

4 EH Type BIP

PERFORMANCES ÉPURATOIRES

- Dimensionnement de la station : 4 EH Type BIP
- Charge hydraulique par jour (150l/EH/j) : 0,600 m³/jour
- Charge polluante DBO₅ : 0,240 kg/jour

- Concentration garantie en sortie (Arrêté 07/09/2009) :
DBO₅ < 35 mg O₂/litre
MES < 30 mg/litre

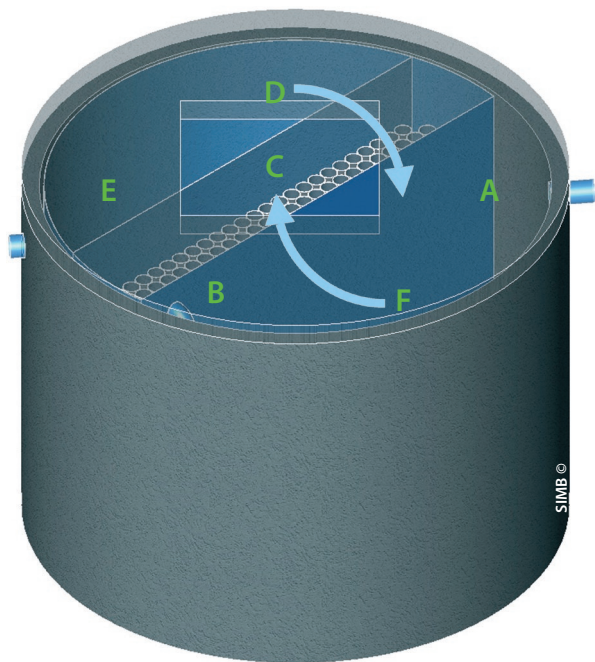


Taux d'abattement

Performances obtenues sur plate-forme accréditée (norme NF EN 12566-3 +A1)

- en MES = 98%
- en DCO = 92%
- en DBO₅ = 98%
- en N-NH₄ = 90%

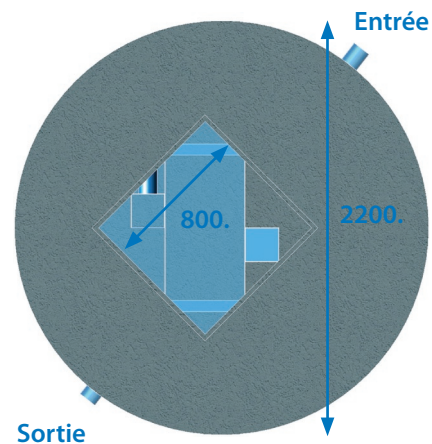
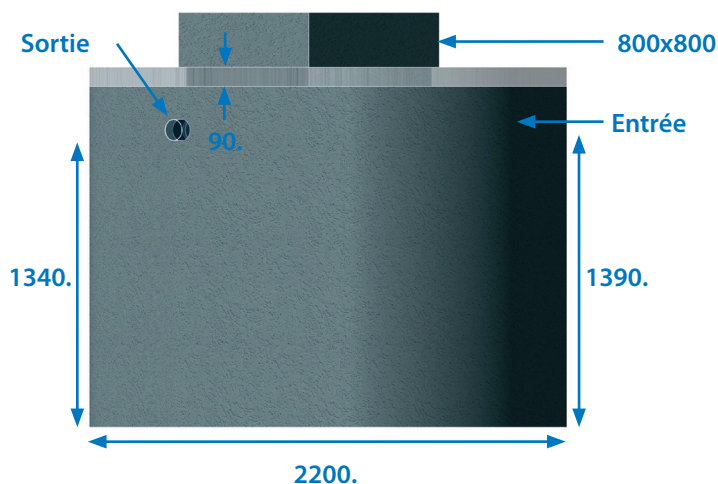
FONCTIONNEMENT



- A Décanteur primaire
- B By-pass sécurité
- C Réacteur biologique aéré*
- D Recirculation
- E Clarificateur
- F Égalisation

* culture fixée immergée aérée
(Support synthétique conforme à la norme 12255-7)

DIMENSIONNEMENT



STATION

Volume utile de la micro-station :	4,107 m ³
Volume de la cuve :	5100 litres
Poids de la cuve :	3010 kg
Hauteur :	1,66m + (0,25m de réhausse)
Hauteur Fe/Fs :	1,39/1,34 m
Diamètre :	2,20 m
Accès :	0,8 x 0,8 m
Diamètre entrée et sortie :	DN 100

DÉCANTEUR PRIMAIRE

Hauteur d'eau maximale :	1,270 m
Volume de boues à 50% :	1,116 m ³
Fréquence de vidange observée :	24 à 48 mois
Gestion des pointes hydrauliques	

RÉACTEUR BIOLOGIQUE

Surface spécifique :	100 m ² /m ³
Support du lit fixe en PEHD	
Diffuseur tubulaire avec possibilité de retrait	

CLARIFICATEUR

Hauteur d'eau maximale :	1,210 m
Recirculation	
Système de décantation des boues secondaires	

ÉQUIPEMENT

Surpresseur

Nombre :	1 pièce
Type :	60 litres/min
Puissance unitaire :	39 W
Niveau sonore :	36 dBa
Consommation annuelle :	342 kWh
Tension d'alimentation :	230 V

Aérateurs

Nombre :	2 pièces
Type :	Microbullage

Airlift

Égalisation et recirculation sans pompe

RÉGLEMENTATION

Loi sur l'eau du 3 janvier 1992

Loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006

Arrêté du 07 septembre 2009 (NOR : DEVO 0809422 A)

Norme NF EN 12566-3 +A1

GARANTIES

sous réserve d'un usage en conformité avec les normes d'exploitation (cf. Guide de l'utilisateur)

Composants électromécaniques : 2 ans

Cuves : 10 ans