



*Michael V. Callaghan, MSc, P.Eng.  
APEGGA  
Ph.D. en géosciences  
Université de Calgary*

*Bourses d'études  
Ingénieurs Canada — TD Assurance Meloche Monnex*

**M**ichael V. Callaghan, MSc, P.Eng., est doctorant en géosciences à l'Université de Calgary, où il se spécialise dans le domaine de l'assainissement de l'environnement. Bien que les sels soient présents à l'état naturel en faibles quantités dans le sol et les eaux souterraines, on en retrouve souvent en très grande concentration dans des zones de production de pétrole et de gaz ainsi que dans les cultures irriguées de façon intensive. En optimisant l'utilisation des technologies actuelles, Michael effectue des recherches sur les mécanismes hydrologiques qui éliminent les sels des sols sous l'effet de la pluie et de l'irrigation en tirant parti des méthodes de conservation des eaux, ce qui permet aux terres qui ont souffert de l'accumulation de sels de recouvrer leur productivité maximale. À cet égard, la pression croissante exercée sur les ressources terriennes et hydriques fait que les ingénieurs devront concevoir des solutions à ces problèmes environnementaux qui soient à la fois économiques et durables sur le plan de l'environnement.

