



# Mali

## YÉELEN KURA, PROGRAMME D'ÉLECTRIFICATION RURALE DE LA RÉGION COTONNIÈRE DE KOUTIALA

Tout en menant une intense politique d'augmentation des grands moyens de production, d'acheminement et d'interconnexion électriques, le Mali compte développer l'électrification rurale. C'est ainsi que Yéelen Kura travaille aux côtés des autorités maliennes à électrifier une vingtaine de villages dans la région cotonnière du pays.

### Programme FOURNIR DE L'ÉLECTRICITÉ À 120 000 VILLAGEOIS



**C**ontribuer à améliorer la qualité de vie de nombreux villageois et à développer l'économie rurale tout en respectant l'environnement, tels sont les objectifs de Yéelen Kura (« nouvelle lumière » en langue bambara). Cette société de services décentralisés (SSD) vend des services énergétiques aux foyers ruraux de la région de Koutiala, au sud-est du Mali.

**Première phase, de 2001 à 2005:** des panneaux photovoltaïques équipent des foyers domestiques, des écoles, des centres de santé et des commerces. Ce programme a obtenu

le Prix 2002 de la Commission européenne du meilleur partenariat dans les pays en développement (Altener Awards).

**Deuxième phase, en 2006:** électrification d'une vingtaine de localités de la région et raccordement de 6000 clients, soit 120000 personnes. Cet effort s'appuie sur des moyens plus diversifiés. Aux foyers isolés, la société continue de fournir des kits photovoltaïques. Dans les villages les plus peuplés, elle utilise des microréseaux basse et moyenne tension alimentés par de petites centrales diesel, ce qui permet aussi de développer l'économie locale en fournissant l'électricité à des activités productives (artisanat, pompage...). En 2008, Yéelen Kura a réalisé une centrale hybride solaire photovoltaïque (72 Wc) dans le village de Kimparana, sur financement de l'Amader et des Pays-Bas. L'objectif de cette installation, au-delà de l'économie de carburant qu'elle permet, est de tester la pertinence technico-économique de cette solution.

#### Un programme rendu possible par la clarification du cadre institutionnel.

La création de la société a été autorisée par le ministre des Mines et de l'Énergie en 2001. Depuis, le Mali a renouvelé son cadre institutionnel en créant une agence dédiée à l'électrification rurale et à l'énergie domestique, l'Amader, soutenue par de grands bailleurs (Banque mondiale, Fonds pour l'environnement mondial, banque de développement allemande KfW et Banque africaine de développement).

#### → AIRE D'INTERVENTION

Une vingtaine de villages de la région cotonnière de Koutiala

#### → L'ÉNERGIE AU MALI

Environ **200 000** clients desservis par le réseau

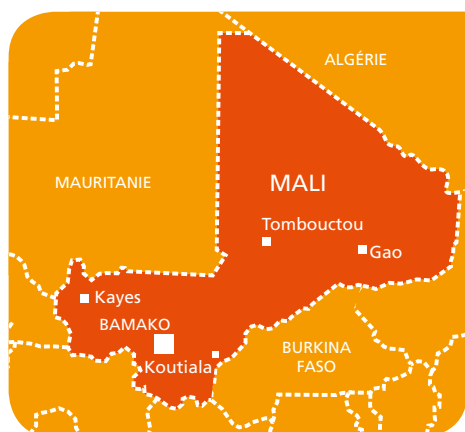
**13 %** de la population rurale (soit **71 %** de la population totale) ont accès à l'électricité

**10 %** de hausse de la demande d'électricité par an

**80 %** de la consommation d'énergie assurés par le bois de feu, ce qui aggrave la déforestation et la désertification

#### → LA SOCIÉTÉ DE SERVICES DÉCENTRALISÉS

La SSD est un concept élaboré par EDF et l'Ademe pour proposer des services énergétiques portés par une société de droit local. C'est au Mali qu'a eu lieu sa première mise en œuvre.



