

# Le déploiement de générateurs photovoltaïques

Page modifiée le mercredi 22 novembre 2023 • Données Ville du Mans

## Contexte



© Le Mans Métropole

Le centre aquatique des Atlantides est un équipement avec 2400 m<sup>2</sup> de plans d'eau variés à toutes les pratiques, apprentissage scolaire, entraînement et compétition sportive, activités des clubs ainsi que les loisirs tous publics.

Ce bâtiment constitue **le plus consommateur d'électricité** de la Ville du Mans, avec 8 % de la consommation de l'ensemble des bâtiments communaux.

## Projet

Les panneaux photovoltaïques ont été installés au centre aquatique des Atlantides sur les sites suivants.

- Sur la voie des bus, une structure en forme de vague, constituée de huit ensembles de 12 mètres par 12 mètres d'emprise et d'une hauteur de 10 à 13 mètres,
- à la Fontaine des enfants, 10 "parasols" de 5 mètres de diamètre et d'une hauteur de 4 à 6 mètres,
- boulevard Cugnot, des "tripodes" de 6,7 mètres de diamètre.

Les installations des panneaux photovoltaïques sur la toiture du centre aquatique sont programmées en 2024.

## Objectif



© Le Mans Métropole

Les générateurs photovoltaïques représenteront une puissance globale de 533 kWc destinés à l'autoconsommation du centre aquatique. La production totale sera de 600 000 kWh/an, dont 99,3% qui seront réinjectés directement dans le réseau électrique du centre aquatique.

L'intérêt du projet est de montrer aux habitants et aux usagers une **opération innovante** autour des énergies renouvelables. Avec cette opération de déploiement de panneaux photovoltaïques en complément des travaux de rénovation énergétique menés depuis 2017, le gain énergétique total sera de plus de 50 %.

Le centre aquatique étant le site sportif le plus fréquenté de la Ville du Mans, la **valeur démonstrative** du projet sera importante.

Cette installation permettra de réduire de 76 tonnes de CO2 par an soit la quantité de CO2 absorbée par environ 2400 arbres.

### Maîtrise d'ouvrage

La Ville du Mans a été le maître d'ouvrage de la construction.

### Calendrier

Le déploiement des générateurs photovoltaïques au centre aquatique des Atlantides a été réalisé entre 2022 et 2023.

### Montant

Le coût total de cette opération se chiffre à 4,2 M€ hors taxes, la dépense éligible aux fonds européens est de 2,7 M€ hors taxes.

### Partenariat

Sur la première phase de travaux de 2,7 M€ hors taxes, le montant de la participation européenne du Feder est de 2,065 M€. L'État a apporté une aide de 111 528 €.

Au final, la part restante pour la Ville du Mans s'élève à 544038 €.

# 2,065 M€

**d'aide européenne**

C'est la subvention accordée par le Feder pour le déploiement de générateurs photovoltaïques au centre aquatique des Atlantides, au Mans.



