



RAPPORT DE LA PRESENTATION OFFICIEL DU BIO CHARBON "AFFERYMBOBY" ET LE FOURNEAU AMELIORE "NDABO"

Le 18 aout 2015



Rédiger par

CONE Gaoussou

Secrétaire Général APFNP

Table des matières

I.	Contexte	3
II.	Objectifs de l'atelier	3
III.	Participation	3
IV.	Déroulement de l'atelier	3
4.1.	Allocution	3
4.2.	Présentations	5
4.2.1.	Présentation sur le mécanisme REDD+ en Côte d'Ivoire, enjeux et perspectives ...	5
4.2.2.	Présentation Production de bio-charbon "affery mboby" à partir de résidus biodégradables.....	6
4.2.3.	Présentation des produits et phase de dégustation	8
4.3.	Cérémonie de remise de fourneaux et de bio-charbon	8
V.	CONCLUSION	9

I. Contexte

La lutte contre le changement climatique constitue une préoccupation majeure tant au niveau international, que national. En effet ce changement résulte d'une augmentation de la concentration des gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère notamment le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄), l'oxyde nitreux (N₂O), émises lors des activités humaines.

Conscient du réel danger que court la planète, la réduction des émissions de GES, s'avère une impérative. Dans cette lutte, la forêt constitue un maillon essentiel. Cependant en Côte d'Ivoire l'on assiste impuissamment à une déforestation de manière exponentielle dont l'une des causes est l'utilisation accrue de bois-énergies. Afin de réduire cette pression exercée sur la forêt, l'Association des Propriétaires de Forêts Naturelles et Plantations d'Afféry (APFNP) a développé de nouvelles technologies de production de bio-charbon "afferymboby" à partir de résidus biodégradables (café, riz, maïs, cacao) et d'équipement économe d'énergie pour la cuisson des aliments dénommé fourneau "NDABO".

Soucieux de partager cette technologie qui se veut innovante, un atelier de présentation du bio-charbon "afferymboby" et du Fourneau amélioré NDABO, s'est tenu dans les locaux de la Marie d'Afféry afin de présenter le fruit de ce travail à la population et recueillir les observations de ceux-ci pour améliorer ces produits de sorte répondre au besoin des ménages.

II. Objectifs de l'atelier

L'objectif général vise à sensibiliser la population d'Afféry à l'utilisation des produits susceptibles de substituer le bois pour la cuisson des aliments et à présenter les opportunités que ces produits auront sur l'environnement et les ménages.

De manière spécifique il s'est agi de :

- Présenter les composantes du projet;
- Réaliser des tests de cuissons à partir du bio charbon Afféry Mboby et le Fourneau NDABO;
- Recueillir les contributions des différents participants ;
- Mettre à la disposition de la population 100 kits de fourneau + charbon bio

III. Participation

L'effectif des participants étaient composés en majorités d'administration publique, des représentants des associations des jeunes et de femmes. On note aussi la participation d'élus locaux, des communautés locales, des autorités traditionnelles (cf. liste de présence en annexe)

IV. Déroulement de l'atelier

Suite au mot de bienvenu du modérateur, il s'en est suivi une série de quatre allocutions et de présentation.

4.1. Allocution

- **Allocution du 1^{er} Adjoint au Maire représentant le Maire d'Afféry**

Après avoir souhaité la traditionnelle AKWABA, à l'ensemble des participants il a exprimé sa grande joie d'être à un événement assez important dans l'histoire de la bioénergie. Aussi a-t-il signifié que si cette technologie a été élaborée c'est dans le but d'être utilisé afin de sauver nos forêts. Il a salué cette invention et encourager l'APFNP pour cette initiative. Au terme de ses propos, il a traduit sa profonde

gratitude à l'endroit de la REDD+ et la FAO tout en souhaitant que ces partenaires puisse accompagner cette technologie à travers un projet pilote. Aussi, il a proposé que cette technologie ne serve seulement qu'aux ménages.

