



Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation et l'agriculture

## **Dialogue national sur le bois-énergie et la restauration des paysages forestiers au Togo**

### **Ordre du jour**

**22 - 23 janvier 2020**

**Salle de conférence de  
l'Hôtel Le Bénin (ex Hôtel IBIS)  
Lomé – Togo**

*Avec le soutien de*



*Avec la coopération de*



## *Contexte et objectifs*

Plusieurs défis affectent actuellement la filière du bois-énergie au Togo, avec des impacts importants sur le paysage forestier et sur les services écosystémiques connexes. Par exemple, le bois de chauffage est souvent extrait d'espèces indigènes de feuillus, selon leur disponibilité dans les différentes régions du pays. Le déclin des ressources forestières nuit à la résilience des terres et des populations, aux phénomènes météorologiques extrêmes causés par le changement climatique, ce qui a des répercussions graves sur les terres et sur le bien-être de la population.

La filière bois-énergie au Togo implique différents acteurs et offre de l'emploi à près de 900 000 personnes, tant dans les zones urbaines que rurales. À ce jour, au Togo, 99 pour cent de la population rurale dépend du bois pour leur cuisson. En plus d'être utilisé à ces fins au niveau des ménages et dans les institutions publiques (p. ex., écoles, hôpitaux), le combustible de bois est également utilisé dans les activités productives, comme les industries de transformation alimentaires. Actuellement, 80% des énergies utilisées au Togo proviennent des forêts et la consommation nationale du bois-énergie est estimée à près de 8,3 millions de mètres cubes de bois par an (REDD<sup>+</sup>, 2018). Le bilan entre l'offre et la demande est déjà déficitaire et ce déficit va se creuser davantage au fil des ans. La dépendance à l'égard de la biomasse traditionnelle exige beaucoup de terres : approvisionner un ménage pendant un an peut exiger plus d'un demi-hectare de terre (IPCC, 2019). La surexploitation des combustibles ligneux (bois de feu et charbon de bois) est une cause majeure de dégradation des sols en Afrique Subsaharienne. La surexploitation du bois pour le charbon de bois contribue au taux élevé de déforestation qui, en ASS, est cinq fois plus élevé que la moyenne mondiale (IPCC, 2019). La surexploitation des combustibles ligneux est souvent attribuable au manque d'outils et de technologies efficaces pour convertir les matières premières en combustible ou directement en énergie. À titre d'exemple, la production de charbon de bois se fait principalement à l'aide de monticules traditionnels et inefficaces (fours); il s'agit de corvées qui souvent cause des problèmes de santé chez les travailleurs employés dans sa production. L'infrastructure pour le transport du combustible de bois est inadéquate. Cette situation implique un besoin urgent d'une action coordonnée entre les secteurs du bois énergie et du FLR au Togo. Des efforts urgents sont nécessaires pour moderniser et formaliser les voies existantes de production d'énergie à partir du bois. Il est également important de réviser les systèmes de gestion forestière, les Plans nationaux de reboisement et de boisement (qui comprennent des mesures de restauration et de remise en état du paysage forestier, des plantations forestières spécialisées) et des plans de conservation des forêts indigènes.

Dans le but de développer des approches de solutions, il est indispensable de disposer d'un cadre d'échanges sur tous ces problématiques autour du bois énergie. C'est dans cette vision que ce présent dialogue national est planifié et il s'inscrit dans une série plus large d'initiatives mises en œuvre dans le cadre du projet « Dialogue international sur la restauration des paysages forestiers (FLR pour son acronyme en anglais) et du bois énergie ». Ce projet a été mis en œuvre par le Partenariat Global sur la Bioénergie (GBEP pour son acronyme en anglais) au nom de la FAO, en collaboration avec IEA Bioénergie, avec le soutien financier de GIZ, au nom du ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ) de l'Allemagne. L'objectif global du projet est de faciliter la sensibilisation et le dialogue entre les parties prenantes des communautés du FLR et de la bioénergie sur la contribution positive de la bioénergie durable à la FLR et vice versa, en vue d'intensifier les possibilités de collaboration et d'élaborer un programme commun d'actions.

