

Étude de cas

Toronto Regional Conservation Authority (TRCA)

« On peut y boire l'eau en toute sécurité »

La Toronto Regional Conservation Authority (TRCA) garantit de l'eau pure et saine pour tous les habitants ruraux et les utilisateurs des centres d'interprétation de la nature. En tout temps.

Dans une grande ville comme Toronto, nous tenons beaucoup de choses pour acquises. Nous savons que les ordures seront cueillies le même jour de semaine en semaine. L'électricité est disponible en faisant basculer un interrupteur, et de l'eau potable et sûre coule abondamment de nos robinets. Pour nous, c'est si facile.

Mais en serait-il ainsi si vous habitiez dans une collectivité rurale à l'extérieur de Toronto? Qu'est-ce que vous tiendriez pour acquis? Selon Bill Jewell, superviseur des installations et de l'entretien pour la TRCA, « à moins de lui faire subir un traitement au moyen d'un système Hallett d'UV Pure Technologies, ce ne serait certainement pas le cas pour l'eau ».

La TRCA a été fondée en 1957 pour protéger, remettre en état et faire connaître l'environnement naturel de la région de Toronto par l'élaboration et la mise en place de plans de bassins hydrographiques, d'études novatrices en sciences environnementales et de programmes de sensibilisation. Plus de 3 millions de personnes habitent dans les limites des neuf bassins hydrographiques de la région de Toronto : c'est plus du tiers de la population de l'Ontario. À l'intérieur de ce secteur, la TRCA fait aussi office de « gestionnaire » des propriétés locatives et des centres d'interprétation.

À l'heure actuelle, 90 % des bâtiments locatifs sont desservis par des puits, tandis que les autres sont alimentés par des étangs, des lacs et des rivières qui sont parfois tellement contaminés par des bactéries coliformes, fécales ou naturelles qu'il est dangereux de s'y baigner, et encore plus d'en consommer l'eau.

Jusqu'à il y a deux ans, lorsque Bill a fait la connaissance de Ron Hallett d'UV Pure, la TRCA employait divers procédés de traitement en association, y compris la chloration avec des pompes à pulsation et les systèmes classiques à UV. De manière générale, ces systèmes réussissaient à abaisser la numération de bactéries, mais dans certains cas, ils ne pouvaient répondre aux normes rigoureuses d'une numération de « 0 » tant pour les coliformes que pour les bactéries fécales.

De nombreux locataires qui doutaient de l'innocuité de l'eau, même traitée, consommaient de l'eau embouteillée fournie par la TRCA, une solution de rechange qui s'est avérée dispendieuse et pénible.

« Nous éprouvions beaucoup de difficultés avec les systèmes UV classiques de certaines propriétés, et sur le foi d'essais d'usage, nous ne pouvions tout simplement pas nous fier à ces appareils, mentionne Bill. Lorsque j'ai rencontré Ron, il venait tout juste d'achever un prototype de son système qui, de toute évidence, était nettement supérieur à tout ce qui était offert à l'époque. C'est alors que je lui ai dit que si le système Hallett pouvait réaliser ce que j'avais en tête, j'en ferais l'essai ».

En tant que premier client d'UV Pure, la TRCA a travaillé avec ce dernier à installer un système Hallett 13 doté de la technologie Crossfire dans un bâtiment locatif desservi en eau à partir d'un étang pollué dont la numération totale de coliformes excédait 100.

Les occupants de la maison n'avaient jamais pu boire l'eau directement du robinet, et ils avaient de sérieuses réserves quant à l'efficacité du nouveau système de traitement UV en place.

« Nous avons installé le Hallett 13 dans la maison des Winter et avons commencé à traiter l'eau au point d'entrée. Ron et moi avons chacun procédé à un certain nombre d'analyses avant la pose du nouvel appareil et, par la suite, nous en avons effectué pendant plusieurs semaines. Chaque analyse de l'eau effectuée après l'installation du système Hallett a donné une numération de bactéries coliformes, fécales et naturelles de « 0 », a fait observer Bill. Nous étions enchantés des résultats. Toutefois, les Winter ne se sont que lentement apprivoisés à l'idée de disposer d'eau potable, pure et sûre en permanence! »

Pour Bill, la décision de passer au système Hallett fut aisée. « Ce système est imbattable », dit-il. Le concept est révolutionnaire – l'essuie-glace et le moteur sont ingénieux – et le dispositif d'arrêt à sûreté intégrée me permet de bien dormir la nuit, car je sais pertinemment que si quelque chose cloche et que l'eau n'est pas sûre, nos locataires ne pourront pas en consommer ».

Pour la TRCA, le système Hallett de purification d'eau potable par rayons UV s'est avéré le meilleur investissement qu'elle ait réalisé à l'égard du traitement de l'eau destinée aux familles et aux collectivités qu'elle protège. Tout de suite après les essais effectués chez les Winter, la TRCA commandait 20 systèmes Hallett additionnels. Au cours de la dernière année, une installation comprenant deux systèmes Hallett 13 en série était réalisée dans le bâtiment principal de chacun des trois centres d'interprétation, afin de fournir une eau pure et saine aux groupes de visiteurs. En 2003, la TRCA va prendre en charge la gestion de 122 autres propriétés locatives, dans lesquelles elle prévoit également installer des systèmes Hallett.

Ensemble, Bill, Ron et les équipes de la TRCA et d'UV Pure ont fait la preuve que le système Hallett de purification d'eau potable par rayons ultraviolets est le plus évolué sur le plan technologique et qu'il présente la désactivation des pathogènes la plus efficace du monde.

Comme le résume si bien Bill : « Être le premier comporte toujours des risques, mais après avoir vu les possibilités de la technologie d'UV Pure, j'étais convaincu qu'il n'y avait pas d'autre façon de faire. **Il n'y a rien de plus fiable qu'un Hallett.** »

Pour en savoir davantage, contactez

Mme. Gisèle Bourque
Directrice, Division Québec

UV PURE TECHNOLOGIES INC.

SYSTÈMES DE PURIFICATION DE L'EAU PAR RAYONS ULTRAVIOLETS

Une Eau Pure et Sûre. Toujours.

gbourque@uvpure.com

Téléphone: 1 888 407 9997, poste 230

Ligne Directe: (450) 619 9209

www.uvpure.com