



OCOVA : SMART TERRITORIES / SMART MOUNTAIN

Initiatives pour faciliter et transférer
l'innovation : NiceGrid

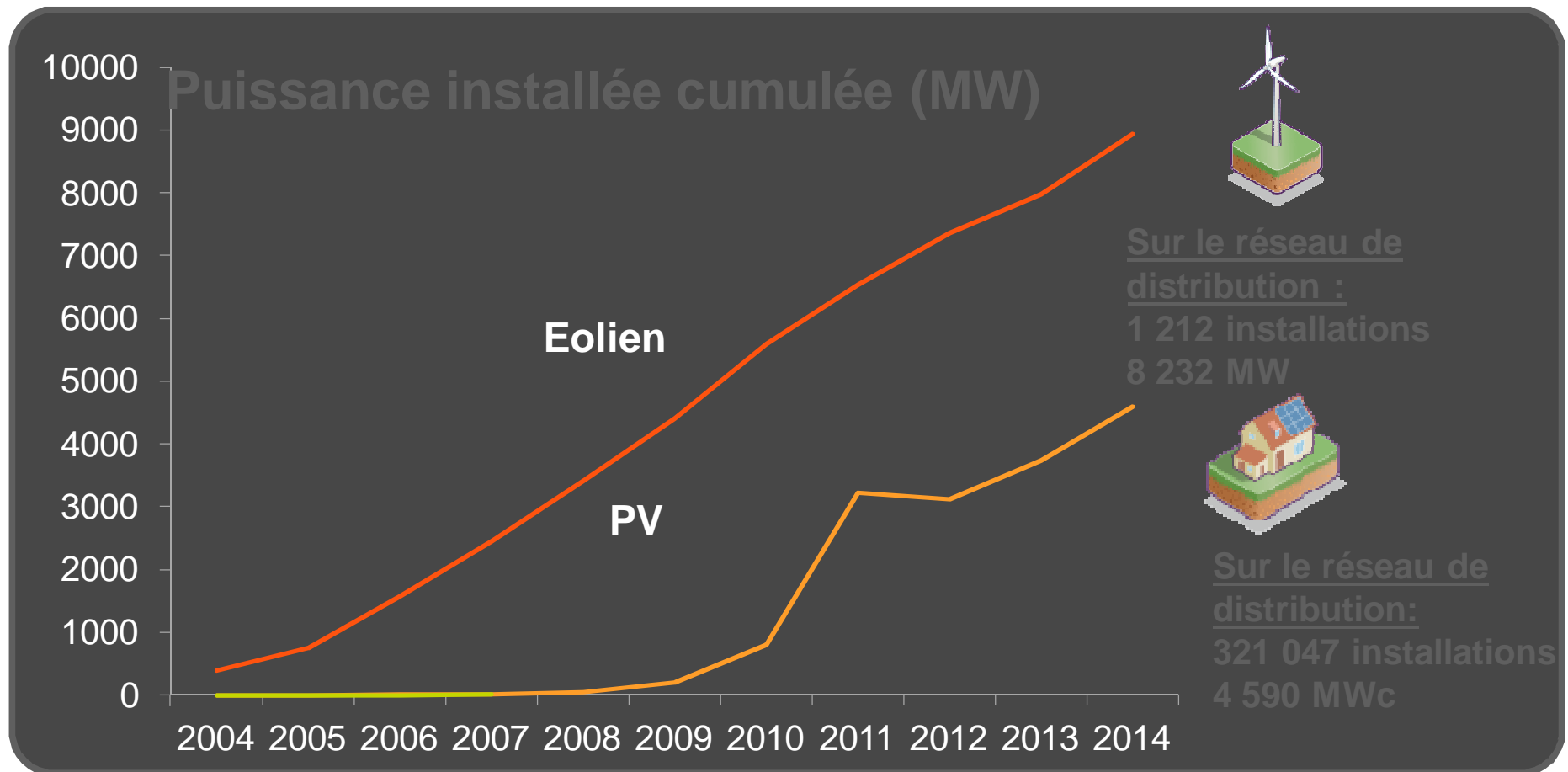
