

Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

A rendre au secrétariat lors de l'inscription à la soutenance du mémoire

* champs obligatoires

AUTEUR*	NOM : COULIBALY		PRENOM : NDEYE FATOU	
TITRE MEMOIRE*	« Effet d'un approvisionnement en électricité peu sécurisé sur le secteur de la distribution alimentaire dans les pays du Sud » : Etude de cas à Dakar (Sénégal)			
NUMERO MEMOIRE	106			
DATE SOUTENANCE	20-06-2013	Salle:D -154	Heure:10H30	
THEMATIQUE* (AFFILIATION)	Energie			
VOLEE MUSE*	2009			
TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)	Master en études du développement			
DIRECTION* / EVALUATION	Directeur de mémoire* Bernard Lachal	Co-directeur de mémoire* Daniel Cabrera	Nom(s) du ou des juré(s)* - André Mermoud - -	
STAGE (éventuel)	Organisme d'accueil		Maître de stage	
Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché				
Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant				
COLLATION*	Nb de pages* 165	Nb de figures* 57	Nb de tableaux* 6	
TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION	Dakar au Sénégal			
MOTS-CLES* (entre 5 et 10)	Secteur de distribution, habitudes alimentaires, consommation électrique, délestage, audit énergétique, utilisation rationnelle de l'énergie, gestion énergétique, émissions CO ₂			
RESUME* (max 1500 car)	<p>« La fée électricité arrive au village et tout le monde est content », il est indéniable que l'électricité joue un rôle social important : il amène le progrès avec lui ; les villages deviennent des villes ; les villes de grandes mégapoles....</p> <p>Cependant, il est aussi accompagné par son lot de changements, au niveau de la manière de vivre. Les besoins changent, l'acquisition de matériels électriques augmente et on veut toujours plus, ce qui entraîne un besoin croissant en électricité. Parmi ces énormes changements : «le roi de la cuisine : le réfrigérateur», avec qui s'ouvrent de multiples possibilités au niveau de la consommation alimentaire.</p> <p>Dans un contexte de mondialisation qui déteint sur les habitudes alimentaires, de croissance démographique, et d'urbanisation, la consommation électrique atteint des sommets insoupçonnés.</p> <p>Cependant, le temps de l'insouciance est révolu, il est certes indispensable d'avoir à disposition de l'électricité, mais il est désormais tout aussi indispensable d'en faire une utilisation plus rationnelle. Surtout, depuis qu'il est question de raréfaction des sources traditionnelles d'énergies (fossiles) et de changements climatiques.</p> <p>C'est dans ce contexte que notre sujet se donne pour objectif, d'explorer les possibilités et les solutions réalisables pour de petites entreprises du secteur de distribution de produits alimentaire</p>			

	<p>dans les pays du Sud, confrontées à un approvisionnement non régulier en électricité. Pour les tenanciers de ces types de magasins, ces délestages¹ représentent des défis journaliers concernant en globalité la viabilité économique de leur activité. Ainsi ils doivent faire face non seulement à des défis d'ordre sanitaire: respect de la chaîne de froid, mais aussi des défis d'ordre environnementaux. Ces défis environnementaux concernent dans notre cas, en plus de la contribution indirecte aux émissions de CO₂ dû à l'assez grande demande en électricité de ce type de structure, la prolifération des groupes électrogènes, à gazoil ou essence. Groupes qui sont acquis par les tenanciers pour pallier à cette défaillance dans l'approvisionnement en électricité. Ils sont aussi confrontés à des défis d'ordre économiques concernant principalement la gestion: pertes de marchandises, hésitation à investir...</p> <p>Nous avons réalisé une étude de cas, à travers le diagnostic électrique de deux structures à Dakar. Cette étude nous a permis de proposer des solutions de production d'énergie, pour relayer le fournisseur en cas de coupure d'électricité, et dans une vision plus large des solutions d'économie sur la consommation électrique. Pour cela nous avons utilisé les principes et méthodologies de l'audit énergétique, pouvant permettre de réaliser une meilleure gestion de l'énergie disponible. La finalité recherchée par cette étude, étant de donner un moyen de pouvoir pérenniser ce nouveau secteur d'activités dans les pays du Sud, afin d'en faire un vecteur de croissance économique, et en même temps de contribuer globalement au décongestionnement de leurs réseaux électriques, ainsi qu'à la baisse des émissions de CO₂ dû à leur secteur d'activité.</p>
<p>SUMMARY* (en anglais)</p>	<p>"The electricity fairy arrives in the village and everyone is happy". It is undeniable that electricity plays an important social role: it brings progress, turns villages into cities and cities into metropolises....</p> <p>However, electricity also brings a lot of changes in the way we live. Needs change, the acquisition of electrical equipment increases and we always want more, which leads to a growing need for electricity. One of these huge changes is "the king of the kitchen": the refrigerator, which opens up many possibilities in terms of food consumption.</p> <p>In a context of globalization, which impacts on food habits, population growth and urbanization, energy consumption reaches unexpected heights.</p> <p>However, the time of recklessness is over, and while it is certainly necessary to have access to electricity, it is now also necessary to make more rational use of it, especially since problems related to fossil fuel scarcity and climate change are well known today.</p> <p>The objective of this study is to explore the opportunities and solutions for small businesses operating in the sector of food distribution, in the face of an irregular supply of electricity. For owners of these types of stores, blackouts are a daily challenge for the economic viability of their business. Thus, they face not only the challenges concerning health, such as the respect of the cold chain, but also the challenges of the environmental order. In addition to the indirect contribution to CO₂ emissions, due to the relatively high electricity demand of this type of business, the environmental challenges concern the proliferation of generators running on diesel oil or gasoline. These generators are used by business owners in order to ensure electricity supply during blackout periods. Owners also face challenges in terms of economic management: loss of goods, reluctance to invest...</p> <p>Our case study for two businesses in Dakar, allow us - through energy audits (mainly electrical diagnosis) - to essentially propose solutions in: electricity production to relay the supplier in case of power failure, but also in a largest scale: saving on power consumption. By using principles and methods of the energy audit, which can help to achieve a better management of the available energy. The final goal is to provide a way to sustain this new sector in developing countries, to make it a vehicle for economic growth, while contributing, at the same time to the overall decongestion of their electric network, as well as, to a reduction in CO₂ emissions related to their activity.</p>
<p>REMARQUES</p>	

Version 4, 30 janvier 2012

¹ Délestage : le fait d'alléger sa charge (définition dictionnaire <http://www.linternaute.com/dictionnaire/fr/>), est un mot qui désigne dans le jargon de l'électricité le fait de couper une partie des abonnés d'un réseau : « *Le délestage, une méthode efficace pour éviter les blackouts, a été largement utilisé dans les réseaux électriques* » <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00405654/>