

ADEME



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

Club ADEME  
International



Ecosun

## Electrification d'un hôtel écolodge Souimanga Lodge

Mise en place du container solaire Mobil-Watt® au Souimanga Lodge.

Afin de palier au coût d'énergie important du réseau et l'utilisation

fréquente de génératrices diesel, l'Écolodge Souimanga Lodge à Fimela a décidé de se doter d'une centrale solaire photovoltaïque Plug & Play et facilement déployable. Cette centrale solaire est connectée au réseau électrique de la SENELEC et aussi à un groupe électrogène de secours, les 2 sources étant existantes.

La puissance de la centrale solaire est de 32 KWh et la production annuelle est de 45 864 KWh.



**Durée d'intervention**  
2018



**Coût total**  
100 000 M€



**Effectif mobilisé**  
Confidentiel

### Thématiques



### Prestations réalisées

Services  
Etudes  
Livraison d'équipement  
Mise en service

### Clients & bénéficiaires locaux

L'Écolodge Souimanga  
et les clients

### Partenaires français



### Partenaires UE

Fournisseurs composants

### Objectifs du projet

- Monter à un niveau d'autoconsommation solaire de minimum 50% et avoir de l'énergie verte pour l'image de l'écolodge
- Éviter les nuisances sonores et olfactives de la génératrice diesel

### Grandes étapes

- Installation en 1 journée - déposé le matin et production d'énergie le soir, sans main d'oeuvre spécialisée !

## Résultats post projet

- Objectif autoconsommation de 50% annuel atteint.
- Le 30 mars 2019, le container au Souimanga lodge a même produit un record de 173 kWh.
- Le container Mobil-Watt® qui assure l'alimentation du lodge est équipé d'un système de monitoring à distance qui permet de suivre en instantané sa production aux 4 coins du globe depuis un smartphone. Les données sont visibles en instantané, mais on peut également y retrouver les productions journalières, mensuelles, etc.



## Impact environnemental



Réduction de 20T de CO<sub>2</sub> annuel



Economie d'environ 55.000 litres de fuel annuellement



Plus de bruit ni d'odeurs



© ECOSUN

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)

