

Conçu et fabriqué  
en France

### PRINCIPE

Les filières de traitement **Rewatec MBBR** (Moving Bed Biofilm Reactor) sont des procédés de traitement biologique des eaux usées de type cultures fixées sur garnissage synthétique, maintenu en mouvement par fluidisation.

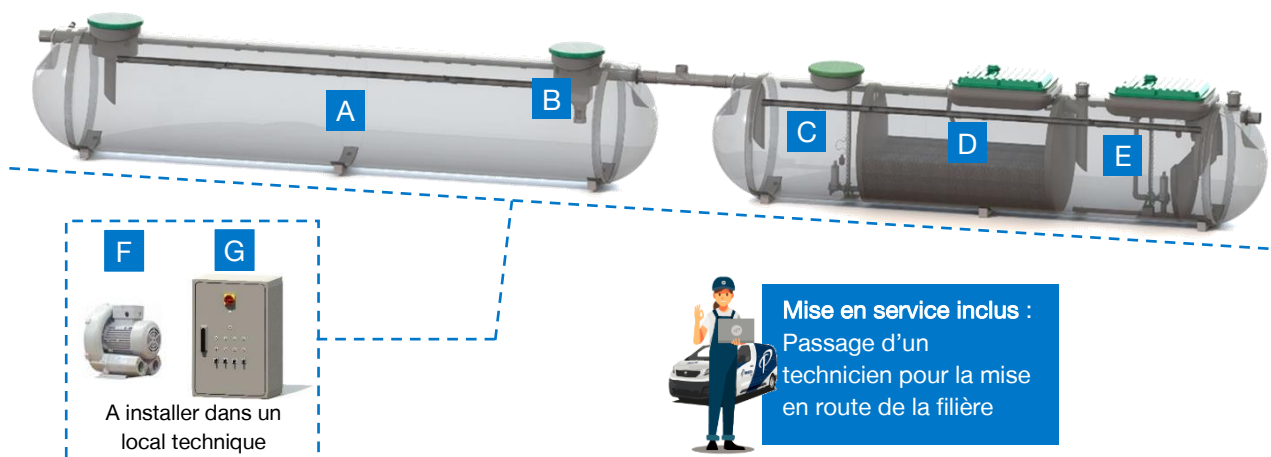
La surface spécifique élevée du garnissage permet un développement optimum du biofilm sans risque de colmatage.

La filière est composée d'un décanteur primaire assurant le stockage des boues secondaires et d'un bassin tampon d'égalisation permettant de lisser les débits d'alimentation du réacteur biologique. Un compartiment de décantation secondaire aval permet la séparation de la biomasse excédentaire se détachant des supports.

### AVANTAGES

- ✓ Solution **ultra-compacte**
- ✓ Réponse à la **variation de charges**
- ✓ **Pose en présence de nappe phréatique**
- ✓ **Terrassement réduit**
- ✓ Entretien aisé
- ✓ Matériaux inaltérables
- ✓ Mise en service inclus

### COMPOSITION



**A** **Décanteur primaire** : Rétention des matières en suspension, minéralisation anaérobie + stockage des boues excédentaires

**B** **Dégrillage fin** : Limite le départ des matières en suspensions vers le bassin d'égalisation

**C** **Bassin tampon d'égalisation** : Lissage des débits d'alimentation du réacteur biologique

**D** **Réacteur biologique MBBR** : Dégradation aérobie de la pollution biodégradable

**E** **Décanteur secondaire** : Séparation eau traitées / boues excédentaires

**F** **Soufflante** : Brassage des médias et oxygénation

**G** **Coffret électrique intérieur** : Pilotage de la station

### PERFORMANCE

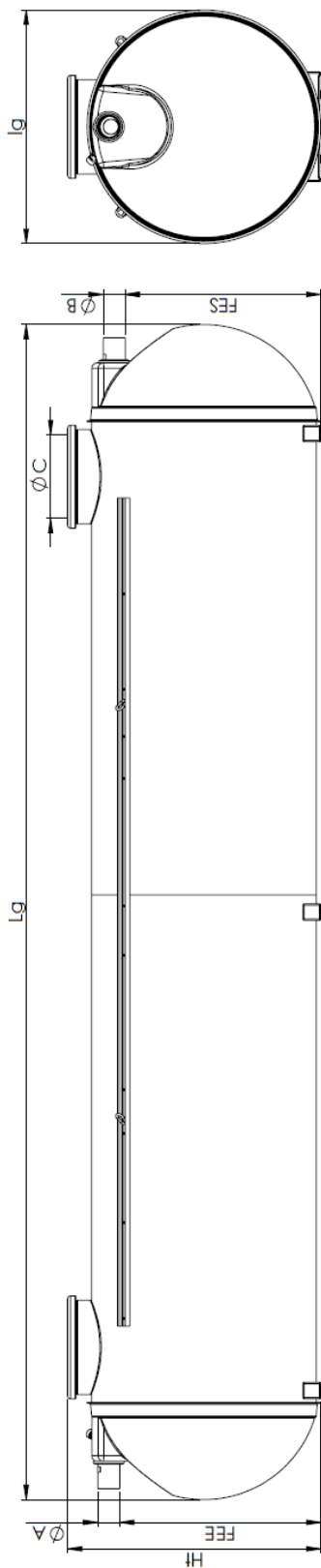
Les filières de traitement MBBR sont conçues pour garantir à minima un rejet en milieu hydraulique superficiel **conforme à l'arrêté du 21 juillet 2015** après une période de démarrage de la station de l'ordre de 1 mois.

