

Le plus grand carport solaire au monde se trouve... à Brugelette

La production électrique du carport permet d'éviter le rejet de 13 930 tonnes de CO₂ par an, si on la compare à une production classique à l'aide de centrale TGV.

Alors que la deuxième partie de l'installation photovoltaïque de Pairi Daiza est sur le point d'être mise en service, la première partie du projet vient d'être récompensée par le prix du public aux Green Solutions Awards. Un encouragement et une fierté pour l'équipe du département Energie & Développement Durable de Pairi Daiza qui travaille depuis des années avec Préfabois, PerPetum Energy et Green4Power sur cette installation solaire qui redevient le plus grand carport du genre dans le monde avec près de 94 000 panneaux sur 20 hectares de parking.

Texte Philippe Selke | Photos PerPetum Energy

Pour « son » parc, le fondateur Eric Domb a toujours vu les choses en grand, avec une longueur d'avance sur son temps. En 2018 déjà, Pairi Daiza s'était donné pour objectif d'être 100% vert d'ici 2032.

Préserver les ressources naturelles

Marie-Yannick Sarrazyn, Directrice du département Energie et Développement durable de Pairi Daiza : « La première partie de l'installation, réalisée en 2019, nous permettait déjà de couvrir 100% de nos besoins électriques en valeur nette et de réinjecter l'excédent sur le réseau, participant ainsi activement aux objectifs nationaux de décarbonisation. » Au fil des ans, Pairi Daiza s'enrichit de nouvelles installations pour encore améliorer l'expérience du visiteur, comme ce fut le cas avec sa Galerie des Mondes, la nouvelle

Pairi Daiza et ses partenaires reçoivent le Prix du Public Infrastructure 2023 des Green Solutions Awards. (photo : Jens Van Herp)



« Quand nous construisons de nouveaux bâtiments, nous veillons avant tout à une consommation la plus basse possible. » (photo : Benoit Bouchez)

entrée, inaugurée cette année ou l'immense serre tropicale qui sera mise en service en 2025. « Bien entendu, quand nous construisons de nouveaux bâtiments, nous veillons avant tout à une consommation la plus basse possible grâce à une isolation performante et aux meilleures techniques possibles... Pour la consommation résiduelle, nous cherchons à remplacer les énergies fossiles par des énergies renouvelables. Avec désormais 39 800 MWh de production annuelle, notre carport solaire participe pour une grande part à cet effort, mais il n'est pas le seul. Nous envisageons aussi de recourir au solaire thermique là où c'est pertinent mais également à la géothermie. »

En plus du volet énergie, c'est toute la gestion des eaux qui est prise à bras le corps par l'équipe

développement durable. Avec le même postulat de départ : d'abord éviter de consommer. Puis recycler au maximum en filtrant à différents niveaux, par exemple pour l'eau destinée à l'arrosage des jardins. Pour le traitement des eaux usées, une nouvelle station d'épuration fera sans doute l'objet d'un prochain article. La gestion des déchets est un autre fer de lance du parc. Très tôt, les visiteurs et surtout le personnel ont été initiés au tri sélectif grâce à des poubelles adaptées. Aujourd'hui, le parc trie 50 types de déchets différents, dont certains sont revalorisés. Marie-Yannick Sarrazyn : « Et quand on forme notre personnel à une utilisation raisonnée de l'eau ou au tri des déchets, il repart à la maison avec ces nouvelles habitudes et c'est aussi la RSE de Pairi Daiza. »



Parking photovoltaïque vu du ciel.

L'espace disponible est également une ressource... Combiner installation photovoltaïque et parking est une excellente façon d'en optimiser l'utilisation. Et les visiteurs ne se plaindront pas de savoir leur véhicule protégé du soleil. En termes de gaz à effet de serre, la seule production électrique du carport permet d'éviter le rejet de 13 930 tonnes de CO₂ par an, si on la compare à une production classique à l'aide de centrale Turbine Gaz Vapeur émettant 350 g de CO₂ par kWh. Et l'impact carbone du carport ne se limite pas à sa production électrique, comme nous le verrons dans l'article suivant expliquant les vertus d'une structure en bois pour supporter les panneaux.

Partenariat gagnant

Le prix Green Solutions a mis en lumière les solutions techniques innovantes développées depuis le début du projet en 2019 par les partenaires Perpetum Energy (installation électrique), Préfabois (structure bois), et Pairi Daiza, avec Green4Power comme investisseur, sans oublier la société Moulard, partenaire de longue date du parc pour les terrassements.

Ce sont ces mêmes partenaires qui ont réalisés cette année l'extension de l'installation pour atteindre les 20 000 m². Marie-Yannick Sarrazyn : « Devenir 100% verts le plus rapidement possible, ce serait magique pour nous. Il faut cependant rester pragmatique et avancer pas à pas. Mais c'est un vrai objectif en termes de valeurs, tout sauf du greenwashing. »

Croisons les doigts pour que la communauté internationale remarque le carport solaire de Pairi Daiza à l'occasion du Grand Prix international de l'infrastructure durable organisé durant la conférence sur le climat COP28 à Dubaï. ■