



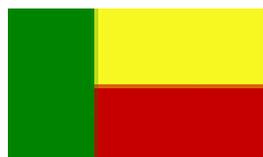
**Atelier de Renforcement des Capacités sur la
Prestation de Services Bioénergétiques: Formation
sur le Système Intégré de Biogaz de la CEDEAO**

Centre Songhaï, Porto Novo, Bénin

17- 28 Juin 2019

Note conceptuelle et Agenda

Soutenu par:



**L'Activité de Renforcement des Capacités améliorera la mise en œuvre de la
Politique Bioénergie de la CEDEAO et du Plan d'Action Régional de l'Alliance
Ouest Africaine pour la Cuisson Propre (WACCA)**

&



**2012 INTERNATIONAL YEAR OF
SUSTAINABLE ENERGY
FOR ALL**

1. Contexte

La majorité de la population de la CEDEAO dépend toujours de la biomasse solide comme principal combustible de cuisson, souvent utilisé de matière traditionnelle et non durable. Dans plusieurs pays de la région, les combustibles à base de biomasse (bois de chauffe et charbon de bois) représentent plus de 90% des besoins énergétiques des ménages, en particulier dans les zones rurales et périurbaines. L'utilisation inefficace des appareils de cuisson constitue une grave menace pour la santé des personnes, en particulier des femmes et des enfants et contribue à l'augmentation de la pression sur les forêts.

De nombreuses sources indiquent que la combustion directe du bois entraîne des émissions de gaz à effet de serre (GES) importantes, et que la demande de bois augmente de plus en plus en raison de l'urbanisation rapide (notamment en Afrique subsaharienne) et augmente les coûts du GPL et d'autres alternatives aux combustibles fossiles. Les conséquences sont la déforestation rapide, conduisant à la désertification et à d'autres effets néfastes sur les environnements locaux et globaux. Dans la région de la CEDEAO, le taux de déforestation et de dégradation des forêts a pris une proportion alarmante et de nombreuses raisons ont été avancées pour expliquer cette tendance:

1. L'absence de cadres politiques adéquats pour gérer le secteur des forêts et l'industrie du bois;
2. Le manque d'informations et de connaissances sur la gestion et l'utilisation efficace et durable de la biomasse, en particulier dans:
 - a. la production et la gestion durable des ressources de biomasse dans la région de la CEDEAO;
 - b. l'utilisation efficace de la biomasse pour la production d'énergie (cuisson, chauffage et production d'électricité) ;
 - c. l'interaction alimentation-énergie-eau dans la production et l'utilisation durable des ressources de la biomasse, tout en améliorant la productivité agricole;
3. Une urbanisation rapide remarquée dans de nombreux pays d'Afrique subsaharienne à la suite de l'exode rural;
4. La croissance rapide de la population et la quête de satisfaction des besoins énergétiques domestiques (par exemple, plus de 80% des habitants de la région ont recours à la biomasse solide pour le chauffage et la cuisson domestique).

C'est donc pour aborder la problématique de la gestion et de l'utilisation durable de la biomasse incluant les bio déchets tels les déchets animaux et d'abattoir, que cette activité de renforcement des capacités a été conçue pour les parties prenantes de la région de la CEDEAO. Cette activité s'aligne avec la politique de la CEDEAO et le plan de mise en œuvre approuvé par les Chefs d'États et de Gouvernements de la CEDEAO en juin 2017. L'activité soutiendra la gestion durable de la biomasse (REDD+) et le programme WACCA.

Elle permettra la gestion appropriée des déchets pour l'environnement, produira un gaz propre et efficace à des fins énergétiques qui serait émis dans l'atmosphère avec le potentiel de réchauffement planétaire le plus élevé. En tant que carburant propre et sain, les résidus peuvent être utilisés dans les champs agricoles pour améliorer la productivité.

L'activité se déroulera sous forme d'atelier de renforcement des capacités au Centre Songhaï à Porto Novo, Bénin, du 17 au 28 Juin 2019.

