



Double succès pour le carport photovoltaïque de Pairi Daiza.
Il remporte le Prix du Public de l'infrastructure durable
2022-2023 des Green Solutions Awards
et il redevient le plus grand carport photovoltaïque au monde.

Alors que la deuxième partie de l'installation photovoltaïque de Pairi Daiza, en cours de construction, est sur le point d'être mise en service, la première partie du projet vient d'être récompensée par les Green Solutions Awards, prix remis par Construction21, le réseau d'information et de rencontres des acteurs de la construction durable. Un encouragement et une fierté pour les équipes de Prefabois, de Perpetum Energy et de Green4Power qui travaillent depuis des années avec le département Energie & Développement Durable de Pairi Daiza sur cette installation solaire.

En 2018, Pairi Daiza s'est donné pour objectif d'être 100 % vert d'ici 2032. Une première étape a été franchie en 2019 avec la mise en service, par Perpetum Energy et Préfabois, d'une installation photovoltaïque de 62.750 panneaux répartis sur un peu plus de 104.000 mètres carrés. Cette installation produit 20.000 MWh d'électricité verte par an et permet à Pairi Daiza d'être autonome en électricité valeur nette. L'investissement, financé par Green4Power, permet aujourd'hui à Pairi Daiza de réinjecter un important surplus d'énergie verte (environ 25% en 2023) dans le réseau wallon et de participer ainsi activement aux objectifs nationaux de décarbonisation.

Le prix Green Solutions qui a récompensé l'équipe lors d'une cérémonie organisée à Bruxelles ce 19 septembre par Construction21 Belgium, met en lumière les solutions techniques innovantes développées depuis le début du projet par les partenaires Perpetum Energy, Prefabois, et Pairi Daiza. Pas moins de 31 projets étaient éligibles. Il a notamment apprécié que les panneaux solaires soient installés sur des structures construites en bois local certifié PEFC. La certification PEFC garantit une gestion durable des forêts : les quantités prélevées annuellement n'excèdent pas la capacité de croissance et de renouvellement de la forêt. Outre l'aspect esthétique, l'utilisation du bois pour le carport photovoltaïque contribue à réduire l'impact CO2 du projet, d'autant plus que des grumes brutes ont été utilisées pour la structure porteuse,

un concept minimisant l'énergie grise de transformation et les déchets. Grâce à cette installation, -et son extension en cours de construction-, **Pairi Daiza est en train de devenir un important fournisseur d'énergie verte, injectant plus d'énergie dans le réseau qu'il en consomme lui-même pour le moment.**

A Pairi Daiza, en ce début septembre, les équipes du département « Développement durable et Energie » ont procédé à la modification de la gigantesque cabine de tête du Parc. Les câblages ont été renforcés, les transformateurs d'intensité (TI) remplacés par des TI plus puissants et les dizaines de cellules disjoncteurs réglées. **Un défi réalisé en 3 jours et préparé depuis des mois pour permettre le fonctionnement de la deuxième phase de l'ombrière photovoltaïque qui sera mise en service progressivement et qui permettra en global de doubler la capacité de production d'électricité verte sur le site de Pairi Daiza.**

En tant que lauréat de ce Green Solutions Award reçu le 19 septembre, le carport solaire de Pairi Daiza participera automatiquement au Grand Prix international de l'infrastructure durable organisé durant la conférence sur le climat COP28 qui se tiendra à Dubaï du 30 novembre au 12 décembre 2023. Perpetum Energy, Prefabois, Green4Power et Pairi Daiza espèrent également séduire la communauté internationale avec ce qui est aujourd'hui le plus grand carport solaire du monde.

Le Carport solaire de Pairi Daiza en chiffres

Capacité du Parking Solaire : 39,5 MWc

Surface totale: 200.000 m²

Nombre de panneaux solaires : 93.786

Production annuelle d'énergie verte : 39.800 MWh (équivalent à la consommation moyenne de 11.350 ménages)

Tonnes de CO₂ évitées : 13.930 tonnes par an (en comparaison à une production classique à l'aide de centrale TGV (Turbine Gaz Vapeur) émettant 350 gr de CO₂ par kWh)