



Powering Business Worldwide



MALAUNAY

Malaunay, première commune de France à expérimenter l'autoconsommation collective, choisit la solution de stockage d'énergie xStorage d'Eaton

Malaunay, le 16 octobre 2018. Eaton, spécialiste de la gestion d'énergie, accompagne la commune de Malaunay dans son processus de transition énergétique, avec l'installation de sa solution de stockage d'énergie xStorage Home. Située en Normandie, la commune de Malaunay, qui compte 6000 habitants, est devenue en quelques années une référence en matière de ville durable, aussi bien en France qu'à l'international.

Portée par les objectifs « 3x20 » fixés par l'Union Européenne dans le cadre du [paquet climat-énergie](#), et consciente des enjeux climatiques, Malaunay a entamé un processus ambitieux et innovant de transition énergétique pour un territoire autonome énergétiquement et bas-carbone à horizon 2050.

En partenariat avec Enedis, Malaunay est récemment devenue la première collectivité en France pratiquant l'autoconsommation collective, suite à l'installation de panneaux photovoltaïques sur les toitures de plusieurs bâtiments publics et de la solution de stockage d'énergie Eaton xStorage Home.



Développer des capacités de stockage d'énergie, premier pas vers une généralisation de l'autoconsommation

Début 2018, Malaunay a choisi d'ajouter une solution de stockage à son système de panneaux photovoltaïques : la solution xStorage Home développée par Eaton et Nissan. Guillaume Coutey, Maire de Malaunay, explique « *Lorsque nous avons décidé de nous lancer dans l'aventure de l'autoconsommation collective, nous étions à la recherche d'un partenaire capable de nous accompagner sur le plan technologique mais surtout d'une équipe motivée et volontaire pour s'investir à nos côtés dans ce projet unique en son genre. L'approche innovante d'Eaton nous a tout de suite séduits et c'est tout naturellement que notre choix s'est porté sur la solution xStorage Home.* »

Grâce au système xStorage Home associé aux 135 m² de tuiles solaires installés sur le toit de l'église, la ville peut désormais produire localement sa propre énergie, la stocker, et la réutiliser en autoconsommation au moment opportun au sein de son église. Disposant d'une capacité de secours de 9 heures, la batterie peut également prendre le relais pour éclairer l'église en cas de panne. Outre l'église, l'installation solaire alimente également les toilettes publiques du parc municipal.

« *Malaunay est un exemple à suivre et nous sommes ravis de compter parmi ses partenaires. Son engagement continu et les bénéfices économiques et écologiques qui en ont résulté depuis 2006 sont autant de preuves que la ville du futur doit être durable. Malaunay ouvre la voie* », se félicite Christophe Bourgueil, responsable du développement du stockage d'énergie chez Eaton. « *La solution xStorage Home permet d'intégrer directement une source de production d'énergie renouvelable et d'en maximiser sa consommation localement. Cette énergie est ensuite redistribuée pour alimenter le bâtiment dans le cadre d'une consommation quotidienne ou en cas de panne. Pour une ville, c'est un bon moyen de produire localement sa propre énergie, tout en contribuant à équilibrer le réseau, ou*

d'optimiser la production électrique renouvelable et la consommation des bâtiments publics en période creuse, comme par exemple la nuit ou le weekend. »

Des résultats tangibles, sur le plan écologique et économique

Aujourd'hui, 70 % des bâtiments communaux (environ 19 000 m²) de la ville, labellisée Cit'ergie en 2015, sont alimentés grâce à des énergies renouvelables.

Outre son impact écologique, la ville de Malaunay a par ailleurs réalisé des économies budgétaires sur le poste de l'énergie. En prenant l'année 2006 comme année de départ et en tenant compte de l'augmentation du prix de l'énergie depuis cette même année, la facture énergétique de la ville aurait dû s'élever à 419 000 €. Or, elle se situe à 204 000 €, soit près de deux fois moins. Par ailleurs, la ville n'a pas connu d'augmentation d'impôts depuis 2004, et continue de se désendetter.



Depuis 2017, Malaunay a rejoint l'association nationale des territoires à énergie positive (près de 200 en France) qui œuvrent à la mise en place d'un nouveau modèle énergétique en France. « *Notre rôle est désormais d'informer les collectivités, mais également d'accompagner nos administrés dans leurs démarches personnelles pour en faire un sujet du quotidien* », indique Guillaume Coutey, maire de Malaunay.

xStorage Home

La solution xStorage Home permet d'intégrer directement une source de production d'énergie renouvelable et de maximiser la consommation de l'énergie produite localement. Associé à des panneaux PV, le système permet en effet de produire localement sa propre énergie, de la stocker et de l'utiliser ultérieurement pour alimenter un foyer ou un bâtiment en électricité. De plus, la solution permet de disposer d'une alimentation de secours en cas de coupure réseau.

Les solutions xStorage Home sont disponibles avec trois capacités de stockage de 4,2 kWh, 6 kWh, et 10 kWh. Enfin l'approche innovante du partenariat Eaton – Nissan, permet d'utiliser des batteries de deuxième vie, ayant déjà été utilisées sur un véhicule Nissan LEAF pendant quelques années, afin d'accroître par le ré-usage le cycle de vie des batteries de véhicules électriques dans une démarche d'économie durable et circulaire.

Parmi les avantages :

- Optimisation de l'installation en photovoltaïque
- Réduction de la facture d'électricité
- Réduction de l'empreinte CO2
- Réduction des pics de consommation
- Secours en cas de coupure électrique ou lorsque les réseaux électriques sont très sollicités (vague de froid par exemple)



###

À propos d'Eaton

Eaton est une société spécialisée dans la gestion de l'énergie qui a réalisé 20,4 milliards de dollars de ventes en 2017. Eaton propose des solutions à faible consommation d'énergie qui aident ses clients à gérer efficacement les énergies électriques, hydrauliques et mécaniques, de façon plus économique, plus durable et plus sûre. Eaton a pour mission d'améliorer la qualité de vie et l'environnement grâce à l'utilisation de technologies et de services de gestion de l'énergie. Eaton compte environ 96 000 employés et commercialise ses produits dans plus de 175 pays.

Pour plus d'informations, consultez www.eaton.com.

À propos de Malaunay

Malaunay, ville de 6 017 habitants labellisée Cit'ergie et Territoire à énergie positive pour la croissance verte (TEP-CV), se structure depuis plus de dix ans en territoire post-carbone. Petit poucet de la transition énergétique, la Ville mène ainsi un processus de transitions multiples (énergétique, écologique, économique, culturelle et citoyenne) en déployant un plan d'actions ambitieux de réaménagement urbain, de rénovation du patrimoine, de changements managériaux et comportementaux et d'innovations dans les solutions pour mieux appréhender demain. Partie prenante du réseau des Villes pairs, soutenu par l'ADEME et le Commissariat Général à l'Égalité des Territoires, elle co-élabore avec Loos-en-Gohelle, Le Mené, Grande Synthe, un code source destiné à être répliqué sur tous les territoires engagés, volontaires pour un changement de modèle écologique à grande échelle.

Crédit photos de l'église : Mairie de Malaunay, Etienne Ster

Contact Presse Eaton

Hotwire France : Marion / Elise / Lucille

eatonfrance@hotwirepr.com

01 43 12 55 68 / 77

Contact Presse Malaunay

Alice Briant

alice.briant@malaunay.fr

02 32 82 55 74 – 06 66 92 67 68