

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

18/05/2022

MOBILIZE ET MORBIHAN ENERGIES S'ASSOCIENT POUR AUGMENTER L'UTILISATION DE L'ENERGIE SOLAIRE SUR BELLE-ILE-EN-MER



- Mobilize et Morbihan énergies installent à Belle-Ile-en-Mer un réseau électrique local (*micro-grid*) qui s'appuie sur quatre piliers :
 - production d'énergie solaire,
 - système de stockage basé sur les batteries de véhicules électriques,
 - système de gestion intelligente pour maximiser l'utilisation de l'énergie solaire,
 - véhicule bidirectionnel (V2G), capable de réinjecter de l'énergie sur le réseau.
- Le dispositif sert à l'autoconsommation du site de « VVF Club Intense » de Belle-Ile.

Le microgrid installé à l'entrée du village-vacances « VVF Club Intense » à Belle-Ile-en-Mer est composé d'un système de stockage stationnaire de 200 kWh relié à des panneaux solaires d'une puissance de 76 kWc et géré automatiquement par un système de pilotage de l'énergie. L'installation vise à augmenter l'autoconsommation de l'énergie solaire et réduire les coûts énergétiques du VVF. Les panneaux solaires captent l'énergie des rayons du soleil à travers des modules et la convertissent en électricité. L'énergie ainsi produite doit être utilisée en temps réel ou stockée pour être utilisée lorsque les besoins en énergie sont élevés.

10 batteries Renault ZOE de seconde vie pour maximiser l'usage de l'énergie solaire

Installé en mai 2022, le système de stockage stationnaire est basé sur 10 batteries de Renault ZOE de seconde vie, et cumule une capacité de stockage de 200 kWh. Le container est chargé lorsque la production de l'énergie solaire dépasse la demande ou pendant les heures creuses. Le dispositif permet de recharger les véhicules électriques des clients du VVF avec de l'énergie bas-carbone, et le surplus de la production contribue à optimiser la consommation énergétique du village-vacances.

Un prototype de Renault ZOE bidirectionnelle (V2G) complétera le dispositif pour une durée de six mois. Ce véhicule sera piloté par le système de gestion intelligente du microgrid et pourra stocker l'énergie et la réinjecter dans le réseau local en cas de besoin. L'objectif de ce test est d'étudier l'apport de la recharge réversible sur un réseau électrique local en complément du système de stockage d'énergie, pour maximiser l'utilisation de l'énergie solaire du site et limiter le recours à l'électricité du réseau d'électricité principal

Une initiative saluée par les appels à projets « Territoires d'innovation » et « Smartgrids »

La mise en place du réseau électrique local s'inscrit dans le projet global porté par Morbihan énergies qui vise à réduire la dépendance énergétique du Morbihan et faciliter l'adaptabilité du territoire au tourisme saisonnier. Pour les questions insulaires, une convention a été signée avec l'Association des Îles du Ponant afin d'y développer des projets en faveur de la transition énergétique. C'est dans ce cadre, et suite au travail de réflexion conduit avec la mairie du Palais, que le site exploité par le VVF Villages a été choisi pour héberger cette expérimentation. Lauréat du programme « Territoires d'innovation », le projet est soutenu par l'Etat et la Banque des territoires notamment dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir. Le projet est également accompagné par le Feder (le Fonds européen de développement régional) et lauréat de l'appel à projets « Smartgrids » qui vise à optimiser l'usage des énergies renouvelables en Bretagne.

A propos de Mobilize

Mobilize est une marque de Renault Group. Mobilize propose des services flexibles autour de la mobilité, de l'énergie et des données pour répondre aux nouveaux besoins des particuliers, des entreprises, des villes et des territoires. Construite autour d'écosystèmes ouverts, Mobilize encourage une transition énergétique durable, conformément à l'objectif de Renault Group d'atteindre la neutralité carbone en 2040 en Europe, et à son ambition de développer la valeur de l'économie circulaire.

Pour plus d'information, rendez-vous sur mobilize.com ou suivez Mobilize sur [Twitter](#), [Instagram](#) et [LinkedIn](#)

A propos de Morbihan énergies

Propriétaire de plus de 22 000 km de réseaux, Morbihan Énergies est l'unique autorité organisatrice de la distribution d'électricité en Morbihan. Cet établissement public de coopération intercommunale investit, dans les réseaux plus de 40 M€/an. Au fil des ans, il est devenu un acteur public incontournable, appui des collectivités (communes et intercommunalités) pour assurer le développement de la transition énergétique et numérique en Morbihan. Parmi les actions phares portées par Morbihan Énergies ou sa société d'économie mixte «56 Énergies» ces dernières années nous avons notamment la mobilité hydrogène avec l'inauguration en juin 2017 de la station hydrogène vert, 1er démonstrateur en Bretagne, la mobilité électrique (200 bornes pour véhicules déployées et exploitées, 3 stations GNV en service, un démonstrateur à énergie solaire de production d'hydrogène avec véhicule), les Énergies renouvelables (Producteur photovoltaïque, Démonstrateurs liés à l'autoconsommation individuelle et collective (Partagélec), la flexibilité, le stockage, plateforme d'agrégation), et le numérique (accompagnement des collectivités (PCRS, OpenData, RGPD, cloud souverain), mutualisation de SIG).

morbihan-energies.fr | [Twitter](#) @MorbihanEnergie | [LinkedIn](#) @morbihan-energies | [Facebook](#) @morbihanenergies

PARTENAIRES & FINANCEURS

