

Le point de Vente Collectif Ferm'andises



Le bâtiment de la structure collective Ferm'andises à Saint-Denis-lès-Bourg s'équipe de la solution photovoltaïque d'Enphase Energy

Avec les micro-onduleurs d'Enphase, le bâtiment du groupement de producteurs agricoles « Ferm'andises » réduit sa facture énergétique et répond aux exigences de développement durable de la communauté d'agglomération de Bourg en Bresse.

BBA (Bourg en Bresse Agglomération) propose depuis plusieurs années aux associations et entreprises locales de louer des bâtiments dans ses différentes communes de la communauté d'agglomération. L'objectif étant bien sûr de favoriser la création d'entreprises et maintenir les commerces locaux dans les communes rurales.

Le point de Vente Collectif Ferm'andises

Vente directe au consommateur par 25 producteurs fermiers locaux. Un magasin de 238 m² sur un terrain de 1 600 m². Ce bâtiment, construit par Bourg-en-Bresse Agglomération, abrite le point de vente directe de produits fermiers de la SARL « Ferm'andises ». Le magasin propose une large gamme de produits locaux : fruits, légumes, viandes, poissons, vins, fromages.

BBA souhaitait installer une solution photovoltaïque classique avec onduleur centralisé pour ce bâtiment mais après étude du site, Denis Huchard de SADEJA SOLAIRE en charge de l'installation, a suggéré l'utilisation de la solution de micro-onduleurs d'Enphase.

Le Micro-onduleur, un choix évident

En effet, en raison de la présence d'ombres portées sur le toit, la solution la plus adaptée pour optimiser la production d'énergie s'est avérée être le micro-onduleur.

« Utiliser un onduleur centralisé sur une installation où les ombres portées sont importantes aurait réduit les performances de l'ensemble de l'installation. Avec un micro-onduleur comme celui d'Enphase, la baisse temporaire de production d'un panneau n'impacte pas le reste de l'installation, car les panneaux sont montés en parallèle et non pas en série » explique Denis Huchard de SADEJA SOLAIRE.

Une fois le choix de Denis Huchard validé par les élus de BBA et le bureau d'étude du projet, le toit de « Ferm'andises » a donc été équipé de 65 systèmes micro-onduleurs Enphase M215, sur une surface totale de 104 m², représentant 17.23WDC.



Challenge

Optimiser la production d'énergie photovoltaïque malgré des contraintes terrain et des ombres portées.

Solution

- 65 micro-onduleurs M215 Enphase Energy reliés à 65 panneaux 265W monocristallins
- 60 cellules (17.23WDC)

Installateur

SADEJA SOLAIRE

Bénéfices

- Réduction de la facture énergétique
- Mise en conformité avec la politique de développement durable de la BBA (Bourg-en-Bresse Agglomération)



L'Optimisation de la production d'énergie PV malgré des contraintes et de l'ombrage

La phase d'étude et de conception du bâtiment a demandé 11 mois, de Septembre 2010 à Août 2011. La consultation des entreprises a nécessité 3 mois de Septembre à Novembre 2011 et les travaux de construction du bâtiment ont débuté en décembre 2011 pour s'achever en juillet 2012.

L'installation des panneaux photovoltaïques couplés aux micro-onduleurs Enphase a nécessité l'intervention de deux personnes pendant 1 semaine. Un technicien de surveillance et de maintenance a également été formé à cette technologie.

Trop d'installations tournent encore en-deçà de leurs capacités par manque de visibilité sur l'état du système. Pour pallier à ce problème la solution d'Enphase intègre Enlighten, un logiciel gratuit de surveillance et de gestion d'une installation photovoltaïque qui va permettre au technicien de BBA de s'assurer en temps réel, via le web ou un smartphone, du fonctionnement optimal de l'installation.

"Enlighten" surveille chaque partie de l'installation et permet de s'assurer qu'elle fonctionne au maximum de ses capacités. Un panneau défaillant est facilement identifié, l'ombre d'une branche ou les salissures qui diminuent la production aisément repérés, et le rendement de l'installation à travers le temps automatiquement calculé. Le technicien peut ainsi envoyer par email les performances de l'installation à l'ensemble des personnes concernées par le projet.



L'ouverture au public de « Ferm'andises » s'est déroulée le 11 septembre 2012

M. Bernard QUIVET, Vice-Président de B.B.A. déclare à cette occasion : « *Ferm'andises est un projet qui nous tient particulièrement à cœur. Tout d'abord parce qu'il nous permet de soutenir les agriculteurs locaux et en même temps de continuer à asseoir notre politique de développement durable. Le système micro-onduleur M215 d'Enphase nous a permis d'équiper le bâtiment en panneaux photovoltaïques malgré plusieurs contraintes terrain. La souplesse d'utilisation et la facilité d'installation de la solution Enphase ont été des éléments incontournables pour le projet de Ferm'andises et le resteront pour les prochains* ».

La communauté d'agglomération de Bourg-en-Bresse en quelques chiffres

- 15 communes, 73 500 habitants
- Un bassin d'emploi de 37 000 actifs
- 4 000 étudiants de bac + 2 à bac + 5
- Un tissu dense d'entreprises : 3 500 entreprises PMI/PME avec des leaders comme Renault Trucks, Groupe Bernard, Nexans, Arcelor-Mittal, Ugitech...
- Des secteurs en développement : pôle d'excellence agro-alimentaire, industrie mécanique et logistique

A propos de SADEJA SOLAIRE

Avec ses 20 ans d'existence et 8 années d'installation photovoltaïque nous sommes une entreprise qui se démarque grâce aux onduleurs ENPHASE. Notre collaboration avec la BBA est une réussite. La confiance du cabinet d'architecte ADDC et du bureau d'étude ICT Bourg-en-Bresse nous a permis cette mise en œuvre.

A propos d'Enphase Energy

Enphase Energy fournit une technologie micro-onduleur pour l'industrie solaire photovoltaïque. Cette solution augmente la production d'énergie, simplifie la conception et l'installation du système, améliore la disponibilité et la fiabilité du système, réduit les risques liés aux incendies et fournit une plateforme de gestion intelligente de la production d'énergie. Le système micro-onduleur utilise une technologie semi-conductrice pour convertir l'énergie au niveau de chaque panneau solaire et introduit une approche de système intelligent à la production d'énergie solaire.



«Ferm'andises est un projet qui nous tient particulièrement à cœur. Tout d'abord parce qu'il nous permet de soutenir les agriculteurs locaux et en même temps de continuer à asseoir notre politique de développement durable. Le système micro-onduleur M215 d'Enphase nous a permis d'équiper le bâtiment en panneaux photovoltaïques malgré plusieurs contraintes terrain. La souplesse d'utilisation et la facilité d'installation de la solution Enphase ont été des éléments incontournables pour le projet de Ferm'andises et le resteront pour les prochains »

M. Bernard QUIVET,
Vice-Président de B.B.A.

Pour en savoir plus sur la technologie micro-onduleur Enphase, **visitez** www.enphase.com/fr



Enphase Energy S.A.S.
905 rue d'Espagne - Hub Business - Bâtiment N° 2
69125 LYON - FRANCE
Tel. +33 (0)4 74 98 29 56 - Fax. +33 (0)4 74 98 38 15
sas@enphaseenergy.com
www.enphase.com/fr ou www.enphase.com/eu