

CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

Le massif forestier de Guyane, d'environ 7,5 millions d'hectares, abrite plus de 1 800 espèces d'arbres, mais seulement 80 essences sont considérées techniquement utilisables. Parmi elles, une trentaine est exploitée et dans ce nombre 5 essences - Wapa, Mahos, Gaulette, Angélique et Balata franc - représentent à eux seuls 60% du volume de bois récolté.

Certaines essences, à fort élancement et avec un fût sans défaut, sont utilisables entre 5 et 10 cm de diamètre pour les constructions en bois rond.

Ces arbres développent un bois dense aux propriétés mécaniques très intéressantes. Ils sont utilisables juste après un simple écorçage. (Maeva Leroy, travaux de thèse « Caractérisation et valorisation des espèces de petit diamètre en bois rond pour la construction en Guyane »)



CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

On peut constater que la rigidité du bois est maximisée lorsque l'intégralité des fibres et leur agencement d'origine est conservé (Maeva Leroy)



Licania alba, appelé en Guyane le Licania Alba (la gaulette), est une essence d'arbre que les recherches de Mme Maeva Leroy ont mis en évidence en tant qu'un des bois le mieux approprié pour la construction en bois rond de petit diamètre.

CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE



Les constructions que l'on peut rencontrer le long des routes de la Guyane



CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

Localement abondant et largement réparti sur le territoire de Guyane, il se caractérise par sa grande rigidité et sa résistance aux termites et aux champignons.



CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE



CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

La construction en bois rond demande l'adaptation des techniques d'assemblage des éléments entre eux, soit par un « brelage »



Traditionnel - à l'aide des liens en matériaux biosourcés



ou plus contemporain – en matériaux synthétiques

CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE



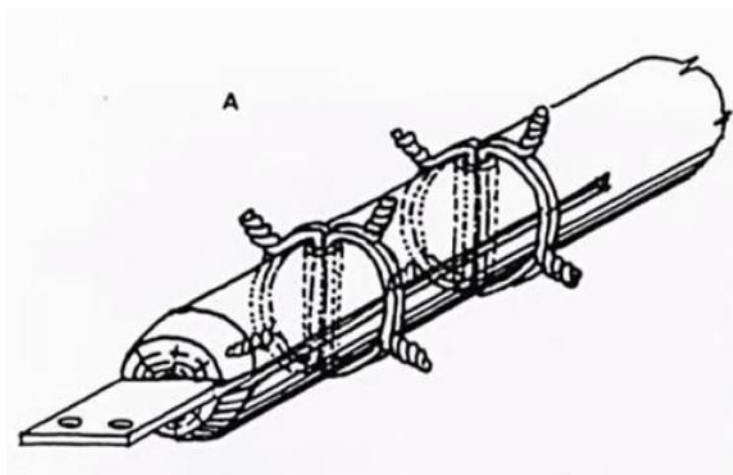
Assemblage en froissage



Ou par boulonnage et connecteurs métalliques

CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

Pour lutter contre le fissurage des extrémités des poteaux on utilise la technique de le cerclage



CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

Ou par agrafage anti-fentes



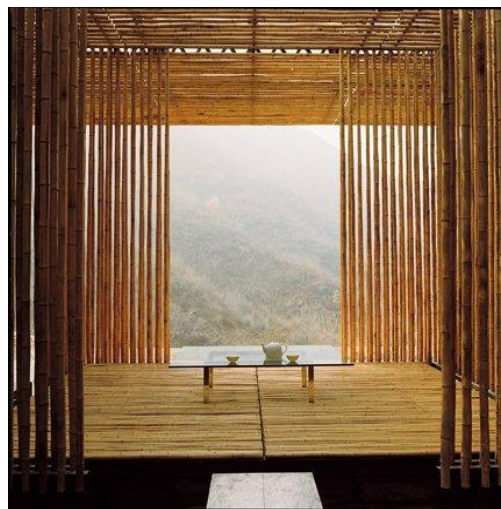
CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

Le résultat d'utilisation du bois rond peut être spectaculaire, similaire des constructions en bambou