## LES SERVICES

\* Taux de change en octobre 2011 : 100 FCFA = 0,15 €

TYPE DE PRESTATION

### SERVICE 1

50 W

Forfait de raccordement et avance sur consommation : 17 500 FCFA\* (26,25 €)

Abonnement mensuel : 3 040 FCFA\* (4,56 €)

### SERVICE 2

100 W

Forfait de raccordement et avance sur consommation : 21 000 FCFA\* (31,50 €)

Abonnement mensuel : 6 080 FCFA\* (9,10 €)

### SERVICE AU COMPTAGE

De 1 à 18 kVA

Forfait de raccordement et avance sur consommation : de 28 500 FCFA\* (42,75 €) à 262 500 FCFA\* (393,75 €)

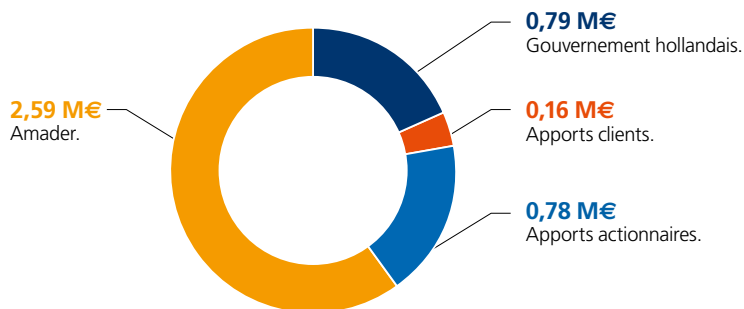
Abonnement mensuel : de 2 500 FCFA\* (3,75 €) à 49 500 FCFA\* (74,25 €).  
Prix du kWh : 215 FCFA\* (0,32 €)

TARIFS

Services vendus hors TVA, sauf pour les clients au compteur pour lesquels seuls les 100 premiers kWh sont exonérés de TVA.

## FINANCEMENT DU PROGRAMME

Investissements : **4,32 M€**



## POINT D'AVANCEMENT

À fin juin 2011

**3 000** clients,  
soit 54 000 personnes.

**34** employés.

## OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT

### Mission

- Électrification d'une vingtaine de villages de la région via des microréseaux basse et moyenne tension alimentés par des centrales diesel et hybrides solaire/diesel
- Installation de kits PV 60-120 Wc

### Régime

De type concessionnel

### Objectif commercial

6 000 clients

### Fin du programme

2021

### Investissements

4,32 M€

### Liberté tarifaire

Tarifs fixés par autorisation de l'Amader

## PROJETS D'EXTENSION

- La SSD prépare un programme d'adaptation de quelques centrales diesel existantes en centrales hybrides solaire/diesel.
- Tests d'utilisation de biocarburants (huile de pourghère ou jatropha) avec un double objectif : limiter le recours au gasoil dans les groupes diesel – dans le cadre du programme national malien de promotion énergétique du jatropha – et contribuer au développement d'une économie locale, en substituant partiellement la culture du jatropha à celle du coton.
- Conformément à sa stratégie de transfert de la SSD à des partenaires locaux, EDF a cédé fin 2008 sa participation (50 %) à la Foundation for Rural Energy Services (FRES). De la même façon, Nuon a cédé ses parts (50 %) à FRES. Dans le cadre de cet accord de cession avec FRES, 20 % des actions de la société ont vocation à être cédées au personnel de la SSD. Un contrat de coopération entre EDF et Yéelen Kura permet de poursuivre la collaboration.



Yéelen Kura  
BP 180 – Koutiala  
RÉPUBLIQUE DU MALI  
Tél. : + 223 21 64 05 85  
ssd@afribonemali.net



Foundation Rural Energy Services  
PO Box 15247  
1001 ME Amsterdam  
Amstel, 49  
1001 PW Amsterdam  
PAYS-BAS  
Tél. : + 31 20 528 90 56  
info@fres.nl



EDF  
Mission Accès à l'Énergie  
Tour EDF  
20, place de la Défense  
92050 Paris La Défense Cedex  
FRANCE  
Tél. : + 33 (1) 56 65 20 28  
access@edf.fr