Au Togo, ce projet s'appuiera sur les réalisations des activités menées par le GBEP en 2018, dans le cadre du projet « Renforcement des capacités sur les indicateurs de durabilité du GBEP pour la bioénergie dans les pays de la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) ». Il bénéficiera de la participation du Groupe de Parties Prenantes Multisectorielles (GPPMs) établi en 2018, qui était initialement focalisé sur les aspects multiples de la production et de l'utilisation de la bioénergie au pays. Le GPPMs existant a été élargi pour la portée du présent projet, dans le but d'inclure les parties prenantes concernées par le secteur FLR au Togo, offrant ainsi l'occasion de jeter les bases pour une coopération et coordination à long terme entre ces deux secteurs. En outre, cet événement constitue un exemple d'actions conjointes entre diverses agences internationales (c.-à-d. Département des forêts de la FAO, GBEP, FFF, GIZ), les instituts de recherche nationaux et la société civile travaillant sur la thématique dans le pays. Il permettra d'échanger des connaissances et de sensibiliser les gens aux

activités en cours et aux résultats obtenus jusqu'à présent dans le pays, permettant ainsi une meilleure mobilisation des fonds et accélérant la réalisation des objectifs respectifs dans le territoire.

Dans ce contexte, l'atelier présent vise à:

- Partager l'information sur la chaîne de valeur énergétique du bois au Togo en mettant l'accent sur ses particularités et ses caractéristiques dans le contexte socioéconomique, environnemental et réglementaire particulier ;
- Élargir le GTSM sur la bioénergie, déjà créé en 2018, en vue d'inclure les intervenants pertinents du secteur du FLR;
- Établir des liens entre les organisations internationales et les Parties prenantes nationales, en travaillant activement à l'amélioration de la durabilité des secteurs du bois-énergie et du FLR au Togo, afin de créer des synergies et de faciliter les collaborations futures entre eux ;
- Partager les connaissances et sensibiliser les gens aux pratiques exemplaires dans les secteurs de la bioénergie et du FLR ;
- Identifier les meilleures pratiques qui facilitent les synergies entre les secteurs du FLR et de la bioénergie, accélérant ainsi la réalisation de la durabilité économique, sociale et environnementale pour les deux secteurs et accélérant la réalisation des objectifs du FLR ;
- Partager les connaissances et discuter des systèmes de bioénergie reproductibles qui pourraient contribuer de façon significative à réduire la pression sur les paysages forestiers, contribuant ainsi à leur conservation tout en fournissant des services énergétiques durables pour la cuisine, chauffage et production d'électricité ;
- Partager les connaissances et présenter l'utilisation des sous-produits de la bioénergie pour contribuer à la RRL et à la réadaptation ;
- Contribuer aux recommandations stratégiques visant à améliorer la durabilité des chaînes de valeur de l'énergie du bois en tant que contribution aux objectifs de FLR et vice versa dans le pays.

### **Résultats attendus**

- Les participants aux initiatives, aux projets et aux activités en cours dans les secteurs des FLR et de l'énergie du bois sont sensibilisés ;
- Les participants sont suffisamment sensibilisés sur les pratiques de gestion durable en matière de FLR, du bois-énergie et des pratiques exemplaires partagées et démontrées ;
- Des relations sont tissées entre les acteurs des secteurs du FLR et du bois-énergie, en vue de faciliter leur collaboration future dans le cadre de la mise en œuvre de projets actuels et futurs sur les mêmes thématiques (par ex. projet GIZ sur le FLR et sur l'approvisionnement en énergie décentralisé à travers une chaîne de valeur durable du bois énergie au Togo) ;
- Réseautage, coordination et sensibilisation sur le rôle important des organisations des producteurs agricoles et forestiers (OPs) pour réaliser des chaînes de valeur durables et inclusives, et pour le renforcement de la résilience des OPFA face au changement climatique ;
- Des recommandations stratégiques sont formulées visant à améliorer la durabilité et l'inclusion des chaînes de valeur du bois énergie en tant que contribution aux objectifs de FLR et vice versa.

