

Hommage à madame Suzanne Lacasse

C'est avec beaucoup d'admiration et de fierté que je m'apprête à remettre, dans le cadre de la collation des grades de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), un doctorat *honoris causa* à une femme de sciences exceptionnelle, madame Suzanne Lacasse.

La reconnaissance de l'apport de cette grande scientifique est hautement significative pour notre université qui, au cours des 30 dernières années, a développé, grâce à son audace et à son innovation, une équipe de chercheurs de niveau international sur la caractérisation et la gestion des résidus miniers ainsi qu'en restauration minière. L'UQAT a également inscrit à son patrimoine institutionnel des formations en ingénierie qui sont cruciales pour le développement socioéconomique de l'Abitibi-Témiscamingue.

Madame Lacasse, en vous octroyant la plus haute distinction universitaire, nous vous accueillons dans cette grande famille qu'est l'UQAT. Nous souhaitons ainsi souligner, aujourd'hui, votre parcours professionnel remarquable.

Madame Lacasse est native de Rouyn-Noranda où elle y a passé sa jeunesse. En 1967, elle obtient un baccalauréat ès arts de l'Université de Montréal. Audacieuse, et alors que bien peu de femmes s'y sentent appelées, elle se tourne vers les sciences appliquées et obtient en 1971 un baccalauréat en génie civil de l'École Polytechnique de Montréal. Elle poursuit des études graduées au Massachusetts Institute of Technology (MIT), d'où elle obtient une maîtrise en sciences du génie et de l'environnement confirmant ainsi son titre d'ingénieure civile tant au Canada qu'aux États-Unis. En 1976, elle complète son doctorat en sciences du génie civil, en cotutelle du MIT et de l'École Polytechnique de Montréal.

Pendant cinq ans, elle fut à la tête du Laboratoire en géotechnique du Massachusetts Institute of Technology et professeure invitée en génie civil dans ce prestigieux institut. Depuis 1980, elle est à l'emploi du Norwegian Geotechnical Institute à Oslo, où elle est devenue « managing director » en 1991, et ce, jusqu'en 2011. Elle y œuvre maintenant à titre de directrice technique. Au cours de sa carrière, elle s'est penchée, entre autres, sur la modélisation du comportement des sols et l'ingénierie des fondations et s'est concentrée sur la combinaison d'analyses mathématiques et numériques dans une perspective d'ingénierie géotechnique pratique. Elle a d'ailleurs été une membre clé de l'équipe Norwegian Geotechnical Institute en développant des procédures pratiques d'analyse de conception pour les plates-formes « offshore » soumises aux tempêtes. Depuis le milieu des années 1980, elle a développé et appliqué des méthodes statistiques et probabilistes pour aider à la conception et à la prise de décisions quant aux fondations des ouvrages. Elle est bien connue pour ses contributions sur l'évaluation et la gestion des risques. Ses approches trouvent notamment écho en exploitation des ressources minérales.

Madame Lacasse a fait preuve d'un formidable leadership et a développé au fil des ans une expertise exceptionnelle comme gestionnaire de projets majeurs en recherche, en conseils professionnels et en ingénierie appliquée. Sa formation et sa spécialité en ingénierie géotechnique l'amènent à travailler dans plusieurs pays. Elle parle couramment le français, l'anglais, le norvégien (danois et suédois), l'espagnol, l'italien et l'allemand.

Reconnue dans le monde entier comme une grande scientifique et une excellente gestionnaire, elle est membre de plusieurs organismes professionnels et scientifiques, et ce, dans une dizaine de pays différents. Ses connaissances et son expertise scientifiques sont sollicitées par un nombre impressionnant d'organisations comme le comité avisier du Centre of Excellence Geotechnical Science and Engineering de l'Université de Newcastle en Australie, le comité français de MécaSols ainsi que des entreprises comme ELF Aquitaine en France et EXXON au Texas pour ne nommer que celles-ci. Au fil des ans, elle cumule les postes sur de nombreux comités scientifiques et conseils d'administration à travers le monde.

Elle est actuellement membre du conseil d'administration de la Fondation canadienne de géotechnique, de l'American Petroleum Institute, du Comité national d'évaluation des compétences professorales des universités en Norvège, en plus d'être éditeur honoraire du GeoRisk Journal. Elle termine à peine son mandat au Conseil d'examen technique de la sécurité des pentes à Hong Kong, en plus d'être membre de l'Académie nationale des ingénieurs aux États-Unis, au Canada, en Norvège et en France.

Au cours de sa carrière, docteure Lacasse a fait partie de nombreux jurys pour des étudiants au doctorat, et ce, dans plus d'une vingtaine d'universités dans le monde. Elle a prononcé des conférences dans plus de 30 pays, en plus d'avoir rédigé 325 articles scientifiques. Reconnues mondialement, ses parutions ont été citées fréquemment, particulièrement dans les dernières années. Ces impressionnantes réalisations témoignent de l'extrême pertinence de ses savoirs et de ses contributions scientifiques, techniques et environnementales, alors que la gestion des risques est si importante.

La docteure Lacasse a aussi offert plusieurs allocutions de prestige, dont la 37^e Conférence de Terzaghi sur la géotechnique extracôtière en 2011, la lecture Terzaghi sur les glissements de terrain en 2013 et elle fut la première femme à être sélectionnée en 2015 pour prendre la parole lors de la Conférence de Rankine, la 55^e, sur les dangers, les risques et la fiabilité en géotechnique.

La docteure Lacasse a déjà reçu un doctorat *honoris causa* de l'Université de Dundee en Écosse et un autre de l'Université norvégienne des sciences et de la technologie. Elle est aussi membre de la Société royale du Canada et compte de nombreuses autres distinctions.

Actuellement, susciter l'intérêt d'un nombre plus important de femmes aux sciences naturelles et génie représente un défi de taille à relever. Dans ce contexte, la docteure Lacasse représente aussi un modèle extraordinaire à offrir à toutes celles qui pourraient souhaiter développer une carrière professionnelle dans ces secteurs spécialisés.

Pour la carrière remarquable de cette Rouyn-Norandienne, pour son dévouement à la transmission des connaissances partout dans le monde, pour son leadership et pour le chemin qu'elle a tracé, notamment pour les femmes en sciences naturelles et en génie, la docteure Lacasse représente un véritable phare dans sa discipline et une grande source d'inspiration et de fierté en ingénierie pour le Québec.

Denis Martel

Recteur intérimaire de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue