



■ EnR

Fiche publication N°16

## Projet ISONOE 1 Ltd

### FOREST SIDE, AU CENTRE DE L'ÎLE Le soleil brille sur les toits de CIEL

Un projet solaire associant deux entreprises mauriciennes avec un niveau d'excellence remarquable, participant à l'ambition nationale d'intégration des énergies renouvelables dans le mix énergétique.

Ce projet solaire photovoltaïque de moyenne puissance est issu de la collaboration entre deux entreprises mauriciennes du groupe CIEL, à savoir Tropic Knits Ltd et Ferney Spinning Mills Limited, qui se sont associées pour installer sur leurs toits une centrale solaire PV. Il est porté par Tropical Knits Ltd, Ciel Properties Limited et le contractant du projet, la société GreenSun International Ltd, à parité, ce qui révèle un partenariat exemplaire, gage de succès.

L'investissement s'inscrit dans le cadre incitatif du programme MSDG (Medium Scale Distributed Generation), lancé par le Central Electricity Board (CEB).

La production solaire photovoltaïque 1 638 965,62 kWh/an correspond à un nombre d'heures de fonctionnement de 1 664,25 h à la puissance nominale, sur les bases d'une puissance de 998 kWc. Ceci amène à considérer ce projet comme très productif. L'installation en toiture est intéressante pour ne pas occuper de l'espace (foncier) dans une zone industrielle où la priorité est donnée au développement des activités. Ce mode d'installation s'inscrit aussi dans une démarche écologique.

Les technologies mises en œuvre sont celles d'un projet solaire photovoltaïque avec une chaîne électrique classique : structure de portage de modules en toitures, panneaux solaires de dernière génération, onduleurs apportant des fonctions très intéressantes, équipements d'injection sur le réseau et enfin comptage pour mesurer les flux électriques en lien avec le CEB. L'excellence des solutions mises en œuvre se traduit par un choix très rigoureux de fournisseurs internationaux. L'installation est constituée de 2 192 modules photovoltaïques (monocristallins) du fournisseur Longi, qui est un des leaders mondiaux dans ce domaine.

La taille du projet est de 1 MW environ. Ce qui est révélatrice d'une tendance du marché d'impliquer des acteurs industriels en complément des opérateurs privés spécialisés, en encourageant le développement de projets plus modestes, avec toutes les garanties de bon fonctionnement.

Dans le cadre du programme SUNREF Maurice, la société a bénéficié d'un appui financier et technique pour réaliser ses investissements verts. Ce projet innovant 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 industrielles, en lien avec les engagements gouvernementaux.

**Pays :** Maurice

**Année :** 2022

**Avec la participation financière de :**



**Montant total du projet :** 989 572,87 €

**Montant du prêt éligible sous le programme SUNREF :** 706 475,06 €

**Prime (5%) :** 35 323,75 €

## Chiffres clés



### Production solaire photovoltaïque :

1 638 965,62 kWh/an,  
soit la consommation équivalente électrique  
de 700 ménages



### Emissions de CO<sub>2</sub> évitées :

1 623,89 tCO<sub>2</sub> / an,  
soit l'équivalent des rejets de 900 véhicules  
thermiques parcourant 15 000 kms par an<sup>[1]</sup>

<sup>[1]</sup> Les émissions par véhicule sont celles du parc en 2023

Développé par



Avec la participation  
financière de l'UE



En partenariat avec



Mis en œuvre par

