sur le bâti. AC Environnement propose des prestations de diagnostic immobilier, de diagnostic Amiante et polluants du bâti et de qualité de l'air. Il développe un savoir-faire expert dans le BIM et propose une offre globale : de la maquette numérique à la gestion des données.

[www.ac-environnement.com](http://www.ac-environnement.com)

### GÉOLITHE

Ingénierie géologique, géotechnique et géophysique dans les domaines des risques naturels, du génie civil et des ressources souterraines. Solutions innovantes pour la protection, la surveillance et la gestion des risques naturels gravitaires.

[www.geolithe.fr](http://www.geolithe.fr)

### IDFRICHES

**IDFRICHES** est une action originale, initiée par la Région Auvergne-Rhône-Alpes. A l'origine, un constat : il est urgent de mobiliser le potentiel foncier que représentent les friches sur notre territoire. Comment ? Par une meilleure organisation des acteurs, une visibilité des compétences et des savoir-faire, et le recours à l'innovation. Cette action unique est soutenue par les fonds européens FEDER. **IDFRICHES** est notamment animée par 2 réseaux professionnels, INDURA et AXELERA.

[www.idfriches-auvergnerhonealpes.fr](http://www.idfriches-auvergnerhonealpes.fr)

### MA FRICHE URBAINE

**MA FRICHE URBAINE** fait le lien entre des acteurs de la ville pour mettre en synergies leurs compétences afin de créer de la valeur sociale, environnementale et économique sur des espaces désaffectés et en faire des lieux identitaires du quartier et de leur histoire.

[www.mafricheurbaine.fr](http://www.mafricheurbaine.fr)

### RHIZOMEX

Start-up née d'un partenariat novateur avec l'Université Savoie Mont-Blanc, **RHIZOMEX** est experte en identification, élimination et valorisation de la Renouée du Japon. Elle s'impose aujourd'hui comme le seul acteur français à proposer une offre globale de traitement clé en main et sur-mesure avec une voie de valorisation.

[www.rhizomex.com](http://www.rhizomex.com)

### SUPRAWAYS

**SUPRAWAYS** développe un système de transport urbain durable, pour passagers et marchandises. Des véhicules autonomes circulent au-dessus de l'espace public, à une vitesse commerciale de 50 km/h, sans arrêt intermédiaire et sans correspondance. Capacitaire grâce à une haute fréquence de passage, ce transport confortable et sûr offre des coûts d'investissement et de fonctionnement très compétitifs.

[www.supraways.com](http://www.supraways.com)

### VALOREM

Groupe français indépendant, **VALOREM** accompagne les collectivités dans la valorisation de leur potentiel en énergies renouvelables. Le groupe développe, construit et exploite des parcs éoliens, solaires et hydroélectriques, des écosystèmes en hydrogène vert.

Forte de ses implantations régionales, **VALOREM** œuvre pour une transition énergétique solidaire, responsable et partagée avec le territoire.

[www.valorem-energie.com](http://www.valorem-energie.com)



## UN ACCOMPAGNEMENT AU PLUS PRÈS DES ENTREPRISES



**Auvergne  
Rhône-Alpes**  
Entreprises

Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises est l'Agence de développement économique régionale.

Présente à travers des antennes locales sur le territoire régional, elle oriente et accompagne les entreprises industrielles et de services à l'industrie de manière opérationnelle à tous les stades de leur développement en région et jusqu'à l'international : investissements, gestion active des compétences, soutien aux projets d'innovation, accès aux financements et aux partenariats européens et aide à l'internationalisation. Nos équipes répondent à leurs besoins de financement en orientant vers les dispositifs dédiés et adaptés aux projets en lien avec l'environnement et l'économie circulaire.

Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises a également pour mission de promouvoir la région à l'international et de valoriser ses multiples atouts pour attirer de nouvelles entreprises sur notre territoire.

