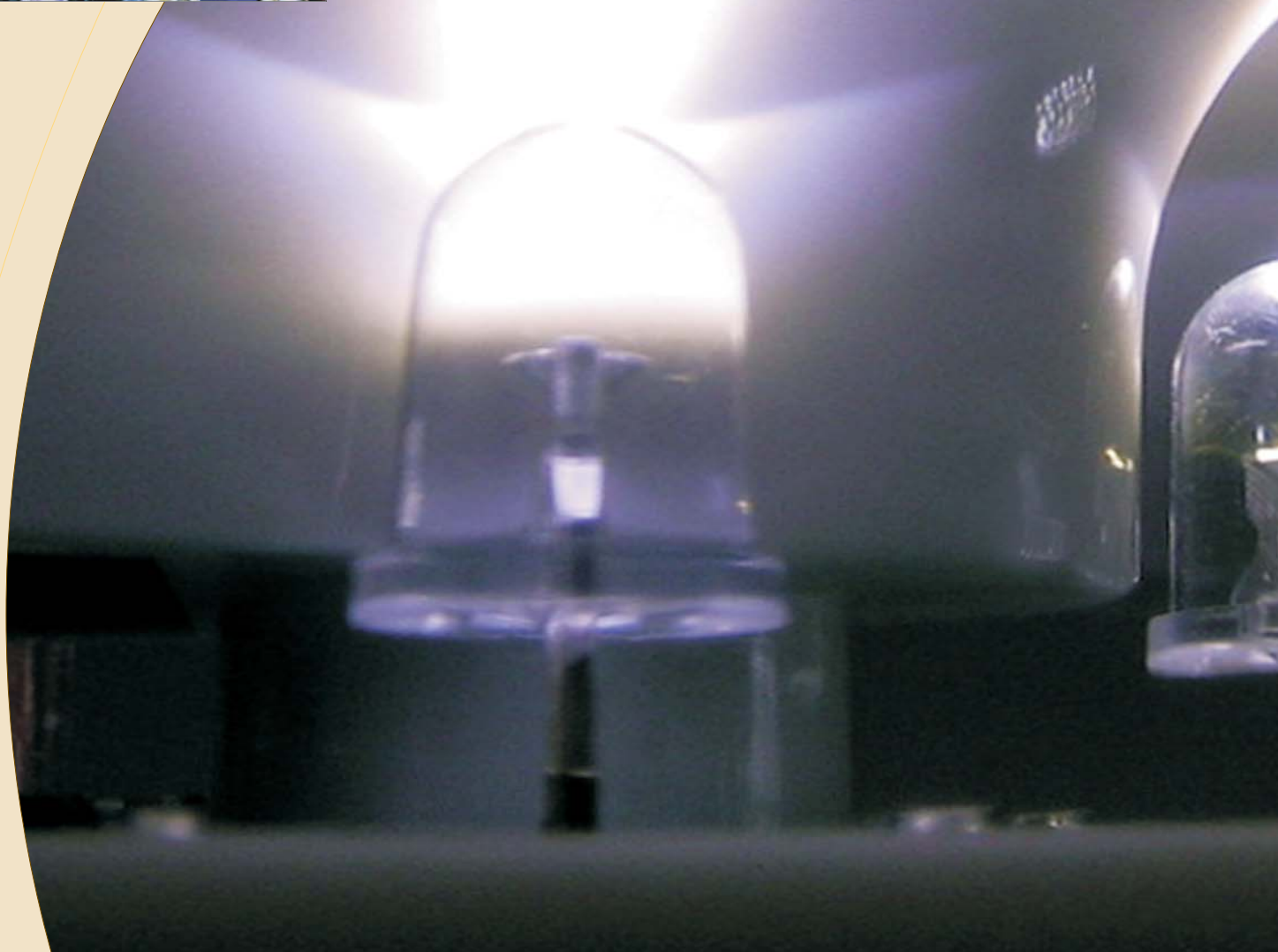


Éclairer L'Afrique

Susciter l'intérêt des marchés pour l'éclairage moderne





Les diodes électroluminescentes (LED) ont une longue durée de vie, sont portables, et résistantes elles fournissent un éclairage de bonne qualité et consomme peu.

