



Station type : BIOFRANCE® Roto 7 EH

Agrément National n° 2014-012-mod02-ext01

Données techniques de base

La station BIOFRANCE® Roto 7 EH est dimensionnée pour le traitement d'eaux usées domestiques selon les caractéristiques standard suivantes :

- 1050 litres d'eau usée par jour (soit 7 équivalent habitant (EH) à raison de 150 litres/EH/jour)
- 120 g DCO/EH/jour
- 60 g DBO5/EH/jour
- 90 g MES/EH/jour
- 10 g N/EH/jour
- 2 g P/EH/jour

Performances épuratoires

Procédé testé selon protocole CE norme EN 12566-3+A1 (attestation ci-jointe) ;

Procédé testé selon conditions sollicitantes suivant protocole VEOLIA (*) ;

Procédé testé en conditions hivernales sévères ;

Procédé testé sous fortes variations de charges saisonnières (*).

(*) Résultats disponibles sur <http://www.epur-biofrance.fr/fr/retour-experiences.htm>

Composition du poste

Station composée de 1 cuve en polyéthylène rotomoulé

- Classe de trafic : A15
- Étanchéité des tuyauteries IN et OUT assurée avec le corps de cuve par des joints caoutchouc à lèvres, tous positionnés au-dessus du fil d'eau.

Volume utile : 7,2 m³

Diamètre extérieur : 250/220 cm

Hauteur hors tout : 215 cm

Hauteur entrée : 188 cm sous la génératrice inférieure du tuyau

Hauteur sortie : 181 cm sous la génératrice inférieure du tuyau

Diamètre des tuyauteries entrée et sortie : 110 mm

Ouverture de visite : 79 x 79 cm

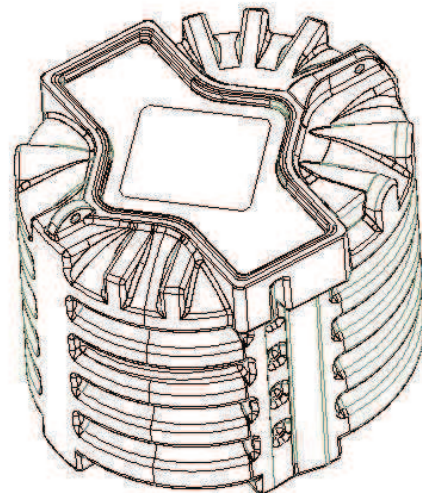
Poids de la cuve : 350 kg

Nombre d'anneaux de levage : 2 anneaux

3 compartiments : 1. Pré-décanteur
 2. Réacteur biologique
 3. Post-décanteur équipé d'une cloison siphonide

Cloisons en PEHD

Coude d'entrée siphonide anti-refoulement et coude de sortie anti transfert de surnageants avec dispositif de dépressurisation.





Station type : BIOFRANCE® Roto 7 EH

Agrément National n° 2014-012-mod02-ext01

Réacteur biologique

Lit fixe PEHD 100 m²/m³, conforme à la norme NBN EN 12255-7, de forme tubulaire verticale avec ouverture intérieure sans ailettes de 50 mm en mélange avec du lit fixe 200 m²/m³ dans la deuxième moitié du réacteur biologique.

Lit tubulaire vertical ordonné, ajouré en losanges sur pointe, totalement immergé, les espaces tubulaires étant libres de tout encombrement afin d'éviter tout risque de colmatage. La surface en PEHD inaltérable est traitée pour assurer une rugosité d'accrochage de la biomasse.

Aérateurs tubulaires à membrane EPDM micro-perforée placés sur un dispositif d'extraction en acier inox permettant un remplacement éventuel à l'identique, aisé, sans nécessiter de vidange et sans dépose de l'ensemble du réacteur biologique.

Surpresseur

Type de surpresseur : surpresseur électromécanique à double membrane, dispositif de filtration synthétique, double sortie d'air avec régulation intégrée pré-réglée d'usine (alimentation réacteur identifiée "réacteur" et alimentation air lift identifiée "air lift")

Modèle : WP120 ou similaire

Puissance installée : 110 W

Ampérage nominal : 0,6 A

Niveau sonore : 45 dB

Dimensions : L = 35 cm; H = 27 cm; l = 20 cm

Protection électrique et alarme : alarme sonore et arrêt automatique du surpresseur en cas de défaut électrique, surchauffe ou membrane défectueuse

Tuyau d'alimentation en air du réacteur biologique

Tuyau flexible annelé type AZUR ø 20 mm

Longueur standard : 20 m, allonge possible jusqu'à maximum 40 m.

Recirculation des boues

Dispositif : Canne air lift permettant la reprise des boues sédimentées du post-décanteur vers le décanteur primaire. Canne composée d'un tube PVC PN 16 - 25 mm alimentée en air par tube CRISTAL 10 mm pré connecté.

Longueur standard tuyau CRISTAL : 20 m, allonge possible jusqu'à maximum 40 m.

