



COMMISSION DES
FORETS
D'AFRIQUE CENTRALE
COMIFAC

PROGRAMME DE
PROMOTION DE
L'EXPLOITATION CERTIFIEE
DES FORETS
PPECF



FICHE D'INTERVENTION PPECF

L'intervention

Etude pour l'optimisation des rendements matières lors de l'exploitation forestière et de la transformation en scierie

N° contrat	Bénéficiaire(s)	Prestataire(s)	N° DNO	Date ANO	Date contrat	Durée	Date fin
C144	Pallisco	ETICWOOD	189	22/10/18	5/12/18	6 mois	3/06/19
Contribution PPECF € : 48 800			Budget total € : 48 800			TdR C144	

Principaux résultats attendus

Le projet vise à :

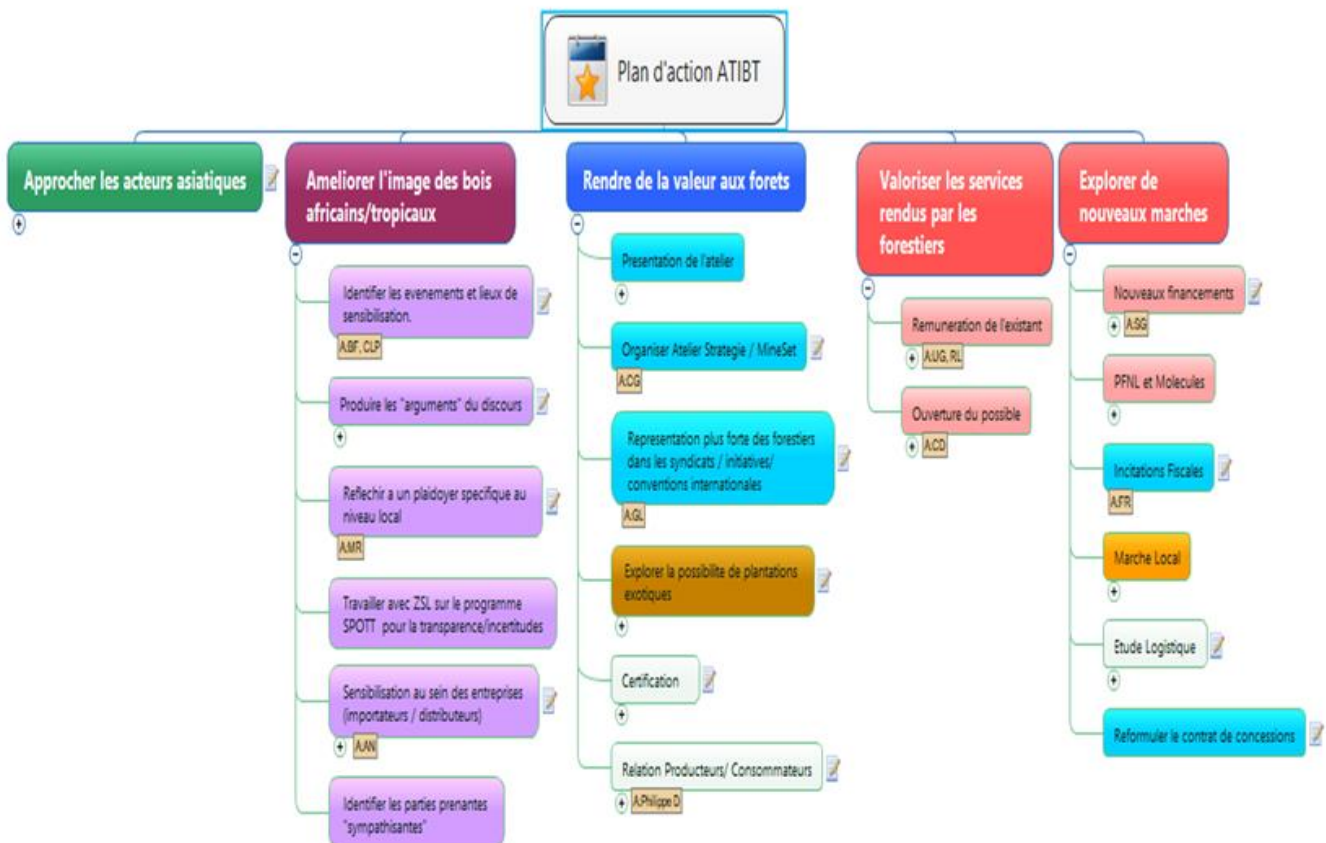
- Augmenter le rendement matière (ou le coefficient de commercialisation¹) lors de l'exploitation par la valorisation des purges aujourd'hui laissées en forêt (habituellement culées et parties de houpier) ;
- Augmenter le rendement matière lors de la transformation via la valorisation des résidus de scierie (via leur utilisation directe ou après transformation pour la fabrication de produits basés sur des bois de petites dimensions²) ;
- Créer des emplois et de la valeur ajoutée dans les zones riveraines aux concessions forestières au travers de la mise en place de petites unités de transformation du bois destinées au marché local et ou à l'international (en particulier les marchés espagnol, belge et français ainsi que liés au secteur du rail en Europe) ;
- Identifier des débouchés rentables sur les marchés locaux et internationaux pour les produits issus de la valorisation des déchets d'exploitation et de transformation ;
- Identifier des outils de transformation innovants et compétitifs pour la valorisation des produits issus de la valorisation matière de l'exploitation et de la transformation.

