


Nom technologie: Lampe portables Solairesⁱ	
Secteur	Energie
Division	
Sous-secteur	Efficacité énergétique - Bâtiment
Nom de la Technologie	Lampe Portable solaire (LPS-PV)
Nomination adoptée (max 30 caractères)	
Emission GES du sous-secteur (Mégatonnes de CO2-eq)	La Synthèse des émissions de GES dues à l'énergie pour le résidentiel (ménages/transformation de bois) aux horizons 2020-Scénario Atténuation est de l'ordre de 8700 ktECO2 (Source : SCN)
Echelle	Petite Echelle / Court Terme Nécessité d'une étude ou enquête statistique auprès des ménages et autres usagers pour une meilleure appréciation de l'échelle voir son taux de pénétration dans le Sénégal
Disponibilité	Disponibilité actuelle sur commande auprès des fournisseurs (sur place ou importation)
Technologie à inclure dans la priorisation	Oui compte tenu du fait que l'utilisation des LPS est bien connu au Sénégal et sont cout est plus abordable que celui des SPF
Motif de Rejet	Néant
Description de la Technologie (courte description de la technologie)	La LPS est composée d'un petit module PV solaire (séparé ou incorporé) au niveau de l'enveloppe de la lampe. Le module PV alimente une batterie solaire de taille très réduite pouvant être autonome de 4 à 5h. Les LPS sont de loin plus abordables en termes de cout comparativement aux SPF

 <p>This is a SET solar lantern with CFL costing USD 110 (March 2007) marketed by Solar Energies Technologies.</p> <p>High Intensity LED Solar lantern manufactured by an Indian company. Glowstar Solar Lantern: Practical Action</p>	
<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)</p>	<p>-Les sociétés sénégalaises évoluant dans le secteur de l'énergie solaire disposent généralement des modèles de LPS qu'ils vendent selon la demande auprès de la clientèle. La diffusion des LPS dans les zones périurbaines et rurales ne présente pas de difficultés.</p>
<p>Hypothèses de réduction de d'émissions de GES sur 10 ans (mégatonnes de CO2-eq)</p>	<p>A définir compte tenu d'une étude ou d'une bonne connaissance du taux de pénétration actuelle de ces LPS et de son potentiel annuel d'acquisition par les usagers au Sénégal</p>
<p>Hypothèse d'impact</p>	
<p>Par rapport aux priorités de Développement social du Pays</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Substitution des bougies et lampes pétroles le soir -Mise à disposition de la lumière pour les études des enfants le soir -Activités de cours du soir pour adultes (alphabétisations, daaras, et autres cours,) -Mise à disposition de lumière dans certains postes de santé surtout dans les zones rurales) -Activités économiques (petit commerce, artisanats, etc.) le soir
<p>Par rapport aux priorités de Développement économique du Pays</p>	<p>Les LPS permettent d'augmenter le taux d'accès à la lumière et ou à l'éclairage dans les zones rurales du pays.</p>

Par rapport aux priorités de Développement environnemental du Pays	<p>-Le LPS de par son utilisation massive peut contribuer de manière significative à la réduction des lampes à pétrole, bougies donc réduction de CO₂</p> <p>-Leur utilisation permet également de diminuer les risques d'incendies ou de brûlures des enfants le soir</p>
Autres considérations et priorités comme le marché potentiel	Le marché potentiel se trouve surtout dans les zones périurbaines, les régions, les zones rurales, etc.
Hypothèses de COUT	
Coûts/émission de CO₂ évité(\$/t CO₂)	59 \$/ t eq CO ₂
Coûts d'exploitation et de maintenance	Très faible mais demande la formation de techniciens dans leur zones d'utilisation
Autres coûts	D'autres couts sont lies à la technologie des modules PV incorporés et ou utilisés (Monocristallin, poly cristallin, amorphe, ruban solaire, etc.

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/>**