

Valorisation de l'Eyek

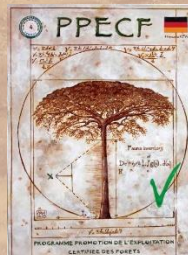
Think Tank ATIBT n°4

16/11/2021

Doucet Robin



LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE BOIS TROPICAL





Pval

Garantir la viabilité économique des entreprises engagées dans une démarche de gestion durable par une meilleure valorisation des essences forestières et de leurs produits



PRECIOUS WOODS



Eyek



Mubala



Eyoum



Eveuss



Sorro



Wood description and timber use investigation of *Pachyelasma tessmannii* (Harms) Harms

Robin Doucet¹ · Jean-Louis Doucet¹ · Philippe Lejeune¹ · Cécile Verheyen² · Tom De Mil¹ · Patrick Martin³ · Paul Lagoute⁴ · Benoit Jourez²

Received: 23 October 2020 / Accepted: 8 October 2021

© The Author(s), under exclusive licence to Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2021

- Eyek, Mekhogo ou Faux-tali
- *Fabaceae, Caesalpinoideae*
- 2,5 mde diamètre ; 60 mde hauteur
- Forêt secondaires sempervirentes
- Largement répandu en Afrique centrale



Le bois

Propriétés	Duramen	H (%)	Interprétation
Densité (kg/m³)	820	12	Lourd
Dureté de Monnin	4,9	12	Moyen
Coefficient de retrait volumique (%/%)	0,53	-	Moyen
Retrait tangentiel total (%)	9,2	-	Elevé
Retrait radial total (%)	4,2	-	Moyen
Anisotropie	2,2	-	Elevée
Point de saturation de la fibre (%)	25,7	-	Moyen
Contrainte de rupture en compression axiale (Mpa)	55	12	Moyen
Contrainte de rupture en flexion statique (Mpa)	89	12	Moyen
Contrainte de rupture en flexion dynamique (Kg/cm²)	0,2	13,2	Faible
Module d'élasticité (Mpa)	17.005	12	Moyen
Classe de durabilité champignons	1	-	Très durable
Classe d'imprégnation	4	-	Non imprégnable



