

Séminaire vendredi le 21 sept 2018 11:00 / Seminar Friday Sept 21st 2018 11:00h

Sujet/Subject: A Career Overview / Un aperçu de carrière

Langue/language : Français et Anglais / French and English

Conférenciers/Lecturers: Hal Ritchie (Env. Canada)

Abstract

This presentation gives an overview of my 44 year career with what is now Environment and Climate Change Canada (ECCC). An emphasis is put on the historical context in order to provide background which I hope will be helpful for younger employees. My career began with training as a meteorologist in the B.Sc. Meteorology course no. 31 in 1974, followed by operational forecasting in Gander NL. I then obtained M.Sc. and Ph.D. degrees while on education leave at McGill University. The Ph.D. enabled me to become a Research Scientist at Recherche en prévision numérique (RPN) in Dorval. My initial projects dealt with applying the semi-Lagrangian scheme in regional models which then sparked an interest in applying the method to global spectral forecast models. These studies contributed to the implementation of semi-Lagrangian spectral models at the Canadian Meteorological Centre (CMC) and at the European Center for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF). Many collaborative projects were then conducted using the CMC model in a variety of applications. The importance of atmosphere-ocean-wave-ice interactions for improving the accuracy of our forecasts led me to reorient my research towards coupled modelling and environmental prediction. The related establishment and evolution of the Canadian Operational Network of Coupled Environmental Prediction Systems (CONCEPTS) will be presented. Thanks to so many colleagues and collaborators in government (especially in ECCC) and academia, nationally and internationally, I have had the opportunity to experience a fascinating and rewarding career

Résumé

Cette présentation donne un aperçu de ma carrière de 44 ans au sein du ministère qui est maintenant Environnement et Changement climatique Canada (ECCC). L'accent est mis sur le contexte historique afin de fournir des informations, qui je l'espère pourraient être utiles aux jeunes employés. Ma carrière a débuté par ma formation en tant que météorologue dans le cours de météorologie B.Sc no 31 en 1974, à la suite duquel je suis devenu prévisionniste opérationnelle à Gander NL. J'ai par la suite, lors d'un congé d'étude, obtenu une maîtrise et un doctorat de l'Université McGill. Doctorat qui m'a

permis de devenir chercheur scientifique à Recherche en prévision numérique (RPN) à Dorval. Mes projets initiaux ont porté sur l'application du schéma semi-lagrangien dans les modèles régionaux qui ont par la suite suscité un intérêt pour l'application de la méthode aux modèles spectraux globaux. Ces travaux ont contribué à la mise en œuvre des schémas semi-lagrangiens au sein des modèles opérationnels au Centre météorologique canadien (CMC) et au Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMMT). De nombreux projets de collaboration ont ensuite été menés à l'aide du modèle du CMC pour diverses applications. L'importance des interactions atmosphère-océan-vague-glace pour l'amélioration de la précision de nos prévisions m'ont conduit à une réorientation de mes travaux de recherche vers la modélisation couplée, et la prévision environnementale. La mise en place et l'évolution du réseau collaboratif opérationnel canadien pour le développement de systèmes de prévision environnementale couplée (CONCEPTS) seront également présentées. Grâce à tant de collègues et de collaborateurs au gouvernement (en particulier à ECCC) et aux universités, à l'échelle nationale et internationale, j'ai eu la chance de vivre une carrière fascinante et enrichissante