

# MINI-RÉSEAUX HYBRIDES

ENERGIES RENOUVELABLES, ENERGIES  
CONVENTIONNELLES, STOCKAGE

# DÉFINITION, DIMENSIONNEMENT, FOURNITURE, INSTALLATION ET MAINTENANCE DE MINI-RÉSEAUX HYBRIDES



## LE CONTEXTE

Sur tous les continents, il existe encore de nombreuses zones dites isolées, c'est-à-dire non reliées au réseau général d'électricité, qui souffrent d'un accès limité voire inexistant à l'énergie. Les solutions conventionnelles pour électrifier ces zones ne sont pas forcément adaptées au contexte local (raccordement, utilisation de générateur fossile...) ou sont très onéreuses.

Les énergies renouvelables sont particulièrement adaptées pour ces sites isolés, notamment lorsque le raccordement n'est pas une option rentable. Elles peuvent soit venir en complément d'une autre source d'énergie (générateur diesel ou autre) soit former un mix énergétique qui permette une autonomie complète à 100% d'origine renouvelable, avec un système de stockage (batteries).

L'utilisation d'énergie renouvelable est possible lors de l'installation de mini-réseaux, mais peut également prendre son sens dans le cadre de réseaux préexistants.

Par le fait qu'elles soient décentralisées, disponibles en abondance localement et gratuites, les énergies renouvelables sont un excellent moyen d'apporter de l'énergie dans des zones isolées. Elles présentent à la fois un avantage économique et écologique. De plus, elles nécessitent peu de maintenance.

## VOUS ÊTES...

L'Autorité locale d'une communauté isolée, un industriel en charge d'une base de vie ou d'une base scientifique, un resort, une ONG et vous êtes à la recherche de solutions pour améliorer votre accès à l'électricité ou mieux maîtriser votre facture énergétique.

## NOTRE SAVOIR-FAIRE

**Enviroearth réalise depuis 15 ans des projets d'alimentation en énergie renouvelable de sites isolés (20 kW à 2MW). Notre équipe d'ingénieurs travaillera en collaboration avec vous sur l'ensemble du projet :**

- **Analyse des besoins et des conditions locales** (besoins en consommation électrique, ressources disponibles, conditions météo, matériel préexistant, contraintes logistiques locales etc...)
- **Définition et dimensionnement d'une solution adaptée** – sources d'énergies renouvelables (solaire, éolien), dimensionnement du système de stockage d'énergie, utilisation éventuelle d'un générateur...

- **Logistiques : Fourniture et envoi du matériel**, prenant en compte les contraintes sur site dans les endroits les plus reculés de la planète et tous les documents administratifs

- **Supervision** des travaux depuis le génie civil jusqu'à la **mise en service**
- **Monitoring et suivi de performance** de l'installation
- **Maintenance**

## RÉSULTAT:

A la fin du projet, nous vous assurons une production en accord avec vos besoins et une meilleure maîtrise de vos dépenses énergétiques. L'apport d'électricité renouvelable permettra en outre une réduction de votre empreinte carbone.

## NOTRE VALEUR AJOUTÉE

Notre équipe est habituée à réaliser des projets d'électrification rurale. Madagascar, l'île de Tristan Da Cunha et l'atoll Hadhdhunmathi aux Maldives font partie de nos dernières réalisations. Nous voyageons jusque dans les coins les plus inaccessibles et nous occupons de l'ensemble des étapes du projet. Vous gardez un interlocuteur unique tout au long du projet ce qui permet un suivi personnalisé et efficace.