

# Carnet de route

# Mission à Kitenda

2023  
République  
démocratique  
du Congo



Racontée par Marcel,  
bénévole chez Electriciens sans frontières



le **défi**   
ecosystem

## Bonjour !

**Je m'appelle Marcel Ciuppa.** Je suis bénévole pour Electriciens sans frontières depuis 2010 et responsable de la mission à Kitenda. Avant ma retraite, je travaillais en tant qu'artisan électricien. C'est important pour moi de transmettre mes connaissances acquises depuis de nombreuses années et de les utiliser pour des projets humanitaires. Pour cette mission, j'ai fait équipe avec 3 autres bénévoles Electriciens sans frontières.



Nous n'étions pas trop de 4 pour parvenir à mener à bien cet important projet d'électrification. Au centre de la photo, on peut voir le **père Olivier**, curé de la paroisse de Kitenda, qui nous a logés pendant la mission.



## République démocratique du Congo

• **Géographie** : La République démocratique du Congo (RDC) est un pays d'Afrique centrale voisin, à l'ouest, du Congo-Brazzaville, au nord, du Soudan du Sud et de la République centrafricaine, à l'est, de l'Ouganda, du Rwanda, du Burundi et de la Tanzanie, au sud, de la Zambie et de l'Angola. Kitenda compte 12 000 habitants.

- **Superficie** : 2 345 410 km<sup>2</sup>.
- **Capitale** : Kinshasa.
- **Population** : Plus de 100 millions d'habitants.
- **Langue officielle** : Le français.
- **Climat** : Équatorial au centre, tropical au nord et climat de montagne.
- **Paysages** : La RDC possède d'exceptionnelles ressources naturelles : un très haut potentiel hydroélectrique avec le fleuve Congo qui traverse le pays, un vaste domaine forestier, une biodiversité remarquable et un sous-sol riche en métaux rares.



### Mission à Kitenda

Kitenda se situe dans la province du Kwango, dans le sud-ouest du pays. Electriciens sans frontières a équipé les 6 bâtiments de l'hôpital, le centre de formation, une école générale et agricole, un collège ainsi que le réfectoire et les logements d'accueil.

2017

## Premiers contacts

L'association Electriciens sans frontières a été sollicitée par l'ONG DISADISA qui promeut le **bien-être des communautés à travers les formations et l'accompagnement** des différents acteurs impliqués dans la lutte contre la pauvreté.

Les travaux d'électrification permettront :

- **l'amélioration des conditions de soins à l'hôpital et à la maternité.** La nuit, seules des lampes torches éclairent les patients. Bientôt, le personnel soignant pourra travailler dans de meilleures conditions, utiliser des appareils électriques plus perfectionnés et conserver les vaccins dans des réfrigérateurs.
- **l'amélioration de l'enseignement dans les écoles** grâce à l'utilisation d'un rétroprojecteur, d'une télévision et de machines électriques pour les formations.



## Comment s'organise l'école à Kitenda ?

Les travaux ont été programmés pendant les vacances scolaires, qui sont les mêmes qu'en France. Même en été, le soleil se couche très tôt, vers 17 h. Les journées commencent donc de bonne heure. Et comme les établissements scolaires et le centre de formation ne sont pas assez grands pour accueillir les 650 élèves, ces derniers sont divisés en groupes : un le matin et un l'après-midi. Il est donc primordial d'avoir de la lumière dans les salles de classe pour mener une bonne scolarité.

De 2020  
à 2023

## Préparation du projet



Avant de commencer les travaux, Marcel prépare la mission. **Il recherche les financements, constitue son équipe, travaille sur le dossier technique** qui détaille tous les travaux à venir.

La population est très investie dans le projet d'électrification. **Tout le monde aide** à creuser les tranchées, enterrer les câbles électriques, préparer le sol qui accueillera les panneaux photovoltaïques...

Mai  
2023

## Premier départ

Afin de réceptionner le container, Marcel fait un premier voyage.



8 juillet  
2023

## Début des travaux sur place



**Le voyage, qui a duré 4 jours, est semé d'embûches.** Il y a 700 km de route à parcourir pour arriver à Kitenda. Le trajet se fait en véhicule 4x4 à travers des chemins de sable. L'équipe dormira une nuit à la belle étoile à cause d'une panne de voiture.



Une fois arrivée, l'équipe apprend que la livraison du matériel a du retard. Pendant l'attente, elle en profite pour visiter les bâtiments, repérer le site qui accueillera les 14 panneaux solaires, préparer les tranchées et se répartir les travaux.



Le matériel arrive enfin, ouf ! Les équipes commencent l'installation et les raccordements des panneaux solaires. La priorité reste l'hôpital qui sera terminé en un temps record. Une autre équipe démarre les travaux au centre de formation. Puis vient le tour du collège et enfin du réfectoire.

