



COMMISSION DES
FORETS
D'AFRIQUE CENTRALE
COMIFAC

PROGRAMME DE
PROMOTION DE
L'EXPLOITATION CERTIFIEE
DES FORETS
PPECF



FICHE D'INTERVENTION PPECF

L'intervention

Inscription des essences du bassin du Congo à des catalogues de normes qui sont la base référentielle de l'utilisation des bois dans la construction

N° contrat	Bénéficiaire(s)	Prestataire(s)	N° DNO	Date ANO	Date contrat	Durée	Date fin
C153	Tous	CIRAD - BioWooEB	193	18/11/18	31/05/19	30 mois	16/03/22
Contribution PPECF € : 50 300			Budget total € : 57 200			TdR C153 (C029)	

Principaux résultats attendus

- Tests mécaniques sur petites éprouvettes sont attendus pour finaliser le projet C029 qui conclura par le classement mécanique forfaitaire d'environ 300 essences ;
- tests de durabilité pour une vérification du classement de deux essences afin de ne pas commettre des erreurs de prescription.

Objectifs et principaux résultats

Contexte et objectifs de l'intervention

Le marquage CE selon la norme EN 14081 partie 1 est effectif en Europe depuis le 1er janvier 2012 et oblige pour chaque produit en bois massif utilisé en construction d'être classé suivant sa résistance mécanique. Deux types de classement sont à disposition pour aboutir à la détermination d'une classe mécanique sur les bois massifs. La première est la méthode visuelle en utilisant les règles spécifiées dans les normes nationales et validées par l'Europe à travers la norme EN 1912. La deuxième est la méthode par machines de classement mécanique suivant la procédure européenne décrite dans la norme EN 14 081 partie 2. Les deux méthodes donnent des classes et des propriétés de résistance associées.

Les règles de classement impliquent donc une évaluation des propriétés de résistance pour chaque espèce susceptible d'être utilisée en construction. Pour les espèces tropicales, telles que les essences africaines qui voudraient être utilisées sur le marché de la construction européenne, l'évaluation des propriétés de résistance doit donc être faite à partir d'un échantillonnage de sciages représentatif et en dimensions d'emploi. Ces sciages doivent dans un premier temps être qualifiés visuellement puis être testés en flexion 4 points pour établir le rapport entre singularités acceptables et résistance mécanique assignée.

[Lire la suite](#)

Commentaires de la Cellule de gestion du PPECF

Le raisonnement est simple : pour que la certification FSC-FM se maintienne dans le bassin du Congo et qu'elle ne soit pas avant tout un investissement volatil en terme d'image, il faut que les entreprises valorisent davantage le bois certifié FSC qu'elles produisent, à la fois en luttant contre l'érosion du label FSC (presque 99 %) par des stratégies innovantes (dont la double certification PEFC/FSC) mais aussi par une augmentation du volume absolu de leurs ventes, qui toutes conditions restant égales aura un impact sur le volume de bois certifié FSC vendu originaire du bassin du Congo.

Ces tests sont justifiés essentiellement par les excellentes propriétés mécaniques, thermiques, anti-feu, environnementales (pas besoin de traitement chimique) des bois tropicaux tels que décrits dans l'appendice 1 qui soulignent que des marchés porteurs existent pour les bois tropicaux, mais que pour en bénéficier, des investissements en termes de normes doivent être entrepris :

« La réglementation thermique impose des performances d'isolation de plus en plus drastiques, au point que les fabricants de verre pour les menuiseries réalisent des matériaux plus isolants que le cadre (ouvrant et dormant) en

bois. La combinaison de différentes essences dans les bois lamellé-collé, permet d'introduire des bois plus isolants en âme même s'ils sont moins durables et peu stables. Le marché est actuellement en forte demande de ce type de produit, avec un affichage optimisé de la performance d'isolation. » ;

Une campagne d'essais devrait permettre d'ouvrir l'accès de certains bois d'Afrique à ces marchés très demandeurs, notamment le bardage extérieur pour lequel la protection chimique ignifuge est directement exposée aux intempéries et se retrouvent rapidement dans la nature par lessivage.

Autres interventions PPECF en rapport avec l'Action

Titre de l'intervention	N° contrat	Prestataire (s)	Bénéficiaire (s)	Budget (€)	
				Total	Contribution du PPECF
Test d'affectation des classes de résistance pour six essences africaines	C099/ C100	FCBA/ Tu DEFT	Tous	80 177 +59 200	80 177 +59 200
Etude et test complémentaires promotion du Ngombé	C222	CBG	Tous	143 790	112 790

Quelques références utiles

Consulter l'item 2.5.6 < Recherche appliquée> / [Fiche C147](#) <Identification d'essences à haut potentiel de valorisation>

Consulter la plateforme [INIES](#), avec le déclarant <ASSOCIATION TECHNIQUE INTERNATIONALE DES BOIS TROPICAUX>

Liens vers la bibliothèque documentaire *Tashmetum*

[[Test](#), [mécanique](#), [durabilité](#), [essences](#)]