### **Suivi attendu de la part des participants**

- Si le consentement est donné, les membres du GPPM établi peuvent être contactés, à l'avenir, pour fournir des informations de suivi et/ou être impliqués en tant qu'experts en FLR et en bois énergie dans la mise en œuvre des activités futures menées par le GBEP, la FFF, la GIZ et d'autres organisations internationales et/ou instituts de recherche sur la thématique dans le pays.

## Suivi attendu de la FAO

- Suivi des institutions financières pour explorer les possibilités de financement, de formations pédagogiques et pratiques de formateurs et d'agents de vulgarisation, sur les pratiques de gestion durable des forêts ainsi que sur les pratiques et les technologies modernes d'amélioration de l'efficacité du secteur bois énergie au Togo. D'autres activités seront consacrées à la sensibilisation et au partage de l'expérience sur l'utilisation en cascade du bois et des ressources agricoles non alimentaires, en mettant particulièrement l'accent sur le recyclage et l'utilisation des déchets, des résidus et des sous-produits (p. ex., biochar, digestat, compost) des chaînes de valeur agricoles et forestières comme moyen d'accroître les rendements et de rétablir la qualité du sol ;
- Suivi des institutions financières pour explorer les possibilités de financement de la mise en œuvre intégrale des indicateurs du GBEP au Togo, en vue d'analyser en profondeur l'ensemble du secteur de la bioénergie, déterminer l'espace et élaborer des politiques efficaces d'appui de son développement durable, grâce à un effort inclusif et conjoint avec les intervenants locaux. En fait, seule l'adoption d'une approche systémique et inclusive qui identifie des mesures pour améliorer l'efficacité de l'utilisation et propose des alternatives d'utilisation des ressources disponibles localement, pourrait effectivement contribuer à réduire la pression sur les ressources forestières locales en apportant, en même temps, une grappe supplémentaire d'avantages social, économique et environnemental pour la population locale ;
- Explorer d'éventuelles collaborations futures avec les gouvernements locaux, les agences internationales, les instituts de recherche, la société civile (p. ex., les organisations de producteurs et les coopératives, les ONG) travaillant dans ce domaine.

**Mercredi, 22 janvier 2020**

<b>08:30</b>	<b>Enregistrement des participants</b>
<b>Session d'ouverture</b>	
<b>09:15</b>	<b>Allocution de bienvenue</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Représentant de la GIZ au Togo, M. Komlan AKPOTO</b></li><li>• <b>Représentant de la FAO au Togo, M. Oyetounde DJIWA</b></li></ul> <b>Discours d'ouverture :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Représentant du Ministère des mines et des énergies du Togo</li><li>• <b>M. David Wonou OLADOKOUN</b>, Ministre de de l'Environnement, du Développement Durable et de la Protection de Nature du Togo</li></ul>
<b>09:45</b>	<b>Photo de groupe et pause-café/thé</b>

