

CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES

ELECTRIFICATION D'ÉCOLES AUX MALDIVES



CONCEPTION, FOURNITURE, INSTALLATION ET MAINTENANCE DE 11 CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES AUX MALDIVES



LE CONTEXTE

Le projet **Electrification d'écoles aux Maldives**, supervisé et financé par le PNUD, fait partie du programme Maldivien «Low Emission and Climate Resilient Development» (LECReD). Ce programme a deux objectifs : réduire les émissions de gaz à effets de serre du pays, et améliorer l'accès à l'électricité des habitants.

L'**Atoll de Hadhdhunmathi**, situé dans le Sud des Maldives, est constitué de 82 îles dont 12 sont habitées, avec une population totale d'environ 15 000 habitants.

Cet atoll est situé hors des principaux circuits touristiques du pays. Il fait partie des zones accusant un retard de développement. Les contraintes logistiques sont fortes. Un seul port dans l'atoll peut accueillir des bateaux de marchandises. Les liaisons avec le reste du pays sont très limitées, de même que les liaisons à l'intérieur de l'atoll, qui se font dans des conditions précaires.

NOTRE MISSION

La mission d'Enviroearth a consisté en la **conception, la fourniture, l'installation et la maintenance de 11 centrales solaires photovoltaïques de 6 kWc chacune, reliées au réseau local**, afin d'alimenter des écoles et des centres éducatifs sur 10 îles de l'Atoll de Hadhdhunmathi aux Maldives.

Chaque système est composé de :

- 24 Modules Photovoltaïques de 250 Wc
- 1 onduleur de 6 kW (mono ou triphasé)
- 1 panneau de protection DC
- 1 panneau de protection AC
- Une structure pour installation en toiture
- Une station météorologique
- Un système de suivi à distance de la production de la centrale
- Une formation des bénéficiaires

Nous avons travaillé en étroite collaboration avec notre partenaire local, les bénéficiaires et notre client, et avons pris en charge l'ensemble du projet afin d'assurer une parfaite intégration de chaque centrale et une production optimale:

- Design de l'installation en accord avec les normes CEI
- Sélection et achat du matériel
- Logistique internationale/nationale
- Installation
- Discussion avec la compagnie d'électricité locale afin d'assurer la connexion au réseau

Nous assurons également un suivi des performances des centrales et un service après-vente pendant plusieurs années.

LE PROJET EN QUELQUES CHIFFRES:

- **11 établissements** électrifiés
- **66 kWc** de puissance installée
- Plus de **1 200** bénéficiaires dont **150** ont été formés
- **22** ferries empruntés

NOTRE VALEUR AJOUTÉE

Enviroearth a acquis depuis de nombreuses années une grande expérience dans **l'installation de centrales photovoltaïques et de stations de surveillance de l'environnement** dans le monde entier.

Nous organisons et coordonnons les travaux, formons les opérateurs locaux et les utilisateurs finaux, pour des **centrales solaires ou hybrides** de petites et moyennes puissances, hors réseau ou connectées.

Nos activités nous ont amené à travailler dans de nombreuses **zones isolées et à fortes contraintes logistiques** (Tristan da Cunha, l'île de Pâques, le Cap Vert, Madagascar, Kenya, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Antarctique...).

Nous avons développé au fil des années une véritable connaissance de ces milieux particuliers. Nos ingénieurs voyagent régulièrement dans les zones les plus reculées de la planète pour mener à bien des projets, ce qui enrichit notre expertise dans ce domaine.

Nous travaillons depuis plus de 10 ans avec des agences de **l'ONU** comme **l'UNESCO, l'OTICE (CTBTO)**, ou encore le **PNUD (UNDP)** pour ce projet.