### CHIFFRES CLÉS

→ **11 antennes**

→ **1 bureau  
à Paris**

→ **135 salariés**

→ **+ de 37 000  
entreprises  
industrielles  
et de services  
à l'industrie**

accompagnées en 4 ans

→ **1175 adhérents**

[www.auvergnerhonealpes-entreprises.fr](http://www.auvergnerhonealpes-entreprises.fr)



## DES SOLUTIONS POUR VOS ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

### **EFS**

Entreprise spécialisée dans la conception et la production d'instrumentation de mesures industrielles performantes et innovantes sur les marchés de l'automobile, du transport et de l'environnement, **EFS** renforce son positionnement sur le marché de l'eau avec une nouvelle solution connectée pour la surveillance en continu de la qualité de l'eau potable.

[www.efs.fr](http://www.efs.fr)

### **ENEDIS**

**ENEDIS** exploite, modernise et dépanne 24h/24 et 7j/7 le réseau public d'électricité. En Auvergne-Rhône-Alpes, Enedis et ses partenaires (industriels, PME, startups, universités...) œuvrent concrètement pour les politiques énergie-climat des territoires : EnR, MDE, données énergétiques, mobilité électrique, H2 ou urbanisme.

**ENEDIS** accompagne la transition des réseaux d'énergies vers un mix énergétique plus vertueux et une utilisation rationnelle de l'énergie (réseaux Smart Grid).

[www.enedis.fr](http://www.enedis.fr)

### **GROUPE SAPIENS**

Grâce à sa veille technologique et son fort investissement en recherche et développement, le **GROUPE SAPIENS** se développe dans un grand nombre d'activités liées au monde de la construction et de l'environnement.

L'innovation est au cœur de chaque solution développée par les sociétés du groupe œuvrant pour les infrastructures du territoire, la mobilité des hommes et leurs besoins vitaux et environnementaux.

[groupe-sapiens.com](http://groupe-sapiens.com)

### **INNOVATION FLUIDES SUPERCRITIQUES**

L'**IFS** est un centre technique français spécialisé sur les procédés supercritiques et subcritiques. Les services proposés sont : la veille, la réalisation d'études R&D — du laboratoire à l'échelle semi-industrielle (état de l'art scientifique et technique, POC, faisabilité, lot de démonstration), des études technico-économiques et de la formation continue.

Zoom apporté au projet collaboratif SUPERMET portant sur le recyclage de métaux précieux (Palladium, Platinum) issus de catalyseurs usagés.

[www.portail-fluides-supercritiques.com](http://www.portail-fluides-supercritiques.com), [www.supermetproject.eu](http://www.supermetproject.eu)

### **INSTITUT SMART GRIDS**

L'**INSTITUT SMART GRIDS** fédère les acteurs publics-privés de référence en matière de Smart Grids au service de la transition écologique et du développement des territoires.

L'ISG intervient à l'échelle régionale, nationale et internationale dans 3 domaines : formation aux réseaux intelligents d'énergies, innovation et projets énergétiques locaux, développement industriel en France et à l'international.

[www.institutsmartgrids.com](http://www.institutsmartgrids.com)



## DES SOLUTIONS POUR VOS ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

### **IOT EXPRESS**

**IOT EXPRESS**, expert en solutions de connectivité, propose un boîtier de télématique CAN Connect® qui permet aux fabricants de machines industrielles de collecter en temps réel les données des équipements qu'ils vendent.

La plateforme SaaS **IOT EXPRESS**® permet d'en extraire un maximum de valeur.

[www.iotexpress.io](http://www.iotexpress.io)

### **LANCEY**

**LANCEY** a développé le LANCEY Capella, premier radiateur intelligent à batterie intégrée. Grâce à son intelligence embarquée, la solution réduit la consommation d'énergie en améliorant le confort de chauffage.

Avec une installation photovoltaïque, **LANCEY** optimise aussi l'autoconsommation. Notre solution, facile à installer, adaptée à tous les logements, démocratise le stockage d'électricité.