“... le marché de l'éclairage rural, à l'instar de nombreux marchés desservant les populations à faible revenu dans les pays en développement n'est pas très bien connu ni exploré. Il est essentiel que les pouvoirs publics et les organisations internationales tels que la Banque mondiale, les ONG et diverses entreprises s'unissent au sein d'un réseau pour élaborer les modèles d'entreprise appropriés.”

Gerard Kleisterlee
Président et PDG de Philips

Éclairer l'Afrique : De quoi s'agit-il ?

Éclairer l'Afrique est une initiative du Groupe de la Banque mondiale qui devrait permettre de fournir à 250 millions d'habitants de l'Afrique subsaharienne, d'ici à l'année 2030, un éclairage qui ne dépend pas des combustibles fossiles, qui est peu coûteux, sûr, et fiable, ainsi que des services énergétiques de base.

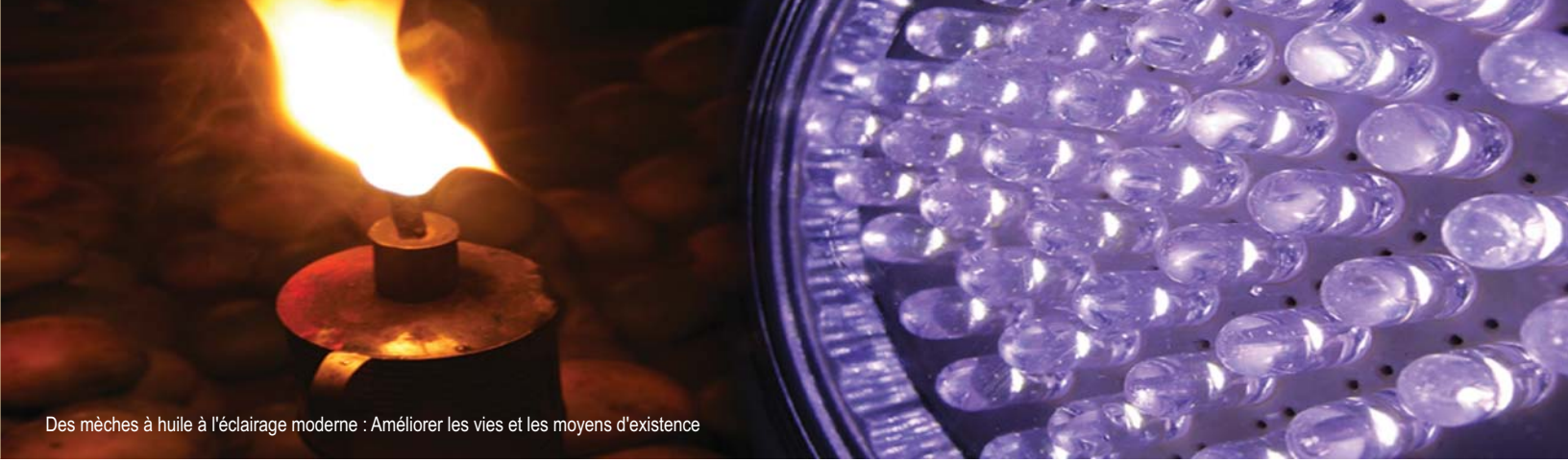
Gérée conjointement par la Banque mondiale et l'IFC (Société financière internationale), *Éclairer l'Afrique* entend satisfaire les besoins des clients des zones rurales, urbaines et périurbaines n'ayant pas accès à l'électricité en majorité des entreprises et des familles à faible revenu. Les solutions proposées par *Éclairer l'Afrique* devraient se substituer aux sources d'éclairage disponibles sur ce marché, telles que lampes à pétrole et bougies, qui sont principalement à base de combustible, qui sont coûteuses, inefficaces, de mauvaise qualité, et souvent dangereuses.

Éclairer l'Afrique entend contribuer à la réalisation des objectifs de développement pour le Millénaire (ODM) en atténuant la pauvreté et en améliorant la qualité de vie des populations. C'est un élément fondamental du « Cadre d'investissement pour les énergies propres au service du développement » et du « Programme d'élargissement de l'accès à l'énergie de l'Afrique » de la Banque mondiale.

