



Fédération Internationale pour la Sécurité des Usagers de l'Electricité  
International Federation for the Safety of Electricity Users  
Federacion Internacional para la Seguridad de los Usuarios de la Electricidad

---



# **ELECTRIFICATION DES BIDONVILLES**

## **BELFAST 2014**

**SYLLA Mamadou**

Directeur du Département SECUREL/LBTP

## **PLAN**

### **INTRODUCTION**

### **I/ ETAT DES LIEUX**

### **II/PROBLEMES RENCONTRES**

### **III/ SOLUTIONS/CAS DE LA COTE D'IVOIRE**

#### **1.Solutions mises en œuvre**

#### **2.Analyse**

### **CONCLUSION**



## INTRODUCTION

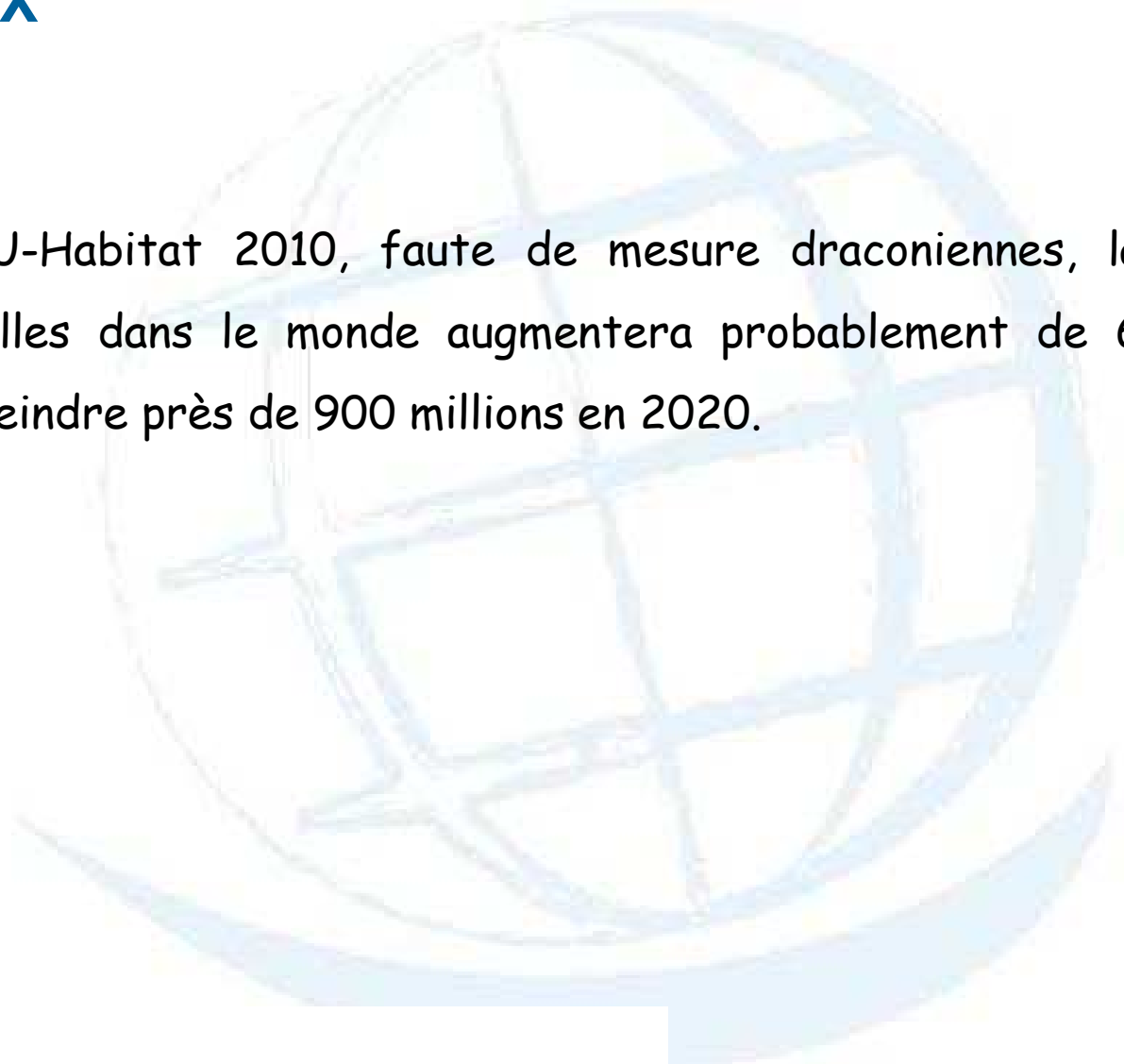
L'élimination de l'extrême pauvreté demeure l'un des grands défis de notre temps et constitue l'une des principales préoccupations de la communauté internationale.

