

Programme des Nations Unies pour l'Environnement/Fonds pour
l'environnement mondial

En.lighten – Accélérer la transition mondiale vers l'éclairage efficace

Marie Leroy

Coordinatrice des activités en.lighten en Afrique / Moyen-Orient



PHILIPS



nLTC National Lighting Test Centre
China

Le défi de l'éclairage efficace

- “ Eclairage ~ 15% de la consommation mondiale d'électricité et de 6% des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans le monde
- “ L'électricité produite à partir de combustibles fossiles entraîne des GES et l'accélération du changement climatique
- “ Alimentation électrique dans de nombreux pays ne peut pas répondre à la demande
 - “ Les coupures de courant baissent la productivité et font des ravages sur les économies



Les bénéfices d'une transition mondiale

La transition vers un éclairage basse consommation pourrait permettre:

“Une économie de **5%** de la consommation mondiale en électricité soit plus de **110 milliards \$** par an



“La fermeture de près de **250 centrales** électrique, soit **210 milliards \$** de coûts d'investissements économisés

“**490 Mt** d'économies en émissions de CO2 par an, l'équivalent des émissions de plus de **122 millions de voitures** moyennes.



Source: en.lighten data analysis



Les bénéfices d'une transition mondiale

Diminution de la demande
globale d'électricité

Moins de centrales électriques
requis ou moins d'importation
d'énergie

Fonds débloqués pour investir
dans: les infrastructures, la santé,
l'éducation, etc.



en.lighten



Une prise de conscience mondiale

” De nombreux pays ont déjà des stratégies offensives pour accroître l'efficacité de l'éclairage à travers :

- ✓ Des programmes intégrés d'efficacité énergétique
- ✓ Des programmes de distribution de lampes fluo compactes
- ✓ La mise en place de standards de performance énergétique
- ✓ L'interdiction des lampes à incandescence sur les marchés nationaux



Pays ou la suppression progressive des lampes à incandescence inefficaces a été adoptée/planifiée (2012)



L'initiative en.lighten

Accélérer la transformation du marché mondial vers l'éclairage basse consommation

Les pays partenaires s'engagent à éliminer les lampes inefficaces à l'horizon 2016.

L'approche :

- “ Fournir des conseils d'experts, un soutien technique et des outils pour aider les pays à:
 - ✓ Harmoniser et promouvoir les normes minimales de performance énergétique (NMPE).
 - ✓ Encourager les meilleures pratiques dans le domaine de l'éclairage économe en énergie
- “ Constituer un centre mondial d'excellence

Le programme de Partenariat Mondial

” Initiative volontaire ouverte à tous les pays en développement

- ” Fourniture de conseils techniques et de recherche ciblée
- ” Appui à la coordination des activités nationales



” 47 pays ont déjà rejoint le programme

” Deux régions (dont la CEDEAO) et 5 pays pilotes

” Résultat visé – une approche politique intégrée pour accélérer l'utilisation des technologies d'éclairage efficaces et l'élimination progressive des lampes à incandescence