Faire le lien entre éclairage et développement

Avec un éclairage moderne on peut :

- allonger la journée de travail des petites et moyennes entreprises (PME) qui peuvent ainsi produire davantage, accroître leurs sources de revenu, améliorer leurs conditions de travail, avoir plus de clients ;
- améliorer la sécurité des particuliers, des entreprises et du voisinage grâce à un éclairage extérieur ;
- créer des conditions propres à attirer les enseignants, maintenir les élèves à l'école, donner plus de temps aux élèves pour lire et étudier à l'école ou à la maison, relever le niveau des notes et améliorer les taux de rétention scolaire ;
- consacrer plus de temps à des activités génératrices de revenus à domicile, en développant l'artisanat familial, par exemple
- améliorer la parité des sexes au profit des femmes
- permettre la création de programmes d'alphabétisation des adultes et de programmes d'enseignement supérieur ;
- améliorer la prestation des services de santé, ce qui réduit les baisses de productivité dues à la maladie.



Des mèches à huile à l'éclairage moderne : Améliorer les vies et les moyens d'existence

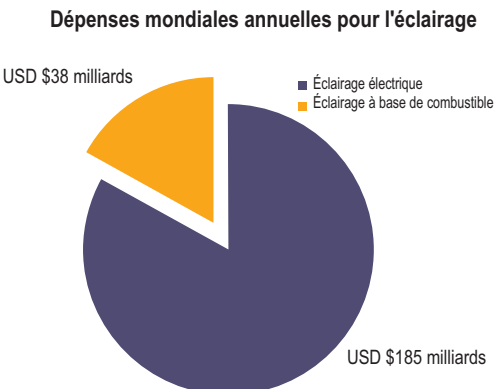
Éclairer l'Afrique: Pourquoi cette initiative est-elle une priorité ?

Actuellement, 1,7 milliard de personnes dans le monde sont privées d'électricité. L'Agence internationale de l'énergie (AIE) prévoit que d'ici 2030 (à moins d'un changement radical d'orientation), les investissements projetés dans l'expansion du réseau électrique seront sans effet pour 1,4 milliard de personnes qui resteront privées des services énergétiques modernes pour leurs besoins essentiels et leur développement économique. Le problème est ressenti avec plus d'acuité en Afrique subsaharienne où plus de 500 millions de personnes n'ont actuellement aucun accès aux sources d'énergie moderne, notamment dans les zones rurales où les taux d'accès à l'électricité ne dépassent pas 2 %.

Pour les plus pauvres, l'éclairage est souvent l'élément le plus coûteux de leurs dépenses d'énergie, puisqu'il représente habituellement 10 à-15 % de l'ensemble des revenus des ménages. Cependant, tout en absorbant une forte proportion de ces faibles revenus, l'éclairage à base de combustible a un rendement médiocre.

Les progrès récents de la technologie en matière d'éclairage, tels que la fabrication des ampoules fluocompactes (CFL) et les diodes électroluminescentes (LED), ouvrent la voie vers un éclairage propre, portable, durable, moins coûteux, et de meilleure qualité. Il s'agit de rendre ces produits accessibles au demi-milliard d'Africains qui n'ont pas accès à l'énergie. Les dépenses d'éclairage à base de combustible sont estimées à 38 milliards de dollars par an, dont 10 milliards sont dépensés en Afrique seulement. Ce nouveau segment du marché est susceptible d'intéresser les fabricants de produits d'éclairage, qui pourraient en même temps offrir leurs

services aux consommateurs, stimuler le commerce local, créer des emplois, accroître leurs revenus, purifier l'air et améliorer la santé, la sécurité et la qualité de vie des populations.



