



COMMISSION DES
FORETS
D'AFRIQUE CENTRALE
COMIFAC

PROGRAMME DE
PROMOTION DE
L'EXPLOITATION CERTIFIEE
DES FORETS
PPECF



FICHE D'INTERVENTION PPECF

L'intervention

Étude technologique et de marché pour la commercialisation d'un charbon de bois : fabriqué en Afrique Centrale par valorisation des déchets biomasse des industries de la transformation du bois provenant de l'exploitation durable des forêts.

N° contrat	Bénéficiaire(s)	Prestataire(s)	N° DNO	Date ANO	Date contrat	Durée	Date fin
C166, C165 & C177	Tous	WALE SAS SIDEMARINE SA	205	5/02/19	26/05/19	4 mois	24/11/19
Contribution PPECF € : 12 500 ; +19 500 ; +41 800			Budget total € : 12 500 +19 500 +47 300			TdR C166, C165 & C177	

Principaux résultats attendus

- La réalisation d'une étude de marché au niveau européen tenant compte des caractéristiques locales ;
- l'étude et la mise en place au niveau de CBG, d'un processus industriel de production de charbon de qualité, adapté au contexte et au bois tropicaux et qui puisse être modulable pour s'adapter à tout type d'entreprise et échelle de production ;
- la mise en œuvre d'une stratégie et d'actions de placement et de reconnaissance de ce nouveau produit bois « écoresponsable » auprès des grands distributeurs et consommateurs soucieux d'une image de marque premier ordre.

Objectifs et principaux résultats

Contexte et objectifs de l'intervention

Dans son étude de 2017 « *Promouvoir une chaîne de valeur du charbon de bois plus verte pour atténuer les effets du changement climatique et renforcer les moyens d'existence des populations locales* », la FAO, rappelle que

- environ la moitié du bois extrait des forêts à l'échelle mondiale sert à produire de l'énergie, principalement pour la cuisson des aliments et le chauffage. Sur la quantité totale de bois utilisée comme combustible dans le monde, une proportion approximative de 17 % est transformée en charbon de bois ;
- la production mondiale de charbon de bois devrait continuer à augmenter dans les décennies à venir. Le secteur du charbon de bois, en grande partie informel, constitue une source de revenu pour plus de 40 millions de personnes, mais l'absence de réglementation se traduit à la fois par une exploitation inefficace des ressources et par un manque à gagner de plusieurs milliards de dollars pour les gouvernements ;
- selon les estimations, la production et l'utilisation du bois de feu et du charbon de bois génère 1 à 2,4 gigatonnes (Gt) d'équivalent dioxyde de carbone, soit 2 à 7 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre (GES) d'origine humaine. Ces émissions sont en grande partie le résultat d'une gestion non durable des forêts conjuguée à un manque d'efficacité dans la fabrication du charbon de bois et la combustion des combustibles ligneux ;
- l'écologisation de la chaîne de valeur du charbon de bois présente un potentiel considérable au regard de la réduction des GES à l'échelle mondiale. Il est possible d'intervenir à toutes les

étapes de cette chaîne, notamment aux stades de l'approvisionnement et de la carbonisation, mais aussi à ceux du transport, de la distribution et de l'utilisation finale.

- la carbonisation à grande échelle des rebuts non valorisés des industries du bois est une des pistes d'intervention à mettre en œuvre pour opérer le virage écologique de la chaîne de valeur du charbon de bois.

L'Intervention veut étudier la faisabilité chez l'entreprise [CBG](#), d'un projet durable de 10.000 t/an de capacité de production (potentiel de 100.000 t/an de réduction d'émission de CO2 (Réf. Méthodologie AMS III BG du MDP. CCNUCC), porteur d'un fort impact socio-environnemental positif du fait de l'évitement de la dégradation des forêts et des paysages arborés.

Ainsi, le projet de carbonisation des déchets de scierie et de déroulage de CBG, pourrait confirmer l'intérêt d'une filière de production industrielle de charbon de bois durable en Afrique Centrale et en Afrique de l'Ouest.

