



### INFRAGUIDE COMBLE L'ÉCART QUI SÉPARE LES GÉNÉRATIONS SUR LE PLAN ÉDUCATIF

Le département de Génie civil et de mécanique appliquée (fondé en 1871) de l'Université McGill offre des programmes aux étudiants de premier cycle et des cycles supérieurs. Le département compte environ 300 étudiants de premier cycle et 80 étudiants des cycles supérieurs, dont près de 35 % sont des femmes. Les programmes d'étude étendus offerts comprennent des cours spécialisés dans toutes les disciplines du génie.

#### Le problème

Au cours des dix ou quinze prochaines années, les baby-boomers sur le marché du travail, qui représentent près de 30 % de la population, prendront leur retraite, ce qui entraînera une réduction d'environ 20 % de la population active d'ici 2020. Alors que la génération qui lui succède (la « génération X ») représente qu'environ 16 % de la population. Ce qui n'est évidemment pas suffisant pour remplacer les baby-boomers à la retraite. Cette situation occasionnera deux problèmes majeurs aux infrastructures municipales :

1. Lorsque les baby-boomers prendront leur retraite, ils emporteront avec eux un bagage considérable de connaissances et d'expérience et qui devront être acquises ou transmises par d'autres travailleurs dans la collectivité.
2. Les ressources techniques se feront de plus en plus rares et la concurrence pour s'approprier ces ressources s'amplifiera.

#### La solution

Le partage des connaissances est la seule façon de régler ces deux problèmes. InfraGuide représente actuellement un condensé unique de milliers d'années d'expérience professionnelle en gestion et en exploitation des infrastructures. En incluant les questions d'infrastructure et les meilleures pratiques d'InfraGuide dans leur programme d'études, les universités permettront de faciliter et tirer parti de l'expérience que les baby-boomers peuvent offrir à la population active. McGill compte parmi les universités canadiennes qui ont propulsé cette initiative.

Professeur en génie civil, Saeed Mirza, enseigne les cours liés aux infrastructures et à la durabilité à l'Université McGill, dont les matériaux de construction et la réhabilitation des infrastructures. McGill offre également pour la quatrième année un cours libre qui se penche sur la durabilité des systèmes réels. Aux dires de Saeed Mirza, InfraGuide contribue à ce cours à de nombreux égards : « La documentation d'InfraGuide est utile dans tous les cours...ils donnent naissance à un changement de philosophie. »

#### La valeur

Saeed Mirza souligne que par le passé les cours de génie civil étaient uniquement axés sur les coûts de revient de base et sa philosophie se résumait à « concevoir, construire, et oublier le reste. » InfraGuide contribue à faire en sorte que les professeurs et les étudiants s'attardent à davantage que les coûts de revient de base et qu'ils tiennent compte du cycle de vie des infrastructures. Cela entraîne un changement de philosophie—on passe de l'attitude ancrée actuelle du « berceau à l'enterrement » (c.-à.-d. produire, consommer et jeter) à la philosophie « du berceau au berceau » (c.-à.-d. réduire, réutiliser et recycler). La formation n'est plus compartimentée, elle est devenue multidisciplinaire. En plus des techniques, InfraGuide contribue à faire apprécier aux étudiants les aspects économiques, sociaux et environnementaux, ainsi que les différentes matières liées à la gestion des infrastructures, tel que le droit, la finance, la gestion, la politique et la sociologie.

#### Témoignage

« Les étudiants ayant participé au simulacre de conseil municipal du présent semestre ont démontré une connaissance en profondeur du processus décisionnel et de la planification des investissements. Il est très gratifiant de constater que l'utilisation des meilleures pratiques de l'InfraGuide au cours des cinq dernières années a entraîné une énorme évolution du processus d'apprentissage. Ces meilleures pratiques constitueront un outil formidable pour les étudiants qui entreront sur le marché du travail. »

Communiquez avec InfraGuide sans frais au **1-866-330-3350** ou visitez notre site Web au **<www.infraguide.ca>** pour de plus amples renseignements.