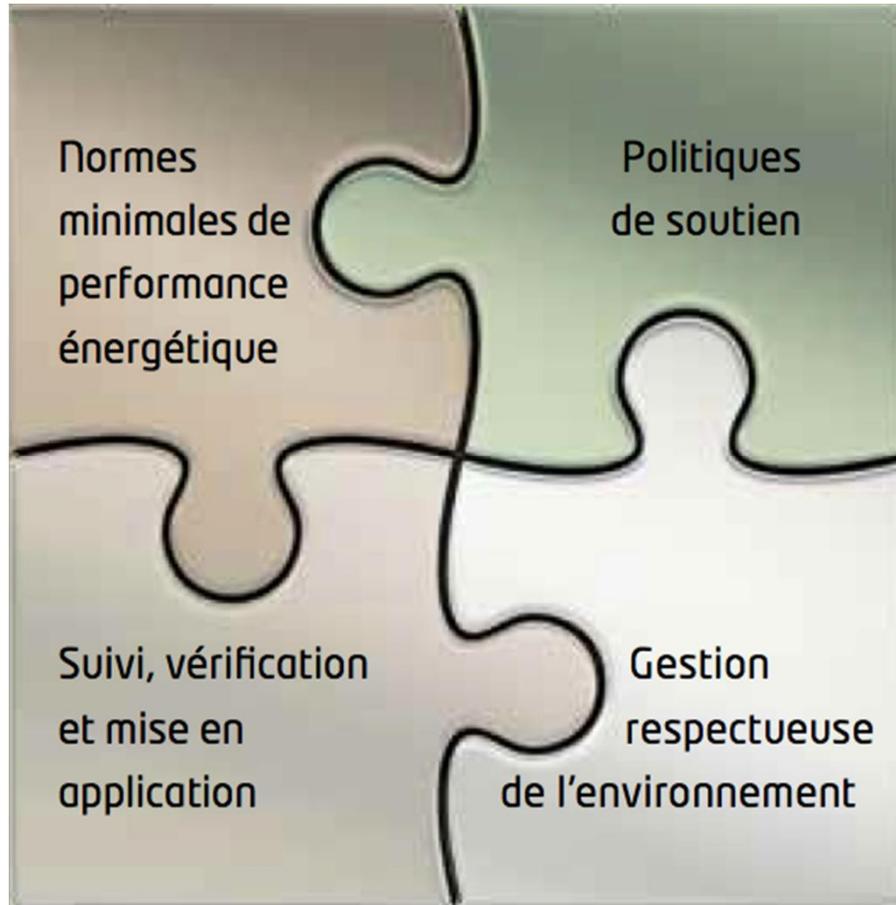


Les pays en partenariat avec en.lighten

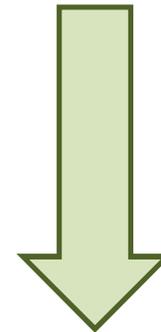
Amérique Latine et Caraïbes	Proche Orient & Afrique	Asie	Europe de l' Est & CIS
Belize, Bolivie, Chili, Costa Rica, République Dominicaine, Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama, Paraguay, Uruguay	Algérie, Bénin, Burkina Faso, Cap-Vert, Côte d' Ivoire, Egypte, Ethiopie, Gambie, Ghana, Guinée, Guinee Bisau, Iraq, Jordanie, Kuwait, Liban, Liberia, Mali, Maroc, Niger, Nigéria, Palestine, Sénégal, Sierra Leone, Soudan, République Togolaise, Tunisie, Emirats Arabes Unis, Yemen	Indonésie, Pakistan, Philippines, Thaïlande, Tonga	Fédération Russe



L'approche politique intégrée



**APPROCHE POLITIQUE
INTÉGRÉE**



**TRANSFORMATION
DURABLE**



Les ressources clés d'en.lighten

- “ Un réseau d'experts internationaux
- “ Des évaluations de l'éclairage national pour 130 pays
 - “ L'éclairage résidentiel, commercial / industriel et municipal
- “ Une cartographie des différentes politiques mondiales
 - “ L'évaluation des activités nationales pour chacun quatre éléments d'une approche intégrée dans le secteur résidentiel
 - “ Mise à jour régulière en fonction du progrès réalisé dans les pays
- “ Un manuel de transition vers éclairage efficace
 - “ Des renseignements a destination des décideurs politiques sur les avantages et les outils pour une adoption à grande échelle de produits d'éclairage efficaces
 - “ Disponible sur Internet en Français, Anglais, Espagnol et Arabe



Les ressources clés d'en.lighten (suite)

- “ Des outils de modélisation de scénarios pour les NMPE
 - “ Disponibles sur Internet en open source
- “ Un portail de soutien en ligne “en.lightened Learning”
 - “ Pour mettre en relation pays et regions
- “ Un rapport sur la situation de l'éclairage en Afrique Subsaharienne
- “ Un rapport sur la situation de l'éclairage en CEDEAO
 - “ En cours de finalisation