30/10//2015

SOMMAIRE

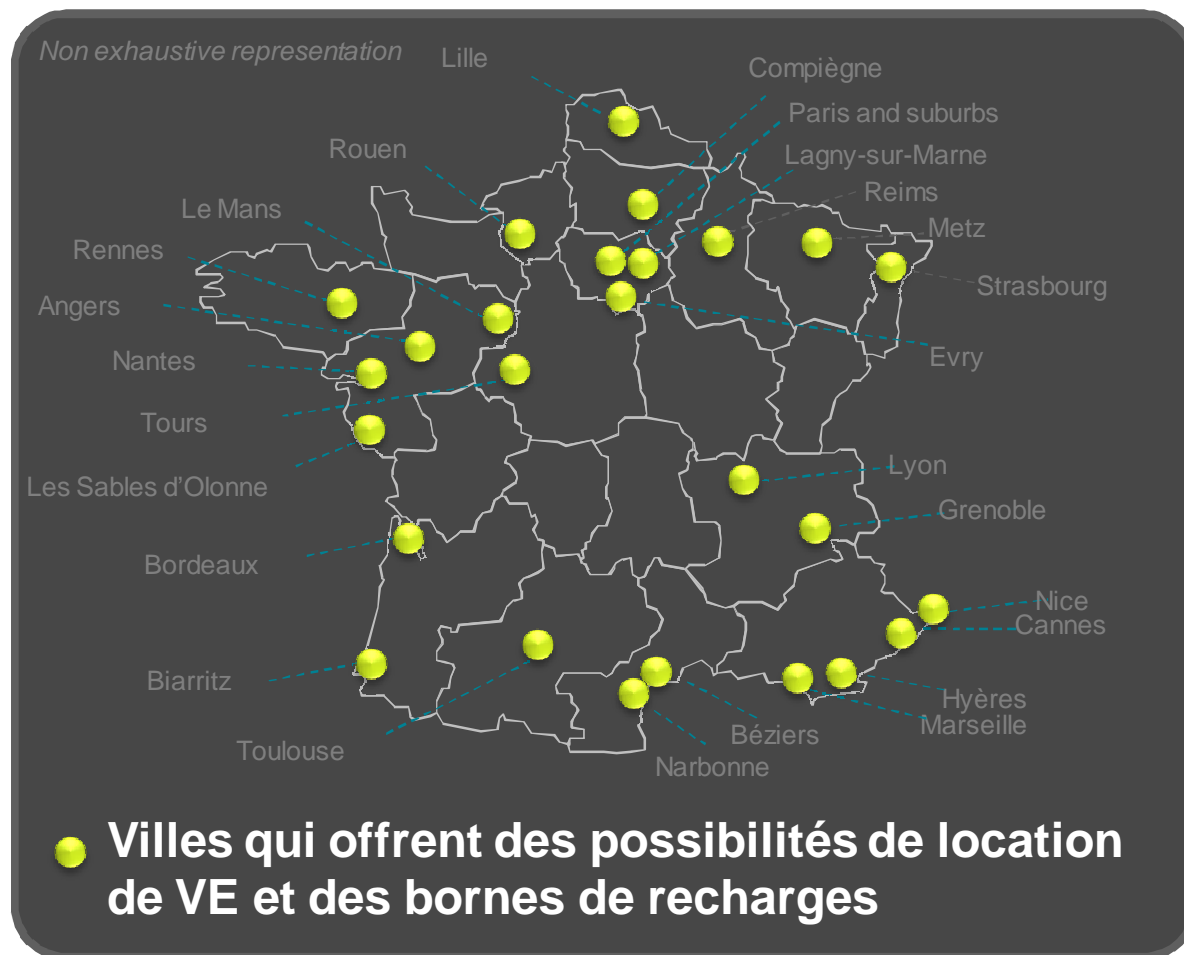
1. SMART GRIDS : DÉFINITION ET ENJEUX
2. DU CONSOMMATEUR AU CONSOMM'ACTEUR : RETOUR NICEGRID

