

A photograph of a young child in a red and white striped shirt and blue jeans, seen from behind, standing in a golden wheat field. In the background, several white wind turbines are visible against a clear blue sky. A large, dark, curved shape, possibly a shadow or a stylized graphic, arches over the turbines.

TRANSFORMATION DE MARCHÉ DE L'ECLAIRAGE EFFICACE AU MAROC

ONU Environnement

Division Technologie, Industrie et Economie

Myriem TOUHAMI - Programme Manager - Myriem.touhami@un.org

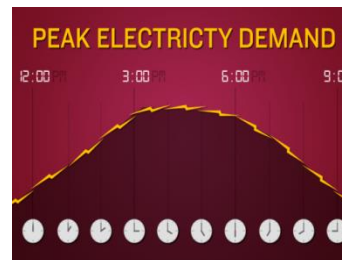


FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE



Une réponse rapide aux défis énergétiques à l'échelle locale et mondiale

- Notre projet s'inscrit dans **une initiative globale En.lighten**
- Demande croissante en électricité pour l'éclairage dans le monde
- Récupérations significatives sur:
 - la puissance de pointe,
 - la consommation en électricité
 - les émissions de gaz à effet de serre issus de sources fossiles
- Conséquences sur la productivité économique/balance commerciale
- Stratégies agressives adoptées par plusieurs pays afin d'augmenter l'efficacité de leur éclairage de base installé :



FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE



Evaluation de l' éclairage dans 150 pays

Les résultats montrent que l'élimination progressive de l'éclairage inefficace permettrait:

- une économie de **5%** de la consommation mondiale en électricité
- plus de **110 milliards \$** par an
- la fermeture de près de **250 centrales** électriques – **210 milliards \$** de coûts d' investissements économisés
- **490 Mt** d' économies en émissions de CO2 par an – des émissions de plus de **122 millions de voitures** moyennes.

L'initiative En.lighten

Faciliter l'accord mondial sur l'élimination des lampes inefficaces à l'horizon 2022

- ✓ Constituer un centre mondial d'excellence à travers un réseau d'acteurs engagés à l'échelle mondiale
- ✓ Encourager les meilleures pratiques dans le domaine de l'éclairage économe en énergie
- ✓ Harmoniser et promouvoir les normes minimales de performance énergétique (NMPE)

LE PROGRAMME DE PARTENARIAT MONDIAL

- **Initiative volontaire** ouverte a tous les pays en voie de développement à travers le monde
- **72 pays partenaires** à ce jour engagés a éliminer les lampes inefficaces d'ici 2025
- Développement des **stratégies nationales** de transition
- Résultat visé: une **approche politique intégrée** pour accélérer l'usage de technologies d'éclairage plus efficaces et éliminer les lampes inefficaces



Des ressources clé

- **Guide** de transition vers éclairage efficace (disponible en français et anglais)
- **Evaluations nationales** de l'état de l'éclairage
- Outils de **modélisation de scénarios** pour les NMPE
- Cartographie sur **l'état des politiques** pays par pays “Global Policy Map”
- **Centre** l' éclairage global – support la creation des capacites de **laboratoires**
- Portail ou **centre de soutien** en ligne “en.lightened Learning”
- Dialogue mondiale pour etudier l'utilisation accélérée des LED et des systèmes de contrôle (Juin 2015)
- Rapport sur la situation de l'éclairage à l'échelle mondiale (Dec. 2015)