Tunisia

The transition to energy efficient lighting in the residential, commercial, industrial and outdoor sectors for all major lamp types would result in the following benefits:

Financial Benefits

101.6 million USD
annual savings



4 months
payback period

Energy Saving Benefits

Potential Savings:

995.1 GWh in annual electricity consumption



Equivalent to:

Power output of 1 medium (100MW) power plant

7.1% of total national electricity consumption



85.6 kilotonnes of crude oil

33.0% of electricity consumption for lighting

Climate Change Mitigation Benefits

566.6 kilotonnes annual reduction of carbon dioxide emissions



Equivalent to 0.1 million mid-size cars off the road

Other Environmental Benefits



1.1 kilograms of mercury emissions avoided

102 millions de dollars d'économies annuelles

retour sur investissement de 4 mois

7% de la consommation totale d'électricité



en.lighten



Carte interactive des différentes politiques mondiales

- ” Presentation des politiques de l'éclairage économe en énergie dans les pays:
- ” Normes, étiquetage, politiques de soutien, contrôle de la qualité des produits, gestion écologiquement rationnelle
- ” Classé selon l'état d'avancement des politiques
- ” Permet de suivre les progrès et les comparer
- ” Mise à jour tous les trois mois



<http://www.enlighten-initiative.org/portal/CountrySupport/GlobalPolicyMap/tabid/104292/Default.aspx>

Tunisia Overall Status: Country Profile

REGULATORY MECHANISMS Status:

- Prohibiting local production of incandescent lamps with two local manufacturers already having ceased production of incandescent lamps in 2010¹
- Gradual phase-out of incandescent lamps from the local market²
- In 2011: incandescent lamps with power greater or equal to 100 W
- In 2012: incandescent lamps with power of 75 W and 80 W
- In 2013: incandescent lamps with power of 40 W and 25 W.
- Planned implementation of energy consumption label for lamps as required by the Act 2004-72 related to energy conservation, Article 8³
- Planned introduction of MEPS for lamps⁴

SUPPORTING POLICIES Status:

- Gradual introduction of a consumption tax on the sales of incandescent lamps to reach 50 % in 2011. The revenues are used for subsidizing compact fluorescent lamps (CFLs)⁵
- Tax exemption on CFLs and LEDs⁶
- The regulation of the thermal performance of buildings partially by improved lighting systems⁷
- Distribution of 1 million CFL to low-income households by STEG in 2010⁸
- Bulk procurement of 2 million CFL in 2008⁹

MONITORING, VERIFICATION AND ENFORCEMENT Status:

- CETIME, Technical Center of Mechanical and Electrical Industries, is in charge for establishing testing laboratories for electrical equipment¹⁰
- Developing CE Marking for lamps which will be compliant with the EU legislation¹¹

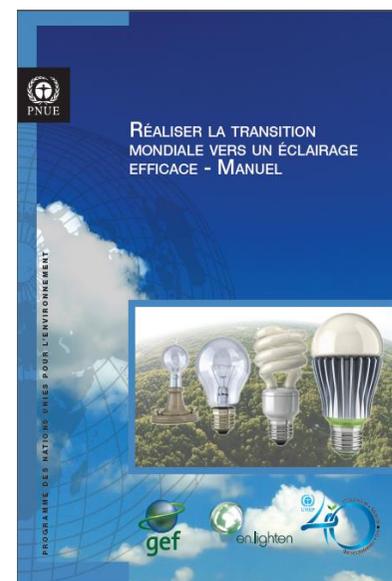
ENVIRONMENTALLY SOUND MANAGEMENT Status:



Manuel de transition vers éclairage efficace

- “ Eléments d’orientation sur les meilleures politiques à entreprendre et outils techniques et pratiques pour une mise en place de la transition vers un éclairage efficace.
- “ Suit l’approche politique intégrée
- “ Précise les avantages et les obstacles de la transition vers un éclairage efficace et apporte le soutien nécessaire dans la mise en place de:

- Politiques/Normes
- Financement
- Conformité du produit
- Préoccupations environnementales
- Communication et mobilisation de l’opinion publique



- “ Série de webinaires dédiés à aborder des sujets



Portail de soutien en ligne “en.lightened Learning”

“Centre de soutien en ligne mis à disposition aux pays pour qu’ils puissent interagir avec en.lighten, ses partenaires, les groupes de travail et d’experts et les politiques.

