

# Efficacité énergétique : Applications commerciales et industrielles

Présenté par :  
Kwabena Osei-Sarpong,  
Président et Directeur - RIFE International



# DÉFIS ÉNERGÉTIQUES DE L'AFRIQUE

Selon le Forum économique mondial :

62,5 % de la population de l'Afrique Subsaharienne n'a pas accès à l'électricité.

Power Africa a estimé en 2017 l'accès actuel à l'électricité au :

Benin = 29 %

Ghana = 83 %

Les facteurs contribuant à ces défis, selon la Banque Mondiale :

- Faible capacité générationnelle
- Mauvaise gestion de l'électricité
- Coût élevé de l'électricité
- Efficacité énergétique

# Comment et où un bâtiment commercial utilise-t-il l'énergie ?

Profils typiques d'utilisation de l'énergie en % (moyennes américaines)

	Bureau	Commerce de détail	Restaurant
Refroidissement/ chauffage	58	54	41
Éclairage	30	36	18
Eau chaude sanitaire	4	4	16
Divers	8	6	2
Réfrigération	0	0	8
Cuisine	0	0	15

## Applications commerciales et industrielles

# Efficacité énergétique pour les installations commerciales et industrielles

## -1. Audits énergétiques

- ▶ Le processus de vérification commence par la collecte d'informations sur le fonctionnement de l'installation et sur l'historique des factures de services publics.
- ▶ Ces données sont ensuite analysées pour avoir une idée claire de la façon dont l'installation utilise l'énergie. Elles aideront aussi l'auditeur à connaître les zones à examiner pour réduire les coûts énergétiques.

## 2. Mesures de conservation de l'énergie (MCE)

- ▶ Les MCE sont identifiées et évaluées pour déterminer leurs avantages et leur rentabilité.
- ▶ Les coûts et les avantages de ces MCE sont évalués et une comparaison économique est faite pour classer les différentes MCE.

## 3. Plan d'action énergétique (mise en œuvre) :

- ▶ Enfin, il s'en suit l'élaboration d'un plan d'action énergétique dans lequel certains MCE sont sélectionnées pour être mises en œuvre.

# Vérification de la consommation d'énergie

Obtenir l'historique des factures de services publics - Électricité et autres sources (gaz, générateurs, etc.)

Évaluer les charges de refroidissement et de chauffage

Visite de site

Entretien avec le gestionnaire des installations ou une personne ayant une responsabilité équivalente

Enquête sur l'installation

Éclairage

Refroidissement et chauffage

Moteurs et entraînements

Enveloppe du bâtiment

Analyser les données et effectuer des calculs

Rédaction du rapport

Présentation aux parties prenantes

# L'approche RIFE

- *Mesures de conservation de l'énergie :*
  - *Benchmarking*
  - *Audits énergétiques des bâtiments*
  - *Mesure de la consommation d'énergie (Smart tile)*
  - *Rénovations écoénergétiques*
    - *Éclairage*
    - *Transformateurs*
    - *Variateurs de fréquence*
    - *Charges aux prises*
    - *Enveloppe du bâtiment*
    - *Système de ventilation à hotte pour la cuisine*
  - *Stockage d'énergie / technologie de batteries*

