

SMAP

SMART GRID PARC NATUREL

Quelle intégration des énergies renouvelables
dans les réseaux électriques ruraux ?

14
Février
2019

enedis
L'ELECTRICITE EN RESEAU



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Energie Environnement



**CENTRALES VILLAGEOISES
DE LA REGION DE CONDRIEU**



SYDER



**Parc
naturel
régional
du Pilat**



LES HAIES

Nexans



HESPUL
Energies renouvelables
et efficacité énergétique



Grenoble INPI

**Atos
Worldgrid**



Avec le soutien de :



**L'EUROPE S'ENGAGE
en région**
Auvergne-Rhône-Alpes
depuis 1984



SMAP : contexte et objectifs



➤ Expérimentation des Centrales Villageoises

➤ Territoire d'expérimentation situé sur le TEPCV PNR du Pilat – Saint-Etienne Métropole

- 1 ex-communauté de communes Région de Condrieu
- 1 commune : Les Haies (800 hab.)
- 76 kWc sur le centre de Les Haies

1/ Optimiser l'intégration des énergies renouvelables sur les réseaux électriques ruraux, via la mise en place de technologies innovantes ;

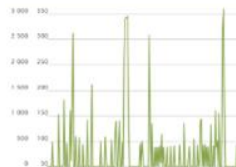
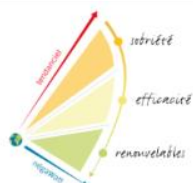
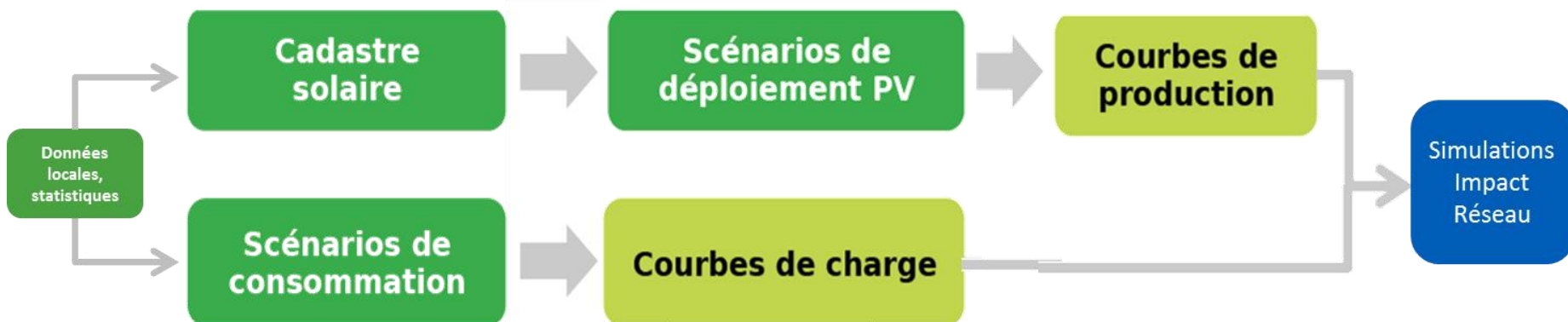
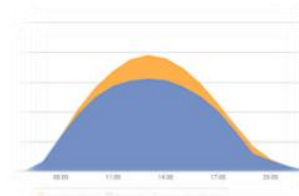
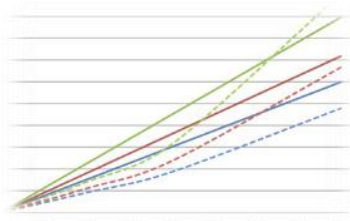
2/ Sensibiliser les citoyens à la maîtrise de l'énergie et aux enjeux de l'équilibre local du réseau électrique ;

3/ Outiller les territoires et collectivités pour faciliter la mise en place de politiques énergétiques locales.