Une initiative planétaire

Moyen Orient	Afrique		Amérique latine & Caraïbes	Asie	Europe de l'Est
Irak, Jordan, Koweït, Liban, Palestine, Emirats Arabes Unis, Yémen	Algérie, Benin, Burkina Faso, Cap Vert, Cote d'Ivoire, Egypte, Ethiopie, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée Bissau,	Liberia, Mali, Maroc Niger, Nigeria, Sénégal, Sierra Leone, Soudan, Togo, Tunisie	Belize, Bolivie, Chili, Costa Rica, République Dominicaine, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama, Paraguay, Uruguay	Indonésie, Pakistan, Philippines, Thaïlande, Tonga	Fédération Russe



fem FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE



De nombreux partenaires

Financement	Partenaires du secteur privé	En collaboration avec
	  	   



Aperçu des bénéfices de l'éclairage efficace au Maroc



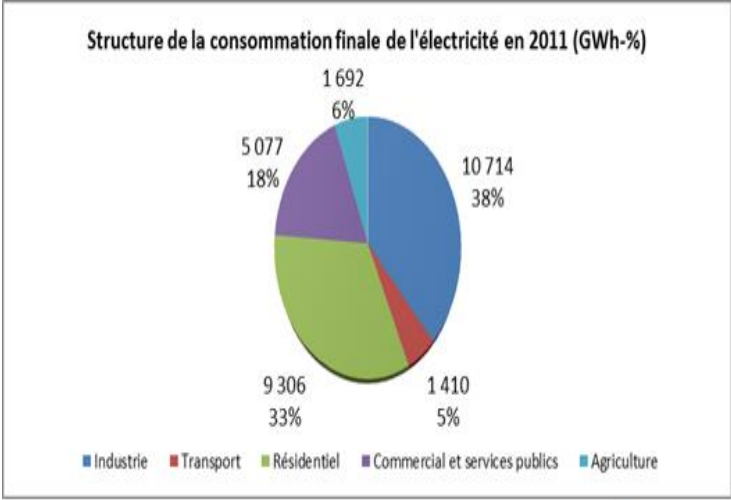
- Potential savings of:
- **1.7 TWh** in annual electricity consumption
 - **6.6% yearly increase of total** national electricity consumption
 - **33%** of total electricity consumption for lighting



- Equivalent to:
- Power output of **2 medium (100MW) power plants**
 - **145 kilotons** of crude oil



