



## Alimentation électrique dans les villages du Bénin

La plupart des villages du Bénin se situent à l'écart des grands axes du pays, lesquels sont équipés de lignes électriques du réseau public de l'Etat (voir carte). C'est aussi le cas des villages de la commune de Bassila. Dans un proche avenir la commune de Bassila ne pourra pas disposer des moyens financiers pour connecter tous les 52 villages au réseau électrique.

### Conséquences pour la vie dans les villages : à partir de 19h il fait nuit noire au Bénin

- ◆ L'absence d'éclairage dans tout un village empêche les travaux le soir même tôt.
- ◆ Il ne peut pas y avoir de vie sociale après les travaux aux champs.
- ◆ Les écoliers ne peuvent pas apprendre leurs leçons après l'école et leur aide aux champs de leurs parents.
- ◆ L'utilisation d'appareils électriques est impossible dans les espaces privés, dans les ateliers, à l'école etc.
- ◆ La population n'a pas accès aux sources d'informations comme télévision, radio, ordinateurs, etc (sauf sur batteries)
- ◆

### Pour cette raison, nous avons commencé à apporter la lumière dans les villages avec l'ENERGIE SOLAIRE

Après mûre réflexion avec notre association partenaire W.E ONG, nous avons exclu le raccordement au grand réseau public. On peut constater que seule une petite minorité de familles habitant près des grandes lignes électriques se sont fait raccorder au réseau : Rien que le compteur coûte déjà l'équivalent de presque 2 mois de salaire moyen. A cela s'ajoute le prix de la consommation.

En plus de l'aspect financier, d'autres points sont à considérer : L'énergie électrique est importée du Ghana et du Nigéria ce qui rend le Bénin dépendant de l'étranger. Elle est produite par l'énergie hydraulique. Elle n'est ni stable ni fiable. Des pannes d'électricité sont monnaie courante. En période de grande sécheresse, il n'y a pas du tout d'électricité. Au contraire, la durée et l'intensité de l'ensoleillement sont en permanence élevées. En plus, le soleil est gratuit !

Comme toujours, les éléments sont achetés sur place et une entreprise de panneaux solaires du Bénin est chargée de l'installation – ceci pour soutenir l'économie béninoise. Comme d'habitude, les habitants des villages contribuent aussi à ce projet en participant aux travaux de l'entreprise.

Nous finançons ou avons déjà financé:

- **des panneaux solaires sur habitations**
- **des lampadaires solaires sur des places et des chemins**
- **des panneaux solaires sur des écoles**
- **des installations solaires à 220 V pour centres de santé et maternités.**



*Unique source de lumière le soir – des feux ouverts devant les maisons*

❖ **Jusque-là, 300 modules solaires pour toutes les concessions au village de Kikélé – 2017 à 2019**  
❖ **ainsi que 240 petits modules solaires pour toutes les habitations au village de Lokpa – 2019**

La totalité des 300 concessions à Kikélé et toutes les habitations à Lokpa ont reçu un grand ou petit module avec batterie pour la lumière et une prise (15 V) pour - par exemple – charger les téléphones portables fortement subventionnés par l'Etat. Les 6 sources de lumière sont pour la plupart attachées aux murs extérieurs par les familles, car leur vie se déroule surtout dehors. Ainsi disparaissent les feux de bois du soir qui sont polluants ainsi que les maladies des bronches et des yeux causées par la fumée. Les enfants font leurs devoirs, les adultes peuvent aussi travailler et se rencontrent le soir.

**Durabilité, grâce à la gratuité de l'entretien et des réparations**

Au printemps 2017, notre partenaire à Kikélé, Nabiou Soumanou, a fait former 5 électriciens de Kikélé et de Bassila à l'entretien et à la réparation d'installations solaires par la giz, la société allemande pour la coopération internationale. Ces électriciens assurent gratuitement les travaux éventuellement nécessaires sur les installations de la W.E ONG à Kikélé et à Lokpa – en remerciement pour l'éclairage des deux villages.

En plus, chaque ménage a reçu un mode d'emploi illustré – conçu par la giz – pour l'entretien. En effet, la plupart des adultes ne parlent que leur langue tribale. Celle-ci n'est pas une langue écrite mais uniquement orale.

**Financement :** dons privés, dont 2 importants (1 don important en nature de l'entreprise allemande C.M.C./St. Ingbert : 240 petits modules pour Lokpa, 1 don de l'entreprise solaire allemande Sunera/Saarland), 1 don en nature de l'entreprise solaire Bahaau/Cotonou (Bénin) sous forme de modules gratuits. S'y ajoutent des remises obtenues par l'intermédiaire de la giz à Cotonou.



« Approbation » par le roi du village



Installation d'un panneau



Fixation de lampes



Une famille heureuse



5 électriciens, formés par nous via la giz à Cotonou installent les kits solaires... également à l'intérieur l'accumulateur ...