Sources : Systèmes d'éclairage pour les populations défavorisées de la SFI ; Evans Mills, Association internationale pour l'éclairage à efficacité énergétique et Laboratoire national Lawrence Berkeley

Objectifs

Cette initiative facilitera la transition vers l'offre de services d'éclairage modernes :

- ▶ en suscitant l'intérêt du secteur privé, notamment en renforçant les liens entre l'industrie mondiale des produits d'éclairage et les fournisseurs et prestataires de services locaux pour qu'ils puissent fabriquer, commercialiser et distribuer de façon rentable des produits bien moins coûteux
- ▶ en permettant au consommateur d'accéder plus facilement à une gamme de produits et de services abordables, fiables et de meilleure qualité
- ▶ en éliminant les obstacles (d'ordre technique, financier, politique, institutionnel ou liés à l'information) qui s'opposent actuellement à la commercialisation à grande échelle des produits d'éclairage modernes
- ▶ en mobilisant la communauté internationale pouvoirs publics, secteur privé, organisations internationales et organisations non gouvernementales (ONG) — afin de promouvoir énergiquement la pénétration des services d'éclairage modernes sur le marché africain, au profit des pauvres.

Éclairer l'Afrique a pour objectif de favoriser un développement rapide du secteur et de l'offre de produits d'éclairage abordables et ne dépendant pas de combustibles fossiles, et elle vise plus particulièrement à trouver les moyens de réduire fortement les coûts. Cette initiative, qui s'appuie sur les capacités institutionnelles existantes en Afrique et ailleurs, s'inscrit dans une logique de satisfaction des besoins des consommateurs.

Éclairer l'Afrique ne favorise aucune technologie en particulier; le programme est ouvert à toute une gamme de sources possibles d'énergie pour la fourniture de services d'éclairage à faible coût et de bonne qualité. Cette initiative collabore avec les parties prenantes du secteur public et privé dans toute une série de domaines en vue de réduire les coûts de transaction, atténuer les risques du marché et promouvoir la discipline commerciale. *Éclairer l'Afrique* s'appuie sur les programmes publics dans les secteurs de la santé, de l'éducation, de l'eau et dans d'autres domaines. pour favoriser le développement de l'éclairage à faible coût, tout en collaborant avec les coopératives, les entreprises, les industries rurales privées et les ONG pour les aider à promouvoir et diffuser des produits d'éclairage auprès de leurs clients.

Grâce à un éclairage moderne, les vendeurs ambulants peuvent rester ouverts plus tard, accroître leur revenu, et sécuriser leur environnement

Activités

Éclairer l'Afrique intervient dans le sillage du projet « Systèmes d'éclairage pour les populations défavorisées » (LBOP) dont l'IFC est le chef de file. Éclairer l'Afrique s'appuie aussi sur l'expérience de la Banque mondiale qui a financé des programmes d'électrification hors réseau dans plus de 30 pays du monde. Éclairer l'Afrique utilise des approches multiples traitant à la fois des contraintes sur le plan de l'offre et de la demande pour élargir l'accès à un éclairage amélioré. Il s'agit de :

- ▶ **soutenir les études de marché** afin de mieux comprendre la demande des consommateurs sur le plan de leur comportement et de leurs préférences, ainsi que l'offre locale, la commercialisation et les filières de distribution
- ▶ **renforcer les liens entre l'industrie mondiale de l'éclairage et les prestataires de services locaux** afin de concevoir, développer et livrer des produits d'éclairage à faible coût. On pourrait par exemple organiser un « Marché du développement » dans ce secteur, faciliter les relations entre entreprises et soutenir les petites et moyennes entreprises (PME)
- ▶ **faciliter l'accès** des fournisseurs et utilisateurs finaux à des financements abordables, atténuer les risques pour les investisseurs, mobiliser les institutions financières locales (et le microfinancement), offrir l'aide financière du Groupe de la Banque mondiale, et appliquer les méthodologies du Mécanisme pour un développement propre (MDP) afin d'abaisser les coûts à la consommation
- ▶ **élaborer des normes, des procédures de certification** et des règles d'étiquetage, afin d'améliorer la qualité des produits et de faire en sorte que ceux-ci et les services d'éclairage nouvellement disponibles sur le marché soient connus des consommateurs et gagnent leur confiance
- ▶ **regrouper la demande** en fournissant des conseils aux pouvoirs publics, en effectuant des achats de gros, en partageant les risques et en établissant des liens avec les programmes intersectoriels
- ▶ **encourager le partage du savoir et le renforcement des capacités** grâce à la mise en place d'un portail sur l'internet, à des programmes de formation (notamment de formateurs), à des partenariats entre les secteurs public et privé, au renforcement institutionnel, et à l'élaboration de nouveaux modèles d'entreprise et de boîtes à outils.

