



SMARTMAGNE

Une expérimentation d'autoconsommation collective

15 novembre 2017



OMEXOM

Notre partenariat



février 2017
Le cadre
législatif change

Deux partenaires, public et privé, engagés dans une collaboration innovante localement :

- SDE 18
- Omexom (VINCI Energies)



SMARTMAGNE

Le nouveau cadre

1- L'autoconsommation collective

« Capacité pour une collectivité ou un particulier de consommer l'électricité produite par ses propres moyens et de la partager (bâtiments publics, toiture, terrains et bâtis agricoles...) »

2- La flexibilité

- Réduction des pointes de consommation
- Réduction des pointes d'injection
- Régulation de tension
- Favoriser l'électromobilité sans congestion amont



Notre partenariat



Sur la base des nouvelles dispositions réglementaires liées à l'autoconsommation collective et aux mécanismes de flexibilité, le SDE18 et Omexom, **en partenariat avec Enedis** :

- Évaluent les conséquences juridiques de l'autoconsommation et du service de flexibilité
- Recherchent ensemble un site pilote pour :
 - Concevoir un projet industriel innovant
 - Comprendre les obstacles, trouver les solutions,
 - Tester grandeur nature l'autoconsommation



SMARTMAGNE

Notre partenariat



Un territoire innovant (SDE18)

- réseau de 101 bornes de recharge
- 20 systèmes éclairage public par détection de présence

Un Ecopôle de 43 hectares

- Le 1^{er} parc photovoltaïque du département (15 ha)
- une plate-forme de broyage et de traitement de déchets
- Un parc éolien
- Une usine de méthanisation



SMARTMAGNE

Notre partenariat



Le projet fait partie des 5 lauréats en 2017



Marmagne, une collectivité exigeante

Des attentes fortes

- Produire et consommer sa propre énergie
- Mettre à disposition des citoyens une énergie verte
- Mener un projet innovant et d'avant-garde, fondé sur l'innovation sociale

Des ambitions claires

- Être la 1^{ère} commune à mettre en application les dispositions de la loi sur l'autoconsommation collective et le service de flexibilité
- Associer aux innovations technologiques et sociales une politique d'efficacité énergétique
- Déployer l'électromobilité approvisionnée par des énergies renouvelables disponibles localement
- Impliquer les citoyens dans le développement énergétique de leur territoire



SMARTMAGNE

SMARTMAGNE

[Animation SMARTMAGNE](#)