Objectifs et principaux résultats

Au cours du premier think tank « ATIBT » avait réuni un panel très divers d'acteurs (concessionnaires, recherche, bailleurs, l'ATBIT, bureau d'études, acheteurs de bois, etc.), aboutissant à un plan d'actions composé de quatre thématiques principales. :

¹ Coefficient de commercialisation = Volume commercialisable / Volume exploitable, coefficient exprimant les performances de l'entreprise au niveau de l'exploitation

² Pour le secteur du chemin de fer en particulier ainsi que du lamellé-collé, carrelots, parquets, lambris, panneaux, tuteurs, etc.



L'Intervention, objet de cette fiche, était donc en ligne avec deux thématiques de ce plan d'Actions, partant des constats suivants :

- un marché pour des bois issus de scies mobiles (déchets d'exploitation) existe « à l'international », au moins en Espagne, où ces débités sont qualifiés « d'industriels » ;
- certaines entreprises transforment déjà une partie de leurs déchets d'exploitation à la scie mobile. On peut donc affirmer que la technique fonctionne et qu'elle est pertinente. Les leçons apprises pourraient être valorisées ;
- en fonction des contraintes d'exploitation et des opérateurs, le volume aujourd'hui laissé en forêt atteint parfois 30% du volume brut des arbres abattus. Il serait donc possible de récupérer une partie de ces déchets d'exploitation (culées, purges hautes) pour les transformer en bois de qualité « industrielle » ;
- les rendements en scierie des grandes entreprises dépassent rarement 50%, en raison notamment de la production de débits de grandes dimensions, de qualité élevée. Les déchets étant brûlés dans de nombreux cas. De nouveaux débouchés pour les déchets de scierie pourraient donc être recherchés sur les produits de petite dimension et/ou l'optimisation de leur utilisation pour la production d'énergie ;
- des produits bois de petites dimensions, pouvant être produits à partir de déchets de scierie et d'exploitation, sont recherchés en grandes quantités, notamment par le secteur du rail en Europe et pourraient être commercialisés sous la marque ombrelle [Fair & Precious](#), pour autant qu'ils soient issus de concessions certifiées FSC-FM ou équivalent.

Ainsi, l'étude de marché réalisée en 2017, par le bureau [Eticwood](#) en partenariat avec [Maderas Angel Suarez](#), a démontré que les débités des essences les plus connues et concurrentielles, telles que le Tali ou l'Iroko (les plus demandées sur le marché espagnol), sont difficilement accessibles aux entreprises de taille moyenne à la recherche d'approvisionnements ponctuels. Avec pour conséquence que ces entreprises sont souvent obligées de se rabattre sur des approvisionnements sans garantie légale.

Cette situation s'explique principalement, par le fait que ces essences sont essentiellement exportées sous la forme de grumes vers l'Asie, ne laissant qu'une très faible part de débités sur le reste du marché international. Par ailleurs, du point de vue économique, les prix des grumes offerts par l'Asie, ne permettent pas de justifier de transformer davantage de bois localement.

L'étude a également permis de mettre en évidence que nombre d'opérateurs sur le marché espagnol se satisfont de débités de qualité « industrielle » (terminologie utilisée en Espagne, essentiellement composée de chevrons et lambourdes), de qualité inférieure aux sciages FAS3 traditionnellement produits par les entreprises productrices du Bassin du Congo.

Par ailleurs, l'étude s'est intéressée à un marché de niche, le secteur du rail (SNCF) qui présente d'importants besoins en produits bois autres que les traverses et pouvant être produits à partir de bois de récupération : marches-pieds, planchers de wagon, piquets de clôture, rampes, murs anti-bruits, etc.

[Lire la suite...](#)

Commentaires de la Cellule de gestion du PPECF

L'étude a permis d'atteindre les résultats suivants :

