



Rev.7\_19.01.24

# FOSSE BIOLOGIQUE

## ECODEPUR<sup>®</sup> BIOFIX

## FOSSE BIOLOGIQUE ECODEPUR® BIOFIX

Les équipements Compact Fosse/Filtre, Fosse Biologique ECODEPUR® BIOFIX sont destinés à la réception et au traitement avancé des eaux usées domestiques ou similaires en combinant les processus de décantation, digestion anaérobie et filtration biologique aérobie.

Particulièrement adapté pour les maisons familiales, les systèmes mixtes de digestion – décantation et filtration biologique aérobie ont de bons rendements concernant le paramètre de DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène – matière organique), mais ayant des niveaux élevés d'élimination des SST (Solides Suspension Totales)

### AVANTAGES

- Filtre biologique de haut rendement;
- Haute Résistance mécanique et une insensibilité à la corrosion;
- Absence d'odeurs désagréables avec une ventilation adéquate;
- Facilité d'installation et de maintenance;
- Etanchéité totale (en raison de la matière avec laquelle ils sont construits il n'y a pas de fuite à travers les constituants des parois, contrairement à ce qui se passe dans les systèmes traditionnels construits en béton);
- Ne nécessite d'aucun type de consommation énergétique.

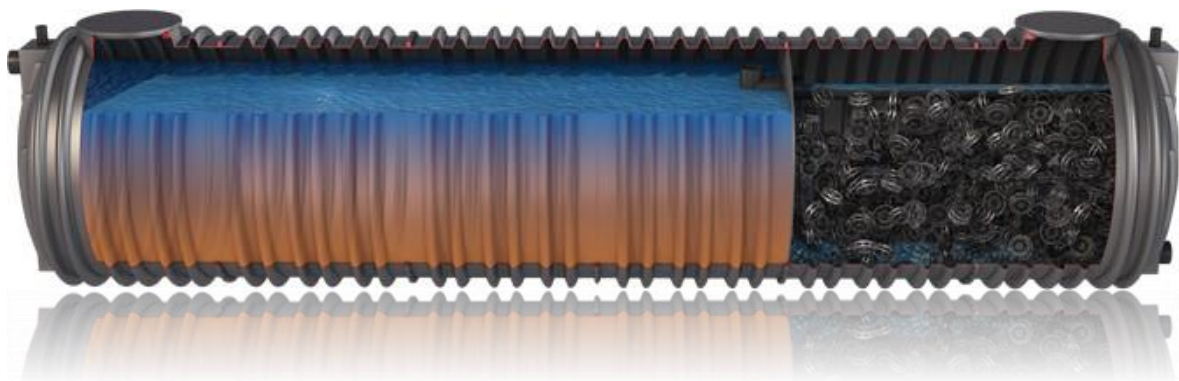
### APPLICATION

- Maison;
- Lotissements;
- Condominiums;
- Complexes touristiques de petites dimensions;
- École;
- Restaurants;
- Complexes Sportifs;
- Composant des eaux usées domestiques produites dans les installations industrielles, entre autres.

#### RECOMMANDÉ

À chaque fois qu'on souhaite atteindre un niveau d'efficacité optimal dans le traitement des eaux usées domestiques.

Réduire le risque de contamination des terres sur lesquelles est faite la décharge et donc des ressources aquifères sous-sols (eaux souterraines).



## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Impact Visuel Nul;
- Facilité et rapidité d'installation;
- Fabriqué en polyéthylène additive anti-UV, par le système de rotomoulage, résultant en une haute résistance mécanique et une insensibilité à la corrosion;
- Absence d'odeurs désagréables avec une ventilation adéquate;
- Filtre biologique de haut rendement;
- Regard en polyéthylène;
- Simplicité de fonctionnement et de maintenance.

