



**LIEUX :**  
LORIENT  
ET PLOEMEUR

- **NOMBRE DE CLIENTS CONCERNÉS :**  
1 000 CLIENTS RÉSIDENTIELS
- **BUDGET TOTAL :**  
13,3 M€ DONT 5,3 M€ FINANCÉS  
PAR ENEDIS



## Un projet qui expérimente des solutions de maîtrise de la demande en électricité et de sécurisation de l'alimentation

Depuis février 2015 et pour trois ans, Enedis coordonne le projet smart grid SOLENN, SOLidarité ENERGIE iNnovation, à Lorient et Ploemeur. L'objectif de ce démonstrateur est de mobiliser les collectivités et les consommateurs autour de deux défis du Pacte électrique breton : la maîtrise de la demande en électricité et la sécurisation de l'alimentation électrique.

### Le contexte du projet

Le Pacte électrique breton, signé en 2010 par l'Etat, la Région Bretagne, RTE, l'ADEME et l'ANAH, a notamment été mis en place pour relever le défi de la sécurité de l'alimentation électrique en Bretagne. En effet, cela représente un enjeu majeur pour la région qui produit peu d'électricité (12% de sa consommation) et qui est éloignée des centrales de production qui l'alimentent. L'intérêt du projet SOLENN est d'expérimenter des solutions pour sécuriser l'acheminement électrique tout en proposant aux collectivités et aux consommateurs de se mobiliser pour la maîtrise de la demande en électricité.

### Sécurisation de l'alimentation électrique

L'enjeu de la sécurisation du réseau électrique est de diminuer les risques de coupures pour le client générées par des situations de congestion ou d'incident sur le réseau. Dans ce cadre, SOLENN expérimente une fonction d'« écrêtement ciblé ». Il s'agit d'une solution innovante d'alternative au délestage intervenant après activation des outils du marché.

En coordination avec RTE, cette solution permet de moduler à distance les puissances individuelles disponibles grâce aux compteurs communicants Linky qui seront installés chez les clients expérimentateurs (10 000 en tout

dans le périmètre du démonstrateur). Ainsi les clients bénéficient d'un minimum d'électricité dans des situations extrêmes liées à des chutes de tension ou des surcharges sur le réseau.

### Maîtrise de la demande en électricité

L'autre volet de l'expérimentation concerne l'optimisation des dépenses énergétiques des consommateurs. La collecte, l'agrégation et l'analyse des données de consommation électrique issues de Linky permettent aux collectivités d'avoir une meilleure connaissance des caractéristiques énergétiques de leurs territoires et ainsi d'évaluer leurs politiques énergétiques. Avec l'aide des associations de consommateurs partenaires, Lorient Agglomération pilote une animation territoriale, collective et individuelle, concernant la maîtrise de la consommation en électricité. Cette animation se traduit par un contact personnalisé avec l'expérimentateur et l'utilisation d'outils numériques. Les consommateurs et la collectivité sont donc au coeur même de l'expérimentation smart grid SOLENN.

### 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 conso / production, gestion active des ressources réparties...)

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

Systèmes et protocoles de communication



[www.smartgrid-solenn.fr](http://www.smartgrid-solenn.fr)

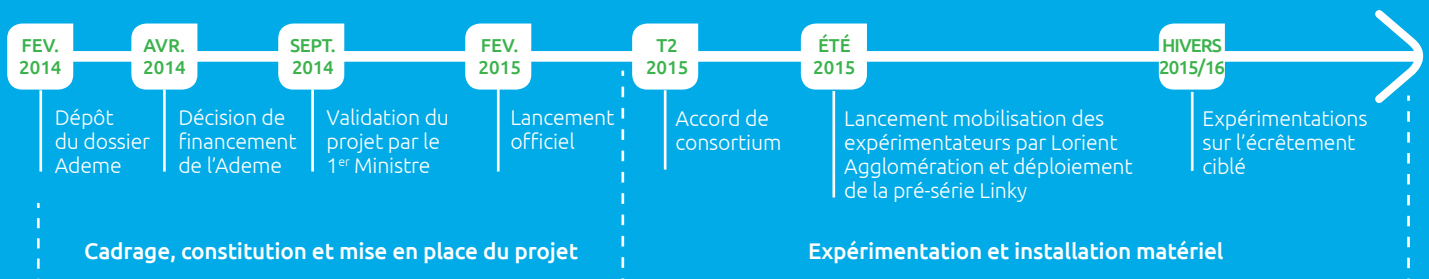
**CONTACT PRESSE**  
Tél. : 01 47 74 75 98  
[www.enedis.fr](http://www.enedis.fr)

SCANNEZ-MOI !

### PARTENAIRES DU CONSORTIUM

- Enedis (coordonnateur du projet), Lorient Agglomération, Niji, UBS, ALOEN, Région Bretagne, RTE, PEB, UFC Que choisir 56, La CSF Morbihan, Delta Dore, Vity Technology.

## LES ÉTAPES CLÉS DU PROJET



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