



**ETUDE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE :
CAS DU BATIMENT ADMINISTRATIF DE L'UNIVERSITE
FORMATEC**

KADISSOLI Yao Essowè
Cel : 91 45 60 90 / 99 92 69 21
email : happykadissoli@gmail.com

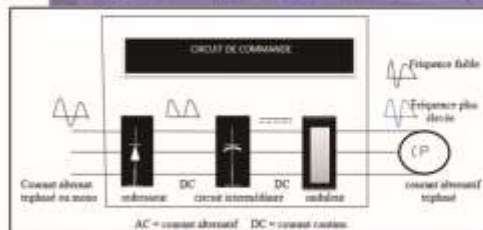
RESUME

L'objectif de ce projet est de faire un audit énergétique qui permettra de réduire à la fois la consommation énergétique du bâtiment et la production des gaz à effet de serre.

Pour parvenir à cet objectif, nous avons d'abord fait un inventaire des équipements à usage spécifique d'énergie électrique des bureaux. Ensuite nous avons étudié le scénario d'occupation du bâtiment, déterminé la consommation théorique du bâtiment. Enfin, nous avons procédé à une répartition de la consommation énergétique et à une évaluation de la performance énergétique.

De cette étude, nous proposons une solution qui contribue à la réduction de la consommation énergétique et des émissions de GES. Il s'agit d'utiliser des ballasts électroniques pour une réduction de 25% de consommation des éclairages, d'utiliser des brasseurs de 40 w, de disposer d'un sous-compteur pour éviter la troisième tranche de la facturation, d'activer un gestionnaire de veille pour les équipements informatiques, de se procurer des climatiseurs de technologie « inventer », de rénover la gestion de l'éclairage extérieur par l'utilisation d'interrupteurs crépusculaires et de lampes économiques. Par ailleurs, nous recommandons une sensibilisation des utilisateurs pour une gestion rationnelle des équipements et des locaux à leur charge.

Ce projet que nous pouvons qualifier d'audit énergétique, vient contribuer à réduire à la fois les dépenses de consommation d'énergie électrique et les émissions de GES.



MP-GE KADISSOLI Yao Essowè ETUDE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE : CAS DU BATIMENT ADMINISTRATIF DE L'UNIVERSITE FORMATEC

MINISTERE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE

République Togolaise
Travail – Liberté - Patrie



**INSTITUTION DE FORMATION SUPERIEURE EN SCIENCES
TECHNOLOGIQUES, ÉCONOMIQUES ET ADMINISTRATIVES**

Domaine : Sciences et Technologies
Mention : Technologies Industrielles et Energies
Grade : Master Professionnel
N° d'ordre : INS/MP - 1527 - 1/2014

Option: GENIE ELECTRIQUE

**ETUDE DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE :
CAS DU BATIMENT ADMINISTRATIF DE L'UNIVERSITE
FORMATEC**

Projet de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de Master
Professionnel

Présenté et soutenu par :
KADISSOLI Yao Essowè

Promotion 2016

Jury de soutenance

Président : Dr. AMEY Kossi BOLLANIGNI
Directeur : Dr. AFIO AYARÉMA
Membres : Dr. LAWSON BODY Tétévi
M. ASSIDENU Kodjo
M. AKANATE Alassani

Docteur-Ingénieur Génie Civil
Docteur en science pour l'ingénieur
Docteur-Ingénieur Génie Mécanique
Ingénieur Génie Electrique
Ingénieur en Télécommunications