



Un projet qui expérimente le pilotage du réseau de distribution en s'appuyant sur une chaîne de communication CPL

SO GRID est un projet industriel mené par Enedis et STMicroelectronics, au sein d'un consortium de 10 partenaires à Toulouse, officiellement lancé le 11 avril 2013. Le projet mobilisera plus d'une centaine d'acteurs, chercheurs et industriels jusqu'à fin 2015.

Le projet SO GRID est issu de l'appel à manifestation d'intérêt de l'Ademe (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) sur les réseaux électriques intelligents. Lancé dans le cadre des investissements d'avenir en 2011, il a été validé par l'État en 2012.

Quel enjeu ?

Avec SO GRID, les partenaires du consortium ont l'ambition de tester et de faire progresser un standard international de communication autour de la technologie CPL, qui permettra le renforcement d'une filière industrielle d'excellence en France.

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

Pourquoi SO GRID ?

Cette expérimentation s'inscrit dans une démarche globale visant à développer les smart grids (réseaux électriques intelligents), en particulier une chaîne de communication complète sur l'ensemble des réseaux de distribution d'électricité basé sur le CPL (Courant Porteur en Ligne).

En quoi est-ce un projet innovant ?

Le projet SO GRID va permettre de développer une puce électronique de nouvelle génération qui équipera de nombreux matériels connectés au réseau électrique, et qui leur permettra de communiquer entre eux et ainsi de constituer un réseau intelligent.

PARTENAIRES DU CONSORTIUM

Autour d'Enedis et de STMicroelectronics, le consortium réunit :

- DES INDUSTRIELS : Nexans, Sagemcom, Landys & Gyr, Capgemini
- DES PME INNOVANTES : Dialog, LAN
- DES PARTENAIRES UNIVERSITAIRES ET RECHERCHE : Grenoble INP (en lien avec le LAAS-CNRS de Toulouse), LAN, Laboratoire d'informatique de l'école Polytechnique (LIX)

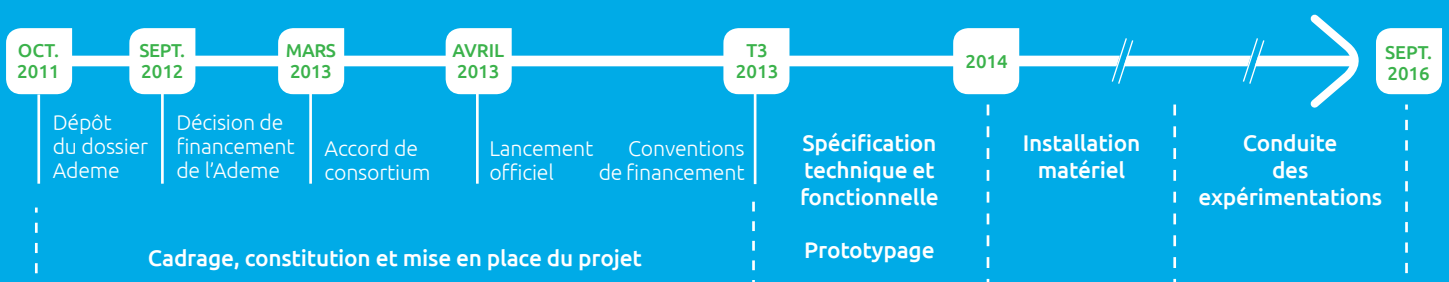


SCANNEZ-MOI !

www.so-grid.com

CONTACT PRESSE
Tél. : 01 47 74 75 98
www.enedis.fr

LES ÉTAPES CLÉS DU PROJET



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