



PROGRAMME NATIONAL DE BIODIGESTEURS

Vivons mieux au village.



PNB-BF : 06 BP 10 261 Ouagadougou 06 BURKINA FASO
Tél : 50 50 37 53 - 50 36 23 88 E-mail : info@pnb-bf.org

PRESENTATION DU PROGRAMME NATIONAL DE BIODIGESTEURS



ABPP
Biogas, cleaner energy,
better lives





PLAN DE L'EXPOSE



1. Aperçu sur le Burkina Faso
2. Aperçu sur le Programme National de Biodigesteur du Burkina Faso (PNB-BF)
3. Disponibilité des statistiques pertinentes sur la production et utilisation du fumier
4. Méthodes et Applications
5. Processus institutionnel de collecte de données
6. Difficultés
7. Etapes à suivre pour améliorer la qualité des données et les statistiques ?

I-Aperçu sur le Burkina Faso

Pays sahélien enclavé ;

- Population Totale: 16 millions à 85 % rurale ;
274 000 km²

- Très fragile sur le plan écologique: 46% du Territoire National sous le phénomène de la dégradation des terres

➤ dégradation du climat
+
➤ action anthropique

- Dégradation des Ressources Naturelles (Déforestation : 105 000 ha/an)
- Terres cultivables: 9 millions d'ha dont 46% exploités
- Faiblesse des systèmes de production:



I-Aperçu sur le Burkina Faso

Conséquence:

➤ **Insécurité alimentaire (62% de la population:** 18% modérée, 1% sévère et 43% en situation de sécurité alimentaire limitée (PAM & FEWSNet, 2014)

➤ **Insécurité énergétique**

Bois de chauffe : 86 % de la consommation énergétique nationale ;

➤ **Pauvreté des populations rurales:** Près de 50% vit avec moins de 1,25 dollars/jour



I-Aperçu sur le Burkina Faso

Importance de la production animale (secteur bétail)

- L'élevage occupe plus de 80% de la population du Burkina Faso ;
- Il contribue à hauteur de 18% au PIB et de 30% aux recettes d'exportation
- Après l'or, l'agriculture, l'élevage est le 3^{ème} poste pourvoyeur de devises
- 2^{ème} activité du secteur primaire, après l'agriculture



I-Aperçu sur le Burkina Faso

Types principales d'espèces animales (prévision 2015)

Bovins : 9 272 510 de têtes

Ovins : 9 556 056 de têtes

Caprins : 14 308 172 de têtes

Porcins : 2 000 000 de têtes

Volailles : 43 486 988 de têtes



I-Aperçu sur le Burkina Faso

Principaux systèmes de gestion du fumier

- **Bassins anaérobies** : la bio méthanisation, promue par le programme National de Biodigesteurs du Burkina Faso (PNB-BF);
- **Stockage solide** : Gestion traditionnelle (Transfert du fumier au champ par les producteurs pour fertiliser les champs au début de la campagne hivernale)

Epandage quotidien ; transhumance, élevage extensif



I-Aperçu sur le Burkina Faso

- **Utilisation directe comme combustible** : Dans la zone sahélienne du pays, les déjections bovines séchées sont brûlées en lieu et place du bois, comme source d'énergie;
- **Gestion par le mécanisme de compostage**, promue par le Ministère en charge de l'Agriculture

Principales utilisations du fumier

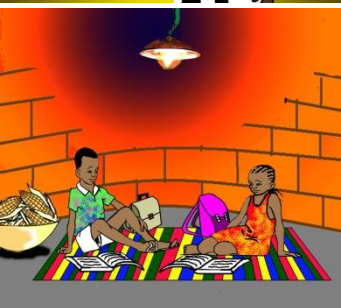
- Production d'énergie (biogaz),
- Production de fertilisants organiques,
- Production d'aliments pour porcs, poissons, volailles



II-Aperçu sur le Programme National de biodigesteurs

Pourquoi le PNB-BF

Réponse du pays aux préoccupations des populations que sont: la pauvreté, l'insécurité alimentaire, la gestion durable des ressources naturelles et l'accès durable à l'énergie





II-Aperçu sur le Programme National de biodigesteurs

Pourquoi la PNB-BF

Valoriser le fumier frais (bouse, déjections de poules, porcs, de l'homme) à travers la technologie du biodigester