2. Justification de l'activité

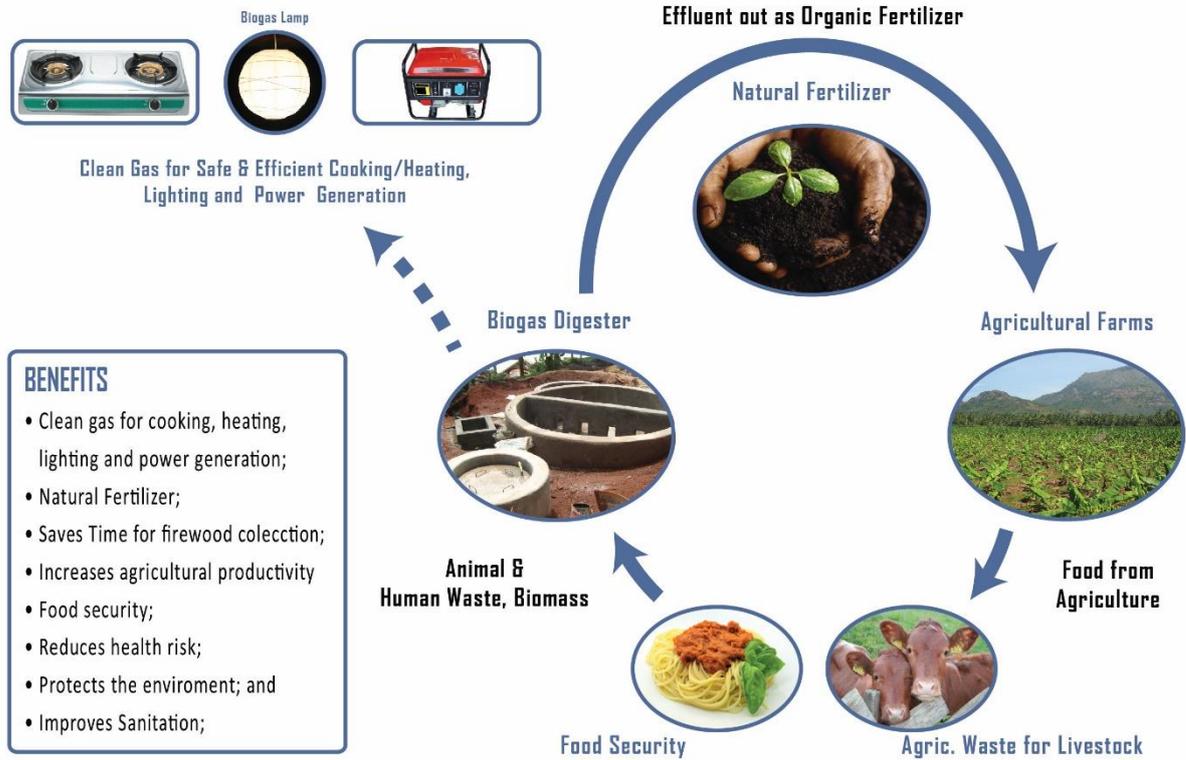
La région de la CEDEAO se caractérise par un accès limité aux compétences et aux capacités techniques de nombreux acteurs du secteur de la Bioénergie. Si la Politique sur la Bioénergie de la CEDEAO doit être mise en œuvre avec succès pour atteindre les objectifs fixés dans le document de politique, les parties prenantes de toute la chaîne de valeur devront être adéquatement formées pour relever les défis de fourniture durable de services bioénergétiques aux populations.

La région a une quantité appréciable de biomasse, y compris de bio-déchets. Les populations continuent à dépendre des forêts pour leur subsistance, sans tenir compte, la plupart du temps, des conséquences néfastes à long terme sur l'environnement. Dans la plupart des cas, les ressources de biomasse sous forme de déchets ou de résidus ne sont jamais utilisés ou considérés, en raison d'un manque de connaissances et d'informations. Pourtant, les bio-déchets pourraient contribuer à la production de bioénergie pour la cuisson, le chauffage et la production d'électricité, ce qui permettrait d'utiliser davantage cette biomasse non utilisée, permettant de contribuer de manière significative à enrayer la déforestation et la dégradation des ressources naturelles et environnementales. Les ressources de bio-déchets dans la région de la CEDEAO comprennent les déchets agricoles et industriels, les déchets liquides et solides municipaux ; les déchets animaux et d'abattoirs.

Le Programme Bioénergie de la CEDEAO compte parmi ses activités, le renforcement des capacités visant à:

- augmenter la prise de conscience des principaux acteurs notamment dans les domaines de l'agriculture et de l'énergie;
- renforcer les structures institutionnelles et humaines existantes;
- fournir des formations professionnelles et pratiques ;
- transférer les connaissances et promouvoir l'innovation et la technologie à tous les niveaux de la production; et
- développer des formations pratiques et des profils professionnels comprenant les thématiques de production durable de bioénergie.

ECOWAS INTEGRATED BIOGAS PROGRAMME



Programme (Système) Intégré de Biogaz de la CEDEAO

3. Objectifs

L'objectif global de ces activités est le renforcement des capacités sur divers sujets relatifs au **Système Intégré de Biogaz de la CEDEAO**, aux acteurs du secteur privé/ONGs, dans le domaine de la promotion et du développement de la biomasse.

L'objectif spécifique de cette activité est de renforcer les capacités des acteurs:

- en leur fournissant une meilleure information sur la gestion et l'utilisation durables de la biomasse, des guides spécifiques et des exemples pratiques;
- sensibiliser et améliorer la prise de conscience de la menace actuelle de l'utilisation non durable de la biomasse, en particulier du bois et du charbon de bois et ses conséquences négatives sur la santé, la déforestation et la dégradation écologique, en particulier pour les acteurs des communautés locales où les activités de production de charbon de bois et la coupe de bois de chauffage sont considérées comme des moyens de subsistance économiques;
- Former les participants sur le Système Intégré de biogaz de la CEDEAO, qui est un principe d'économie circulaire visant à améliorer l'environnement, l'accès à l'énergie, la santé et la productivité agricole.

