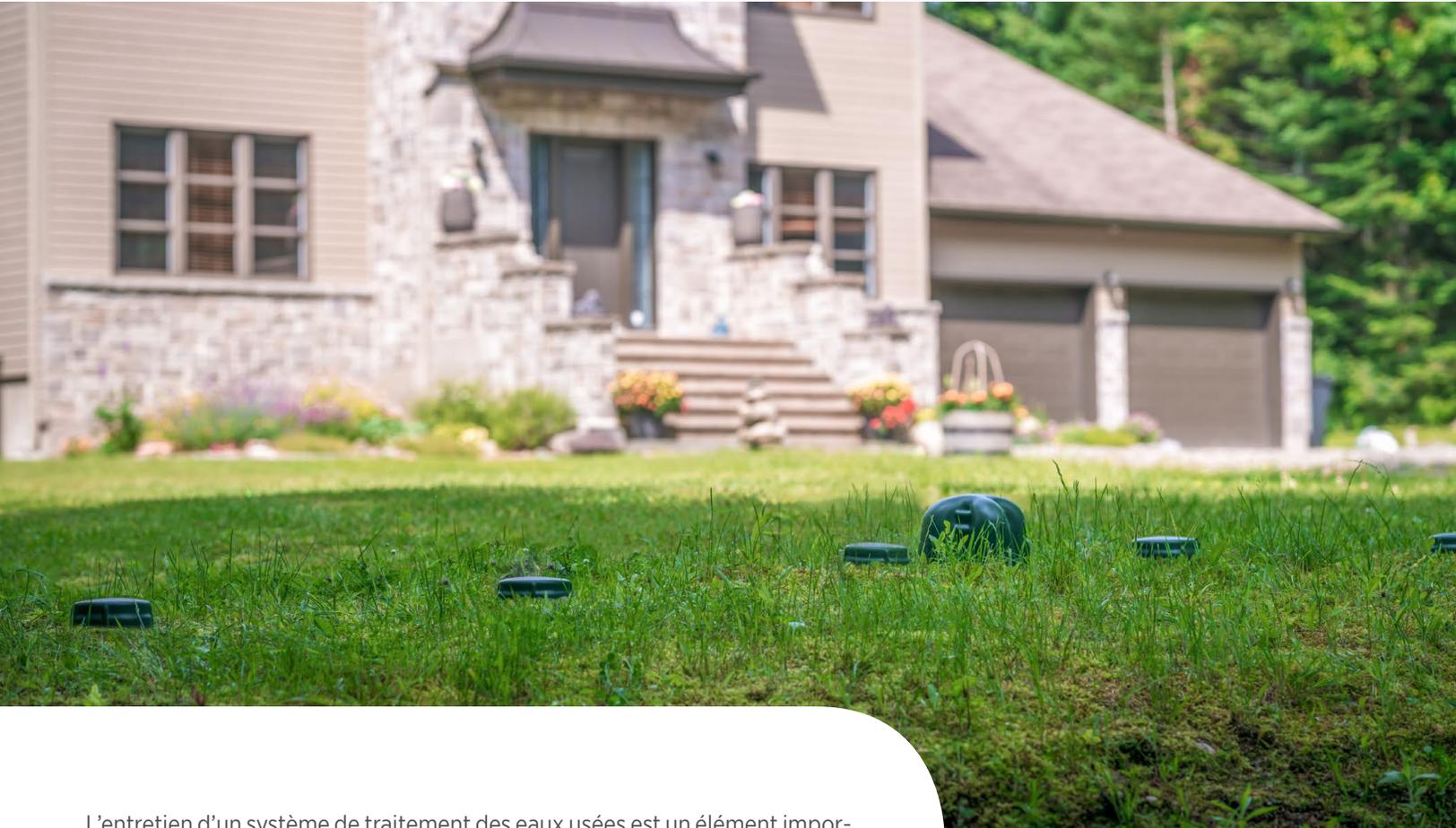


L'ENTRETIEN DES DIVERSES SOLUTIONS SYSTEM O))



L'entretien d'un système de traitement des eaux usées est un élément important à considérer lors du choix de la technologie à implanter. Que ce soit en termes de temps, de fréquence d'entretien ou de composantes à réparer ou remplacer, vous devez connaître les obligations suite à l'implantation du système afin d'éviter de mauvaises surprises.

