

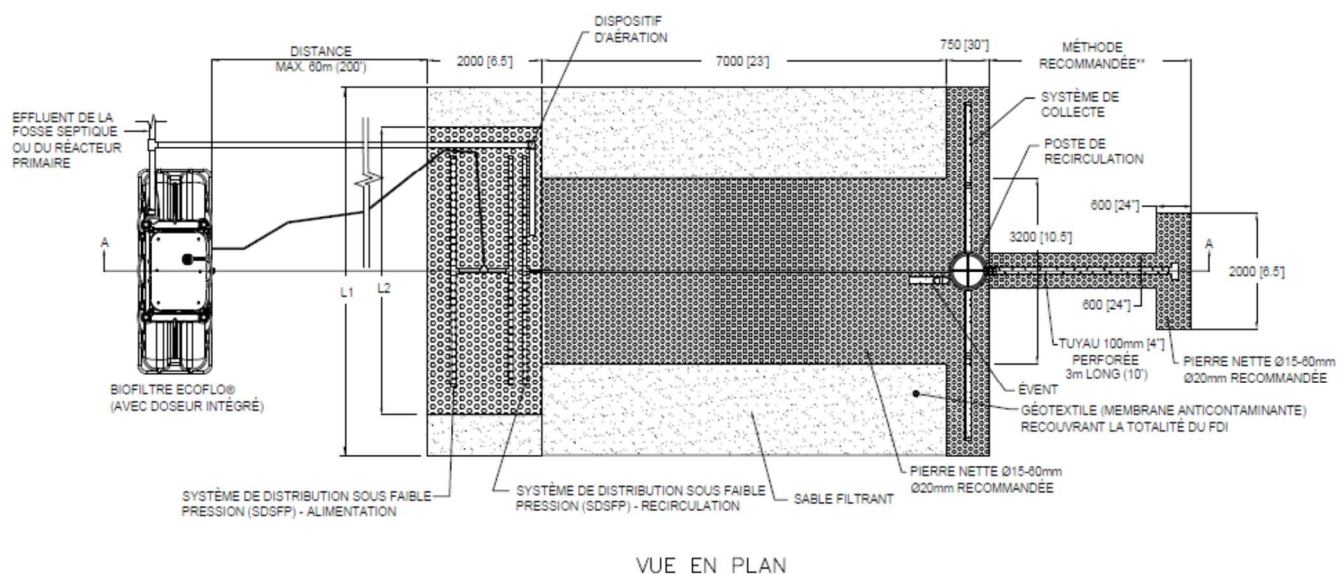
Filtre de désinfection (FDi) – Guide d'installation

Le filtre de désinfection (FDi) jumelé à un biofiltre Ecoflo est un système de traitement tertiaire avec désinfection **certifié selon la norme NQ 3680-910 (Classe V)** comprenant une fosse septique ou une chambre de prétraitement, un préfiltre, un biofiltre Ecoflo et un **filtre de désinfection (FDi)**. Toutes les informations relatives à l'installation de la fosse septique ou chambre de prétraitement, du préfiltre et du biofiltre Ecoflo sont présentées dans les guides d'installation de la fosse septique et du modèle sélectionné du biofiltre Ecoflo qui se trouvent à l'adresse suivante : <https://www.premiertechaqua.com/fr-ca/espace-pro>. **Ce qui suit comprend l'information nécessaire à l'installation du filtre de désinfection (FDi).**

Table des matières

1. Fiche technique du filtre de désinfection (FDi)
2. Description générale du filtre de désinfection (FDi)
3. Localisation du filtre de désinfection (FDi) et consignes particulières
4. Description et fonction des composantes du système
5. Séquence d'installation
6. Transport et manutention
7. Remarques importantes
8. Dessins types (<https://www.premiertechaqua.com/fr-ca/espace-pro>)

1. Fiche technique du filtre de désinfection (FDi)



L1 : Largeur de la totalité du filtre de désinfection (FDi)

L2 : Largeur de la zone d'entrée

Dimensions du FDi

Débit total quotidien	Nombre de chambres à coucher	Longueur du lit de sable filtrant	Biofiltre Ecoflo 100% coco		Biofiltre Ecoflo bicouche	
			Largeur du FDi (L1*)	Largeur de la zone d'entrée (L2*)	Largeur du FDi (L1*)	Largeur de la zone d'entrée (L2*)
1 080 L	2 et moins	7 m	5,4 m	4,0 m	4,8 m	4 m
1 260 L	3		6,3 m	5,0 m	5,6 m	5 m
1 440 L	4		7,2 m	5,8 m	6,4 m	5 m
1620 L	4		s. o.	s. o.	7,2 m	5,8 m
1 800 L	5		9,0 m	8,0 m	8,0 m	8,0 m
2 160 L	6		2 x 5,4 m	2 x 5,0 m	2 x 4,8 m	2 x 4,0 m
2 500 L	6		2 x 6,3 m	2 x 6,0 m	2 x 5,6 m	2 x 4,8 m
3 240 L	-		2 x 8,1 m	2 x 7,5 m	2 x 7,2 m	2 x 5,8 m

* Voir image à la page précédente.

Matériaux des composantes du filtre de désinfection (FDi)

- **Membrane** : polyéthylène 0,5 mm (0,02") d'épaisseur;
- **Géotextiles** : polypropylène 1,1 mm (0,043") et 2,0 mm (0,086") d'épaisseur;
- **Sable filtrant (non fourni par Premier Tech) répondant aux spécifications suivantes** : $0,15 \text{ mm} \leq D_{10} \leq 0,45 \text{ mm}$ et $\text{Cu} \leq 5,0$, moins de 4,0 % de particules inférieures à 80 μm et moins de 20 % de particules supérieures à 2,5 mm (rapport d'analyse granulométrique obligatoire effectuée au maximum six (6) mois avant l'installation du filtre de désinfection (FDi) – voir le document Spécifications du sable requis à l'adresse : <https://www.premiertechaqua.com/fr-ca/espace-pro> pour plus de détails;
- **Système de collecte, évent et dispositif d'aération** : PVC;
- **Systèmes de distribution sous faible pression** : PVC;
- **Poste de recirculation (TLP-FDi)** : polyéthylène.

Porter une attention particulière pour ne pas abîmer la membrane lors de sa manutention et manipulation. Elle doit demeurer intacte afin de conserver son étanchéité. Consulter la Section 8 (Transport et manutention) du présent document pour plus de détails.

Raccordement de conduite

- La sortie du poste de recirculation TLP-FDi et le système d'aération sont adaptés aux tuyaux Ø 100 mm (4") nominal PVC SDR-35;
- L'entrée du système de distribution sous faible pression (SDSFP) alimentant le filtre de désinfection (FDi) est adaptée aux tuyaux flexibles Ø 25 mm (1") nominal (adaptateur crénelé) ou tuyaux rigides Ø 100 mm (4") nominal de type BNQ;
- Tous les raccords de conduites doivent être étanches.

Efficacité de traitement

Paramètres	Concentration à la sortie du biofiltre Ecoflo*	Concentration à la sortie du filtre de désinfection (FDi) **
Matières organiques (DBO ₅ carbonée)	≤ 15 mg/L	≤ 15 mg/L
Matières en suspension (MES)	≤ 15 mg/L	≤ 15 mg/L
Coliformes fécaux (CF)	≤ 50 000 UFC/100 ml	≤ 200 UFC/100 ml

* Selon la Classe III de la norme NQ 3680-910

** Selon la Classe V de la norme NQ 3680-910

Modèles de biofiltre Ecoflo

Biofiltre Ecoflo 100 % coco avec filtre de désinfection (FDi)

Le tableau suivant présente les différents modèles de biofiltre Ecoflo 100 % coco disponibles selon la superficie filtrante et la capacité de traitement associé. L'ensemble de ces modèles sont certifiés selon la norme NQ 3680-910.

EC		-	2.8		-	P		-	P	
EC		Ecoflo Coco								
SUPERFICIE DU MILIEU FILTRANT (m²)				TYPE D'EFFLUENT						
2.8	1 080 L/jour ou 2 chambres à coucher ou moins			G	Effluent gravitaire (fond étanche)					
3.4	1 310 L/jour ou 3 chambres à coucher ou moins			P	Effluent pompé (fond étanche)					
4.1	1 440 L/jour ou 4 chambres à coucher ou moins									
5.7	2 160 L/jour ou 5 chambres à coucher ou moins									
7.3	2 810 L/jour ou 6 chambres à coucher ou plus									
8.4	3 240 L/jour ou 6 chambres à coucher ou plus									
TYPE DE CAISSON										
P	Polyéthylène									
C	Béton									

Le modèle EC-2.8-P-P-FDi réfère donc à un biofiltre Ecoflo 100 % coco ayant une superficie filtrante de 2.8 m² conçu pour 1 080 litres par jour ou 2 chambres à coucher. Le caisson est en polyéthylène à fond étanche et le rejet est pompé vers un filtre de désinfection (FDi).

Biofiltre Ecoflo bicouche avec filtre de désinfection (FDi)

Le tableau suivant présente les différents modèles de biofiltre Ecoflo bicouche disponibles selon la superficie filtrante et la capacité de traitement associé. L'ensemble de ces modèles sont certifiés selon la norme NQ 3680-910.

STB		570		P		R		FDi	
ST	Fond ouvert ou perforé							TRAITEMENT TERTIAIRE	
STB	Fond étanche								Aucun traitement tertiaire
								FDi	Filtre de désinfection
								DiUV	Désinfection UV

Le modèle STB-570PR-FDi réfère donc à un biofiltre Ecoflo ayant une superficie filtrante de 5,7 m². Le caisson est en polyéthylène à fond étanche et le rejet est pompé vers un filtre de désinfection (FDi).

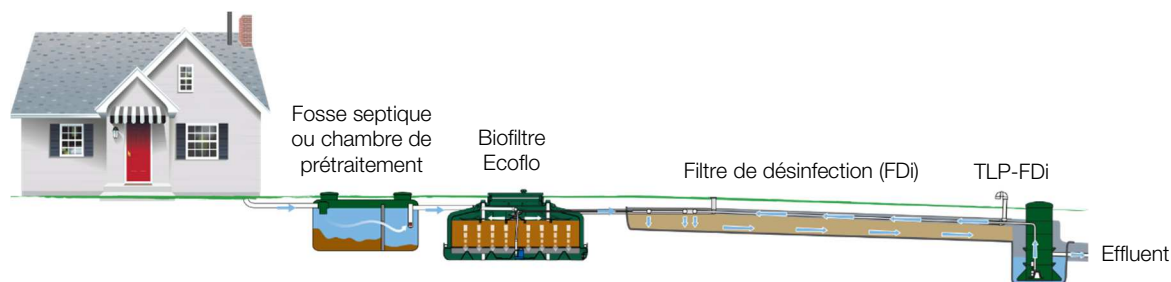
2. Description générale du filtre de désinfection (FDi)

La fonction générale du filtre de désinfection (FDi) est de diminuer la teneur en coliformes fécaux à une concentration inférieure à 200 UFC/100 ml.

