

Monsieur Charles Canham Texte d'hommage

Il est désormais limpide qu'une société qui comprend et respecte les systèmes écologiques est beaucoup plus susceptible de les protéger pour les générations futures. À une époque où les interactions entre les éléments qui composent notre planète sont en train de se modifier de façon complexe et d'affecter la qualité de l'environnement, de la santé et de l'activité économique, cette compréhension est d'autant plus urgente.

Et c'est ce à quoi contribue de façon magistrale Charles Canham.

Spécialiste en écologie et en gestion des forêts, Charles Canham est reconnu parmi ses pairs comme étant l'un des chercheurs les plus originaux et ayant le plus contribué, au cours des 30 dernières années, au développement des connaissances théoriques et pratiques de la dynamique de la forêt feuillue tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord.

Docteur en écologie et en biologie évolutive de l'Université Cornell dans l'État de New York depuis 1984, il a également effectué un postdoctorat de 2 ans au Cary Institute of Ecosystem Studies, où il travaille depuis 1985 et où il occupe depuis maintenant 10 ans le poste de scientifique senior. Il fut également professeur associé à l'Université du Connecticut de 1990 à 2010 où il a encadré de nombreux étudiants à la maîtrise et au doctorat.

Depuis le début de sa carrière, Charles Canham est animé par le désir d'identifier les facteurs qui affectent la régénération forestière en forêt feuillue tempérée. Les études exhaustives qu'il a menées depuis font de lui un pionnier de l'étude des effets du vent, de la tolérance à l'ombre et de la dynamique des trouées sur la croissance des arbres, mais il se démarque aussi pour ses recherches sur les relations entre les mammifères et la dynamique forestière. Pour chacun de ces domaines, il a innové en proposant des hypothèses avant-gardistes pour expliquer la complexité spatiale, temporelle et hiérarchique de la dynamique de la forêt feuillue tempérée.

Chercheur audacieux, il a révolutionné l'étude de l'environnement sylvestre en mettant au point l'un des premiers logiciels de simulation de la dynamique forestière, le modèle *SORTIE*, un des plus utilisés et connus au monde. Il permet notamment de simuler la dynamique de remplacement des arbres dans le temps et l'espace en fonction des perturbations qui affectent le couvert forestier et de l'altération de la luminosité qui en résulte. Les avancées scientifiques réalisées sont majeures et ont notamment permis de prendre conscience de l'importance du voisinage des arbres dans la dynamique forestière et du lien entre la croissance radiale des arbres et leur probabilité de survie. *SORTIE* permettra par ailleurs sous peu à tout utilisateur du Web de visualiser, selon les données géographiques fournies, la projection de la succession forestière prévue au cours des 100 prochaines années.

Conscient qu'air, eau, sol, plantes et animaux évoluent de façon symbiotique, Charles Canham ne cesse d'approfondir ses recherches afin d'assurer le maintien de la santé et de l'intégrité forestière. Il se consacre, entre autres, à déterminer les effets des changements climatiques, des ravageurs et des agents pathogènes sur les forêts de l'Est, mais il s'applique

également à développer de nouvelles méthodes statistiques permettant d'évaluer l'état des ressources forestières afin d'assurer et d'améliorer la pérennité des récoltes de bois. Charles Canham s'implique également activement dans la recherche sur la maladie de Lyme et sur les liens entre le contrôle des bassins versants et la chimie des lacs.

Le fruit de ses recherches novatrices fait de lui un précurseur de l'écologie forestière et sa renommée mondiale l'amène à travailler de concert avec la direction de plusieurs organismes de protection des forêts de l'Est des États-Unis et à conduire des projets de recherche dans les forêts tropicales et subtropicales, de même que celles de la côte ouest de l'Amérique du Nord et de la Nouvelle-Zélande.

Plusieurs recherches de ce scientifique éminent se retrouvent d'ailleurs au cœur de la programmation de recherche de nombreux établissements, dont l'ISFORT, l'Institut des sciences de la forêt tempérée de l'UQO. La capacité de Charles Canham à combiner des études ayant une portée à la fois théorique et appliquée constitue en effet une inspiration pour les chercheurs de l'ISFORT.

Rédacteur scientifique aguerri, Charles Canham a publié, au cours des 30 dernières années, plus de 130 articles scientifiques dans les meilleures revues écologiques et forestières du monde, dont le renommé *Canadian Journal Forest Research*.

Il est le récipiendaire de deux prix prestigieux, le *Foreign Specialist Fellowship, Science and Technology Agency* du Japon, en 1990, et le *Mercer Award* de l'*Ecological Society of America*, en 1997, pour ses travaux sur la tolérance à l'ombre des arbres et le développement du modèle SORTIE.

L'Université du Québec en Outaouais est fière de décerner un doctorat *honoris causa* à monsieur Charles Canham, pour sa contribution exceptionnelle à la compréhension du système forestier et à la préservation d'un environnement terrestre viable pour les générations à venir.