SMART GRIDS DÉFINITION & ENJEUX

95% DES INSTALLATIONS ENR SONT CONNECTÉES AU RESEAU DE DISTRIBUTION, AVEC UNE CROISSANCE IMPORTANTE



LE DÉVELOPPEMENT DU VÉHICULE ÉLECTRIQUE DEVIENT UNE RÉALITÉ DANS DE NOMBREUSES VILLES EN FRANCE

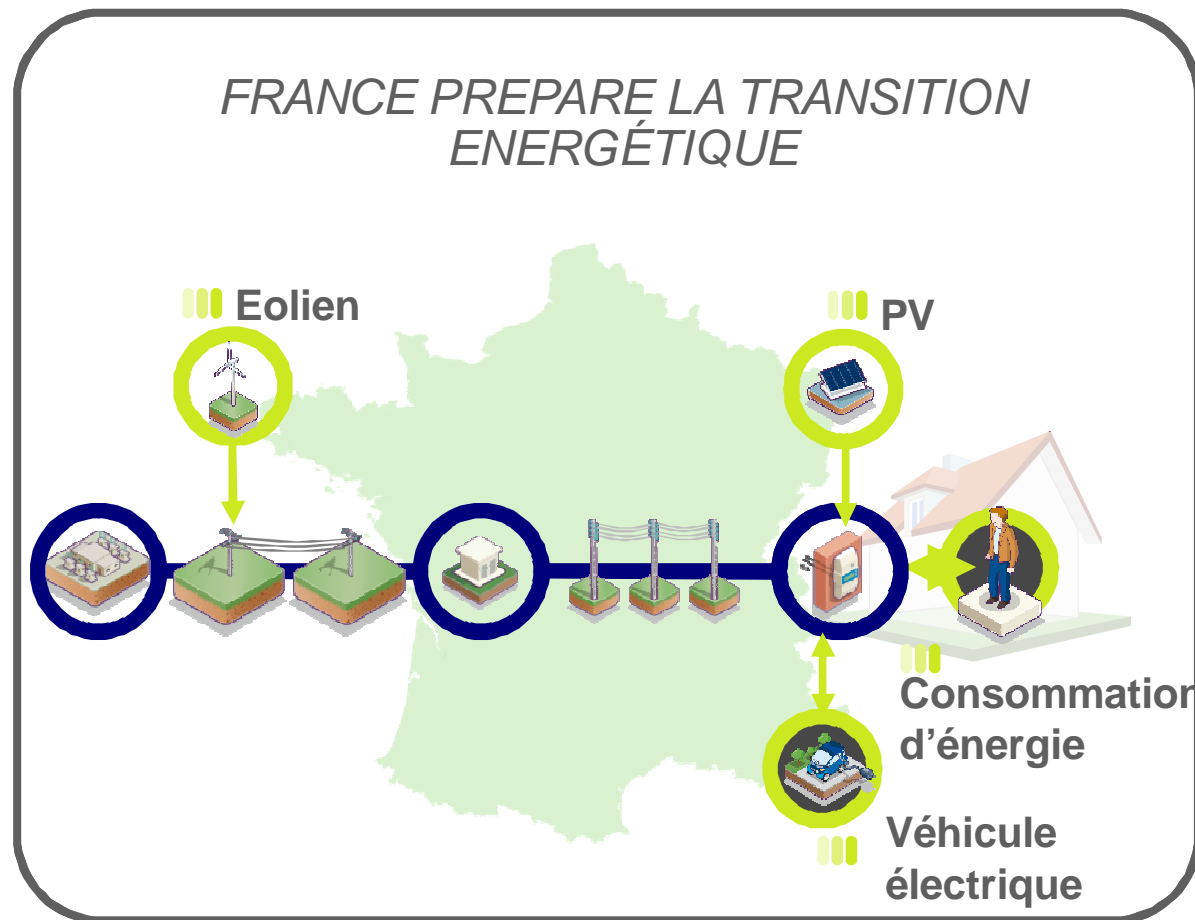


Horizon 2020

- **2 million** de véhicules électriques connectés au réseau de distribution
- A **capacity** issue
- Une opportunité de stockage de l'énergie



