



LERINS GRID

OPTIMISATION ET AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE EN CONTEXTE (PEN)INSULAIRE



Objectifs et enjeux

Le projet se propose de sécuriser l'approvisionnement et de réduire la quantité d'électricité soutirée au réseau électrique par les consommateurs des îles de Lérins (Cannes) grâce à la mise en place d'un microgrid associant production, stockage et contrôle des usages flexibles qui seront pilotés par un système d'optimisation locale des flux d'énergie et de gestion des pointes de consommation.

Marchés visés

Le projet adresse tout type de consommateur (résidentiels, tertiaires, industriels) sur des réseaux insulaires et zones isolées ou faiblement interconnectées ou en cours d'électrification en France et à l'international. Les zones à fort coût d'énergie sont également visées.

Innovation

Le projet se propose de développer 2 cas d'usage :

- ➔ L'autoconsommation individuelle optimisée via le pilotage d'une batterie couplé à des unités de production photovoltaïque et un système de Demand Side Management,
- ➔ L'autoconsommation collective optimisée. Un cas d'ilotage est également envisagé en cas d'interruption de la connexion au réseau électrique (en lien avec le projet InterFlex).

Livrables

- ➔ Le projet permettra le développement de la production photovoltaïque locale avec un pilotage dynamique de certains usages électriques flexibles (chauffage et climatisation). Des algorithmes d'optimisation seront spécifiquement développés et une solution d'ilotage électrique mise en place. Le cas d'usage permettra de valider un modèle d'affaire viable en lien avec les conditions économiques et réglementaires du projet.



CORRESPONDANTS

2 volets distincts :

- EDF (06)
- ENGIE (06)

contact@capenergies.fr



CONSORTIUM

Groupes :

- ENEDIS (06)
- EDF (06)
- ENGIE (06)



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 3 ans
Budget global : 1,6 M€
Guichet : FEDER (FLEXGRID)