



DÉVELOPPEMENT ET PROMOTION DES EMPLOIS VERTS, UNE OPPORTUNITÉ POUR LES SERVICES PUBLICS DE L'EMPLOI

Conakry, 18 au 21 décembre 2023



Expérience de la Guinée dans la diffusion de la technologie Bio digesteur

Guinea's experience in the diffusion of Bio digester technology



Mr Alpha Amadou Bailo BALDE

Chef de Division Stratégie et Planification
Bureau de la stratégie et du Développement
Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
République de Guinée



EXPERIENCE DE LA GUINEE DANS LA DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE DU BIODIGESTEUR

**communication de l'Agence Nationale de Promotion de
la Technologie du Biodigesteur (ANPTB)**



SOMMAIRE

- I. Introduction
- II. Brève présentation de la technologie et ses avantages
- III. Les acquis effectués en termes de diffusion de la technologie
- IV. Défis à relever
- V. Les avantages du Biodigesteur
- VI. Les action entreprises par l'ANPTB
- VII. Conclusion

INTRODUCTION (1/2)

Notre intervention entre dans le cadre du développement et de la promotion des emplois verts en lien avec la diffusion de la technologie du biodigesteur en Guinée.

Selon le Bureau International du Travail (BIT), **le 21^e siècle est confronté à deux défis majeurs suivants :**

- **prévenir le changement climatique et la dégradation des ressources naturelles ;**
- **assurer un développement social et un travail décent pour tous.**

Les emplois verts constituent la clé permettant de relever ces deux défis simultanément. Le potentiel pour la création d'emplois verts existe dans tous les pays. En effet, ce potentiel est souvent plus élevé dans les pays en voie de développement.

INTROCTION (2/2)

En Guinée, l'ANPTB est la structure en charge de la promotion de la technologie du Biodigesteur, sous tutelle du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD).

Elle a pour mission d'impulser, d'animer et d'accompagner les programmes, projets et initiatives favorables au développement et à la promotion de la technologie du biodigesteur dans le cadre d'un partenariat public-privé avec tous les acteurs concernés.

L'ANPTB est la mise à échelle du projet pilote « création d'un marché pour le développement et l'utilisation des ressources de biogaz en Guinée » initié par le gouvernement guinéen.

PRESENTATION DE LA TECHNOLOGIE DU BIODIGESTEUR

Un biodigesteur est un réacteur qui permet de produire du biogaz à partir de déchets organiques tels que: les excréments humain, agricoles ou animaux à travers un processus naturel de fermentation qui dégrade la matière organique en absence d'oxygène (digestion anaérobie).

Le biogaz produit est composé de méthane, de gaz carbonique, de d'eau, d'azote, d'oxygène et d'hydrogène sulfuré.

Différentes parties d'un biodigesteurs

Un biodigesteur a 6 parties principales :

- (i) Le bassin d'entrée (zone de mélange) où la bouse de bovin/porc est chargée et mélangée;
- (ii) le digesteur (la zone de digestion),
- (iii) le détenteur de gaz ou dôme (la zone de stockage du gaz),
- (iv) le bassin de sortie (zone où la bouse est déplacée après digestion),
- (v) le gazoduc (système de conduite de gaz) et
- (vi) les fosses à compost.

TECHNOLOGIE DU BIODIGESTEUR



PRESENTATION DE LA TECHNOLOGIE DU BIODIGESTEUR



Le reste de bouse issue du digesteur (digestat) est utilisé dans les jardins potagers et les champs agricoles comme engrais.



LES ACQUIS DU PROJET PILOTE

LE PROJET PILOTE COUVRE SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE NATIONAL:
23 PREFECTURES SUR 33; 135 COMMUNES RURALES; SOIT AU TOTAL 85% DU TERRITOIRE NATIONAL AVEC CES RESULTATS SUIVANTS:

1,415 biodigesteurs domestiques; 2 biodigesteurs industriels; 2,611,000 m3 de biogaz produit; 7,065 personnes ayant accès au gaz propre de cuisson

- ❖ 48,426 MWHTh générés
- ❖ 36,500 tonnes équivalents CO2 séquestrés
- ❖ 52,270 tonnes de lisier produit
- ❖ 10,454 ha de terres fertilisées
- ❖ 2 étangs piscicoles alimentés

237 emplois directs créés dont . .

222 maçons évoluant dans 12 entreprises de la filière biogaz et 7 superviseurs dans le contrôle et la certification des biodigesteurs

DEFIS A RELEVER

- Renforcement des compétences des acteurs du secteur de la technologie du biodigesteur ;
- Renforcement de l'attractivité du secteur de la technologie du biodigesteur ;
- Création d'un environnement propice au développement du marché du biodigesteur .

AVANTAGES EN TERMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PROPRE, DE GESTION DES DÉCHETS ET DE BÉNÉFICES POUR LES COMMUNAUTÉS

Les avantages d'un biodigester de 6 m³ sont les suivants :

- Réduction des émissions des GES (6 t eqCO₂ /an) par la substitution du bois de chauffe par le biogaz ;
- Préservation de 0,3 ha de forêt par an par l'utilisation du biogaz en lieu et place du bois de chauffe
- Production de l'équivalent de 19 bouteilles de gaz butane de 12 kg /an ;
- Production de 60 tonnes de compost par à partir de l'effluent ;
- Amélioration de la santé de femme et de la jeune fille par la réduction de l'exposition à la fumée

Les avantages d'un biodigesteur de 6 m³ sont les suivants (2/2)

- ▶ Autonomisation de la femme et de la jeune fille à travers la réduction de la pénurie du travail et le gain de temps sur la corvée du bois ;
- ▶ Contribution à la gestion des déchets à travers la valorisation des déchets domestiques et municipaux ;
- ▶ Amélioration de la capacité financière des ménages à travers la mise en place d'un mécanisme de financement adapté pour les ménages ;
- ▶ Utilisation de l'effluent comme compost pour l'agriculture et comme aliment pour les poissons et la volaille
- ▶ La création d'emplois non agricoles, avec l'émergence d'équipes d'artisans, de maçons, de maraîchers et d'éleveurs

Actions entreprises par l'ANPTB pour promouvoir et diffuser cette technologie s'inscrivent dans le cadre de

- La pérennisation des acquis à travers le suivi de la fonctionnalité des biodigesteurs installés,
- le renforcement des capacités des ménages en termes d'entretien des biodigesteurs et d'utilisation des effluents ;
- La sensibilisation des communautés rurales sur les avantages du biodigesteur et l'adoption de la technologie;
- La poursuite de la construction des biodigesteurs (domestiques et semi-industriels) pour répondre à la demande des ménages et des coopératives ;
- Le suivi du partenariat avec l'Alliance pour le Biodigesteur en Afrique de l'Ouest et du Centre (AB/AOC) ;
- La mobilisation des ressources internes/externes ;
- L'amélioration de la gouvernance du ANPTB.

CONCLUSION

- En somme, le biogaz joue un rôle important dans la gestion des ressources naturelles en contribuant à la réduction des déchets, à la production d'énergie renouvelable et à la préservation des ressources non renouvelables.
- Son utilisation intelligente peut contribuer à un équilibre plus durable dans l'utilisation des ressources de la planète.
- L'usage du biodigester contribue à la promotion des économies vertes et à des emplois verts au sein des services publics et privés.



MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION

