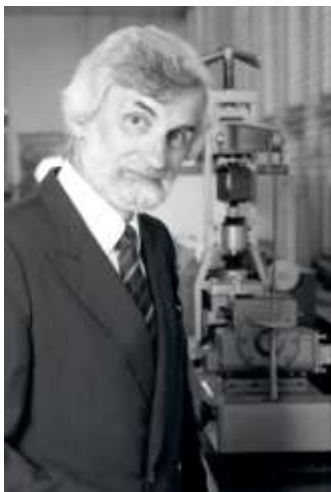


**PIERRE LA ROCHELLE (1928-2019)**  
Par Sophie La Rochelle et Serge Leroueil  
(English follows)



Pierre La Rochelle a fréquenté le Collège de Lévis et le Séminaire de Québec avant d'obtenir un baccalauréat en Génie Civil de l'Université Laval en 1954. Il se spécialisa ensuite en géotechnique par des études de maîtrise à la même institution avec un mémoire s'intitulant *Frost suceptibility in soils*. Boursier Athlone, il obtint un PhD de l'*Imperial College London* en 1960 pour sa thèse, *The short term stability of slopes*, effectuée sous la direction du Professeur AW Skempton. De retour au Canada, il devint professeur à l'Université Laval où il fonda le Laboratoire de mécanique des sols qui contribua à former plusieurs générations d'étudiants à la géotechnique.

Les recherches de Pierre ont porté principalement sur les argiles sensibles, particulièrement sur les problèmes de glissements de terrain et de remblais sur argiles molles, sur les essais de laboratoire et de terrain, et sur l'échantillonnage. Il a été le leader dans le développement de l'échantillonneur Laval de grand diamètre, encore considéré comme l'un des deux meilleurs échantillonneurs au monde. Il a également étudié, par des travaux de laboratoire et de terrain, les propriétés des tourbes ainsi que le tassement et la stabilité de remblais sur ces sols.

Expert reconnu internationalement, Pierre connut une carrière fructueuse et fut nommé Professeur émérite en 1997. Il reçut de nombreux prix et distinctions dont le 8<sup>e</sup> RF Legget Award (d'après la dénomination en vigueur à l'époque) en 1977, le plus prestigieux prix de la Société canadienne de géotechnique. Il fut nommé *Fellow* de l'Institut canadien des ingénieurs en 1974 et élu membre de la Société Royale du Canada en 1983. Il fut récipiendaire du CA Hogentogler Award de l'ASTM en 1985 et 1986.

Très engagé dans la vie universitaire et la communauté scientifique, Pierre fut directeur du Département de génie civil de 1963 à 1967, président du Comité de la recherche de l'Association québécoise des transports et des routes de 1971 à 1973, président du Comité international sur les glissements de terrains de la Société internationale de mécanique des sols et des travaux de fondations de 1981 à 1983, et membre du Comité pour l'inventaire mondial des glissements de terrain de l'UNESCO pendant plus de dix ans. Il fut également

très impliqué dans la Société canadienne de géotechnique et un des fondateurs de la Revue Canadienne de géotechnique établie en 1963.

En plus de ses activités de recherche, Pierre a agi comme consultant auprès de nombreuses firmes de génie conseil et d'organismes publics. Ainsi, il a été appelé à œuvrer comme conseiller technique auprès du ministère des Richesses naturelles pour la coulée d'argile de Saint-Jean-Vianney en 1971 et comme consultant auprès de SNC pour la construction des barrages de Sidi Saad et d'El Haouareb en Tunisie. Il fut membre du Comité des Experts conseillant la Société d'énergie de la Baie James lors du développement de l'important complexe hydroélectrique Rivière La Grande de 1975 à 1985; et consultant pour plusieurs autres projets d'Hydro Québec. Son expertise dans la stabilité des talus et des fondations dans les argiles sensibles l'amena à participer à des expertises reliées à la construction du stade olympique et du métro de Montréal.

Originaire de Québec, Pierre était le plus jeune d'une famille de huit enfants dont l'enfance a été marquée par les étés passés au bord du fleuve St-Laurent à St-Michel-de-Bellechasse ainsi que par le son de la musique puisque son père, Émile La Rochelle, était professeur de chant. Il conserva une passion pour la voile et la musique classique toute sa vie. Il se maria à Londres en 1959 avec Rachel Bédard (1934-1991); ils eurent trois filles et sept petits-enfants.

---

Pierre La Rochelle attended the Collège de Lévis and the Séminaire de Québec before obtaining a bachelor's degree in Civil Engineering from Université Laval in 1954. He then specialized in geotechnical engineering through master's studies at the same institution with a thesis entitled *Frost susceptibility in soils*. An Athlone Scholar, he obtained a PhD from Imperial College London in 1960 for his thesis, *The short term stability of slopes*, under the direction of Professor AW Skempton. Upon his return to Canada, he became professor at Université Laval where he founded the Soil Mechanics Laboratory, which has contributed to the training of several generations of geotechnical students.

Pierre's research focused on sensitive clays, particularly on landslides and embankments on soft clays, laboratory and field testing, and soil sampling. He was the leader in the development of the large-diameter Laval sampler, still considered as one of the two best samplers in the world. He also studied, both in the laboratory and the field, peat properties as well as settlement and stability of embankments on this soil.

As internationally recognized expert, Pierre had a successful and prolific career and was appointed Professor Emeritus in 1997, shortly after his retirement. He received numerous awards and honours, including the 8<sup>th</sup> RF Legget Award (as it was then known) in 1977, the most prestigious award of the Canadian Geotechnical Society. He was named Fellow of the Engineering Institute of Canada in 1974 and elected member of the Royal Society of Canada in 1983. He was the recipient of the CA Hogentogler Award, from ASTM, in 1985 and 1986.

Very involved in the academic and scientific community, Pierre was Director of the Department of Civil Engineering from 1963 to 1967, Chairman of the Research Committee of the Association québécoise des transports et des routes from 1971 to 1973, Chairman of the International Committee on Landslides of the International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering from 1981 to 1983, and a member of the Committee for the World

Landslide Inventory of UNESCO for more than ten years. He was also very active in the Canadian Geotechnical Society and in 1963 was one of the founders of the *Canadian Geotechnical Journal*.

In addition to his research activities, Pierre acted as consultant to numerous civil engineering firms and public organizations. For example, he was called upon to work as a technical advisor to the Ministry of Natural Resources for the Saint-Jean-Vianney flowslide in 1971 and as a consultant to SNC for the construction of the Sidi Saad and El Haouareb dams in Tunisia. He was a member of the Expert Committee advising the Société d'énergie de la Baie James for the development of the important hydroelectric dam complex Rivière La Grande from 1975 to 1985; and a consultant for several other Hydro Québec projects. His expertise in the stability of slopes and foundations in sensitive clays led him to participate in expert studies related to the construction of the Olympic Stadium and the Montreal metro.

Originally from Quebec City, Pierre was the youngest of a family of eight children whose childhood was marked by summers spent on the banks of the St. Lawrence River in St-Michel-de-Bellechasse and by the sound of music since his father, Émile La Rochelle, was a professor of classical singing. He kept a passion for sailing and classical music all his life. He married Rachel Bédard (1934-1991) in London in 1959; they had three daughters and seven grandchildren.