

MÉMO SÉCURITÉ

6 juin 2022 – Eau non potable



Le saviez-vous?

Introduction

L'eau non potable désigne l'eau qui ne convient pas à la consommation humaine. L'eau non potable n'a pas subi les mesures nécessaires au contrôle des agents pathogènes potentiellement dangereux ou des contaminants chimiques qui pourraient s'y retrouver. L'eau non potable et l'eau de procédé sont toutes deux considérées comme impropres à la consommation.

L'eau de procédé est l'eau utilisée pour une variété de procédés de fabrication, y compris l'alimentation de chaudière de vapeur, l'eau d'appoint de tour de refroidissement, le transport d'intrants ou d'extrants au procédé, le revêtement et le placage, le rinçage et la pulvérisation, le nettoyage, etc. La mauvaise qualité de l'eau de procédé ou la mauvaise ségrégation des réseaux de procédé et d'eau potable peut entraîner une contamination microbienne ou chimique de l'eau potable.

L'eau potable est traitée à des niveaux qui respectent les normes de consommation provinciales, territoriales et fédérales. L'eau est considérée comme potable lorsqu'elle est conforme aux lignes directrices fondées sur la santé énoncée dans :

[Santé Canada - Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada - Tableau sommaire](#)

[Règlement national sur l'eau potable – Agence Nationale de protection de l'environnement des États-Unis](#)

[Organisation mondiale de la Santé: Eau et assainissement](#)

Risques

Les contaminants présents dans l'eau potable peuvent entraîner des problèmes de santé majeurs, notamment des maladies gastro-intestinales, des troubles du système nerveux, des atteintes au système reproducteur, une insuffisance rénale et bien d'autres. La consommation d'eau contaminée peut également entraîner le développement de maladies telles que le choléra, l'hépatite, la fièvre typhoïde, la polio, et causer des douleurs à l'estomac, la dysenterie, et des maladies cardiovasculaires.¹

Prévention

- Pour des raisons de sécurité, il est crucial que les sources d'approvisionnement en eau non potable et en eau de procédé soient adéquatement identifiées afin d'alerter les travailleurs ou les personnes dans les lieux concernés.
- Les conduites d'eau non potable ou d'eau de procédé doivent être identifiées par des marques permanentes, distinctes et facilement reconnaissables.
- Les bonnes pratiques de conception doivent être respectées pour empêcher la contamination des réseaux d'eau potable.
- Toute installation où une substance nocive pourrait s'infiltrer dans un système d'approvisionnement en eau potable doit inclure un dispositif de protection anti-retour.

Règlements et codes

- Code national de la plomberie du Canada 2015
 - 2.6. Systèmes d'eau potable
 - 2.7. Systèmes d'eau non potable
- CAN/CSA B128.2:06 (R2021) Conception et installation de systèmes d'eau non potable
- [Aspects sanitaires de la plomberie de l'OMS](#)
- [Centre de collaboration nationale en santé environnementale – Lignes directrices pour l'eau potable et gouvernance](#)
- [Agence Nationale de protection de l'environnement des États-Unis – Règlements sur l'eau potable](#)
- [Commission européenne](#)
- [Ministère de la Santé et de la Prévention \(France\)](#)
- [Code de la plomberie uniforme 2021](#)
- [Code international de la plomberie 2021](#)
- [National Standard Plumbing Code 2021](#)
- ISO 20426:2018 - Lignes directrices pour l'appréciation et la gestion du risque pour la santé relative à la réutilisation de l'eau pour des usages non potables



¹ Contamination de l'eau potable et cancer au Canada et aux États-Unis : un examen. (2018). Université de l'Alberta. Extrait de :

<https://www.ualberta.ca/augustana/media-library/research/acsrc/reports/acsrc/no-5018.pdf>