

**Sylvain Boudrias**

Ing., MBA  
Président  
Darspec  
sylvain.boudrias@darspec.com

Le 12 octobre dernier se tenait la journée Imagine a Day Without Water<sup>1</sup>, une initiative de nos voisins du Sud afin de sensibiliser et d'éduquer la population à la valeur de l'eau potable. La prémisse de départ est simple : que feriez-vous si, pendant une journée, vous n'aviez pas accès à une eau potable de qualité, propre à la consommation humaine, facilement accessible et disponible en quantité suffisante ? L'objectif de cette journée est également de sensibiliser les dirigeants du pays à l'importance d'investir dans les infrastructures liées au traitement et à la distribution de l'eau potable.

En plus d'être essentielle à l'exécution d'une multitude de tâches quotidiennes, l'eau est utilisée dans de nombreux procédés industriels, notamment pour la production alimentaire et pétrochimique. Plusieurs applications dépendent de l'eau pour assurer le bon fonctionnement d'un bâtiment. Une pénurie entraînerait inévitablement des pertes économiques substantielles et perturberait les activités courantes. Pourtant, plusieurs entreprises ne présentent aucun plan de relève en cas de manque d'eau.

Des initiatives de sensibilisation telles que la Drinking Water Week de l'AWWA ou la Journée mondiale de l'eau de l'ONU sont autant de moyens pour sensibiliser la population, mais aussi pour conscientiser les entreprises à l'importance de l'eau potable au quotidien.

**DES CRISES MAJEURES**

Protéger la qualité de l'eau potable, c'est aussi protéger la santé et la sécurité publiques ainsi que l'environnement. On n'a qu'à penser à certaines crises comme celle survenue en 2014, dans la ville américaine de Flint, au Michigan, pour le comprendre. À la suite d'un changement de source d'approvisionnement en eau potable, une importante contamination au plomb a touché la communauté la plus pauvre de la ville et créé un grave problème de santé publique. L'état d'urgence a dû être déclaré. Encore à ce jour, la population doit utiliser de l'eau embouteillée, et ce, jusqu'à ce que les conduites d'aqueduc soient remplacées.

La prolifération d'algues toxiques dans le lac Érié en 2014 a également créé une situation d'urgence en privant d'eau potable toute la population de Toledo et de ses environs, en Ohio. C'est la présence de phosphore provenant entre autres de fertilisants utilisés en agriculture qui a entraîné cette prolifération et obligé la population à s'approvisionner en eau embouteillée, causant ainsi une pénurie de cette dernière.

Les causes de contamination peuvent être de multiples origines et occasionner de graves répercussions sur la santé humaine. En plus d'interrompre



*ee*  
ENVIROEMPLOIS

- 84 300 visiteurs
- **Offres d'emploi spécialisées en environnement et développement durable**
- Tarif de 349,95 \$ (abonnement d'un an et nombre illimité d'affichages)
- Accès illimité aux curriculum vitæ de la banque
- Dépôt gratuit de candidatures

1<sup>er</sup> site d'emplois spécialisés en environnement et développement durable au Québec.

[www.enviroemplois.org](http://www.enviroemplois.org)

En partenariat avec



momentanément l'approvisionnement en eau pour une partie de la population, ce type d'événement rend le processus d'assainissement fort complexe et coûteux.

### L'EAU AU CŒUR DES PRIORITÉS

Prendre conscience de l'importance de cette ressource est l'affaire de tous. La volonté et l'engagement des décideurs, des gestionnaires, des propriétaires d'entreprises et des représentants municipaux et gouvernementaux sont nécessaires, d'autant plus que ceux-ci disposent d'un champ d'intervention large et varié. La gestion de l'eau devrait être au cœur de leurs priorités.

La Ville de Sherbrooke est un bel exemple de cette volonté. En effet, afin de réduire sa consommation d'eau, elle a misé sur la détection de fuites et la mise en place de procédés permettant d'optimiser son réseau d'aqueduc. De plus, les efforts des citoyens et des dirigeants des institutions, commerces et industries (ICI) ont permis à la municipalité d'atteindre d'excellents résultats en matière de gestion de l'eau potable. En effet, en 2016, la consommation moyenne d'eau potable d'un résident de Sherbrooke s'élevait à 395 litres par jour, en deçà de l'objectif gouvernemental, qui était de moins de 622 litres par personne par jour<sup>2</sup>.