- Former les participants sur le montage de projets de Système Intégré de biogaz bancaires et leurs modèles d'affaires;
- Construire un digesteur de biogaz sur le terrain pour maîtriser l'art ;
- discuter des outils de planification pour les projets de bioénergie durable.

4. Résultat attendus/produits livrables

- Les participants sont sensibilisés et leurs capacités renforcées sur la gestion et l'utilisation durables et modernes de la biomasse;
- Des formations pratiques sont organisées sur toutes les formes de ressources de biomasse, y compris la gestion de l'énergie des bio-déchets et la production et l'utilisation durable de l'énergie issue de la biomasse;
- Des informations sur le Système Intégré de Biogaz de la CEDEAO sont diffusées.
- Des outils de planification durable des projets de biogaz sont partagés avec les participants.

5. Participants/Groupe cible

Le groupe cible de l'activité de renforcement des capacités (et de sensibilisation) est le secteur privé/les ONGs et la Société Civile des États membres de la CEDEAO.

Agenda

HEURE	ACTIVITÉS
JOUR 1 (LUNDI)	
08:30 – 09:00	Présentation des participants
09:00 – 09:30	Session d'ouverture <ul style="list-style-type: none"> - Mots de bienvenue du Centre Songhai - Discours préliminaire de M. Mahama Kappiah - Discours d'ouverture du Ministère de l'Energie du Bénin
09:30 – 10:00	Introduction de l'atelier - M. Bah F. M. Saho, ECREEE
10:30 – 11:00	Pause-café et Photo de groupe
11:00 - 11:30	La Politique Bioénergie de la CEDEAO et comment elle peut accélérer l'accès à l'énergie durable à travers le Système Intégré de Biogaz de la CEDEAO
11:30 – 12:30	Introduction aux Ressources liées à la Biomasse et leurs utilisations. Introduction à l'utilisation durable de la biomasse, y compris les bio-déchets
12:30 - 13:30	Pause Déjeuner
13:30 - 16:00	Comprendre les systèmes de bioénergie durable : <ul style="list-style-type: none"> - Gazéification (biogaz, procédé pyrolytique) - Densification: Briquettes/Granulés - Systèmes Biochar - Biocarburants (bioéthanol et biodiesel)
16:00 – 16:30	Pause Rafraîchissement
17:00 – 18:00	Comprendre les systèmes de bioénergie durable (suite): <ul style="list-style-type: none"> - Cuisson propre - Production d'électricité - chauffage
JOUR 2 (MARDI)	
09:00 - 10:30	Système Intégré de Biogaz de la CEDEAO (SIBC) <ul style="list-style-type: none"> - Production de biogaz et les mécanismes de production durable - Différents types de digesteurs
10.30 - 11.00	Pause Rafraîchissement
11:00 - 12:30	La ressource de biodéchets comme matière première: Dimensionnement du système

12:30 - 13:30	Pause Déjeuner
13:30 - 16:00	Eléments du biodigesteur et construction
16:00 - 16:30	Pause Rafraîchissement
17:00 - 18:00	Eléments de la matière première
JOUR 3 (MERCREDI)	
09:00 - 10:30	Matériaux et outils de construction/ travaux de démonstration
10.30 - 11.00	Pause café
11:00 - 12:30	Démonstration sur le terrain (examen des matières premières)
12:30 - 13:30	Pause Déjeuner
13:30 - 16:00	Construction sur le terrain à Songhai
16:00 - 16:30	Pause Rafraîchissement
17:00 - 18:00	Travail sur le terrain (connexions et accessoires)
JOUR 4 (JEUDI)	
09:00 - 10:30	Travail sur le terrain (connexion aux services: cuisson / chauffage)
10.30 - 11.00	Pause café
11:00 - 12:30	Travail sur le terrain (connexion aux services: production d'électricité)
12:30 - 13:30	Pause Déjeuner
13:30 - 16:00	Travail sur le terrain (connexion aux services: production d'électricité)
16:00 - 16:30	Pause Rafraîchissement
17:00 - 17:30	Travail sur le terrain (connexion aux services: suite)
JOUR 5 (VENDREDI) 09:00 - 17:00	Construction individuelle / de groupe sur le terrain
JOUR 6 (SAMEDI)	Construction individuelle / de groupe sur le terrain à Savalou
Sunday Break for church services and other personal requirements	
Semaine 2 JOUR 7 (LUNDI)	Construction individuelle / de groupe sur le terrain à Savalou

JOUR 8 (MARDI)	Construction individuelle / de groupe sur le terrain à Savalou
JOUR 9 (MERCREDI)	Construction individuelle / de groupe sur le terrain à Savalou
JOUR 10 (JEUDI)	Construction individuelle / de groupe sur le terrain à Savalou
JOUR 11 (VENDREDI) (0900 - 1230)	Exploitation du digesteur
JOUR 11 (VENDREDI) 1430 - 1630	Conclusion et clôture