

ÉTAPES À VENIR

2018

- ◆ Réalisation des travaux préparatoires à l'élaboration du plan de caractérisation
- ◆ Revue de littérature par l'Institut national de la recherche scientifique - Centre Eau Terre Environnement (INRS-ETE)
- ◆ Élaboration et mise en œuvre d'un plan de structuration des efforts de recherche

2019

- ◆ Réalisation du plan de caractérisation :
 - ◆ Forage et aménagement de puits d'essai et d'échantillonnage dans les dépôts de sable et gravier et dans le roc fracturé
 - ◆ Réalisation des essais de perméabilité des dépôts et du roc fracturé
 - ◆ Échantillonnage de l'eau souterraine à diverses profondeurs dans les dépôts et dans le roc fracturé
 - ◆ Prélèvement d'échantillons des contaminants

2020-2025

- ◆ Conception et mise en place de la nouvelle usine

TRANSPARENCE ACCRUE SUR LE SITE WEB DU MDDELCC

- ◆ Publication de rapports annuels de suivi de la qualité des eaux souterraines
- ◆ Publication du rapport de l'INRS-ETE portant sur les technologies de réhabilitation récentes
- ◆ Publication de rapports de recherche réalisés dans le cadre des activités du réseau virtuel de chercheurs

LES LAGUNES DE MERCIER

Un des plus importants sites contaminés au Québec : le gouvernement prend en charge la construction d'une nouvelle usine

HISTORIQUE

- ◆ Déversement de dizaines de millions de litres de déchets liquides remontant à la fin des années soixante
- ◆ Contamination de plusieurs centaines de milliers de mètres cubes de sable et gravier et de roc fracturé et des eaux souterraines du secteur avoisinant
- ◆ Obligation, pour la ville de Mercier, de s'approvisionner en eau potable auprès de Châteauguay

À l'heure actuelle, faute de la technologie adéquate, il n'est pas possible de réhabiliter complètement le site. Le confinement des contaminants demeure la solution la plus sécuritaire et efficace à ce jour.

Des mesures de confinement et de suivi prises pour éviter la propagation des contaminants, dont :

- ◆ Le pompage et le traitement des eaux souterraines (environ 4 000 m³ par jour) par une usine en fonction depuis 1984 et rénovée en 2012
- ◆ Le suivi mensuel de l'effluent de l'usine
- ◆ La caractérisation semestrielle de la qualité des eaux souterraines dans quinze puits

Constats :

- ◆ La contamination ne progresse plus.
- ◆ Les eaux traitées rejetées ne présentent pas de danger pour la santé de la population ni pour l'environnement. De plus, elles ne compromettent pas la qualité des eaux prélevées par les prises d'eau potable situées en aval.

ENGAGEMENT

Prise en charge de la nouvelle solution par le gouvernement du Québec

- ◆ Construction d'une nouvelle usine afin d'optimiser le confinement hydraulique et le traitement des contaminants :
 - ◆ Déterminer la localisation optimale des nouveaux puits de pompage
 - ◆ Optimiser la chaîne de traitement pour mieux tenir compte des types de contaminants
 - ◆ Réduire le volume d'eau à pomper et à traiter
 - ◆ Confiner les contaminants de manière optimale
- ◆ Mobilisation de l'expertise québécoise :
 - ◆ Développer des technologies innovantes
 - Pour éventuellement réhabiliter le site ou d'autres sites contaminés
 - Pour réduire les coûts associés au confinement de la contamination du site
 - ◆ Créer un réseau virtuel de chercheurs spécialisés dans le domaine dès l'automne 2018
 - ◆ Créer une vitrine pour l'application de nouveaux procédés et pour la réalisation d'activités d'enseignement de niveaux collégial et universitaire
 - ◆ Création d'un comité pour suivre l'évolution des travaux
 - Représentants du MDDELCC et des municipalités