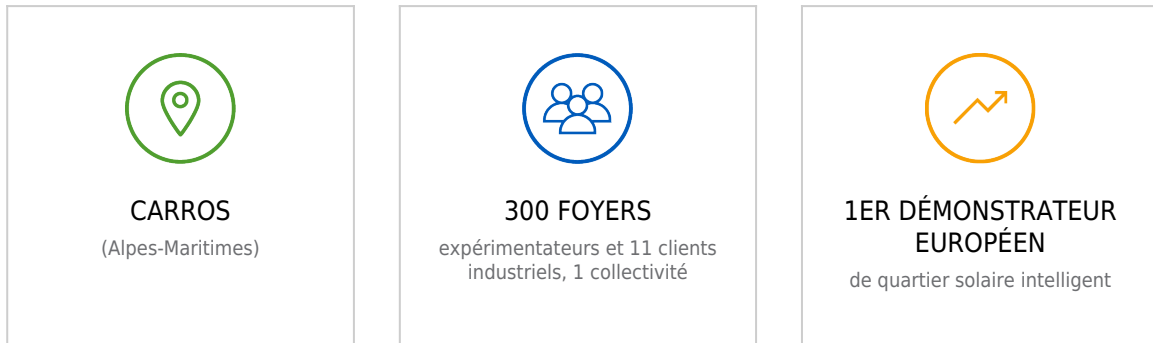


Nice Grid, quartier solaire intelligent



Nice Grid est une expérimentation visant à optimiser un système énergétique à l'échelle d'un quartier. Au centre de l'expérimentation, le consommateur a endossé le rôle de consomm'acteur en produisant et en stockant l'électricité. [Netseenergy](#), et [Edelia](#), filiales du Groupe EDF, ont participé à la conception d'outils pour permettre aux clients résidentiels de participer activement à l'expérimentation d'un quartier solaire et intelligent.

Entre consomm'acteurs et quartier intelligent



En 2012, un consortium rassemblant 9 partenaires dont EDF sous la coordination d'Enedis a lancé le 1^{er} quartier solaire intelligent dans le cadre du projet européen GRID4EU.

Développé à Carros, dans les Alpes-Maritimes, sur le territoire de la Métropole Nice Côte d'Azur, le projet ambitionne d'optimiser à l'échelle d'un quartier la production, la consommation, la flexibilité et le stockage d'électricité tout en intégrant une part significative d'électricité photovoltaïque tenant compte de l'importante capacité de [production en énergie solaire](#) de la région.

Le projet Nice Grid expérimenté pendant 5 ans s'appuie sur le déploiement des compteurs Linky :

Le consommateur devient acteur du système électrique de demain de différentes manières :

- en décalant ses consommations aux moments où l'énergie est abondante,
- en optant pour le stockage d'énergie au moment où elle est produite pour la consommer plus tard (quand il est lui-même producteur d'électricité d'origine renouvelable), ce qui lui permet d'exploiter au mieux la ressource d'énergie renouvelable.

Le consommateur (particuliers, entreprises et collectivités locales) peut aussi, en période de grands froids, diminuer sa consommation électrique, pour contribuer à la maîtrise des pics de consommation. Plus précisément EDF a souhaité donner les moyens d'engager le consommateur-client dans une participation active à la maîtrise des consommations d'énergie et dans une démarche avertie de réduction des émissions de gaz à effet de serre. Rendre le consommateur acteur, est un enjeu fort des smart grids et de la ville intelligente. Cette participation active au système énergétique est caractérisée par :

- ✓ en décalant ses consommations aux moments où l'énergie est abondante,
- ✓ en optant pour le stockage d'énergie au moment où elle est produite pour la consommer plus tard (quand il est lui-même producteur d'électricité d'origine renouvelable), ce qui lui permet d'exploiter au mieux la ressource d'énergie renouvelable.
- ✓ ses appels de puissance électrique et sa consommation,
- ✓ sa capacité de stockage de l'électricité (eau chaude, équipements intelligents pilotables),
- ✓ sa production d'énergie renouvelable décentralisée.

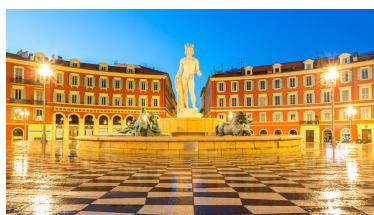
2,5 MWc

DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE

1,5 MW

DE CAPACITÉ DE STOCKAGE DE L'ÉLECTRICITÉ

Les résultats de l'expérience Nice Grid



Fin 2016, l'expérience Nice Grid a permis d'afficher des avancées significatives dans le domaine des grids et en faveur de l'intégration des énergies renouvelables dans un quartier solaire et intelligent.

+ de 75 %

D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE
POUR ALIMENTER LE QUARTIER
SOLAIRE INTELLIGENT DE CARROS

20 %

DE RÉDUCTION DE LA
CONSOMMATION L'HIVER LORS DES
PICS DE CONSOMMATION

NetSeenergy

Spécialiste des télé-services d'efficacité énergétique pour les entreprises et les collectivités territoriales. NetSeenergy commercialise des services pour le suivi à distance et la maîtrise des consommations multi-énergies (électricité, gaz, fioul, etc.), multi-fluides (eau, air comprimé, vapeur, etc.) et multi-sites.

[↗ Accéder au site de Netseenergy](#)

[Nous contacter](#)[Solutions pour la transition énergétique](#)

© 2017 - EDF- Document non contractuel - Le Groupe EDF certifié ISO 14 001 - Crédits photo : © EDF - Conception : SapienRazorfish



EDF SA
22-30 avenue de Wagram
75383 Paris Cedex 08
Capital de 1 443 677 137 euros
52081317 RCS Paris
www.edf.com

Direction Commerce
Tour EDF
20 place de la Défense
92050 Paris La Défense

Origine 2016 de l'électricité fournie par EDF
87 % nucléaire, 10 % énergies
renouvelables, 2 % gaz et 1 % charbon
Indicateurs d'impact environnemental sur
www.edf.com
**L'énergie est notre avenir,
économisons-la!**