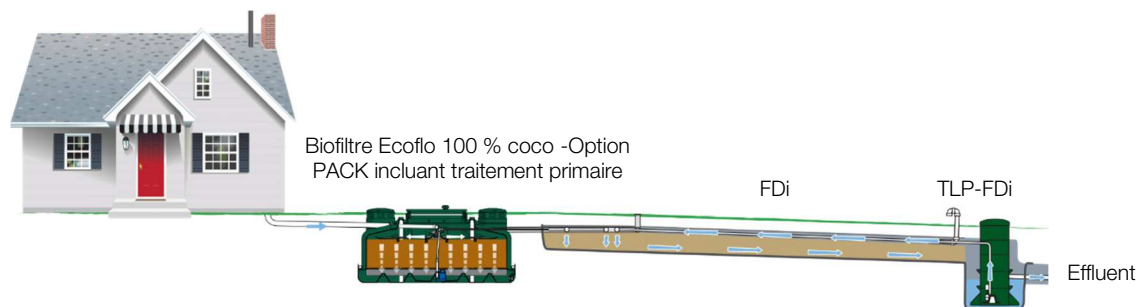
À la sortie du biofiltre Ecoflo, les eaux sont dirigées vers le filtre de désinfection (FDi) afin d'atteindre le niveau de traitement « tertiaire avec désinfection », Classe V. Le filtre de désinfection (FDi) est muni d'une zone d'entrée permettant l'alimentation verticale du sable filtrant. Cette zone est constituée d'une couche de pierre nette reposant sur la couche de sable filtrant. Pour les biofiltre Ecoflo munis d'une pompe intégrée ou doseur intégré, l'effluent est appliqué sur la zone d'entrée par l'entremise d'un système de distribution sous faible pression. Pour les biofiltres Ecoflo avec fond étanche, mais sans pompe intégrée, l'effluent est appliqué sur la zone d'entrée par l'entremise d'un poste de pompage PSA-240L et d'un système de distribution sous faible pression. Dans le cas des biofiltres Ecoflo à fond ouvert ou perforé, l'eau percole à l'intérieur du biofiltre avant d'atteindre de façon gravitaire la zone d'entrée du filtre de désinfection (FDi) (située directement sous le biofiltre). Ces systèmes d'alimentation permettent une distribution optimale sur toute la surface de la zone d'entrée du filtre de désinfection (FDi). Après avoir percolées verticalement au travers de la couche de sable d'entrée, les eaux s'écoulent lentement sur toute la longueur du filtre de désinfection (FDi). À l'aide d'une conduite de collecte, les eaux sont finalement dirigées vers le poste de recirculation (TLP-FDi), puis vers le mode de disposition final. Le TLP-FDi permet d'une part, la recirculation des eaux à l'entrée du filtre de désinfection (FDi) et d'autre part, la cueillette d'un échantillon de l'effluent traité. Le rejet final peut être effectué vers un fossé ou un cours d'eau. Il devient donc possible, lorsque l'effluent ne peut être acheminé vers un champ de polissage conformément à la section XV.4 du *Règlement Q-2, r.22*, de rejeter l'effluent :

- 1) dans un lac énuméré à l'annexe II du Q-2, r.22 ou dans tout cours d'eau ou fossé en amont de celui-ci;
- 2) dans un lac, un marais ou un étang situé au nord du 49° 30' parallèle dans la municipalité régionale de comté de Manicouagan, au nord du 50° 30' parallèle dans la municipalité régionale de comté de Sept-Rivières ou au nord du 49° parallèle ailleurs au Québec, ou dans tout cours d'eau ou fossé en amont de celui-ci;
- 3) dans un cours d'eau ou fossé non visé aux paragraphes 1 et 2, lorsqu'il n'est pas situé en amont d'un lac.

3. Localisation du filtre de désinfection (FDi) et consignes particulières



Vue générale d'une filière biofiltre Ecoflo 100 % coco avec filtre de désinfection (FDi) (traitement primaire séparé du biofiltre)



Vue générale d'une filière biofiltre Ecoflo 100 % coco avec filtre de désinfection (FDi) – Option PACK (traitement primaire et biofiltre en configuration monobloc)

La localisation de toute installation septique étanche est définie d'après les distances minimales à respecter selon le *Règlement Q-2*, r.22, telles que présentées au tableau suivant :

Distances minimales à respecter selon la réglementation en vigueur et les spécifications de Premier Tech

Points de référence	Filtre de désinfection (FDi)
Résidence	1,5 m (5')
Limite de propriété	1,5 m (5')
Haut d'un talus	s. o.
Conduite de drainage	s. o.
Installations de prélèvement d'eau souterraine et de surface	15 m (50')
Installations de prélèvement d'eau souterraine et de surface scellé*	15 m (50')
Conduite d'eau de consommation	1,5 m (5')
Marais ou étang	10 m (33')
Arbre	2 m (6,5')
Puits d'alimentation d'eau	15 m (50')
Puits tubulaire	15 m (50')
Lac ou cours d'eau	À l'extérieur de la bande riveraine
Véhicule ou objet de plus de 225 kg (500 lb)	3 m (10')

* Installation de prélèvement d'eau souterraine de catégorie 3 visée à l'article 51 du Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (chapitre Q-2, r.35.2) et installation de prélèvement d'eau souterraine hors catégorie scellées conformément aux paragraphes 1 à 3 du premier alinéa de l'article 19 de ce même règlement lorsque le scellement a eu lieu entre le 15 juin 2003 et le 2 mars 2015 ou scellées conformément à l'article 19 de ce même règlement dans les autres cas.

Conditions d'installation

Le filtre de désinfection (FDi) doit être installé dans un endroit :

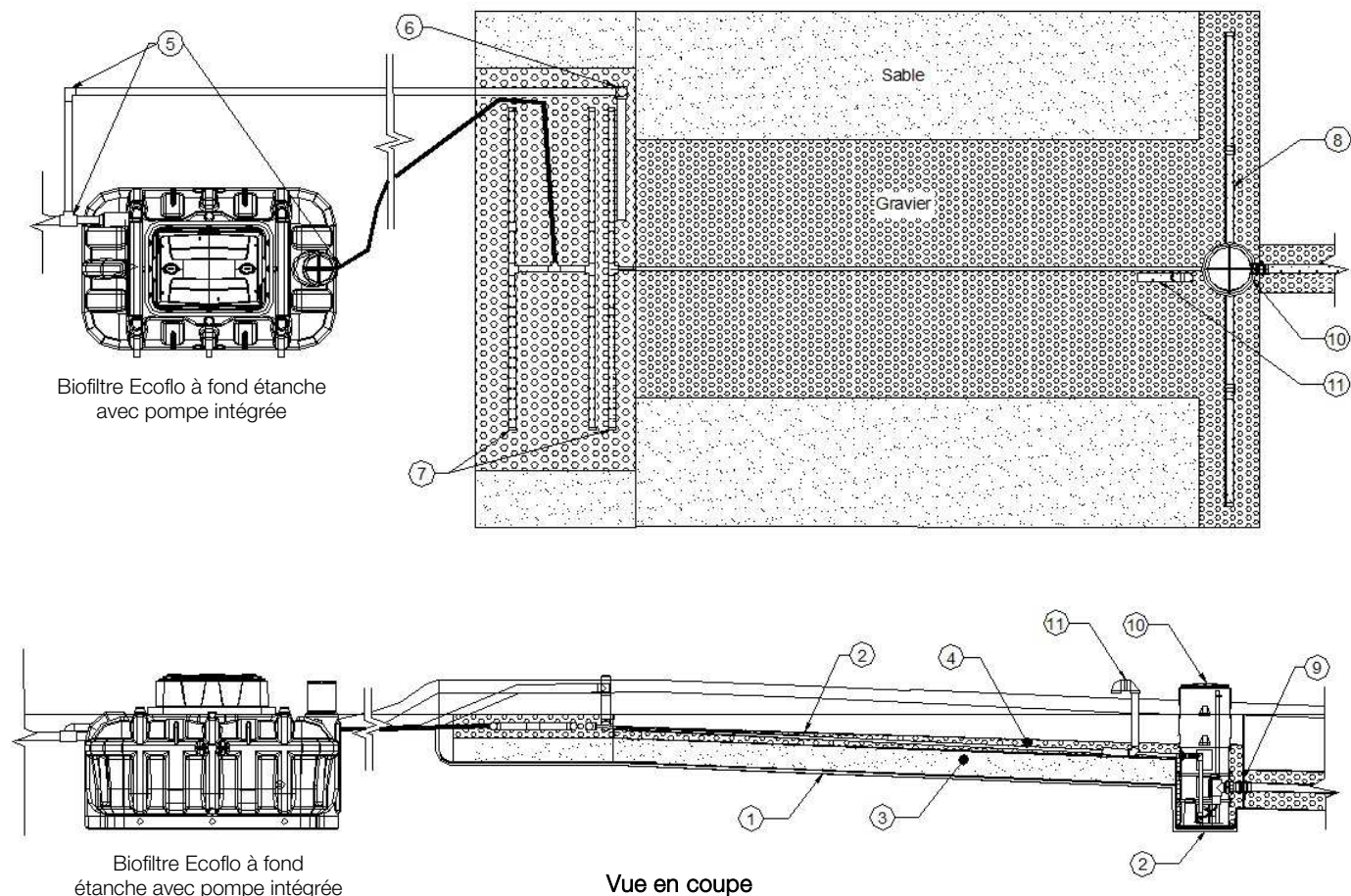
- qui est exempt de circulation motorisée;
- qui n'est pas une zone inondable (il ne doit pas être susceptible d'être submergé);
- qui est accessible en tout temps pour en effectuer l'échantillonnage.

Aviser tous les intervenants (installateur, paysagiste, propriétaire, etc.) des points suivants :

- le couvercle du poste de recirculation (TLP-FDi) doit toujours demeurer accessible même après le remblai final;
- il faut assurer une reprise rapide de la végétation après l'installation de façon à éviter l'érosion du sol.

Note : la surface du terrain doit être profilée de manière à ce que les eaux de ruissellement (eaux de surface) n'atteignent pas les composantes du système. Aucune rallonge n'est permise sur le poste de recirculation (TLP-FDi).

4. Description et fonction des composantes du Filtre de désinfection filtre de désinfection (FDi)



Les composantes préfabriquées sont les suivantes (les chiffres correspondent à ceux du schéma):

1- Membrane étanche

- 1 membrane en polyéthylène (15,25 m X 10,70 m X 0,50 mm);
- Contient les composantes du système et l'isole du sol environnant;
- Recueille l'effluent traité.

2- Géotextiles

- 2 géotextiles de séparation (3,5 m X 11,0 m X 1,1 mm);
- 1 géotextile de protection (3,5 m X 10,0 m X 2,0 mm);
- Protège la membrane dans la zone de collecte;
- Empêche la contamination entre le sable filtrant/pierre nette du filtre de désinfection (FDi) et le remblai.

3- Sable filtrant (non inclus dans les composantes préfabriquées de Premier Tech)

- Permet d'assurer le temps de contact requis pour la désinfection des eaux usées.

4- Pierre nette exempte de particules fines (non inclus dans les composantes préfabriquées de Premier Tech)

- Permet la distribution et la collecte des eaux;
- Permet l'aération du système.

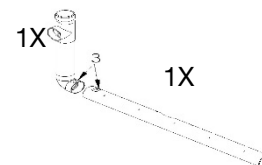
5- Kit de raccord pour un biofiltre Ecoflo à fond étanche avec pompe intégrée

- Permet de modifier l'entrée/sortie du biofiltre Ecoflo afin de les rendre compatibles avec la tuyauterie du filtre de désinfection (FDi).



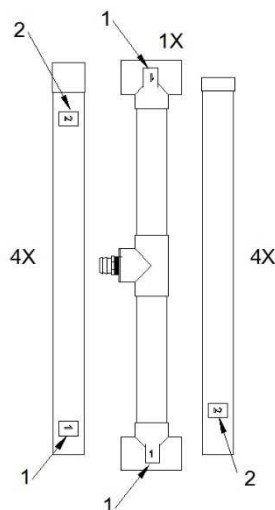
6- Dispositif d'aération pour un biofiltre Ecoflo à fond étanche avec pompe intégrée

- Permet l'échange d'air entre le lit filtrant et le biofiltre Ecoflo situé en amont;
- Permet l'observation du niveau d'eau dans la zone d'entrée.

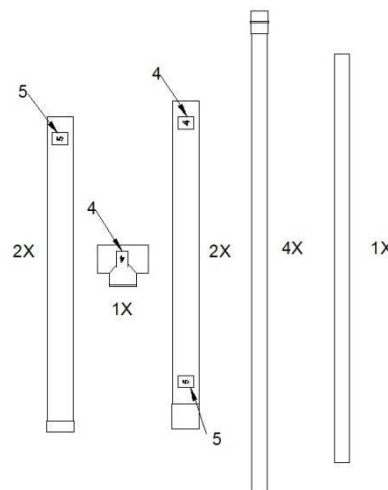


7-A Systèmes de distribution sous faible pression (SDSFP)

- Distribuent uniformément les eaux en provenance du biofiltre Ecoflo à fond étanche avec pompe intégrée, d'un poste de pompage en amont ou du poste de recirculation (TLP-FDi), sur la zone d'entrée du filtre de désinfection (FDi).



