



Phillip Alexandre du Plessix, P.Eng.

Association of Professional Engineers and Geoscientists of Alberta
M.Sc., Mechanical Engineering
University of Calgary

Phillip Alexandre du Plessix, P.Eng., works in the field of fluid mechanics, specifically turbulent wakes, whose complex and partially random nature makes them difficult to describe and even more so to predict. His research focuses on understanding the mechanisms of these wakes and developing simplified models to represent and predict them. Applications of Phillip's research include better forecasting of weather patterns and wind gusts for increased uptime of wind turbines, improved prediction of stall in compressors, more efficient design and construction of new buildings due to better understanding of wind-loading patterns, and improved aerodynamics of vehicles.

Phillip Alexandre du Plessix, P.Eng., travaille dans le domaine de la mécanique des fluides. Il s'intéresse tout particulièrement aux turbulences qui, en raison de leur nature complexe et en partie aléatoire, sont difficiles à décrire et encore plus à prévoir. Ses recherches visent à comprendre les mécanismes de ces turbulences et à développer des modèles simplifiés pour les représenter et les prévoir. Les applications de ses recherches comprennent une amélioration des prévisions des conditions météorologiques et des rafales de vent afin d'accroître le temps de fonctionnement des turbines éoliennes, de meilleures prévisions du décrochage dans les compresseurs, une amélioration de la conception et de la construction des bâtiments grâce à une meilleure compréhension des schémas des charges exercées par le vent, et une amélioration de l'aérodynamisme des véhicules.