



BIOÉNERGIE ET DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL : L'EXPÉRIENCE DES BIODIGESTEURS EN AFRIQUE DE L'OUEST

Xavier BAMBARA

Consultant

Ancien Secrétaire Exécutif de l'AB.AOC

et ancien Coordonnateur du PNB-BF

PLAN DE PRESENTATION

01

Contexte

02

Technologie du
biodigesteur et
économie circulaire

03

Historique de
introduction du
biodigesteur en Afrique
de l'Ouest

04

Quelques résultats

05

Leçons apprises et
défis

06

Perspectives

Contexte 1/2

Les pays de l'Afrique de l'Ouest ont mis en œuvre deux systèmes de gouvernance de leur développement :

- Un système centralisé;
- Un processus de décentralisation qui consacre les collectivités territoriales comme ancrage du développement.

Des acquis enregistrés.

Des limites aussi, notamment la faible prise en compte de l'environnement dont les conséquences sont aggravées par le modèle d'économie linéaire.

Contexte 2/2

L'Économie circulaire : une opportunité de développement durable et résilient pour les territoires qui peut :

1. se décliner à différentes échelles et,
2. être déployée par différents acteurs.

En Afrique de l'Ouest, sa pratique se heurte à des défis multiformes.

Toutefois, des initiatives visant sa promotion sont portées par le projet Biostar et des projets/programmes de diffusion de biodigesteurs domestiques.

Le potentiel technique en biodigesteur en Afrique est de 33 millions de ménages (SNV, 2019).

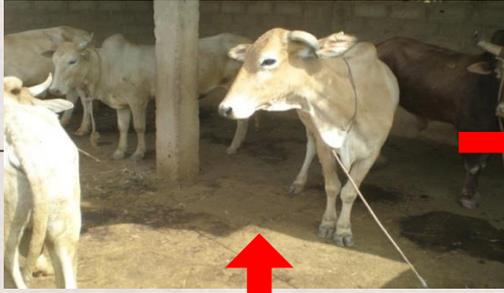
Technologie du biodigesteur et économie circulaire

Avec un potentiel technique estimé à 12 millions d'installations, l'AB.AOC a la conviction que *« la technologie du biodigesteur, grâce à ses avantages multiples, est une des réponses les plus appropriées à l'insécurité alimentaire, nutritionnelle et énergétique, à l'amélioration des conditions de vie de la femme, à la pauvreté, à la dégradation de l'environnement ainsi qu'à l'adaptation de l'agriculture aux effets du changement climatique lorsque sa dissémination atteint une masse critique »*.
(Convention de création de l'AB.AOC, décembre 2020).

Le fonctionnement du biodigesteur ne dépend pas des ressources fossiles, ne contribue pas aux émissions de Gaz à effet de serre et ne nécessite pas de vastes étendues de terres.

Pour l'AIE, *«La digestion anaérobie est au cœur de l'économie circulaire, sans elle, on ne peut pas boucler la boucle»*.

Technologie du biodigesteur et économie circulaire



Historique de l'introduction de la technologie du biodigester en Afrique de l'Ouest.

Décennies 70-80, introduction des premières installations de biodigesteurs.

A partir de 2008, démarrage de projets/programmes gouvernementaux au Sénégal, au Burkina Faso, au Mali et plus tard en 2016 en Guinée.

Organisation en 2017 et en 2018 des deux premières éditions de la CITBIO par le gouvernement du Burkina Faso avec la participation des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Centre (Cameroun et Tchad). Regain d'intérêt des acteurs pour la technologie.

Quelques résultats (1/2)

Mise en place d'un modèle secteur marchand de promotion de la technologie du biodigester reflété par :

- Un parc de biodigesteurs domestiques estimé à 24 000 en 2024 avec un taux de fonctionnalité au cours des premières années de 80-90 p. cent;
- Des installations de grandes capacités dans des unités de production;
- Une technologie fiable et adaptée -modèle Faso BIO-15- dont les coûts varient entre **914 Euros** (2,5 m³) et **1944 Euros** (10 m³);
- Un mécanisme de financement qui combine une subvention du Gouvernement, une contribution des ménages (en cash et en nature) et RbF pour les entreprises.

Quelques résultats (2/2)

- Un système de gestion de la qualité (base de données des installations, entreprises engagées dans une démarche de franchise, SAV, CAC)
- Intégration de la technologie dans certaines filières agro-pastorales et en pisciculture.

Accès aux revenus carbone par l'enregistrement d'un projet carbone biodigesteur (PoA 9977).