Les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD), sont assortis de cibles à atteindre dans des délais précis, de façon à faire reculer l'extrême pauvreté d'ici à 2015. Faciliter l'accès à l'électricité aux populations les plus démunies constitue l'une des cibles de l'objectif 7 des OMD et permet la réduction de la fracture sociale entre riches et pauvres.

En 2013 plus de 1,2 milliard d'habitants de la planète n'avaient toujours pas accès à l'électricité. 80% environ de cette population vit dans des bidonvilles ou quartiers précaires. Il est donc urgent pour les gouvernants d'apporter des solutions pour faciliter l'accès à l'électricité, ce qui va certainement contribuer à la réduction de l'extrême pauvreté.

## I/ ETAT DES LIEUX

Selon le rapport ONU-Habitat 2010, faute de mesure draconiennes, la population des bidonvilles dans le monde augmentera probablement de 6 millions par an pour atteindre près de 900 millions en 2020.

A large, faint, light blue globe with a grid of latitude and longitude lines is positioned in the background, centered behind the text.

## Rapport ONU-Habitat 2012



**Part de la population urbaine vivant dans des bidonvilles**

Source : Un-Habitat, State of The World Cities 2012/2013. Année des données : 2012

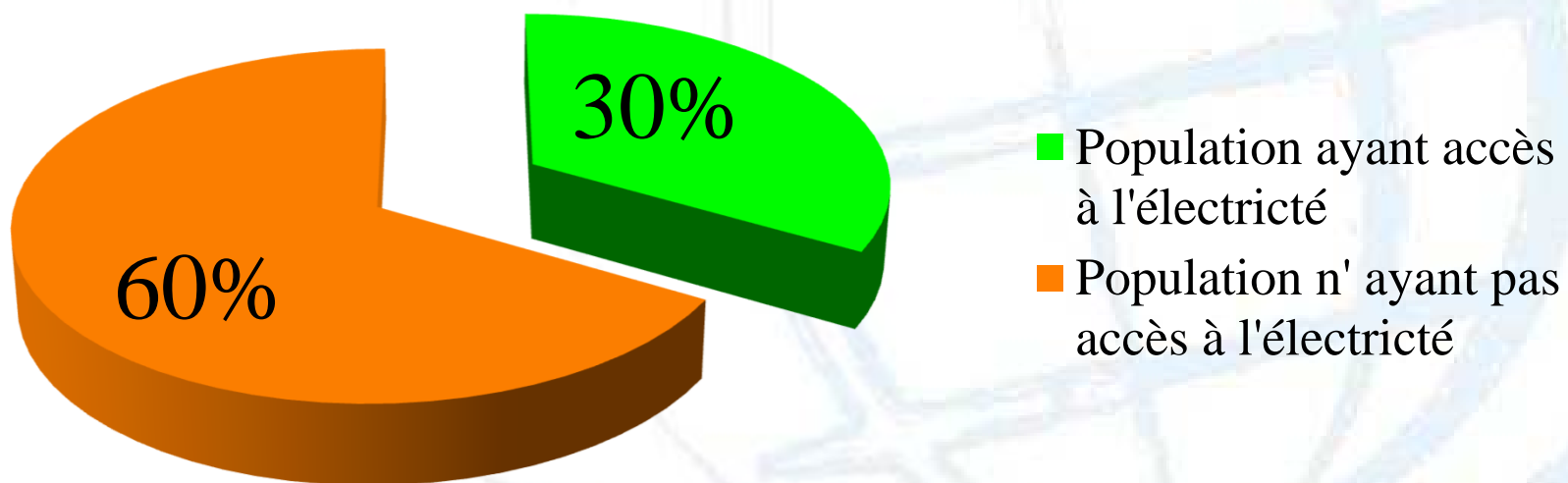
Cette croissance de la population des bidonvilles va engendrer une plus forte demande en électricité et équipements sociaux de base. Malheureusement, cette situation de la demande n'est toujours pas suivie par le développement de la capacité de production électrique dans les pays en voie de développement.

