

Avis et communications

AVIS DIVERS

MINISTÈRE DES AFFAIRES SOCIALES ET DE LA SANTÉ

Avis relatif à l'agrément de dispositifs de traitement des eaux usées domestiques et fiches techniques correspondantes

NOR : AFSP1605048V

En application de l'article 7 de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO₅ et après évaluation par des organismes notifiés, la ministre de l'environnement, de l'énergie et de la mer et la ministre des affaires sociales et de la santé agréent les dispositifs suivants :

« TRICEL SETA FR4 » (4 EH) ; TRICEL ;

Gamme « TRICEL SETA », modèles FR5 (5 EH), FR6 (6 EH), FR9 (9 EH), FR12 (12 EH), FR15 (15 EH) et FR18 (18 EH) ; TRICEL.

L'agrément de ces dispositifs de traitement porte seulement sur le traitement des eaux usées.

L'évacuation des eaux usées doit respecter les prescriptions techniques en vigueur.

La fiche technique correspondante est présentée en annexe.

A N N E X E

FICHE TECHNIQUE DESCRIPTIVE ASSOCIÉE AU DISPOSITIF DE TRAITEMENT AGRÉÉ « TRICEL SETA FR4 » ET À LA GAMME DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT AGRÉÉS « TRICEL SETA », MODÈLES FR5, FR6, FR9, FR12, FR15 ET FR18

Références administratives

NUMÉRO national d'agrément	2016-004	2016-004-ext01	2016-004-ext02	2016-004-ext03	2016-004-ext04	2016-004-ext05	2016-004-ext06
Titulaire de l'agrément	TRICEL, Ballyspillane Industrial Estate, Killarney, Co Kerry, Irlande						
Dénomination commerciale	« TRICEL SETA FR4 »	Gamme « TRICEL SETA », modèle FR5	Gamme « TRICEL SETA », modèle FR6	Gamme « TRICEL SETA », modèle FR9	Gamme « TRICEL SETA », modèle FR12	Gamme « TRICEL SETA », modèle FR15	Gamme « TRICEL SETA », modèle FR18
Capacité de traitement	4 Equivalents-Habitants	5 Equivalents-Habitants	6 Equivalents-Habitants	9 Equivalents-Habitants	12 Equivalents-Habitants	15 Equivalents-Habitants	18 Equivalents-Habitants

Références de l'évaluation de l'installation

Organisme notifié en charge de l'évaluation	Centre d'études et de recherches de l'industrie du béton
Date de réception de l'avis de l'organisme notifié	15 février 2016

Références normalisation et réglementation

Références normalisation	NF EN 12566-3+A2
Références réglementation nationale	Arrêté du 7 septembre 2009 modifié

Caractéristiques techniques et fonctionnement

Les dispositifs de traitement sont des filtres compacts à écoulement gravitaire.

Ils sont constitués de deux unités :

- une fosse toutes eaux munie d'un préfiltre, assurant le traitement primaire des eaux usées ;
- un massif filtrant constitué d'un média filtrant de fibres de coco, assurant le traitement des eaux prétraitées.

La distribution des eaux prétraitées sur la surface du média filtrant est assurée par des rampes de répartition alimentées par un auget basculant.

La collecte des eaux traitées est réalisée en fond de cuve, sous le média filtrant.

La fosse toutes eaux est ventilée par une entrée d'air constituée par la canalisation d'amenée des eaux usées qui est prolongée jusqu'à l'air libre au-dessus du toit de l'habitation.

L'extraction des gaz de la fosse toutes eaux est assurée par une canalisation rapportée au-dessus du faite du toit de l'habitation avec un extracteur.

Le massif filtrant est ventilé par une entrée d'air reliée au raccordement de sortie des eaux usées traitées, et par une sortie d'air raccordée à la canalisation d'extraction des gaz de la fosse toutes eaux.