### POUR UNE GESTION DURABLE DE L'EAU

Les entreprises ne sont pas en reste et doivent protéger les milieux de vie grâce à une utilisation respectueuse de l'eau. Il existe de multiples procédés et équipements pour protéger les nappes phréatiques, traiter les eaux usées avant leur rejet et réduire la consommation d'eau. Des normes existent également afin de préserver le caractère potable de l'eau et d'assurer la santé des usagers d'un bâtiment, notamment l'obligation imposée aux propriétaires d'empêcher

la contamination croisée du réseau d'eau potable. Les exigences visant à limiter la présence de plomb dans l'eau potable en sont un autre exemple. Au Québec, depuis le 1<sup>er</sup> mai 2014, il est interdit d'installer des robinets et d'autres accessoires de plomberie contenant plus de 0,25 % de plomb.

De plus en plus d'entreprises décident de moderniser leurs installations afin de mieux gérer l'usage de l'eau potable. On peut penser aux boucles de recirculation ou au bannissement d'appareils de refroidissement raccordés en continu sur l'eau potable. Un présentoir réfrigéré doté d'un seul condensateur, par exemple, peut consommer près de 3 000 litres d'eau potable par jour<sup>3</sup>, ce qui représente une consommation annuelle de plus d'un million de litres. Ainsi, l'utilisation d'appareils à air ou à boucle de recirculation d'eau permet d'économiser une quantité appréciable d'eau potable. La mise en place de systèmes de récupération d'eau, de recyclage et de recirculation sur certains types d'équipement permet une grande économie d'eau.

Plusieurs administrations municipales se sont dotées d'une réglementation afin de définir l'usage permis de l'eau en provenance de l'aqueduc, en plus de programmes d'économie et d'optimisation des infrastructures. Pour les municipalités, la tarification de l'eau peut constituer un puissant incitatif pour amorcer des changements au sein de la population et des ICI.

Bref, une gestion durable de l'eau permet autant d'éviter toute forme de contamination que d'utiliser l'eau de manière judicieuse, sans abus. On a longtemps considéré l'eau comme une ressource renouvelable. Or, nous savons aujourd'hui qu'elle doit être préservée. Comme citoyen, organisme ou entreprise, quels gestes avez-vous posés ou posez-vous au quotidien pour réduire la consommation d'eau potable ou éviter sa contamination ? ■

<sup>1</sup> <http://imagineadaywithoutwater.org/>

<sup>2</sup> Ville de Sherbrooke. (2017, 21 août.) *Consommation d'eau potable : Sherbrooke parmi les leaders au Québec* / Communiqué de presse. Consulté en ligne à : <https://www.ville.sherbrooke.qc.ca/salle-de-presse/actualites/communiqués-et-actualités/communiqués/communiqués/article/consommation-deau-potable-sherbrooke-parmi-les-leaders-au-quebec/>

<sup>3</sup> Ville de Montréal. (2016). *Appareils de refroidissement utilisant de l'eau*. Dépliant 9964 (02-16). Consulté en ligne à : [http://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/PAGE/EAU\\_FR/MEDIA/DOCUMENTS/reglement\\_climatisation\\_HR.PDF](http://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/PAGE/EAU_FR/MEDIA/DOCUMENTS/reglement_climatisation_HR.PDF)

## Les exploitants de l'eau et de l'assainissement s'unissent

Avec la création de FluksAqua, la première plateforme collaborative en ligne mondiale conçue par et pour les exploitants de réseaux d'eau.

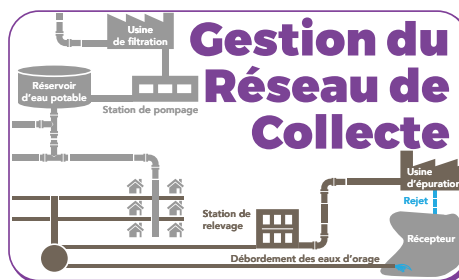
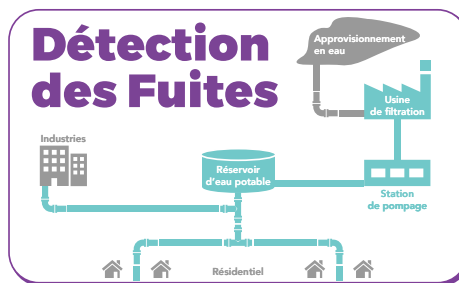
Ensemble, en partageant savoir-faire, données et informations, nous transformons les services d'eau potable et d'assainissement.

- ▶ Partagez astuces et bonnes pratiques avec vos pairs sur le forum questions/réponses de FluksAqua. Il est gratuit, pratique et modéré.
- ▶ Comparez vos performances avec le benchmark FluksAqua.
- ▶ Améliorez vos performances avec nos applications en ligne.

[www.fluksaqua.com](http://www.fluksaqua.com)



### Voici les nouvelles applications en ligne



Pour plus d'informations, visitez [www.fluksaqua.com](http://www.fluksaqua.com)

