

## **Performances et priorités d'investissements des services publics d'électricité au Togo**

**Kossi Messanh AGBEKPONOU**

*Université de Lomé, [agbekponoujc@gmail.com](mailto:agbekponoujc@gmail.com)*

---

### **Résumé :**

Cet article analyse les besoins prioritaires d'investissement des compagnies de distribution d'électricité en Afrique subsaharienne afin d'accroître leurs performances, dans un contexte de contraintes d'approvisionnement et de déploiement de politiques de régulation. Nous proposons une approche de frontière, mieux adaptée au contexte de l'étude, combinant la méthode traditionnelle Data Envelopment Analysis (DEA), la mesure basée sur les marges (SBM) modifiée par Tone (2003) en prenant en compte les outputs indésirables. Cette méthode a été appliquée à la compagnie de distribution d'électricité du Togo sur la période 2008-2017, en prenant en compte les inputs non-contraints. Nous montrons que l'augmentation du taux d'accès à l'électricité, l'amélioration de l'efficacité technique du réseau de distribution et l'extension des installations électriques sont fortement liées. Nous proposons des mesures de politique énergétique pour encourager l'amélioration de l'efficacité du réseau de distribution à travers le déploiement des infrastructures électriques.

Mots clés: accès à l'électricité, contraintes, régulation, performance, approche frontière.

Codes JEL : L25, L94, Q4.

---

### **Abstract:**

This paper investigates the priority investment needs of the public electricity distribution/supply service in Togo in order to improve its performance, in a context of supply constraints and the deployment of regulatory policies. Our methodology is based on the traditional Data Envelopment Analysis (DEA) method, the slack-based measure (SBM) modified by Tone (2003) by taking into account undesirable outputs. Our final approach is a frontier method, better adapted to the context of the study, which combines the previous methods in addition to taking into account unconstrained inputs. This method was applied to the national electricity distribution utility in Togo over the period from 2008 to 2017. We show that the increase in the rate of electricity access, the improvement of the technical efficiency of the distribution network and the extension of the electrical installations are strongly linked. We propose energy policies measures that provide incentives to improve distribution/supply network efficiencies through the deployment of electricity infrastructures.

Keywords: access to electricity, constraints, regulation, performance, frontier approach.

JEL codes: L25, L94, Q4.

---