Éclairer l'Afrique privilégie la satisfaction des besoins d'éclairage dans l'ensemble du continent africain. Ses activités sont axées sur la demande, et centrées sur les pays disposés à promouvoir avec dynamisme l'accès à un éclairage moderne pour ceux qui en sont privés.

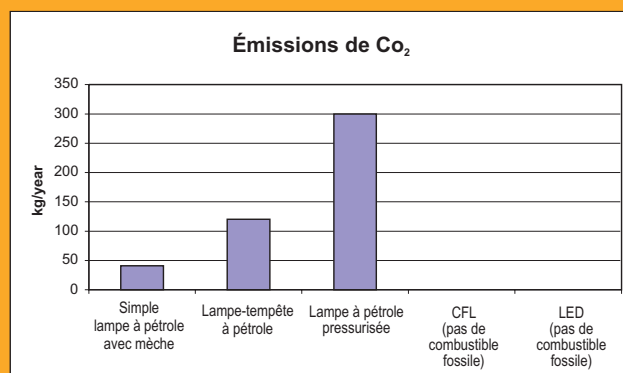
Résultats prévus

L'énumération suivante comprend certains des résultats auxquels l'initiative *Éclairer l'Afrique* devrait aboutir :

- ▶ Les populations démunies accèdent facilement à des produits et services d'éclairage améliorés et modernes.
- ▶ Les sources de lumière à base de combustible fossile sont remplacées par un éclairage de meilleure qualité et moins coûteux.
- ▶ La qualité de vie des consommateurs est meilleure.
- ▶ Les entreprises et commerces locaux acquièrent de meilleures capacités et augmentent leurs revenus.
- ▶ Les fabricants de produits mondiaux d'éclairage s'investissent effectivement dans un nouveau segment du marché.
- ▶ Les émissions de gaz à effet de serre diminuent du fait du remplacement des combustibles fossiles par d'autres sources d'énergie.
- ▶ Le modèle d'entreprise d'*Éclairer l'Afrique* est adopté par les pays africains, les programmes régionaux, les donateurs, les organisations multilatérales et le secteur privé.

Dans le cadre de cette initiative, une série d'indicateurs de performance a été définie et le suivi et l'évaluation du projet sera assuré.

Émissions de gaz carbonique par source de lumière (kg/an)



Source: Jones, R., Jianping D., Zachary G., Ilan G. and Mills, E. Alternatives to Fuel-Based Lighting in Rural China, Proceedings of Right Light 6. May, 2005, China.



Dr. Evan Mills

Vendeur de chaussures au marché nocturne à Dar es Salaam (Tanzanie) avec une lampe à pétrole en fer-blanc faite à la main (à gauche) et une LED d'1 watt (à droite)

Promoteurs du projet :

Actuellement *Éclairer l'Afrique* est parrainée par :

- ▶ Le Groupe de la Banque mondiale
- ▶ Le Programme d'aide à la gestion du secteur énergétique de la Banque mondiale (ESMAP) ;
- ▶ Le Fonds pour l'environnement mondial (FEM)
- ▶ Le Mécanisme de conseil à l'appui de la formation de partenariats public-privé dans le secteur des infrastructures (PPIAF)
- ▶ Des donateurs bilatéraux, notamment la Norvège, le Luxembourg et le Royaume-Uni.
- ▶ La Commission européenne
- ▶ Le Partenariat pour les énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie (REEEP)
- ▶ Good Energies, Inc.

Qui devrait participer à cette entreprise et quel peut être votre rôle ?

Éclairer l'Afrique invite divers partenaires à participer à l'exécution du programme.