# PROJETS : RIFE INTERNATIONAL



Éclairage haute efficacité énergétique- États-Unis



Industrie de transformation alimentaire -Ghana



Transformateurs haute efficacité énergétique - États-Unis



Centre commercial - Ghana

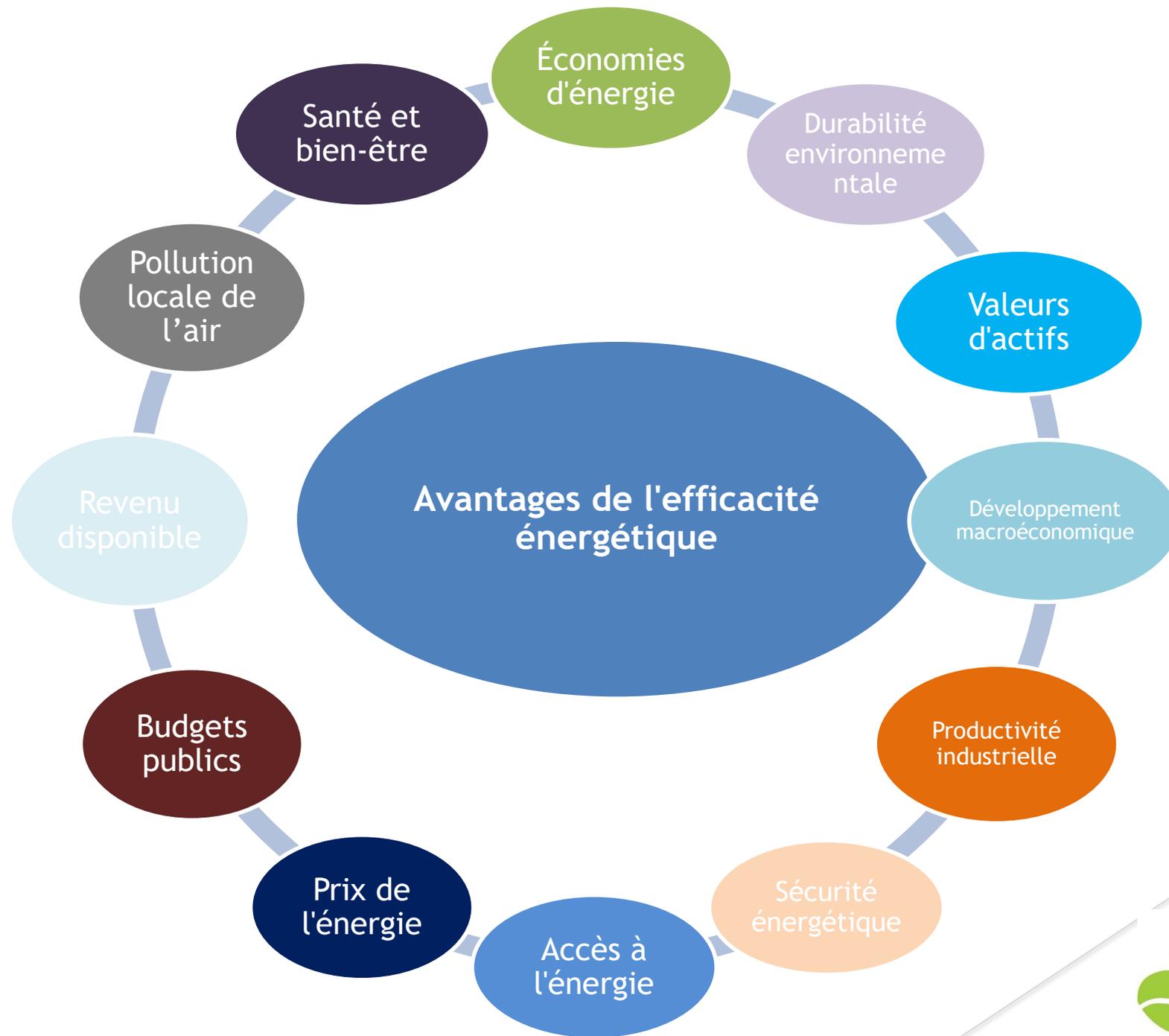


Campus universitaire - Ghana

# Nos clients du secteur commerciaux et industriels :

- ▶ Organismes administratifs
- ▶ Tourisme
- ▶ Commerce de détail
- ▶ Industriel
- ▶ Établissements d'enseignement





# DES QUESTIONS ?

## COORDONNÉES

Siège social (États-Unis)

2275 Research Boulevard

Suite 500

Rockville, MD 20850

Tél. +1 240-389-4187

info@rifeintl.com

Bureau de Baltimore (États-Unis)

509 S. Exeter Street

Suite 320

Baltimore, MD 21202

Bureau du Ghana (Afrique de l'Ouest)

Independence Avenue

9<sup>th</sup> Floor - Emporium Block

Movenpick, Accra GHANA

[www.rifeintl.com](http://www.rifeintl.com)

