



EAU. DES SOLUTIONS LIMPIDES, QUEL QUE SOIT LE DÉFI.

UNE ÉQUIPE D'EXPERTS EN EAU POUR RÉPONDRE À VOS PROJETS.

L'eau est essentielle à la vie – qu'il s'agisse d'eau potable, d'eau dans les processus agroalimentaires ou d'eau comme voie d'accès entre les communautés. Tetra Tech, n° 1 en eau au classement ENR*, a une feuille de route impressionnante par sa contribution à des projets qui touchent toutes les phases du cycle de l'eau. Qu'il s'agisse de projet d'approvisionnement en eau, de système de traitement des eaux pluviales et des eaux usées, ou encore de la gestion des inondations et de la restauration des sites inondés, notre approche novatrice permet d'évaluer, de protéger et de restaurer nos plans d'eau.

Nous sommes en mesure d'aider les autorités publiques et les entreprises privées dans n'importe quelle situation.

Il s'agit d'une véritable approche intégrée de gestion de l'eau, et ce, par la maîtrise des plus récentes technologies combinées à un flot d'idées limpides.

UN VASTE BASSIN DE TALENTS. RIGoureux, RESPONSABLE ET DÉBORDANT DE RESSOURCES.

Nos ingénieurs, techniciens, consultants et scientifiques sont à l'affût des plus récentes innovations pour répondre aux enjeux environnementaux locaux et optimiser la gestion des infrastructures. En tant que chef de file, Tetra Tech au Canada peut vous assister dans vos projets à chaque étape du cycle de l'eau.

Nous vous offrons tout simplement, un accès direct à la science et aux technologies de l'eau.

*Revue *Engineering News-Record*.

DES RÉALISATIONS CONCRÈTES DANS SIX IMPORTANTS SECTEURS DU MARCHÉ.

EAU POTABLE

- Recherche de nouvelles sources d'approvisionnement en eau
- Conception et rénovation des usines de traitement des eaux et leurs installations
- Oxydants et désinfectants (chlore, ozone, chloramine, bioxyde de chlore, UV)
- Système de membrane (micro-filtration, ultra-filtration, nano-filtration et filtration par osmose inversée)
- Structure des bassins versants de captage d'eau et stations de pompage
- Bilan et stratégie de conservation de l'eau potable
- Délimitation de secteurs de mesure et d'optimisation de la pression des réseaux de distribution

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

- Caractérisation et validation de la traitabilité
- Conception de stations d'épuration des eaux usées
- Mise aux normes actuelles des installations
- Conception des infrastructures des bassins versants
- Gestion et valorisation des boues

GESTION EN TEMPS DE PLUIE

- Gestion et développement de programme de contrôle des débordements et des déversements
- Alerte et maîtrise des inondations
- Gestion intégrée de programme d'assainissement
- Études d'infiltration et de captage
- Étude de drainage des eaux pluviales
- Modélisation spécialisée à l'aide des logiciels SWMM, XP-SWMM, PC-SWMM, InfoWorks, Mike-Urban, Hydra, etc.
- Ingénierie d'ouvrages de rétention, de traitement et d'infrastructures vertes
- Conception et implantation de contrôle en temps réel

Océanographie et Limnologie

- Modélisation tridimensionnelle des écoulements hydrodynamiques et de la qualité de l'eau
- Travail sur le terrain : instruments amarrés et instruments mobiles
- Limnologie physique et études de réservoirs
- Études de protection des sources d'approvisionnement en eau
- Conception et obtention de permis pour l'aménagement d'émissaires en milieux marins et systèmes de décharge des résidus miniers à grande profondeur
- Instrumentation pour des mesures météorologiques et de la qualité de l'air
- Modélisation de la qualité de l'air
- Modélisation du panache de dispersion et des phénomènes d'atténuation de déversements d'hydrocarbures

HYDRAULIQUE FLUVIALE ET SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

- Analyse de l'impact environnemental
- Analyse et solutions pour les zones inondables
- Analyse de la dynamique des glaces
- Étude de l'érosion et de la stabilité des rives et zones côtières
- Étude hydrauliques et hydrologique
- Certification environnementale — licences et permis
- Gestion des effluents d'élevage
- Gestion territoriale des déchets

SOLUTIONS INDUSTRIELLES ET MINIÈRES

- Bilan hydrologique
- Géochimie
- Hydrogéologie
- Traitement des eaux et gestion des eaux grises
- Processus de gestion de l'eau



**TOUT
NATURELLEMENT.**

Le plus grand littoral au monde, long de 243 792 km, riche de 31 700 grands lacs d'eau douce (plus que tout autre pays) et une infinité de défis majeurs relatifs à l'eau, à l'échelle locale. **Nous sommes Tetra Tech au Canada. Une force en science de l'eau. D'un océan à l'autre, à l'autre.**

Plus de 16 000 collaborateurs répartis dans plus de 400 bureaux à travers le monde.



1 855 786-0707 | info@tetrattechcanada.ca | tetrattech.com