

INSTALLATION PÉRENNE: LES BONNES PRATIQUES POUR UN TRAITEMENT DURABLE

Dans le présent infoDBO nous vous permettrons de :

Plonger au coeur de notre engagement qui est de rendre une installation septique pérenne et performante en matière d'assainissement d'eau usée.

D'explorer les raisons derrière la longévité, la robustesse et la performance épuratoire exceptionnelles des installations System O)).

D'apprendre pourquoi après plus de 35 années d'expérience et de mesures de nos solutions dans le domaine de l'assainissement de l'eau usée, nous pouvons affirmer que l'approche System O)) offre toujours une efficacité de traitement constante à travers le temps.

Comprendre notre désir de vous partager cette expérience à travers notre documentation qui lorsque lu et maîtriser, fait en sorte que votre installation System O)) sera pérenne toute votre vie durant.

Nul doute à notre esprit, qu'il vous sera facile après la lecture de notre infoDBO de comprendre pourquoi nous affirmons que nos solutions System O)) sont pérennes et performantes en terme de traitement d'eau usée.



FONCTIONNEMENT DE LA TECHNOLOGIE

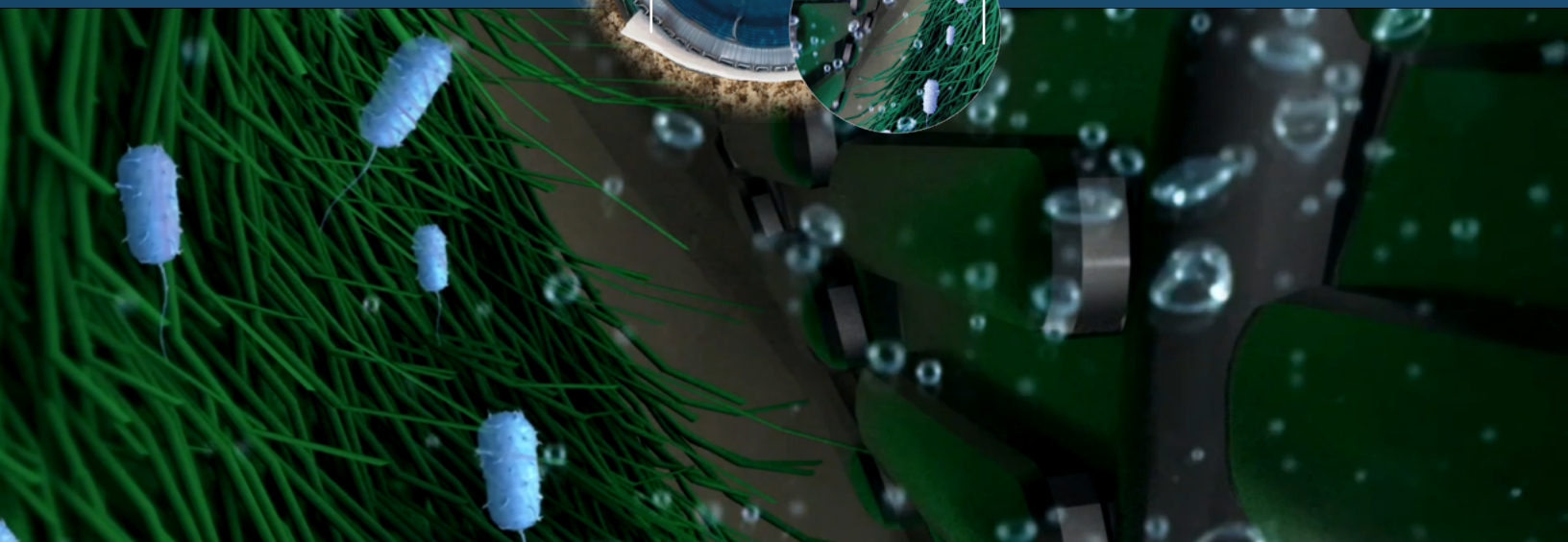
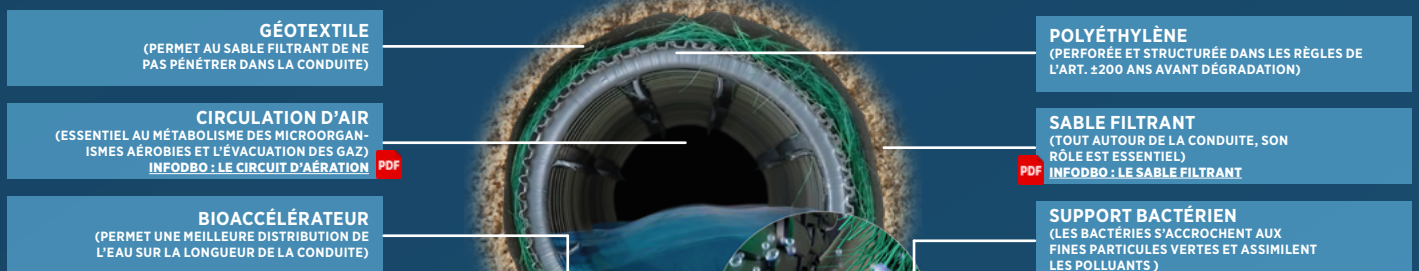
Les solutions System O)) sont optimisées par la technologie Advanced Enviro))Septic (AES), qui traite des eaux usées de manière passive et autonome. La clé de cette autonomie réside dans une conduite de 3 mètres en polyéthylène spécialement structurée et conçue pour favoriser la croissance d'une flore bactérienne essentielle.