US\$220.1 million of annual savings over a **14 months** payback period



1.1 million tonnes annual reduction of carbon dioxide emissions

Equivalent to **0.3 million mid-size cars** off the road

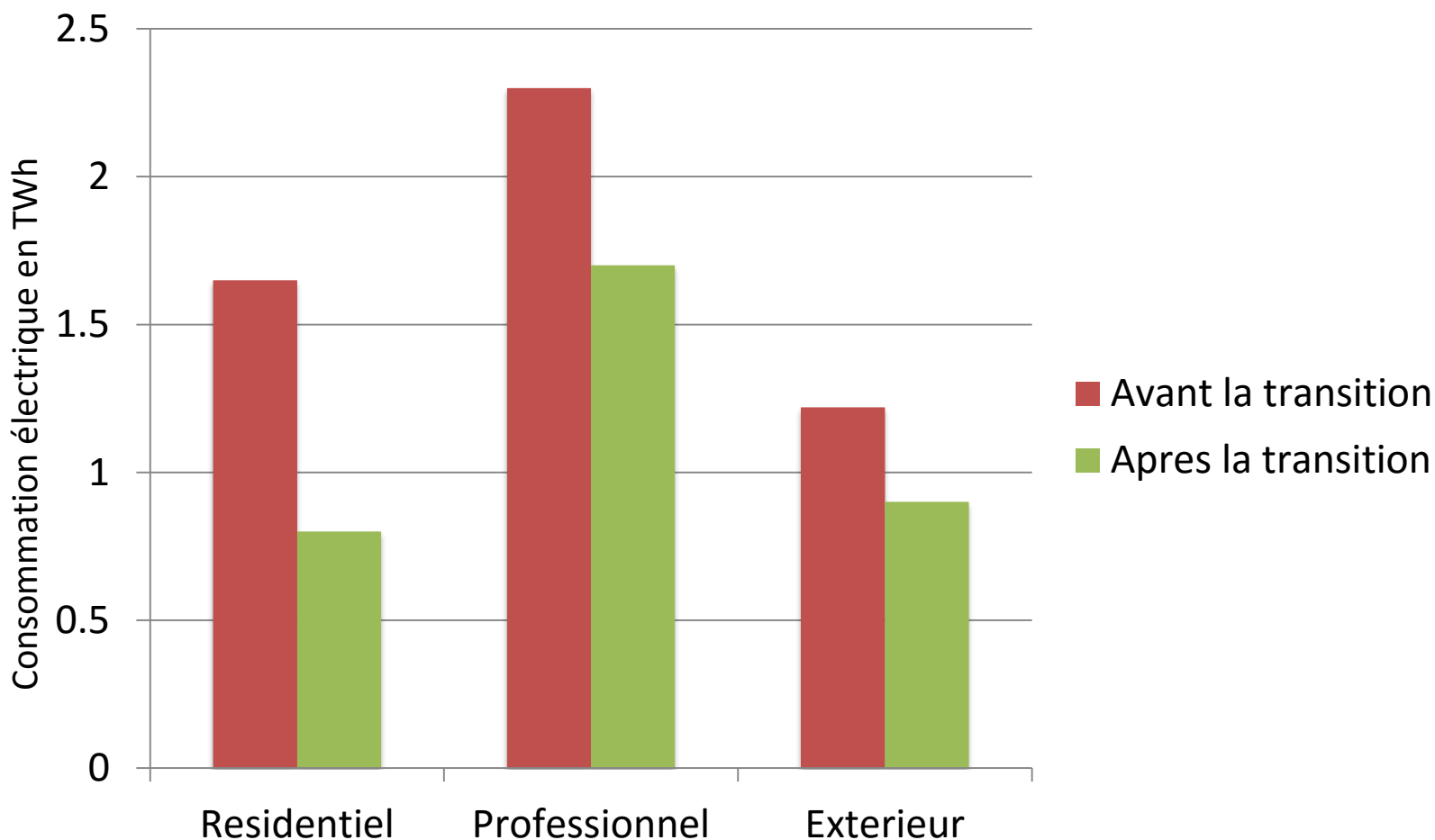


Aperçu comparatif des types de lampes destinées à l'éclairage résidentiel

Type de lampe	Technologie	Cout		Conso énergétique
		Initial	Long terme	
Lampe à incandescence	<ul style="list-style-type: none"> - Filament à haute température - Ampoule scellée - Remplie de gaz inerte 	Très bas	Haut	100 W
Lampe halogène	<ul style="list-style-type: none"> - Filament à haute température - Ampoule scellée - Rempli d'halogène/xénon 	Bas à moyen	Haut	~ 72 W
Lampe fluo-compacte	<ul style="list-style-type: none"> - Ampoule scellée, recouverte à l'intérieur d'une couche fluorescente de phosphore - Remplie de mercure - Arc électrique vient exciter le phosphore qui produit de la lumière 	Bas à moyen	Bas	~ 22 W
LED	<ul style="list-style-type: none"> - Courant électrique dans un semi-conducteur produit de la couleur, et donc de la lumière 	Haut	Bas à moyen	~ 15 W