[www.lancey.fr](http://www.lancey.fr)

### **NUMTECH**

**NUMTECH** conçoit et développe des systèmes de pilotage environnemental industriels et urbains. Ces outils permettent de suivre l'impact de l'activité sur le milieu environnant (notamment sur la qualité de l'air...) et d'accompagner la prise de décision pour une gestion durable des activités humaines (infrastructures de transports et industriels, chantiers, systèmes urbains).

**NUMTECH** réalise également des études d'impact et accompagne ses clients dans l'amélioration de leur empreinte environnementale.

[www.numtech.fr](http://www.numtech.fr)

### **SMOME**

**SMOME**, créée en 2017, se positionne comme un industriel au service des acteurs du bâtiment en leur proposant une solution technique de construction de bâtiments passifs en 3D.

Entièrement réalisée en usine prête à être montée sur site sans avoir recours aux entreprises de second-œuvre, la structure totale du bâtiment est constituée de bois, (bois massif, lamellé collé, LVL) et l'isolation des planchers, murs, et toit est en laine de bois.

[www.smome.fr](http://www.smome.fr)

### **TOTAL ENERGIES**

**TOTALENERGIES**, acteur majeur de la production d'électricité d'origine renouvelable, développe, construit et exploite plus de 360 centrales pour une capacité de plus d'1 GW sur 3 filières : éolien, photovoltaïque et hydroélectrique en France métropolitaine et Outre-Mer.

Nous disposons d'un ancrage local fort grâce à 17 implantations réparties sur le territoire français.

[www.renouvelables.totalenergies.fr](http://www.renouvelables.totalenergies.fr)



# PROGRAMME D'ANIMATIONS DU VILLAGE RÉGION

## MARDI 12 OCTOBRE

|             |                                     |             |   |
|-------------|-------------------------------------|-------------|---|
| 10h30-11h   | Agora Région                        | Conférence  | Pitch/conférences de 15 min Grenoble-Alpes Métropole – Grenoble Capitale Verte Européenne et Plan Air Energie Climat avec focus sur la qualité de l'air |
| 11h30-12h   | Agora Région                        | Conférence  | Conférence Améten « mise en place de l'alimentation en eau potable et de l'assainissement d'un hôpital à Akonolinga au Cameroun »                       |
| 12h30-14h   | Agora                               | Cocktail    | Cocktail inauguration du Village Région   |
| 14h05-14h50 | Salle conférence                    | Conférence  | Eau de process et assainissement  |
|             | (Forum eau et assainissement)       |             | Réduire sa consommation en eau et valoriser les ressources  |
| 14h10-14h30 | Agora Région                        | Conférence  | Numérique et décarbonation de l'industrie : de l'usine aux éco-parcs industriels  |
| 14h05-14h50 | Salle conférence (Forum Energie)    | Conférence  | Hydrogène   |
| 15h00-15h55 | Salle conférence                    | Conférence  | Biodiversité  |
|             | (Forum ville et territoire durable) |             |   |
| 15h55-16h40 | Salle conférence                    | Conférence  | Dispositifs de financement/accompagnement   |
|             | (Forum ville et territoire durable) |             |   |
| 15h-16h15   | Forum Economie Circulaire           | Table ronde | Loi AGEC  |
| 16h-16h20   | Agora Région                        | Conférence  | L'enjeu de la prévision météo pour s'adapter au changement climatique : quand Steadysun met à disposition sa plateforme                                 |



