



Un projet qui expérimente
**le développement des énergies
renouvelables en zone rurale
au sein du premier démonstrateur
smart grid rural**

« SMAP est le premier démonstrateur smart grid rural en accompagnement et dans la continuité du projet « centrales villageoises photovoltaïques », démarche citoyenne dans laquelle les habitants, les collectivités locales, les entreprises sont acteurs de la transition énergétique en devenant producteurs sur le réseau basse tension. »

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...)
Installation de matériels innovants
Systèmes et protocoles de communication

Le contexte de SMAP

Adossé à la première centrale villageoise photovoltaïque mise en service en août 2014 dans le village des Haies (Rhône), SMAP est le tout premier démonstrateur rural « smart grid » initié en France. Il va permettre de définir des méthodes et d'optimiser les outils pour accompagner le développement des énergies renouvelables en zone rurale, notamment les projets citoyens de centrales villageoises photovoltaïques qui se multiplient sur le réseau basse tension en Rhône-Alpes et ailleurs.

Un consortium à l'image de la variété des acteurs

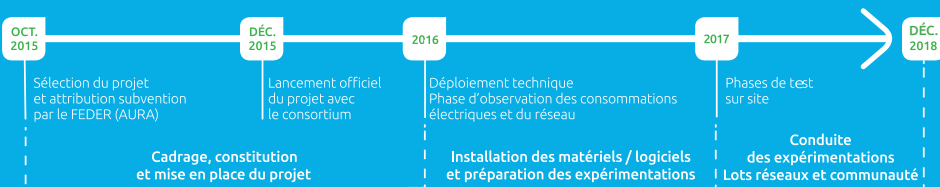
Les partenaires de SMAP se sont organisés en consortium pour étudier des solutions innovantes et en tirer le meilleur parti en matière de gestion des réseaux électriques et d'optimisation de l'équilibre local consommation / production.

Technologies innovantes et accompagnement des utilisateurs du système électrique

Depuis octobre 2016 et jusqu'en août 2018, le projet SMAP prévoit l'intégration d'innovations technologiques ainsi qu'une série d'actions auprès des habitants consommateurs (et pour certains producteurs) d'électricité. On peut, par exemple, citer : l'installation de 200 compteurs communicants Linky, d'un système de pilotage des onduleurs et d'un transformateur régleur en charge pour réaliser de la régulation de tension.

L'accompagnement des habitants se traduit par : des animations locales comme le concours « famille à énergie solaire », la création d'une plateforme en ligne permettant aux consommateurs d'accéder à leurs données de consommation et de production à la maille du village...

LES ÉTAPES CLÉS DU PROJET



SCANNEZ-MOI !

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

PARTENAIRES DU CONSORTIUM

- Enedis (coordinateur du projet avec AURAAE).
- SAS Centrales villageoises de la région de Condrieu.
- Parc naturel du Pilat, SYDER, Hespul, commune des Haies, Grenoble INP, Atos Grid, Nexans.