Pièce éclairée



**Grande joie d'une famille à Kikélé – enfin de la lumière le soir !**

*Photo : W.E ONG*

## ❖ Jusqu'à là, 184 lampadaires solaires sur chemins et places dans 25 villages

2018 : Kikélé (16)

2021 : Lokpa (8), Igbomakro (7), Doguè (7)

2022 : Adjiman (5), Adjimon (10), Akoya (6), Appi (7), Igbo-Agban (7), Konnin (6), Owodé (6)

2023 : Wannou (8), Tèké-Térou (5), Modogui (7), Igbèrè (8), Bayakou (7), Dengou (7)

2024 : Mèlè-Mèlè (8), Sakouna (7), Bakpèrou (7), Awo (6), Pkindi (7), Kadégou (9). Igaboudou (5)

**Financement** : dons privés, apport du ministère de l'éducation et de la culture/Sarre, apport du Ministère fédéral de la coopération économique et du développement (Berlin)

**Actuellement, de nombreux villageois préfèrent des lampadaires solaires** à l'éclairage de leurs maisons pour éclairer tout le village. Notre association s'est volontiers adaptée à leur grand souhait. Ainsi, des activités telles qu'une vie sociale, des marchés du soir, des fêtes communes, des jeux etc. peuvent avoir lieu aussi le soir après 19 heures. Les écoliers peuvent faire leurs devoirs ensemble. Les accidents dans l'obscurité sont réduits.

**Participation des habitants** – comme pour tous les projets – aux terrassements et au bétonnage des socles, aide à l'installation des mâts hauts de 8 mètres – entreprise périlleuse !



*Creusement et préparation de l'installation*



*Travaux préliminaires et installation des lampadaires solaires*



*Installation des lampadaires grâce au puissant appui de la population !*



*Photos : Nabiou Soumanou*

## ❖ Des panneaux solaires, jusque-là sur 14 écoles – de 2017 à aujourd'hui

Les élèves peuvent ainsi étudier encore le soir. De même, peuvent y avoir lieu des cours pour adultes, des réunions de parents et d'habitants du village ainsi que des assemblées, etc... Grâce aux prises 15 volts, téléphones portables et radios peuvent être rechargés et de petits appareils peuvent être alimentés. Cela évite l'achat de piles et de batteries onéreuses. Directeurs d'école, enseignants, élèves, parents et habitants des villages s'en réjouissent. De nombreux villages des alentours affluent des demandes d'éclairage de leurs écoles.

- 2017 Kikélé (5):** dons privés, dont un important  
**2017 Lokpa (1) :** dons privés  
**2020 Igbomakro (2), Doguè (1), Adjimon (1), Akoya (1) et Konnin (1) :** dons privés  
**2021 Appi (1) :** don de l'entreprise solaire Bahaau en remerciement pour les nombreuses commandes  
**2022 Adjiman (1)** don de la GemS Quierschied/Sarre



Remise d'un panneau à la direction d'une école



Panneaux montés



Photos : W.E ONG

## ❖ Installations solaires – 220 V – sur 14 maternités et centres de santé - à partir de 2020

2020	1 à Kikélé (maternité)	dons privés
2020	1 à Igbomakro , 1 à Doguè	dons privés, dont un don important
2021	10 à Wannou, Igbèrè, Dingou, Kaouté, Nagayilé, Aoro, Diépani, Biguina, Salmaga, Frignion	dons privés et un très grand apport de la DAIMLER AG par leur fonds mondial « Pro-Cent-Fonds»
2023	1 à Kikélé (centre de santé)	apport de la US-Organisation „Millenium Challenge“ et PFB par des dons privés
2024	1 à Bayakou	don privé

Plus de la moitié des centres de santé de la commune de Bassila ne disposait pas jusque-là de courant électrique. Ils sont situés trop loin du réseau national d'alimentation électrique. En plus les frais courants d'électricité sont à la charge de ces centres de santé. A partir de 19h il fait nuit noire. Soins et naissances devaient se faire à la lumière de lampes de poche !

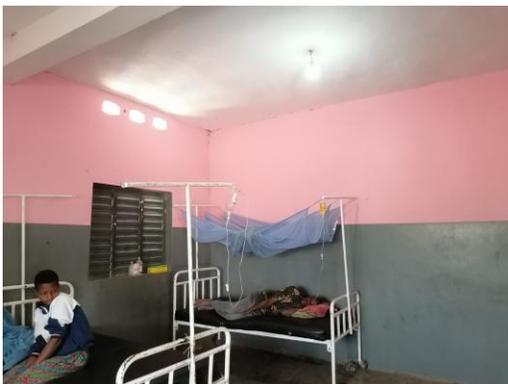
Grâce à l'éclairage et au courant solaire – 220 V – gratuits, les 13 centres des soins restants de la commune peuvent enfin bénéficier d'appareils médicaux et de réfrigérateurs pour des médicaments particuliers. On évite ainsi de longs trajets vers l'hôpital de Bassila ou celui de la commune voisine de Pennessoulou pour y chercher, en cas de besoin, les médicaments ou vaccins tenus au froid.

Lors des inaugurations, les larmes de joie du personnel n'ont pas été rares.



*Avec ces lampes de poche se faisait le travail le soir. Un ensemble de 8 modules fournit 220 V.*

*Installation sur le toit ou au sol selon la forme du toit et le rayonnement*



*Enfin de la lumière dans l'ensemble du centre de santé !*

*Photos : W.E ONG*