Aujourd'hui encore, en Afrique, seulement 30 % de la population a accès à l'électricité ; contre 80 % dans le reste du monde. L'économie de beaucoup de pays africains est fortement handicapée par la qualité et la quantité d'électricité disponible.

**Population vivant dans des bidonvilles dans les pays en développement**

	<b>Population urbaine en millions</b>	<b>Part de la population urbaine vivant dans un bidonville en %</b>	<b>Nombre d'habitants des bidonvilles en millions</b>
<b>Pays en développement</b>	<b>2 634,2</b>	<b>32,7</b>	<b>862,5</b>
<b>Afrique du Nord</b>	<b>95,6</b>	<b>13,3</b>	<b>12,7</b>
<b>Afrique subsaharienne</b>	<b>345,5</b>	<b>61,7</b>	<b>213,1</b>
<b>Amérique latine et Caraïbes</b>	<b>482,5</b>	<b>23,5</b>	<b>113,4</b>
<b>Asie de l'Est</b>	<b>731,6</b>	<b>28,2</b>	<b>216,5</b>
<b>Asie du Sud</b>	<b>573,7</b>	<b>35</b>	<b>200,5</b>
<b>Asie du Sud-Est</b>	<b>257,7</b>	<b>31</b>	<b>79,9</b>
<b>Asie de l'Ouest</b>	<b>145,1</b>	<b>24,6</b>	<b>35,7</b>
<b>Océanie</b>	<b>2,4</b>	<b>24,1</b>	<b>0,6</b>

## Taux d'accès des populations urbaines à l'électricité en Afrique subsaharienne

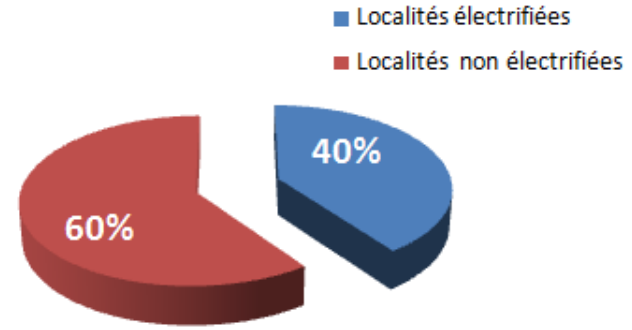




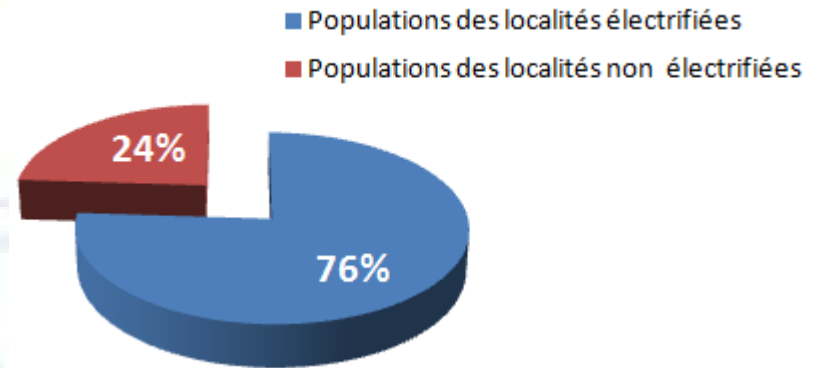
## CAS DE LA COTE D'IVOIRE



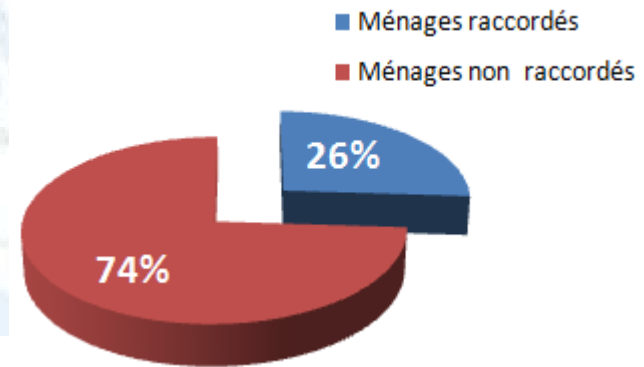
Taux  
Electrification



Taux accès à  
Electricité



Taux de  
ménages  
Raccordés



Qu'est qu'un bidonville?



