

Monsieur Charles Canham

Notes biographiques

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

Il a obtenu, en 1984, un doctorat en écologie et en biologie évolutive de l'Université Cornell dans l'État de New York et a 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 2000 où il a encadré de nombreux étudiants à la maîtrise et au doctorat.

Identifier les facteurs qui affectent la dynamique de la régénération forestière en forêt feuillue tempérée anime Charles Canham depuis le début de sa carrière. Vingt ans plus tard, sa contribution exceptionnelle à l'avancement des connaissances en écologie et foresterie de la forêt feuillue tempérée fait de lui un précurseur de l'étude de la tolérance à l'ombre, de la dynamique des trouées, de la modélisation de la dynamique forestière et de l'étude des 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. Il a par ailleurs conçu l'un des premiers modèles de simulation de la dynamique forestière, un des plus utilisés et connus au monde, le modèle SORTIE, qui a permis de comprendre l'importance du voisinage des arbres dans la dynamique forestière et le lien entre la croissance radiale des arbres et leur probabilité de survie.

Les problématiques de la gestion durable de la forêt et de l'effet des changements climatiques et des pratiques forestières sur la dynamique de la forêt tempérée feuillue font également partie des intérêts du chercheur et sa renommée grandissante l'amène à travailler dans les forêts tropicales et subtropicales, de même que celles de la côte ouest de l'Amérique du Nord et de la Nouvelle-Zélande. Charles Canham est membre du bureau de direction de plusieurs organismes de protection des forêts de l'est des États-Unis.

Plusieurs recherches de ce scientifique éminent se retrouvent au cœur de la programmation de recherche de nombreux établissements, dont l'ISFORT, le nouvel Institut scientifique 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 par ailleurs une inspiration pour les chercheurs de l'Institut.

Au cours des 30 dernières années, Charles Canham a publié plus de 130 articles scientifiques dans les meilleures revues écologiques et forestières du monde, et, selon le Google Scholar, ceux-ci ont été cités plus de 12 000 fois. Trois de ses articles figurent notamment parmi

les 20 articles les plus cités du *Canadian Journal Forest Research*, l'une des revues forestières les plus importantes dans le monde.

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.