Paramètres	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES
Concentration maximale (moyenne journalière)	35 mg O <sub>2</sub> /L	200 mg O <sub>2</sub> /L	35 mg/L
Rendement minimum	60%	60%	50%

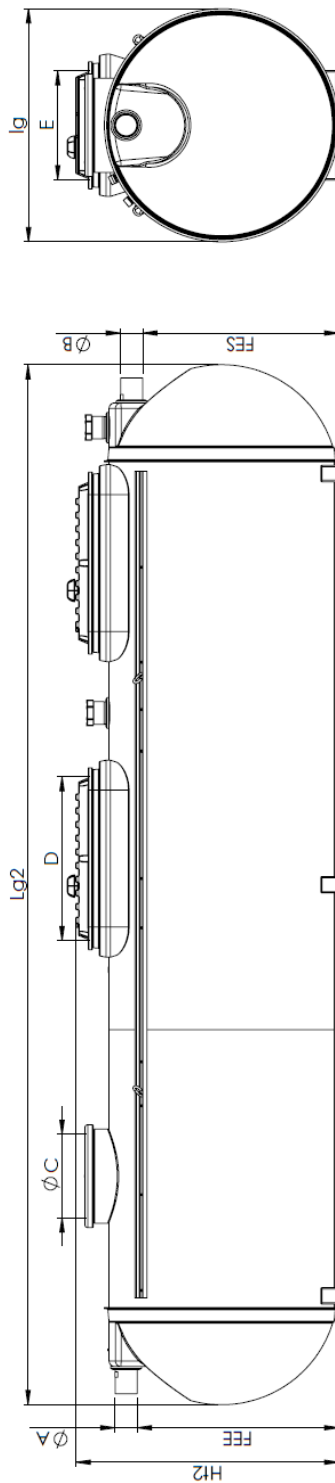
\* Performances obtenues dans le cas d'un effluent biodégradable dont les concentrations sont standards pour un effluent domestique, pour des conditions normales d'utilisation, d'entretien et de maintenance de l'installation.

### CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

#### DECANTEUR PRIMAIRE

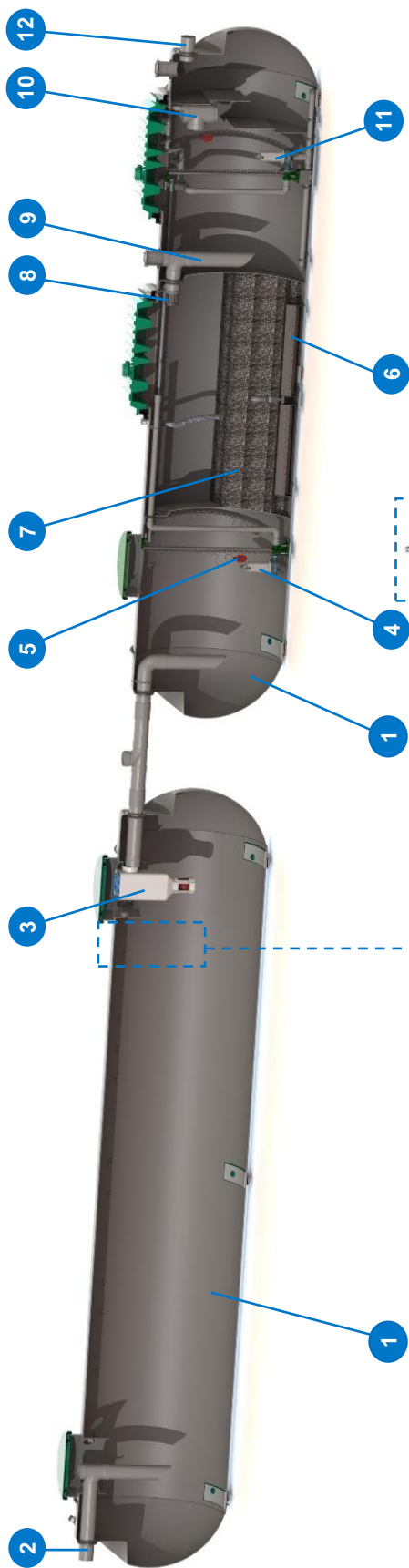


#### BASSIN DE TRAITEMENT



Ref	Capacité (EH)	Lg	Lg2	Ht	Ht2	lg	Poids à vide (kg)		Entrée effluents			Sortie effluents			Trou d'homme					Volumes (m³)			Surface (m²)	
							Décanteur primaire	Traitement	A	FEE	B	FES	B	FES	Nbr	C	D	E	Decanteur primaire	Bassin d'égalisation	Réacteur Biologique	Surface	Decanteur secondaire	
329944	100	8570	7600	1848	1910	1700	1250	1950	160	1468	160	1428	160	1428	5	600	1200	800	15	3,76	4,8	3,71	3,71	