BIDONVILLES EN COTE D'IVOIRE-ABIDJAN/ QUARTIER BORIBANA

## II/PROBLEMES RENCONTRES



SUPPORTS NON CONFORMES DU RESEAU ELECTRIQUE

Les difficultés rencontrées le plus souvent sont :

## **A/ EXTENSION DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

L'absence de voiries et réseaux divers (VRD) dans les quartiers précaires rend très difficile l'extension du réseau électrique et son raccordement aux habitations.

## **B/ RÉALISATION DE L'INSTALLATION INTÉRIEURE**

La structure des habitations dans les bidonvilles constituées principalement de matériaux de récupération (bois, ferrailles, cartons, plastiques) représente une difficulté majeure à l'installation électrique intérieure et nécessiterait des dispositions spécifiques pour sa mise en œuvre.

## III/SOLUTIONS : CAS DE LA COTE D'IVOIRE

Pour faciliter l'accès à l'électricité aux économiquement faibles, l'Etat de Côte d'Ivoire et certains partenaires au développement (Union Européenne, Banque Mondiale) ont initié depuis Janvier 2013 des programmes d'électrification des bidonvilles et quartiers périurbains. Ces programmes visent la résolution du problème de l'extension du réseau et le raccordement des ménages.

## 1. Extension du réseau électrique basse tension

### SOLUTIONS MISE EN ŒUVRE

L'opérateur de distribution de l'électricité en Côte d'Ivoire, la CIE (Compagnie Ivoirienne d'Electricité) a construit des niches communes raccordées aux réseaux basse tension et a fait des facilités en échelonnant les frais de branchement-abonnement sur deux ans.



## ANALYSES

- ✓ Niches construites à la périphérie des bidonvilles
- ✓ Alimentations électriques sur de longues portées



## 2. Installations intérieures

### SOLUTIONS MISE EN ŒUVRE

- ✓ Réduction des frais de contrôle SECUREL
- ✓ Formation des électriciens

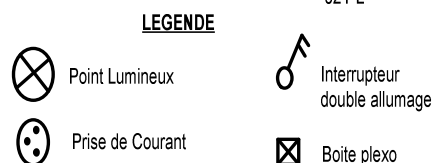
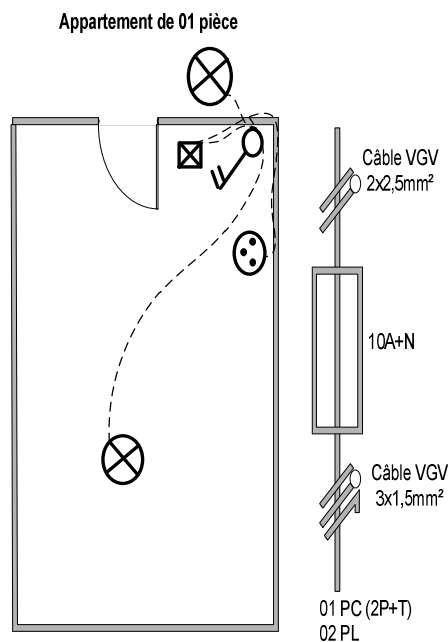




