



## **MOUNIR CHAOUCH, Ph. D.**



Chercheur, SEREX  
Conversion thermochimique de la biomasse, Bioproduits & bioénergie,  
Torréfaction du bois, Préservation du bois, Microbiologie

Chercheur régulier  
Centre de recherche sur les matériaux renouvelables – CRMR

Téléphone: 418-629-2288 (poste : 232)  
Courriel: [Mounir.Chaouch@serex.qc.ca](mailto:Mounir.Chaouch@serex.qc.ca)

### **Formation académique**

B. Sc. Biologie végétale (Université Henri Poincaré, Nancy I, France)

M. Sc. Sciences du bois et des fibres (Université Henri Poincaré, Nancy I, France)

Ph. D. Sciences du bois et des fibres (Université Henri Poincaré, Nancy I, France)

### **Axes de Recherche du CRMR**

Produits de bois et composites à base de bois,  
Bioraffinage,  
Construction en bois  
Matériaux à base de fibres lignocellulosiques

### **Publications représentatives**

Chaouch, M., Diouf, P.N., Laghdir, A., Yin, S. 2014. Bio-Oil from whole-tree feedstock in resol-type phenolic resins. *Journal of Applied Polymer Science*. 131, 2916-2921.

Chaouch, M., Dumarçay, S., Pétrissans, A., Pétrissans, M., Gérardin, P. 2013. Effect of heat treatment intensity on some conferred properties of different European softwood and hardwood species. *Wood Science and Technology*. 47, 663-673.

Candelier, K., Chaouch, M., Dumarçay, S., Pétrissans, A., Pétrissans, M., Gérardin, P. 2011. Utilization of thermodesorption coupled to GC-MS to study stability of different wood species to thermodegradation. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 92, 376-383.

Chaouch, M., Pétrissans, M., Pétrissans, A., Gérardin, P. 2010. Use of wood elemental composition to predict heat treatment intensity and decay resistance of different softwood and hardwood species. *Polymer Degradation and Stability*. 95, 2255-2259.

Šušteršič, Z., Mohareb, A., Chaouch, M., Pétrissans, M., Petrič, M., Gérardin, P. 2010. Prediction of decay resistance of heat treated wood on the basis of its elemental composition. *Polymer Degradation and Stability*. 95, 94-97.

### **Contributions majeures**

Développement de mousses rigides à base de lignine pour l'isolation des bâtiments

Développement de résines biosourcées à base des huiles pyrolytiques

Développement d'une technologie de décontamination des traverses de chemin de fer usagées

### **Informations additionnelles**

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

SEREX

25, rue Armand-Sinclair, porte 5

Amqui (QC), G5J 1K3