Le 3 août, tous les espaces sont électrifiés et vérifiés.

**Bravo!**

3 août  
2023

## Passage de relais

**Une fois les travaux terminés, l'équipe passe le relais aux habitants.**

Un comité de gestion, composé du médecin, des infirmières, du maire et des instituteurs, est chargé de gérer l'ensemble des structures et de veiller à pérenniser les installations. Cela veut dire faire en sorte qu'elles durent le plus longtemps possible.



**Le comité a désigné 3 personnes pour entretenir les installations.** Ce sont 3 jeunes de 19 à 23 ans, en formation en menuiserie, maçonnerie et couture, qui sont de très bons élèves et qui sont capables de relever ce défi.

**C'est une sacrée responsabilité !**

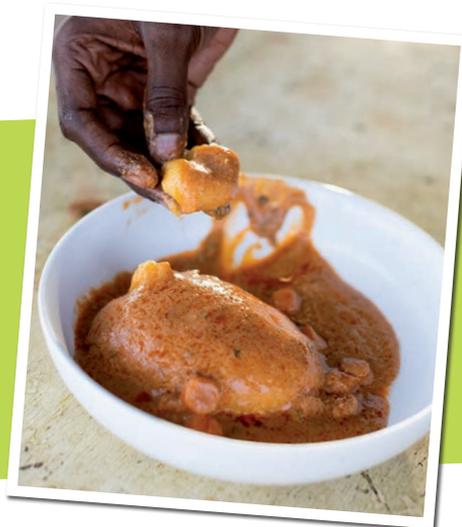


Ils bénéficient d'une formation accélérée sur l'énergie, le photovoltaïque et la sécurité électrique. C'est un point important, car manipuler l'électricité est dangereux, et il faut respecter des gestes de sécurité avant d'intervenir. Viennent ensuite les travaux manuels pour apprendre à raccorder une prise électrique et à entretenir les panneaux. Ils veilleront aussi à économiser l'énergie, par exemple en programmant l'extinction de certaines des 45 prises de courant de l'hôpital.



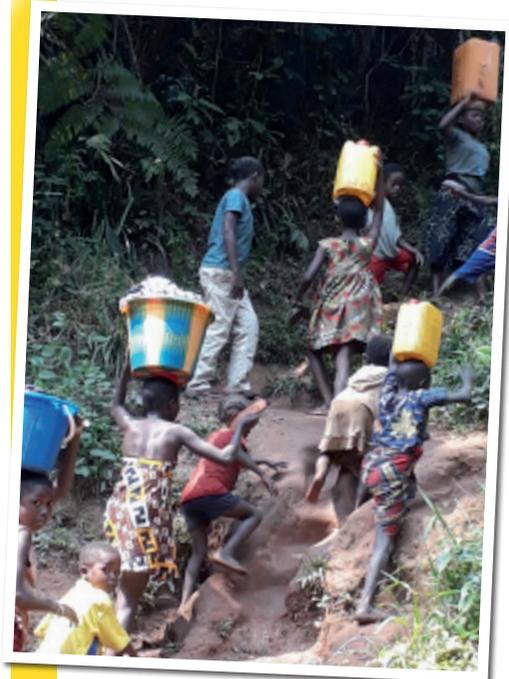
## C'est quoi, le fufu ?

Le fufu est un plat traditionnel africain qui a régalé l'équipe d'Electriciens sans frontières pendant tout le séjour. C'est une sorte de purée fabriquée à partir de manioc et de plantain et consommée avec de la soupe ou de la viande.



2023

Et après ?



Maintenant, les écoles peuvent utiliser un rétroprojecteur et une télévision pour **découvrir de nouvelles thématiques d'enseignement.**

Le centre de formation a également pu investir dans 4 machines à coudre électriques et une brodeuse. La couture permet aux jeunes, et en particulier aux jeunes filles, d'apprendre un métier et de pouvoir devenir plus indépendants à l'avenir.

**Nous souhaitons à tous ces élèves beaucoup de réussite !**



L'équipe en a aussi profité pour étudier un projet de puits pour l'approvisionnement en eau courante. Plusieurs sources ont été identifiées et analysées. **Un dossier sera prochainement monté par Marcel.**



MERCI

à toutes les classes  
ayant participé au  
Défi ecosystem !



**Retrouve les autres carnets de route des missions financées par ecosystem sur : [www.ledefi.eco](http://www.ledefi.eco)**

Un dispositif pédagogique conçu par

**ecosystem**  
recycler c'est protéger

en partenariat avec

  
**Electriciens  
sans frontières**  
l'énergie du développement