

# L'Institut Smart Grids, des compétences reconnues pour accélérer vos projets énergétiques

En partenariat avec :



**Formation**  
professionnelle et académique  
aux réseaux  
intelligents d'énergies



**Innovation**  
réaliser vos projets  
énergétiques locaux



**Développement**  
industriel en France  
et à l'International



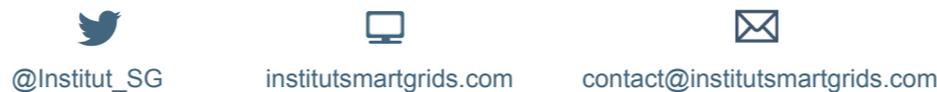
Vous recherchez des compétences et innovations pour vos projets énergétiques ?  
Vous avez des solutions à proposer et souhaitez vous développer ?  
Devenez partenaire de l'Institut Smart Grids



L'Institut Smart Grids se positionne en accélérateur des projets énergétiques locaux.

Fondé en **Auvergne-Rhône-Alpes**, sa vocation est de fédérer les acteurs publics-privés de référence en matière de Smart Grids et d'intervenir à vos côtés selon 3 axes : formation professionnelle et académique aux réseaux intelligents d'énergies, innovation et projets énergétiques locaux, développement industriel en France et à l'international.

Devenez partenaire de l'Institut Smart Grids



LES ACTEURS  
DE LA FILIÈRE SMART GRIDS  
AU SERVICE DE LA TRANSITION  
ÉNERGÉTIQUE ET DU  
DÉVELOPPEMENT DES TERRITOIRES

Publication de l'Institut Smart Grids - Décembre 2020. Conception-réalisation : Rouge Badiane

## Les Smart Grids au service du développement des territoires

Les réseaux intelligents ou Smart Grids qui allient les technologies du numérique à celles des systèmes énergétiques sont la clé de voute pour répondre aux enjeux énergétiques et au développement des territoires. **De par les innovations qu'ils développent, les Smart Grids offrent de nouveaux services aux citoyens et à la collectivité** : énergies renouvelables, autoconsommation, mobilité durable, économie d'énergie, stockage de l'énergie.

L'Institut Smart Grids créé en Auvergne-Rhône-Alpes, sous l'égide des collectivités, fédère l'écosystème régional au service des projets énergétiques locaux, nationaux et internationaux. Il participe au rayonnement de la première région énergétique française ; première exportatrice d'énergie et au mix énergétique diversifié. Terre d'innovation reconnue au-delà de nos frontières et leader en matière de R&D, brevets et démonstrateurs dans le secteur de l'énergie, Auvergne-Rhône-Alpes regroupe un large tissu d'acteurs performants et innovants. **Notre Région dispose d'atouts incontestables pour être à la tête du défi énergétique** et être leader dans le développement du marché des Smart Grids estimé à plusieurs milliards d'euros.

L'Institut Smart Grids, structure associative de loi 1901, ouvre à l'accélération de nos projets de coopérations. Patrick RAKOTONDRAHAY, le Délégué Général, anime les partenaires et plusieurs projets sont d'ores et déjà accompagnés par l'Institut Smart Grids (formations supérieures, séminaires, pilotes locaux,...). **Les partenariats noués entre acteurs académiques, industriels de toutes tailles, pôles de compétitivité, ... sont autant d'opportunités pour réussir notre ambition collective** : accélérer les projets Smart Grids autour de la formation, l'innovation et le développement.



Sylvian HERBIN  
Président de l'Institut Smart Grids



Patrick RAKOTONDRAHAY  
Délégué Général de l'Institut Smart Grids

## Les Smart Grids conjuguent innovation, numérique et énergie

### Des innovations technologiques et numériques

- Intégration des **énergies renouvelables** (photovoltaïque, biomasse,...)
- **Objets connectés (IoT), systèmes communicants et solutions intelligentes** (logiciels et algorithmes, infrastructures réseaux, intelligence artificielle,...)
- **Gestion de l'équilibre local** production-consommation
- **Régulation dynamique et intelligente** (prévisions de production, flexibilité, effacement, capacités)
- **Stockage** de l'énergie
- **Datas** : production, gestion et analyses de données

### Pour de nouveaux usages et services aux citoyens et aux territoires

- **Mobilité durable** (développement des véhicules décarbonés et infrastructures de recharges, pilotage intelligent de la recharge,...)
- **Productions décentralisées d'énergie**
- **Autoconsommation collective et partagée**
- **Planification énergétique** d'un territoire, d'un quartier (plateforme de données,...)
- **Services clients digitaux** (sobriété énergétique, bâtiments intelligents,...)
- **Implication citoyenne** (centrales villageoises, ateliers citoyens,...)

## Accompagner vos projets énergétiques dans les territoires

Vous êtes une collectivité, une entreprise de toute taille, un porteur de projet, un organisme de formation ou de recherche, un acteur international... en France ou à l'étranger, **l'Institut Smart Grids intervient à vos côtés selon 3 axes de collaborations.**

### FORMATION professionnelle et académique aux réseaux intelligents

- **Modules d'enseignement** spécialisés (en école, en ligne - Mooc,...) du CAP-BEP au Doctorat
- **Journées thématiques** de formation et de sensibilisation
- **Passerelle entre le monde académique et industriel**

### INNOVATION et projets énergétiques locaux

- **Accompagnement de projets** (du conseil à la mise en œuvre et tests terrains)
- **Expertise et conseil** sur les solutions Smart Grids les plus adaptées
- **Constitution d'équipes projets** (consortiums, partenariats...)

### DÉVELOPPEMENT industriel en France et à l'International

- **Évaluation, audit et études** de vos solutions et problématiques
- **Conseil au développement** de vos projets et activités
- **Promotion en France et à l'International**

### L'Institut Smart Grids, c'est :

- **Un réseau d'experts** reconnus au service de vos projets
- **Des plateformes technologiques** de formation et laboratoires d'innovation pour tester vos solutions
- **Une mise en relation** avec les acteurs de l'écosystème Smart Grids
- **Une réponse sur-mesure** avec un référent Institut Smart Grids