- **Au niveau de l'amont du marché** (une étude de cas de l'entreprise Pallisco) :
 - ✓ description du mode de fonctionnement d'une scie mobile et des principaux produits aujourd'hui réalisés ;
 - ✓ étude des coûts d'achat, de maintien et d'opération d'une scie mobile ;
 - ✓ caractérisation des modalités d'approvisionnement de la scie mobile au niveau de l'entreprise étudiée, incluant notamment le transport des bois, leur marquage (marteau forestier, peinture), leur enregistrement pour la traçabilité (lettre de voiture, carnet de chantier, manifold interne) ;
 - ✓ caractérisation des déchets d'exploitation exploitables à la scie mobile ou sous d'autres modalités ;
 - ✓ indication d'ordre de grandeur de gisement potentiel pour la production de produits connexes ;
 - ✓ évaluation de coûts de revient indicatifs des différents produits bois ;
 - ✓ identification de produits réalisables à partir de la valorisation de produits connexes en scierie (sur base des études réalisées sur la partie aval du marché) ;
 - ✓ orientation de la méthodologie ainsi que des conditions selon lesquelles les déchets d'exploitation et de scierie pourraient être valorisés, éventuellement par les populations riveraines (réalisation d'une analyse de faisabilité technique et institutionnelle avec une approche AFOM -Atout Faiblesse Opportunité Menace).
- **Au niveau de l'aval du marché :**
 - ✓ description et qualification des produits bois de qualité industrielle (issus de scie mobile) et de produits bois de petites dimensions (produits de scierie connexes) valorisables sur le marché européen et des prix d'achat envisageables ;
 - ✓ description et typologie des acheteurs potentiels de produits connexes sur la Belgique, la France, l'Espagne, le Portugal et l'Italie qui sont les 5 plus gros importateurs de bois camerounais ;
 - ✓ évaluation des quantités susceptibles d'être importées en fonction des produits proposés par des industriels, des pays et des types d'acteurs identifiés ;
 - ✓ identification des produits bois de petites dimensions valorisables sur le marché européen, en particulier le secteur du rail, et des prix d'achat envisageables ;
 - ✓ description du contexte d'approvisionnement (force et faiblesse, opportunité et risque) actuel des entreprises importatrices des produits visés dans le cadre de la mise en oeuvre du RBUE ;
 - ✓ évaluation de la sensibilité environnementale et sociale des différents marchés et acteurs étudiés par rapport aux produits proposés.

Indirectement, l'étude a fourni des informations permettant d'atteindre les objectifs spécifiques suivants :

- ✓ augmenter le rendement matière (ou le coefficient de commercialisation⁴) lors de l'exploitation par la valorisation des purges aujourd'hui laissées en forêt (habituellement culées et parties de houppier) ;
- ✓ augmenter le rendement matière lors de la transformation via la valorisation des résidus de scierie (via leur utilisation directe ou après transformation pour la fabrication de produits basés sur des bois de petites dimensions⁵) ;
- ✓ augmenter la création d'emplois et de la valeur ajoutée dans les zones riveraines aux concessions forestières au travers de la mise en place de petites unités de transformation du bois destinées au marché

³ FAS : *First And Second*. Nomenclature de classement des bois avivés africains et latino-américains.

⁴ Coefficient de commercialisation = Volume commercialisable / Volume exploitable, coefficient exprimant les performances de l'entreprise au niveau de l'exploitation

⁵ Pour le secteur du chemin de fer en particulier ainsi que du lamellé-collé, carrelots, parquets, lambris, panneaux, tuteurs, etc.

local et ou à l'international (en particulier les marchés espagnol, belge, français, portugais et italien ainsi que liés au secteur du rail en Europe).

- ✓ entamer une réflexion quant à l'intérêt ou la possibilité d'une ouverture d'un marché et d'une communication sur du bois certifié Fairtrade étant donné les potentiels impacts positifs en termes environnemental, social et économique ;
- ✓ renforcer les principes 4 et 5 du FSC, à un moment où, des orientations gouvernementales au Congo et Au Gabon, relancent, auprès des concessionnaires, l'intérêt (voire l'obligation) d'être certifié FSC-FM dans les prochaines années à venir.

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 la production de charbon certifié « FSC 100 » chez CBG	C165/	WALE SAS/	Tous	12 500	12 500
	C166/	SIDEMARINE		+19 500	+19 500
	C177			+47 300	+41 800
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 » à l'url ci-dessous, peuvent apporter un complément d'informations :

 [C015_Formation en abattage à faible impact.pdf 468.1 Ko, 239 clicks](#)

 [C024_Lutte antiérosive au Gabon.pdf 439.1 Ko, 282 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](#)

 [C101_Utilisation des engins lourds en forêt.pdf 198.8 Ko, 317 clicks](#)

 [C114_Appui à l'élaboration des Directives sous regionales en matière d'Evaluation Environnementale en Afrique centrale.pdf 192.8 Ko, 92 clicks](#)

 [C115_Appui à l'Exploitation Forestière à Impact Réduit-EFIR - Formation en abattage contrôle.pdf 189.1 Ko, 153 clicks](#)

 [C116_Formation Planification de l'exploitation à faible impact.pdf 195.9 Ko, 168 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

[Compte-rendu d'entretiens avec les entreprises certifiées du Bassin du Congo, au sujet des déchets de scierie](#)

L'exploitation forestière et l'industrie de transformation du bois génèrent une multitude de produits dont une part importante de connexes. L'objectif de l'étude est de cibler les gisements de cette matière première, sous-valorisée, et d'identifier des marchés.

[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.

Liens vers la bibliothèque documentaire *Tashmetum*

[[Rendement](#), [scierie](#), [charbon](#), [EFIR](#)]