

InterFlex



LIEU :
SUÈDE (ASTON, MALMÖ)
PAYS-BAS (EINDHOVEN)
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ALLEMAGNE
FRANCE (NICE)

• BUDGET TOTAL :
22,8 M€

Un projet européen piloté par Enedis, pour expérimenter de nouvelles solutions en lien avec le réseau, afin d'améliorer la fiabilité d'un système électrique local

Le projet InterFlex a été initié par Enedis dans le cadre de l'appel à projets européen Horizon 2020. Il réunit cinq distributeurs européens d'électricité afin d'améliorer la performance et la fiabilité d'un système électrique local, en testant de nouvelles solutions d'utilisation des flexibilités locales de production et consommation, ainsi que d'automatisation du réseau.

Une modernisation du réseau pour atteindre les objectifs de l'accord Climat – Énergie 2020-2030

À la suite du succès de GRID4EU, le projet InterFlex souhaite répondre à l'enjeu de modernisation du réseau en vue d'atteindre les objectifs de l'accord Climat – Énergie 2020-2030 convenus par les États-membres en 1990. Cette modernisation permettra d'améliorer la performance des réseaux électriques qui jouent un rôle central dans le développement des énergies renouvelables. Pour cela, les distributeurs d'électricité disposent de deux leviers : l'automatisation du réseau et la capacité à mobiliser et utiliser les flexibilités des clients.

Un large panel de flexibilités

Les six démonstrateurs mettront en œuvre différents types de flexibilités au niveau des réseaux moyenne et basse tension, provenant notamment de la production locale de PV, des véhicules électriques, du stockage centralisé, de l'insertion de fonctions smart dans des unités de stockage chez les particuliers, mais aussi des réseaux locaux de chaleur. De plus, le projet InterFlex étudiera l'apport des micro-grids en milieu rural comme nouveau levier de flexibilité. La coordination entre les différents acteurs permettra de définir de nouveaux modèles économiques et contractuels soulignant les interactions indispensables au développement des flexibilités.

Une volonté de contribution à l'optimisation électrique locale

Grâce à ses différents sites de démonstration, InterFlex testera les solutions expérimentales d'aujourd'hui afin d'en étudier le potentiel d'industrialisation. Ainsi, des études sur la répliquabilité des expérimentations et l'élaboration des modèles d'affaires seront menées au-delà des périmètres géographiques des démonstrateurs du projet.

Nice : le démonstrateur français

Enedis, à travers son rôle de coordinateur du projet, pilote également le démonstrateur français à Nice.

Dans ce démonstrateur, Enedis expérimentera :

- l'ilotage automatique et sans coupure ;
- l'utilisation multiservice de systèmes de stockage centralisés ;
- les mécanismes de flexibilités opérés par le distributeur d'électricité.

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, autocalibration, équilibre consommation / production, gestion active des ressources réparties...)

Solutions de stockage d'électricité (batteries, véhicule électrique...)

Systèmes et protocoles de communication



SCANNEZ-MOI !

CONTACT PRESSE
Tél. : 01 47 74 75 98
www.enedis.fr

PARTENAIRES DU CONSORTIUM

- Enedis, CEZ Distribuce, Avacon, E.ON Sverige, Enexis.

LES ÉTAPES CLÉS DU PROJET