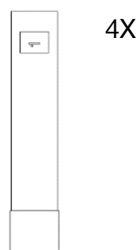
1 SDSFP pour l'alimentation



1 SDSFP pour la recirculation

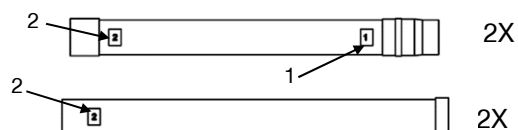
7-B Extension de tuyau du système de distribution (seulement pour les biofiltre Ecoflo 100% coco)

- Tuyaux PVC de 1000 mm et union à ajouter sur le système de distribution du filtre de désinfection (FDi) lors de l'installation d'un biofiltre Ecoflo 100% coco de 1 440 et 1 800 L / jour (4 et 5 chambres à coucher).



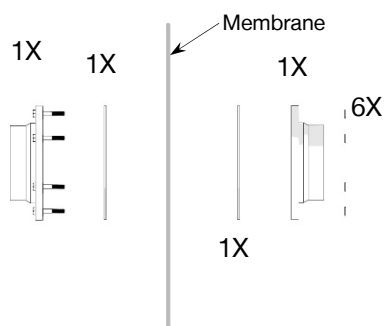
8- Système de collecte

- Permet de recueillir les eaux à la sortie du lit;
- Achemine l'effluent vers le poste de recirculation (TLP-FDi).



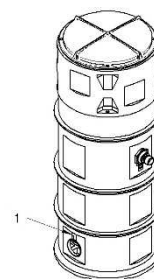
9- Raccord de membrane

- Permet de faire un lien étanche entre les composantes intérieures et extérieures de la membrane.



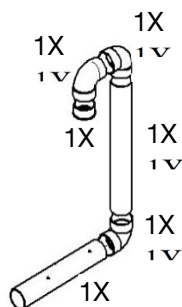
10- Poste de recirculation (TLP-FDi)

- Permet de recueillir une partie des eaux à la sortie du filtre pour effectuer une recirculation à l'entrée du système;
- Permet la cueillette d'un échantillon représentatif de l'effluent traité par le système;
- Aucune rallonge permise.



11- Événement autonome

- Permet un meilleur renouvellement d'air à l'intérieur du filtre de désinfection (FDi);
- Permet l'observation de l'état de la zone de polissage.



12- Boîtier de contrôle et composants électriques

- Permet l'activation automatique (ou manuelle) de la pompe du poste de recirculation (TLP-FDi);
- Permet d'informer le propriétaire des conditions d'alarme (haut niveau et non-fonctionnement de la pompe).



5. Séquence d'installation

5.1 Matériel

5.1.1 Composantes devant être fournies par l'installateur

- ± 7 tonnes métriques de sable de protection ou un minimum de 120 m² de géotextile (7616 de Solmax-Textel, TX-300uv de Soleno Textiles ou Q-1600 de Plastiques Desmarais) à installer sous la membrane pour sa protection. Le papier fort non traité, la paille, ou tout autre géotextile ne sont pas acceptés;
- Minimum de 10 m² de géotextile (7609 de Solmax-Textel, TX-90 de Soleno Textiles ou Q-900-1 de Plastiques Desmarais) pour l'émissaire. Le papier fort non traité, la paille, ou tout autre géotextile ne sont pas acceptés;
- Sable filtrant correspondant aux spécifications de Premier Tech ($0,15 \text{ mm} \leq D_{10} \leq 0,45 \text{ mm}$ et $C_u \leq 5,0$ moins de 4,0 % de particules inférieures à 80 μm et moins de 20 % de particules supérieures à 2,5 mm);
- Pierre nette exempte de particules fines $\varnothing 20 \text{ mm}$ ($\frac{3}{4}$ " recommandé, sinon 15 à 50 mm ($\frac{1}{2}$ à 2") accepté;
- Tuyauterie de raccordement et de rejet du filtre de désinfection (FDi);
- Toutes autres composantes nécessaires pour l'installation du système et non fournies par Premier Tech.

Note : les spécifications du sable filtrant doivent être évaluées à partir d'une caractérisation (rapport d'analyse granulométrique) effectuée au maximum 6 mois avant l'installation du filtre de désinfection (FDi). L'installateur doit conserver ce rapport afin de fournir une attestation de la qualité du sable livré par la sablière lorsque requis. Il est également recommandé de prendre un échantillon de sable filtrant et de le conserver. Consulter le document intitulé Spécification du sable requis à l'adresse : <https://www.premiertechaqua.com/fr-ca/espace-pro> pour plus de détails.

Quantités minimales approximatives de pierre nette et de sable filtrant

Quantité minimale pour les biofiltre Ecoflo 100% coco		
Nombre de chambres à coucher	Pierre nette (tonne métrique)	Sable filtrant (tonne métrique)
2 et moins	18	30
3	19	35
4	18	40
5	33	51
6	36	59

Quantité minimale pour les biofiltres Ecoflo bicouche				
Nombre de chambres à coucher	Pierre nette (tonne métrique)		Sable filtrant (tonne métrique)	
	Modèles à fond ouvert ou perforé	Modèles à fond étanche	Modèles à fond ouvert ou perforé	Modèles à fond étanche
2 et moins	19	16	31	27
3	20	17	36	32
4	21	18	42	36
5	36	30	52	46
6	38	32	62	54

Note : l'installateur du filtre de désinfection (FDi) est responsable de la qualité des matériaux qu'il fournit et des quantités requises pour réaliser l'installation. Il est aussi responsable des mesures de sécurité applicables à toutes les étapes de l'installation, incluant le port du casque, gants, bottes, lunettes, masque, etc.

5.2 Préparation de l'excavation du terrain

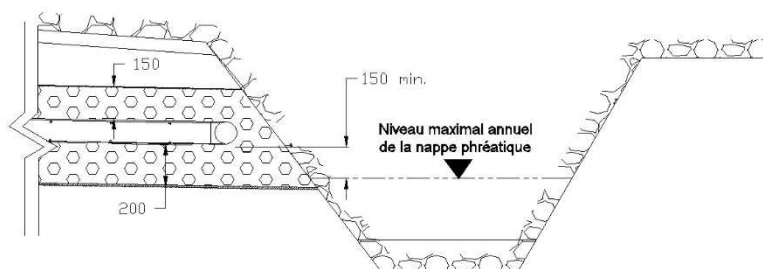
5.2.1 Positionnement des composantes

Délimiter sur le terrain les différentes composantes de la filière de traitement en se référant aux dimensions telles qu'inscrites sur les figures de la Section 1 (Fiche technique du filtre de désinfection (FDi)) du présent document.

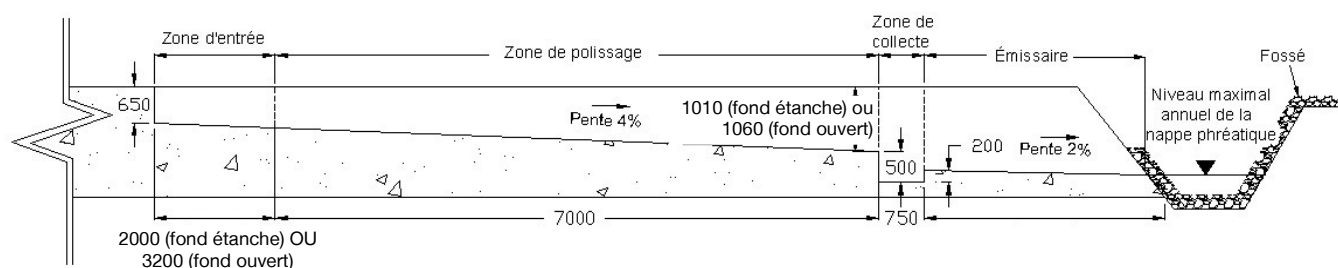
5.2.2 Dimensionnement de l'excavation

- Établir la position du filtre de désinfection (FDi) en fonction du niveau du tuyau de rejet;
- S'assurer que le radier du tuyau de rejet est au minimum à 150 mm (6") au-dessus du niveau maximal annuel de la nappe phréatique;
- Pour les modèles de biofiltre Ecoflo avec fond étanche : s'assurer que la distance entre le système de distribution sous faible pression de l'alimentation et le fond du biofiltre n'excède pas 4,5 m (14' 9").

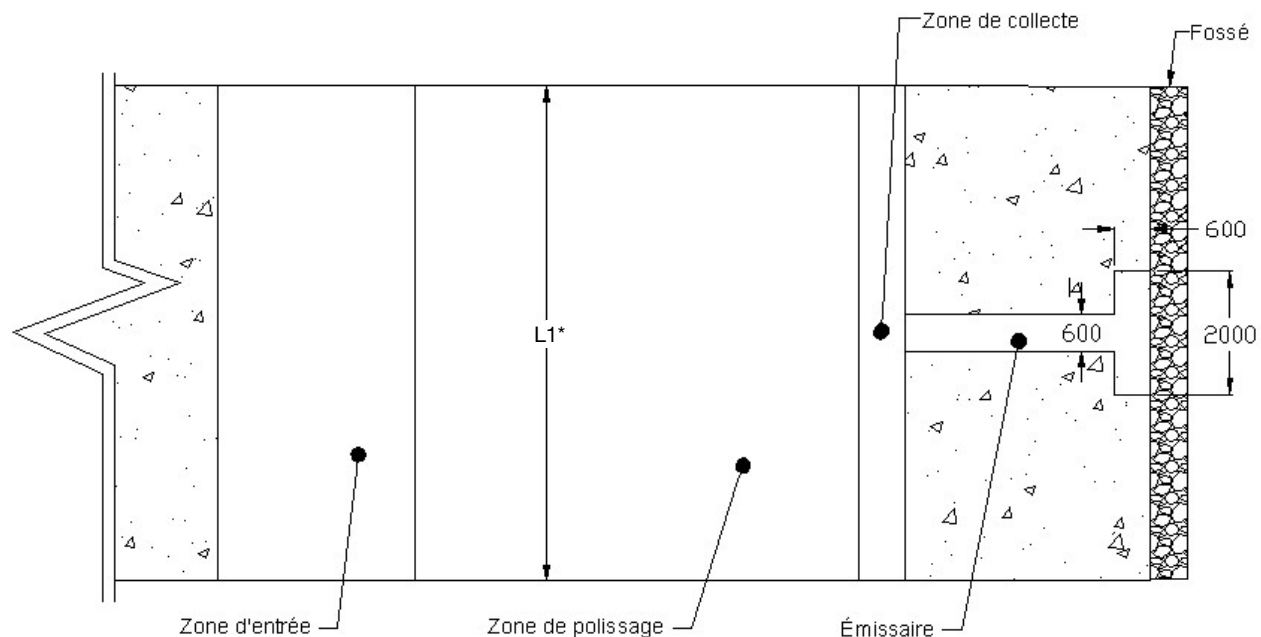
Note : il est possible que le filtre de désinfection (FDi) se retrouve en partie hors du sol naturel. Dans cette condition, ajouter un remblai de gravier compacté 0-20 mm (0-¾") exempt de particules fines au-dessus du sol naturel.



Vue en coupe - Émissaire et fossé



Vue générale en coupe de l'excavation



* Voir tableau des dimensions de la fiche technique (Section 1) pour la valeur réelle

Vue générale en plan de l'excavation

5.3 Excavation du terrain

5.3.1 Excavation de l'émissaire

- Évaluer le niveau de l'extrémité de la conduite de rejet en se référant à la Section 5.2.2;
- À partir du niveau évalué, excaver 200 mm (8") plus profond sur une longueur suggérée de 2 800 mm (9' 2") (peut varier selon l'installation) et sur une largeur minimale de 600 mm (24") en conservant une pente ascendante de 2 % vers le filtre de désinfection (FDi);
- Pour la zone finale de l'émissaire, excaver plus large soit 2 000 mm (6' 7") sur une longueur de 600 mm (24").

