

Sunref



innODIS

innODIS

■ EE Bâtiment

Fiche publication N°12

Projet Innodis Poultry Ltd

PORT LOUIS (ZONE FRANCHE)

Une approche intelligente au stockage de froid conquiert un leader industriel

La société Innodis, premier producteur mauricien de volailles, a investi dans une nouvelle chambre froide de plus grande capacité. Cette installation permet d'atteindre des gains énergétiques de plus de 26% et s'est dotée de réfrigérants conformes aux réglementations internationales pour lutter contre la crise climatique.

Innodis Poultry Ltd, filiale du groupe Innodis, a souhaité agrandir une installation de froid déjà existante, dans la filière de transformation industrielle du poulet, afin de tripler la capacité de stockage.

Les objectifs avancés par l'entreprise pour le projet déposé auprès de SUNREF Maurice en mars 2022, sont doubles :

- Utiliser un réfrigérant naturel (CO_2) qui respecte les normes environnementales internationales pour les 20 prochaines années ;
- Avoir un coefficient d'efficacité énergétique (COP) global supérieur à 1.5.

Dans le cadre du programme SUNREF Maurice, l'assistance technique a accompagné l'industriel en amont du projet dans le choix des meilleures solutions techniques. Ceci a permis à l'entreprise de construire une installation performante en matière d'isolation des sols, des parois et des toitures (grâce notamment à une peinture réfléchissante), ainsi que la régulation des températures de condensation en fonction des conditions météorologiques.

Le choix très pertinent d'un système de réfrigération en cascade au CO₂ régulé à l'aide de contrôleurs et de variateurs de vitesse ainsi que d'un système de déchargement automatique s'ajoute aux mesures d'isolation et de régulation des températures et permettent une réduction de plus de 26% de la consommation énergétique.

Ce projet innovant s'intègre dans une démarche d'atténuation des impacts du changement climatique promue par SUNREF Maurice. Ce projet exemplaire en partenariat avec la banque MCB répond également au besoin de se tourner vers des technologies plus respectueuses de l'environnement, en conformité avec les normes internationales et la volonté du gouvernement de bannir les fluides frigorigènes polluants.

Pays: Maurice

Année: 2021

Avec la participation financière de:



Montant total du projet: 3 448 054,36 €

Montant du prêt éligible sous le programme SUNREF: 3 029 079,16 €

Prime (5%): 151 454,0 €

Chiffres clés



Efficacité énergétique

121 472 KWh/an
soit la consommation équivalente de
58 ménages



Emissions de CO₂ évitées

111,50 tCO₂/an
avec l'utilisation du facteur d'émissions
de l'électricité de 0,9178 kg CO₂/KWhe

Développé par

Avec la participation
financière de l'UE



En partenariat avec

Mis en oeuvre par