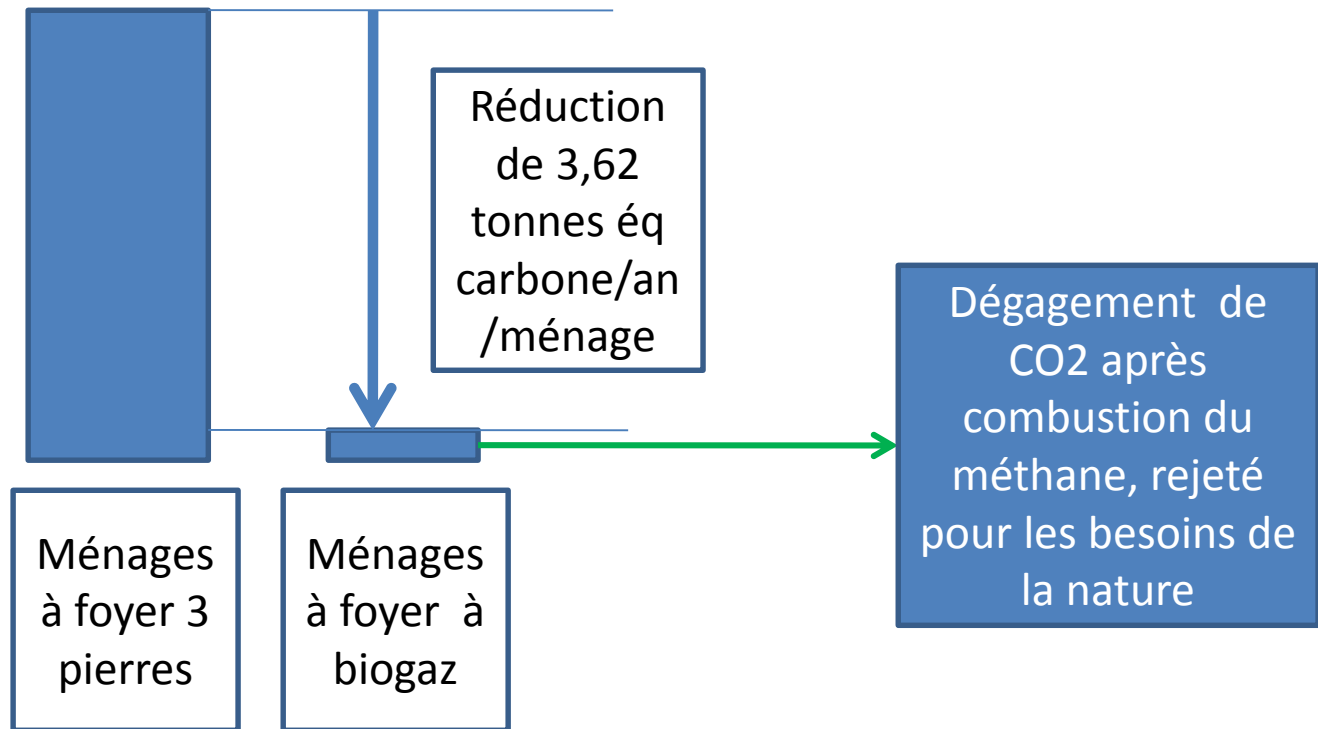
Pourquoi la PNB-BF

Créer un système intégré de production agro-pastorale



Pourquoi la PNB-BF

Réduire les émissions des GES (CO₂) par la production et l'utilisation du méthane comme énergie de cuisson en remplacement du bois en milieu rural