5.3.2 Excavation de la zone de collecte

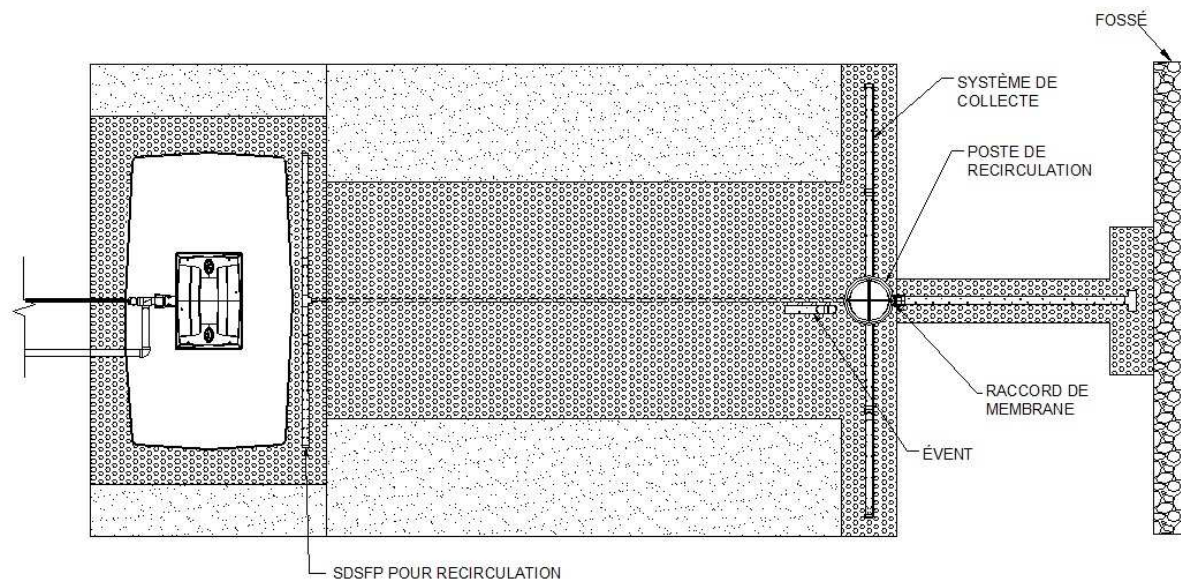
- Excaver 200 mm (8") plus bas que le niveau de l'émissaire une tranchée de 750 mm (30") sur toute la largeur du lit (exemple : 5,6 m de large pour un filtre de désinfection (FDi) de 3 chambres à coucher avec un biofiltre Ecoflo 100% coco, voir la Section 1 : Fiche technique du filtre de désinfection (FDi)).

5.3.3 Excavation des zones de polissage et d'entrée

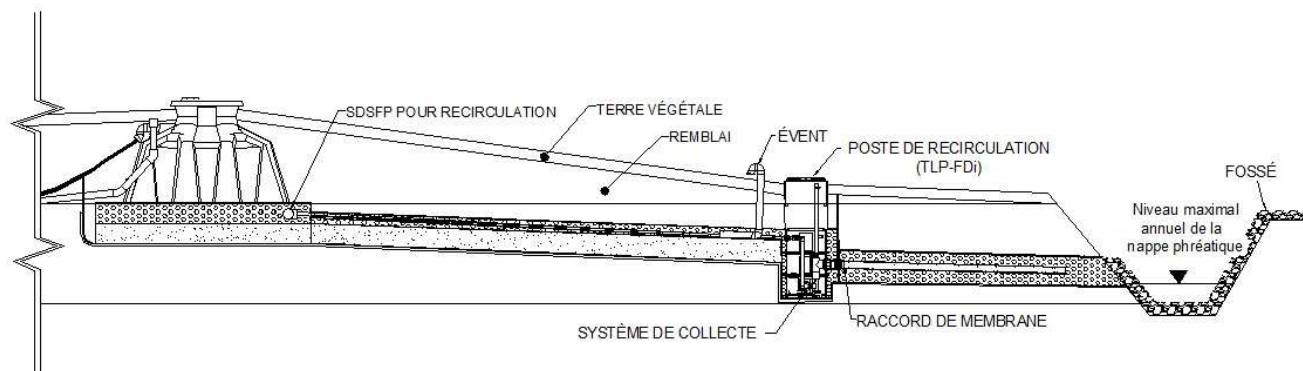
- Profondeur telle qu'inscrite sur la vue en coupe de l'excavation de la Section 5.2.2;
- Largeur équivalente à la zone de collecte (exemple : 5,6 m de large pour un filtre de désinfection (FDi) de 3 chambres à coucher avec un biofiltre Ecoflo 100% Coco, voir la Section 1 : Fiche technique du filtre de désinfection (FDi));
- Conserver une pente ascendante de 4 % (ou dénivelé de 280 mm (11")) vers la zone d'entrée;
- Uniformiser la surface de la zone en ne créant aucun point bas ou point haut.

5.4 Mise en place des composantes

Biofiltre Ecoflo avec fond ouvert ou perforé

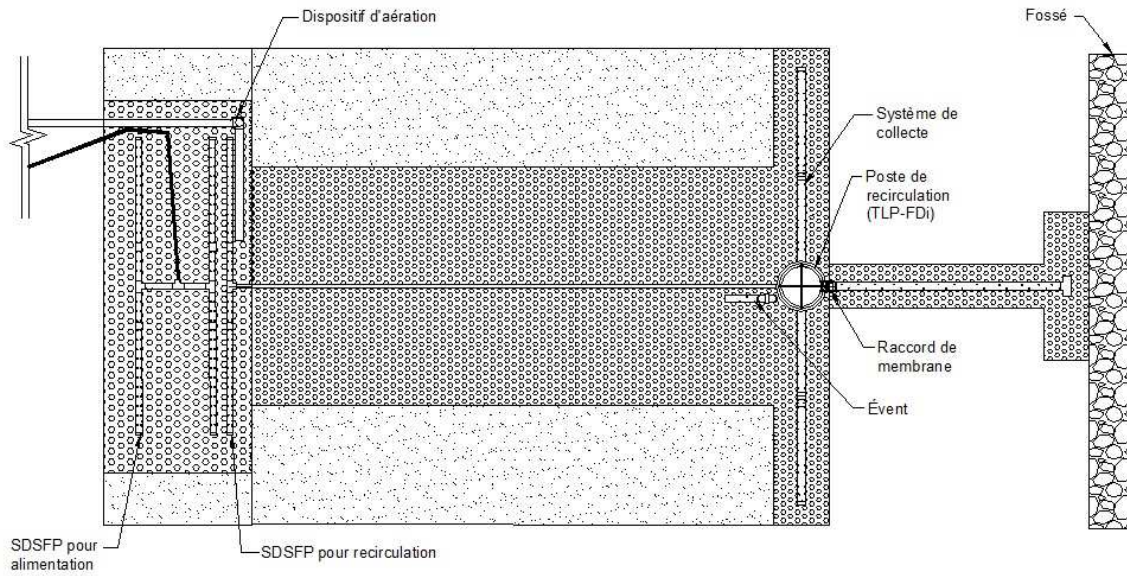


Vue en plan - mise en place des composantes (modèle fibre de verre illustré)

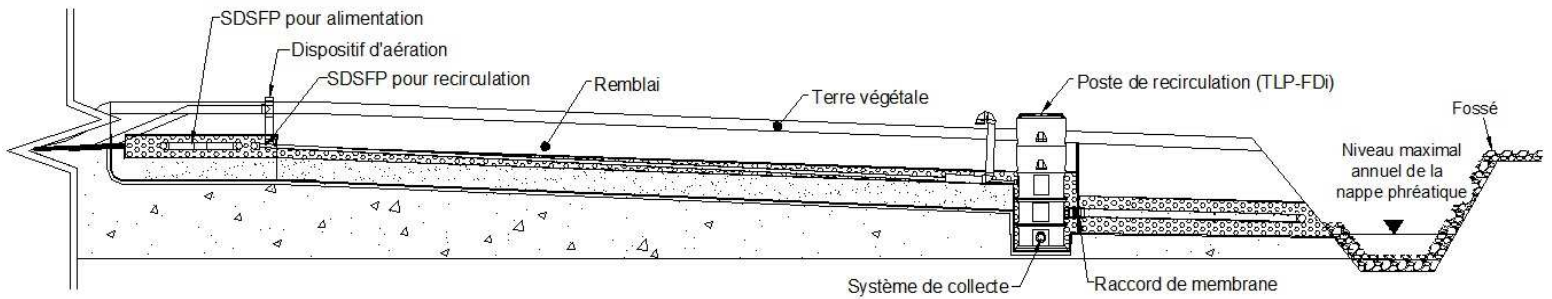


Vue en coupe - mise en place des composantes (modèle fibre de verre illustré)

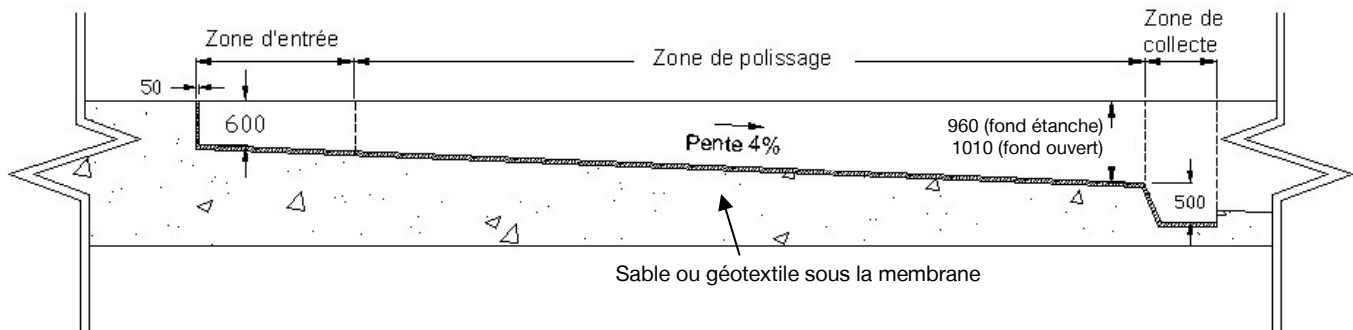
Modèles à fond étanche avec pompe intégrée



NOTE : le SDSFP pour l'alimentation doit se trouver à un maximum de 4,5 m (14' 9") plus haut que la base du biofiltre Ecoflo.



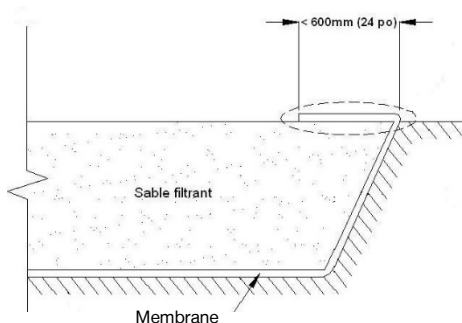
Vue en coupe - mise en place des composantes



Vue en coupe - mise en place de la couche protectrice (sable ou géotextile)

5.4.1 Mise en place de la membrane imperméable du filtre de désinfection (FDi)

- Déplier et positionner la membrane de façon à recouvrir uniformément la totalité du lit (zone d'entrée, zone de polissage et zone de collecte). Dans la zone de collecte, du côté de la zone d'émissaire, la membrane devrait idéalement se trouver à la même hauteur que le remblai;
- Éviter de faire des plis dans la membrane;
- S'assurer que la membrane ne présente aucune perforation ou altération;
- Étaler adéquatement la membrane en prenant soin de relever les bordures de celle-ci le long de l'ensemble des parois excavées;
- Laisser un surplus de matériel d'au plus 600 mm (24") sur le périmètre du lit. Utiliser les ancrage fournis pour bien positionner la toile dans cette zone et couper l'excédent si requis.