Il existe plusieurs variantes de solutions System O)) en fonction des conditions du terrain, du débit journalier et de la qualité du traitement recherchée. Bien que la technologie Advanced Enviro))Septic soit au cœur de chaque solution System O)), ces différentes variantes exigent une attention particulière en ce qui concerne l'entretien du système.

Notre but n'est pas d'être spécifique, mais d'offrir un survol des recommandations associées à l'entretien des différentes solutions System O)). Vous serez bien outillé sur les actions requises en fonction du modèle de System O)) et de mieux en informer votre clientèle. En tout temps, la réglementation locale prédomine et doit être respectée.

LE TRAITEMENT SECONDAIRE AVANCÉ AVEC INFILTRATION

Étant un système dont le traitement est complètement passif, sans changement d'un quelconque média ou de pièces mécaniques, l'entretien d'une solution System O)) en traitement secondaire avancé avec infiltration est minimal. Pour ces raisons, nous préférons employer les termes "suivi" ou "inspection". Ceci n'élimine toutefois pas l'importance d'un suivi régulier afin de détecter de possibles anomalies et d'assurer le fonctionnement optimal du système et le respect de l'environnement. Voici donc quelques recommandations quant au suivi de ces System O)).

Au moins une fois par année, chaque élément visible devrait être inspecté afin de détecter toute trace de bris ou d'accumulation d'eau anormale. Ceci inclut donc les piézomètres, l'échantillonneur, les événements ainsi que la boîte de distribution ou les injecteurs à faible pression. De plus, tout signe d'accumulation d'eau en surface ou dans les environs devrait être rapporté pour une inspection approfondie. Pour toutes questions ou pour une assistance dédiée à l'inspection d'un System O)), veuillez contacter le service à la clientèle.

L'inspection de ces éléments devrait donc être incluse dans l'obligation de suivi imposée par la réglementation locale.

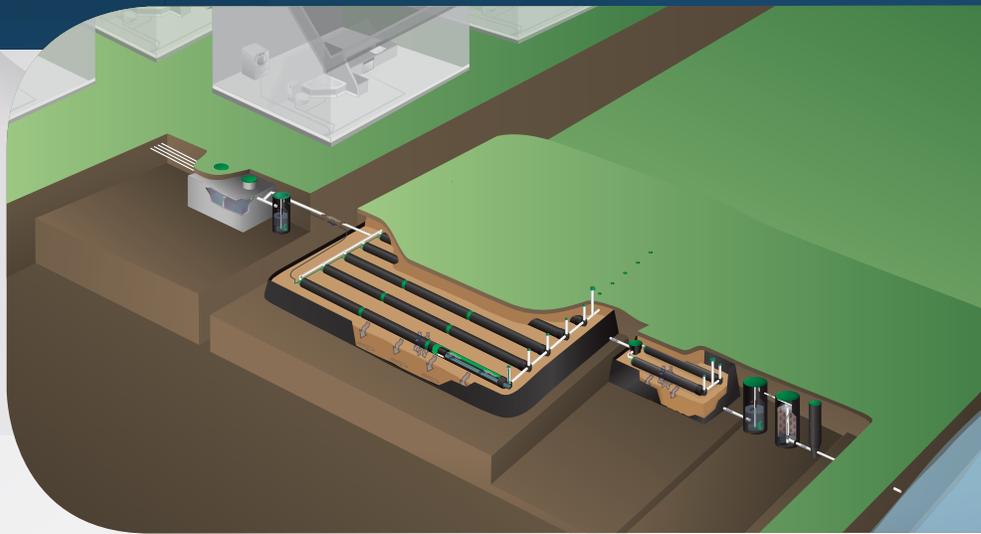
LE DÉPHOS O))

