

ADEME



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

Club ADEME  
International

**eLum**  
ORCHESTRATE ENERGY & DATA

ELUM ENERGY

## Wonderfontein Ferme viticole

*Cette ferme viticole d'Afrique du Sud, a besoin d'une alimentation électrique stable, pour maintenir la qualité de son activité, malgré les fréquents épisodes de délestage. Afin de réduire les coûts énergétiques de carburant, une centrale photovoltaïque a été ajoutée sur le toit.*

*Elum Energy ePowerControl SD, a permis l'intégration d'une centrale solaire (4 onduleurs SMA au total) sur 1 centrale diesel existante, qui se déconnecte de la source d'alimentation principale lors des pannes.*

### Objectifs du projet

L'objectif de ce projet, est de réduire la consommation de carburant et de favoriser l'autoconsommation photovoltaïque pour ce bâtiment industriel.

### Partenaires étrangers

Clearsky PV



Afrique du Sud



**Durée d'intervention**  
1 jour



**Coût total**  
100 000 \$



**Effectif mobilisé**  
En interne - sur place  
5-0

### Thématiques



### Prestations réalisées

Services  
Livraison d'équipement /  
Mise en service

## Grandes étapes

Les principales étapes de ce projet sont les suivantes :

- Études des générateurs existants
- Conception d'un système pour toiture
- Dimensionnement
- Installation du système
- Déploiement de la solution de suivi et de contrôle

## Clients et bénéficiaires locaux

Grâce à ce système, la ferme viticole a drastiquement réduit l'utilisation de ses groupes électrogènes, en utilisant de l'énergie solaire lors des épisodes de délestage en Afrique du Sud.

## Résultats post projet

Ce premier projet en partenariat avec Clearsky PV a été un succès. Il a permis à Elum Energy et Clearsky PV de collaborer sur de nouveaux projets. Il s'agit d'une des premières références pour Elum Energy en Afrique du Sud. L'achèvement de ce projet coïncide avec l'ouverture de notre bureau dans ce pays.

## Impact environnemental

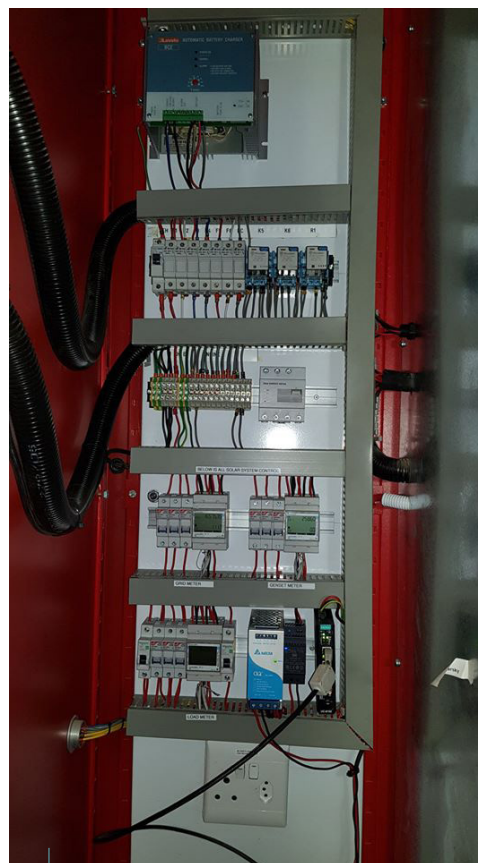
Avec une augmentation de 40 à 45 % du taux de pénétration de l'énergie solaire en milieu de journée, le ratio PV/diesel a considérablement diminué.



## Ils l'ont dit

*L'énergie solaire pendant le délestage mais pas de batteries ? Pas de problème.*

*ClearskyPV vient de terminer l'installation d'un EMS pour l'un de nos clients de longue date. Cela lui permet de faire fonctionner sa centrale solaire de 130kWp pendant le délestage en conjonction avec son générateur sur site. Le résultat... une économie de près de 45 litres de diesel par heure lors du délestage car le générateur supporte une charge significativement réduite, et sollicite beaucoup moins son générateur.*



© ELUM ENERGY

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](http://www.clubinternational.ademe.fr)

