

UR BIWOOE B Cirad

Unité de recherche Biomasse, Bois, Energie, Bioproduits

- Module d'élasticité, module de cisaillement, et frottement interne par méthode acoustique (analyse fréquentielle) d'échantillon prismatique élancé (théorie des poutres) de 10 cm à plusieurs mètres de longueur.

<http://ur-biwooeb.cirad.fr/produits/bing/usage>

- Module d'élasticité par méthode acoustique (analyse temporelle) pour le contrôle des structures bois.

<http://ur-biwooeb.cirad.fr/produits/wisis/usage>

- Module d'élasticité et module de cisaillement par méthode ultrasonore sur petits échantillons de 8 mm à quelques centimètres d'épaisseur.

- Tomographe acoustique pour les arbres sur pied ou grumes de 16 sondes.

- Tomographe ultrasonore de laboratoire pour les billons (prototype).

- Spectrométrie proche infra-rouge (mesure indirecte par calibration statistique) sur échantillon solide ou poudre (8 mm de diamètre).