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ASSOCIÉE AU DÉVELOPPEMENT DES SMART GRIDS

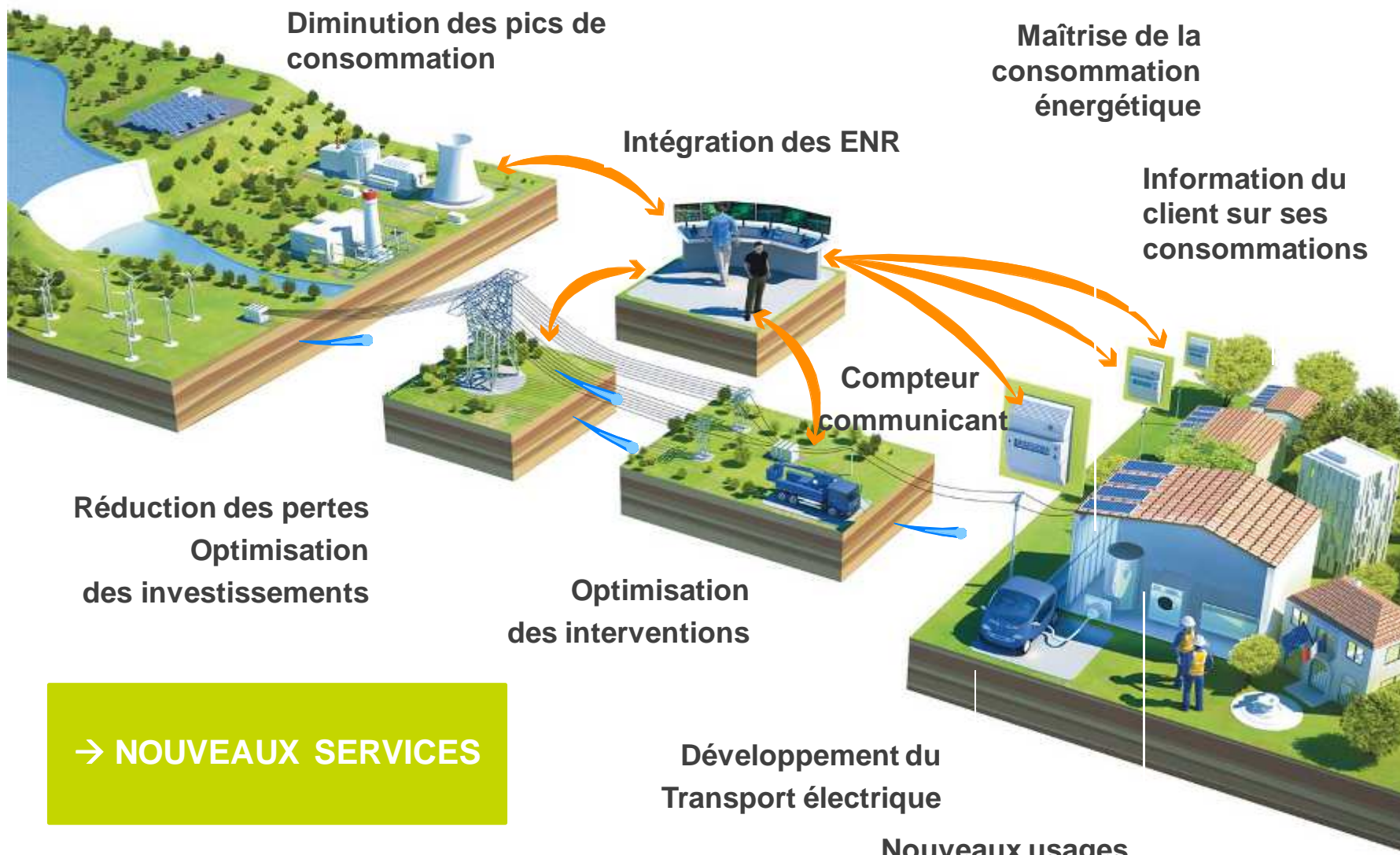


Enjeux

- Production intermittente
- Production décorrélée de la consommation
- Difficulté à prévoir la production ENR

Mettre en oeuvre un smart grids pour éviter les coûts de renforcement du réseau

LES ENJEUX DES SMART GRIDS



DU CONSOMMATEUR AU CONSOMM'ACTEUR

EXEMPLE PROJET NICE GRID

LE PROJET NICEGRID

Nice Grid est aujourd'hui le premier démonstrateur de quartier solaire intelligent et fait partie du programme européen GRID4EU destiné à tester des solutions innovantes de gestion de l'électricité et préparer les réseaux intelligents de demain.

Avec une durée de 4 ans et un investissement total de 30 millions d'euros, le projet. Nice Grid est labellisé et financé par les Investissements d'Avenir (ADEME) à hauteur de 4 M€ et 7 M€ par la Commission Européenne au sein du projet européen Grid4EU.