Vue en coupe – mise en place de la membrane

5.4.2 Mise en place du sable filtrant

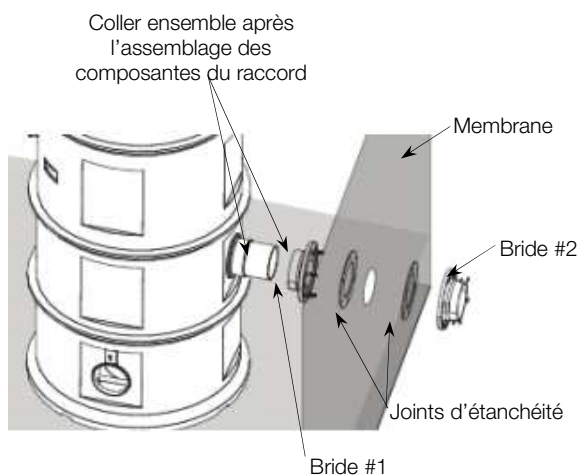
- S'assurer que la membrane est bien étalée et sans pli sur l'ensemble du filtre de désinfection (FDi);
- Mettre en place **une couche de sable de 300 mm (12") d'épaisseur** sur la zone de polissage et la zone d'entrée;
- S'assurer de **ne pas échapper de sable dans la zone de collecte** (protéger avec géotextile);
- Veiller à respecter la dénivellation;
- Ne pas compacter le sable.

5.4.3 Mise en place du poste de recirculation (TLP-FDi)

- S'assurer qu'il n'y a aucune particule pouvant endommager la membrane là où sera placé le poste.
- S'assurer que la base du TLP-FDi est propre et exempte de particules pouvant abîmer la membrane.
- Placer la section de géotextile de protection (3,5 m X 10,0 m X 2,0 mm) fournie par Premier Tech (voir liste des composantes du filtre de désinfection (FDi) qui se trouve à la Section 4 du présent document) pour protéger entièrement la membrane dans la zone de collecte. Du côté de la zone de polissage, le géotextile devrait couvrir le 500 mm (20") préalablement excavé plus un excédent de 610 mm (24") pour un total de 1 110 mm (44") à partir de la base de la zone de recirculation. Du côté de la zone d'émissaire, le géotextile doit se trouver à la même hauteur que la membrane installée lors d'une étape précédente (étape 5.4.2), c'est-à-dire à la même hauteur que le remblai;
- Placer le poste de recirculation au milieu de la zone, la sortie de Ø 38 mm (1 ½") pointant vers la zone d'entrée;
- Insérer la rondelle d'étanchéité pré-percée sur la bride #1.
- Bien évaluer la position de l'ouverture à découper dans la membrane en positionnant la membrane sur les six boulons placés sur la bride #1. Procéder à une légère incision dans la membrane vis-à-vis ces boulons et traverser les boulons.
- Remettre la deuxième rondelle d'étanchéité par-dessus les boulons.
- Mettre en place la bride #2. Utiliser les six écrous pour serrer ensemble les deux brides.
- Coller la bride #1 au tuyau de sortie du poste de recirculation.
- Découper la membrane située entre les deux brides.

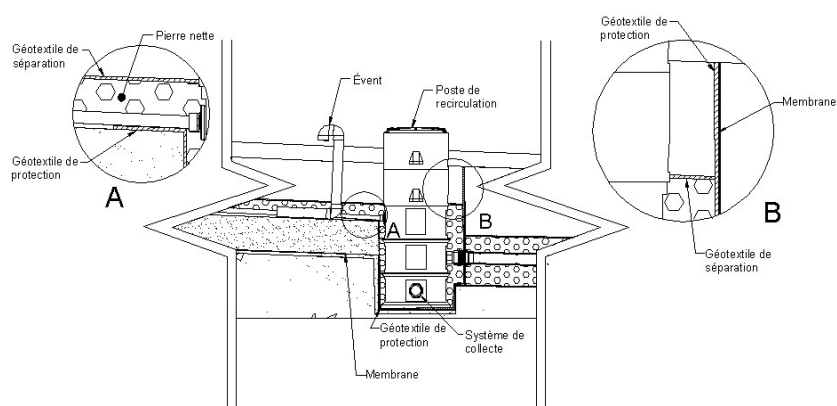
ATTENTION : cette dernière étape est très cruciale, toujours s'assurer que la membrane a été percée avant de procéder au remblai.

- Effectuer l'assemblage tel qu'illustré à la figure ci-dessous.

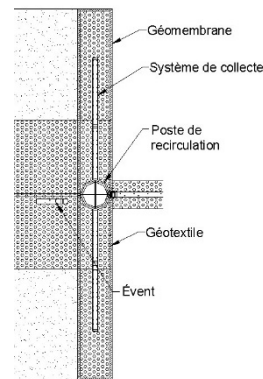


Vue de profil - assemblage du raccord de la membrane

- Déposer la pierre nette exempte de fines ($\varnothing$ 20 mm ($\frac{3}{4}$ ") recommandé, 15 mm à 50 mm ($\frac{1}{2}$ à 2") accepté) du fond de la zone jusqu'au radier des 2 sorties de collecte 100 mm (4").
- Insérer les sections de tuyaux en associant les chiffres d'identification (1 avec 1 et 2 avec 2).
- **S'assurer que les trous dans les conduites pointent vers le bas.**
- Remplir la zone de collecte de gravier exempt de fines ($\varnothing$ 20 mm ($\frac{3}{4}$ ") recommandé, 15 mm à 50 mm ($\frac{1}{2}$ à 2") accepté) jusqu'au radier de la conduite de recirculation (environ 900 mm (36") plus bas que le couvercle du poste).



Vue en plan - zone de collecte



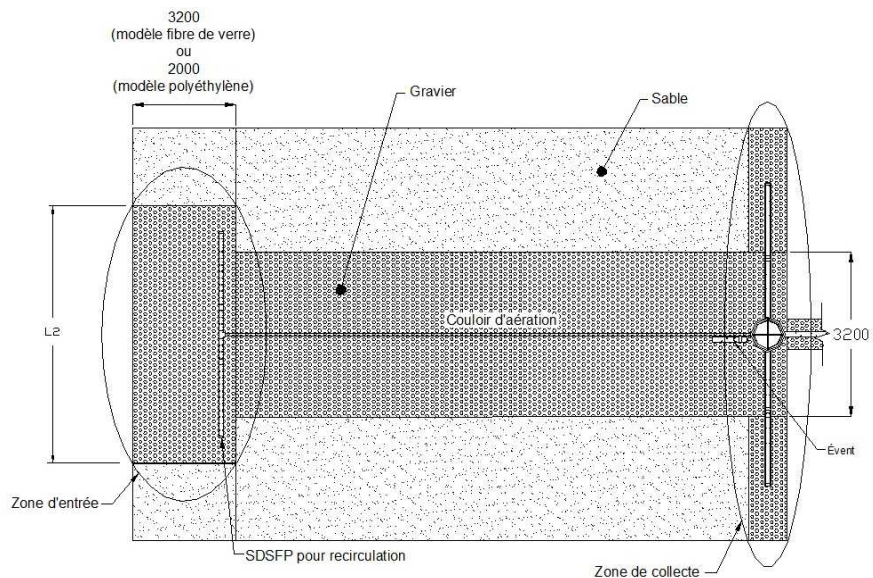
Vue en coupe - zone de collecte

5.4.4 Mise en place de la pierre nette exempte de fines, des SDSFP et de l'évent autonome

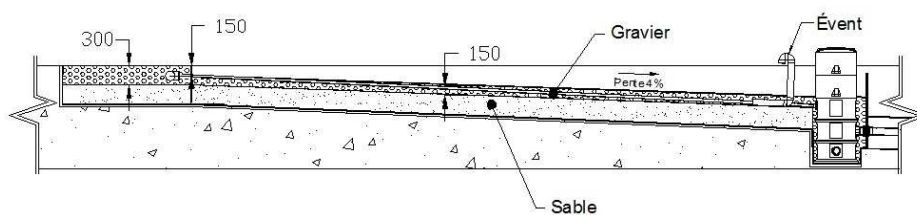
Pierre nette étape 1

- Étaler une couche de 150 mm (6") d'épaisseur de pierre nette exempte de fines ($\varnothing$ 20 mm ($\frac{3}{4}$ ") recommandé, 15 à 50 mm ($\frac{1}{2}$ à 2") accepté) pour créer la zone d'entrée au-dessus du sable.
- Étaler une couche de 75 mm (3") d'épaisseur minimum (pouvant aller jusqu'à 150 mm (6")) de pierre nette exempte de fines ($\varnothing$ 20 mm ($\frac{3}{4}$ ") recommandé, 15 à 50 mm ($\frac{1}{2}$ à 2") accepté) pour créer le couloir d'aération au-dessus du sable.

Modèle à fond ouvert ou perforé

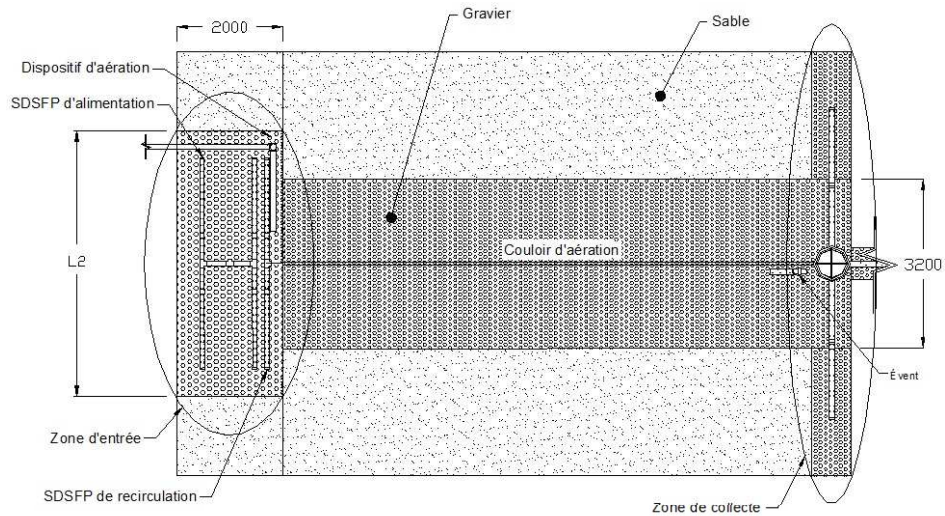


Vue en plan – mise en place de la pierre nette et du SDSFP

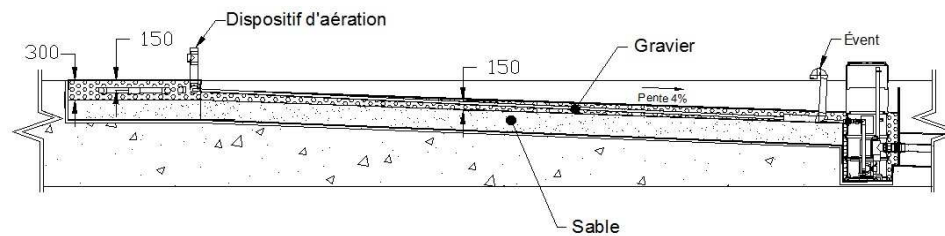


Vue en coupe - mise en place de la pierre nette et du SDSFP

Modèles à fond étanche avec pompe intégrée



Vue en plan - mise en place de la pierre nette et des SDSFP



Vue en coupe - mise en place de la pierre nette et des SDSFP

Système de distribution sous faible pression et évent

- Assembler les SDSFP tel que présenté ci-après. Joindre les pièces portant le même numéro ensemble
- (SDSFP pour l'alimentation (non requis avec modèle à fond ouvert ou perforé) et SDSFP pour la recirculation).
- **S'assurer que les trous dans les conduites pointent vers le bas.** S'assurer qu'il n'y a pas de gravier ou tout autre type de particules à l'intérieur des conduites avant de les coller.
- S'assurer que les conduites des SDSFP sont bien nivelées et sans point haut ou bas.
- Raccorder le SDSFP pour l'alimentation (celui en forme de H) au biofiltre Ecoflo avec une conduite flexible de Ø 25 mm (1") ou de Ø 38 mm (1.5"). Ces raccords sont fournis dans la boîte de composante Ecoflo. La longueur maximale de la conduite entre le biofiltre Ecoflo 100% coco et le filtre de désinfection (FDi) est de 60 m (200 pi). La longueur maximale de la conduite entre le biofiltre Ecoflo bicouche et le filtre de désinfection (FDi) est de 27 m (90 pi).
- Raccorder le SDSFP pour la recirculation au poste de recirculation avec les conduites rigides Ø 38 mm (1½") PVC SCH-40 fournies par Premier Tech, suivant la pente de 4 %.
- S'assurer que les conduites alimentant les SDSFP sont bien protégées contre le gel.
- Assembler et placer l'évent autonome près de la ligne de recirculation et du TLP-FDi.