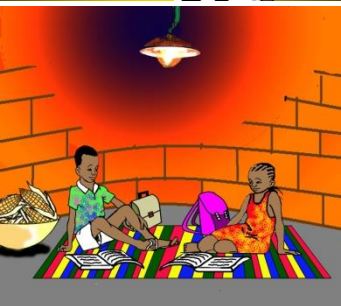


PNB-BF enregistré Programme MDP depuis le 04 Septembre 2014

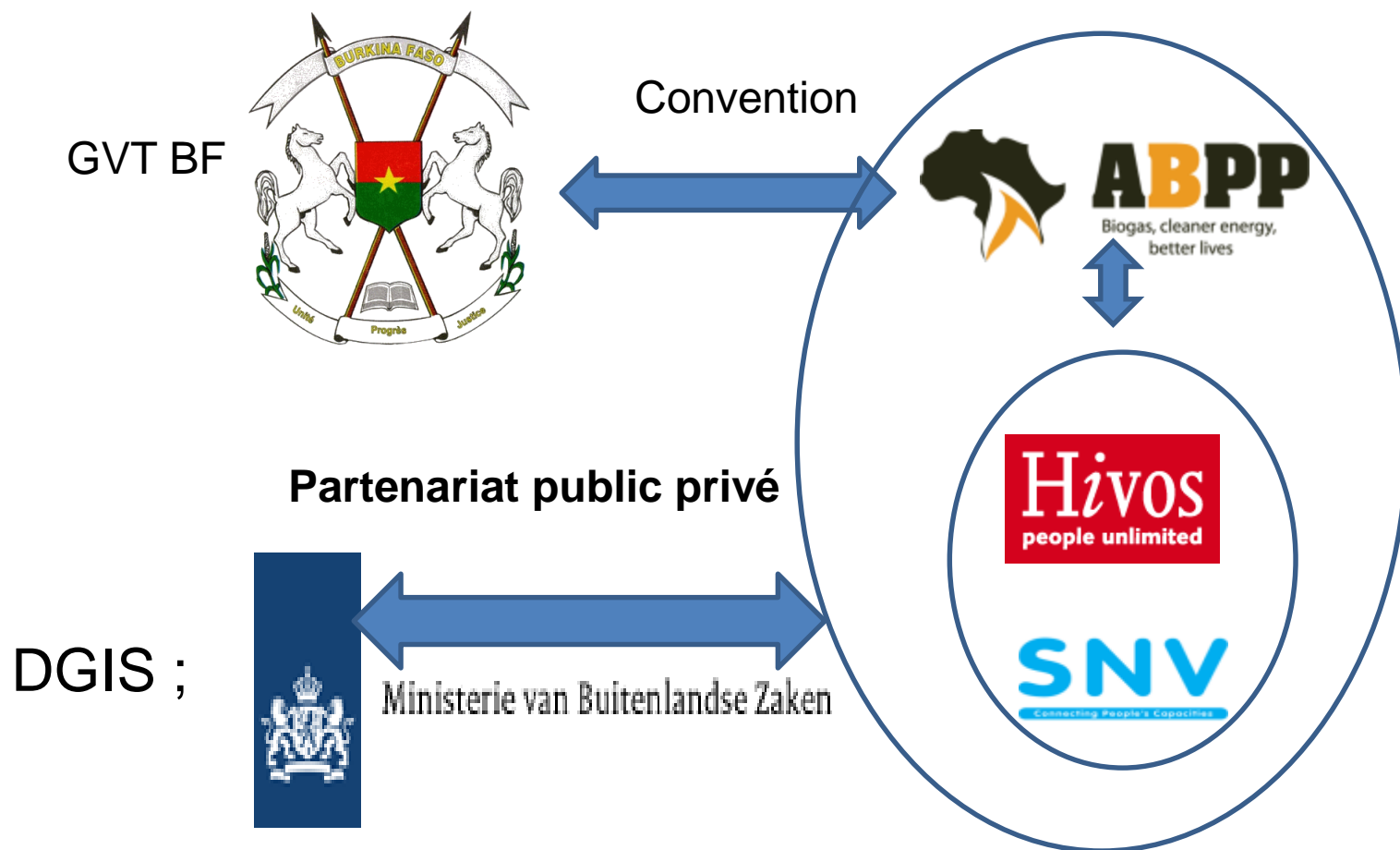
Pourquoi la PNB-BF

Améliorer la santé de la femme en milieu rural: Cuisiner sans la fumée





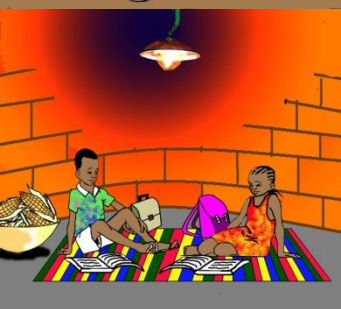
ANCRAGE INSTITUTIONNEL ET ASSISTANCE TECHNIQUE





AVANTAGES ENERGETIQUES

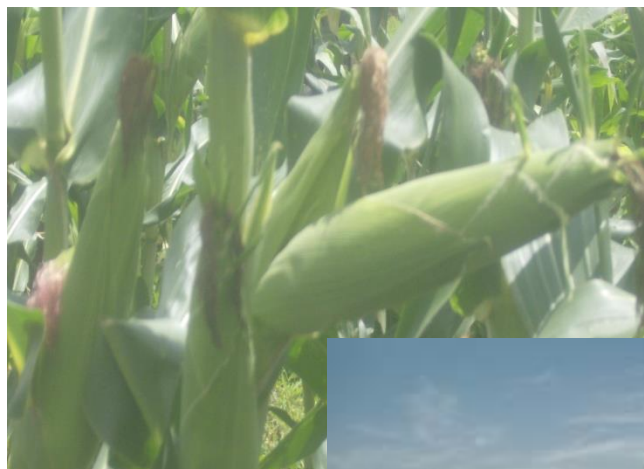
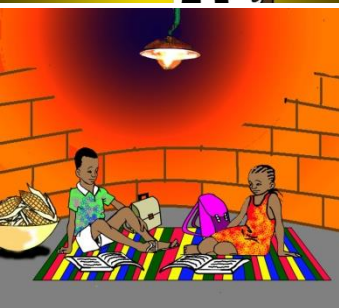
Lampe à biogaz pour l'éclairage



Double Foyer à biogaz pour la cuisson

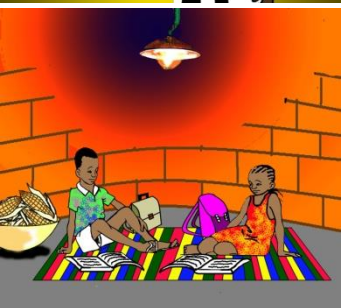
Avantages Socio-économiques

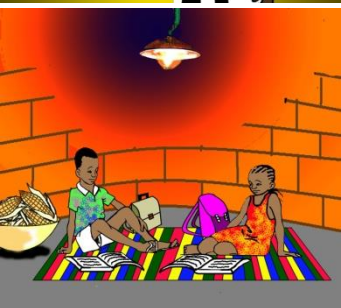
- Usage de l'effluent dans la production Agricole en remplacement de l'engrais chimique



Avantages Socio-économiques

- Usage de l'effluent dans l'alimentation des animaux : porcs, poulets, poissons , Economie sur les SPAI





III Disponibilité des statistiques pertinentes sur la production et utilisation du fumier

➤ Existence de données sur la quantité de fumier de bétail :

Aucun dispositif n'est mis en place pour la collecte de données sur la quantité de fumier produite

➤ Existences des données par système de gestion du fumier:

- Bassins anaérobies :

Bio méthanisation disponible au niveau du PNB-BF;

III Disponibilité des statistiques pertinentes sur la production et utilisation du fumier

➤ Désagrégation des données par système de gestion du fumier:

- **Stockage solide et épandage au début de la campagne hivernale** (Gestion traditionnelle): Non disponible

- **Epandage quotidien** (transhumance, Elevage extensif): Non disponible

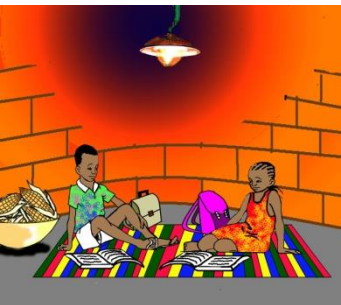