## SOLUTIONS MISE EN ŒUVRE

### ✓ Installations électriques promotionnelle

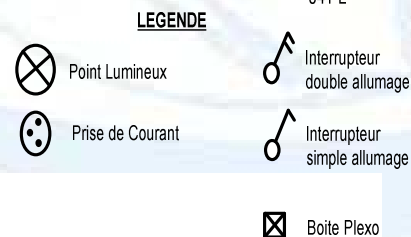
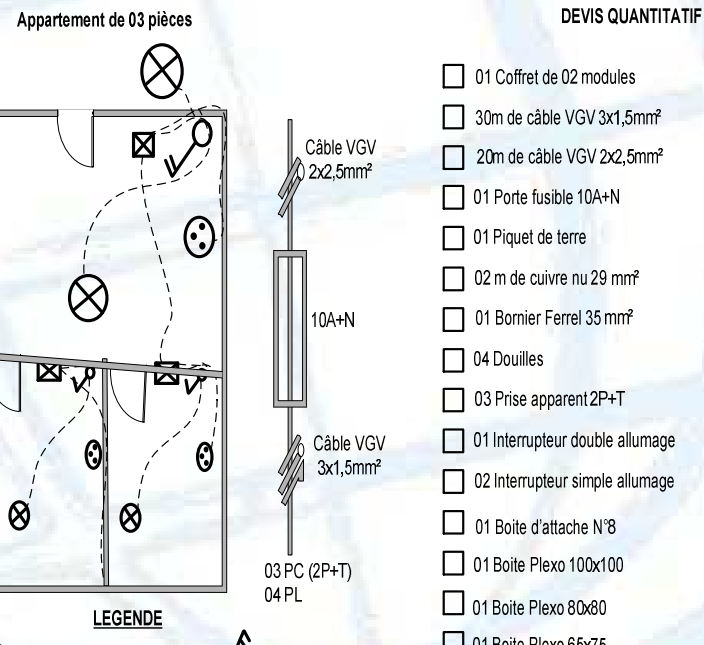
PLAN ET SCHEMA DE PRINCIPE DES INSTALLATIONS PROMOTIONNELLES 2013-2014 BANQUE MONDIALE



DEVIS QUANTITATIF

- 01 Coffret de 02 modules
- 10m de câble VGV 3x1,5mm<sup>2</sup>
- 20m de câble VGV 2x2,5mm<sup>2</sup>
- 01 Porte fusible 10A+N
- 01 Piquet de terre
- 02 m de cuivre nu 29 mm<sup>2</sup>
- 01 Bornier Ferrel 35 mm<sup>2</sup>
- 02 Douilles
- 01 Prise apparent 2P+T
- 01 Interrupteur double allumage
- 01 Boite d'attache N°8
- 01 Boite Plexo 100x100
- 01 Boite Plexo 65x75
- Main d'oeuvre

PLAN ET SCHEMA DE PRINCIPE DES INSTALLATIONS PROMOTIONNELLES 2013-2014 BANQUE MONDIALE



DEVIS QUANTITATIF

- 01 Coffret de 02 modules
- 30m de câble VGV 3x1,5mm<sup>2</sup>
- 20m de câble VGV 2x2,5mm<sup>2</sup>
- 01 Porte fusible 10A+N
- 01 Piquet de terre
- 02 m de cuivre nu 29 mm<sup>2</sup>
- 01 Bornier Ferrel 35 mm<sup>2</sup>
- 04 Douilles
- 03 Prise apparent 2P+T
- 01 Interrupteur double allumage
- 02 Interrupteur simple allumage
- 01 Boite d'attache N°8
- 01 Boite Plexo 100x100
- 01 Boite Plexo 80x80
- 01 Boite Plexo 65x75
- Main d'oeuvre

## ANALYSES

Le contrôle des installations électriques réalisé dans ce type de construction est très important pour la sécurité des occupants tant pour palier au problème d'électrocution dont ils pourraient faire l'objet que pour éviter les incendies d'origine électrique.

### 3.Projet « Electricité Pour Tous »

En Mai 2014, le gouvernement de Côte d'Ivoire a pris un décret portant sur le coût de l'accès à l'électricité pour les économiquement faibles (Abonnement de 5A).

Pour un montant total estimé à 150 000FCFA (229 €) représentant le coût d'accès, le ticket d'entrée est fixé à 1000 CFA soit 1.5 €. Ce ticket devra couvrir le branchement, l'abonnement, l'installation intérieure et le contrôle. Le reliquat des frais sera échelonné sur dix ans.

Le démarrage de ce projet est prévu pour le dernier trimestre de l'année 2014.

## CONCLUSION

L'accès à l'électricité est un besoin indéniable pour tout individu dans la société moderne.

La mise en œuvre des différents programmes initiés en Côte d'Ivoire permettra d'améliorer significativement le taux des ménages raccordés au réseau électrique.

La résolution du problème de l'accessibilité de l'électricité dans les bidonvilles et aux populations à faible revenu ne doit pas occulter l'aspect sécuritaire réalisé par le contrôle initial des installations électriques intérieures.

En Côte d'Ivoire, la présence de SECUREL pendant près de 32 ans a permis d'éviter des catastrophes d'origine électrique.



Fédération Internationale pour la Sécurité des Usagers de l'Electricité  
International Federation for the Safety of Electricity Users  
Federacion Internacional para la Seguridad de los Usuarios de la Electricidad

---

**MERCI**

**THANK YOU**

