



## □ Comment structurer un projet solaire en zone rurale

*Guide pratique pour acteurs locaux, développeurs et décideurs engagés*

📅 Énergie & Mines Afrique – Août 2025

### 📖 Introduction

L'électrification rurale est un levier essentiel pour le développement local. Ce guide propose une méthode structurée, adaptée aux réalités africaines, pour concevoir et mettre en œuvre un projet solaire durable.

#### Objectifs :

- Structurer efficacement un projet solaire rural
- Éviter les erreurs fréquentes
- Favoriser l'appropriation locale

**Public cible :** Collectivités, ONG, développeurs, bailleurs, techniciens

## □ Étapes clés du projet

### 1. Identifier les besoins énergétiques

🔍 Recenser les usages prioritaires (éclairage, santé, éducation...)

📊 Évaluer la demande en kWh/jour

🤝 Impliquer les bénéficiaires dès le diagnostic

### 2. Choisir l'emplacement idéal

📍 Proximité des infrastructures

🔒 Sécurité du site

🛠️ Accessibilité pour maintenance

### 3. Dimensionner le système



# ÉNERGIES & MINES EN AFRIQUE EMA

✂ Calcul de la puissance nécessaire

🔋 Choix des équipements (panneaux, batteries, onduleurs)

📈 Prévoir une marge pour extension

## 4. Installer et sécuriser

Respect des normes techniques

🌐 Formation des installateurs locaux

🔒 Protection contre vol et intempéries

## 5. Impliquer la communauté

🗣️ Sensibilisation et formation

👥 Comité de gestion local

💰 Modèle économique adapté (gratuit, forfait, prépaiement)

## 6. Suivi et évaluation

📊 Indicateurs de performance

🔄 Maintenance régulière

👂 Retours d'expérience

## 📊 À retenir

✓ Bonnes pratiques :

- Co-construction avec les usagers
- Dimensionnement réaliste
- Maintenance planifiée

✗ Erreurs fréquentes :

- Sous-estimation des besoins
- Absence de modèle de gestion
- Dépendance à un seul bailleur

Checklist rapide :



# ÉNERGIES & MINES EN AFRIQUE EMA

- ✓ Étude de besoins réalisée
- ✓ Site validé
- ✓ Budget sécurisé
- ✓ Équipe locale formée
- ✓ Plan de maintenance établi

## À propos d'EMA

Énergie & Mines Afrique est un média panafricain dédié aux enjeux énergétiques et miniers. Ce guide inaugure la série "Guides pratiques" destinée à renforcer les capacités des acteurs du terrain.

 Retrouvez ce guide en version web enrichie sur [energiemineafrique.com](http://energiemineafrique.com)

 Contact rédaction : [redaction@energiemineafrique.com](mailto:redaction@energiemineafrique.com)