


Nom techno.....dispositif d'amélioration facteur de puissance (cos phi) ⁱ

Sous-secteur –Short Term / Small Scale

Secteur	ENERGIE
Division	
Sous-secteur	Efficacité énergétique : industrie
Nom de la Technologie	Système technologique : dispositif d'amélioration du facteur de puissance
Emission GES du sous-secteur (Mégatonnes de CO ₂ -eq)	La Synthèse des émissions de GES dues à l'énergie pour l'industrie 3419 ktECO₂ en 2010 (Source : SCN)
Echelle	Petite et grande échelle/ court et moyen terme
Disponibilité	Importé par les sociétés commerciales Pas de normes et pas d'incitations fiscales au Sénégal pour favoriser leur diffusion
Technologie à inclure dans la priorisation	Oui
Motif de Rejet	Néant
Description de la Technologie (courte description de la technologie) 	<p>Système (description) : technologies de la compensation du facteur de puissance :</p> <p>La compensation permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une production locale d'énergie réactive et évite qu'elle soit appelée du réseau électrique ; - La suppression de la facturation d'énergie réactive ; - D'éviter le surdimensionnement des installations ; - D'augmenter la puissance disponible <p>Les batteries de condensateurs doivent être conformes aux normes CEI 61 921</p>

Hypothèses de déploiement de la Technologie (comment la technologie va être acquise et diffusée dans le sous-secteur, en tenant compte des spécificités du pays et situation de la technologie dans le pays)	Création d'entreprises (PME/PMI) ou d'unité industrielle de fabrication et/ou de montage pour le marché national et le marché sous régional
Hypothèse d'impact	
Par rapport aux priorités de Développement social du Pays	Contribution aux OMD (réduction de la facture d'électricité), meilleure maîtrise de la demande électrique (diminution des délestages)
Par rapport aux priorités de Développement économique du Pays	Réduction de la consommation énergétique, réduction de la facture pétrolière,
Par rapport aux priorités de Développement environnemental du Pays	Réduction des émissions de gaz à effet de serre
Autres considérations et priorités comme le marché potentiel	National et régional
Hypothèses de COUT	
Coûts/émission de CO₂ évitéé(\$/t CO₂)	5,95\$/t eq CO₂
Coûts d'exploitation et de maintenance	Pourcentage à estimer compte tenu du niveau d'investissement
Autres coûts	

Références :

A . Hubler Notions atomiques

A.Monti Les semiconducteurs

Schneider-electri.fr Guide Technique, 2004

Y.Siggen Les alimentations stabilisées

ⁱ **This fact sheet has been extracted from TNA Report – EVALUATION DES BESOINS EN TECHNOLOGIES (EBT) ET PLANS D’ACTION TECHNOLOGIQUES (PAT) AUX FINS D’ATTENUATION AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE - Senegal. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>**