Des centaines de clients

2500 Compteurs communicants LINKY

1,5 MW Capacité de stockage

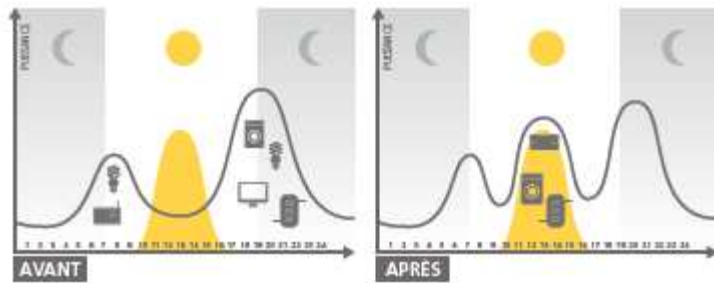
3,5 MW Capacité d'effacement

2,5 MWc Production solaire de Carros

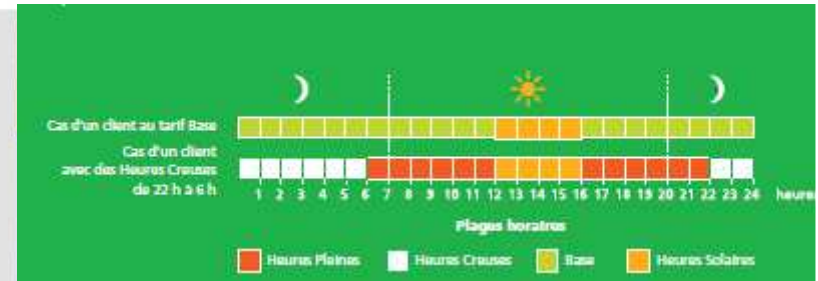
Le savoir-faire de 10 partenaires pour préparer les réseaux du futur



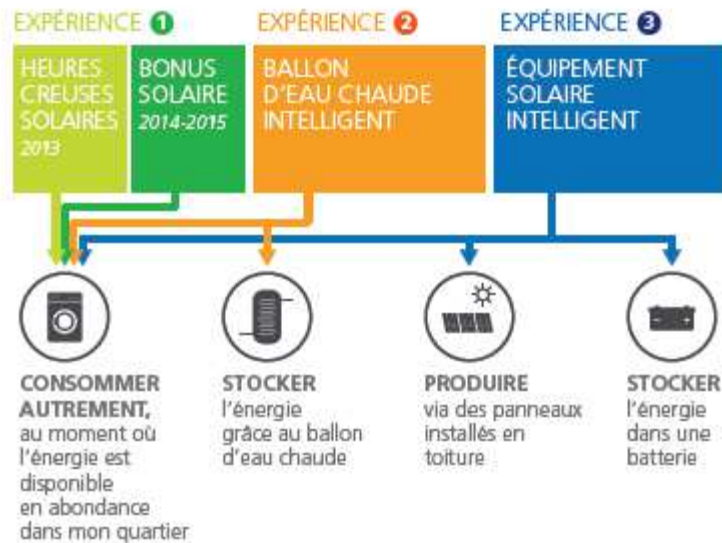
LE CONSOMM'ACTEUR POUR UNE GESTION ACTIVE DE LA DEMANDE



EXPERIENCE 1



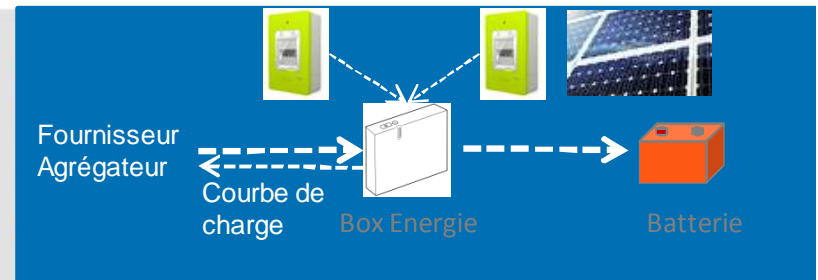
3 EXPERIENCES DE CONSOMM'ACTEUR POUR FAVORISER L'INSERTION DES ENERGIES RENOUVELABLES



