



LIEU :  
CARROS  
(PRÈS DE NICE)

- **NOMBRE DE CLIENTS CONCERNÉS :**  
1 500 CLIENTS RÉSIDENTIELS  
POUR L'EFFACEMENT, 100 CLIENTS  
RÉSIDENTIELS POUR LE PHOTOVOL-  
TAÏQUE ET LE STOCKAGE
- **BUDGET TOTAL :** 30,2 M€ DONT 10,7 M€  
FINANCÉS PAR ERDF

# Un projet qui expérimente la contribution d'un quartier solaire intelligent et du stockage pour gérer les pointes de consommation



## 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, AUTOCICATRISATION, ÉQUILIBRE CONSO / PRODUCTION, GESTION ACTIVE DES RESSOURCES RÉPARTIES...)
SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ (BATTERIES, VÉHICULE ÉLECTRIQUE...)
SYSTÈMES ET PROTOCOLES DE COMMUNICATION

Le projet Nice Grid, situé à Carros, dans la plaine du Var, sur le territoire de la communauté urbaine Nice-Côte d'Azur, a pour objectif de mettre en place un démonstrateur de quartier solaire « intelligent ». Financé à la fois dans le cadre du Grand Emprunt et sur les fonds européens du projet Grid4EU, Nice Grid s'étendra dans plusieurs zones : avec une partie résidentielle, des logements sociaux et une zone industrielle. Il concernera 1 500 clients (résidentiels, professionnels et bâtiments publics) équipés de compteurs Linky.

### Le projet Nice Grid traite plusieurs problématiques liées au concept de réseaux intelligents, avec une double approche technique et économique

- Optimisation de l'exploitation d'un réseau moyenne et basse tension intégrant une production massive d'énergie renouvelable décentralisée et intermittente (principalement photovoltaïque) ; en particulier, l'étude des leviers permettant le contrôle de la basse tension (BT).
- Étude du comportement des clients quant à leur gestion de la production et de la consommation d'électricité : effacements (via Linky ou box), incitations tarifaires, mise à disposition d'informations, pilotage des onduleurs (associés au photovoltaïque ou aux batteries).
- Pilotage temporaire d'une part restreinte du réseau pour étudier la complexité technique et évaluer les coûts, cela n'étant possible que dans des conditions favorables (niveau d'ensoleillement suffisant, hors période de pointe de consommation et en présence de batteries rechargées).

- Stockage d'énergies par batteries à différents points du réseau (postes sources, postes de transformation HTA-BT, chez les clients) pour offrir plus de flexibilité dans l'absorption de la production intermittente et la couverture des pointes de consommation.

### Un contexte de péninsule électrique

ERDF étudie avec le démonstrateur Nice Grid comment un smart grid contribue à l'équilibre offre / demande d'électricité dans une région qui est une péninsule électrique.

### PARTENAIRES DU CONSORTIUM

- ERDF, coordonnateur du projet
- EDF
- Alstom Grid
- Saft
- Armines
- Watteco
- RTE
- Daikin
- Netseenergy
- Socomec

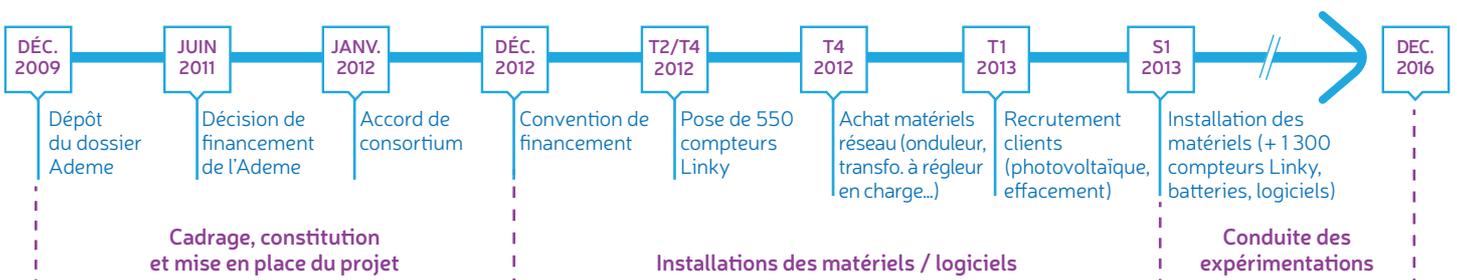


[www.nicegrid.fr](http://www.nicegrid.fr)

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

SCANNEZ-MOI !

## LES ÉTAPES CLÉS DU PROJET



Projet soutenu par l'ADEME et financé dans le cadre des Investissements d'Avenir.