# PROGRAMME D'ANIMATIONS DU VILLAGE RÉGION

## MERCREDI 13 OCTOBRE

|                     |                                     |                 |  |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| <b>10h-12h</b>      | Salle de conférence                 | Atelier         | Atelier Europe   |
| <b>10h30-11h</b>    | Agora Région                        | Conférence      | Conférence de la grappe AXEL'Waste présentation de l'offre groupée                       |
| <b>11h20-11h40</b>  | Agora Région                        | Conférence      | Projet « Du déchet à la lumière » en Afrique — Lagazel en partenariat avec Moi, jeu, tri |
| <b>12h15-13h</b>    | Salle de conférence                 | Conférence      | Economie circulaire approche filière BTP   |
|                     | (Forum EC)                          |                 |  |
| <b>14h10-14h30</b>  | Agora Région                        | Conférence      | REX GRT Gaz, vers un modèle d'affaires s'appuyant sur la permaculture                    |
| <b>14h05-14h50</b>  | Salle conférence                    | Conférence      | Friches industrielles  |
|                     | (Forum Ville et territoire durable) |                 |  |
| <b>14h05-16h30</b>  | Conférence ASTEE                    | Conférence      | Déchet et Plasturgie   |
| <b>14h15 -15h30</b> | Forum EC                            | Table ronde     | Hydrogène vert : Filière d'excellence et d'avenir  |
| <b>15h30-16h</b>    | Agora Région                        | Mini conférence | Grenoble-Alpes Métropole — Parc Industriel Sud : un projet urbain et économique          |
| <b>16h30-16h50</b>  | Agora Région                        | Conférence      | Diagnostic des réseaux d'eau en sites isolés   |
| <b>17h</b>          | Agora Région                        | Cocktail        | Cocktail de Networking   |





# PROGRAMME D'ANIMATIONS DU VILLAGE RÉGION

## JEUDI 14 OCTOBRE

|                    |  |            |  |
|--------------------|--|------------|--|
| <b>10h25-11h10</b> | Salle de conférence<br>(Forum industrie<br>du futur)                 | Conférence | Industrie du futur   |
| <b>10h30-11h</b>   | Agora Région   | Conférence | Offre IFPEN de soutien à l'innovation à destination<br>des PME et Startup                                |
| <b>11h20-11h40</b> | Agora Région   | Conférence | Le dispositif européen ETV au service du<br>déploiement des technologies environnementales<br>innovantes |
| <b>14h05-14h50</b> | Salle de conférence<br><br>(Forum villes et<br>territoires durables) | Conférence | Economie circulaire et collectivités   |
| <b>14h05-14h50</b> | Salle conférence<br>(Forum industrie<br>durable)                     | Conférence | Usine décarbonée   |
| <b>14h05-14h50</b> | Agora Région   | Conférence | Présentation du Hub Hydrogen Connexion   |
| <b>15h-15h45</b>   | Salle conférence<br><br>(Forum agriculture<br>et climat)             | Conférence | Biogaz et méthanisation  |
| <b>15h-15h45</b>   | Salle conférence<br><br>(Forum déchets)                              | Conférence | Robotique et traitement/valorisation des déchets   |
| <b>15h20-15h40</b> | Agora Région   | Conférence | La consommation d'électricité verte en<br>circuit-court, cas d'usage de la Ville de Paris                |
| <b>15h55-16h40</b> | Salle conférence<br><br>(Forum Energie)                              | Conférence | Défis énergétiques pour l'industrie  |
| <b>16h-16h30</b>   | Agora Région   | Conférence | Groupe TERA « Des capteurs français pour<br>mesurer la qualité de l'air en temps réel »                  |



## VENDREDI 15 OCTOBRE

|                  |              |            |  |
|------------------|--------------|------------|--|
| <b>10h30-11h</b> | Agora Région | Conférence | Side Even réseaux de chaleur AURA EE   |
| <b>11h-11h45</b> | Forum EC     | Conférence | Recyclage des textiles : quelles solutions pour aujourd'hui et demain                                |
| <b>11h-12h</b>   | Agora Région | Conférence | R&D booster de Supraways   |
| <b>12h-12h45</b> | Forum EC     |            | Pitch des Lauréats du Hackathon de la semaine « DEMAIN LE TEXTILE, Au fil de l'Economie circulaire » |





Plus d'informations sur :  
[auvergnerhonealpes.fr](http://auvergnerhonealpes.fr)