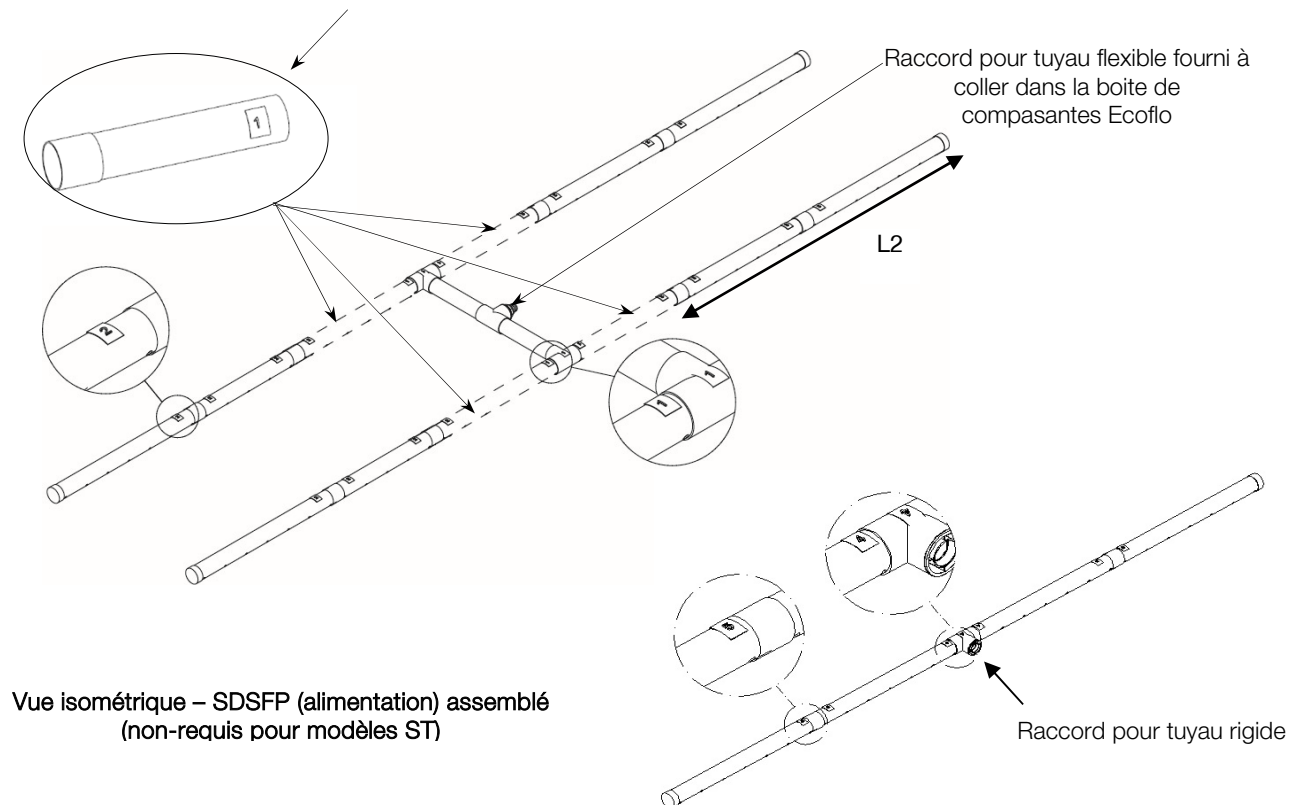
Longueur maximale de la conduite pressurisée avec un biofiltre Ecoflo 100% coco

Hauteur de tête d'eau	7,5 m (25')	6 m (20')	4,5 m (15')	3 m (10')	1,5 m (5')
Longueur maximale conduite Ø 25 mm (1")	7,5 m (25')	18 m (60')	21 m (70')	24 m (80')	27 m (90')
Longueur maximale conduite Ø 38 mm (1,5")	30 m (100')		60 m (200')		

Longueur maximale de la conduite pressurisée avec un biofiltre Ecoflo bicouche

Hauteur de tête d'eau	7,5 m (25')	6 m (20')	4,5 m (15')	3 m (10')	1,5 m (5')
Longueur maximale conduite Ø 25 mm (1")	7,5 m (25')	18 m (60')	21 m (70')	24 m (80')	27 m (90')

ATTENTION! Pour les modèles biofiltre Ecoflo 100% coco de 1440 et 1 800 L/jour (4 et 5 chambres à coucher) Ajouter les 4 sections de tuyaux PVC de 1 000 mm lors de l'installation .

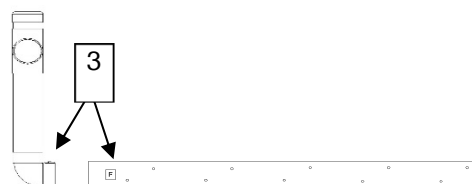


**Vue isométrique – SDSFP (alimentation) assemblé
(non-requis pour modèles ST)**

Vue isométrique – SDSFP (recirculation) assemblé

Dispositif d'aération (non requis avec les modèles avec fond ouvert ou perforé)

- Joindre, avec ou sans colle, la partie pré-assemblée portant le numéro 3 au tuyau portant aussi le numéro 3;
- Faire en sorte que les trous dans le tuyau pointent vers le bas.

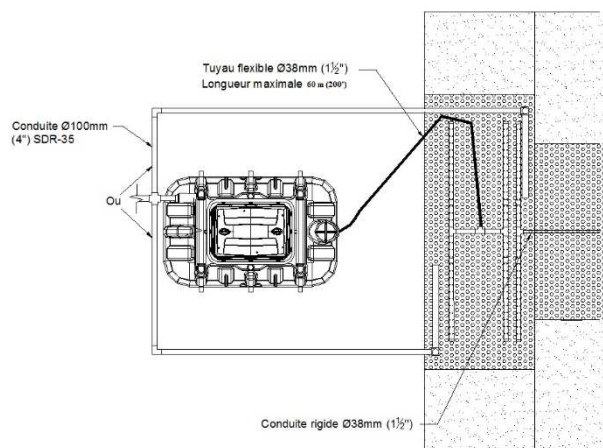


Vue explosée - assemblage du dispositif d'aération

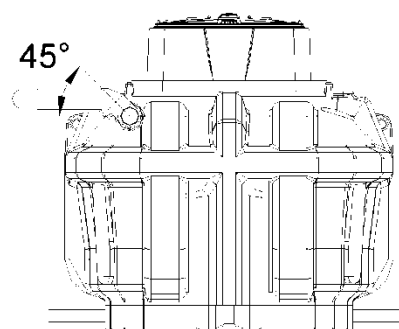
- Placer l'assemblage près d'une conduite latérale d'un SDSFP;
- Placer le dispositif au milieu de la couche de gravier en profondeur;
- Choisir l'emplacement en conséquence de la disposition du biofiltre Ecoflo;
- Orienter l'orifice libre du Té du dispositif d'aération vers le biofiltre Ecoflo;
- Raccorder le dispositif d'aération avec l'entrée du biofiltre Ecoflo en utilisant le Té 100 mm (4") fourni avec le kit de raccord pour biofiltre à fond étanche avec pompe;
- S'assurer qu'il n'y a pas de point bas dans la conduite qui relie le biofiltre Ecoflo 100% coco au dispositif d'aération;

- Positionner le Té à l'entrée du biofiltre Ecoflo de façon à éviter l'infiltration d'eau dans le système d'aération (orienter à $45^\circ \pm 5^\circ$ au-dessus de l'horizontale);
- Avec les différents raccords fournis, faire contourner les tuyaux servant à l'aération d'un côté du biofiltre Ecoflo;
- S'assurer que la tuyauterie est totalement enfouie dans le sol (au minimum à 25 cm (10") sous la surface du sol).

Modèles en polyéthylène à fond étanche avec pompe intégrée



Vue en plan
Positionnements possibles du dispositif d'aération



Vue de profil
Raccord d'entrée de l'Ecoflo® Filtre Coco

Pierre nette étape 2

- Étaler une deuxième couche de 150 mm (6") d'épaisseur de pierre nette exempte de fines ($\varnothing$ 20 mm ($\frac{3}{4}$ ") recommandé, 15 à 50 mm ($\frac{1}{2}$ à 2") accepté) sur la zone d'entrée pour recouvrir la tuyauterie en place;
- Étaler une deuxième couche de 75 mm (3") d'épaisseur minimum (pouvant aller jusqu'à 150 mm (6")) de pierre nette exempte de fines ($\varnothing$ 20 mm ($\frac{3}{4}$ ") recommandé, 15 à 50 mm ($\frac{1}{2}$ à 2") accepté) sur la zone du couloir d'aération et recouvrir le tuyau de recirculation;
- S'assurer que le niveau de la pierre nette de la zone de collecte est au même niveau que celui du couloir d'aération, sinon faire les correctifs nécessaires.

5.4.5 Mise en place du caisson avec fond ouvert ou perforé

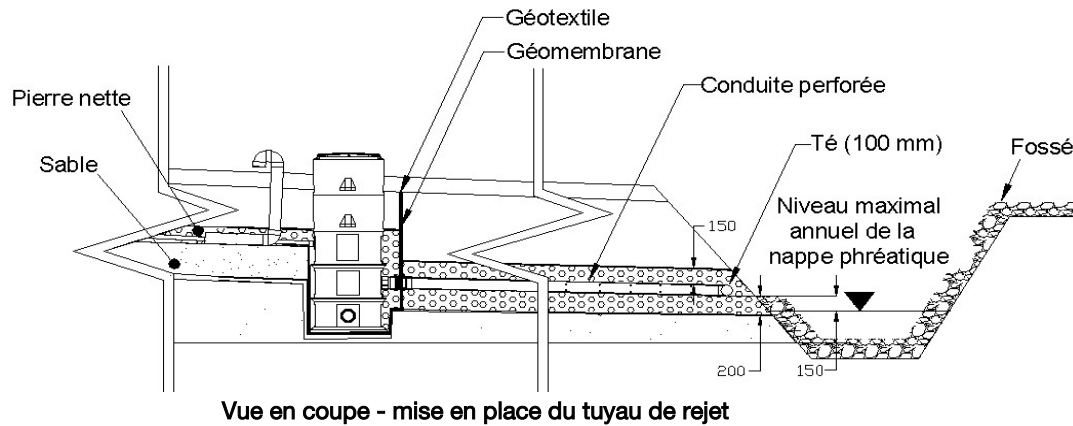
- Déposer le caisson au centre de la surface de la zone d'entrée du filtre de désinfection (FDi). S'assurer que le caisson soit bien au niveau et qu'il s'appuie en tous points sur l'assise préalablement nivelée. Il ne doit pas y avoir de géotextile sur la pierre située sous le biofiltre Ecoflo.

5.4.6 Mise en place de l'émissaire pour le rejet au fossé (méthode gravitaire recommandée)

La présente section propose une méthode de réalisation de l'émissaire au fossé. L'entrepreneur demeure en tout temps responsable de la méthode de réalisation et il peut utiliser une autre méthode que celle décrite ci-après s'il le juge pertinent. Toutefois, il doit s'assurer de respecter les dénivelées indiquées. De plus, la méthode préconisée doit permettre un drainage adéquat du filtre de désinfection (FDi) en tout temps de l'année, et ce, pour toute la durée de vie du système.

