

Sunref



■ EnR

Fiche publication N°22

Projet Océanarium

LES SALINES, HARBOUR WATERFRONT

Le grand bleu se met au vert

En ligne avec sa vocation de sensibilisation sur les écosystèmes marins, Odysseo, le plus grand océanarium de l'océan Indien, s'appuie sur l'énergie solaire pour minimiser son impact sur la planète.

Le recours aux énergies renouvelables dans le secteur de l'électricité a fait l'objet d'un engagement formel du gouvernement mauricien avec une feuille de route actualisée publiée en février 2022. L'ambition s'exprime par un objectif de couverture de 60% des besoins électriques d'ici 2030, par les énergies renouvelables.

Le projet, qui contribue à cet objectif, porte sur la mise en place d'un champ solaire photovoltaïque d'une capacité de 195,75 kilowatt-crête (kWc). La puissance utile fournie de 194,3 kW est injectée sur le réseau du Central Electricity Board (CEB). L'installation mise en place par la société Océanarium Mauritius Ltd, filiale du groupe Eclosia, propose la découverte d'un aquarium et d'une vie marine de classe mondiale au grand public.

Le projet, conçu avec le soutien de GreenYellow - contractant principal en charge de la conception et de la construction du parc - a été présenté dans le cadre d'un appel à projets du CEB, en l'occurrence le Medium Scale Distributed Generation (MSDG) Scheme 50-200 kW. Le champ solaire, partie intégrante et constitutive de l'ombrière de parking, est constitué de 435 modules d'une puissance de 450 Wc chacun, permettant de capter un maximum de rayonnement solaire et d'obtenir un rendement de 20,4%.

La performance annoncée pour la production électrique annuelle est de haut niveau avec 313 457 kilowatt-heure (kWh) par an et une production spécifique de 1 601 kWh/KW. Cette productivité constitue une bonne performance solaire dans cette partie de l'île.

Ce projet est exemplaire car il s'inscrit dans une démarche de développement durable sur un site emblématique dédié aux écosystèmes marins ; le projet est en harmonie avec la vocation du site qui accueille un public passionné par la faune marine.

Dans le cadre du programme SUNREF Maurice, financé par l'Agence française de développement et l'Union Européenne, la société a bénéficié d'un appui essentiel pour réaliser ses investissements verts.

Ce projet s'intègre dans une démarche d'atténuation des impacts du changement climatique promue par SUNREF Maurice et plus précisément, encourage la neutralité carbone des activités économiques, en lien avec les engagements gouvernementaux.

Pays: Maurice

Année: 2023

Avec la participation financière de:



Montant total du projet: 272 655,22 €

Montant du prêt éligible sous le programme SUNREF: 271 561,11 €

Prime (5%) Atténuation: 13 578,06 €

Chiffres clés



Emissions de CO₂ évitées

310, 57 tCO₂/an
(facteur d'émission MEPU/CEB de 0,9908 tCO₂/MWh), soit l'équivalent des rejets de 172 véhicules thermiques parcourant 15 000 km par an.



Production solaire photovoltaïque

313 457 kWh/an
soit la consommation équivalente électrique de 134 ménages.

Développé par



Avec la participation financière de l'UE



En partenariat avec



Mis en oeuvre par

