



Photography by Shawn Lee

TransAqua.ca

JULY 2021

Upgrade and Modernization Project Update

The WWTF Upgrade and Modernization Project is progressing. The Biosolids Load Out Building is under construction. Work will begin this summer on the Biofilter and in the fall for the Ultra Violet Disinfection Building. The Site Works (curb, asphalt, landscaping, etc.) work is underway.



2021 Compost Program

2020 was TransAqua's most successful year surpassing 2019 with 9,315 tonnes of compost going into the Greater Moncton Area and adjacent communities. TransAqua's Compost Program continues to be successful with the help of local citizens, municipalities and charities. We are pleased to continue providing compost in 2021 as part of TransAqua's commitment to the community towards environmental sustainability.

Wastewater Heat Recovery

TransAqua partnered with NB Power in 2020 to complete a feasibility study to use heat from the wastewater to heat and cool 4 buildings at the wastewater treatment facility. The payback period for this technology is approximately 15.5 years for equipment whose life cycle is between 20 and 25 years. The annual electricity cost savings are estimated to be \$32,381. This project will also reduce TransAqua's Green House Gas emissions by 23% (510 tonnes equivalent CO₂ per year)! The Canadian Water and Wastewater's Energy Efficiency Committee indicated that none of CWWA's members are using this technology that could be the first of its kind in Canada.

let us know how we are doing by sending your questions to us at information@transaqua.ca.

Why Grease, Garburators and Flushable Wipes cost you more money (\$\$\$)!

The 3 hot topics for 2021 are "Grease – keep it out of our sewers", "Household wipes, why you should not flush "flushable wipes" and "Garburators, there's a better way". Grease, flushable wipes and food in the sewer system can negatively impact the new biological process that was commissioned in December 2020.

Grease helps the bad bacteria multiply faster that can overtake the good bacteria upsetting the balance of bacteria required to efficiently operate the bioreactor. Increased maintenance and disposal costs are passed on to the ratepayer.

So called "flushable" wipes in the sewer system combine to create "fat bergs" clogging sewer pipes and pumps leading to increase maintenance and disposal costs.

Using kitchen sink garburators to dispose of food into the sewer system can clog pipes. Food degrades in the sewer system sucking oxygen out of the wastewater. TransAqua's blower system is required to use more electricity to pump additional oxygen into the bioreactor so the bacteria can survive

Please do your part to help TransAqua and your wallet!

Mise à jour sur le projet de modernisation

Le projet de modernisation des ITEU avance. Le bâtiment de chargement des biosolides est en construction. Les travaux relatifs au biofiltre commenceront cet été, et les travaux du bâtiment de désinfection par ultraviolets cet automne. Les derniers travaux (bordure, asphalte, aménagement du paysage, etc.) sont en cours.



Vous pouvez à tout moment observer le chantier grâce à notre caméra Web à www.transaqua.ca!

Programme de compostage 2021

2020 a été la meilleure année pour TransAqua, dépassant les chiffres de 2019 avec 9 315 tonnes de compost distribuées dans la région du Grand Moncton et dans les communautés avoisinantes. Le programme de compostage de TransAqua continue de rencontrer un franc succès auprès des habitants, des municipalités et des organisations de bienfaisance locales. Nous sommes ravis de continuer à proposer du compost en 2021 dans le cadre de l'engagement de TransAqua envers la communauté en faveur de la durabilité environnementale.

Récupération de la chaleur des eaux usées

TransAqua s'est associée à Énergie NB en 2020 pour mener une analyse de faisabilité relative à l'utilisation de la chaleur dégagée par les eaux usées pour chauffer et rafraîchir 4 bâtiments de l'installation de traitement des eaux usées. Le délai de récupération de cette technologie est d'environ 15,5 ans pour un équipement dont le cycle de vie est compris entre 20 et 25 ans. Les économies annuelles d'électricité sont estimées à 32 381 \$. Ce projet réduirait également les émissions de gaz à effet de serre de TransAqua de 23 % (510 tonnes équivalent CO₂ par an)! Le Comité de l'efficacité énergétique de l'Association canadienne des eaux potables et usées a indiqué qu'aucun des membres de l'ACEPU n'utilise cette technologie qui pourrait être la première du genre au Canada.

Veillez envoyer vos questions à information@transaqua.ca.

Pourquoi la graisse, les broyeurs et les lingettes jetables vous coûtent plus cher (\$\$\$)!

Les 3 principaux sujets en 2021 sont : « La graisse – gardez-la hors des égouts », « Les lingettes ménagères et pourquoi il ne faut pas jeter les lingettes jetables aux toilettes » et « Les broyeurs, il y a une meilleure solution ». La graisse, les lingettes jetables aux toilettes et la nourriture dans les égouts peuvent avoir des effets néfastes sur le processus biologique mis en service en décembre 2020.

La graisse participe à la prolifération rapide des bactéries indésirables, qui pourraient alors prendre le dessus sur les bonnes bactéries, perturbant l'équilibre des bactéries nécessaires au bon fonctionnement du bioréacteur. L'augmentation des coûts d'entretien et d'élimination est alors ressentie par les contribuables.

Les lingettes soi-disant « jetables aux toilettes » s'accumulent dans les égouts, créant des bouchons encombrant les canalisations d'égouts et les pompes, entraînant une augmentation des coûts d'entretien et d'élimination.

Utiliser le broyeur de votre évier de cuisine pour vous débarrasser de la nourriture dans les égouts peut boucher les tuyaux. La nourriture se décompose dans les égouts, absorbant l'oxygène des eaux usées. La soufflerie de TransAqua nécessite alors plus d'électricité pour pomper davantage d'oxygène dans le bioréacteur pour la survie des bactéries.

Faites votre part pour aider TransAqua et votre portefeuille!