

Résultats des inspections 2022

La technologie de traitement des eaux usées System O)) a un rôle bien clair pour les propriétaires de résidences isolées – protéger l'environnement.

L'obligation de suivi annuel exigée par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec (MELCC) a pour but d'assurer que les technologies de traitement obtiennent les performances épuratoires voulues – c'est-à-dire qu'elles continuent de bien fonctionner, année après année. Depuis plusieurs années maintenant, DBO Expert a choisi de rendre public les résultats des inspections annuelles des installations septiques québécoises comportant sa technologie pour démontrer sa conformité, sa durabilité et sa simplicité.

Pourquoi la simplicité? Parce qu'à la quasi-totalité des suivis annuels effectués, aucun entretien spécifique n'est effectué – pas de changement de pièces, pas de modification aux pièces mécaniques ou au média filtrant, pas de remplacement quelconque. Un suivi annuel consiste uniquement en une prise de mesure et une vérification visuelle, ce qui veut dire qu'il n'y a pas de factures surprises pour le propriétaire.

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Passons aux résultats obtenus en 2022 lors de l'inspection annuelle des près de 15,000 installations septiques dotées de la technologie System O)) au Québec.

Cette année encore, 99% des installations fonctionnent normalement – c'est-à-dire que le niveau d'eau est acceptable dans les conduites Advanced Enviro))Septic au cœur de la technologie System O)). Un niveau d'eau acceptable

laisse circuler l'air dans les conduites, permettant à la biomasse de traiter l'eau sans croissance incontrôlée. Du 1 % avec niveau d'eau plus élevé, les causes ont été ciblées et adressées dans la moitié des cas, comme vous pourrez lire plus loin.

Cette année, nous sommes allés plus en profondeur sur nos solutions System O)) avec distribution sous faible pression (SDSFP), introduites sur le marché en 2019. Quatre ans plus tard, nous pouvons affirmer avec confiance que la totalité des systèmes inspectés fonctionnent normalement.

CAUSES PRINCIPALES

Une utilisation, une installation ainsi qu'une conception adéquate d'une installation septique est prioritaire à son fonctionnement durable. Plus de la moitié des situations anormales répertoriées durant les inspections présentent une difficulté d'évacuation des eaux par le champ de polissage situé sous la technologie de traitement. En d'autres mots, les eaux sont traitées, mais elles sont restreintes par la capacité du sol à les évacuer. Par son expertise, DBO Expert a établi la liste des causes les plus fréquentes qui expliquent cette difficulté d'évacuation du champ de polissage.

CONSIDÉRATIONS D'UTILISATION

La principale raison expliquant une difficulté d'évacuation des eaux traitées est une surcharge hydraulique. Cette surcharge peut être causée soit par une fuite de plomberie, par une surutilisation d'eau ou par une arrivée d'eau parasite à l'installation septique. Rappelons que la superficie du champ de polissage est déterminée en fonction de la perméabilité du sol et du volume quotidien d'eau traitée qu'il devrait recevoir. Un apport d'eau supérieur au dimensionnement du champ de polissage, sur une période prolongée, pourrait éventuellement causer une accumulation d'eau sur le champ de polissage.

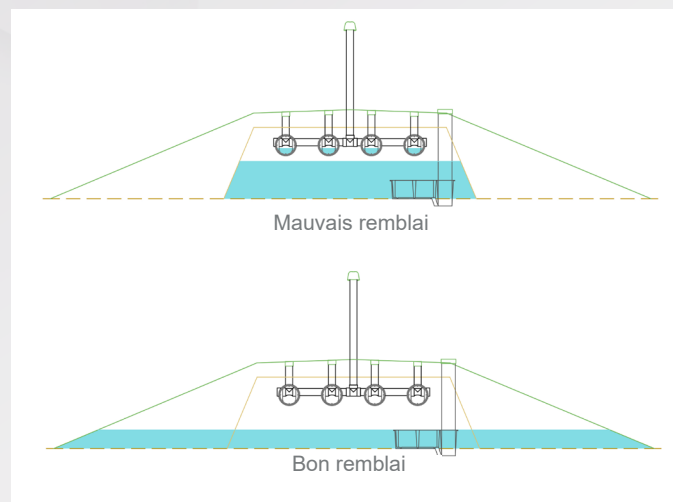
Les fuites de plomberies peuvent être sournoises, mais peuvent être détectée en demandant aux utilisateurs de cesser toute consommation d'eau durant l'inspection. Un filet d'eau constant sera alors détecté au niveau de la fosse septique, de la station de pompage ou de la boîte de distribution.

La surconsommation d'eau est souvent détectée en posant des questions, par exemple, sur le nombre d'habitants, sur les habitudes de vie ou sur la présence d'appareils générant un volume important d'eau non prévu lors de la conception de l'installation septique.

Les sources d'eaux parasites peuvent être évidentes dans certains cas, mais peuvent parfois être inévitables et seulement temporaires. En 2022, le MELCC rapporte la deuxième fonte des neiges la plus abondante des 60 dernières années, en plus d'un apport en eau exceptionnel en mai et juin, soit les deux mois les plus actifs de la saison d'inspection (<https://www.environnement.gouv.qc.ca/climat/Faits-saillants/index.htm>). Dans ce cas, une difficulté temporaire à évacuer l'eau pourrait être considérée tout à fait normale.

CONSIDÉRATIONS D'INSTALLATION

Nous n'insisterons jamais assez sur l'importance d'utiliser un remblai de qualité pour recouvrir une installation septique. Saviez-vous qu'un remblai inadéquat peut nuire considérablement à l'évacuation des eaux traitées? L'écoulement latéral joue un rôle important dans leur dissipation. Un remblai imperméable limite l'infiltration sous le système, pouvant causer une accumulation.



CONSIDÉRATIONS D'INSTALLATION

Le champ de polissage doit être situé au bas d'une pente? Les conditions du sol sont peu intéressantes? Des indices démontrent que la nappe phréatique peut être temporairement élevée? Les environs semblent marécageux? N'hésitez pas à prendre des considérations supplémentaires, par exemple, demander l'installation de tranchées drainantes ou bien surélever davantage le système. Ces ajouts mineurs lors de l'installation pourraient jouer un rôle important sur la capacité d'infiltration du sol et assurer l'efficacité du champ de polissage.

CONCLUSION

Bien que la quasi-totalité des System O)) inspectés en 2022 sont en excellent état, DBO Expert continue de sensibiliser ses utilisateurs et partenaires que leur durabilité est directement liée à sa bonne conception, installation et utilisation. À cette fin, elle continue à fournir de l'information, des conseils et des recommandations à travers ses médias sociaux, son blogue et ses infolettres ainsi que d'assurer la formation adéquate de ses installateurs et partenaires concepteurs.

Que vous soyez propriétaire ou partenaire, n'hésitez pas à vous abonner à un des moyens de communication établis, ni à poser vos questions auprès de notre équipe du Service à la clientèle. Nous sommes présents pour vous, avant tout.