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



1 Enveloppe en PRV

2 Alimentation eaux brutes : PVC Ø160 mm

3 Préfiltre POLYLOK, maille de 1.59 mm

4 Pompe de lissage inox sur barre de guidage inox

5 Régulateur de niveau

6 Rampe d'aération Air oméga, moyennes bulles

7 Médias synthétiques

8 Passe paroi crépiné

9 Déversoir siphonoïde

10 Pompe d'aspiration d'écumes

11 Pompe d'extraction des boues vers décanteur primaire

12 Sortie eau traitée : PVC Ø160 mm



Ref	Capacité (EH)		Decanteur Primaire	Bassin d'égalisation	Réacteur Biologique		Decanteur Secondaire	Soufflante			Pompe de lissage		Pompe d'aspiration d'écumes		Pompe d'extraction des boues	
	100	1			Tps de séjour (l)	Débit de lissage (L/h)		Tx de remplissage médias	Charge surfacique (gDBO <sub>5</sub> /m <sup>2</sup> /l)	Vitesse décantation (m/h)	P (kW)	Débit (Nm <sup>3</sup> /h)	Pression (mbar)	P (kW)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	P (kW)
329948	100	1	750	50%	3	0,20	1,5	210	220	0,6	0,75	0,25	10,2	0,55	24	

### ACCESSOIRES OPTIONNELS

Réf	330038	330039	330291	330027
Capacité (EH)	Réhausse pour trou d'homme Ø600 mm H=150mm	Réhausse pour trou d'homme Ø600 mm H=300mm	Réhausse pour trou d'homme 1200x800 mm H=150mm	Sangles d'ancrage
Visuel				
100	2 max / trou d'homme	1 max / trou d'homme	2 max / trou d'homme	6 + 4



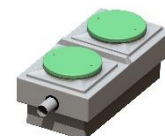
**POSTE DE RELEVAGE ELECTROFLO**  
sur consultation



**POSTE DE RELEVAGE HYDROFLO**  
sur consultation



**BOITE DE PRELEVEMENT**  
sur consultation



**Dégrilleur 800L**  
Réf : 330015

### SERVICES



Toute filière de traitement des eaux usées nécessite une exploitation qualifiée et un entretien régulier pour assurer son bon fonctionnement et sa pérennité.

**PREMIER TECH Eau et Environnement propose ses compétences pour l'entretien de votre installation, dont la fréquence est fonction de l'usage.**

### GARANTIES



Une garantie légale de 10 ans sur l'enveloppe externe.



Une garantie de 2 ans sur les éléments électromécaniques

### DOCUMENTATIONS DISPONIBLES



- ✓ Fiches techniques Rewatec MBBR
- ✓ Notices de pose
- ✓ Documentation commerciale

Disponibles sur  
**PT-EauEnvironnement.fr**  
**ESPACE PRO**

\* La responsabilité et la garantie de Premier Tech Eau et Environnement ne s'appliqueraient pas en cas de :

- Non-respect par l'installateur, le propriétaire et/ou l'utilisateur de toutes les étapes d'installation, d'utilisation et d'entretien du dispositif préconisés dans la réglementation applicable, la notice de pose, les fiches techniques spécifiques à la solution installée et les étiquettes apposées sur les produits
- Modification ou utilisation des cuves et des accessoires pour un usage autre que celui initialement prévu par Premier Tech Eau et Environnement
- Phénomènes naturels indépendants de notre volonté,
- Mauvais dimensionnement des cuves et accessoires

**VOS CONTACTS**  
Tél. : 02 99 58 45 55

**Dominique BIDET**

Chargé d'affaires  
Secteur : Nord-Ouest  
Tél. : 06 22 26 40 77  
bidd@premiertech.com

**Jean-Stéphane ISENBRANDT**

Chargé d'affaires  
Secteur : Nord-Est  
Tél. : 07 61 74 13 55  
isej@premiertech.com

**Amélie VAUZELLE**

Chargée d'affaires  
Secteur : Sud-Ouest  
Tél. : 07 71 92 29 20  
vaua@premiertech.com

**Jean-Luc DUCOURTIL**

Chargé d'affaires  
Secteur : Sud-Est  
Tél. : 06 85 29 34 40  
ducj2@premiertech.com

Conçu et fabriqué  
en France