- **Allocution de Monsieur CONE Gaoussou, Secrétaire Général représentant du Président de l'APFNP**

Souhaitant la bienvenue et remerciant la FAO qui a bien voulu faire parti de la cérémonie à travers la présence effective d'un représentant et aussi grâce à qui cette activité a été possible à travers son appui financier. Il a par la suite remercié le Représentant du mécanisme REDD+ de traduire toute sa gratitude au Secrétaire Exécutif Permanent pour les efforts inlassables en termes de lutte contre les changements climatiques et l'appui technique apporté par le mécanisme pour la réussite du projet Afférymboby. Il a aussi traduire toute la reconnaissance de l'APFNP à l'endroit des participants pour leur présence à cet atelier. Monsieur CONE Gaoussou a souligné l'importance de cet atelier qui permettra de confirmer ou infirmer le potentiel de la technologie développée par l'APFNP pour substituer au bois-énergie pour la cuisson des aliments afin de préserver nos forêts et réduire de manière significative les effets du changement climatique. Enfin, dans le but d'améliorer ces différents travaux, il a invité tous les participants à apporter toutes leurs contributions.

- **Allocution de Dr COULIBALY (représentant de la FAO)**

Au nom de Monsieur le représentant du Président de la FAO Côte d'Ivoire, il a remercié les organisateurs de cet atelier, les partenaires techniques et financiers de l'APFNP ainsi que tous les participants. En effet, tout ce qui touche la sécurité alimentaire et le développement durable impliquent la FAO de ce fait, il ne peut que répondre présent à la présentation de cette innovation. Au cours de son intervention il a mentionné que la FAO à travers cette présentation est témoin de cette invention et fera le nécessaire pour les initiatives entreprises parviennent à des projets plus importants. Aussi, la FAO s'engage à les assister dans le processus d'acquisition d'un brevet d'invention.

- **Allocution de Monsieur LEYAH Elie Gelase (représentant du Coordonnateur National de la REDD+)**

À l'entame de ses propos, il a présenté toutes les excuses du Secrétaire Exécutif Permanent REDD+ qui n'a pas pu effectuer le déplacement. Aussi, a-t-il salué la présence de tous les participants à cet évènement majeur. La REDD+ est intimement liée à la lutte contre le changement climatique dont l'une des principales causes est la déforestation. Il a donné les raisons de l'engagement du gouvernement ivoirien, à travers le ministère de l'Environnement, de la Salubrité urbaine et du Développement durable (MINESUDD), au mécanisme REDD+. Ce mécanisme est une aubaine, car il permet une gestion rationnelle des ressources forestières. Ainsi cette initiative de l'APFNP s'inscrit dans le cadre du processus REDD+ dont le succès repose sur la participation de toutes les parties prenantes. Enfin, il a remercié tous les partenaires techniques et financiers de la REDD+ en Côte d'Ivoire.



Photo : allocution de Monsieur le Maire



Photo : allocution de Monsieur CONE (APFNP)



Photo : Allocution de Dr COULIBALY (FAO)



Allocution du représentant de la SEP-REDD

4.2. Présentations

4.2.1. Présentation sur le mécanisme REDD+ en Côte d'Ivoire, enjeux et perspectives

Le Changement Climatique constitue une des préoccupations majeures inscrite à l'agenda de la communauté internationale. La Côte d'Ivoire à l'instar des pays africain n'est pas épargnée. La forêt joue un rôle important dans la lutte contre le changement climatique, par l'atténuation du stock de carbone atmosphérique à travers le processus de photosynthèse.

Cependant en Côte d'Ivoire l'on assiste impuissamment à la déforestation. Un phénomène qu'il convient de stopper, principalement dans le secteur agricole. De ce fait, les actions de lutte contre la déforestation ont conduit à la mise en place du mécanisme REDD+. Ce mécanisme repose sur le principe de la réduction des émissions des GES à travers des incitations.

L'engagement de la Côte d'Ivoire vise un développement agricole zéro déforestation et un objectif de 20% de couverture forestière dans les années à venir.

En outre, la faisabilité de l'agriculture zéro déforestation réside dans l'augmentation de la production agricole en maintenant les surfaces actuelles et en contribuant à l'effort de restauration de la couverture forestière pour renforcer la résilience au changement climatique. Une telle initiative passe par un dispositif national PSE qui est un instrument contractuel et incitatif afin de soutenir la stratégie. Aussi les résultats attendus en Côte d'Ivoire s'inspirent de celle du Brésil.

Au terme de cette présentation, il ressort, la mise en place d'un plan d'aménagement régional, l'implication des régions dans l'organisation des collectivités pour participer à la gestion forestière. Ainsi que la mise en place d'une task force impliquant le secteur privé, l'Administration, les collectivités territoriales, la recherche et les ONG.

