

**DENIS RODRIGUE, ing., PhD**

Professeur titulaire, Université Laval
Composites plastiques renforcés de fibres naturelles

Chercheur associé
Centre de recherche sur les matériaux renouvelables – CRMR

Téléphone: 418-656-2903

Courriel: Denis.Rodrigue@gch.ulaval.ca

Formation académique

B.Sc.A. Génie chimique (Université de Sherbrooke)

Ph.D. Génie chimique (Université de Sherbrooke)

Axes de Recherche du CRMR

Produits de bois et composites à base de bois,
Matériaux à base de fibres lignocellulosiques

Publications représentatives

Mariotti, N., Wang, X.-M., Rodrigue, D. Stevanovic, T. 2014. Combination of esterified Kraft lignin and MAPE as coupling agent for bark/HDPE composites. *Journal of Materials Science Research* 3(2): 8-22.

Bourai, K., Riedl, B., Rodrigue, D. 2013. Effect of Temperature on the thermal conductivity of wood-plastics composites. *Polymers & Polymer Composites* 21(7): 413-422.

Barzegari, M.R., Alemdar, A., Zhang, Y., Rodrigue, D. 2013. Thermal analysis of highly filled composites of polystyrene with lignin. *Polymers & Polymer Composites* 21(6): 357-366.

Raymond, A., Rodrigue, D. 2013. Foams and wood composite foams produced by rotomolding. *Cellular Polymers*, 32(4), 199-212.

Kazemi, Y., Cloutier, C., Rodrigue, D. 2013. Design analysis of three-layered structural composites based on post-consumer recycled plastics and wood residues. *Composites Part A* 53(1): 1-9.

Contributions majeures

Production par des procédés de rotomoulage de composites hautement chargés (plus de 20% en poids) de fibres lignocellulosiques.

Production de mousses composites structurales et asymétriques par des procédés de moulage en compression et en injection.

Fabrication de matériaux à gradient de composition.

Modélisation des propriétés mécaniques par l'utilisation des profils de densité obtenus par rayons-X.

Informations additionnelles

https://oraweb.ulaval.ca/pls/vrr/gexp_dap.html?p_no_dossier=1052753

Département de génie chimique
Université Laval
Pavillon Adrien-Pouliot, local 3546
1065 Avenue de la médecine
Québec, Qc
G1V 0A6