

L' ASSAINISSEMENT AUTONOME

Objectif :

- Traitement des effluents organiques domestiques et de la petite industrie agroalimentaire.
- Rejet direct au milieu naturel sans aucun dispositif complémentaire.
- Modulable en fonction des besoins dans le temps.
- Recyclage possible des eaux traitées.

Fonctionnement :

- Brassage / Aération des effluents par cycles, pour permettre le développement et la multiplication de micro-organismes spécifiques inoculés dans la cuve de traitement. Ces micro-organismes ont pour mission de dégrader la part organique contenue dans les effluents, sans aucune production d'odeur.
- Le contenu de la cuve est filtré périodiquement pour extraire l'eau traitée.

Les caractéristiques des eaux de sortie sont les suivantes :

- Pas de bactéries
 - Pas de matière en suspension (MES)
 - DBO5 inférieur à 10 mg/l
- (rappel des normes pour un rejet en eaux superficielles : MES : 30 mg/l ; DBO5 : 40 mg/l).
- Les eaux obtenues sont réutilisables pour le lavage, l'arrosage ou les WC.
 - Elles peuvent être restituées directement en milieu naturel sans risque pour l'environnement.

Les caractéristiques techniques :

- Le module technique de traitement est immergé dans la cuve de traitement.
- Le corps du module est en inox 304.
- Les branchements électriques sont prévus avec des connexions rapides étanches à 2 bars.
- Les branchements hydrauliques sont réalisés avec des raccords rapides laiton.
- La consommation électrique de 0,55 ou 1,5 kW selon le modèle (environ 4 kW/jour pour 4 personnes).
- La filtration tangentielle est réalisée avec des filtres membranes dimensionnés en fonction des débits requis (2 modèles standards : 120 à 150 l/h et 350 à 400 l/h).
- L'aération de la phase est effectuée par Té venturi.
- Le tableau électrique fourni comprend les protections et les éléments de gestion.
- Le câblage des connectiques de raccordement au module est possible en atelier (fournir la longueur de câble).
- Nous proposons les micro-organismes spécifiques adaptés à l'effluent à traiter.
- Nous pouvons fournir des cuves sur mesure en inox, alu ..., les cuves du marché (notamment en béton) sont utilisables si le trou d'homme est de 450 mm pour le PC 100 ET 600 mm pour le PC 400.

En conclusion :

- Ce procédé est une solution technique pour le traitement de petits débits d'effluents.
- Nous pouvons multiplier les modules de traitement en fonction des débits requis.

- Il est nécessaire de disposer d'une bonne caractérisation quantitative et qualitative des effluents en amont afin de vérifier les compatibilités et les dimensionnements.

Le Bioépurateur
81310 PEYROLE

Patrick Tressières
06.83.83.70.05
05.63.57.60.18

[contact@lebioepurateur .com](mailto:contact@lebioepurateur.com)

responsable technique : p.tressieres@lebioepurateur.com
responsable administration : c.dumont@lebioepurateur.com