

Le Prix de l'ACG pour distinction universitaire en géographie Dr Robin Davidson-Arnott



Au cours d'une carrière académique exemplaire qui s'est étendue sur plus de trente ans, Dr Robin Davidson-Arnott a été aux premières loges dans le domaine de la géomorphologie côtière au Canada et partout dans le monde. Robin a complété sa formation universitaire jusqu'à l'obtention du doctorat en 1975 à l'Université de Toronto. Après un an d'enseignement à titre de professeur adjoint à l'Université de Toronto, il est transféré au Département de géographie en pleine expansion à l'Université de Guelph où il a occupé le poste de professeur adjoint où, peu après, il est nommé en qualité de professeur agrégé en 1980. On lui décerne le titre de professeur titulaire en 1988. Il a occupé ce poste tout au long de sa carrière académique jusqu'en 2009 alors qu'il prenait sa retraite avec le titre de professeur émérite.

Grâce à ces travaux de terrain menés dans les Grands Lacs, au Canada atlantique, et en Europe Robin Davidson-Arnott a énormément contribué au progrès des connaissances scientifiques sur les systèmes sédimentaires côtiers, les milieux dunaires, la dynamique de l'érosion du littoral, et la formation des plages. Robin est activement engagé dans un grand nombre d'études qui portent sur le transport sédimentaire éolien sur les plages, les rapports entre la plage et la dune et l'évolution des avant-dunes. Il s'intéresse en particulier au transport sédimentaire instantané et s'est fixé comme objectif d'établir un lien entre des processus qui opèrent à cette échelle et l'évolution du système sur une échelle décadaire. Cela lui permet de concevoir des modèles qui serviront éventuellement à régler les problèmes de gestion, tels que l'impact des changements climatiques et la hausse du niveau de la mer. L'exploration de la dynamique des marais salés et des sédiments cohésifs en zones côtières lui ont permis de développer au cours de sa carrière de nombreux champs d'intérêt auxquels s'ajoute une vaste expertise. Robin est surtout connu pour ses travaux de longue haleine portant sur la dynamique des plages et des dunes de la région de Long Point sur la côte nord du Lac Érié, et des travaux comparables réalisés au Nouveau-Brunswick, sur l'Île-du-Prince-Édouard, dans la Baie de Fundy, au Danemark et en Irlande. Ces recherches ont été rendues possibles grâce à l'octroi de nombreuses subventions et le soutien de plusieurs agences, y compris le CRSNG (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada), le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, la Fondation nationale pour la science des États-Unis, le Service canadien de la faune (SCF), et Parcs Canada.

Il a fait paraître plus de cinquante articles évalués par les pairs dans des revues scientifiques et professionnelles de renom parmi lesquelles le Géographe canadien, Marine Geology, la Revue canadienne des sciences de la Terre, Applied Geography, Geomorphology, et Journal of Coastal Research. En plus de ses publications, Robin est l'auteur ou le co-auteur de 45 chapitres de livres ou d'articles parus dans des actes de conférence sous sa direction. Ses travaux de recherche ont fait progresser des techniques et des méthodes dans le domaine de la géomorphologie côtière et les résultats qui en émanent ainsi que les publications sont largement cités. Il a rédigé de nombreux rapports de recherche et il a également réalisé de nombreux projets y compris son plus récent ouvrage, *An Introduction to Coastal Processes and Geomorphology* (Cambridge University Press, 2009) qui est maintenant une référence dans les programmes d'études de premier cycle.

Sa carrière est également marquée par les rôles de consultation qu'il a assumés dans de nombreux projets côtiers et d'activités de planification, y compris les travaux menés dans le cadre de l'étude de référence sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs réalisée par la Commission mixte internationale, la mise en place du programme de gestion des berges en Ontario, et la politique en matière de risques naturels dans les

Grands Lacs. Tout au long de sa carrière, Robin a contribué de manière significative aux politiques et programmes, tant au niveau fédéral que provincial, qui touchent les Grands Lacs et les problèmes que connaissent les zones côtières au Canada. Son expertise a été sollicitée à plusieurs reprises pour participer à l'élaboration de plans de gestion des littoraux et des zones côtières qui abordent les conséquences des activités humaines sur les systèmes de dunes côtières, les projets de développement et leurs répercussions sur les systèmes naturels côtiers, et divers aspects concernant la régulation des niveaux d'eau dans les Grands Lacs.

Au cours de sa carrière, Robin a toujours encadré les travaux des étudiants des cycles supérieurs. Jusqu'à présent, il a dirigé 39 recherches (33 mémoires de maîtrise et 6 thèses de doctorat). Ses étudiants ont tous poursuivi des carrières fructueuses dans les secteurs privés et publics, et plusieurs parmi eux occupent aujourd'hui un poste universitaire. Robin est bien connu et apprécié par ses étudiants des cycles supérieurs pour ses encouragements et son appui pédagogique et professionnel. Il les accompagne dans la démarche de publication de leurs travaux, la préparation de leurs communications scientifiques, l'obtention des subventions, et comme mentor pour les professeurs en début de carrière. Lors de la tenue du Congrès annuel de l'Association américaine des géographes (AAG) de 2011, une séance spéciale organisée par le Groupe d'étude sur le milieu côtier et marin de l'AAG se consacrait à sa carrière. Plusieurs de ses collaborateurs professionnels et anciens étudiants des cycles supérieurs ont accepté de donner une communication. En somme, ses apports scientifiques ont fait progresser les connaissances dans le domaine de la géomorphologie côtière, ont contribué de façon importante aux processus d'élaboration des politiques et de prise de décision, et ont permis de valoriser sa profession ainsi que les carrières professionnelles et universitaires d'un grand nombre de ses étudiants des cycles supérieurs. Dr Robin Davidson-Arnott mérite amplement de recevoir le Prix pour distinction universitaire en géographie de 2012, un hommage que ses collègues et étudiants souhaitent lui rendre.