Efficacité croissante

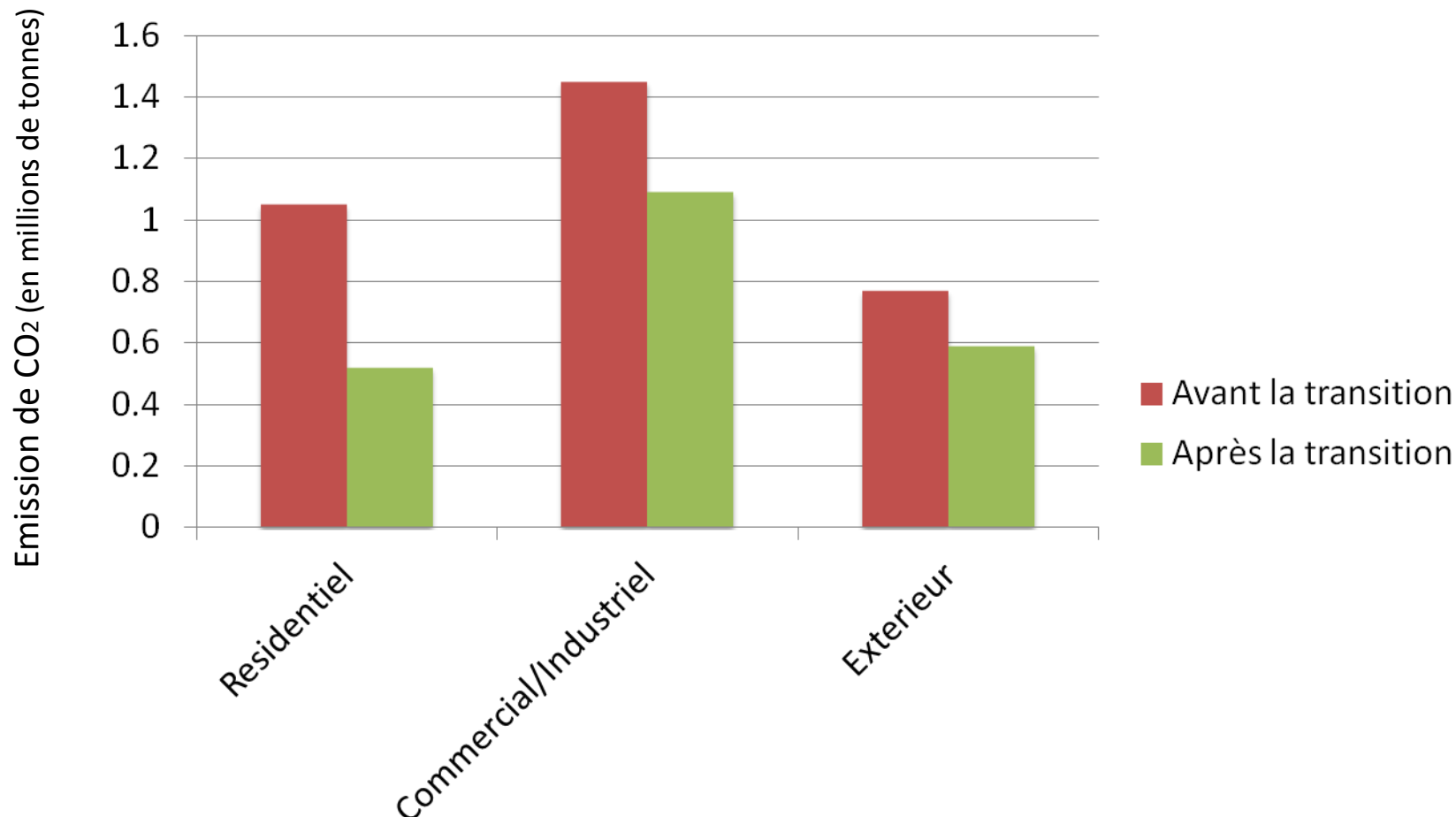
Consommation électrique totale par secteur



