

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



Intervention time  
2018



Total cost  
50 k€



Engaged workforce  
1 personne

## Thematic



## Prestations provided

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

## French partners :



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

## Foreign partners :



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

## Post-realization results

### Repercussions for 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.

### Repercussions for Mauritius

- 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.

## Environnemental impact

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

## They said it ...

*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

With more than 130 members, the Club ADEME International assists the SMEs in its network in the development of innovative projects and international partnerships. The objective is to participate in the dissemination of French knowledge, by supporting the private and public sector in the ecological and energy transition sector in order to meet global environmental and climate challenges.

More information : [www.clubinternational.ademe.fr](http://www.clubinternational.ademe.fr)

