

LÉGIONELLE

SERVICES D'EXPERTS-CONSEILS ET D'ANALYSE DE LABORATOIRE

La bactérie *Legionella* est connue pour proliférer dans les eaux chaudes, comme celles des tours de refroidissement, des réservoirs de stockage d'eau chaude, des systèmes d'humidification ainsi que des réseaux d'eau domestique et d'arrosage du gazon. Elle peut aussi se développer dans les baignoires à remous, les spas, les fontaines décoratives intérieures et même les systèmes de refroidissement en milieu industriel.

CONSULTATION ET FORMATION

Nos chimistes, ingénieurs et technologues possèdent une solide expérience en matière d'évaluation des risques de prolifération de la légionelle dans les systèmes de bâtiment, d'inspection permettant d'identifier les zones problématiques, de gestion et de contrôle des risques, ainsi que de communication. Nous appliquons la méthode recommandée dans la norme 188-2015 de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) pour gérer la légionelle dans les systèmes contenant de l'eau et bâtissons des programmes complets visant à réduire les risques associés à la bactérie et à protéger la santé des occupants, en conformité avec les dispositions relatives à l'entretien des tours de refroidissement à l'eau qui sont stipulées dans le Code de sécurité, c. B-1.1, r. 3.



Nous sommes également en mesure de vous offrir des cours de sensibilisation afin de vous permettre de gérer les risques de façon proactive.

Nos évaluations comprennent généralement ce qui suit :

- > Évaluation des opérations de maintenance de l'eau dans les différents réseaux et systèmes
- > Révision des plans et dessins des installations et de l'écoulement de l'eau
- > Analyse et gestion des risques (identification des sources de prolifération de la légionelle et des zones favorables à cette prolifération)
- > Élaboration de stratégies d'échantillonnage
- > Rédaction d'un programme de gestion et d'entretien, incluant les actions correctives à mener

ANALYSES DE LABORATOIRE

Nous fournissons des services d'analyse de l'eau et des surfaces pour déterminer la présence de l'espèce *Legionella pneumophila* et, le cas échéant, sa concentration ainsi que celle de ses sérogroupes et d'autres espèces de légionelle. Les laboratoires avec lesquels nous collaborons sont indépendants et agréés par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) ou par l'organisme états-unien Centers for Disease Control and Prevention (CDC) par l'intermédiaire de son programme *Environmental Legionella Isolation Techniques Evaluation* (ELITE).

EAU POTABLE

SERVICES D'EXPERTS-CONSEILS ET D'ANALYSE DE LABORATOIRE

Depuis 2001, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) a adopté le Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) pour assurer aux Québécois une eau de consommation de qualité élevée. Tous les responsables de systèmes de distribution (les opérateurs d'installations de captage, de traitement et de distribution des eaux, ainsi que les propriétaires de réseaux municipaux, privés, institutionnels et touristiques) desservant plus de 20 personnes en eau potable doivent ainsi s'assurer que cette eau est sécuritaire pour la santé des consommateurs.

Nos services de consultation se basent principalement sur la compréhension des systèmes de distribution afin de bien cerner les besoins de notre clientèle. Cela consiste à déterminer si des appareils de traitement de l'eau sont en place et quel type de traitement subit l'eau, à collecter des observations générales sur les facteurs pouvant influencer la qualité de l'eau (comme la présence de résidus dans la tuyauterie ainsi que la couleur de l'eau et son odeur) et à échantillonner l'eau en vue d'analyses selon des paramètres physico-chimiques et microbiologiques.



L'analyse des échantillons d'eau potable est effectuée par des laboratoires indépendants, ayant reçu l'agrément du MDDELCC selon la norme ISO/CEI 17025.

Nos évaluations comprennent généralement ce qui suit :

- > Évaluation des besoins
- > Compréhension du système de distribution de l'eau et des installations de traitement de l'eau potable, s'il y a lieu
- > Définition d'une stratégie d'échantillonnage
- > Élaboration d'un programme d'échantillonnage et suivi de dossier pour les clients soumis au RQEP
- > Rédaction d'un rapport, incluant les actions correctives à mener



La FORCE en GÉNIE-CONSEIL

MONTRÉAL 514-251-1313
TROIS-RIVIÈRES 819-841-3444
QUÉBEC 418-681-1999
JONQUIÈRE 418-548-6705
RIMOUSKI 418-724-4212
ROUYN-NORANDA 873-379-2018

info@gesfor.com

www.gesfor.com