

# Biogex-Béton

## 2 cuves 9-36 EH

### Station d'assainissement à biomasse fixée

#### FONCTIONNEMENT

Les Biogex 9 à 36 Eh se composent de 3 compartiments répartis en deux cuves en béton de haute qualité certifié CE.

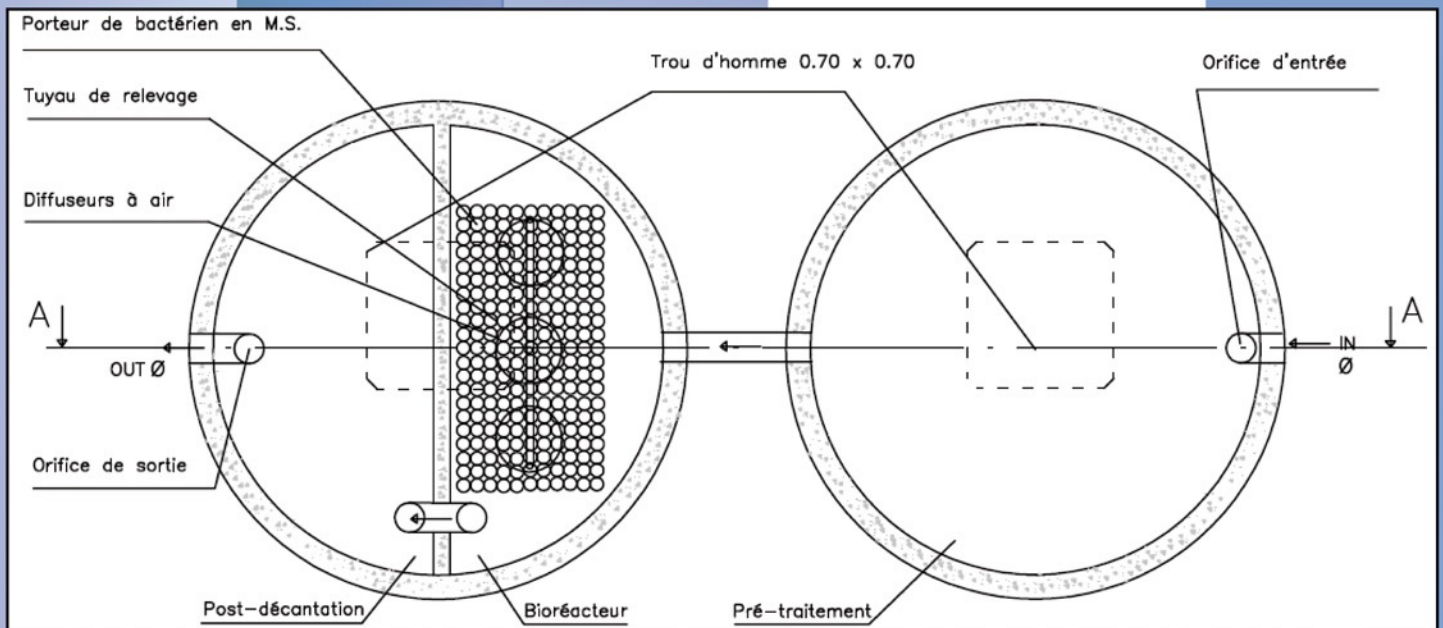
**Cuve 1 :** les eaux usées (ménagères et fécales) sont récoltées dans le compartiment 1, appelé décanteur primaire (qui fait aussi office de séparateur de graisses). Les matières en suspension décantent dans la partie inférieure de ce compartiment et sont prétraitées par des bactéries anaérobies. Un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

#### Cuve 2 :

**compartiment 1:** par un tuyau plongeant, les eaux prétraitées arrivent au fond du premier 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 :

**compartiment 2:** 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.



#### PERFORMANCES EPURATOIRES

	Normes françaises		Résultats Airgex	
	Concentrations	Rendement	Concentration	Rendement
DBO5	35mg/l	60%	5mg/l	97,80%
DCO	/	60%	41mg/l	90,60%
MES	30mg/l	50%	13mg/l	-de 50%
NH4-N	/	/	0,2mg/l	99,50%

type	kgs	D (m)	H cit (m)	H in (m)	H out	Diam in/ out
9 - 19	2 x4.800	2,23	1,73	1,47	1,4	125mm
20-24	2 x5.400	2,37	2,04	1,74	1,66	160mm
25-36	2 x5.400	2,37	2,04	1,7	1,62	200mm