

Du nouveau pour la technologie Enviro-Septic.

Nous aimerions prendre quelques minutes de votre temps, par le biais de notre journal Enviro-Clic, afin de faire le point sur les derniers développements concernant la technologie passive de traitement des eaux usées Enviro-Septic.

Banc d'essai du Lac-Saint-Charles (BNQ)

Suite à des essais effectués au Lac-Saint-Charles sous la responsabilité du Bureau de Normalisation du Québec (BNQ), dans le cadre du programme de certification des systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées, nous avons le plaisir de vous informer que la technologie Enviro-Septic est la seule technologie de traitement d'eau usée de nature résidentielle à avoir réussie, à deux reprises, les essais de la certification BNQ sans chauffer l'eau en hiver.

Au cours de cette période, la température minimale mesurée à l'intérieur des conduites Enviro-Septic est descendue entre 1 et 2 degrés Celsius. Cela n'a pas empêché la technologie de performer autant lors des essais de certification de classe II - traitement secondaire - que de classe III - traitement secondaire avancé.

La température de l'eau et de l'air dans les conduites est demeurée au-dessus du point de congélation en raison de l'activité bactérienne, de l'apport calorifique de l'affluent et de l'isolation naturelle fournie par le sol et le couvert de neige.

Tableaux des résultats

	Système de traitement Enviro-Septic Sommaire des résultats - Certification BNQ			
	Certification Janvier 2007 Classe II - Traitement secondaire		Certification à venir (Oct. 2008) Classe III - Traitement secondaire avancé	
	Annexe A	Annexe B	Annexe A	Annexe B
DBO ₅ C (mg/L)	8	3	2	à venir
MES (mg/L)	4	4	2	
Col. Fécaux (UFC / 100 ml)	N/A	N/A	2900	

Le 22 mars dernier prenait fin une consultation publique effectuée par le MDDEP portant sur un projet de règlement modifiant le Q-2; r.8 afin d'introduire la notion de système de traitement secondaire non étanche dans le règlement. Nous avons bon espoir que ce changement paraisse dans la Gazette officielle au cours des prochaines semaines. Ce changement permettra l'utilisation d'Enviro-Septic comme système de traitement secondaire non étanche. Avec des conditions de site appropriées, le système Enviro-Septic pourra alors être installé directement sur un élément épurateur de surface réduite.

Deux années d'apprentissage intense

Depuis janvier 2006, le Q-2; r.8 exige la certification des systèmes de traitement des eaux usées des résidences isolées. Or, des difficultés hors de notre contrôle nous ont empêchés d'obtenir une certification du système de traitement Enviro-Septic pour cette date. Nous n'arrivons pas à comprendre pourquoi Enviro-Septic ne performait plus au niveau de ce qu'il nous avait montré ailleurs.

Des analyses ont alors été effectuées par notre personnel et des études ont été commandées auprès de professionnels indépendants afin de déterminer les causes menant au problème du système Enviro-Septic à atteindre le niveau de performance requis par le protocole d'essai du BNQ.

Notre apprentissage nous a menés aux conclusions suivantes :

1. Plusieurs facteurs incontrôlables par les intervenants ont fait en sorte que les conditions d'essais prévues n'ont pas été respectées et que l'obtention de notre certification a été retardée.
2. Ces difficultés au banc d'essai du Lac-Saint-Charles nous ont permis de pousser plus loin notre compréhension d'Enviro-Septic et d'améliorer la technologie afin d'accroître ses performances.
3. Une fois les conditions d'essais corrigées, la technologie Enviro-Septic performe aussi bien, sinon mieux que toutes autres technologies de traitement ayant obtenu une certification BNQ.
4. Le meilleur système de traitement d'eau usée pour les conditions qui prévalent au Québec est celui qui regroupe les éléments suivants :
 - ◆ présence de bactéries aérobies par culture fixée;
 - ◆ milieu filtrant;
 - ◆ répartition uniforme de l'eau sur toute la surface du sol récepteur;
 - ◆ utilisation d'une surface d'infiltration adaptée à la nature du sol;
 - ◆ système ayant la capacité de performer à l'eau froide.

Demande Spéciale!

N'eut été des conditions d'essais défavorables subies par Enviro-Septic lors du programme de certification, ce système de traitement aurait dû être disponible sur le marché québécois dès la saison 2006.

Bien que cette situation ait été indépendante de la volonté des différents intervenants, il demeure que l'utilisation d'Enviro-Septic a été relativement limitée au cours des deux dernières saisons. Or, les choses sont sur le point de changer. Par conséquent, nous vous demandons de bien vouloir informer votre clientèle des caractéristiques et avantages du système de traitement Enviro-Septic et ce, autant en contexte d'installation de type conventionnelle (chambre d'infiltration circulaire - système de distribution et infiltration - SDI), qu'en situation d'installation de traitement (tableau comparatif disponible sur demande ou sur notre site internet).

La technologie Enviro-Septic a largement fait ses preuves et mérite aujourd'hui qu'on lui redonne ses lettres de noblesse à titre de technologie de traitement des eaux usées de résidence isolée tout comme elle l'a toujours été pour les installations communautaires, commerciales et industrielles.

Nous vous invitons à visiter notre site web www.dboexpert.com pour en apprendre davantage sur la technologie Enviro-Septic et ses applications.

Merci de votre collaboration et de votre support.

L'Équipe de DBO Expert inc.