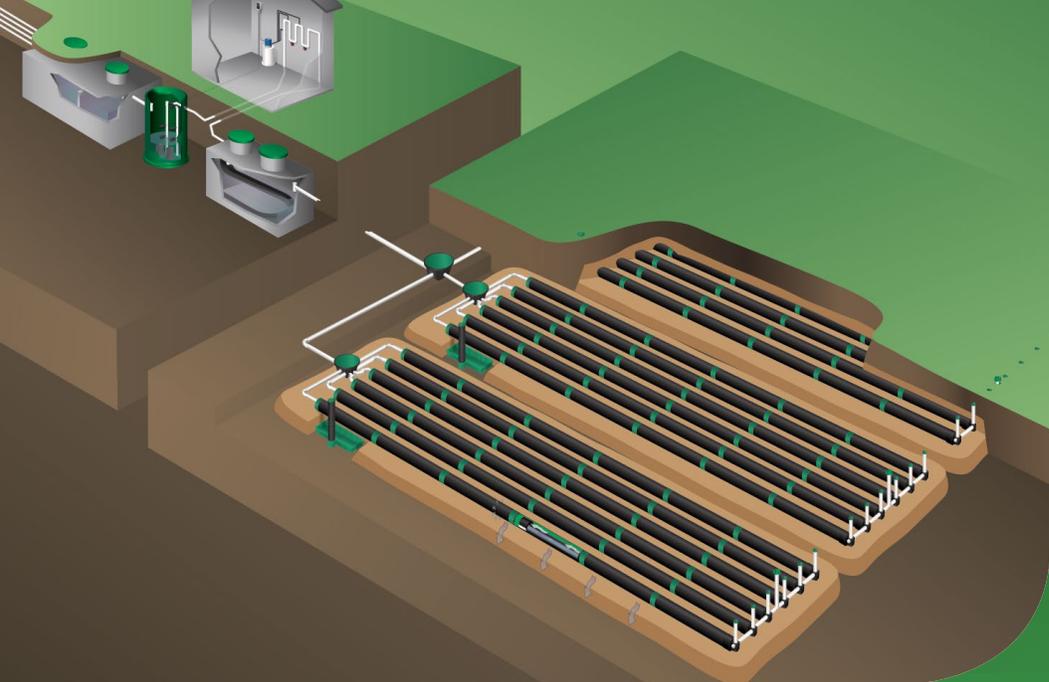
Cette solution System O)) en déphosphatation et désinfection passive est constituée d'un premier système de traitement, d'un champ de polissage réduit puis de l'unité Déphos O)).

Bien que le traitement de la charge organique, des coliformes fécaux et du phosphate soit passif, une attention particulière doit être portée aux différents éléments du système. Les niveaux d'eau des piézomètres, autant pour le premier champ que pour le champ réduit, permettent aussi d'assurer le fonctionnement optimal de la technologie Advanced Enviro))Septic.

En ce qui a trait à l'unité Déphos O)), deux éléments méritent une attention occasionnelle afin d'assurer un fonctionnement adéquat du système : les gicleurs et le substrat. De simples inspections visuelles peuvent permettre d'assurer que les gicleurs sont bien alignés et répartissent bien l'eau, et que le substrat ne présente aucun signe d'accumulation ou de croissance microbienne anormale. En cas de doute, n'hésitez pas à faire parvenir une photo à votre représentant local.

Étant un système de traitement tertiaire avec désinfection et déphosphatation, des campagnes d'échantillonnage en vue d'analyser la présence de coliformes fécaux et de phosphore total sont recommandées s'ils ne sont pas déjà imposées par la réglementation locale. Lorsque les analyses révèlent une baisse d'efficacité en termes de déphosphatation ou de désinfection, le substrat devra être changé. À titre informatif, celui-ci est conçu pour une durée de vie d'un minimum de 5 ans, lorsque l'utilisation est conforme au guide de l'utilisateur System O)).





