

Modélisation du comportement mécanique des constituants du palmier dattier

GUETTAF TEMAM Tahar

Soutenu en: 2017

Abstract: Dans les régions arides et semi arides, nous retrouvons les palmiers dattiers en masse et cette richesse joue un rôle important au développement de ces dernières, spécialement dans l'activité économique et sociale. Sachant que la datte est le fruit des palmiers mais reste à savoir qu'il dispose aussi d'un bois de tronc et de palmes assez importants utilisés dans les fabrications traditionnelles relatives à ces régions ou tant qu'engrais fertilisant les terres utiles, ces pratiques sont limitées raison du manque de données scientifiques et techniques dans ce domaine. Dans notre recherche une large base de données techniques aussi physique, technique et microscopique définissant l'aspect morphologique des fibres et du bois des variétés Deglet Nour, Mech Degla et El Ghers pris en charge par cette étude de recherche. Des caractérisations ont été réalisées telles que la microscopie optique, le taux d'absorption et le taux d'humidité ont révélé beaucoup de déductions aussi des tests mécaniques tels que les tests de traction ont été réalisés.

Keywords : Palmier, palmier dattier, bois, microstructure de bois, caractérisation mécanique, modélisation