

Valoriser les BOIS RONDS de petit diamètre pour la construction en Guyane

Maeva LEROY (Oct 2021 – 2024)

Encadrement :

Bruno CLAIR (CNRS-LMGC), Julie BOSSU (CNRS- EcoFoG)

Romain LEHNEBACH, Jacques BEAUCHENE (CIRAD-EcoFoG)



3 Axes



Analyser la disponibilité de la ressource et la morphologie des tiges

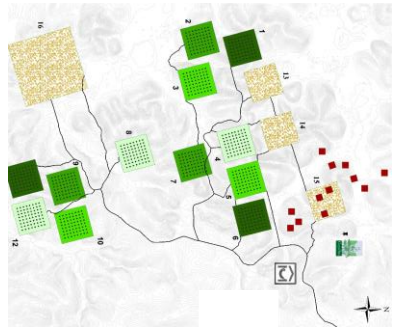


Analyser les propriétés des bois ronds en laboratoire

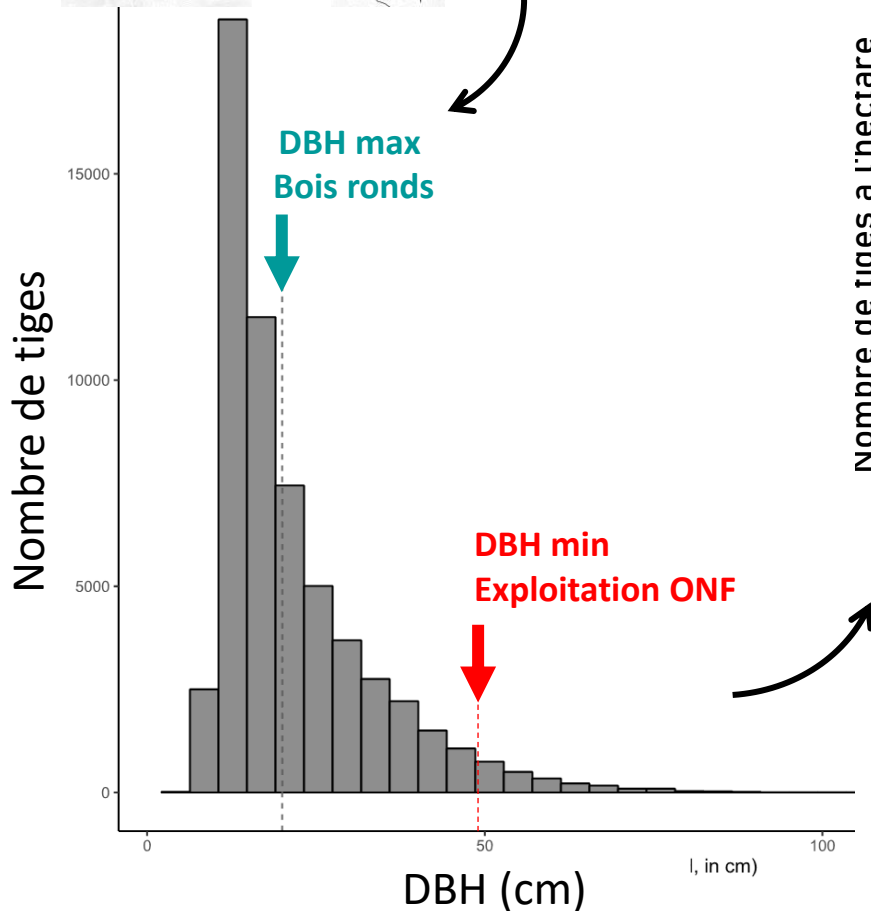
→ *Durabilité naturelle*



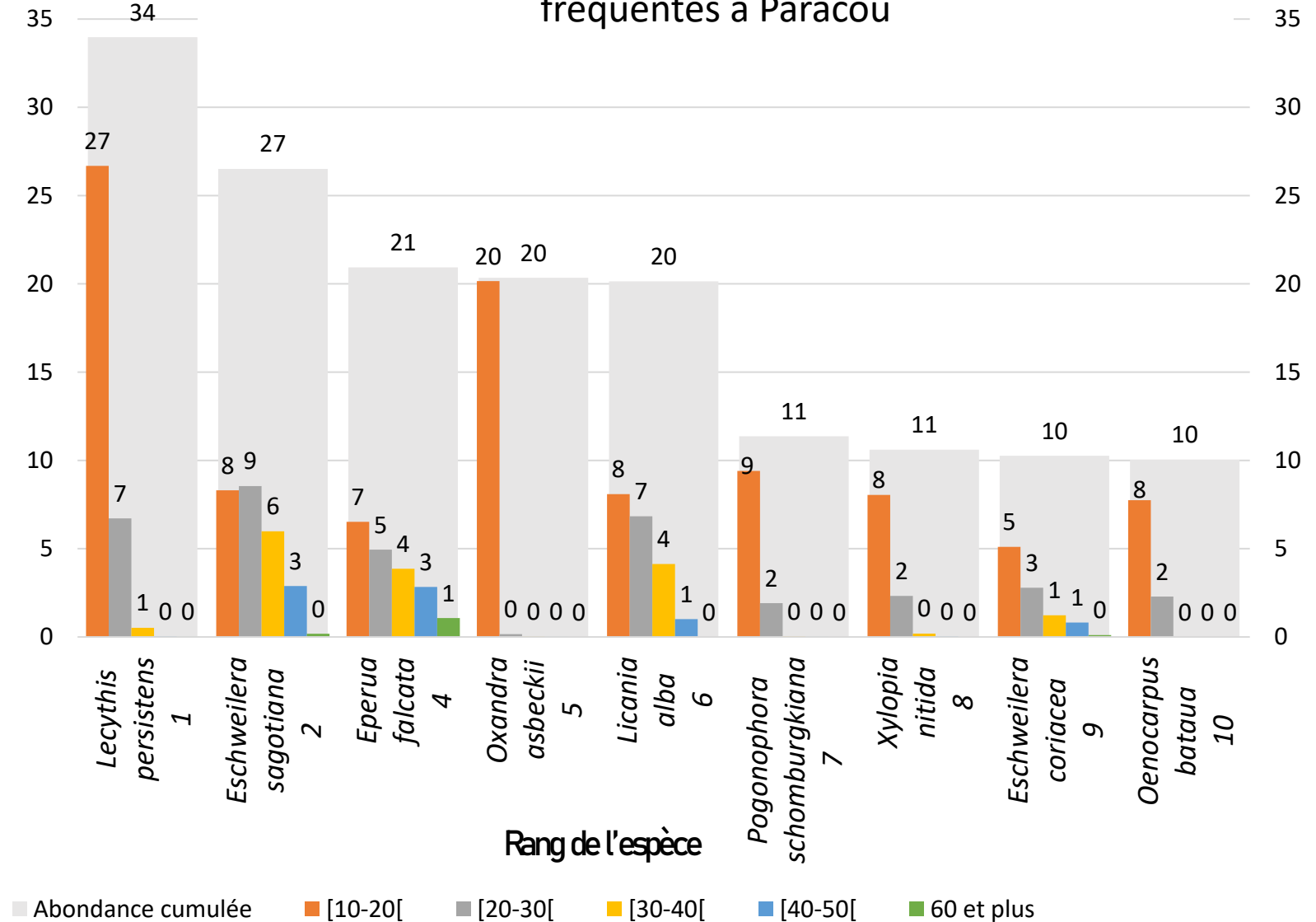
Concevoir des structures innovantes



Parcelles expérimentales du CIRAD en Guyane



Abondance et structure diamétrique pour les espèces les plus fréquentes à Paracou





Kevin CANDELIER



Kevin CANDELIER

Table 7: Summary of durability classes of the 9 tested round wood species under laboratory condition using screening tests.

Wood species	Durability classes (EN 350, 2016)			
	Fungi * [EN 113-2 (2020)]			Termites ** [EN 117(2013)]
	<i>Trametes versicolor</i>	<i>Coniophora puteana</i>	<i>Pycnoporus sanguineus</i>	<i>Reticulitermes flavipes</i>
<i>Goupia</i>	3	2	4	D
<i>Hymenopus</i>	2	2	3	M
<i>Lecythis</i>	2	1	2	M
<i>Licania</i>	1	1	2	D
<i>Oxandra</i>	1	1	2	M
<i>Pouteria</i>	1	1	1	D
<i>Simarouba</i>	4	4	4	S
<i>Tachigali</i>	3	3	4	S
<i>Virola</i>	5	4	5	S
<i>Fagus</i>	4	5	5	n.c
<i>Pinus</i>	n.c	5	n.c	S

* Class 5: Non durable; Class 4: Slightly durable; Class 3: Moderately durable; Class 2: Durable ; Class 1: Highly durable.

** D: Durable. M: Moderately durable. S: Susceptible.

Durables et **modérément durables** face aux champignons et aux termites
Potentiel d'appât : appétent et termicide !