Constructions en bambou en Asie de Sud-Est

CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE



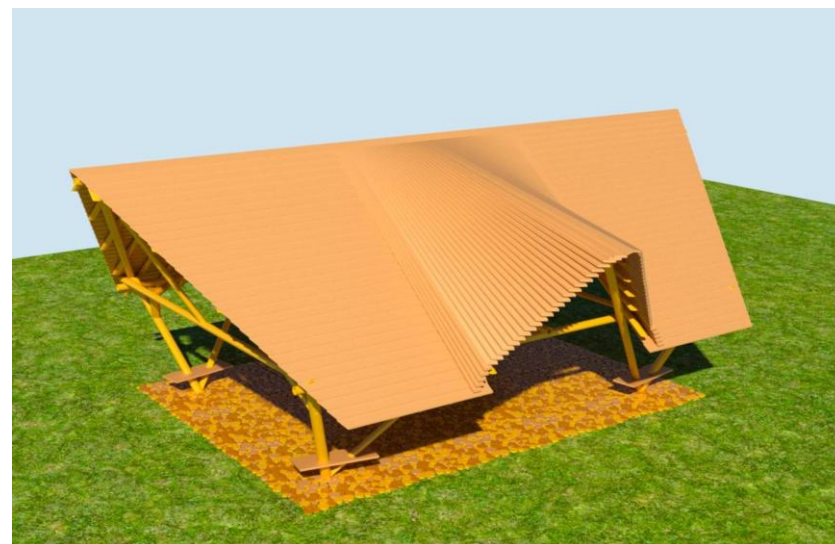
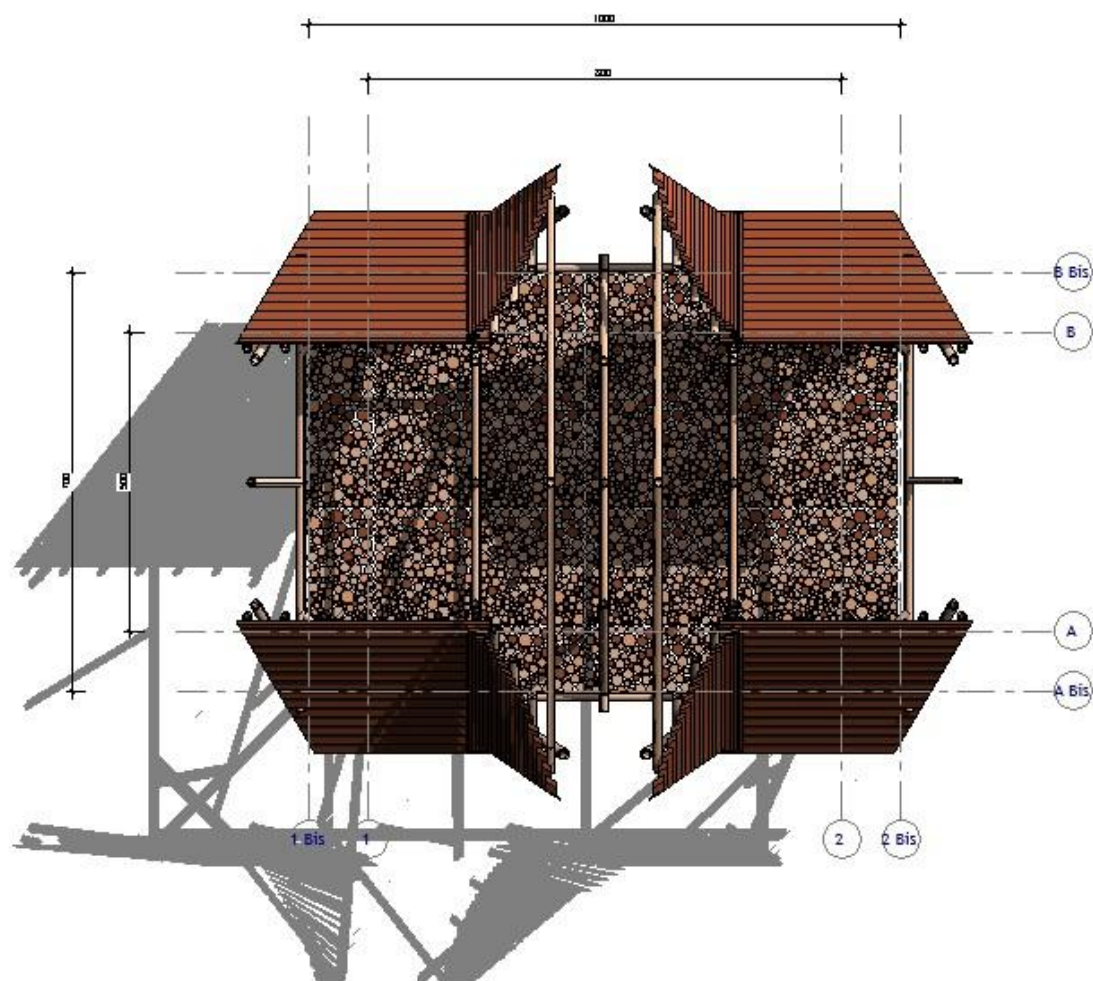
CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

UN PROJET A MARIPASOULA



CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

UN PROJET A MARIPASOULA



CONSTRUCTION EN BOIS ROND DE PETIT DIAMETRE

UN PROJET A MARIPASOULA



MAEVA LEROY

Autrice de la thèse de doctorat :

« Caractérisation et valorisation des espèces de petit diamètre en bois rond pour la construction en Guyane »

soutenue à l'Université de Guyane, s'associe au projet expérimental à Maripasoula