Questions et Suggestion

- Tenir compte des adaptations des paysans tout en les améliorant lors de la mise en place des projets ;
- inviter les différents acteurs du secteur privé aux ateliers d'informations
- qu'est-ce que la REDD+ prévoit faire au niveau des différents acteurs d'encadrement
- présentation trop technique
- explique la notion de GES dans un langage accessible aux villageois

4.2.2. Présentation de la production de bio-charbon "afferymboby" à partir de résidus biodégradables.

Cette présentation c'est articulée autour des point suivant : un contexte ; la présentation du promoteur ; les objectifs ; le processus de mise en place de l'unité de production et de commercialisation de bio-charbon ; les résultats obtenus ; les facteurs critiques ; la vision de l'APFNP.

La lutte contre la déforestation facteur de changement climatique, constitue une préoccupation majeure en Côte d'Ivoire. L'une des causes de cette déforestation est la production de l'énergie. L'utilisation du bois représente 86% de la consommation en énergie des ménages à AFFERY (Aké. A, 2014). En effet l'utilisation exclusive du bois comme combustible domestique, présente de nombreux inconvénients. Ainsi, le gouvernement de Côte d'Ivoire s'est engagé à restaurer à hauteur de 20% le couvert forestier. Face à ce défi l'APFNP s'est investie dans la mise en place de nouvelle technologie de production d'énergie, visant à réduire la pression exercée sur la forêt.

Crée en 2011 dans la commune d'Afféry, Région de la Mé, l'APFNP est une organisation associative communautaire qui vise à promouvoir la conservation des forêts naturelles et la création de plantations forestière dans toute la Côte d'Ivoire. Sa mise en place s'est déroulée en quatre (4) étapes :

- Estimation du potentiel de biomasse (la méthodologie utilisée est le recensement et les entretiens de terrain) ;
- étude comparative à travers :
- installation de l'unité de production/vente ;
- stratégie de mise en vente du bio charbon.

Le marketing autour des briquettes sera accompagné de la diffusion de foyers améliorés fabriqués par l'APFNP.

Les différents travaux réalisés depuis la création de l'APFNP ont permis :

- Bonne maîtrise du processus de carbonisation et du dosage des composantes;
- Production du bio charbon sous plusieurs formes;
- Confirmation de possibilité de transformer les résidus en bio charbon ;

- Production de fourneaux (céramique, métallique) fonctionnant avec les briquettes.

Les facteurs critiques de succès pour l'unité de production se situent au niveau de la technologie, la fabrication, le choix du site (emplacement) et la distribution. En outre ce projet, vise à proposer des solutions alternatives à la crise de l'énergie domestique que vivent les ménages ; apporter un appui à l'insuffisance énergétique ; valoriser la biomasse et les résidus biodégradables ; remplacer le bois de feu et le charbon de bois par une énergie renouvelable.

A l'issue de la présentation de Monsieur CONE, les participants ont posé plusieurs questions en vue d'une meilleure compréhension des produits. Sur ce, les échanges à travers des questions de compréhension et des propositions ont été faites à l'endroit du présentateur. Monsieur CONE Gaoussou a répondu aux participants que leurs questions étaient très pertinentes et pour répondre à ces questions, un test de cuisson était réalisé dans la cour afin que chaque participant puisse être témoin des merveilles que font ces produits.



Photo : Présentation de Mr LEYAHIE Elie



Photo : allocution de Monsieur CONE (APFNP)



Photo : Test de cuisson

4.2.3. Présentation des produits et phase de dégustation

Au terme de cette présentation, Le but principal de ce projet est de répondre à l'insuffisance énergétique domestique, en Côte d'Ivoire, en substituant le charbon de bois et le bois de feu par une énergie renouvelable biocombustible, plus précisément le bio-charbon AFFERY MBOBY. Une fois inséré dans les circuits de commercialisation, ce charbon devrait permettre d'économiser une quantité équivalente de charbon de bois, et partant de réduire la pression autour des ressources forestières déjà fragilisées.



Photo : Présentation du fourneau et du bio charbon



Photo : degustation

4.3.Cérémonie de remise de fourneaux et de bio-charbon



Photo : remise de fourneau



Photo : allocution de Monsieur CONE (APFNP)

V. CONCLUSION

Cette journée a été marquée par une série d'évènements qui ont contribué à l'atteinte des objectifs de cet atelier. Les travaux effectués par l'APFNP ont permis de mettre en place deux types bio-charbon qui diffèrent par l'odeur et la présence ou non de fumée à l'allumage. En plus, il y a également deux types de fourneaux INABO qui diffèrent selon la matière, l'un en céramique et l'autre en alliage. Aussi ces bio-charbon AFFERY MBOBY présente des avantages économiques par rapport au charbon de bois.

ANNEXES