



Introduction

Yves Beauchamp

President of the Canadian Academy of Engineering | *Président, Académie canadienne du génie*

Panel | Table ronde

John McDougall

Elected to the Academy in 1991, Mr. McDougall has 50 years of experience in 75 countries in the natural resource, IT, manufacturing, consulting, real estate and investment industries as well as research and innovation and academia. He retired in 2016 after six years as President of the National Research Council following twelve years as CEO of the Alberta Research Council. He was the inaugural Chair in Management for Engineers at the University of Alberta from 1991-97.

Élu à l'Académie en 1991, M. McDougall possède 50 ans d'expérience dans 75 pays dans les secteurs des ressources naturelles, des technologies de l'information, de la fabrication, du conseil, de l'immobilier et de l'investissement ainsi que dans la recherche et l'innovation dans le milieu universitaire. Il a pris sa retraite en 2016 après six ans à la présidence du Conseil national de recherches et douze ans à la direction de l'Alberta Research Council. Il a été le premier titulaire de la chaire en gestion pour ingénieurs à l'Université de l'Alberta de 1991 à 1997.

Dr. Axel Meisen, C.M., Ph.D., P.Eng, Eurlng., FCAE, FCIC, FIEI

Dr. Meisen advises boards and senior management in Canada and abroad on strategy development of major initiatives with long-term time horizons. Examples are projects on *The Global North, Bitumen Beyond Combustion, Solid Waste Management* in the Capital Regional District of British Columbia, and *Environmental Technology and Management* in Saudi Arabia. Dr. Meisen held the inaugural Chair in Foresight at the Alberta Research Council, after serving as president of Memorial University of Newfoundland, president of the Canadian Commission for UNESCO, and dean of Applied Science and professor of The University of British Columbia. He was appointed to the Order of Canada in 2008.

Dr. Meisen has Bachelor, Master, and doctorate degrees in Chemical Engineering from Imperial College London, California Institute of Technology, and McGill University, respectively.

Le Dr Meisen conseille les conseils d'administration et la haute direction au Canada et à l'étranger sur l'élaboration de stratégies d'initiatives majeures avec des horizons temporels à long terme. Des exemples de projets sur lesquels il a travaillé inclut : le Nord global, le bitume au-delà de la combustion, la gestion des déchets solides dans le district régional de la capitale de la Colombie-Britannique et la gestion de la technologie et de l'environnement en Arabie saoudite. Le Dr Meisen a occupé la première chaire de prospective à l'Alberta Research Council, après avoir été président de l'Université Memorial de Terre-Neuve, président de la Commission canadienne pour l'UNESCO, doyen des sciences appliquées et professeur à l'Université de la Colombie-Britannique. Il a été nommé membre de l'Ordre du Canada en 2008.

Le Dr Meisen est titulaire d'un baccalauréat, d'une maîtrise et d'un doctorat en génie chimique de l'Imperial College London, du California Institute of Technology et de l'Université McGill, respectivement.



Réal Laporte

Réal Laporte has been a key player in major infrastructure projects. He has demonstrated environmental and social awareness, technical expertise and openness to achieve cutting-edge development in engineering and a long-term vision of the society impacted by the project. Réal has worked with local communities and helped maintain and develop the ecosystems around the infrastructure projects, and incorporated social and environmental criteria into the project design. As President of Hydro-Quebec's Innovation, Equipment and Shared Services division, Réal Laporte has been responsible for the development and building of large power plants, and connecting them to the Hydro-Quebec grid; a portfolio close to \$15 billion.

Réal Laporte a été un acteur clé dans de grands projets d'infrastructure. Il a fait preuve d'une conscience environnementale et sociale, d'une expertise technique et d'une ouverture d'esprit pour réaliser un développement de pointe en ingénierie et une vision à long terme de la société impactée par le projet. Réal a travaillé avec les communautés locales et a contribué au maintien et au développement des écosystèmes autour des projets d'infrastructure, et a intégré des critères sociaux et environnementaux dans la conception du projet. À titre de président de la division Innovation, équipement et services partagés d'Hydro-Québec, Réal Laporte a été responsable du développement et de la construction de grandes centrales électriques et de leur raccordement au réseau d'Hydro-Québec; un portefeuille de près de 15 milliards de dollars.

Marshall Kern

Marshall is President of The Bowman Centre for Sustainable Energy. He teaches at Nipissing University School of Business. Previously, he has held positions as a global leader within the environment, health and safety department at Dow Chemical, as a member of the board of directors for a regional health authority, as well as a regional tourism marketing corporation. He holds degrees from the University of Winnipeg, the University of Waterloo, and the Edinburgh Business School of Heriot-Watt University.

Marshall est président du Bowman Center for Sustainable Energy. Il enseigne à la Nipissing University School of Business. Auparavant, il a occupé des postes de leader mondial au sein du département environnement, santé et sécurité de Dow Chemical, en tant que membre du conseil d'administration d'une régie régionale de la santé et d'une société régionale de marketing touristique. Il est diplômé de l'Université de Winnipeg, de l'Université de Waterloo et de la Edinburgh Business School de l'Université Heriot-Watt.