Initialement développée en 1987 comme alternative durable aux installations traditionnelles, cette conduite unique distribue, traite et infiltre l'eau usée en une seule étape. Les bactéries aérobies et anaérobies, responsables du traitement de l'eau, s'installent naturellement sur le support bactérien permanent (les fines particules vertes) au pourtour des conduites.

Ces bactéries jouent un rôle crucial en se nourrissant des polluants dans l'eau, régulant leur croissance pour éviter une accumulation excessive de biomasse. Contrairement à d'autres technologies qui nécessitent le changement du média filtrant et des coûts de remplacement, la technologie AES assure une durabilité sans entretien supplémentaire ni remplacement de composants.

Pourquoi? Deux phénomènes sont à l'origine de cette grande espérance de vie : la croissance contrôlée d'un tapis bactérien («biomat») due à l'aération et au traitement des eaux avant leur infiltration et une gestion naturelle des boues ou la minéralisation à l'intérieur des conduites. Les curieux scientifiques d'entre vous pourront retrouver un document «infoDBO» expliquant ces mécanismes biologiques sur notre site internet via ce lien : [PDF InfoDBO : Les boues](#)

En fait, nous retrouvons à travers la technologie des milieux aérobies et anaérobies, c'est-à-dire en présence ou en absence d'oxygène : l'eau usée s'introduit dans les conduites AES par vagues selon l'utilisation de l'eau dans la maison ou du bâtiment. L'eau s'évacue graduellement par infiltration, contrôlée par les conduites et le sable filtrant qui les entourent. Ces fluctuations obligent les bactéries présentes dans les conduites à alterner entre les différents milieux de vies. Ces changements continus font en sorte qu'il n'y a pas d'accumulation de boues dans les conduites. Un des autres avantages d'une solution System O)) est qu'il s'agit d'un écosystème complètement ouvert à la nature. Une multitude d'organismes indigènes, tels que les insectes, mais également quelques racines, accèdent aux conduites AES. Ceux-ci participent donc de manière significative à la réduction de la biomasse et à l'élimination des boues et des minéraux contenus à l'intérieur des conduites.