Les usages

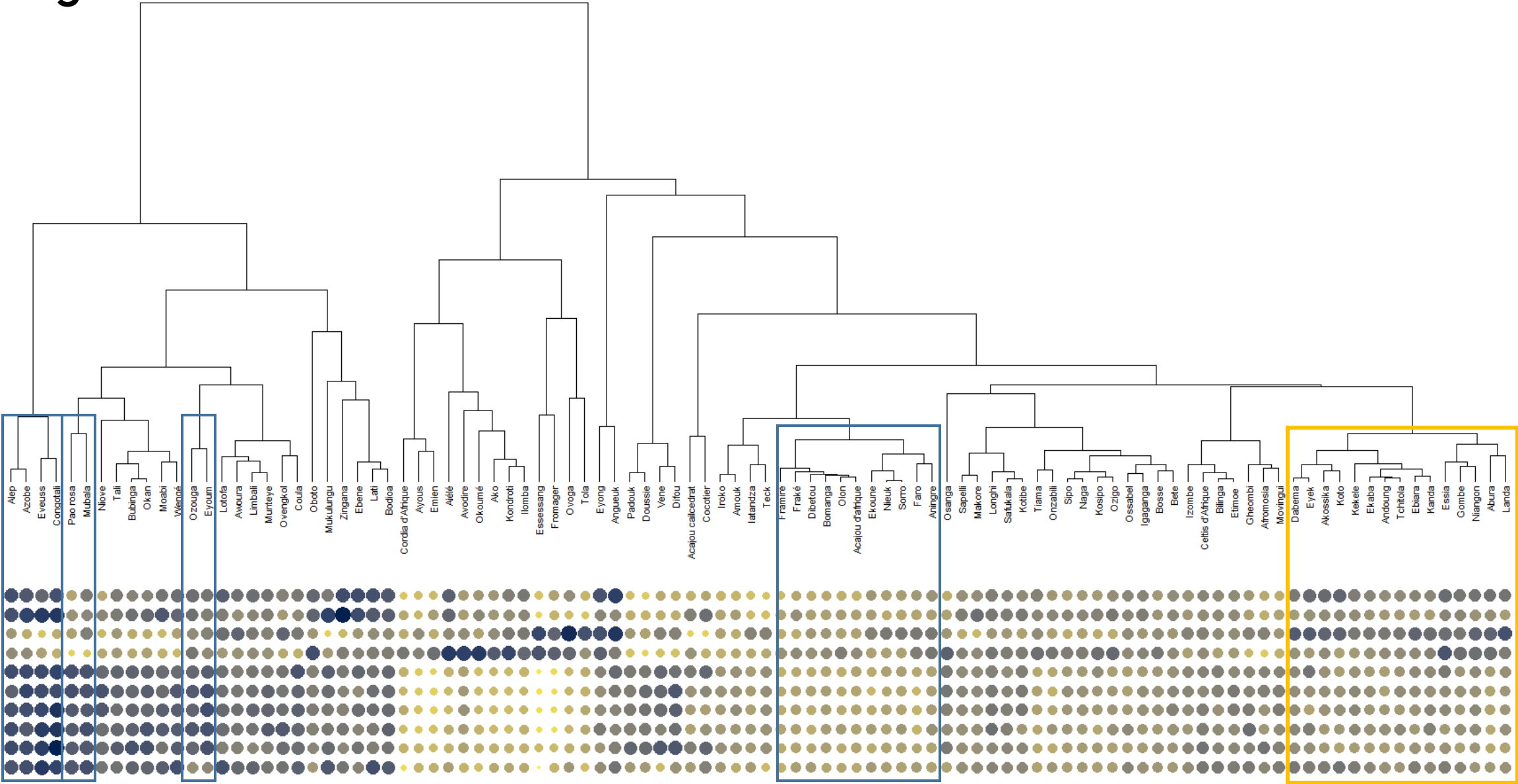
0.15 -

0.10 -

0.05 -

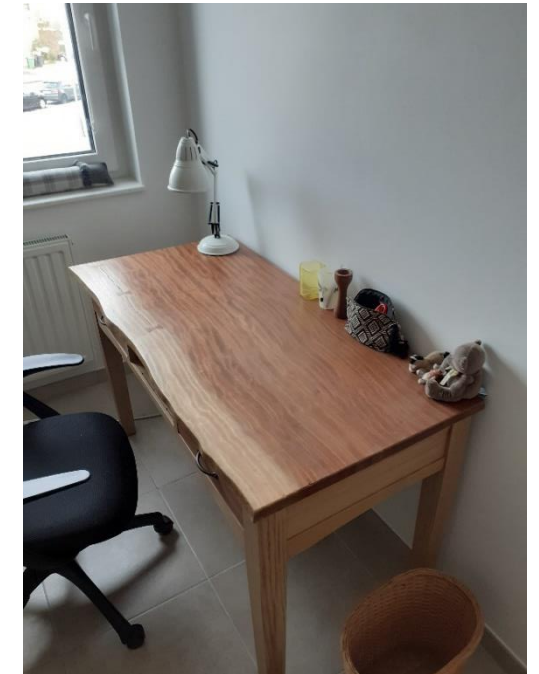
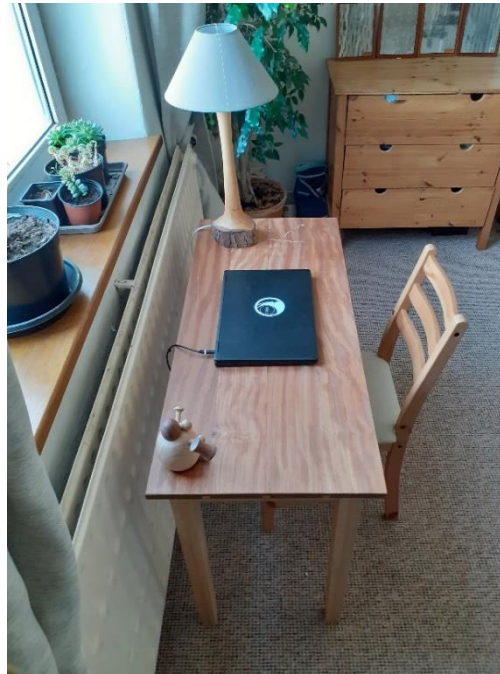
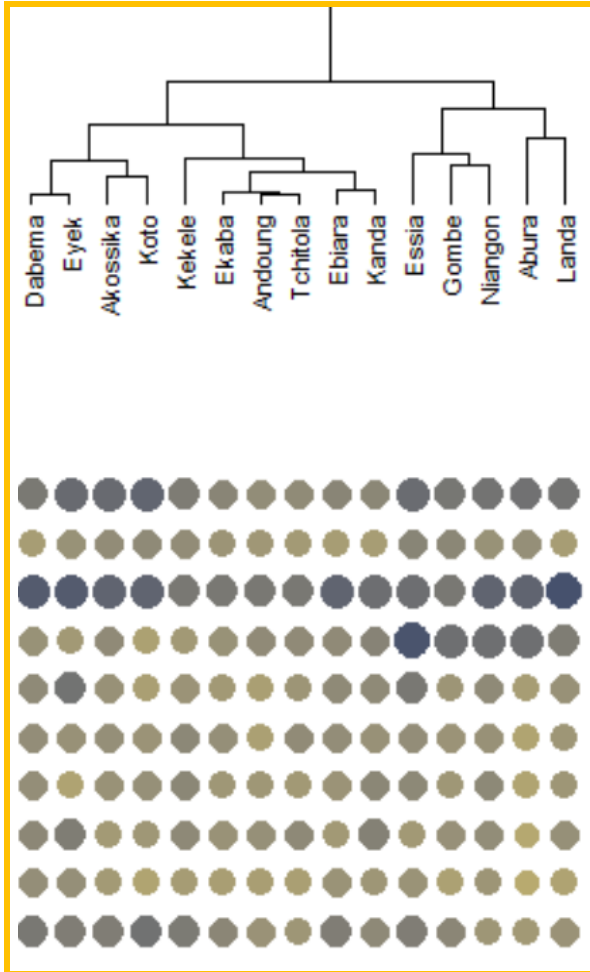
0.00 -

