

Sunref



■ EnR

Fiche publication N°27

Projet GreenYellow Arsenal

Arsenal, Pamplemousses

La ferme solaire GreenYellow donne des (belles) couleurs au mix énergétique

Fondé sur l'expertise d'un champion de l'électricité photovoltaïque et des équipements ayant fait leur preuve, le projet initié par GreenYellow répond à l'ambition nationale d'intégrer dans la production davantage d'énergies renouvelables.

GreenYellow compte parmi les bénéficiaires du programme SUNREF Maurice, la ligne de crédit de finance verte de l'AFD, grâce à laquelle des banques commerciales partenaires peuvent financer des investissements en faveur de la transition du pays vers un futur plus vert, plus résilient et qui concoure à l'égalité des genres.

L'opérateur français a été retenu par le producteur et distributeur public d'électricité à Maurice, le Central Electricity Board (CEB), pour l'aménagement d'une ferme solaire photovoltaïque d'une capacité maximale de 13,86 MWp, au Nord-Ouest de l'île à Arsenal, sur plusieurs parcelles de terrain d'une surface totale de 14 hectares. Avec pour objectif de fournir sur le réseau public une capacité totale de 10 MWc.

La production solaire photovoltaïque attendue de cet équipement est de 22 241 197 kWh/an, avec une production spécifique de 1 605 kWh/kW sur les bases d'une puissance nominale de 13,86 MWc. Cela traduit une performance de très bon niveau. Les panneaux installés sont en monocristallin, permettant de capter une part importante du rayonnement solaire et d'obtenir un rendement de 21 %.

L'installation comporte 50 onduleurs qui seront situés sous les tables supportant les modules. Les onduleurs de la marque Huawei, sont considérés parmi les meilleurs en termes de technologies disponibles sur le marché international.

Venant compléter les installations décentralisées et la ferme de Solitude détenues par GreenYellow, la centrale d'Arsenal compte pour 10% de la capacité solaire de Maurice, au moment de sa mise en service. Et pour limiter les effets de ruissellement de l'eau en cas de forte pluie, un bassin de rétention a été mis en place comme zone tampon pour empêcher le limon de s'écouler directement dans la rivière.

Du fait de l'importance du projet, une analyse Environnementale & Sociale (E&S) a été menée suivant les prescriptions de l'AFD pour bien cerner les enjeux liés à l'emprise foncière importante jouxtant une zone habitée et aussi les contraintes liées à la gestion des eaux pluviales sur le site. Les aspects sociaux ont aussi été analysés dans une zone à vocation agricole.

Le porteur de projet a initié une démarche Genre, en lien avec ce projet d'atténuation, et a bénéficié de l'accompagnement de l'équipe SUNREF pour la réalisation de son autodiagnostic Genre et la revue du plan d'action correspondant. A titre d'exemple, la politique et des procédures anti-harcèlement ont été mises en place. Le Plan d'Action Genre (PAG) produit a été jugé comme un bon exemple d'implication d'un acteur privé avec l'octroi d'une prime additionnelle de 1 %, calculée sur le montant du prêt SUNREF.

Pays : Maurice

Année : 2023/2024

Avec la participation financière de :



Montant total du projet : 11 183 986 €

Montant du prêt éligible sous le programme SUNREF : 7 727 071,02 €

Prime (5%) Atténuation : 386 353,55 €

Prime (1%) Genre : 77 270,71 €

Chiffres clés



Production solaire photovoltaïque :

22 241 197 kWh/an soit la consommation équivalente électrique de 9 500 ménages



Emissions de CO₂ évitées :

22 037 tCO₂/an soit l'équivalent des rejets de 12 242 véhicules thermiques parcourant 15 000 km par an

Développé par

Avec la participation financière de l'UE

En partenariat avec

Mis en œuvre par