

# B.A.E.S : Borne d'Alimentation Electrique Solaire



**Des Solutions déjà mises en œuvre dans plusieurs pays**

**Tunisie, Algérie, République Démocratique du Congo, République du Congo, Mauritanie, Maroc, Tchad, Cameroun, Zimbabwe, Guyane, Brésil**



[www.ecleo.fr](http://www.ecleo.fr) Demandes d'informations : [pascal.billot@ecleo.fr](mailto:pascal.billot@ecleo.fr)  
mobile +33 613 05 06 55

# BAES : Source de Développement des villages en sites isolés

Ecléo s'engage dans le Développement Rural en proposant une solution simple et sécurisée (système BAES) permettant l'alimentation de petits électroménagers (radio, télé, ventilateurs, rechargement téléphone...), d'éclairage des habitations, ou bien encore d'équipements électriques (machine à coudre, moulin à mil ou sorgho, petites pompes pour l'irrigation...).

Le Kit est regroupé autour d'un caisson centralisant tous les équipements (panneaux solaires, batteries, régulateur, convertisseur). L'architecture électrique est en Bus AC, ce qui permet l'utilisation d'équipements électriques standards (230v).

La puissance peut aller de 600 watt à 4300 watt disponibles avec une autonomie de 12 à 48 heures (suivant la technologie de batterie utilisée et le dimensionnement du kit).

Le raccordement à la station BAES se fait à partir d'une rallonge à enrouleur (fournie) branchée sur le côté du caisson.

Les lampes d'intérieur (fournies avec chaque kit) sont mises à recharger sur la station BAES dans la journée: elles disposent de batteries lithium LifePo4 leur assurant un fonctionnement autonome sans câbles (possibilité de les utiliser pour des déplacements nocturnes).



# Avantages du système Ecleo Power?

## L'amélioration de la qualité de vie est immédiate:

Possibilité d'une meilleure conservation des denrées alimentaires (frigo),  
alimentation de ventilateurs.

Eclairage à la nuit tombée (vie sociale et familiale, devoirs des enfants),

Possibilité d'accès à l'information (radio, télé), la communication (recharge de téléphone).

Développement d'une activité économique (agriculture, artisanat, commerce...)

Moindre coût d'exploitation par rapport à un groupe électrogène grâce à l'utilisation de l'énergie renouvelable. Plus de problèmes d'alimentation en carburant ou de bruit du moteur.



# Les différentes versions du système BAES

Description du Kit	Puissance disponible (watt)	Exemple d'Applications du KIT (équipements décrits non fournis dans le prix, seuls les éclairages d'habitation sont inclus)
<b>Bornes d'alimentation électrique solaire (B.A.E.S),</b> <b>BAES Basic (12v)</b> 50 A de stockage en 12v, panneau solaire de 100wc, régulateur de charge, jusqu'à 15 heures d'autonomie	600	éclairages d'habitations (5 points lumineux basse consommation), recharge téléphone portable (2 téléphones), 1 radio. <b>Ce kit ne fonctionne qu'en courant DC.</b>
<b>BAES Lite (230v)</b> 110 A de stockage en 24v, un panneau solaire de 195wc, régulateur de charge 75/15, convertisseur 24v/220v, jusqu'à 15 heures d'autonomie	2640	éclairages d'habitations (7 points lumineux basse consommation 5 watt), recharge téléphone portable (4 téléphones), 2 radios, 1 ventilateur, 1 équipement de 100w (par exemple télé ou machine à coudre)
<b>BAES medium (230v)</b> 150 A de stockage en 24v, deux panneaux solaire de 195wc, régulateur de charge 75/15, convertisseur 24v/220v, jusqu'à 15 heures d'autonomie	3120	éclairages habitations (10 points lumineux basse consommation 5 w), recharge téléphone portable (6 téléphones), 2 radio, 2 ventilateurs, 2 machines de 100 watt (par exemple machine à coudre et moulin)
<b>BAES strong (230v)</b> 200 A de stockage en 24v, trois panneaux solaire de 195wc, régulateur de charge 75/15, convertisseur 24v/220v, jusqu'à 15 heures d'autonomie	4320	éclairages habitations (10 points lumineux basse consommation 5 watt), recharge téléphone portable (6 téléphones), 2 radios, 3 ventilateurs, 3 machines de 100 watt (par exemple machine à coudre, moulin, pompe de surface, outillage électroportatif)

Equipements garantis 3 ans, origine EU. durée de vie des batteries entre 5 et 6 ans, possibilité de maintenance assurée par nos équipes locales.