- Placer un géotextile (tel que décrit précédemment) sur le fond de la zone émissaire, de dimension suffisante pour recouvrir totalement la zone de gravier entourant le tuyau de rejet.
- Placer le tuyau de rejet (tuyau perforé $\varnothing$ 100 mm (4") nominal SDR-35 X 3 m (10') long) tel que montré sur la figure suivante.
- Coller le tuyau de rejet dans l'adaptateur mâle du raccord de membrane.
- S'assurer que les trous dans le tuyau pointent vers le bas.

- Remblayer la zone de l'émissaire avec une couche de 150 mm (6") de pierre nette exempte de fines au-dessus du tuyau.
- Envelopper complètement la pierre nette de la zone émissaire avec le géotextile.
- Remblayer la zone avec un matériel de remblai ne contenant aucune matière organique ou sol imperméable, de roches, de débris ou tout objet pouvant endommager les composantes du système.

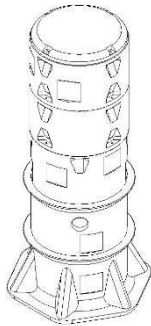


5.4.7 Mise en place de l'émissaire pour le rejet au fossé (méthode pompée)

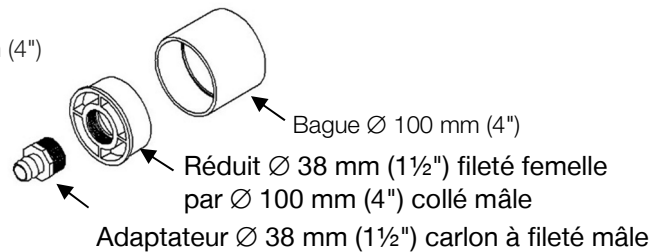
S'il n'est pas possible de rejeter directement au fossé de façon gravitaire et que la configuration du terrain le permet, il est possible d'utiliser un poste de pompage PSA-240 à la suite du filtre de désinfection (FDi) pour relever les eaux vers le fossé. Il est primordial lors de l'installation de respecter les spécifications décrites ci-dessous.

Matériel supplémentaire requis

- 1 PSA-240 et 2 rallonges PSR-140 de 355 mm (14")



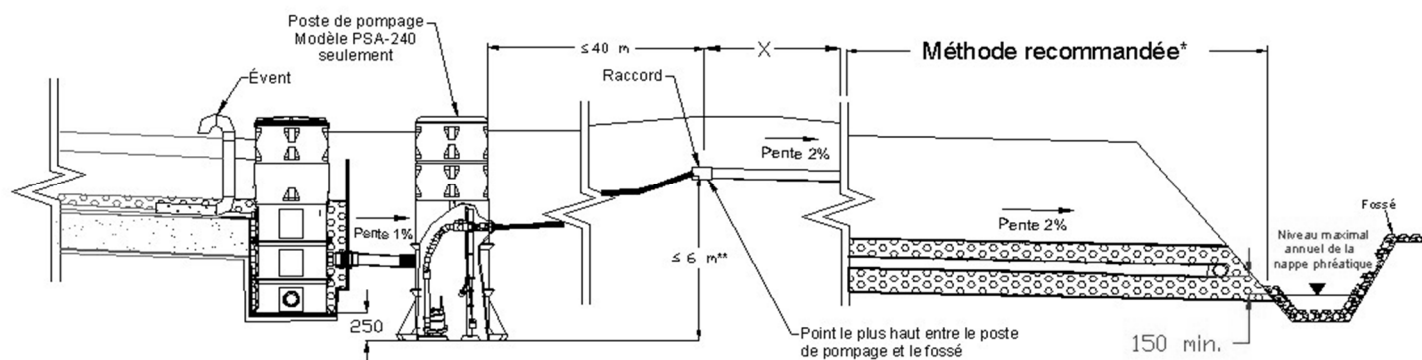
- 1 raccord Ø 38 mm (1½") à Ø 100 mm (4")



- Tuyau de carlon Ø 38 mm (1½") de longueur suffisante.
- Tuyau Ø 100 mm (4") BNQ solide et perforé de longueur suffisante.

Étapes d'installation

- Mettre en place la station de pompage PSA-240 tel qu'illustré ci-dessous.
- Relier le raccord de membrane du filtre de désinfection (FDi) à la station de pompage avec un tuyau Ø 100 mm (4"). S'assurer d'avoir une pente d'au moins 1 % vers la station de pompage.
- Identifier le point haut du site entre la PSA-240 et le fossé. C'est à ce niveau que se trouvera le raccord permettant de passer d'un tuyau flexible Ø 38 mm (1½") à un tuyau Ø 100 mm (4") rigide.
- S'assurer que le point haut du système respecte les recommandations maximales décrites ci-dessous (maximum 6 m de dénivelé avec le fond du PSA-240 et maximum 40 m en distance entre la PSA-240 et le raccord situé au point le plus haut).
- Relier le poste de pompage au raccord avec le tuyau de carlon Ø 38 mm (1½").
- Relier le raccord à l'émissaire avec un tuyau Ø 100 mm (4") non perforé, en conservant une pente minimale de 2 %.
- Réaliser l'étape 5.4.6. Les trois derniers mètres de l'émissaire doivent être réalisés selon la méthode recommandée.



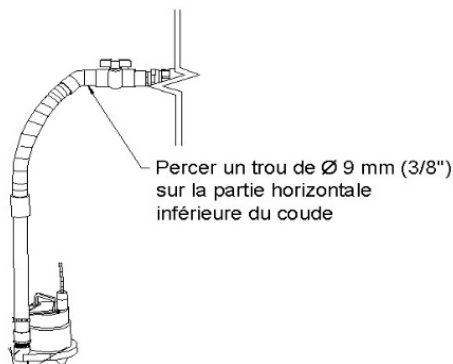
Vue en coupe - mise en place des composantes pour rejet pompé

* L'entrepreneur demeure en tout temps responsable de la méthode de réalisation et il peut utiliser une autre méthode que celle décrite ci-après s'il le juge pertinent. Toutefois, il doit s'assurer de respecter les dénivellées indiquées. De plus, la méthode préconisée doit permettre un drainage adéquat du filtre de désinfection (FDi) en tout temps de l'année, et ce, pour toute la durée de vie du système.

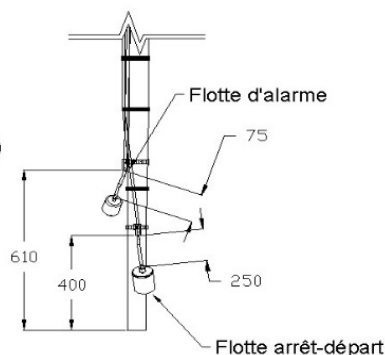
** S'assurer que le point haut du système respecte les recommandations maximales décrites ci-dessus soit un maximum de 6 m de dénivelé avec le fond du PSA-240.

Modifications aux composantes du poste de pompage PSA-240

- Ajuster les flottés tel que décrit ci-dessous.
- Percer un trou de Ø 9 mm (3/8") sur la partie inférieure du coude de la PSA-240.



Pompe de la PSA-240



Arbre de flottés de la PSA-240

5.5 Remblai final

5.5.1 Mise en place du géotextile

- Recouvrir toute la surface du filtre de désinfection (FDi) avec les 2 sections de géotextile de séparation (3,5 m X 11,0 m X 1,1 mm) fournies par Premier Tech (voir liste des composantes du filtre de désinfection (FDi) qui se trouve à la Section 4 du présent document).
- Veiller à créer un chevauchement de 300 mm (12") entre les sections.
- Un débordement minimal de 150 mm (6") est requis aux extrémités du lit.
- Prêter attention à ne pas déchirer le géotextile pour éviter toute contamination de la pierre nette et du sable.

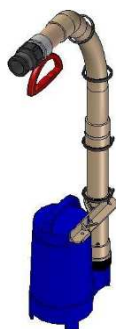
5.5.2 Remblai final

- Finaliser le remblai par une couche de 610 mm (24") de terre végétale. Le matériel de remblai ne doit pas contenir de matière organique, de sol imperméable, de roches, de débris ou tout autre objet pouvant endommager les composantes du filtre de désinfection (FDi).
- Remblayer jusqu'au niveau désiré.
- Prêter attention à ne pas endommager les composantes du filtre de désinfection (FDi).
- Faire en sorte que le couvercle du poste de recirculation demeure accessible en tout temps après le remblaiement. Aucune rallonge permise sur le poste de recirculation (TLP-FDi).
- **Le passage de véhicule motorisé sur le lit filtrant ou le filtre de désinfection (FDi) est interdit en tout temps.**

5.6 Assemblage du TLP-FDi et branchements électriques

5.6.1 Assemblage du TLP-FDi

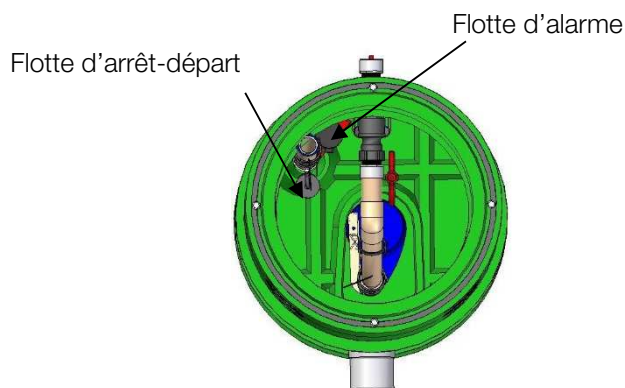
- Mettre en place la pompe dans le TLP-FDi, tel que montré.
- **ATTENTION : l'arbre de flottes est installé à l'envers en usine pour protéger les flottes lors du transport.** Sortir l'arbre de flottes du TLP-FDi et l'inverser. Déballer la flotte d'arrêt-départ puis remettre l'arbre de flottes en place en alignant les marques présentes sur l'arbre de flottes et son support. Les flottes devraient alors se positionner tel qu'illustré ci-dessous.
- Effectuer une inspection visuelle des composantes présentes à l'intérieur du poste de recirculation TLP-FDi (arbre de flottes, flottes et pompe) pour s'assurer du montage.



