

Rétrofit groupes électrogènes

→ RÉFÉRENCE PROJET: AMBAHIKILY & ANKILILIOAKA

Chiffres clés

**110 à
330kVA**

Taille des groupes électrogène (GE)



4

Nombre de GE rétrofité grâce aux nouveaux contrôleur et AVR de DEIF



Contexte

Anka Madagascar, développeur de projet d'électrification rurale sur tout le territoire Malagasy, a construit deux mini-réseaux HTA/BT de 463kWp et 573kWp.



Les deux groupes électrogènes fournis et installés par notre client devaient être rétrofitted sur place pour permettre le fonctionnement de façon synchronisée entre eux et avec le système de stockage.

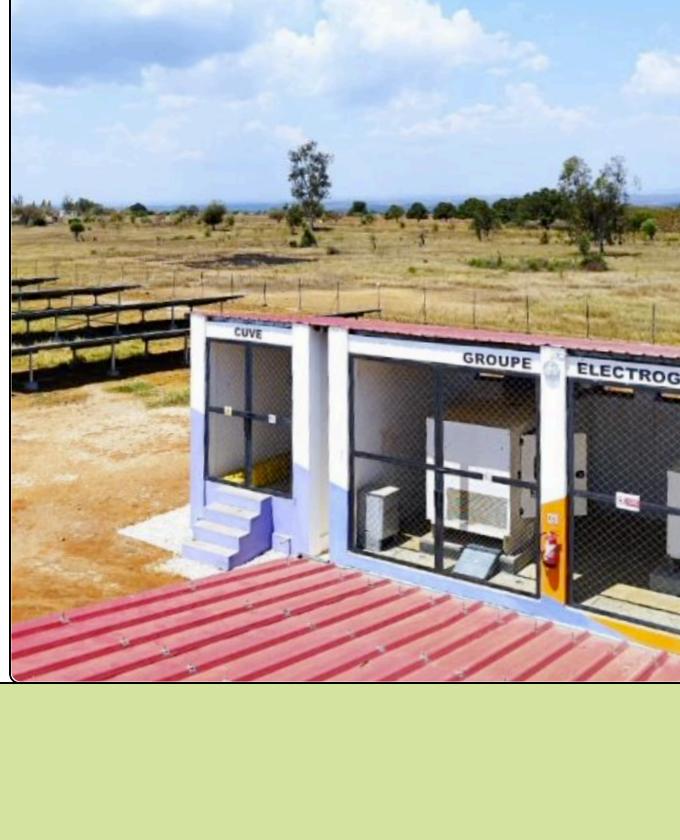


Solutions apportées

African Solar Partners a fourni et installé sur site de nouveaux contrôleur de groupes et de nouveaux AVR et a effectué le paramétrage des calculateurs moteurs, des AVR et des contrôleur installé pour fonctionner avec une consigne externe, où en autonomie avec 2 groupe électrogènes synchronisés.

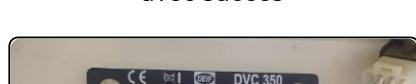
Les groupes électrogènes modifiés peuvent:

1. Se synchroniser sur le système de stockage batterie
2. Se coupler entre eux
3. Démarrer en mode dégradé comme seule source de tension en cas de défaut du système de stockage batterie



Les contrôleurs

Les contrôleurs de groupes de la marque DEIF ont été paramétrés, testés, installés et mis en service avec succès



Solutions installés

Afin de pouvoir faire fonctionner les groupes électrogènes en mode synchronisé, trois changements sont requis:

1

Avoir des AVR qui permettent de contrôler la tension de l'alternateur via entrée analogique ou via communication numérique

2

Pouvoir piloter la vitesse du moteur pour réguler la fréquence via entrée analogique ou via communication numérique

3

Avoir des contrôleurs qui permettent la synchronisation