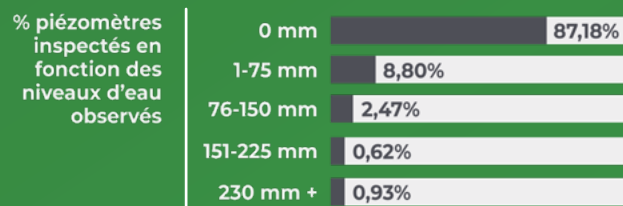


LES STATISTIQUES À TRAVERS LES ANNÉES

Au Québec (Canada), la réglementation en vigueur exige que chaque installation septique de traitement secondaire soit inspectée. Afin de maîtriser l'art de traiter l'eau usée avec nos solutions System O)) et de respecter ce dit règlement, nous avons adapté et jumelé un piézomètre, un outil de contrôle ingénieux, à toutes nos installations septiques, s'assurant ainsi une prise de mesure de chaque système, à chaque année et ce depuis plus de 30 ans.

Après plus de 339 254 inspections de piézomètres réalisées au cours de des années 2000 à 2021, la technologie derrière les installations System O)) est la meilleure approche en termes de durabilité et de performance épuratoire sur le marché.

Vous serez à même de constater dans ce graphique que 99,07 % des niveaux d'eau dans les piézomètres de toutes nos installations inspectées en 2021 présentaient une situation normale. Une situation normale est indiquée lorsque le niveau d'eau dans les conduites, mesuré à travers le piézomètre au bout de chaque rangée de conduites, est entre 0 et 230 mm.



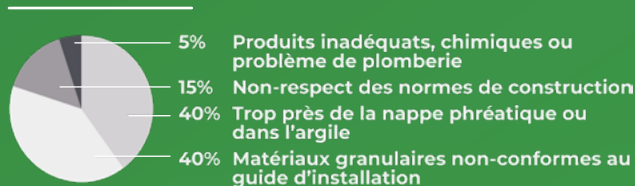
PIÉZOMÈTRE

Vous avez bien lu, plus de 99,07 % des piézomètres inspectés en 2021 illustrent un niveau d'eau parfaitement normal.

Ces résultats signifient que les propriétaires de ces installations n'ont eu aucun frais à déboursier pour réparer des pièces ou remplacer un quelconque média.

Dans les rares cas de niveaux élevés, voici les causes observées.

Moins de 1% de cas de niveaux élevés, voici les causes observées



Les Solutions System O)) qui sont conçues, installées et utilisées conformément aux guides, sont sans contredit durables!

Dans les rares cas de niveaux élevés, notre analyse des situations nous a permis de comprendre le pourquoi des niveaux élevés et d'apporter les corrections adaptées aux causes.

FAITS ÉTONNANTS

- Pour un McDonald's aux États-Unis, un System O)) a été installé il y a plus de 30 ans et il continue de fonctionner de manière optimale.
- Les matériaux utilisés pour la fabrication de nos solutions system O)), selon la doctrine universitaire, aurait une durée de vie de ± 200 ans avant de constater une détérioration.
- Les différentes solutions de System O)) assurent un contrôle optimal de la biomasse, contribuant ainsi en partie à prolonger sa durabilité.

 [InfoDBO : L'importance de la biomasse dans un System O\)\)](#)

GUIDE DE L'USAGER ET DES BONNES PRATIQUES

PDF [En suivant le guide de l'utilisateur et des bonnes pratiques](#), vous vous assurez du bon fonctionnement de votre système septique, prolongeant sa durée de vie tout en minimisant les risques de problèmes et d'entretien coûteux. Une solution System O)) bien conçue, bien installée, utilisée et entretenue de façon adéquate voit sa durée de vie optimisée tout en assurant la protection de l'environnement.