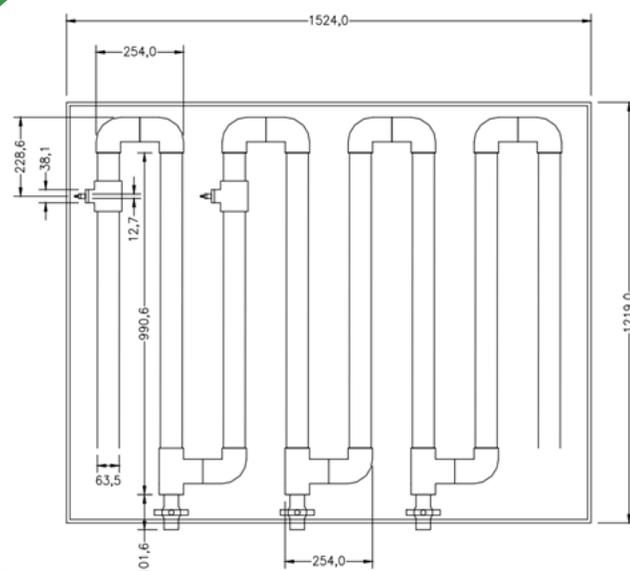
LA DÉPHOSPHATATION CHIMIQUE

Cette solution comprend une unité de déphosphatation chimique, pouvant être placée en amont aussi bien qu'en aval d'un système de traitement à base de la technologie Advanced Enviro))Septic. Muni d'un mélangeur statique, d'une pompe doseuse à diaphragme, d'un réservoir de coagulant et d'un décanteur, quelques opérations sont nécessaires au maintien du système.

Tout d'abord, pour éviter de possibles situations d'encrassement du mélangeur statique, celui-ci devrait être occasionnellement purgé. Des valves en aval de chaque section du mélangeur permettent une telle vidange. De même, un rinçage de la pompe doseuse par le passage d'eau claire permet de déloger toutes traces d'accumulation ou de cristallisation du coagulant. Il est recommandé d'effectuer ces opérations une fois par année. Pour les systèmes utilisés uniquement de manière saisonnière, il s'agit également des seules étapes requises à la fermeture du système.

Concernant le réservoir de coagulant, s'il n'est pas muni d'une alarme de bas niveau, une attention régulière doit être portée auprès du réservoir afin de s'assurer de ne pas manquer de coagulant. Finalement, le niveau des boues du décanteur doit être suivi afin de le faire vidanger aux moments convenables, généralement lorsqu'il atteint 55 % de la capacité effective du réservoir.

Finalement, des prises d'échantillons occasionnelles sont recommandées afin d'assurer que le rejet rencontre bien les normes, et qu'un réajustement de la dose de coagulant puisse être fait en cas de déphosphatation insuffisante.



DÉSINFECTION AU RAYONNEMENT ULTRAVIOLET

Les lampes au rayonnement ultraviolet (UV) devraient être soumises à un entretien occasionnel afin d'assurer une désinfection adéquate de l'effluent. Il est donc important de respecter la fréquence d'entretien dictée par le guide du fabricant et par la réglementation locale, si applicable. D'ailleurs, lors de la fermeture du système pour une période prolongée, l'alimentation électrique de la lampe UV devrait être fermée afin d'éviter que la lampe fonctionne à sec.

Comme pour tout traitement tertiaire, des prises d'échantillons occasionnelles sont recommandées afin d'assurer le fonctionnement de l'unité de traitement. Un résultat d'échantillonnage compromettant en termes de coliformes fécaux devrait immédiatement mener à un entretien de la lampe UV.

CONCLUSION

Nous avons fait un survol des aspects importants concernant l'entretien des différentes solutions System O)) afin d'en informer tous les concepteurs ou futurs propriétaires, dans l'optique d'assurer que le choix de la technologie soit bien éclairé et sans surprises.

Pour toutes questions supplémentaires associées à l'entretien des solutions System O)), n'hésitez pas à joindre votre représentant ou le service technique de DBO Expert, dont les coordonnées figurent sur notre site web au dboexpert.com.