<b>Session 1 : Nécessité d'établir un dialogue entre les secteurs du FLR et du bois-énergie au Togo</b>	
Modérateur : M. Oyetounde DJIWA - FAOTG	
<b>10:10</b>	<b>Les Initiatives FLR et AFR100 : la contribution du Togo</b> <i>Mme Amah Atutonu</i> , Point focal pour l'Initiative AFR100 au Togo
<b>10:30</b>	<b>Aperçu sur la chaîne de valeur du bois-énergie au Togo : forces, faiblesses, opportunités et menaces principales.</b> <i>M. Balakiyèm Awesso</i> - Point focal sur le bois énergie du MEDDPN
<b>10:50</b>	<b>La contribution de la bioénergie durable à la conservation et à la restauration des paysages forestiers – Un aperçu</b> <i>Dr. Tiziana Pirelli</i> - Partenariat Global sur la Bioénergie (GBEP) - siège de la FAO (Italie).
<b>Session 2 : Exemple de bonnes pratiques et des initiatives en cours qui vont établir des synergies entre le FLR et le bois-énergie au Togo</b>	
Modérateur : M. Issifou Aboudoumisamilou - FAOTG	
<b>11:10</b>	<b>Les multiples bénéfices de l'organisation des producteurs de charbon de bois dans des organisations productrices et de commerce du charbon de bois.</b> <i>Mme Sophie Grouwels</i> - <i>Le nouveau Mécanisme Forêts et Paysans (FFF pour son acronyme en anglais)</i> - siège de la FAO (Italie).
<b>11:30</b>	<b>Le projet ProENERGIE de la GIZ au Togo pour un approvisionnement énergétique de base durable et respectueux du climat. La contribution du bois-énergie et les possibles synergie avec le processus de restauration des paysages forestiers.</b> <i>Mr. Akpoto Komlan</i> (GIZ Togo – <i>Projet ProEnergie</i> ) et <i>Mr. Lidaou Pignozi</i> (IWP-FLR)
<b>12:00</b>	Débat ouvert
<b>12:30</b>	Pause déjeuner
<b>Session 3 : Comment la bioénergie durable pourrait contribuer au FLR et à la conservation des forêts.</b>	
<b><i>Biomasse alternatives et technologies de bioénergie plus efficaces pour réduire la pression sur les ressources forestières</i></b>	
Modératrice : Mme Afiwa Dzigbodi AKPENE, REDD+	
<b>13:30</b>	<b>Les technologies alternatives pour améliorer l'utilisations du bois-énergie : les foyers améliorés</b> <i>Dr. Yendoubé Laré</i> - LES/ Université de Lomé
<b>13:50</b>	<b>Les technologies efficaces de carbonisation - la meule casamançaise améliorée</b> <i>Dr. Jérémie Kokou Fontodji</i> - Université de Lomé
<b>14:10</b>	<b>Les biomasses améliorées : une alternative écologique au charbon de bois traditionnel et au bois-énergie en Afrique. L'expérience du projet BIOMATOGO.</b> <i>M. Dzotsi Koffi Elom Towodjo</i> - ONG MPSP, Kpalimé
<b>Con't...</b>	
<b>Session 3 : Comment la bioénergie durable pourrait contribuer au FLR et à la conservation des forêts.</b>	
<b><i>Vitrine des meilleures pratiques : opportunités de différencier les revenus des agriculteurs et de réduire la pression sur les ressources forestières, contribuant ainsi à la FLR et à la conservation</i></b>	
Modératrice : Dr. Tiziana Pirelli, siège de la FAO (Italie).	

<b>14 :30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation de matières premières pour remplacer le combustible de bois dans la production d'énergie de cuisson ;</li> <li>• Production de matières premières améliorées (p. ex., granules et briquettes) à l'aide de résidus, de déchets agricoles et forestiers ;</li> <li>• Utilisation de copeaux pour améliorer l'efficacité de la combustion ;</li> <li>• Utilisation du four amélioré pour la production de charbon de bois ;</li> <li>• Technologies améliorées pour la production d'énergie de cuisson : micro-gazéification et pyrolyses ;</li> <li>• Le biochar comme amendement du sol pour augmenter le rendement ; restauration du sol pollué ; produits de contraste nuisibles ; et</li> <li>• Compost et digestat comme amendement des sols et comme substrats sales pour la production de semis forestiers.</li> </ul> <p><b>Mme Veronica Agodoa Kitti</b>, Chef de la direction, ASA Initiative (Ghana)</p>
<b>15:15</b>	<b>Pause-café/thé</b>
<b>15 :30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production de biomasses améliorées (p. ex. granules et briquettes) à l'aide de résidus et de déchets agricoles et forestiers ;</li> <li>• Amélioration du four pour la production de charbon de bois ; et</li> <li>• Compost et digestat comme amendement des sols et comme substrats sales pour la production de semis forestiers.</li> </ul> <p><b>M. Dzotsi, Dr. Kolani Tchanaté, Dr. Jérémie Kokou Fontodji</b></p>
<b>16:00</b>	<b>Fin du 1<sup>er</sup> jour</b>

