

## Bioréacteur traitement secondaire avancé - Classe III



**Ecobox** est un système autonome de digestion biologique des eaux usées destiné aux résidences isolées des réseaux d'égouts municipaux. Deux modèles sont disponibles afin de répondre aux besoins des résidences, selon de le nombre de chambres à coucher. Le système est certifié secondaire avancé par le Bureau de normalisation du Québec (BNQ).

La chaîne de traitement compte une fosse septique, le réacteur Ecobox et un champ de polissage. Le réacteur Ecobox est composé d'un bassin de régulation, d'un bioréacteur et d'un clarificateur. Le bassin de régulation assure une alimentation constante de la biomasse et absorbe les chocs hydrauliques éventuels, permettant ainsi un dosage constant lors du traitement.

Ecobox est muni d'un média (support bactériologique) fabriqué à 100% de plastique recyclé (PET), sur lequel l'eau est dispersée uniformément. Aucun ajout d'air soufflé, d'oxygène, d'additif chimique ou de produit de bioaugmentation n'est nécessaire. On dispose de l'effluent par infiltration dans le sol ou directement dans un cours d'eau lorsque la réglementation en vigueur le permet.



### Avantages

- Faible consommation énergétique
- Procédé de traitement certifié
- Coût d'entretien minime
- Peu d'espace requis et accès discret
- Installation simple
- Média garanti à vie et aucun remplacement requis
- Excellente qualité d'eau de l'effluent
- Garantie de 3 ans sur les pompes



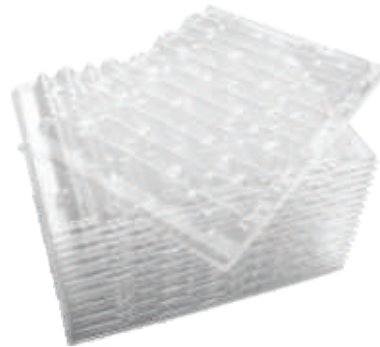
| Paramètre        | Affluent                 | Effluent*              | % de réduction | Norme                   |
|------------------|--------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| DBO <sub>5</sub> | 225 mg O <sub>2</sub> /l | 5 mg O <sub>2</sub> /l | 97,8 %         | 15 mg O <sub>2</sub> /l |
| MES              | 230 mg/l                 | 3 mg/l                 | 98,7 %         | 15 mg/l                 |
| Coliformes       | 3 100 000 UFC/100 ml     | 20 800 UFC/100 ml      | 99,3 %         | 50 000 UFC/100 ml       |

\* Ces données sont basées sur les résultats obtenus sur le banc d'essai du Bureau de normalisation du Québec (6-12 mois)



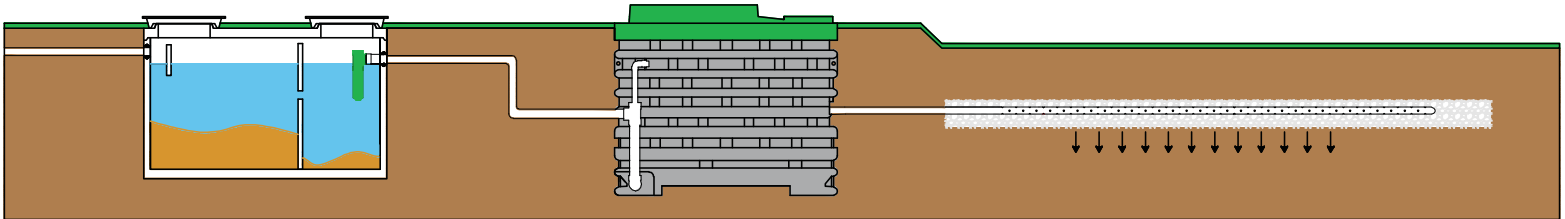
## Technologie

- Adapté à plusieurs types de sol et configurations de terrain
- Ensemble des composantes intégrées dans un seul caisson
- Fabriqué en plastique robuste et léger
- Réservoir étanche
- Média permanent à grande surface de fixation
- Croissance rapide de la biomasse
- Alimentation constante de la biomasse
- Gestion automatisée
- Faible production de boues
- Modèle pour 1 à 4 chambres fabriqué en plastique recyclé
- Modèle pour 5 et 6 chambres fabriqué en béton



## Notre expertise

Les besoins actuels des entreprises et collectivités sur le plan du traitement des eaux sont multiples. Grâce à notre vaste expertise dans le domaine de la filtration et de l'épuration des eaux, nous pourrions combler vos exigences et besoins précis, que ce soit en matière d'eau de procédé, de traitement des eaux usées (sanitaires et industrielles) ou de gestion des eaux de ruissellement de toutes origines.



**HG Environnement** (une division HG Spec inc.) | 1120, boul. Michèle-Bohec | Blainville (Québec) J7C 5N5

T 450.434.3384 | F 450.434-0733 | info@hgenviron.com

[www.hgenviron.com](http://www.hgenviron.com)