Ross Tallman est titulaire d'un doctorat de la University of British Columbia et est chercheur scientifique à Pêches et Océans Canada depuis plus de 35 ans. Il est entré au service du gouvernement fédéral en 1987 pour travailler sur les poissons de mer, au Centre des pêches du Golfe à Moncton, au Nouveau-Brunswick. En 1991, il a obtenu un poste de scientifique à l'Institut des eaux douces de Winnipeg afin de mener des travaux sur les poissons de l'Arctique. En 2005, il est devenu chef de la Section de recherche intégrée sur les écosystèmes et l'évaluation des stocks de l'Arctique. Il a supervisé la croissance de la Section, dont l'effectif est passé de 10 à 30 personnes. Il a mis sur pied des jurys de sélection de plusieurs chercheurs scientifiques qui travaillent maintenant dans la Section, et a ouvert des concours pour un certain nombre de biologistes. Il est demeuré un chercheur scientifique actif durant toute cette période où il était chef de Section jusqu'à ce qu'on lui permette de reprendre ses recherches à temps plein, à l'été 2016. Au cours de sa carrière, il a publié plus de 250 ouvrages. Il se préoccupe du fait que la direction scientifique semble souvent prendre des décisions qui menacent l'intégrité et le perfectionnement professionnel des scientifiques, ce qui a une incidence sur la collaboration de recherche, l'avancement professionnel et la gouvernance de la recherche. Ross a siégé pendant six ans à l'exécutif du groupe RE.