

2020
Lauréat du prix
John Jenkins



Richard McGrath

ing., FCSCE, FACI

En reconnaissance de son leadership exemplaire, de sa mobilisation magistrale des parties prenantes et de ses contributions importantes à l'élaboration de normes pour les matériaux et les structures de ciment et de béton, ainsi que pour les centrales nucléaires

LAURÉAT DU PRIX JOHN JENKINS 2020

Richard McGrath, P. Eng., ing., FCSCE, FACI

Au cours de près de quatre décennies, Richard McGrath a incarné l'essence même du prix John Jenkins, en tant que leader, en participant personnellement à l'élaboration et à l'application des normes CSA en aidant à faire progresser considérablement le rôle et l'impact de ces normes à l'échelle nationale et internationale, tout en mettant l'accent sur l'établissement d'une culture de collaboration et d'amélioration continue. Représentant l'Association Canadienne du Ciment, Richard a apporté d'importantes contributions en tant que membre, président et vice-président de nombreux comités directeurs stratégiques, comités techniques et sous-comités techniques, faisant progresser les programmes de la CSA dans les domaines du ciment, du béton et du nucléaire.

Depuis le début de sa participation aux comités de la CSA, Richard a prôné par l'exemple. Grâce à son don naturel de communicateur, d'agent de liaison et de promoteur d'initiatives d'amélioration continue, il est devenu naturellement un membre clé qui a mis de l'avant une excellente collaboration entre les membres et les intervenants, au profit des besoins des utilisateurs. Il a favorisé la collaboration entre différents secteurs et intervenants clés, servant souvent de lien principal entre le secteur du ciment et du béton et le secteur nucléaire.

Affirmer que la contribution de Richard a été importante serait un euphémisme. Il a innové dans des domaines nouveaux et progressifs d'élaboration de normes, notamment l'inclusion de béton à ultra-hautes performances dans les normes CSA A23.1 et A23.2. Il a soutenu la recherche et la sensibilisation à l'environnement et à la durabilité, y compris l'élaboration de l'Annexe sur la durabilité de la norme CSA A3000. Grâce à sa recherche visant à établir la résistance aux sulfates des ciments Portland-Limestone, plus écologiques (contenant 10 % moins de CO₂ incarné que le ciment Portland), ces ciments peuvent être utilisés dans le béton partout au Canada.

Promoteur infatigable de l'adoption des normes CSA, Richard a travaillé à mettre en évidence à quel point les répercussions des travaux d'élaboration de normes précieuses pouvait être limitées si elles n'étaient pas adoptées rapidement dans les codes nationaux et provinciaux. Grâce à la détermination de Richard et avec l'appui des dirigeants de la CSA et d'autres intervenants, des

progrès importants ont été réalisés pour mettre en œuvre leur adoption en temps opportun aux niveaux fédéral et provincial.

Richard a toujours joué un rôle déterminant dans la diffusion des normes CSA. L'une de ses principales contributions constitue la rédaction du Concrete Design Handbook de l'Association Canadienne du Ciment, au sujet de la norme CSA A23.3. L'ouvrage est considéré comme le guide de prédilection au Canada pour la conception de béton. Par la suite, il a formé des utilisateurs finaux de partout au Canada sur l'utilisation de ce guide. Richard a dirigé de façon impressionnante l'élaboration de cinq éditions de la norme CSA A23.3 sur la conception de structures en béton. Pour ce faire, il a compté sur la participation d'experts techniques clés pour élaborer une norme de qualité en temps opportun. Son travail a eu une incidence inestimable sur la visibilité de la CSA et sur la valeur de ses normes de conception structurelle, tant au Canada qu'à l'étranger.

Ardent promoteur de l'élaboration et de l'avancement des normes de la CSA à l'échelle internationale, Richard a contribué à promouvoir l'uniformité entre les normes de la CSA et de l'ACI depuis son adhésion à cette dernière, en 1993. Les efforts que Richard a déployés dans ce travail ont entraîné de nombreux avantages pour le secteur au Canada et aux États-Unis en ce qui concerne la réduction des formalités administratives, la prévention des obstacles techniques au commerce et l'assouplissement des normes.

La remise de ce prix à Richard a été appuyée par un grand nombre de membres de la CSA, qui ont décrit en détail l'ampleur de ses qualités, de son impact et de ses contributions. Ils ont souligné sa capacité d'agir comme voix de la raison dans les délibérations de comités, en apportant la perspective de l'élaboration de normes dans des domaines dans lesquels des résultats pratiques sont possibles. Comme l'a si bien dit un membre, « il a toujours jeté des bases stables pour les normes en matière de technologie du ciment et du béton ».

Jusqu'à sa retraite en mai 2019, Richard était directeur des codes et normes, Structures techniques, à l'Association Canadienne du Ciment. Il a déjà reçu le Prix du mérite de la CSA et a été membre de la Société canadienne de génie civil et de l'American Concrete Institute.