- **Utilisation directe comme combustible** : Non disponible

- **le compostage**: quelques données disponibles au ministères en charge de l'Agriculture



III Disponibilité des statistiques pertinentes sur la production et utilisation du fumier

Collecte de données sur les intrants d'azote à partir du fumier, réalisée par les institutions de recherche (INERA, IRD, CIRDES) et les universités (IDR, etc.) qui mènent des études sur les intrants d'azote et la fertilité des sols. **Mais pas de capitalisation centralisée**



IV Méthodes et Applications

➤ les principaux secteurs d'utilisation des statistiques

- La démographie et le social (population, emploi, éducation, santé, condition de vie des ménages, etc.)
- L'économie (dont les productions agricoles)
- l'environnement (climatologie et environnement)



IV Méthodes et Applications

➤ Estimation des impacts négatifs du fumier de bétail sur l'environnement

❖ Contribution du fumier dans les émissions de GES est capitalisée par:

-l'INSD : rapport d'analyse des émissions de gaz à effet de serre au Burkina Faso, régulièrement mis à jour;

-Ministère de l'environnement: Annuaire statistiques de l'Environnement,

Données de niveau national basées sur les facteurs d'émissions défini par le GIEC (valeurs par défaut), car sur le plan national, il n'existe pas de documentation présentant les facteurs d'émission spécifique au pays

❖ Contribution du fumier dans la pollution du sol : Non définie



IV Méthodes et Applications

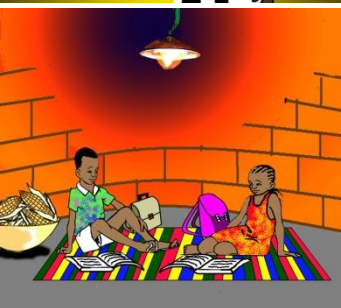
➤ Estimation des impacts positifs du fumier de bétail sur l'environnement

