

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Club ADEME
International



Automatique & Industrie

Monitoring de la centrale photovoltaïque de Helios Beau Champ



Maurice



Durée d'intervention
2018



Coût total
50 k€



Effectif mobilisé
1 personne

Thématiques



Prestations réalisées

Services
Ingénierie/BE
Équipementier/fabricant

Qair (anciennement Quadran International), a réalisé la centrale solaire photovoltaïque de Helios Beau Champ à l'île Maurice. Automatique & Industrie a été choisi pour réaliser le système de monitoring et de régulation de cet ouvrage.

D'une puissance crête de 10,3 MWc, cette centrale permet d'approvisionner en énergie verte les habitants et les infrastructures de la région.

Automatique & Industrie a fourni un système de supervision et de contrôle/commande s'interfaçant avec le réseau électrique de la CEB, le gestionnaire de réseau électrique de l'île, et permettant de piloter à distance la production électrique. Ce système alimente aussi l'état de fonctionnement des équipements et les données temps réel de la production à un système de prévision de production afin d'élaborer une prévision de production devant être fournie au gestionnaire de réseau toutes les demi-heures.

Automatique & Industrie a réalisé les prestations suivantes :

- Etude et développement de la solution supervision et contrôle/commande
- Fourniture des coffrets de contrôle/commande
- Essais en usine en France des équipements électriques
- Mise en service des équipements et tests de réception à l'île Maurice en novembre 2018

Partenaires français



Qair, (ex Quadran international) et client d'AI, développeur, constructeur et exploitant de centrales de production d'énergie renouvelable présent en France et dans quinze pays à international.



Phoenix Contact France, fournisseurs de matériel d'automatisme, partenaire d'AI dans le photovoltaïque

Partenaires étrangers



Groupe Alteo : producteur de sucre, producteur d'énergies renouvelable à Maurice et partenaire de Qair

Résultats post projet

Retombées pour la France

- Vente par des entreprises françaises de prestations et équipements à l'export, pour environ 50 000€
- Potentiel de nouveaux projets dans la zone océan indien avec Qair où le potentiel de développement des énergies renouvelables dont le solaire est important
- Promotion de l'expertise, du savoir-faire et des bonnes pratiques françaises dans le domaine du solaire photovoltaïque.

Retombées pour l'île Maurice

- Intégration des énergies renouvelables intermittentes dans la production d'électricité, 16 000 MWh par an
- Création d'Emplois spécialisés pour l'exploitation et la maintenance de parcs solaires.

Impact environnemental

- Réduction de l'utilisation d'énergie fossile pour la production électrique.

Ils l'ont dit

Nous nous félicitons de la collaboration fructueuse entre QAIR et Automatique et Industrie sur ce premier projet solaire mis en service à L'île Maurice. A&I a notamment permis à QAIR de respecter un planning extrêmement serré avec moins de quinze jours entre l'arrivée des équipements sur site et la finalisation des tests de grid compliance avec CEB pour obtenir la mise en service industrielle de la centrale. Nous saluons leur professionnalisme et leur réactivité ayant permis de réaliser l'ensemble des réglages et les tests finaux dans un délai record !



© AUTOMATIQUE & INDUSTRIE



© AUTOMATIQUE & INDUSTRIE

Fort de plus de 130 membres, le Club ADEME International accompagne les PME de son réseau dans le développement de projets innovants et de partenariats à l'international. L'objectif poursuivi est de participer au rayonnement du savoir-français, en associant le secteur privé et public dans le secteur de la transition écologique et énergétique pour répondre aux défis environnementaux et climatiques mondiaux.

Pour en savoir plus : www.clubinternational.ademe.fr