SMARTMAGNE

817

NOMBRE DE PANNEAUX SOLAIRES INSTALLÉS

= **220 kWc**
PUISSANCE INSTALLÉE

= **226 500 kWh/an**
PRODUCTION ANNUELLE D'ÉLECTRICITÉ



**CONSOMMATION
ÉLECTRIQUE DE
47 FOYERS**

2 bornes de recharge rapide

POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



9 bâtiments communaux



61 foyers

HABITATIONS ET COMMERCES CONCERNÉS



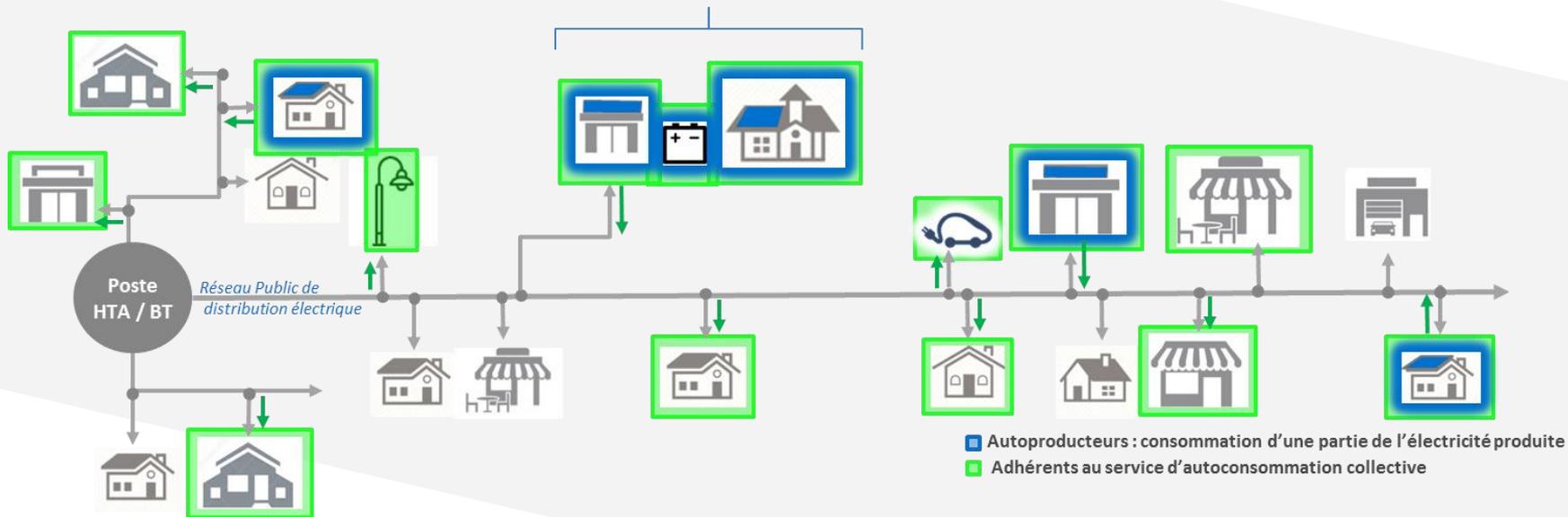
1 projet commun à construire

CONCERTATION CITOYENNE



Autoconsommation Loi 2017-227 du 24/02/2017

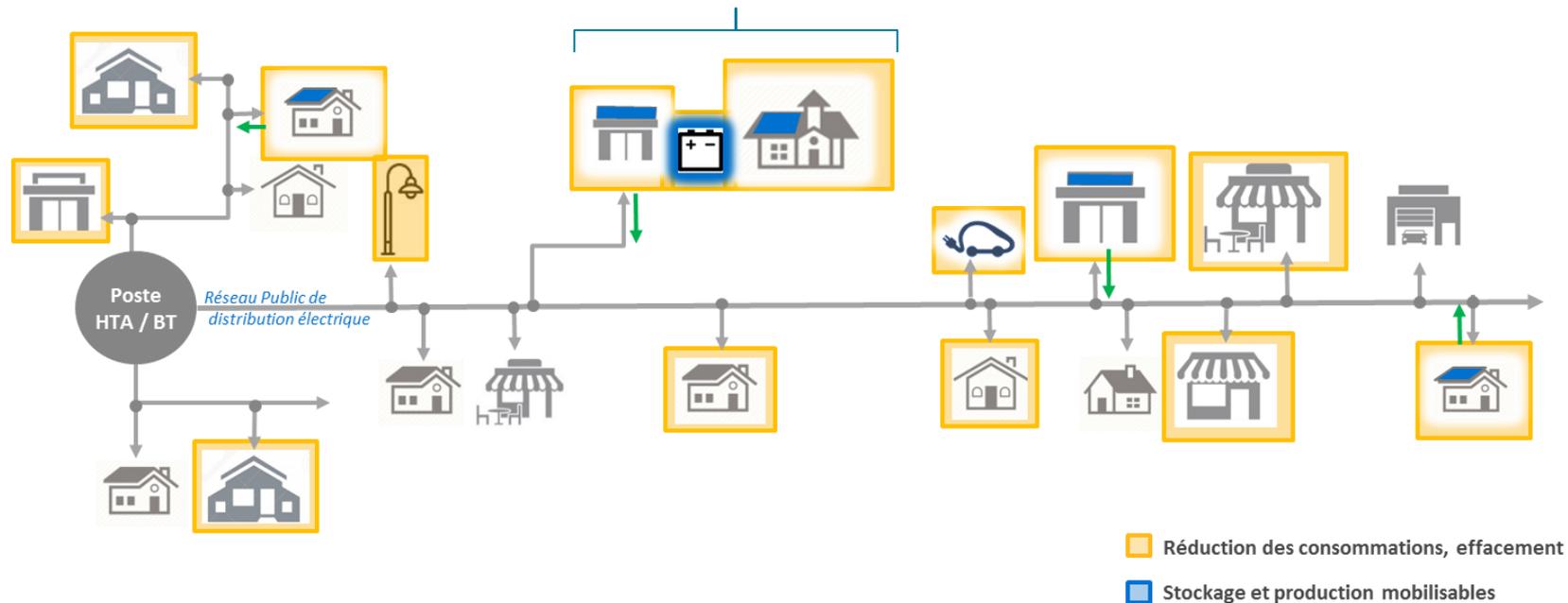
Bâtiments de la commune de Marmagne

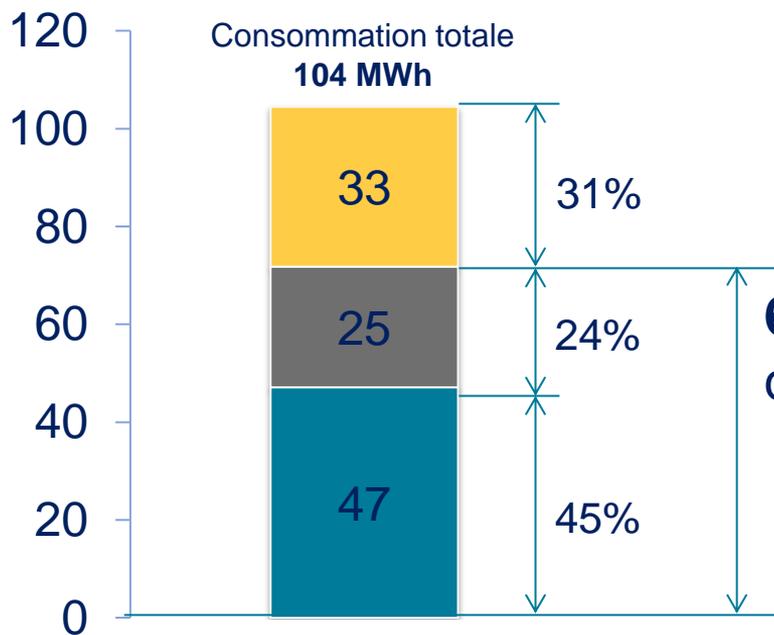


Service de Flexibilité

Décret 2016-704 du 30/05/2016

Bâtiments de la commune de Marmagne





Participation des différents moyens de production dans la consommation des bâtiments communaux en MWh

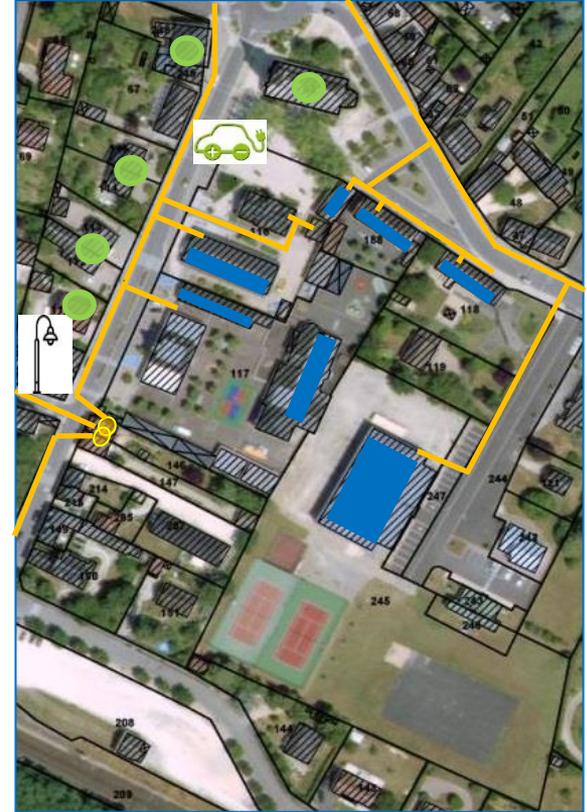
- Achat réseau
- Apport batterie
- Autoproduction directe PV

69%
d'autoproduction

69%
des besoins de la commune
couverts par
l'autoproduction
d'énergie

L'infrastructure prévue

- Les différents postes de consommation
- Un regroupement des points de livraison pour les bâtiments communaux
 - Parcelles cadastrales contiguës appartenant à la même entité juridique
 - Un unique point d'injection/soutirage
- Raccorder une solution de stockage centralisée 120 kWh pour :
 - Favoriser l'autoconsommation des bâtiments communaux
 - Optimiser l'utilisation de la production photovoltaïque
- Fournir des services de soutien au réseau



Investissements SmartMagne

- Montant des investissements : **1,593 Millions €**
- Montant des coûts d'opération et maintenance : **1,275 Millions €**
- Des revenus issus de :
 - La revente d'électricité locale à la collectivité
 - La revente d'électricité aux riverains
 - La valorisation des services de flexibilité et de soutien au réseau
 - La valorisation de l'effacement des pointes de consommation

VOS QUESTIONS



SMARTMAGNE



OMEXOM