❖ Contribution du fumier dans la réduction des émissions de GES capitalisée par:

Le **PNB-BF** qui promeut la valorisation du fumier frais pour réduire l'émission des GES à partir du bois de chauffe (*données désagrégées au niveau village*)

❖ Contribution du fumier dans la récupération des terres dégradées et fertilisation des champs capitalisée par:

Le Ministère en charge de l'Agriculture:
données désagrégées au niveau province



V Processus institutionnel de collecte de données

Plusieurs processus mis en œuvre par le Ministère en charge de l'élevage dont entre autres:

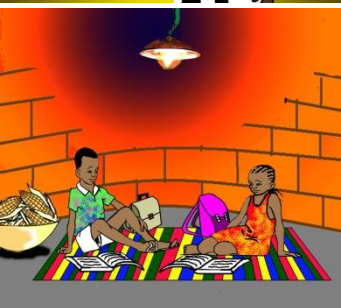
- Le suivi des statistiques courantes (rapports trimestriels et annuels)
- L'Enquête Nationale sur les Effectifs du Cheptel (ENEC)
- Suivi de la campagne agro-pastorale
- Base de données du PNB BF sur la réduction des GES et un Centre d'appel Client



V Processus institutionnel de collecte de données

Collaboration entre la PNB-BF et les institutions nationales et internationales et/ou Universités

- Dans le cadre de l'évaluation des paramètres agronomiques (N,P,K) de l'effluent et du compost: L'INERA, L'IDR, le BUNASOLS.
- Dans le cadre de l'évaluation des paramètres bromatologiques : le BUNASOLS, le CRSBAN, l'ENASA, l'INERA;
- Dans le cadre de la caractérisation des gaz produits pendant la méthanisation: 2ie



VI Difficultés

Ordre technique

- La non prise en charge du paramètre fumier dans la collecte des données
- la non maîtrise technique de la démarche d'évaluation des déjections animales et de leurs impact sur l'environnement
- la faible valorisation de countrystat et le manque de matériels informatiques pour faciliter la collecte et la mise à jour des données;
- La faible disponibilité des ressources humaines qualifiées



VI Difficultés

Ordre institutionnel

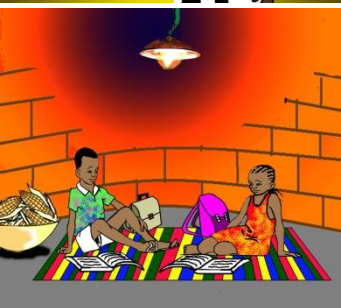
- La faible synergie entre les 3 Ministères en charge du développement rural : Agriculture, Elevage, et Environnement
- La faible communication sur les différents rapports et annuaires élaborés
- Faible fonctionnalité du cadre national de gestion de Countrystat qui pourrait assurer la mise en commun et la gestion des statistiques sur l'environnement
- La faible disponibilité des ressources financières



VII Etapes à suivre pour améliorer la qualité des données et les statistiques ?

Rendre dynamique le cadre national de gestion de countrystat qui va élaborer et mettre en œuvre un programme d'amélioration des statistiques environnementales sur la gestion du fumier de bétail qui va prendre en compte :

1- le renforcement des compétences des ressources humaines pour gérer les paramètres à suivre



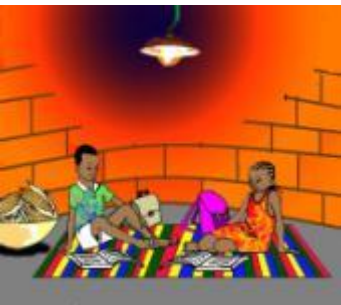


VII Etapes à suivre pour améliorer la qualité des données et les statistiques ?

2-Le renforcement du dispositif technique de collecte et de mise à jour des données

3- la collecte et le traitement des données sur la gestion du fumier

3-la communication (informations et sensibilisations, publication de documents statistiques annuels) avec les différents acteurs en charge des statistiques et du développement rural, et des utilisateurs de statistiques.



Merci de votre
attention



**Programme National de Biodigesteur du Burkina Faso
(PNB-BF)**

06 BP 10261 Ouagadougou 06

Tél: +226 50362388/50503753

E-mail: info@pnb-bf.org

www.africabiogas.org