

Sénégal : Programme Energies Durables (PED)

Efficacité énergétique : Audit énergétique et assistance technique à la mise en œuvre des mesures EE

Intitulé du projet	Audit énergétique DUOPHARM
Commettant/client	Le ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ)
Zone du projet	P.E.D. : intégralité du territoire sénégalais Projet susvisé : région de Dakar
Organisme d'exécution	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
Durée	2019-2021

Contexte

Le Ministère fédéral allemand de la coopération économique et du développement (BMZ) appuie l'Etat du Sénégal dans le cadre du Programme Energies Durables (P.E.D) dont la mise en œuvre est assurée par la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).

Ce programme est placé sous la tutelle technique du ministère du Pétrole et des Energies du Sénégal. Il a comme objectif global : « Les conditions pour la mise en œuvre de services énergétiques durables visant à protéger le climat, se sont améliorées ».

Le programme comporte 5 volets, dont un dédié à l'Efficacité Energétique confié par GIZ à la firme Allemande GFA Group Consulting pour sa mise en œuvre sur une période de deux ans (2019-2020), prolongée jusqu'en octobre 2021.

L'objectif spécifique de ce volet est : « les informations et les services des acteurs privés et publics ont été améliorés pour la mise en valeur des potentiels économiques relatifs à l'Efficacité Energétique »

Dans ce cadre, le volet Efficacité Energétique a réalisé l'audit énergétique d'une dizaine d'entreprises sur onze (11) sites différents. La société de distribution de produits pharmaceutiques DUOPHARM a fait partie de ce lot d'entreprises auditées.

Processus de sélection

Les entreprises éligibles à ce programme doivent avoir un potentiel d'économie d'énergie. Elles doivent être engagées en répondant à l'appel à manifestation d'intérêt (AMI) publié par le PED et en signant une demande d'adhésion avec

un engagement à mettre en œuvre au minimum 50% des actions proposées par l'audit énergétique et retenues.

Le PED prend en charge gratuitement les frais des missions d'audit énergétique, et/ou d'étude de faisabilité, ainsi que l'accompagnement à la mise en œuvre des actions.

Selection de DUOPHARM

Le bâtiment de la direction générale a été sélectionné car respectant les critères d'éligibilité et aussi pour l'engagement exemplaire démontré à travers des audits préalables et dont les actions ont été mises en œuvre. Par ailleurs, DUOPHARM est en processus de construire un nouvel entrepôt qui abritera aussi le siège sur le site de Diamniadio avec l'ambition de dupliquer toutes les mesures d'économie d'énergie qui seront proposées.

Processus mis en oeuvre

Le processus global d'accompagnement se resume comme suit :



Pour assurer l'amélioration continue de la performance énergétique du site, le suivi-évaluation des résultats et la durabilité des acquis, le point focal a été formé tout au long de ce processus sur le Management de l'Energie.

NB : L'audit énergétique a été réalisé par DUOPHARM, la mission du PED consistait à l'accompagner à la mise en œuvre des mesures retenues à l'issue dudit audit énergétique

Présentation de DUOPHARM

DUOPHARM est un grossiste-répartiteur indépendant sénégalais. L'entreprise distribue des produits pharmaceutiques aux officines de pharmacie privées installées partout dans le Sénégal : médicaments, parapharmacie, farines infantiles...

Il est né du groupement de près de 150 pharmaciens sénégalais actionnaires. Depuis sa création en 2003, elle s'est imposée dans le paysage pharmaceutique sénégalais, notamment grâce sa stratégie commerciale de proximité. Le secteur d'activité de Duopharm est caractérisé par une intensité concurrentielle élevée et une forte présence d'entreprises multinationales d'origines européennes.



Profil énergétique de DUOPHARM

Formes d'énergie et fluide	
Vecteur	Utilisation
Electricité	Bureautique, Eclairage, Climatisation, Ventilation, électroménager
Gasoil	Parc roulant, Groupe électrogène
Eau	Tous les besoins d'eau courante

Résultats

Les améliorations ont porté sur la gestion énergétique, l'efficacité énergétique de quelques appareils et le recours à la substitution énergétique à travers les énergies renouvelables notamment le solaire photovoltaïque.

Le résultat est obtenu à travers 4 mesures dont 2 pour la substitution énergétique. Cela se traduit par :

- ✓ Une économie d'énergie de **33 652 kWh/an** hors substitution d'énergie, correspondant à **12%** de la consommation annuelle, pour un investissement de 8 060 898 FCFA avec une période de retour sur investissement de **1,57 ans**
- ✓ Une économie de **106 152 kWh/an** en incluant la substitution d'énergie et qui correspond à **37%** de la consommation annuelle, pour investissement total de **45 515 445 FCFA** avec une période de retour sur investissement de **3,34 ans**
- ✓ Les résultats environnementaux sont :
 - **61 tCO2** évitées pour les mesures sans la substitution énergétique
 - **191,07 tCO2** évitées en incluant la mesure de substitution d'énergie.
- ✓ Le taux de réalisation des mesures retenues par l'entreprise : **67%**

TABLEAU RECAPITULATIF DES MESURES D'ECONOMIE D'ENERGIE DUOPHARM

N°	Mesure	Investissement (FCFA)	Economie				tCO2*	PRI Simple (an)	Statut MEE mis en œuvre
			kWh	%	FCFA (électricité)	%			
1	Installation solaire serveurs Dakar sans batteries	8 060 898	15 600	5,46%	79 167	3,65%	2,08	7,70	
2	Installation solaire Tambacounda sans batterie	2 915 175	56 900	19,93%	3 11 897	12,96%	0,42	7,50	
3	Remplacement de l'armoire climatisation	1 810 898	5 100	1,79%	83 400	1,40%	0,18	2,65	
4	Système de gestion énergétique	6 250 000	28 552	10,00%	868 972	10,00%	1,39	1,28	
TOTAUX		5 515 445	106 152		3 543 036		1,07	3,34	

Mesures validées et retenues par l'entreprise durant la durée d'intervention DUOPHARM
 Mesures mises en œuvre avant le 30 novembre 2021
 Mesures qui ne sont pas retenues par l'entreprise

Publié par	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	En coopération avec	Ministère du Pétrole et des Energies (MPE)	
Siège de la société	Dag-Hammarskjöld Weg 1-5 65760 Eschborn Allemagne T : +49 (0)6196 79-1175 F : +49 (0)6196 79-1115	Mandaté par	Ministère Fédéral de la Coopération Economique et du Développement (BMZ)	
Auteur	Mansour Sow, Mabrouk Sghaier	Adresses postales	BMZ Bonn	BMZ Berlin
Mise en page	GIZ	des deux sièges du	Dahlmannstraße 4	10963 Berlin
Situation	Juin 2021	BMZ	53113 Bonn Allemagne T : +49 (0)228 99 535-0	Allemagne T : +49 (0)30 18 535-0

Le contenu de cette publication relève de la responsabilité de la GIZ.

poststelle@bmz.bund.de
www.bmz.de

Partenaires

