



Canadian Association
of Physicists

Association canadienne
des physiciens et physiciennes

555 Hall Avenue East, Suite 2
555, avenue Hall Est, bureau 2
Renfrew, ON K7V 4M7

T. : 343-361-3326 |
info@cap.ca | www.cap.ca |



BIOGRAPHY / BIOGRAPHIE

Eric Donovan

2021-2024 Director of Science Policy / Directeur de la
politique scientifique

Eric Donovan is a Professor of Physics and Astronomy at the University of Calgary. His research focus is Space Physics. More specifically, Eric develops, deploys, and operates networks of imagers that remote sense the aurora across most of Canada. His objective is to explore the plasma physical processes that occur in the Earth's magnetosphere that on one hand cause the aurora, and on the other shape the near-Earth space environment.

He has been the PI of five successful CFI applications, and co-leads the auroral imaging component of the NASA THEMIS mission. From 2016 through 2018, Eric was the Faculty of Science Associate Dean Research. As ADR, he led a consultative processes that defined the Faculty's research strategy, in the form of four Grand Challenges and three Research Platforms. Also as ADR he developed an understanding of the needs of research programs both small and large. In 2011, he led the development of the Faculty's Space Science research priority, and from 2015-2017 he co-led the creation of the Faculty of University of Calgary's New Earth-Space Technology's Priority Research Theme. He was the only non-US-based researcher to Chair (2013-2015) the Science Steering Committee of the now 30 year old NSF-funded Geospace Environment Modelling program, and currently sits on the Canadian Space Agency's Solar Terrestrial Science Advisory Committee.



Eric Donovan est professeur de physique et d'astronomie à l'Université de Calgary. Ses recherches portent sur la physique de l'espace. Plus précisément, Eric développe, déploie et exploite des réseaux d'imageurs qui détectent à distance les aurores dans la majeure partie du Canada. Son objectif est d'explorer les processus physiques du plasma qui se produisent dans la magnétosphère de la Terre et qui, d'une part, provoquent les aurores et, d'autre part, façonnent l'environnement spatial proche de la Terre.

Il a été le chercheur principal de cinq demandes retenues par la FCI et codirige la composante d'imagerie aurorale de la mission THEMIS de la NASA. De 2016 à 2018, Eric a été le doyen associé à la recherche de la Faculté des sciences. En tant qu'ADR, il a dirigé un processus consultatif qui a défini la stratégie de recherche de la faculté, sous la forme de quatre grands défis et de trois plateformes de recherche. En tant qu'ADR, il a également développé une compréhension des besoins des programmes de recherche, qu'ils soient petits ou grands. En 2011, il a dirigé l'élaboration de la priorité de recherche de la Faculté en matière de sciences spatiales et, de 2015 à 2017, il a codirigé la création du thème de recherche prioritaire de la Faculté de l'Université de Calgary sur les nouvelles technologies Terre-Espace. Il a été le seul chercheur non basé aux États-Unis à présider (2013-2015) le comité directeur scientifique du programme de modélisation de l'environnement géospatial financé par la NSF, qui a maintenant 30 ans, et il siège actuellement au comité consultatif des sciences solaires et terrestres de l'Agence spatiale canadienne.