# Écléo B.A.E.S

Des solutions pour l'alimentation en énergie des sites isolés



# Écléo Power Solutions

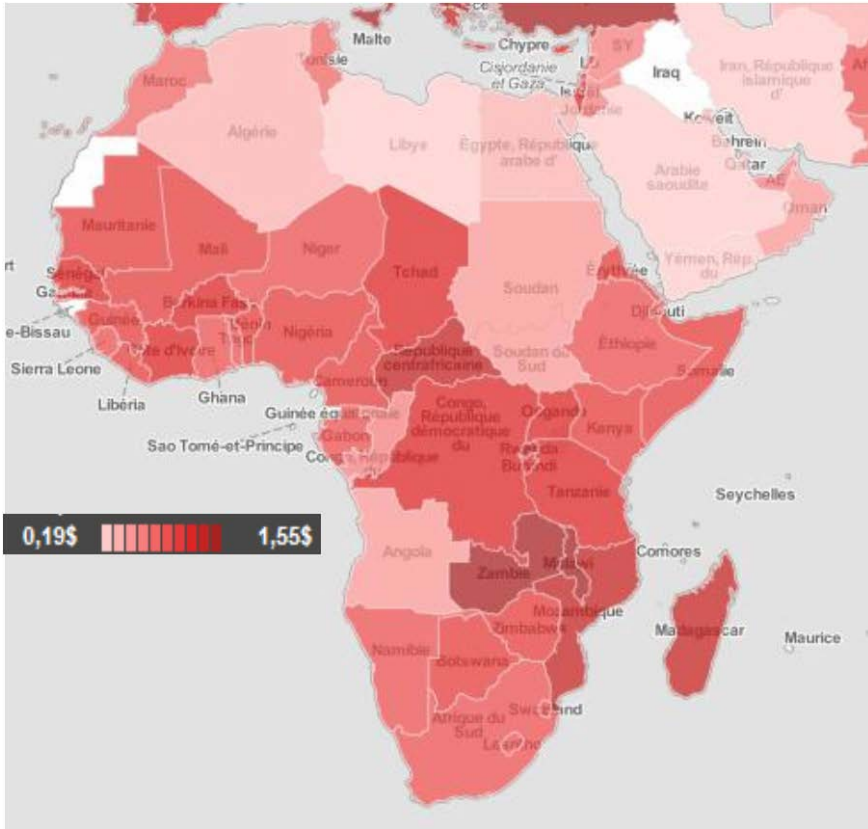
Eclairage d'intérieur autonome sans raccordement fonctionnant avec les stations BAES



Lanterne LED rechargeables, puissance variable de 3w à 5w à partir de la télécommande livrée avec le système.

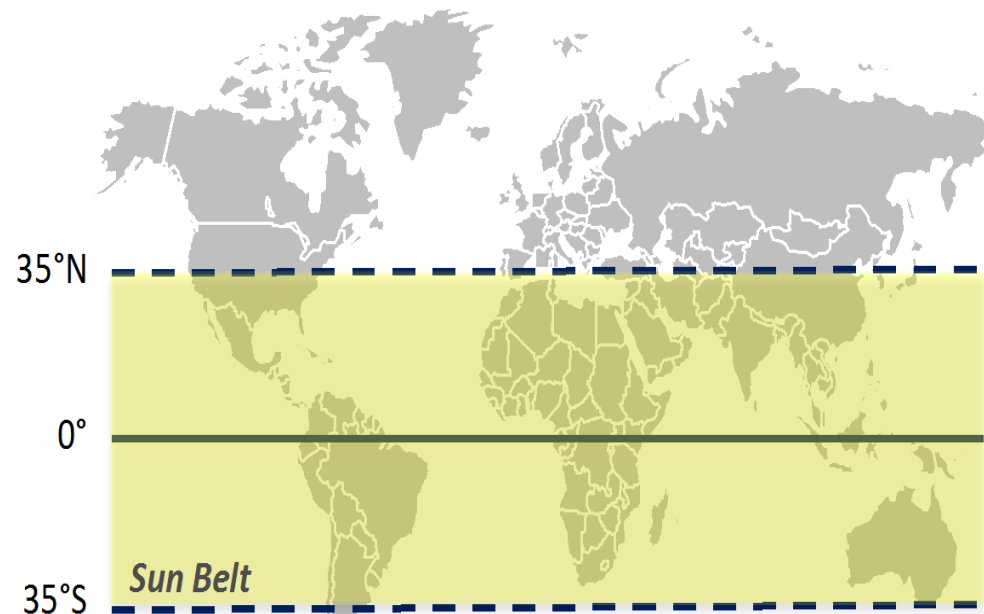
# Tout l'intérêt du solaire en Afrique

Prix à la pompe du Diesel en 2011  
Unité : USD / Litre



Sun Belt

Zone propice au développement du solaire



Candélabres solaire autonome



Intégration photovoltaïque au réseau EP