



www.bieau.eu

Station d'assainissement à biomasse fixée

FONCTIONNEMENT

La Biogex 37-50 EH se compose de 3 cuves cylindriques en béton de haute qualité certifié CE, chacune en un seul compartiment :

Cuve 1 : les eaux usées (ménagères et fécales) sont récoltées dans le compartiment 1, appelé décanteur primaire (qui fait aussi office de séparateur de graisses). Les matières en suspension décantent dans la partie inférieure de ce compartiment et sont prétraitées par des bactéries anaérobies. Un «chapeau» solide se forme à la surface de ce compartiment.

La Biogex- est équipée d'un coude plongeant et ventilé qui conduit les influents directement sous le chapeau.

La première cuve et la deuxième sont reliées entre elles à l'aide de manchons coulissants.

Biogex Béton 37-50 EH

Cuve 2 : par un tuyau plongeant, les eaux prétraitées arrivent au fond du deuxième compartiment, appelé réacteur biologique. La pollution résiduaire est dégradée par des bactéries aérobies, alimentées en oxygène par un surpresseur d'air. Celui-ci est raccordé à des diffuseurs d'air incolmatables positionnés dans la partie inférieure du compartiment. Les bactéries se fixent sur un support immergé en polypropylène recyclé .

Cuve 3 : dans le décanteur secondaire, les boues excédentaires se concentrent dans la partie inférieure du compartiment. L'eau épurée quitte gravitairement la Biogex. Un garant empêche l'intrusion de corps flottants dans le milieu récepteur.

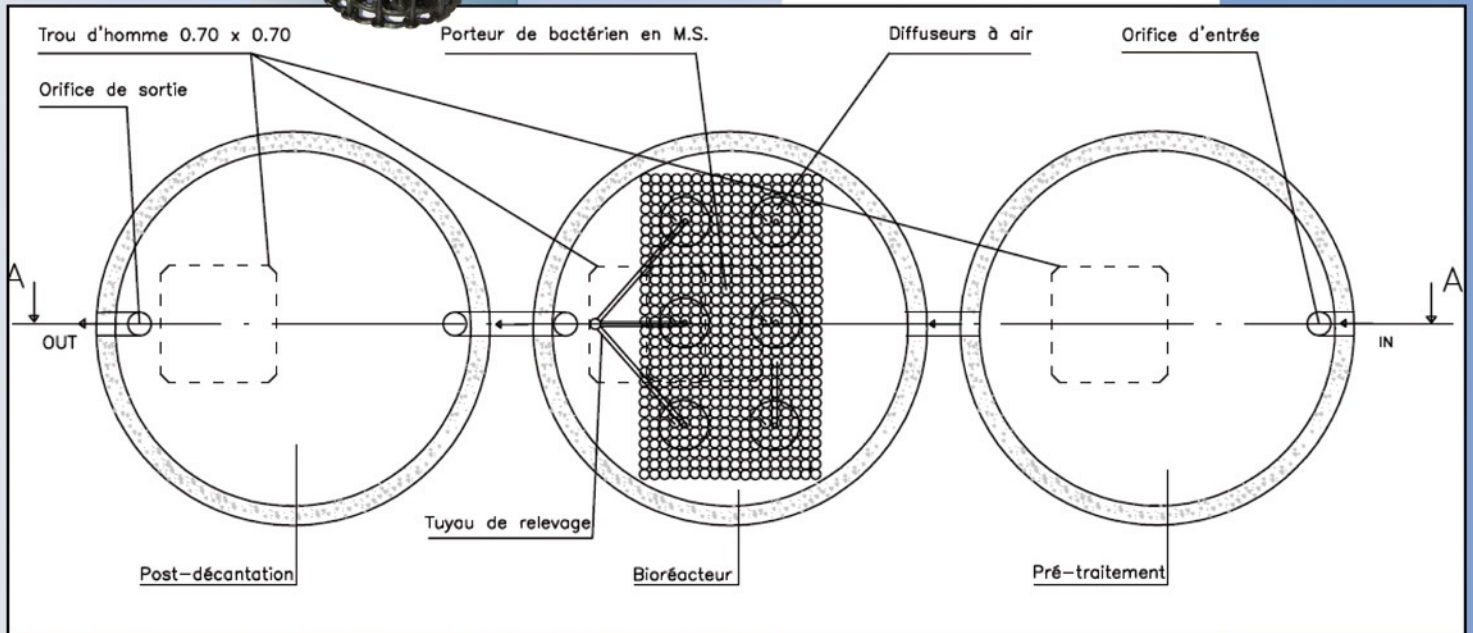


70 avenue des Tilleuls F-57190 Florange

Tél.+333 82 52 49 04 Fax +333 82 59 98 52

1 rue des Joncs L-1818 Howald

Tél.+352 24 87 37 94 Fax +352 24 87 37 93



Type	poids	D ext	H cit	H in	H out	Diam in/out
37-50 EH	3 x 5.400 kg	2,37 m	2,04 m	1,7 m	1,62 m	200 mm

