



# Projet Éclairage pour Igbomakro-Dogué et pour les écoles de la région

République du Bénin, Afrique de l'Ouest

**Lancement en novembre 2020**

**Partenaire du projet en Allemagne**  
L'association «Perspektiven für Benin e.V.»

**Partenaire du projet au Bénin**

**W.E ONG**

*W.E ONG = Waltraud Environnement Organisation Non-Gouvernementale*

**Contact et conduite du projet: Nabiou Soumanou**



## Projet **Éclairage pour Igbomakro-Dogué** – projet actuel

### Situation à Igbomakro-Dogué concernant l'électrification avant le début du projet

Igbomakro-Dogué se situe à environ 30 km à l'est du chef-lieu Bassila et, de ce fait, en dehors d'une des grandes voies de communication du Bénin le long desquelles sont installées les lignes électriques du réseau de l'Etat. Dans un avenir prévisible, la commune de Bassila ne disposera pas des moyens financiers pour raccorder ses 52 villages au réseau électrique.

### Conséquences pour la vie à Igbomakro-Dogué

A 19.00 h au plus tard, il fait nuit noire.

- ◆ L'absence d'éclairage dans tout le village empêche tous travaux dès le coucher du soleil. Dans les centres de santé p.ex. les examens médicaux, les soins etc. doivent se faire à la lampe de poche.
- ◆ Pour avoir au moins un peu de lumière, des feux de bois, pas très écologiques, sont allumés devant les maisons.
- ◆ Après l'école et les travaux dans les champs, les élèves ne peuvent plus faire leurs devoirs.
- ◆ Les chemins n'étant pas éclairés, une vie sociale entre familles est à peine possible dès la tombée de la nuit.
- ◆ La population est entièrement coupée des médias tels que radio (fonctionnant uniquement sur piles, trop cher), portable (rechargement des batteries) ...
- ◆ ...

De plus, aucun appareil électrique ne peut être utilisé dans la maternité, l'infirmerie et les écoles.

### Solutions envisageables

**soit:** Financement de l'extension du réseau électrique national depuis Bassila jusqu'à Igbomakro-Dogué.

**ou bien:** Financement de systèmes solaires



*Le feu est l'unique source de lumière le soir/ Photo: Soumanou*

## Critères à respecter pour l'installation de panneaux solaires

**Aspects financiers :** Une comparaison des coûts plaide en faveur d'un raccordement au réseau national. Cependant, il faut prendre en compte que la simple installation d'un compteur électrique coûterait plus du double du salaire mensuel moyen pour chaque famille ce qu'elles ne peuvent pas fournir. En plus s'y rajouteraient les frais de consommation du courant. L'expérience des localités de Bassila et de Manigri montre que, pour des raisons de coût, peu de ménages se sont fait raccorder au réseau national.

**Aspects écologiques :** L'énergie électrique est importée du Ghana et du Nigéria ce qui rend l'Etat du Bénin dépendant de l'étranger. Cette énergie est d'origine hydraulique; sa disponibilité n'est pas garantie en raison de risques de périodes de sécheresse, les pannes électriques sont quotidiennes... La durée d'ensoleillement et l'intensité du rayonnement solaire sont en permanence élevées.

En considération ces critères, nous avons décidé d'équiper progressivement Igbomakro-Doguè de systèmes solaires, tout comme nous l'avons fait avec succès pour Kikélé. A la demande des habitants il s'agira d'installer d'abord des lampadaires solaires sur les places et les grands chemins du village avant l'éclairage des maisons d'habitations.

En outre, la maternité d'Igbomakro et l'infirmierie de Doguè recevront des systèmes solaires puissants et les 3 écoles des modules solaires. L'éclairage des autres écoles de la région d'Igbomakro-Doguè est inclus dans ce projet.

Les systèmes solaires seront achetés sur place ce qui permettra d'aider l'économie béninoise.

## Entretien et remise en état

Au printemps 2017, notre partenaire au Bénin Nabiou Soumanou a fait former 5 électriciens à l'entretien et la remise en état d'installations solaires par la GIZ. Ces ouvriers spécialisés effectueront gratuitement les travaux nécessaires sur les installations au nom de la W.E.ONG\*.

## Phase 1 : Installation de 2 systèmes solaires puissants pour la maternité d'Igbomakro et l'infirmierie de Doguè et de modules solaires pour les 3 écoles à Igbomakro-Doguè ainsi que pour les écoles à Appi, Adjimon, Konnin et Akoya

**Réalisation :** Novembre/décembre 2020

**Financement :** Grâce au don très généreux de Mme A. de Schwalbach

En remerciement pour les nombreuses commandes, l'entreprise BAHAAU a financé le système solaire pour l'école d'Appi !



Avant l'installation du système solaire, à la maternité d'Igbomakro on devait travailler avec de telles lampes de poche le soir et la nuit



Dès maintenant il y a aussi de la lumière à l'infirmerie de Doguè et dans 7 écoles des environs dont l'école d'Akoya par exemple Photos : Nabiou Soumanou



## Phase 2 : Installation de 16 lampadaires solaires sur les chemins et les grandes places du village

**Réalisation :** Installation de 2 lampadaires en décembre 2020, installation des 14 autres lampadaires prévue pour le début de 2021

**Financement :** Grâce aux dons généreux de Monsieur A.K. (Saarlouis) de Monsieur H.P. (Ottweiler), de Madame W.A. (Schwalbach) ainsi qu' à beaucoup de dons d' individuels et éventuellement en plus par un appui financier du Ministère de l'Education et de la Culture (Sarrebbruck/Allemagne)

**Contribution personnelle des habitants d'Igbomakro-Doguè :**

Creusement des fouilles pour les 16 socles et aide au bétonnage des socles ainsi qu' au montage des lampadaires.



Installation des lampadaires à Igbomakro – Les résidents aident activement.