Voici un court aperçu :

Volume d'eau usée <ul style="list-style-type: none"> • Limitez les grandes quantités d'eau usée en évitant des débits excessifs. • Ajustez le volume d'eau usée à la capacité de traitement du système. • Consultez un expert en cas de changement dans l'utilisation de la résidence ou du bâtiment. 	Salle de bain <ul style="list-style-type: none"> • Réparez rapidement les fuites. • Utilisez une quantité raisonnable de papier hygiénique. • Privilégiez les produits de nettoyage écologiques. • Évitez l'utilisation de désinfectants en pastille dans la toilette. 	Cuisine <ul style="list-style-type: none"> • Réparez les fuites à la robinetterie. • Utilisez du savon faible en phosphate. • Employez la quantité minimale de savon nécessaire. • Optez pour des produits de nettoyage écologiques. • Évitez l'utilisation de broyeurs à déchets et de déversements d'éléments non assimilables. 	Lessive <ul style="list-style-type: none"> • Utilisez du savon à lessive sans phosphate. • Minimisez la consommation d'eau pour la lessive. • Répartissez les lessives tout au long de la semaine. • Privilégiez des produits de nettoyage écologiques.
Autour de la résidence ou du bâtiment <ul style="list-style-type: none"> • Éloignez les eaux de drainage des conduites septiques. • Utilisez uniquement des produits de nettoyage écologiques. • Évitez de brancher des appareils non approuvés à l'installation septique. 	Produits chimiques et additifs <ul style="list-style-type: none"> • Évitez l'utilisation de produits chimiques et d'additifs, ils peuvent perturber le fonctionnement du système. <p>PDF InfoDBO : Les additifs et les enzymes</p>	Aération <ul style="list-style-type: none"> • Assurez une bonne aération en maintenant l'évent dégagé. • Veillez à l'absence d'obstruction de l'ouverture de l'évent sur le toit. 	Véhicules lourds <ul style="list-style-type: none"> • Interdiction de passage de véhicules lourds pour prévenir la compaction du sol. A moins d'une structure stabilisée par un ingénieur civil.
Végétation <ul style="list-style-type: none"> • Maintenez une végétation herbacée au-dessus du système, évitez les plantations d'arbres aux racines envahissantes. 	Responsabilités du propriétaire <ul style="list-style-type: none"> • Respectez les consignes d'utilisation. • Faites vidanger la fosse annuellement ou au besoin. • Respectez les règlements en vigueur. • Communiquez rapidement en cas d'anomalies. 	Sable filtrant <ul style="list-style-type: none"> • Aucun entretien en usage normal 	Drains <ul style="list-style-type: none"> • Canalisez uniquement les eaux usées domestiques vers la fosse. • Évitez que l'eau des gouttières soit acheminée dans ou vers le System O)).
Précautions au-dessus de l'installation <ul style="list-style-type: none"> • Évitez toute construction au-dessus du système. • Déviez les eaux de ruissellement. • Conservez un couvert de neige non compacté en hiver si tel est le cas. • Laissez une végétation herbacée au-dessus du système sans racines envahissantes. 	Détection d'anomalies <ul style="list-style-type: none"> • Réagissez rapidement en cas d'odeurs, de sol détrempé, de reflux, de végétation anormale, d'inondation ou d'alarme du poste de pompage. 	Entretien des composantes <ul style="list-style-type: none"> • Suivez les procédures d'ajustement du regard de répartition si nécessaire. • Aucun entretien régulier pour les conduites et les piézomètres. • Vérifiez l'évent pour assurer une circulation d'air. 	Surface du remblai <ul style="list-style-type: none"> • Recouvrez de végétation herbacée. • Prévenez la compaction et l'érosion.

EN CONCLUSION

En adoptant nos solutions System O)), vous remplissez efficacement l'objectif 6 des Nations Unies qui vise à assurer un accès durable à l'assainissement pour tous. Participez à l'atteindre!

PDF [InfoDBO : Agir pour l'objectif « 6 » des Nations Unies](#)

Vous vous assurez un système performant et respectueux de l'environnement. La longévité de nos installations, appuyée par une bonne utilisation, témoigne de notre engagement envers un avenir où l'assainissement est fiable, durable et accessible à tous.

[Contactez nos experts pour la planification de vos projets d'assainissement des eaux usées.](#)

