

Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs

Événements dangereux potentiels relativement aux réseaux d'eau potable résidentiels municipaux

à prendre en considération lors d'une évaluation des
risques relativement à la NGQEP

Avril 2022

1.0 Contexte

Une évaluation des risques doit être effectuée pour tous les réseaux d'eau potable résidentiels municipaux dans le cadre des plans d'exploitation de ces réseaux. Les plans d'exploitation constituent la base à partir de laquelle des vérificateurs indépendants évaluent la conformité à la Norme de gestion de la qualité de l'eau potable en Ontario.

Cette approche inclut l'identification des risques potentiels et des stratégies d'atténuation des risques touchant notamment la sécurité du réseau, le traitement de l'eau et les repercussions du changement climatique. Ce document fait état des événements dangereux potentiels et des dangers qu'ils posent et qui doivent, à tout le moins, être examinés dans le cadre de l'évaluation des risques.

2.0 Définitions

Tous les réseaux - pour les réseaux d'eau potable résidentiels municipaux, y compris les réseaux de distribution seulement.

Systèmes de traitement - tous les réseaux d'eau potable résidentiels municipaux dotés d'équipement servant à la désinfection primaire ou secondaire de l'eau potable, y compris ceux dont l'eau provient de source souterraine ou de surface, à moins d'indication contraire.

3.0 Événements dangereux potentiels

Type de systèmes	Description des événements dangereux / dangers
Tous les systèmes	Impacts à long terme du changement climatique
Tous les systèmes	Déficit d'approvisionnement en eau
Tous les systèmes	Phénomènes météorologiques extrêmes (p. ex., tornade, tempête de verglas)
Tous les systèmes	Températures extrêmes prolongées (p. ex., vague de chaleur, froid polaire)
Tous les systèmes	Déversement de produits chimiques touchant une source d'eau
Tous les systèmes	Actes de terroriste et de vandalisme
Tous les systèmes	Cybermenaces
Systèmes de distribution	Perte de pression soutenue
Systèmes de distribution	Refoulement
Systèmes de traitement	Changements soudains dans les caractéristiques de l'eau brute (p. ex., turbidité, pH)
Systèmes de traitement	Panne de l'équipement ou du processus associé à la désinfection primaire (p. ex., système de dosage de coagulant, filtres, système UV, système de chloration)
Systèmes de traitement et systèmes de distribution servant à la désinfection secondaire	Panne de l'équipement ou du processus associé à la désinfection secondaire (p. ex., équipement de chloration, équipement de chloramination)
Systèmes de traitement utilisant l'eau de surface	Prolifération algale