- ▶ **Pouvoirs publics :** *Éclairer l'Afrique* offre les moyens de fournir rapidement des services d'éclairage moderne, notamment aux populations rurales démunies.
- ▶ **Donateurs :** *Éclairer l'Afrique* est l'occasion de financer une action novatrice, à grande échelle, impliquant le secteur public et privé et apportant une solution à un problème énergétique essentiel en Afrique. En outre, ce projet a de grandes chances d'être reproduit aux niveaux national, régional et mondial.
- ▶ **Fabricants/ monteurs de produits d'éclairage au plan international :** *Éclairer l'Afrique* offre une possibilité exceptionnelle de pénétrer le marché des systèmes d'éclairage hors réseau, et de tester ce marché vaste, sous-développé, en pleine croissance. Pour les sociétés déjà implantées sur le marché, *Éclairer l'Afrique* peut contribuer à l'expansion ou à la diversification de leurs produits et services pour la clientèle existante.
- ▶ **Distributeurs / prestataires de services locaux :** *Éclairer l'Afrique* peut leur permettre, à partir des réseaux existants, de lancer de nouveaux produits et de s'implanter sur de nouveaux marchés.

- ▶ **ONG :** *Éclairer l'Afrique* recherche des ONG dotées de l'expérience et des qualifications voulues pour soutenir la promotion et l'exécution des projets.
- ▶ **Institutions financières :** *Éclairer l'Afrique* a pour objectif de créer des modèles d'entreprises novateurs permettant d'amener l'éclairage moderne jusqu'aux zones rurales non électrifiées. Elle est à la recherche d'un partenariat avec les institutions financières, les institutions de microfinancement et les investisseurs.

À ce jour, des centaines d'acteurs des secteurs public et privé et de la société civile participent à *Éclairer l'Afrique*

Pourquoi le Groupe de la Banque mondiale accorde-t-il son aide à *Éclairer l'Afrique* ?

Les produits améliorés tels que les ampoules fluocompactes (CFL) et les diodes électroluminescentes (LED) ont certes un rôle important à jouer sur le marché hors réseau, ils ne sont cependant pas encore à la portée de nombre de ménages et de petites entreprises d'Afrique. Pour les plus pauvres des pauvres, les sources de lumière se limitent normalement à des produits inférieurs et coûteux, tels que les lampes à pétrole et les bougies.

Le secteur privé peut jouer un rôle important pour prendre en compte ce marché, mais tout investissement risque de se heurter à un certain nombre d'obstacles dans les régions et sur les marchés situés au bas de la pyramide. Par exemple, le manque d'information sur les besoins des consommateurs, sur leurs moyens financiers/ leur consentement à payer, les coûts initiaux élevés de mise au point des nouveaux produits et de leur lancement sur le marché, les contraintes liées aux politiques suivies, comme les subventions pour les lampes à pétrole, les obstacles institutionnels pour identifier des partenaires au stade de la vente et de la livraison, et les questions juridiques telles que la protection des droits de propriété intellectuelle.

Le Groupe de la Banque mondiale peut aider à lever ces obstacles, à remédier aux carences du marché, et à offrir aux populations pauvres des sources de lumière d'un bon rapport coût-efficacité. En donnant accès à l'information et à l'expertise commerciales, en incitant les pouvoirs publics à réexaminer les politiques appliquées, en apportant son soutien aux instruments de financement et d'atténuation des risques, et en servant d'intermédiaire honnête entre le secteur public, privé et les organisations de la société civile, le Groupe de la Banque mondiale pourra accompagner l'effort de transformation des marchés et en faire bénéficier les populations démunies.

Le programme Éclairer l'Afrique est géré conjointement par la Banque mondiale et l'IFC.

Pour toutes questions, veuillez communiquer avec :

Cyril N. Kattah

Éclairer l'Afrique - Gestionnaire de projet
IFC Ghana Office
No. 1 Central Link Street, South Legon
P.O. Box CT 2638 Cantonments
Accra, Ghana
Courriel : CKattah@ifc.org

www.ifc.org/africa
www.lightingafrica.org



THE WORLD BANK

THE WORLD BANK
1818 H Street, NW
Washington, DC 20433 USA
Tel: (202) 473-1000
Fax: (202) 477-6391
www.worldbank.org



LUXEMBOURG



NETHERLANDS



INTERNATIONAL FINANCE CORPORATION
2121 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, DC 20433 USA
Tel: (202) 473-1000
Fax: (202) 974-4404
www.ifc.org/enviro

