

Evaluation des Besoins Technologiques (EBT) du Sénégal: Identification de requête au CRTC

Pr. Issakha Youm
END Sénégal

Forum Régional du CRTC pour les END, Saly 24 – 36 juin 2015



Evaluation des Besoins Technologiques

- Repose sur l'identification par le pays de ses priorités en termes d'accès aux technologies bas carbone par une approche participative de type bottom-up.
- Elaborée par un réseau de parties prenantes :
 - représentants du gouvernement, agences financières nationales et internationales, membres du secteur privé, ONG, experts universitaires, experts internationaux, développeurs de technologie, élus locaux, parlement et société civile.
- Vise également à établir des plans d'action technologique nationaux identifiant les obstacles réglementaires, financiers et technologiques aux transferts et à la diffusion des technologies et prévoyant des mesures de réponse sectorielles adéquates et pragmatiques.



Choix des Secteurs et Technologies Prioritaires

- Véritable prérequis de l'exercice : définition des priorités nationales en termes de développement économique et social.
- Détermination des secteurs et des technologies prioritaires en matière de lutte contre le changement climatique par un outil d'analyse décisionnelle multicritère.
- Elaboration de plans d'action technologique



Résultats de la hiérarchisation des Technologies

■ Energies Renouvelables

1. La technologie « Biomasse Combustion directe pour production d'électricité »
2. La technologie « Eolien on shore pour la production d'électricité »
3. La technologie « Solaire Photovoltaïque pour la production d'électricité »
4. La technologie « Solaire thermique »

■ Efficacité énergétique dans le bâtiment

5. La technologie « Lampes à Basse Consommation (LBC) »
6. La technologie « Appareils de froid alimentaire efficace »
7. La technologie « Lampe portable solaire »

■ Efficacité énergétique dans l'industrie

8. La technologie « Cogénération par Cycle Combiné Simple »
9. La technologie « Dispositif d'amélioration du facteur de puissance »

Résultats de la hiérarchisation des Technologies

■ Energies Renouvelables

1. La technologie « Biomasse Combustion directe pour production d'électricité »
2. La technologie « Eolien on shore pour la production d'électricité »
3. La technologie « Solaire Photovoltaïque pour la production d'électricité »
4. La technologie « Solaire thermique »

■ Efficacité énergétique dans le bâtiment

5. La technologie « Lampes à Basse Consommation (LBC) »
6. La technologie « Appareils de froid alimentaire efficace »
7. La technologie « Lampe portable solaire »

■ Efficacité énergétique dans l'industrie

8. La technologie « Cogénération par Cycle Combiné Simple »
9. La technologie « Dispositif d'amélioration du facteur de puissance »

Elaboration de la requête

- EBT(atténuation et adaptation) a permis d'identifier les principales technologies prioritaires pour l'énergie et la gestion des eaux usées.
- Mise en place du Fond de Mise à Niveau pour favoriser les investissements dans la promotion des technologies propres.
- Programme de mise à niveau des entreprises (PMN) pour améliorer la compétitivité des produits et services des entreprises sénégalaises sur le marché national et à l'exportation par la promotion des investissements.



Elaboration de la requête

- Création d'une structure d'appui technique et financier pour accompagner les entreprises du secteur privé pour améliorer leur compétitivité en utilisant les leviers Environnement et Efficacité Energétique (EEE): Bureau de Mise à Niveau (BMN).
- Le BMN met aussi en œuvre un projet de développement industriel à faible émission de carbone et résilient aux changements climatiques financé par le Japon et l'ONUDI.

Elaboration de la requête

- Exemples de projet EEE :
 - SOGAS : Cogénération biogaz de 100 kW, Station d'épuration d'eau raccordé au collecteur, équipements de production du compost.
 - Impacts du projet : suppression de la taxe sur la pollution, réduction de la facture énergétique grâce à un taux de couverture de 70 %.
 - Production de fertilisant bio



Elaboration de la requête

- Exemples de projet EEE :
 - Hôtel Kadiandoumagne : Installation d'une centrale solaire PV de 30 kWc, installation de CES et installation d'une mini station d'assainissement.
 - Impacts du projet : poids de la facture énergétique sur le CA est passé de 8 à 5 %.
 - Production d'électricité PV de 57 000 kWh/an



Elaboration de la requête

- Approche transversale pour soutenir des actions prioritaires du PSE, particulièrement la mise en œuvre de pôles industriels (Agro-pôles et parcs industriels) : promotion des technologies identifiées dans l'EBT selon les besoins.
- Assistance demandée :
 - Fournir l'état de l'art de technologies vertes à déployer dans les pôles industriels pour améliorer leur productivité (produire plus avec moins de ressources) et réduire leur impact environnemental.
 - Faire de la récupération des ressources une pratique commune : matériaux, énergie, eaux jugés non productifs par une compagnie peut être transformé en opportunité d'affaire par une autre compagnie.
 - Déployer de technologies climatiques incluant ceux identifiés dans l'EBT avec stratégies détaillées et mesures de mise en œuvre pour stimuler la compétitivité industrielle.





Merci de votre aimable
attention