Régulation : intrégré au surpresseur et pré réglé d'usine

Prescriptions de pose et de maintenance

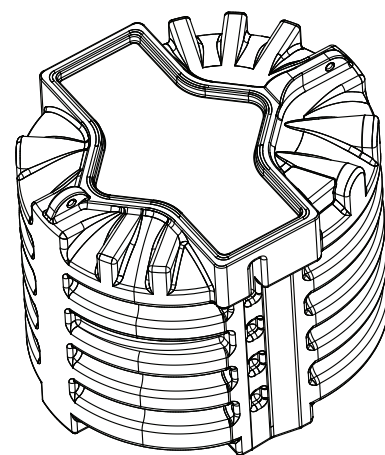
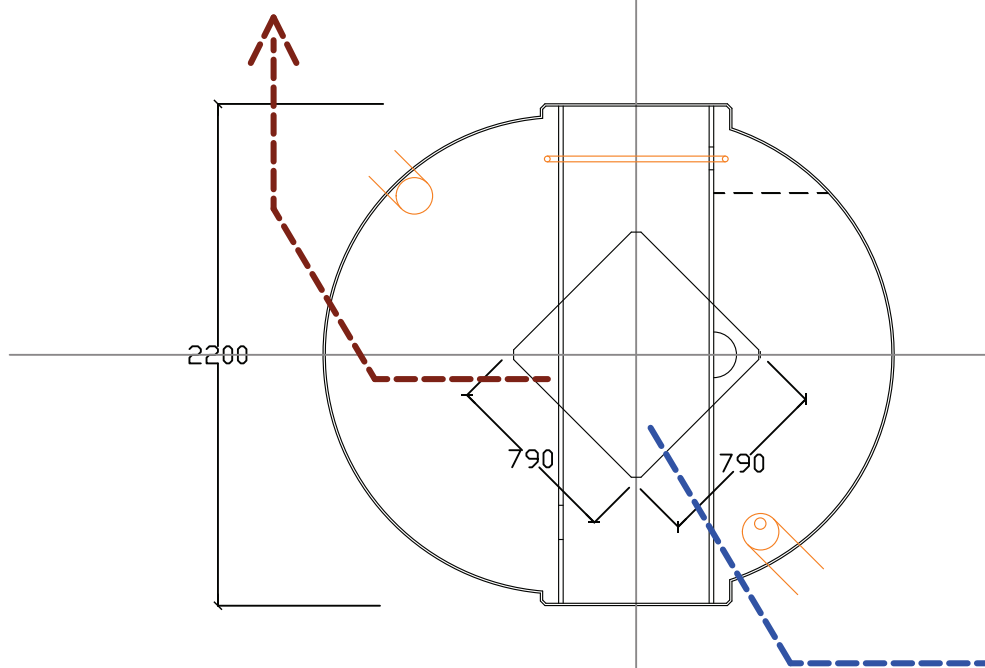
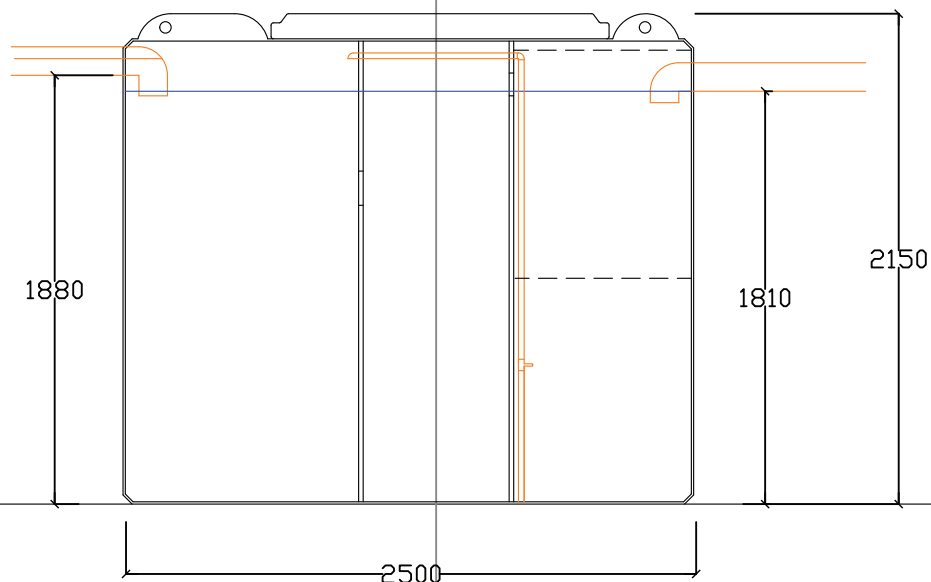
Voir « Guide de mise en œuvre et d'exploitation »

Etude pédologique, implantation géographique et altimétrique, nappe phréatique et zone inondable, tout comme toutes autres contraintes et dispositions particulières sont exclusivement à charge et de la responsabilité du Maître d'œuvre et/ou du Maître d'ouvrage.

IMPORTANT

Station d'épuration destinée au traitement des eaux usées domestiques à l'exclusion des eaux de pluies et/ou de ruissellement.

Station bénéficiant du marquage CE conformément à la norme NF EN 12566-3 + A2



Dimensions en mm
Prescriptions de pose et ventilation de l'installation (voir guide de mise en oeuvre)

Ouvertures de visite : 79 x 79 cm

Tuyaux PVC égoutage diamètre 110 mm pour le raccordement hydraulique gravitaire de l'installation

Ventilation haute (non fournie) de la station à réaliser selon prescriptions

Gaine souple (non fournie) munies de tire-fil pour le passage des tuyaux d'alimentation en air du réacteur (diam. 20 mm) et de l'Airlift (diam. 14 mm) placée entre le local technique et la rehausse correspondante

Etude pédologique, implantation géographique et altimétrique, nappe phréatique et zone inondable, tout comme toutes autres contraintes et dispositions d'implantation particulières sont exclusivement à charge et de la responsabilité du Maître d'oeuvre et/ou du Maître d'ouvrage



Rue de la bureautique,1
B-4460 GRÂCE-HOLLOGNE
TEL:+32(0)4 220 52 30
FAX:+32(0)4 221 20 63

BIOFRANCE® Roto 7 EH

Agrément national 2014-12-mod02-ext01

Vue en plan et en coupe

Révision :

Edition : 03/07/2014

Propriété EPUR BIOFRANCE, tous droits réservés
Reproduction, même partielle, interdite