rt
rr
ratio
psf
mv
mrc
mor
moe
dur
coef

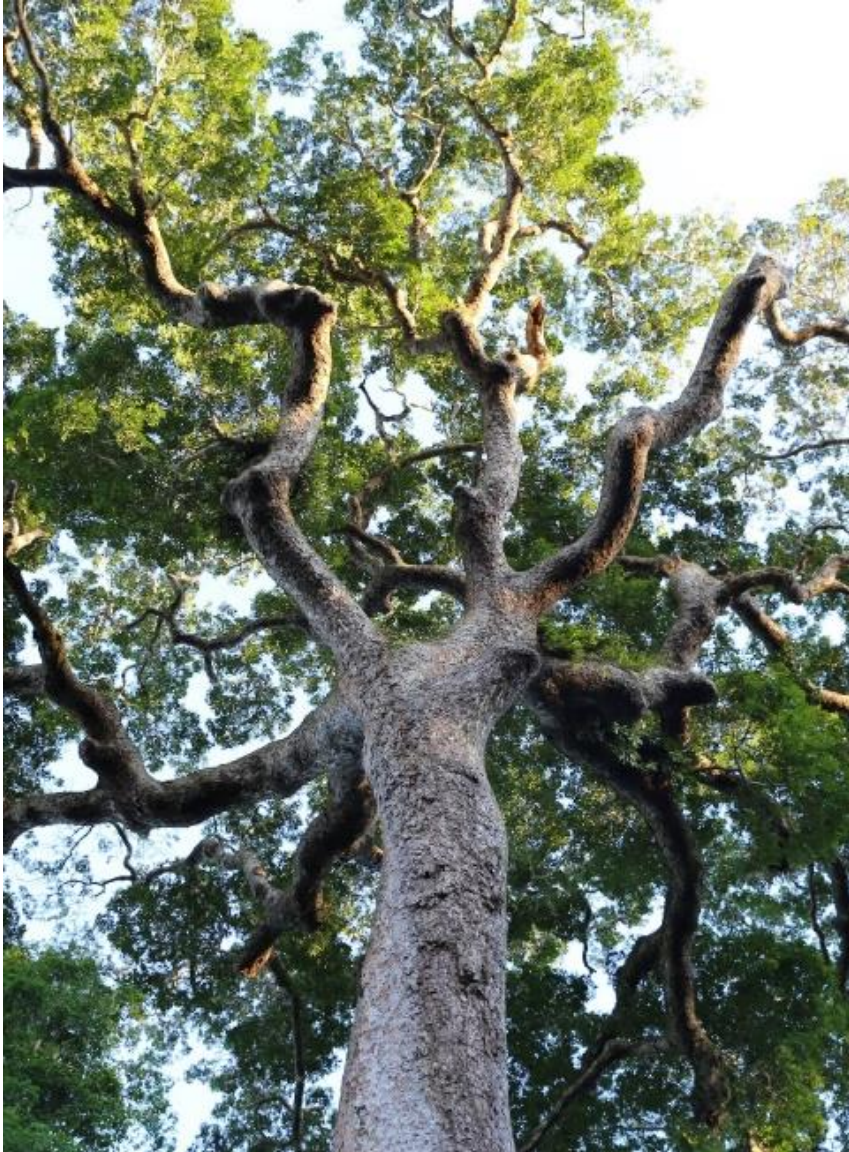


Les usages

- Pas d'essences commerciales proches
- Usage proposés : Escaliers (int/ext), parquet, decking, placage, menuiserie, ébénisterie, tournage.



Les contraintes



- Ecologie peu connue
- Variation radiale de l'infradensité laisse supposer un caractère héliophile
- Pour le site d'étude : Structure erratique et densité faible (0,132 arbres/ha > DME)

⇒ Etudes complémentaires et appuis à la régénération

Merci pour votre attention

Information supplémentaires:

- DOI de l'article : [10.1007/s00107-021-01758-3](https://doi.org/10.1007/s00107-021-01758-3)
- Contact : Robin Doucet; +32 488 45 43 64; robin.doucet@uliege.be