Pompe



Arbre de flottes

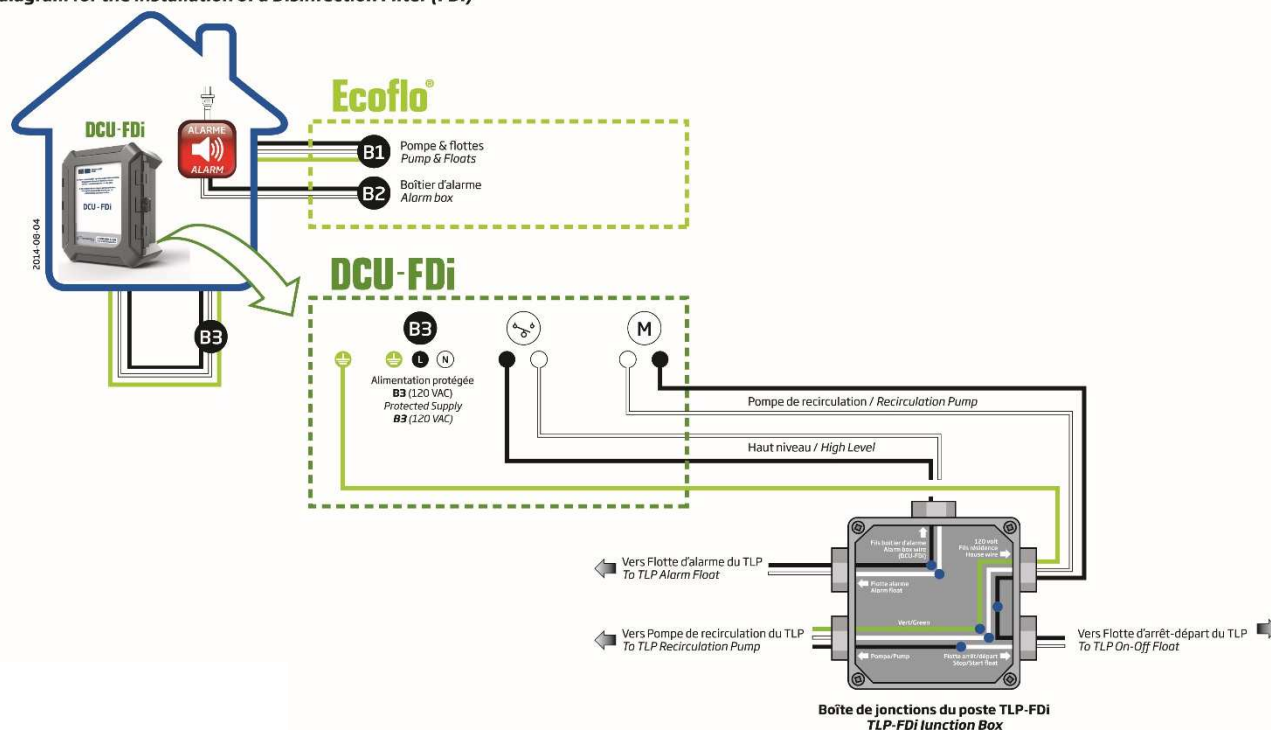


Positionnement arbre de flottes dans le TLP-FDi

5.6.2 Branchements électriques au poste de recirculation

Les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien professionnel. Pour faire les raccordements électriques du système (de la DCU-FDi vers le poste de recirculation TLP-FDi), il faut deux fils à doubles brins qui peuvent être enfouis. Il est préférable d'utiliser un tuyau pour protéger les fils. Le choix du calibre de fil doit aussi être effectué par un électricien professionnel. L'un de ces fils servira d'alimentation électrique pour la pompe et l'autre permettra d'acheminer le signal de la flotte d'alarme vers le boîtier DCU-FDi. L'utilisation de passes-cloison étanches est nécessaire pour passer à l'intérieur du poste de recirculation TLP-FDi.

Note : les raccordements électriques du DCU-FDI doivent être réalisés sur un troisième circuit indépendant aux deux circuits de le biofiltre Ecoflo 100% coco.



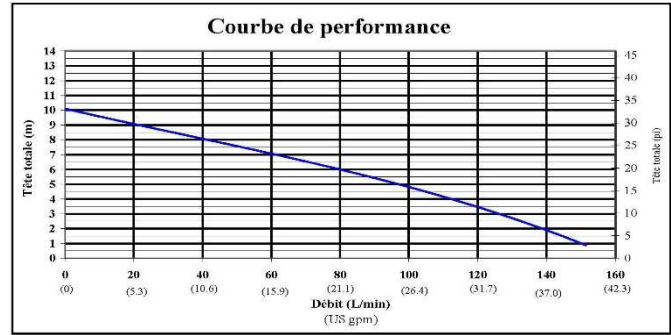
- Le DCU-FDI effectue 3 événements de pompage toutes les nuits; (0h15, 2h15 et 4h15), d'une durée de 2 minutes et 15 secondes. Il est donc normal que la pompe ne démarre pas en activant seulement la flotte arrêt/départ.
- Le DCU-FDI vérifie la possibilité d'alarme suite à un événement de pompage. Déclencher manuellement un statut d'alarme ne permettra pas d'en vérifier le branchement.
- Valider le branchement des composantes filtre de désinfection (FDi) en appuyant de façon en continu pendant 5 secondes sur le bouton reset. Il doit cependant avoir suffisamment d'eau dans le TLP-FDi afin de soulever la flotte arrêt/départ et ainsi éviter que la pompe ne tourne à vide. Ce test démarrera la pompe pour une durée de 2 minutes et 15 secondes.
- Le boîtier de contrôle DCU-FDI doit être installé à l'intérieur de la résidence à un endroit où l'alarme de défaillance pourra être clairement entendue. Le boîtier d'alarme peut aussi être installé dans un bâtiment où la température ne descendra jamais sous le point de congélation.

Courbe de performance de la pompe de recirculation du TLP-FDi

La figure ci-contre présente la courbe de performance de la pompe fournie avec le poste de recirculation TLP-FDi. Notez que cette courbe a été obtenue en eau claire et que la performance de la pompe peut être inférieure en eaux usées. Si vous avez des questions quant à l'interprétation de cette courbe, n'hésitez pas à communiquer avec Premier Tech.

Caractéristiques de la pompe :

- 0,4 HP
- 6,6 A
- 1 phase, 60 Hz, 115 V



Note : La consommation d'énergie de la pompe du poste de recirculation est de 0,03 kWh par jour.

5.7 Marquage

Le système du biofiltre Ecoflo installé avec le filtre de désinfection (FDi) correspond à un système de classe V, lequel est identifié au moyen d'autocollants.

5.7.1 Biofiltre Ecoflo 100% coco avec filtre de désinfection (FDi)

Cochez le modèle qui correspond à la filière de traitement installée.

 PREMIER TECH	1-800-632-6356	REWATEC Disinfection filter (FDi) Filtre de désinfection (FDi)
Certifié BNQ Certified	 NQ 3680-910 Certificat #791	Class V Classe V
☐	Primary Reactor (or Septic Tank) with certified Effluent Filter BNQ 3680-905, Ecoflo® Biofilter and FDi Disinfection Filter Réacteur primaire (ou fosse septique) avec préfiltre certifié BNQ 3680-905, Biofiltre Ecoflo® et Filtre de désinfection FDi	
☐	Primary Reactor (or Septic Tank) with certified Effluent Filter BNQ 3680-905, Ecoflo® Coco Filter and FDi Disinfection Filter Réacteur primaire (ou fosse septique) avec préfiltre certifié BNQ 3680-905, Ecoflo® Filtre Coco et Filtre de désinfection FDi	

197677

Cocher également sur l'autocollant bleu le modèle du biofiltre Ecoflo installé, le type de rejet vers le Filtre de désinfection. (Voir exemple sur l'autocollant de le biofiltre Ecoflo 100% coco 3.4.)



3.4

UNIT / UNITÉ

Meets the performance requirements of the following standards.
Refer to NSF, BNO or CAN/BNO official product listing.
Rencontre les requis de performance des normes ci-bas mentionnées.
Voir la liste des produits certifiés NSF, BNO ou CAN/BNO.

Model Series Séries de modèles	Models Modèles	Check Cochez	Certification	Hydraulic Load Rate Taux de charge hydraulique	Max. Daily Flow Débit quotidien max.
Ecoflo Coco EC7	EC7-600-P-P/G EC7-600-P-P/G-PACK EC7-600-C-P/G		NSF / ANSI Std 40, Class I* certificatie 15/02/055/0030	17.1 US gal / ft² d 700 L / m² d	600 gpd, 2,270 L/d
Ecoflo Coco ECDn	ECDn-500-P ECDn-500-C		NSF / ANSI Std 40, Class I* Std 245 certificatie 15/03/055/0030	14.1 US gal / ft² d 575 L / m² d	500 gpd, 1,900 L/d
Ecoflo Coco EC5	ECP-450-P/G ECP-450-P-P/G-PACK ECC-450-P/G		NSF / ANSI Std 40, Class I* certificatie 13/11/055/0030	12.25 US gal / ft² d 500 L / m² d	450 gpd, 1,700 L/d
Ecoflo Filtre Coco	EC-3.4-P-P/G-FAS EC-3.4-P-P/G-PACK-FAS EC-3.4-C-P/G-FAS		NQ 3680-910** certificat 791 classe III	9.45 US gal / ft² d 385 L / m² d	350 gpd, 1,310 L/d
	EC-3.4-P-P-DIUV EC-3.4-P-P-PACK-DIUV EC-3.4-C-P-DIUV				
	EC-3.4-P-P/G-FDI EC-3.4-P-P/G-PACK-FDI EC-3.4-C-P/G-FDI		NQ 3680-910** certificat 791 classe V	9.45 US gal / ft² d 385 L / m² d	350 gpd, 1,310 L/d



+1 800 632-6356

For current data regarding all patent application(s) and patent(s) for this product or any part thereof, consult the website
 Pour des renseignements à jour concernant les demandes(s) de brevet et brevets(s) pour ce produit ou une partie de celui-ci, consultez le site web
patentmarketing.premiertech.com.

Patent(s) granted: Brevet(s) obtenu(s) :

Notice issued on: Avis émis le :

Reference: Référence :

Serial number / Numéro de série

CA2499637; US7097768; ES2285173; EP1539325 (BE, FR)

2019-01-11

3685

Premier Tech Technologies Ltd.
 * 200 Kelly Road, Unit B, Quakertown, PA 18951
 ** 1, avenue Premier, Rivière-du-Loup, QC G5R 6C1

19623

6. Transport et manutention

6.1 Transport

- Utiliser un véhicule avec un espace de chargement suffisant (89" X 48" X 34") de haut pour un système filtre de désinfection (filtre de désinfection (FDi)).
- Effectuer les manœuvres de chargement et de déchargement avec précaution.
- Le transporteur est responsable du respect des règlements du Code de la route et des bris pouvant survenir lors du transport et de la manutention.

6.2 Manutention

La maintenance des composants du système (FDi) s'effectue par l'entremise d'une palette spécialement conçue pour être transportée et remplie.



- Éviter d'utiliser des méthodes de manutention risquant d'occasionner des bris (éviter les chutes, les chocs, etc.).
- Le manutentionnaire sur le site est responsable des bris pouvant survenir à l'équipement.

7. Remarques importantes

- ☐ Ne jamais circuler avec un véhicule sur le filtre de désinfection (FDi) et aviser les personnes responsables de l'aménagement paysager de cette consigne.
- ☐ Ne jamais localiser le filtre de désinfection (FDi) (incluant sa zone de rejet) à moins de 2 m (6,5') d'un arbre.
- ☐ Ne jamais recouvrir ou enterrer le couvercle du poste de recirculation (TLP-FDi).
- ☐ Aucune rallonge permise sur le poste de recirculation (TLP-FDi).
- ☐ La résidence doit posséder un évier fonctionnel conforme aux normes applicables. Premier Tech recommande fortement l'utilisation d'un tuyau de 100 mm (4") de diamètre.
- ☐ **Aviser le propriétaire, qu'il est impératif que celui-ci puisse maintenir le drainage du système en évitant de bloquer la zone de gravier constituant l'émissaire.**
- ☐ Remettre au propriétaire la pochette de plastique contenant le Livret du propriétaire.
- ☐ Mentionner au client qu'il doit remplir et signer le Contrat d'entretien, garder la copie blanche et remettre la copie jaune à la municipalité puis retourner la copie rose à Premier Tech.

**Pour tout problème, question ou commentaire,
n'hésitez pas à communiquer avec Premier Tech au 1 800 632-6356.**



PT Water and Environment

+1 800 632-6356

info.ptwe.na@premiertech.com

PT-WaterEnvironment.com



The information contained in this document was up-to-date and consistent with the information available at the time of publication. Premier Tech Ltd. makes no warranties or representations as to its accuracy. Because of its continuous improvement policy, Premier Tech Ltd. and its affiliated companies reserve the right to change and/or discontinue the manufacture of any product and/or modify technical data and prices, for any reason whatsoever and at its sole discretion, without further notice and without liability to anyone in this regard. ECOFLO®, REWATEC™, PREMIER TECH®, and PREMIER TECH & DESIGN™ are trademarks of Premier Tech Ltd. or its affiliates. Ecoflo® is protected under patents: CA2499637; US7097768; ES2285173; EP1539325 (BE, FR). Notice issued on 2019-01-11. For current data regarding all patent application(s) and patent(s) for this product or any part thereof, consult the website patentmarking.premiertech.com (reference: 3685).

© 2022 Premier Tech Ltd. All rights reserved.