**Jeudi, 23 janvier 2020**

<b>09:00</b>	<b>Enregistrement des participants</b>
Con't...	<p><b>Session 3 : Comment la bioénergie durable pourrait contribuer au FLR et à la conservation des forêts.</b></p> <p><b>Utilisation de sous-produits bioénergétiques pour contribuer au processus FLR et à la réhabilitation des sols</b></p> <p>Modérateur : M. Dzotsi Koffi Elom Towodjo</p>
<b>09:15</b>	<p><b>Les biomasses et les technologies alternatives : la digestion anaérobie des déchets liquides pour la production d'énergie.</b></p> <p><b>Dr. Tchaa Thom</b>, Labo GTVD, Université de Lomé</p>
<b>09:40</b>	<p><b>Utilisation du digestat et du compost comme engrais du sol et substrats sales pour les semis de plantes forestières.</b></p> <p><b>Dr. Kolani Tchanaté</b>, Labo GTVD, Université de Lomé</p>
<b>10:05</b>	<b>Débat ouvert</b>
<b>10:35</b>	<b>Pause-café/thé</b>
	<p><b>Session 4 : Comment le FLR pourrait contribuer à améliorer la durabilité de la production de la biomasse ligneuse au Togo?</b></p> <p>Modératrice : Mme Afiwa Dzigbodi AKPENE, REDD+</p>
<b>10:50</b>	<p><b>Les approches et perspectives du Mécanismes de la FAO pour la Restauration des Forêts et des Paysages - Présentation préenregistrée</b></p> <p><b>Mr. Christophe Besacier</b> - siège de la FAO</p>

11:10	<p><b>Pratiques d'aménagement forestier durable : adopter une approche en cascade pour l'utilisation du bois afin d'accroître la production et d'améliorer la durabilité de la filière.</b>  <i>Dr. Segla Novinyo Kossi</i> - Université de Lomé</p>
11:30	<b>Débat ouvert</b>
<p><b>Session 5: Policy coordination at national level</b>  <i>Modérateur : Mr. Jérémie Kokou Fontodji</i></p>	
11:50	<p><b>Expérience du Togo dans la mise en place du cadre juridique et réglementaire de la bioénergie : exemple du bois énergie.</b>  <i>M. Prosper Kokoto</i>, INENSUS (dans le cadre du projet ProEnergie)</p>
12:15	<p><b>Expérience positive du Togo dans le domaine de la planification forestière qui pourrait favoriser l'augmentation de l'offre de ligneux / biomasse tout en contribuant à la FLR et à la conservation.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) <b>Planifications forestières ;</b></li> <li>ii) <b>Expériences juridiques et réglementaires ; et</b></li> <li>iii) <b>Incitations.</b></li> </ul> <p><b>Représentant du Ministère de l'Environnement, du Développement durable et de la Protection de la Nature du Togo</b></p>
12:30	<b>Débat ouvert</b>
13:00	<b>Pause déjeuner</b>
14:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quels sont les défis à relever pour renforcer le dialogue et la coopération entre les parties prenantes du bois-énergie et du processus FLR au Togo ?</li> <li>• Quelles politiques et mesures sont nécessaires pour favoriser les synergies entre les secteurs du bois-énergie et du FLR au Togo et pour encourager les approches participatives, y compris l'approche multi-acteurs ?</li> <li>• La nécessité de développer des systèmes de connaissance et d'innovation sur la bioénergie moderne, aux niveaux local et national, pour favoriser l'engagement et la confiance des citoyens dans l'innovation aux fins d'encourager de nouveaux modèles de gouvernance, de production et de consommation. Quel est le rôle de l'Education, de l'Université et de la Recherche ?</li> </ul> <p><b>Débat ouvert</b></p>
15:30	<p><b>Voie à suivre et conclusion de l'atelier</b>  <i>Dr. Tiziana Pirelli</i>, siège de la FAO (Italie).</p>
15:45	<b>Café de départ et fin de la réunion</b>