[□ Rapport étude de marché](#)

[□ Rapport étude technologique](#)

Commentaires de la Cellule de gestion du PPECF

Les quelques projets de production de charbon de bois initiés dans le bassin du Congo se sont systématiquement trouvés confrontés à des surcoûts logistiques, dus au ratio poids/volume, et liés à l'éloignement des usines de transformation par rapport aux infrastructures portuaires. Cet effet ciseau, aboutissant à un prix FOB non compétitif.

Néanmoins, la CBG présente une situation toute particulière dans la mesure où, elle exploite un massif forestier en bordure de l'atlantique et qu'elle achemine les grumes (et possiblement les déchets de bois) par barges, avec des coûts de transports très réduits, jusqu'au port en eau profonde de Port Gentil à partir duquel, un vrac de charbon de bois vers des marchés européens, paraît économiquement possible, au regard des prix CIF observés à Anvers.

Par ailleurs, depuis plusieurs années, et sous l'impulsion des états Africains et des investisseurs étrangers, des Zones économiques spéciales ont vu le jour notamment à Kribi ou Nkok et sont en cours de création, comme à Port-Gentil ou Pointe-Noire. Ces infrastructures attirent, de par leurs différents avantages, des entreprises de transformation du bois qui génèrent, par leurs activités, d'importants volumes de déchet bois, à proximité des ports (Nkok).

Autres interventions PPECF en rapport avec l'Action

Titre de l'intervention	N° contrat	Prestataire (s)	Bénéficiaire (s)	Budget (€)	
				Total	Contribution du PPECF
Etude pour l'optimisation des rendements matières lors de l'exploitation forestière et de la transformation en scierie	C144	ETICWOOD	Pallisco	48 800	48 800
Projet "Biochar"	C243	ETICWOOD	Tous	147 220	147 220

A noter que, quelques interventions réalisées en phase I du PPECF et mises en ligne sous les principes du FSC « valeurs et impacts environnementaux » aux l'url ci-dessous, peuvent apporter un complément d'informations :

 [C007 Revue EFIR suivant exigences de la certification FSC.pdf 289.3 Ko, 211 clicks](#)

 [C015_Formation en abattage à faible impact.pdf](#) 468.1 Ko, 241 clicks

 [C066_Appui à la mise en œuvre des technique EFIR au Gabon.pdf](#) 210.2 Ko, 190 clicks

 [C085_Formation groupée en inventaire d'exploitation.pdf](#) 197.5 Ko, 169 clicks

 [C115 Appui a l'Exploitation Forestiere a Impact Reduit-EFIR - Formation en abattage controle.pdf](#) 189.1 Ko, 157 clicks

 [C116_Formation Planification de l'exploitation à faible impact.pdf](#) 195.9 Ko, 170 clicks

 [C117 EIES du projet d'exploitation forestiere et de transformation industrielle du PEA 190 SINFOCAM.pdf](#) 194.1 Ko, 293 clicks

Quelques références utiles

[Valorisation des déchets de bois de scieries par des centrales de cogénération dans les entreprises forestières d 'Afrique centrale \(FFEM-ATIBT\)](#)

En 2008, une étude financée par l'AFD et coordonnée par l'ATIBT a permis de démontrer la faisabilité technique et financière de l'installation de centrales en cogénération, pour des entreprises ayant des compétences techniques spécifiques à la cogénération.

[Valorisation énergétique des sous-produits de scieries \(CIRAD\)](#)

Le potentiel énergétique des sous-produits de scieries est considérable, tant pour la production autonome de chaleur et d'électricité qu'en termes de développement économique. Des solutions techniques sont aujourd'hui disponibles, qui permettent de répondre à la diversité des situations.

[Etat des lieux de la chaîne de valeur du charbon de rebuts de scieries à l'Est du Cameroun](#)

Au Cameroun, tout comme dans la plupart des pays africains fortement boisés, le bois énergie a toujours été prisé comme une source d'énergie primordiale pour les ménages vu sa disponibilité, son moindre coût et sa capacité calorifique par rapport aux autres alternatives énergétiques.

Liens vers la bibliothèque documentaire *Tashmetum*

[\[rendement, scierie, charbon\]](#)