



Nice Smart Valley : le démonstrateur INTERFLEX

Enedis a proposé d'installer le **démonstrateur français de Smart Grid : INTERFLEX (DEMO1)** à Nice, suite à l'expérimentation Nice Grid, lancée en 2013.

Rappel : Le démonstrateur Nice Grid, qui avait permis de créer un quartier solaire intelligent sur la commune de Carros, avait pour but d'inciter les entreprises et foyers à consommer moins d'électricité et mieux en réduisant ou en décalant leur consommation.

Six partenaires industriels de premier plan sont associés :

- Enedis (coordinateur) et GrDF**, leaders de la distribution d'électricité et de gaz.
- EDF et Engie**, principaux fournisseurs d'électricité en France
- General Electric et Socomec**, constructeurs de renom
- La Métropole Nice Côte d'Azur**, via l'Agence Métropolitaine de la Performance Energétique

Le projet **INTERFLEX** permettra d'aller plus loin en testant **différentes approches innovantes pour permettre aux consommateurs de faire des économies d'énergie, d'améliorer la production et la distribution en fonction de la consommation**, et de tester des technologies de stockage d'énergie.

Les thématiques abordées concernent :

- l'impact local des flexibilités sur le réseau de distribution,
- l'intégration de la production photovoltaïque sur le réseau de distribution,
- le stockage d'énergie sur le réseau de distribution,
- les véhicules électriques et les îlotages (partie de réseau électrique comprenant des moyens de production et des charges mais déconnectée du réseau principal).

Objectifs

- ▶ **Utiliser les avancées de Nice Grid pour renforcer la filière des réseaux électriques intelligents**
- ▶ **Inventer des solutions de transition énergétique industrielles et viables sur le long terme**
- ▶ **En cas de contraintes, le réseau de distribution d'énergie local est préservé**



PROJET LANCE

Chiffres clés

30.000 habitants

concernés par le déploiement du projet dans la Plaine De Var, comprenant notamment Carros et deux quartiers Ouest de Nice



Calendrier

- Projet démarré le 1^{er} novembre 2016**
- Un budget **de 5 M€** financé par la Commission Européenne* ainsi que les 6 partenaires du projet

* Le projet **INTERFLEX** est lauréat de l'appel à projet **H2020 LCE2**, lancé par la Commission Européenne qui visait à sélectionner, parmi 28 dossiers présentés, 6 territoires européens démonstrateurs de Réseaux Énergétiques Intelligents (REI).