



TRISTAN DA CUNHA

L'ILE HABITEE LA PLUS ISOLEE AU MONDE

CENTRALE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE



Le Contexte

Une île emblématique ancrée dans l'histoire d'Enviroearth

Située au milieu de l'Atlantique Sud, l'île britannique de Tristan Da Cunha est accessible uniquement **par bateau, après un voyage de 7 jours depuis l'Afrique du Sud**. La terre habitée la plus proche, l'île de Sainte-Hélène, se trouve à 2 400 km dans la direction Nord. Avec seulement 9 liaisons maritimes annuelles avec la ville du Cap, Tristan Da Cunha est considérée comme **l'île habitée la plus isolée au monde**.

Présents depuis 2006 à Tristan Da Cunha, nos ingénieurs se relaient chaque année pour mener sur l'île divers missions de surveillance de l'environnement et de déploiement des énergies renouvelables. De part sa présence permanente, des emplois créés et les liens tissés avec la population et le gouvernement local, notre société fait désormais partie intégrante de cette **petite communauté de 270 habitants**.

Nos missions

Surveillance de l'environnement

Depuis près de 10 ans, Enviroearth est en charge de l'opération et de la maintenance d'une base scientifique pour le compte d'une agence des Nations Unies.

Les stations de mesures permettent la collecte de données de fonds, radionucléaires, infrasons et sismiques utilisées au suivi des conditions climatiques et géophysiques (séismes, éruption volcanique, tsunamis, essais nucléaires, ...) et intégrées à un réseau mondial de mesures.

Déploiement des EnR

Conscient de l'empreinte écologique de l'île liée à la production d'électricité d'origine fossile (générateurs diesel), Enviroearth a mené une étude sur le potentiel en énergies renouvelables. Un premier projet pilote a vu le jour en 2015 grâce à la volonté et le financement du gouvernement local.

Enviroearth a dimensionné, fournit, organisé la logistique, installé et raccordé au réseau électrique local, une centrale solaire photovoltaïque de 6,5KW. Cette première étape permet de récolter les données nécessaires en vue de l'agrandissement futur de la ferme solaire.

En parallèle, **la fourniture et l'installation de 5 chauffe-eaux solaires** a permis à des familles tristanaises de réduire leur consommation de gaz. Une extension de ce projet est prévue dès l'année prochaine.

Engagé dans la transition énergétique de l'île, **l'objectif affiché du gouvernement**

local est de parvenir à 40% d'énergie renouvelable à l'horizon 2020.

Notre valeur ajoutée

L'isolement de l'île représente la principale difficulté. En effet, chaque projet doit être préparé et pensé avec la plus grande rigueur. Des opérations de maintenance telles que le remplacement de pièces défectueuses ou la réparation de pannes ponctuelles peuvent devenir de véritables défis quotidiens si elles ne sont pas suffisamment anticipées.

La formation des opérateurs est un axe fort de la collaboration d'Enviroearth avec les acteurs locaux. Formés régulièrement au suivi et à la maintenance des installations, ces opérateurs référents secondent notre ingénieur sur place, notamment pour des travaux de maintenance préventive et de génie civil.

Tristan Da Cunha, île de Sainte-Hélène, île de Pâques, île de Robison Crusoé (Pacifique), ... les ingénieurs d'Enviroearth ont acquis une forte expérience en sites isolés ou à fortes

