



SMAP

Le 1^{er} smart grid rural en France

Un projet sur 3 ans - 2015 à 2018

2 objectifs majeurs :

- faciliter l'intégration de la production intermittente issue des énergies renouvelables en zone rurale
- mieux maîtriser les consommations d'électricité

Un projet en 3 dimensions :

réseau, communauté et territoire

@ www.centralesvillageoises.fr/web/guest/projet_smmap

SMAP, un projet porté par 10 partenaires

SMAP

SMART GRID PARC NATUREL



LE 1^{er} SMART GRID RURAL

avec des citoyens producteurs et consommateurs du système énergétique.

Crédits photos : Centrales Villageoises / Média@que Enedis - Janvier 2018



LE 1^{er} SMART GRID RURAL

SMAP est le tout 1^{er} démonstrateur smart grid (réseau électrique intelligent) initié en France en zone rurale. Il est adossé à la 1^{ère} Centrale Villageoise photovoltaïque mise en service en août 2014 dans le village Les Haies (Rhône, Parc Naturel Régional du Pilat).

SMAP, un concept novateur

Dans le contexte de la transition énergétique, le projet SMAP va permettre de définir des méthodes et des outils pour accompagner le développement des énergies renouvelables en zone rurale et la maîtrise de la demande en électricité. Il s'agit d'un projet citoyen participatif et novateur sur trois ans.



Les Haies, un village précurseur



Les Haies, village de 810 habitants de la Communauté de communes de la Région de Condrieu (Rhône) a été choisi comme site pilote du projet de « centrales villageoises », initiative énergétique et citoyenne initiée par les Parcs naturels régionaux de Rhône-Alpes et l'Agence régionale Auvergne-Rhône-Alpes Energie et Environnement en 2010.

500 m² de panneaux photovoltaïques ont été installés sur huit toitures publiques et privées de la commune, pour une puissance totale de 76 kWc injectée sur le réseau électrique basse tension. L'investissement et l'exploitation sont portés par la SAS Centrales Villageoises de la Région de Condrieu, société à gouvernance coopérative composée de 160 actionnaires, pour la plupart citoyens et habitants locaux.

SMAP, les 3 dimensions du projet

Le projet SMAP a pour mission de faciliter le développement des Énergies Renouvelables (EnR) en zone rurale. L'expérimentation teste des solutions innovantes qui pourront ensuite être industrialisées.

Dimension Réseau	Dimension Communauté	Dimension Territoire
Intégrer de manière optimisée des EnR sur les réseaux électriques basse tension	Animer en local pour sensibiliser les citoyens à la maîtrise de l'énergie	Aider à la mise en oeuvre d'une politique énergétique
<ul style="list-style-type: none">- Optimisation de l'implantation des énergies renouvelables sur le réseau d'électricité (outils de simulation et de planification).- Expérimentation des compteurs communicants Linky (régulation de tension électrique et pilotage des onduleurs).- Installation à l'étude d'une borne de recharge et d'un véhicule électrique pour stockage local.	<ul style="list-style-type: none">- Sensibiliser la population à travers des animations locales.- Équilibrer les flux de consommations et productions électriques locales pour atteindre un équilibre.	<ul style="list-style-type: none">- Aider les territoires (Communauté de communes, TEPCV*) à mieux planifier le développement des énergies renouvelables pour atteindre leurs objectifs énergétiques. <p><small>*Territoire à Energie Positive et Croissance Verte</small></p>

SMAP, des solutions innovantes testées

La mise en œuvre de moyens de maîtrise de l'énergie : [Concours Famille à Énergie Positive](#) par exemple.

L'utilisation des compteurs Linky comme capteur sur le réseau et mise en place d'un dispositif de pilotage au niveau des postes de distribution publique (HTA/BT) pour optimiser la conduite du réseau électrique basse tension (BT).

