

Les acteurs de la filière Smart Grids au service de la transition énergétique et du développement des territoires



Répondre aux enjeux de la transition énergétique et contribuer au développement économique des entreprises pour s'imposer comme le territoire de référence des Smart Grids

Structure associative de loi 1901 créée en avril 2018

Avec le soutien de :

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

GRAND LYON
la métropole



Nos partenaires industriels, start-up et PME, académiques et écoles :

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU



académie
Grenoble

UNIVERSITÉ
Grenoble
Alpes

UNIVERSITÉ
DE LYON

cea

tenerdis
ENERGY CLUSTER

MINALOGIC

Atos
Worldgrid

Energy
Pool

MICHAUD
HABITAT ET RESEAU ELECTRIQUE

edf

GRDF
GAZ RESEAU
DISTRIBUTION FRANCE

GRTgaz ...

Fondée en Auvergne-Rhône-Alpes



Région de l'énergie

1^{ère} région à énergie positive

40% de la production électrique est exportée vers la France et l'étranger

Exportatrice 99,77% du temps

1 mix énergétique exemplaire

98% de l'énergie produite est décarbonée

33% des énergies renouvelable (EnR) de France sont installées en région

47% d'énergies renouvelables en capacité installée



Fondée en Auvergne-Rhône-Alpes



Pour conserver l'avance régionale Smart Grids

1^{ère} région en R&D Smart Grids

4,8 Md€ d'investissements

35 900 emplois dont 23 000 chercheurs

900 brevets régionaux sur les 2 200 en France

40 000 étudiants par an

Labellisation « Campus Smart Grids »

Chaire R&D Smart Grids

50% des pilotes & démonstrateurs énergétiques issus de la Région



Les réseaux intelligents conjuguent **innovation, numérique et énergie**

Pour apporter du smart, de l'intelligence au **système électrique** (innovations numériques et technologiques)

Pour offrir de **nouvelles opportunités et services** aux collectivités et aux citoyens

Pour accompagner la **transition énergétique** et le **développement économique** des territoires



Moteurs de la transition énergétique et du développement économique des territoires

Production d'énergies

Energies renouvelables et autoconsommation, stockage,...



Mobilité durable

Véhicules électriques, smart charging, bornes de recharges,...



Efficacité énergétique

Implication citoyenne, smart building, flexibilités, datas...



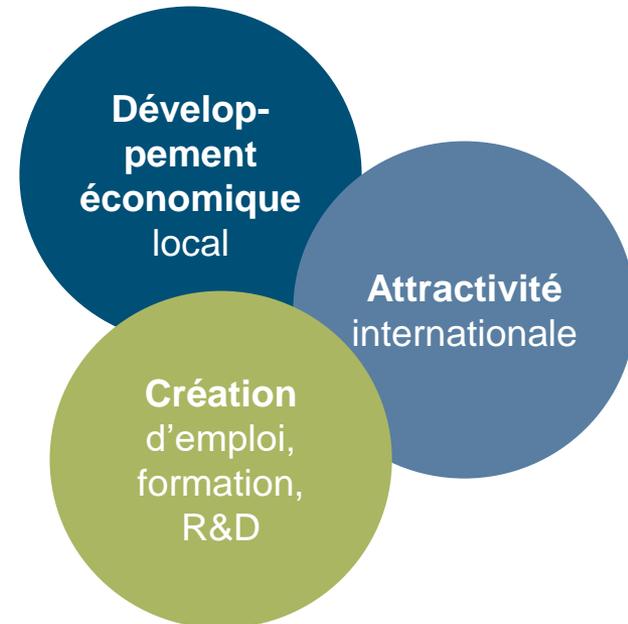
Les **Smart Grids** confortés par la feuille de route énergétique du **Gouvernement**, la Programmation Pluriannuelle des Energies (PPE)

Une filière créatrice de valeurs

A l'horizon 2020, un marché

- **30 Md€ dans le monde** dont 6 Md€ en France
- **10 000 emplois directs** générés en France
- **50% de potentiels à l'export**

Selon l'Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (ADIT), la filière française des Smart Grids dispose des atouts pour réussir à l'international.



3 axes

Des **compétences reconnues** pour accompagner vos **projets énergétiques** selon 3 axes de collaborations :



Réaliser des projets collaboratifs et innovants

Projet « Plateforme Smartgrid Interop »,
demande de financement régional FEDER
IRICE

Coordination avec la partie énergie de
l'Institut de l'Intelligence Artificielle

**Sollicitations d'acteurs locaux pour
développer les Smart Territoires** (pilote
énergétique local, micro grid connecté,
mobilité électrique, EnR massif...)



Réaliser des projets collaboratifs et innovants

Visites des plateformes technologiques aux entreprises
(solaire, smart grids, stockage...)

Mise en œuvre du projet « Plateforme Smartgrid Interop »
(soumis à financement)

Contribution à l'Institut de l'Intelligence Artificielle, sur le volet énergie

Accompagnement de projets énergétiques locaux

Intégration des sciences sociales et humaines, comme leviers dans les projets (acceptabilité, adhésion)

Développement des partenariats avec tous les acteurs volontaires de l'écosystème

Développement industriel en France et à l'international

Visites de délégations étrangères,
Cambodge, Viêt-Nam, Thaïlande,
Bénin, Allemagne, ...

**Partenariat avec les pôles Tenerrdis
et Minalogic**

**Etudes de prestations et appels à
projets/compétences**

**Participation et contribution aux
salons et conférences**



Développement industriel en France et à l'international

Création d'un business tour
visites industrielles pour les
délégations étrangères

**Organiser les réponses groupées
à des appels d'offres** français et
internationaux pour prestations de
consultance

**Développement de la formation à
l'étranger** (vivier de compétences à
constituer)

**Déploiement, industrialisation de
solutions Smart Grids éprouvées**

**Participation et contribution aux
salons et conférences**

Développer la formation professionnelle et académique

Lancement de 3 modules d'enseignement spécialisés Smart Grids à destination des étudiants des écoles d'ingénieurs: Mines d'Albi, ECAM, INSA.

Formation et développement de l'entrepreneuriat pour la transition énergétique et la Smart City avec Beelys, incubateur de l'Université de Lyon

Premières plateformes de formation au comptage communicant dans 2 lycées de la région



Développer la formation professionnelle et académique

Stage national CERPEP pour les enseignants

Journées de sensibilisation à la transition énergétique et aux Smart Grids à destination des entreprises

Déploiement des modules de formation Smart Grids aux écoles d'ingénieurs et aux professionnels, en France et à l'étranger



3^{ème} édition de la formation en ligne Smart Grids (Mooc)

Ateliers compétences Smart Grids et finalisation du catalogue de formation

Mise en place d'un réseau pédagogique de formation

SMAP

**Smart Grids
Interop**

Focus sur 2 projets que nous souhaitons promouvoir !

MERCI A TOUS !
DEVENEZ PARTENAIRE DE
L'INSTITUT SMART GRIDS !



@Institut_SG



institutsmartgrids.com



contact@institutsmartgrids.com