

Propriété près d'un cours d'eau

Ecoflo® : notre engagement pour la protection des lacs et cours d'eau

Des résultats pour le prouver!

Compte tenu de l'ampleur qu'a prise la problématique des cyanobactéries depuis le début des années 2000 dans nos lacs et cours d'eau, l'équipe d'experts de Premier Tech Environnement a décidé de rendre publics les résultats* de deux études indépendantes illustrant la stabilité du système septique Ecoflo® en toutes conditions. Ces études confirment également que la technologie Ecoflo® est la meilleure solution pour la protection à long terme des lacs, des cours d'eau et des eaux souterraines ainsi que pour le maintien de la valeur des propriétés.

L'installation septique qui retient 98 % du phosphore

Une étude réalisée dans l'État de la Virginie confirme qu'une installation septique Ecoflo® conforme à la réglementation est en mesure de retenir 98 % du phosphore contenu dans les eaux usées domestiques.

En effet, en retenant l'essentiel des polluants, notamment les matières en suspension, le milieu filtrant breveté de l'Ecoflo® minimise les risques de saturation du sol existant et favorise ainsi la rétention à long terme du phosphore.

* Un sommaire des études est disponible sur demande. Rubin R.A. (2007). Field performance assessment of Premier Tech Ecoflo® wastewater treatment system in Virginia. Preliminary project report, 25 p. VEOLIA EAU (2006). Étude comparative des performances de huit filières de traitement.

Ecoflo® : le choix numéro 1 choisi par plus de 40 000 familles!

Aujourd'hui, on observe une consommation d'eau intermittente (surcharges, périodes d'arrêt et de démarrage) non seulement dans les demeures secondaires ou saisonnières, mais également de plus en plus dans les résidences principales. Le mode de vie des familles a subi d'importants changements. Les gens voyagent plus, mangent plus fréquemment au restaurant, et dans de nombreuses familles les deux parents travaillent à l'extérieur. L'occupation de la maison peut aussi varier d'une semaine à l'autre en raison de facteurs comme la garde partagée d'une famille reconstituée : d'où l'importance d'utiliser une technologie de traitement éprouvée et stable pour assurer un bon fonctionnement et protéger l'environnement en tout temps.

La seule technologie à l'avoir démontré à ce jour!

Afin de soumettre les technologies de traitement des eaux usées à des essais qui traduisent mieux les nouvelles contraintes qu'imposent les modes de vie actuels, un groupe d'experts européens a élaboré en 2006 un nouveau protocole d'essais visant à comparer et à évaluer huit différentes technologies de traitement pendant 40 semaines. Les performances, mesurées de façon rigoureuse, démontrent que l'Ecoflo® se classe au premier rang parmi les huit technologies évaluées.

- Le rendement de l'Ecoflo®, lorsque soumis aux nouvelles contraintes qu'imposent les transformations du mode de vie des familles, est beaucoup plus élevé et stable.
- 12 semaines sont nécessaires pour stabiliser l'unité de traitement aérobie à culture fixée immergée.
- Les périodes de surcharge (conditions de forte occupation) ou de panne d'alimentation électrique sont associées à une augmentation des concentrations de matières en suspension dans l'eau usée et ont un impact négatif sur la performance de l'unité de traitement aérobie fonctionnant avec un compresseur. Chaque écart négatif des performances a pour effet de saturer la zone d'infiltration (champ de polissage), réduisant ainsi sa durée de vie et sa capacité à retenir les polluants comme le phosphore.