“Offre: webinaires, tutorats, des outils de calcul, une foire aux questions, des vidéos et autres manières pour apprendre à développer et mettre en oeuvre les politiques d’éclairage.

“Option «Contactez un expert» pour l'assistance technique en ligne

“Modèle d’apprentissage basé sur le Manuel et autres sujets si souhaité



Le centre mondial d'éclairage efficace mondial

- ” Centre partenaire du PNUE
- ” Partenariat établi en 2011 à Beijing



Lighting Test Center

- ” Installation accréditée —fournit des modules d'éclairage, formation , conseil, contrôle de qualité & renforcement des capacités
- ” Soutient les pays en développement et émergents:
 - ” Aide à renforcer les laboratoires d' éclairage nationaux et régionaux
 - ” Améliore les capacités de contrôle de qualité de l' éclairage
 - ” Offre un soutien pour améliorer la fabrication de produits
 - ” Développe des tests de contrôle de qualité



Le Forum Mondial de l'Eclairage Efficace

Organisé en Chine à l'automne 2013



Objectifs:

1. Démontrer au niveau mondial la valeur de la transition vers l'éclairage efficace
2. Echanger les expériences, connaissances et expertises afin de surmonter les obstacles
3. Offrir aux pays, donateurs et parties prenantes une plateforme de discussion pour aboutir à un accord sur les mesures politiques et financières ainsi que les actions clé à mettre en place



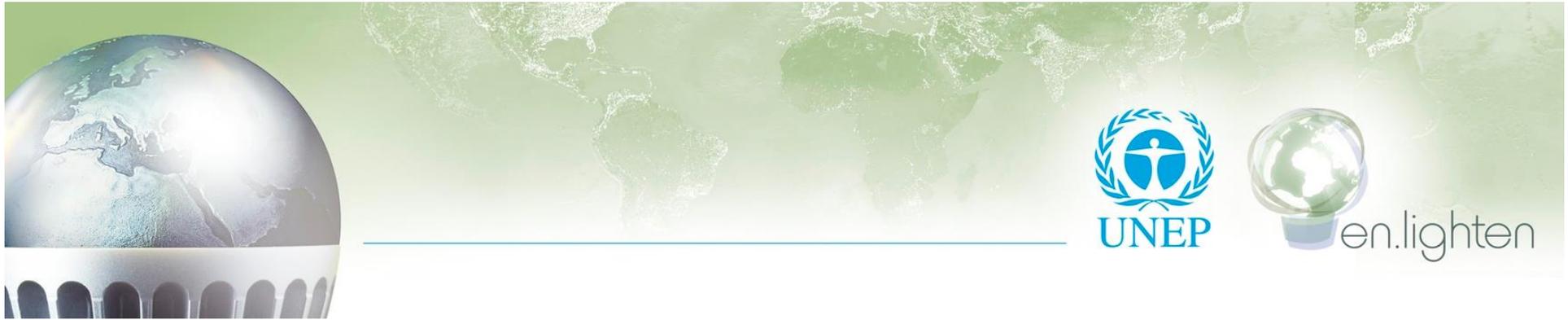
L'implication des régions et des pays pour le Forum Mondial

- “ Volonté de prendre en compte les perspectives de toutes les régions et sous-régions
 - “ Diversité parmi les pays
 - “ Engagement de nombreux pays pour améliorer l'efficacité
- “ Une implication à travers
 - “ Consultations et groupes de travail régionaux
 - “ Participation en ligne
 - “ Représentants de la sous-région participant au forum



en.lighten





Merci de votre attention !

www.enlighten-initiative.org



PHILIPS



nLTC National Lighting Test Centre
China