Source: data from Morocco's Country Lighting Assessment (CLA), UNEP 2016

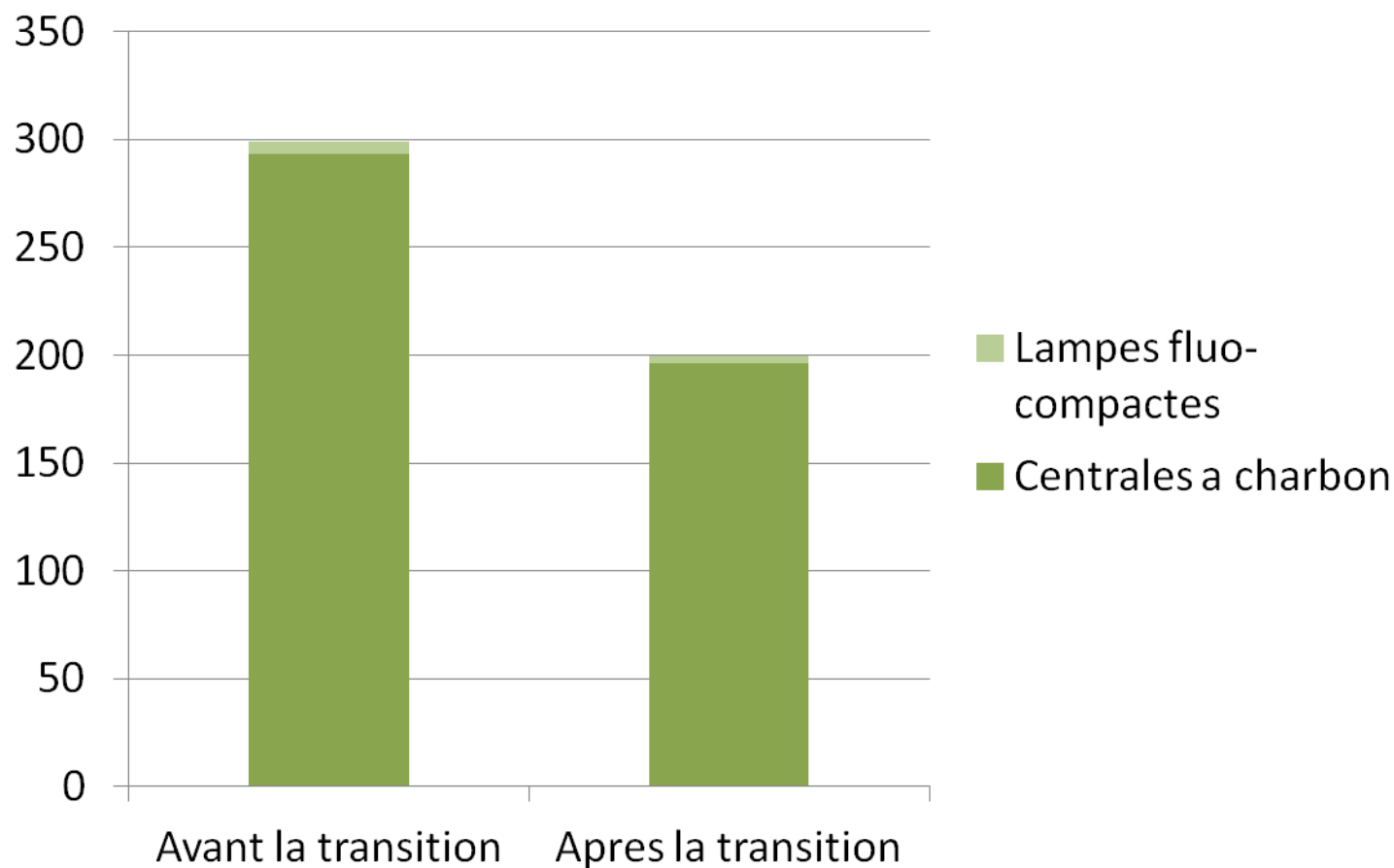


Emissions totales de CO₂ (par secteur)



Source: data from Morocco's Country Lighting Assessment (CLA), UNEP 2016

Emissions de mercure (par source)



Source: data from Morocco's Country Lighting Assessment (CLA), UNEP 2016



Objectif du projet Lampes basses consommation au Maroc

- Réduire les émissions de gaz à effet de serre, à travers l'accélération de la transformation du marché
- Partir sur des bases de confiance de la part des consommateurs, et donc de qualité
- Aspirer définitivement le marché de LI
- Traiter les problématiques environnementales découlant du projet (ex. mercure)
- Parvenir à diffuser 15 millions de LBC



Un projet Intégré, complet et Participatif

Composante N°1

Amélioration de la politique d'Efficacité Energétique

Composante N°2

Technologies /Normes Amélioration qualité LBC

Composante N°3

Génération de la demande des LBC

Composante N°4

Réglementations pour le contrôle de la qualité des LBC



fem FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE



Programme des Nations Unies
pour l'environnement



Composante 1: Amélioration de la politique d'Efficacité Energétique

Activité N°1

Elaboration d'un cadre réglementaire favorisant l'adoption des LBC

- Introduire des exigences obligatoires favorisant l'adoption des LBC, et en assurer le suivi des réalisations
- Intégrer ces exigences au niveau du Code d'EE dans le bâtiment (ex. dans les halls d'entrée).

