



COMMISSION DES  
FORETS  
D'AFRIQUE CENTRALE  
COMIFAC

PROGRAMME DE  
PROMOTION DE  
L'EXPLOITATION CERTIFIEE  
DES FORETS  
PPECF



## FICHE D'INTERVENTION PPECF

### L'intervention

Business plans pour la production de biochar certifiés VCS à partir de la transformation de connexes de scierie et pour leur utilisation dans une agriculture raisonnée

N° contrat	Bénéficiaire(s)	Prestataire(s)	N° DNO	Date ANO	Date contrat	Durée	Date fin
C243	Tous	ETICWOOD	304	25/04/22	11/05/22	12 mois	6/05/23
Contribution PPECF € : 147 220			Budget total € : 147 220			<a href="#">TdR C243</a>	

### Principaux résultats attendus

- Caractériser les produits transformables en biochar ;
- Identifier les techniques industrielles de production de biochar adaptée aux différents contextes et leur coûts respectifs (des mix biochar-engrais minéraux) seront étudiés et optimisés selon l'algorithme simple d'une programmation linéaire qui tiendra compte des contraintes de coûts d'accès variables, aux composantes d'une formule la plus efficace ;
- Identifier les différentes utilisations envisageables du biochar et les marchés associés potentiels ;
- Définir les modalités de génération et de certification des crédits C ;
- Identifier des investisseurs privés pour l'achat des crédits C ;
- Mettre en place un business plan par entreprise pour un projet C axé sur le biochar (y compris son impact sur la réduction de l'agriculture sur brûlis sur les forêts naturelles) ;
- Mettre en évidence les avantages du biochar pour les sols équatoriaux.

### Objectifs et principaux résultats

#### Contexte et objectifs de l'intervention

L'objectif de cette étude est de développer, pour chaque entreprise forestière partenaire, une stratégie de production et de valorisation locale de biochar, issu de leurs déchets bois, adaptée à leur contexte, tout en ouvrant les possibilités vers la certification « Carbone » et le marché volontaire de crédits carbone.

Au Gabon spécifiquement, l'étude intégrera la possibilité pour les entreprises de transformation de i) compenser leurs émissions au travers de la production de biochar et de ii) produire des crédits carbone nationaux opposables à une rémunération en regard de l'ordonnance 019/2021 du 13 septembre 2021 relative aux changements climatiques, parue dans le Journal officiel du 16 septembre 21.

Pour répondre à cet objectif, l'étude s'est focalisée sur 4 sociétés forestières du Bassin du Congo, engagées ou ayant déjà obtenu la certification FSC-FM et présentant une diversité représentative de contextes :

- PaLLISCO (Cameroun) couplé avec des petits projets d'agriculture familiale et de rente\* ainsi qu'avec leurs activités de plantation d'espèces ligneuses\*\* ;
- CIB (Congo) couplé avec les projets d'aménagement des séries de développement communautaire au travers de la cacao-culture ;
- GSEZ (Gabon), en mettant l'accent sur la zone économique spéciale de Nkok, couplé avec les plantations industrielles, certifiées RSPO, existantes au Gabon ;
- CBG (Gabon) couplé avec un projet de grandes plantations d'arbres en savanes.

La méthodologie utilisée inclut une pré-étude de marché et des missions de terrain en vue de la rédaction des différents rapports technico-stratégiques comprenant :

- Une étude et la description des gisements disponibles ;

- l'identification des utilisations finales potentielles du biochar produit : agriculture familiale, de rente, plantations industrielles, autres ;
- les exigences de certification carbone et feuille de route pour l'obtention du certificat et la vente de crédits ;
- le montage de business plan et l'identification d'investisseurs ;
- la description des avantages d'application du biochar dans le sol ;
- l'opportunité de répondre aux nouvelles exigences de la loi gabonaise relative aux changements climatiques.

[Lire la suite...](#)

## Commentaires de la Cellule de gestion du PPECF

En Afrique centrale, les déchets de scierie (entre 50 et 70 % des volumes sciés) ne sont quasiment pas valorisés, en raison principalement, du fait que :

- les concessionnaires n'ont pas investi dans des process d'aboutage ou de produits lamellés collés qui eux-mêmes exigent, pour pouvoir être exportés, le label CE. Ainsi rien que la colle et les conditions hygrométriques de son utilisation sont une contrainte très difficile à surmonter, pour les concessionnaires d'Afrique centrale ;
- la transformation artisanale des déchets en charbon de bois, pose de nombreux problèmes aux concessionnaires : risques de voir leur certificat suspendu en raison de pratiques dangereuses pour les charbonniers eux-mêmes, risques de vols à la scierie, incitation à des coupes illégales de bois, etc.

## Autres interventions PPECF en rapport avec l'Action

Titre de l'intervention	N° contrat	Prestataire (s)	Bénéficiaire (s)	Budget (€)	
				Total	Contribution du PPECF
<a href="#">Etude pour l'optimisation des rendements matières lors de l'exploitation forestière et de la transformation en scierie</a>	C144	ETICWOOD	Pallisco	48 800	48 800
<a href="#">Etude pour la production de charbon certifié « FSC 100 » chez CBG</a>	C165/	WALE SAS/ SIDEMARINE	Tous	12 500	12 500
	C166/			+19 500	+19 500
	C177			+47 300	+41 800

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](#)

 [C115 Appui a l'Exploitation Forestière a Impact Réduit-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 forestière 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](#), [biochar](#)]