




**LIEUX :**

- REKEN (ALLEMAGNE)
- UPPSALA (SUÈDE)
- CASTELLON (ESPAGNE)
- FORLI-CESENA (ITALIE)
- VRCHLABI (RÉPUBLIQUE TCHÈQUE)
- CARROS (FRANCE)

• **BUDGET TOTAL : 54 M€ (FINANCÉ À HAUTEUR DE 25 M€ PAR LA COMMISSION EUROPÉENNE)**

# Un projet européen pour expérimenter, à grande échelle, les principales fonctions des smart grids : l'intégration des EnR, l'automatisation des réseaux, la gestion de la demande...



Initié dans le cadre d'un appel à projets FP7 de la Commission européenne, le projet Grid4EU, coordonné par ERDF, réunit six distributeurs européens d'électricité, afin de préparer le développement des réseaux électriques de demain.

## PÉRIMÈTRE

MISE À DISPOSITION D'INFORMATIONS AUPRÈS DES CLIENTS
PILOTAGE DE LA CONSOMMATION / EFFACEMENT
INSTALLATION DE MATÉRIELS INNOVANTS (OBSERVATION, PILOTAGE)
GESTION DE LA RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES
GESTION ET TRAITEMENT DE DONNÉES EN MASSE
MODÈLES ET OUTILS DE PRÉVISIONS DE CONSOMMATION ET DE PRODUCTION
FONCTIONS AVANCÉES DE GESTION DU RÉSEAU CONDUITE (ESTIMATION D'ÉTAT, RÉGULATION TENSION, AUTOCATRISSATION, ÉQUILIBRE CONSO / PRODUCTION, GESTION ACTIVE DES RESSOURCES RÉPARTIES...)
SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ (BATTERIES, VÉHICULE ÉLECTRIQUE...)
SYSTÈMES ET PROTOCOLES DE COMMUNICATION

### Plusieurs objectifs fixés par la CE

- Développer et tester des technologies innovantes.
- Évaluer la scalabilité des nouvelles technologies expérimentées.
- Garantir la compatibilité des solutions aux différents contextes européens.
- Faire émerger des standards au travers des démonstrateurs.
- Analyser les coûts et les bénéfices des smart grids (business case).

### Une coordination pour favoriser le partage d'expérience et de compétences

Le cœur du projet est de garantir la coordination des différents démonstrateurs. Ce programme favorisera ainsi l'efficacité d'une approche partagée entre les différents projets, avec notamment des actions transverses de recherche et de mise en commun des résultats entre les différents distributeurs concernés. GRID4EU s'appuie également sur les compétences d'autres partenaires industriels et scientifiques ; il fédère ainsi une trentaine de partenaires en provenance d'une dizaine de pays de l'Union européenne.

### Six démonstrateurs complémentaires

Ce projet prévoit la mise en place de six démonstrateurs dans différents pays européens, et favorisera ainsi la complémentarité dans les actions transverses de recherche et le partage des résultats dans toute l'Europe. Le projet abordera de nombreuses thématiques des smart grids : solution de pilotage de la consommation, stockage de l'énergie, pilotage localisé, fonctions de supervision et de pilotage des réseaux moyenne et basse tension, gestion de programmes de maîtrise des pointes de consommation...

### PARTENAIRES DU CONSORTIUM

- Distributeurs : ERDF, ENEL, Iberdrola, RWE, Vattenfall, CEZ Distribuce
- 21 partenaires complémentaires (équipementiers et universités de 12 pays)



[www.grid4eu.eu](http://www.grid4eu.eu)

**CONTACT PRESSE**  
Tél. : 01 47 74 75 98  
[www.erdf.fr](http://www.erdf.fr)

## LES ÉTAPES CLÉS DU PROJET