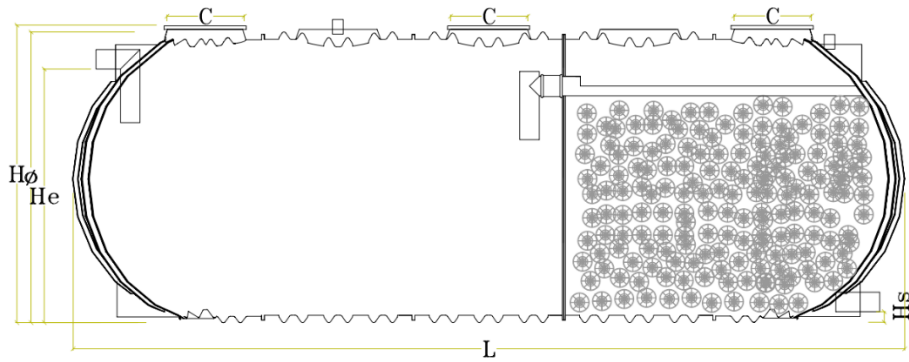
## FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement de l'équipement Fosse Biologique ECODEPUR® BIOFIX est fondée sur trois processus distincts:

- Décantation: les boues décantent, la séparation de la phase solide et de la phase liquide;
- Digestion Anaérobie: les boues souffrent une digestion anaérobie, qui affectent la minéralisation de la matière organique ;
- Filtration biologique aérobie: Élimination biologique des matières organiques solubles provenant de la biomasse se développe dans le milieu de remplissage



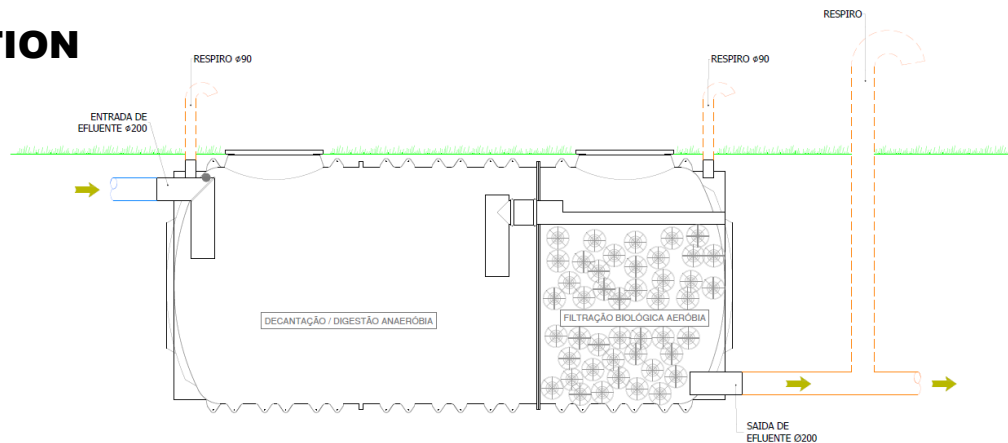
## DIMENSION



MODÈLE	CAPACITÉ (l)	L (mm)	Ø (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	Ø TUYAUX (mm)	C (mm)	POIDS (kg)
BIOFIX VT20	20.000	6.520	2.190	2.265	1800	150	200	790	960
BIOFIX VT25	25.000	8.060	2.190	2.265	1800	150	200	790	1150
BIOFIX VT30	30.000	9.600	2.190	2.265	1800	150	200	790	1470
BIOFIX VT35	35.000	11.140	2.190	2.265	1800	150	200	790	1660
BIOFIX VT40	40.000	12.680	2.190	2.265	1800	150	200	790	1850
BIOFIX VT45	45.000	14.220	2.190	2.265	1800	150	200	790	2040
BIOFIX MR VT50	50.000	8.520	2.980	3.050	2.600	112	200	790	2630
BIOFIX MR VT60	60.000	10.060	2.980	3.050	2.600	112	200	790	3030
BIOFIX MR VT70	70.000	11.600	2.980	3.050	2.600	112	200	790	3700
BIOFIX MR VT80	80.000	13.140	2.980	3.050	2.600	112	200	790	4100
BIOFIX MR VT90	90.000	14.680	2.980	3.050	2.600	112	200	790	4500
BIOFIX MR VT100	100.000	16.220	2.980	3.050	2.600	112	200	790	4900
BIOFIX MR VT110	110.000	17.760	2.980	3.050	2.600	112	200	790	5570
BIOFIX MR VT120	120.000	19.300	2.980	3.050	2.600	112	200	790	5970

