



## **AZIZ LAGHDIR, B.Sc, M.Sc, Ph.D.**

Chercheur, SEREX  
Traitement thermique, Séchage, Modélisation rhéologique  
Propriétés viscoélastiques et mécanosorptives du bois

Chercheur régulier  
Centre de recherche sur les matériaux renouvelables – CRMR

Téléphone : 418 629-2288 poste 229

Courriel : [Aziz.Laghdir@serex.qc.ca](mailto:Aziz.Laghdir@serex.qc.ca)



### **Formation académique**

B. Sc. Mécanique des milieux continus (Université Hassan II, Casablanca, France)

M.Sc. Sciences du bois (Université de Montpellier, France)

Ph.D. Biomécanique de l'arbre (Université de Montpellier–LMGC, France)

### **Axes de Recherche**

Produits de bois et composites à base de bois

Bioraffinage

Construction en bois

Matériaux à base de fibres lignocellulosiques

### **Publications**

Segovia F., Blanchet P., Laghdir A., Cloutier A. 2013. Mechanical behaviour of Sugar Maple in cantilever bending under constant and variable relative humidity conditions. *International Wood Products Journal*, 4 (4): 225-231.

Nabhani M., Laghdir A., Fortin Y. 2010. Simulation of high temperature drying of wood. *Drying Tech.* 10(1): 1142-1147.

Moutee M., Laghdir A., Fortin Y., Fafard M. 2010. Cantilever experimental setup for rheological parameter identification in relation to wood drying. *Wood Sci. Tech.* 44(1): 31-49.

Laghdir A., Fortin Y., De La Cruz C. M., Hernández R. E. 2008. Development of a technique to determine the 3D elasticity tensor of wood as applied to drying stress modeling. *Maderas Ciencia y tecnologia* 10(1):35-44

Jullien D., Laghdir A., Gril J. 2003. Modelling crack propagation at log-end resulting from growth stresses. *Holzforschung* 57(4): 407-414

### **Réalisations majeures**

Développement d'une nouvelle technologie de torréfaction par conduction sous vide pour améliorer la durabilité du bois.

Développement et optimisation d'une unité pilote de traitement thermique du bois aux huiles végétales et aux bioesters à l'échelle de laboratoire.

Étude du potentiel d'implantation d'une usine de poutres en bois lamellé-collé dans la région du Bas-Saint-Laurent.

Étude du potentiel d'utilisation des bois ronds de faible diamètre provenant d'éclaircie commerciale dans des systèmes de construction en bois.

Développement de procédé de densification des bois par thermocompression

### **Informations additionnelles**

[www.serex.qc.ca](http://www.serex.qc.ca)

SEREX

25, rue Armand-Sinclair, porte 5

Amqui (QC), G5J 1K3