Mise en place de l'Alliance pour le Biodigesteur en Afrique de l'Ouest et du Centre (AB.AOC) en 2020

Leçons apprises et défis

Leçons apprises/Clés de réussite

- Approche holistique;
- Approche marchande;
- Mécanisme de financement pour les ménages et les entreprises ;
- Cadre politique, réglementaire et fiscale favorable ;
- Engagement des différents acteurs à travailler en synergie;
- Engagement des acteurs de mise en œuvre dans une démarche qualité;
- Communication en direction des différents acteurs;
- Intégration de la technologie dans les filières ASP et piscicole;
- Prise en compte du genre.



Mme SANÉ utilisatrice à Saaba Burkina Faso



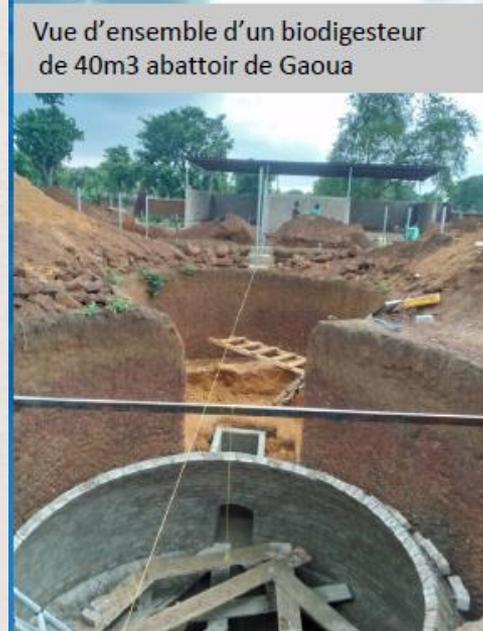
Etape de construction d'un biodigester Faso-Bio15



Modèle de biodigester Préfabriqué HomeBiogas- Mali



Vue d'ensemble d'un biodigester Faso-Bio15 Burkina Faso



Vue d'ensemble d'un biodigester de 40m3 abattoir de Gaoua

Leçons apprises et défis

Défis

- Maintien des acquis et surtout de la fonctionnalité des ouvrages;
- Poursuite du développement du marché de la technologie;
- Participation plus accrue du secteur privé dans la diffusion des biodigesteurs de type productif;
- Renforcement des capacités des acteurs notamment dans la finance climatique;
- Prise en compte de l'économie circulaire.

Perspectives

Poursuite de la croissance du marché de la technologie du biodigesteur en Afrique de l'Ouest à la faveur:

- de la prise en compte de la technologie dans les stratégies sectorielles;
- de la mise en oeuvre du Plan stratégique 2025-2029 de l'AB.AOC;
- des dynamiques en cours aux niveaux local, national et international pour lutter contre les effets du changement climatique;
- de la diversification technologique (modèles de biodigesteurs préfabriqués).

Renforcement de l'accès des pays d'Afrique de l'Ouest au financement climatique

Message clés



L'économie circulaire est une opportunité de développement durable et résilient pour les territoires



Participation plus accrue du secteur privé et public dans le développement du marché du biodigesteur



« La digestion anaérobie est au cœur de l'économie circulaire, sans elle, on ne peut pas boucler la boucle »
AIE



Participation au déploiement du plan stratégique 25-29 de l'AB.AOC

Message clés

Emission Radio: **Terre à terre**

Daniel **OUEDRAOGO**

Studio Yafa – Fondation
Hirondelle

Janvier 2025



Technologie

”
«La technologie du biodigesteur a permis de booster mes plantes».

Véronique Bernier
Utilisatrice du biodigesteur

www.studioyafa.org

STUDIO Yafa     TNT Burkina Faso 

MERCI!

Plus d'informations ?

xavierbambara@hotmail.com

+226 70 28 49 54





Annexe: Pour en savoir plus

www.ab-aoc.org

<https://www.facebook.com/share/v/1AqDUYZ2Lo/?>

Pays membres de l'AB.AOC : Bénin Burkina Faso, Côte-d'Ivoire, Guinée, Mali, Niger, Sénégal, Togo

Pays	Nombre d'installations zone AB.AOC
Bénin	155
Burkina Faso	17 000
Côte-d'Ivoire	Donnée non disponible
Guinée	1600
Mali	2 000
Niger	43
Sénégal	3 000
Togo	140

Volume	Coûts indicatifs des installations de biodigesteurs + l'aménagement des fosses à compost
2,5 m ³	600 000
4m ³	850 000
6m ³	970 000
8m ³	1 120 000
10m ³	1 275 000
Biodigesteurs productifs 40 -200 m ³	32 à 70 millions