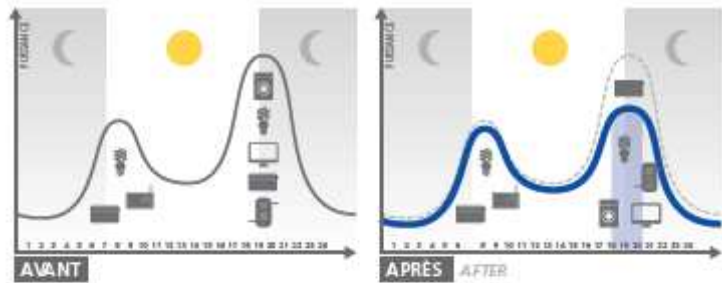
EXPERIENCE 2



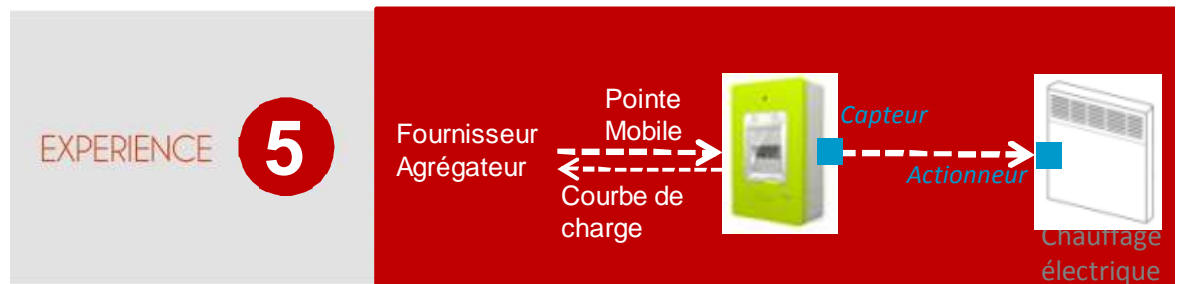
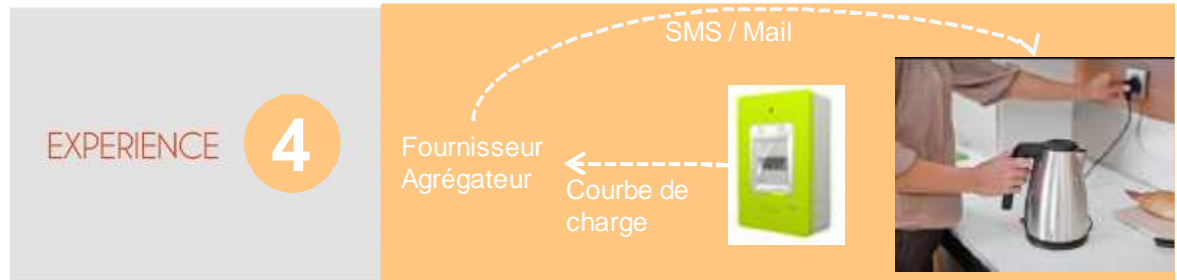
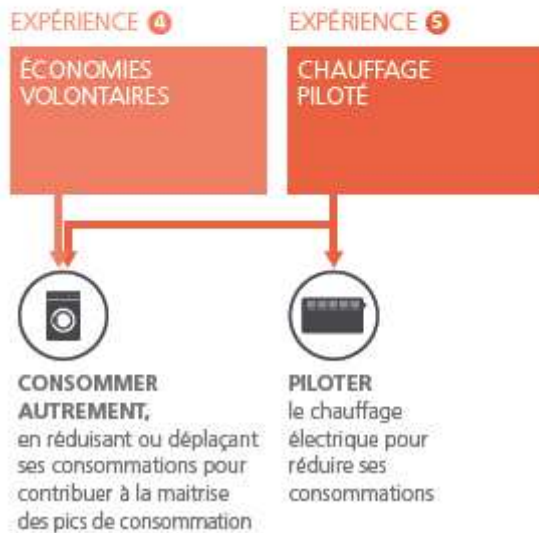
EXPERIENCE 3



LE CONSOMM'ACTEUR POUR UNE GESTION ACTIVE DE LA DEMANDE



2 EXPÉRIENCES DE CONSOMM'ACTEUR POUR RÉDUIRE LES PICS DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE



MERCI