

La transition énergétique dans les territoires ruraux

Un enjeu majeur pour Enedis

Conférence Débat PPE

**Contribution de l'agriculture au développement
des énergies renouvelables**

L'accompagnement d'Enedis

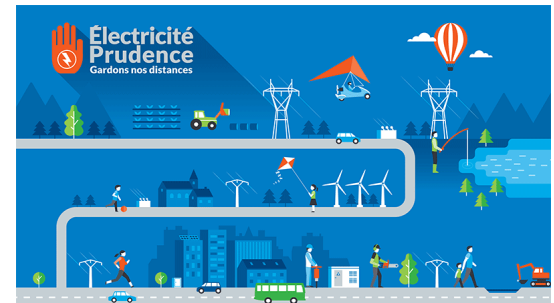
Chaumont 11 Juin 2018

La qualité de la distribution d'électricité : un enjeu pour le monde agricole

Pour assurer le développement de leurs activités, les agriculteurs doivent pouvoir compter sur une distribution d'électricité de qualité, garantie par un réseau qui s'adapte à leurs besoins.

Les attentes du monde agricole évoluent à plusieurs titres :

- des investissements dans des outils et des procédés de plus en plus exigeants, qui nécessitent une alimentation électrique fiable et de qualité,
- l'essor des nouveaux modes de production de l'électricité (méthanisation, ferme photovoltaïque, éolien, ...) se développent fortement et transforment le système énergétique,
- une vigilance accrue face au risque électrique, notamment dans les exploitations dotées de machines agricoles et de moyens de production d'électricité pour préserver la sécurité aux abords des exploitations.



L'accompagnement d'Enedis en milieu rural : quels objectifs?

- **Accompagner et faciliter le développement des énergies renouvelables en zone rurale, optimiser les flux de production et consommation, développer la maîtrise de la demande en énergie en zone rurale**



- **Étudier de nouveaux modèles de réseaux de distribution intelligents adaptés au monde rural pour planifier les aménagements futurs des réseaux de distribution d'électricité dans les territoires ruraux**
- **Développer l'autoconsommation collective**
- **Mettre en place des plateformes de mise à disposition de données**

Quelques exemples de projets Enedis menés avec des collectivités territoriales en milieu rural (1/2)

o Terrains d'expérimentations pour l'optimisation **d'implantation des EnR** et pour **l'autoconsommation collective** dans le Morbihan (communes de Guégon – **PETR Ploërmel** et Belz – **PETR Auray**)



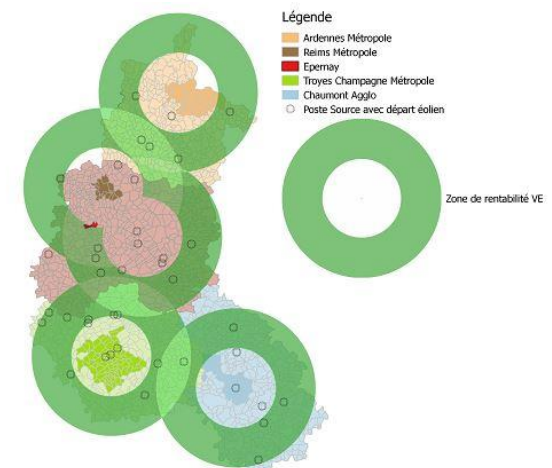
o **Autoconsommation collective** à Forcalquier (**Pays de Haute-Provence**)



o Plateforme de **mise à disposition de données** - CC de l'Auxois Sud (**PETR Auxois**) - CC du Canton de Bligny Sur Ouche (**Pays Beaunois**)



o Projet **SMAC** (Smart Charging en Champagne-Ardenne) : démontrer **l'opportunité de la ruralité** pour la **mobilité électrique** => l'utilisation de VE pour les trajets domicile-travail des communes rurales situées à quelques dizaines de km des agglomérations permet de montrer la rentabilité du VE par rapport au thermique.



Quelques exemples de projets Enedis menés avec des collectivités territoriales en milieu rural (2/2)

o Expérimentation d'autoconsommation collective à Azay-Le-Ferron (**PNR de La Brenne**). Un des premiers **TEPCV** de la région Centre-Val-de-Loire.



o Etudes d'impact réseau sur 4 communes du département des Vosges, dont deux communes rurales : La-Voge-les-bains et Bouxières-aux-bois (**Pays d'Epinal Cœur des Vosges**). Cette démarche s'inscrit dans le cadre du **SCOT des Vosges**.



o Projet d'autoconsommation collective dans un restaurant scolaire avec toiture photovoltaïque sur la commune de Naveil (**Pays Vendômois**). S'inscrit dans le cadre d'une démarche **TEPCV**.



o **Cantal Castalab** : lancement d'une **plateforme de données** pour faciliter le développement de projets de transition énergétique (ENR, IRVE,...) dans une zone rurale typique du département du Cantal (**Communauté de Communes de la Châtaigneraie Cantalienne**).



Zoom sur SMAP (SMArt grid Parc naturel) : le premier projet de smart grid rural

Contexte

Adossé à la **première centrale villageoise photovoltaïque** mise en service en août 2014 dans le village des Haies (**PNR Parc Naturel du Pilat**). Le projet s'inscrit dans la stratégie du **TEPCV du Parc naturel régional du Pilat**

Objectifs

Optimiser les outils pour **accompagner le développement des énergies renouvelables en zone rurale**, optimiser les flux de production et consommation, développer la **maîtrise de la demande en énergie en zone rurale**

Innovations mises en place

- Installation de 200 **compteurs communicants**.
- Système de pilotage par onduleurs pour réguler la tension.
- Création d'une **plateforme en ligne d'accès aux données de consommation et de production**.
- Pose de capteurs HTA pour un meilleur pilotage du réseau.
- Actions d'accompagnement des participants : **animations pédagogiques locales, concours « familles à énergie positive »**, suivi des consommations sur un portail,...



Zoom sur Smart Occitania : un démonstrateur Smart Grids dédié aux spécificités du réseau électrique rural

Contexte

Projet accompagné par l'ADEME dans le cadre du programme Réseaux Electriques Intelligents des Investissements d'Avenir. Lancé en avril 2017, le projet durera 5 ans pour un budget de 8 millions d'euros.

Objectifs

- Expérimenter de nouveaux modèles de réseaux de distribution intelligents adaptés au monde rural pour planifier les aménagements futurs des réseaux de distribution d'électricité dans les territoires ruraux.
- Industrialiser des solutions Smart Grids en milieu rural, en vue de leur promotion en France et à l'export. Développer sur le territoire de l'Occitanie une filière Smart Grids Rural avec un écosystème d'entreprises contribuant à l'innovation de la région.

Expérimentations

- Observabilité et conduite du réseau de distribution en milieu rural.
- Facilitation de l'intégration des énergies de renouvelables.
- Valorisation des flexibilités.



Smart
Occitania



250 jeux de données
contenant les caractéristiques
des réseaux d'Occitanie ainsi
que leurs historiques de
pannes, réclamations et
élagages sont analysés par
Enedis.