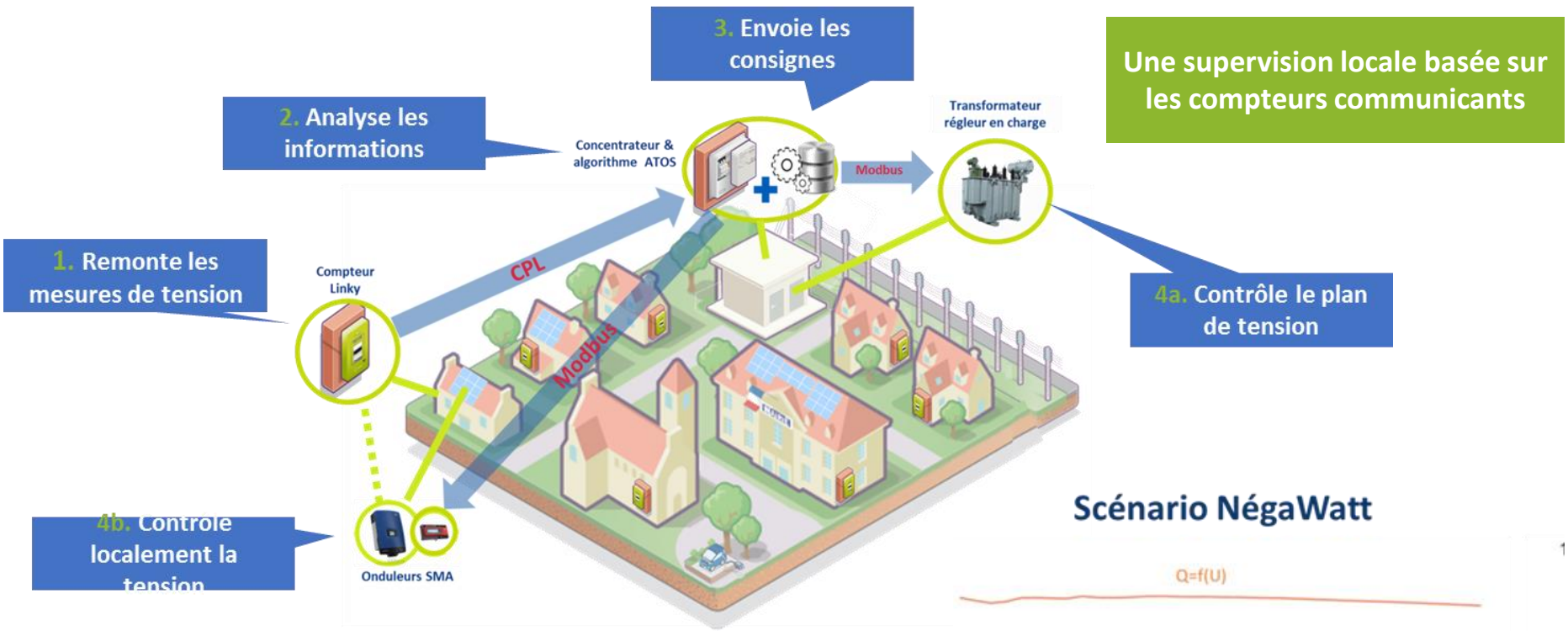
Les scénarios prospectifs



→ Scénario « haut » : biomasse et systèmes électriques performants / Scénario tendanciel : plus d'usages électriques moins efficaces

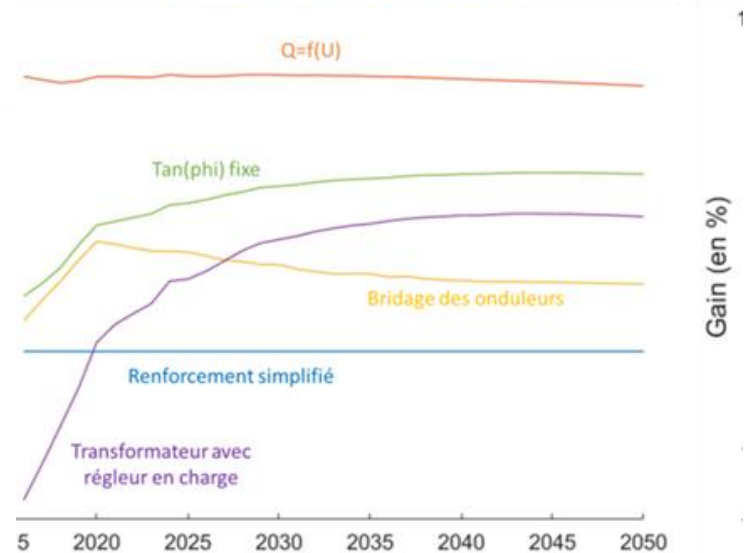
→ Taux de couverture (production PV / consommations électriques) en 2050 sur les Haies : entre 34 et 125%

Supervision locale et régulation de tension



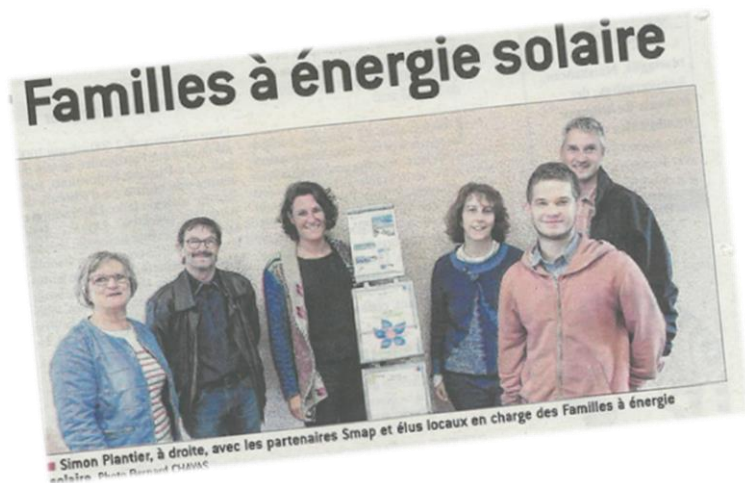
Contrôle local des onduleurs pertinent technico-économiquement

Scénario NégaWatt





Animations citoyennes



BALADE EN RESEAU LES HAIES

VEN 22 JUIN De 16h30 à 19h PRÉAU MAIRIE

- DÉCOUVERTE DE VOTRE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- GOUTER SOLAIRE
- PRÉSENTATION DU TRAVAIL DES ENFANTS DE L'ÉCOLE



SMAP LE 1er PROJET « RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTELLIGENT » CONDUIT EN MILIEU RURAL.



Un consortium d'acteurs variés au service des Territoires



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement



HESPUL
Energies renouvelables
et efficacité énergétique

Avec le soutien de :



**L'EUROPE S'ENGAGE
en région**
Auvergne-Rhône-Alpes
avec le FEDER



Merci pour votre attention



Auvergne
Rhône-Alpes
Energie Environnement



Nexans



Atos
Worldgrid



Avec le soutien de :