

DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR LUTTER CONTRE LA CONTAMINATION DE L'EAU AU CANADA

LES SCIENTIFIQUES DE L'EAU

Élaborent des solutions, fondées sur notre compréhension de l'agriculture, des lacs et de l'environnement canadiens, pour contrôler l'exportation de nutriments et le risque de prolifération.

Évaluent l'impact de l'industrie énergétique canadienne et proposent de nouvelles méthodes pour protéger les eaux souterraines du pays.

Caractérisent les liens entre les eaux souterraines et les eaux de surface, y compris la vitesse à laquelle les contaminants des eaux souterraines sont transportés vers les masses d'eau de surface, afin de mieux protéger nos approvisionnements en eau.

Comprennent comment l'évolution du cycle de l'eau au Canada affectera la capacité de traitement de l'eau potable.

Développent des stratégies améliorées, rentables et socialement acceptables pour la gestion des déchets miniers et l'atténuation de la contamination.

Fournissent de nouvelles connaissances concernant les impacts des différentes stratégies de gestion forestière sur la qualité et la traitabilité des sources d'eau potable afin d'évaluer leur adéquation à la protection des sources d'eau dans les principales régions écologiques/forestières du Canada.

EXEMPLES DE PROJETS

Financé par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, le programme Lake Pulse s'efforce de répondre à la question suivante : « Quel est l'état de santé des lacs canadiens, comment a-t-il évolué et comment va-t-il évoluer à l'avenir? »

Le programme forWater, financé par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, conçoit et déploie des technologies de gestion forestière dans les principales écozones du Canada, étudie leurs impacts sur la qualité et la quantité de l'eau à l'échelle des bassins versants et évalue leurs coûts et avantages directs et indirects sur les plans environnemental, social et économique.

Catalysé par la surveillance à long terme d'Environnement et Changement climatique Canada, Agricultural Water Futures (financé par le programme Global Water Futures) a démontré que des efforts ciblés pour contrôler les apports de phosphore peuvent avoir des avantages immédiats sur la qualité de l'eau sans affecter le rendement des cultures.

Le projet Old Meets New de Global Water Futures examine les impacts de l'industrie pétrolière et gazière sur les eaux souterraines et permettra de mieux protéger les ressources en eau souterraine et de hiérarchiser les projets d'assainissement.

Le projet Improved Source Water Protection, financé par les autorités fédérales et locales, à l'Université de Guelph, applique des techniques avancées de caractérisation et de surveillance à haute résolution pour prévenir la contamination des eaux souterraines municipales.

JOURNÉE DE L'EAU SUR LA COLLINE

Le Bureau de la Conseillère scientifique en chef du Canada et le Global Institute for Water Security organisent conjointement la « Journée de l'eau sur la colline » le 10 mars 2020. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Sara Daniels
sara.daniels@usask.ca

Cette note a été préparée par le Global
Institute for Water Security, Université
de la Saskatchewan

