

Bourges, le 15 novembre 2017

## **SmartMagne : pour la première fois en France, l'autoconsommation collective est possible !**



**Pour la première fois en France, un projet de production et d'autoconsommation collective va voir le jour. Cette expérimentation, baptisée SmartMagne, est le fruit de la collaboration du Syndicat Départemental d'Énergie du Cher (SDE 18), et d'Omexom (VINCI Energies). SmartMagne prend en compte les dernières avancées législatives et réglementaires et permettra, dès 2018, à la commune rurale de Marmagne (Cher) de consommer de l'électricité produite localement à partir d'énergies renouvelables.**

### **Smartmagne, une innovation technologique**

Le système imaginé par Omexom conjugue :

- une production issue de panneaux photovoltaïques installés sur les bâtiments communaux
- avec un système de gestion intelligente des flux d'énergie couplé à des batteries, pour le stockage de l'électricité, qui permet de consommer aussi en dehors des heures de production.

Ce système innovant s'appuie notamment sur la combinaison d'algorithmes qui calculent à tout moment les flux d'électricité entrants et sortants. Il permet d'arbitrer entre l'autoconsommation, le stockage de l'énergie et l'injection sur le réseau public selon des règles prédéfinies, et en s'appuyant sur les données prédictives météorologiques et les usages de consommation.

Ce système garantira ainsi en temps réel l'alimentation :

- des bâtiments concernés : mairie, école, crèche, salle des fêtes...
- des installations d'éclairage public
- d'une borne de recharge rapide pour véhicules électriques
- d'une partie des habitations

en utilisant au maximum l'électricité produite localement.

Cette expérimentation, unique en son genre, s'inscrit sur un territoire déjà très innovant en matière d'énergie. Sous l'impulsion du SDE 18, tout le département du Cher s'est en effet mobilisé depuis 2012 pour innover et faire de la ruralité un atout :

- déploiement d'un réseau de 101 bornes de recharge, E.Car'18, sur le département
- installation de plus d'une vingtaine de systèmes d'éclairage public à détection de présence

--- fonds d'efficacité énergétique optimisé pour les communes...

SmartMagne sera déployé à Marmagne, commune qui dispose d'un Ecopôle de 43 hectares, sur lequel sont installés depuis 2016 le 1<sup>er</sup> parc photovoltaïque du département, d'une superficie de 15 hectares, ainsi qu'une plate-forme de broyage et de traitement de déchets.

### **Smartmagne une innovation sociale**

Dès son lancement, le projet mis en place bénéficiera non seulement aux installations publiques, mais également aux riverains regroupés au sein d'une association de consommateurs de l'électricité produite localement. Ils pourront ultérieurement devenir eux-mêmes producteurs de cette électricité.

Cette association aura notamment pour vocation de déterminer les règles de répartition de l'énergie produite auprès de ses adhérents. Avec cette offre d'énergie verte, locale et partagée, c'est une nouvelle forme d'implication démocratique qui est offerte aux habitants de Marmagne dans le développement énergétique de leur territoire.

#### **Premiers chiffres clés**

69% des besoins énergétiques publics seront couverts par l'autoconsommation  
35 % de l'énergie produite alimentera le réseau public d'électricité géré par Enedis  
100 KW d'électricité stockée  
9 bâtiments communaux et 78 points lumineux en autoconsommation collective  
Au moins 61 foyers seront directement concernés.

#### A propos du SDE18

Le Syndicat Départemental d'Énergie du Cher est l'interlocuteur privilégié des collectivités dans le domaine des réseaux et des énergies.

Créé en 1946, le SDE 18 regroupe les 290 communes du département pour lesquelles il organise le service public de distribution d'électricité et de gaz. A ces compétences historiques s'ajoutent des compétences à la carte : éclairage public, Système d'Information Géographique, énergie et mobilité électrique. : [www.sde18.com](http://www.sde18.com)

Contact presse : Séverine Besse-Le Saux – 06 22 59 13 71

#### A propos d'Omexom

Face aux transformations du monde de l'énergie, Omexom participe avec ses clients à concrétiser les promesses de la transition énergétique. Omexom s'appuie sur son expertise dans le domaine des grands réseaux électriques pour anticiper l'impact des énergies renouvelables, développer des solutions de stockage, rendre les infrastructures plus intelligentes et servir les nouveaux modes de consommation. Ses solutions s'adressent à ceux qui produisent, transforment et acheminent l'électricité ainsi qu'à ceux qui l'utilisent sur les territoires. Intégrateur, Omexom déploie toujours la meilleure solution en totale indépendance à l'égard des différentes options technologiques. Omexom est une marque de VINCI Energies. 2 Milliards d'euros // 26 pays // 12 0000 collaborateurs [www.omexom.com](http://www.omexom.com)

Contact presse : Jade Crozet & Isabelle Petit – 06 09 50 91 29 // [omexom@lagencerp.com](mailto:omexom@lagencerp.com)