Les images et dimensions présentées peuvent être modifiées sans préavis.  
Les mesures présentées ont une tolérance de  $\pm 2\%$

## INSTALLATION



L'installation des Compacte Fosse/Filtre ECODEPUR® BIOFIX devra suivre les recommandations pour l'Installation des Réacteurs/Réservoirs en Polyéthylène , qui sont fournis avec le Catalogue du Produit.

Il est recommandé le placement de la ventilation. L'emplacement du point de rejet des sous-produits gazeux, résultants du processus de dépuración, devra prendre en compte les conditions spécifiques de l'installation (une bonne ventilation permettra d'éviter la formation d'odeurs désagréables permanentes). Il est déconseillé de laisser la tuyauterie à proximité de fenêtres, de terrasses et de lieux régulièrement fréquentés.

L'effluent doit être correctement envoyé vers un système d'infiltration.

En cas de doute n'hésitez pas à contacter nos services techniques.

## MAINTENANCE

En raison de la haute résistance et l'insensibilité à la corrosion avec laquelle ils sont construits, la maintenance consiste seulement au curage des boues par une entreprise spécialisée.

Afin d'évaluer la nécessité de nettoyage, il est suggéré une inspection du système 1 ou 2 fois par an, ayant en attention que les boues déposées dans le fonds ne doivent pas excéder 50% du volume de l'équipement. Quand sera faite l'élimination des boues déposées il faudra laisser 5 à 10% du volume accumulé de manière à garantir qu'il y a toujours les niveaux microbiologiques qui garantissent le démarrage rapides des processus de digestion anaérobie. Après nettoyage et vidage il faudra remplir à nouveau l'équipement avec de l'eau propre.

L'inspection de la fosse est effectuée à partir du trou d'homme, par un agent spécialisé, avec les équipements de protection appropriés bottes en plastique, gants, masque, etc... Le trou d'homme doit être ouvert, au minimum 30 min avant la réalisation de toute opération, de façon à permettre la sortie de tout sorte de gaz toxique pouvant être accumulé à l'intérieur de la fosse. Durant l'élimination de l'effluent accumulé, l'agent ne doit pas être autorisé à fumer. Les opérations à réaliser se feront en présence de deux agents, l'un d'eux sera uniquement entrain d'observer le déroulement des travaux, étant toujours disponible à prêter toute assistance en cas de danger.

ECODEPUR® n'assume aucune responsabilité si elle observe des signes évidents de mauvaise installation, d'utilisation et/ou de l'entretien, ou s'il ya des surcharges supérieures à celles permises par le matériel.

## CONTACTS

Parc Industriel ECOPARC de Berrechid,  
Batiment N° 186, Route Régionale 318,  
Commune Sidi EL Mekki  
26100 Maroc

Ligne 1: +212 (0)5 23 71 37 77 | Ligne 2: +212 (0)5 23 71 37 83

FAX: +212 (0)5 22 51 42 13

email.: [info@ecodepur.ma](mailto:info@ecodepur.ma) |

[www.ecodepur.ma](http://www.ecodepur.ma)

## TECHNOLOGIES POUR L'EAU ET L'ASSAINISSEMENT

Toutes les données techniques, indications, photographies ou autres informations fournies dans nos catalogues et publications sont uniquement orientatifs. ECODEPUR® se réserve le droit de modifier les informations présentées sans préavis.