

SYSTÈME HYBRIDE PV / DIESEL – TANZANIE, 2016

CAMP DANS LE SERENGETI



La réserve était préalablement alimentée par deux groupes électrogènes de 100 kWc fonctionnant le jour et la nuit, ce qui s'accompagnait de coûts mensuels élevés. Le nouveau système solaire, installé et mis en service par Harmonic Systems Ltd., permet d'économiser jusqu'à 85 % des coûts de diesel.

Désormais, la réserve est alimentée par un champ photovoltaïque de 133 kWc et un banc de batteries de 900 kWh par le biais du système multicluster de SMA intégrant des onduleurs à batterie Sunny Island. Par temps couvert, les groupes électrogènes servent de systèmes de secours capables de recharger les batteries et de fournir la puissance nécessaire. Le système multicluster de SMA était la solution par excellence pour ce système, compte tenu de la fiabilité des produits et de la situation géographique reculée du site.

Projet

- Site : Tanzanie
- Mise en service : 2016
- Exigences spécifiques : stockage grande capacité sur batterie grâce à la stratégie de fonctionnement « silent night »

Informations sur l'installation

- Puissance photovoltaïque installée : 133 kWc
- Production énergétique annuelle : 206 000 kWh
- Réduction de CO₂ : 168 tonnes
- Économies annuelles de diesel : > 85 %

Technologie de système

- 15 Sunny Island 8.0H-11
- 6 SMA Sunny TriPower 20000TL-30
- 1 Multicluster Box 36

Solutions SMA pour applications hybrides

