



BIOGRAPHY/BIOGRAPHIE

Dr. Aldona Wiacek
Regional Councillor, Nova Scotia and Prince Edward
Island/Conseiller régional, Nouvelle-Écosse et Île du
Prince-Edouard, 2015-19

Dr. Wiacek is cross-appointed in the Departments of Environmental Science as well as Astronomy & Physics at Saint Mary's University in Halifax. She is interested in remote sensing of atmospheric trace gases involved in air pollution and climate and also in the climate effects of aerosol (suspended particles) through cloud interactions. Her research includes the development of ground- and satellite-based remote sensing instrumentation and data analysis techniques (retrieval algorithms and inverse theory).

She is currently establishing the Tropospheric Remote Sensing Laboratory (TRSL) to characterize atmospheric composition in the planetary boundary layer at SMU and in the field, with the end goal of improving the understanding and prediction of atmospheric processes. Dr. Wiacek helped establish the Toronto Atmospheric Observatory as part of her Ph.D. studies at the University of Toronto. She then researched aerosol-cloud interactions as a Marie Curie Postdoctoral Fellow at the Swiss Federal Institute (ETH) in Zürich. Finally, she held the position of Research Associate (remote sensing of aerosols) at Dalhousie University in Halifax before joining SMU in 2013



La Dre Wiacek est nommée à la fois aux Départements de science environnementale ainsi que d'astronomie et de physique de l'Université Saint Mary's de Halifax. Elle s'intéresse à la télédétection des gaz atmosphériques à l'état de traces, qui jouent dans la pollution de l'air et le climat, ainsi qu'aux effets des aérosols sur le climat (particules en suspension) par l'interaction des nuages. Ses recherches englobent la conception d'instruments terrestres et satellitaires de télédétection ainsi que de méthodes d'analyse de données (algorithmes d'extraction et théorie des problèmes inverses).

La Dre Wiacek s'emploie à établir, à l'Université Saint Mary's et sur le terrain, le Laboratoire de télédétection troposphérique (TRSL) qui vise à définir la composition de l'atmosphère de la couche limite planétaire afin d'améliorer la compréhension et la prédiction des processus atmosphériques. Elle aidera à mettre sur pied l'Observatoire atmosphérique de Toronto dans le cadre de ses études de doctorat à l'Université de Toronto. La Dre Wiacek mènera ensuite des recherches sur les interactions aérosols-nuages à titre de boursière de recherches postdoctorales Marie-Curie à l'École polytechnique fédérale (ETH) de Zurich. Enfin, elle occupe le poste d'associée de