Activité N°2

Adoption de réductions de taxes pour les LBC

- Examiner les propositions, de réduction des taxes pour les LBC
- Vérifier les contraintes fiscales et faire du benchmark
- S'assurer de l'impact sur le prix de vente final
- Concevoir le mécanisme correspondant (ex. Idem système 20-20)

Activité N°3

Mise en place d'un système de suivi des marchés de GLS et LBC

- Examiner les propositions de système de suivi des marchés de LBC & GLS
- S'appuyer sur le mécanisme adopté pour la réduction de taxes pour les LBC



FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE





Composante 1: Amélioration de la politique d'Efficacité Energétique

Activité N°4

Elaboration d'un cadre réglementaire pour le contrôle de la qualité des LBC

- Renforcer les réglementations relatives au contrôle de la qualité des LBC (en phase d'importation ou de distribution)
- Exiger la conformité des LBC par rapport aux prochains textes normatifs marocains harmonisés
- Adapter le contrôle documentaire réalisé par les Douanes (contrefaçons)

Activité N°5

Elaboration d'un feuille de route pour la suppression progressive des GLS

- Examiner les propositions d'augmentation progressive des taxes sur les GLS
- Examiner les propositions de suppression progressive des GLS
- Etudier les expérience similaires et les contraintes aux règles de commerce international



fem FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE





Composante 2: Technologies et normes – Amélioration de la qualité des LBC

Conception et publication d'une directive nationale régissant les valeurs minimales de performance des LBC

Diagnostic des moyens et méthodes de laboratoire de tests des LBC (notamment LPEE)

Formation des agents de la Douanes sur les méthodes de contrôle de la qualité des LBC

Un programme de contrôle de la qualité applicable pour l'ensemble des LBC importées

Conception d'un mécanisme pour la collecte des LI remplacées par des LBC dans le cadre de l'opération INARA

Conception d'un mécanisme de destruction et recyclage des LI récupéré dans le cadre de l'opération INARA

Elaboration des réglementations et directives relatives à la collecte et recyclage des LBC avariées

Des procédures pour la destruction des GLS et le recyclage des LBC



fem FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE

ONU 
environnement
Programme des Nations Unies
pour l'environnement



Composante 3: Génération de la demande des LBC à travers des mécanismes de préfinancement pour les clients ou des régimes de subvention

Réalisation d'une enquête de satisfaction auprès des ménages concernant la première phase de l'opération INARA

Etude de l'opportunité de réduire l'offre commerciale de INARA en ciblant les ménages les plus démunis

Développement de l'approche MDP pour les prochaines phases de l'opération INARA

Demande sur les LBC à travers une offre commerciale attrayante

Développement de l'approche MDP pour les projets LBC lancés par les Régies et Gestions Déléguées

Les distributeurs d'électricité impliqués dans la généralisation des LBC



fem FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE

ONU 
environnement
Programme des Nations Unies
pour l'environnement



Composante 4: Information et sensibilisation des consommateurs

Adaptation des supports de communication de masse pour tenir compte des besoins des projets LBC et intégrer les questions relatives à la qualité et la rentabilité économique

Mise en place d'un baromètre de mesure de l'opinion publique sur l'énergie



Consommateurs et parties- prenantes sensibilisés sur les avantages de l'adoption des LBC



fem FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE



Programme des Nations Unies
pour l'environnement



Merci de votre attention

choose green energy

CU0026 AL66U 6U6L0A

Myriem TOUHAMI

Myriem.touhami@un.org

