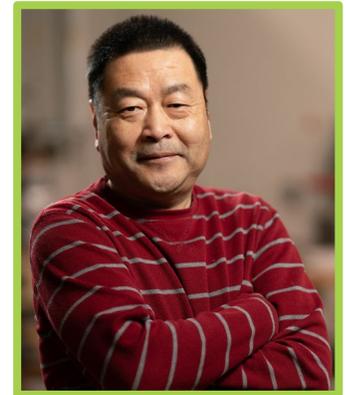


## ACTUALITÉ

### **PORTRAIT D'UN CHERCHEUR DU SEREX** **Suzhou Yin, chercheur en sciences du bois**

Suzhou a rejoint le SEREX en août 2005 en tant que chercheur en sciences du bois. Ses compétences scientifiques sont complémentaires à celles de l'équipe. Comme tout chercheur passionné et investi dans son travail, il a pour objectif de réaliser un transfert technologique dans une entreprise afin de voir un projet de recherche prendre forme par sa mise en production et sa commercialisation.

*« Travailler dans un centre de recherche comme le SEREX est valorisant parce qu'on contribue à faire avancer la recherche. »*



#### **Son parcours en bref**

Suzhou a d'abord réalisé des études au baccalauréat et à la maîtrise en science du bois à l'université de Foresterie de Nanjing en Chine. Il y travaillera par la suite comme assistant de recherche et chargé de cours. Il poursuit ses études doctorales en France à l'Université de Nancy 1, en science du bois, avant d'occuper la fonction de professeur, en Chine, quelques années plus tard. Son parcours l'amènera également à être professeur invité dans différentes universités aux États-Unis (Washington State University, University of Tennessee) et en France (Université de Nancy 1). En 2004, il fait le grand saut en sol canadien. C'est à Vancouver qu'il travaille d'abord, dans une entreprise de composites bois-plastique, durant quelques mois. Il a été, en 2005, l'un des premiers chercheurs embauchés au SEREX.

#### **Son domaine de recherche, ses compétences scientifiques**

Le domaine de recherche de Suzhou est le génie et les sciences du bois. Il s'intéresse à tous les domaines de la transformation du bois. Son expertise concerne en particulier les panneaux composites à base de bois, le bois d'ingénierie pour des applications structurales, les matériaux de construction écologiques pour l'isolation thermique et l'isolation acoustique, la formulation des adhésifs synthétiques et biosourcés et le recyclage du bois usagé. Le chauffage à la biomasse, qui fait partie de la valorisation énergétique, est également l'un des projets de recherche sur lesquels il travaille.

#### **Ses projets à plus long terme au SEREX**

Suzhou travaille actuellement au développement de panneaux isolants et de panneaux acoustiques à partir de coproduits de la transformation du bois, par ex. les rabotures, les copeaux et la sciure. Ces panneaux possèdent des propriétés physiques intéressantes pour être utilisés dans la construction des bâtiments écologiques. Ils présentent un fort potentiel pour remplacer les matériaux isolants d'origine pétrochimique faits de ressources non renouvelables.

#### **Des rapports techniques sur les matériaux isolants et acoustiques**

Optimisation de matériaux et de composants acoustiques à base de bois utilisés pour la construction des bâtiments, 2022.

Évaluation du potentiel technique de coproduits de sciage dans la fabrication de matériaux acoustiques bois-ciment, 2021.

Développement de nouveaux matériaux acoustiques pour le bâtiment à partir de sous-produits de transformation du bois, 2020.

Utilisation de sous-produits de transformation du bois dans la fabrication de panneaux isolants structuraux pour la construction, 2018.

Si vous avez un intérêt en lien avec ce domaine de recherche, il se fera un plaisir de vous conseiller et de vous appuyer dans votre projet, n'hésitez pas à le contacter !  
418 629-2288, poste 228 / 418 629-0787 / [suzhou.yin@serex.ca](mailto:suzhou.yin@serex.ca)