Les dispositifs de traitement sont équipés d'un indicateur mécanique de surcharge hydraulique disposé dans le massif filtrant, comprenant un flotteur positionné dans un fourreau.

SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX ET DES CARACTÉRISTIQUES DES DISPOSITIFS			
ÉLÉMENT DES DISPOSITIFS	MATÉRIEL		MATÉRIAU CONSTITUTIF
Fosse toutes eaux	Cuve à un compartiment	Fabricant Tricel, gamme Una Forme cylindrique à axe horizontal	Polyester Renforcé de fibres de Verre (PRV)
	Couvercle	Couvercles de dimensions 700 x 660 mm et couvercles de diamètre 230 mm	Polyester Renforcé de fibres de Verre (PRV)
	Raccordements hydrauliques	Entrée : tube plongeur Sortie : préfiltre	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Préfiltre	à cassette grille	Polyéthylène (PE)
	<i>Ou bien</i>		
	Cuve à un compartiment	Fabricant Sotralentz, gamme Epubloc Forme parallélépipédique	Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
	Couvercle	Couvercles de diamètre 400 mm	Polyéthylène (PE)
	Raccordements hydrauliques	Entrée : tube plongeur Sortie : préfiltre	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Préfiltre	à filet filtrant	Polyéthylène (PE)
	<i>Ou bien</i>		
	Cuve à un compartiment	Fabricant Thébault, gamme Maxi Eco Forme parallélépipédique	Béton
	Couvercles	Couvercle de diamètre 450 mm	Béton
	Raccordements hydrauliques	Entrée : tube plongeur Sortie : préfiltre	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Préfiltre	à pouzzolane	Pouzzolane
	<i>Ou bien :</i>		
Cuve à un compartiment	Fabricant Thébault, gamme Oblongue Forme oblongue à axe vertical	Béton	
Couvercle	Couvercles de diamètre 540 mm ou 660 mm	Béton	
Raccordements hydrauliques	Entrée : tube plongeur Sortie : préfiltre	Polychlorure de vinyle (PVC)	
Préfiltre	à pouzzolane	Pouzzolane	
Dispositif de répartition	Tube en Té	Modèle Quanics, type GDS-Z300D	Polychlorure de vinyle (PVC)
Massif filtrant	Cuve(s)	Forme cylindrique à axe horizontal	Polyester Renforcé de fibres de Verre (PRV)
		Joint d'assemblage de la cuve	Joint polyuréthane

SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX ET DES CARACTÉRISTIQUES DES DISPOSITIFS			
ÉLÉMENT DES DISPOSITIFS	MATÉRIEL		MATÉRIAU CONSTITUTIF
		Fixation de la cuve	Acier inoxydable
		Réhausse à section carrée	Polyester Renforcé de fibres de Verre (PRV)
		Couvercles de dimensions 700 x 660 mm	Polyester Renforcé de fibres de Verre (PRV)
	Raccordements hydrauliques	Entrée : tube droit	Polychlorure de vinyle (PVC)
		Sortie : tube droit	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Auget basculant	Modèle Tricel	Polyester Renforcé de fibres de Verre (PRV)
	Rampes de répartition	Rampes longitudinales à section trapézoïdale avec orifices de 13 mm tous les 250 mm	Polychlorure de vinyle (PVC)
		Système de fixation	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Média filtrant	Fibres de coco	Mésocarpe de noix de coco
	Plancher drainant	Filet à mailles carrées	Polypropylène (PP)
		Support	Polyéthylène (PE)
	Indicateur mécanique de surcharge hydraulique	Fourreau : tube DN 22 mm	Aluminium, Polychlorure de vinyle (PVC)
		Flotteur	Polyoxyméthylène

SYNTHÈSE DES MATÉRIELS ET DES DIMENSIONS DES DISPOSITIFS													
Modèle		« TRICEL SETA FR4 »											
Numéro national d'agrément		2016-004											
Capacité (Equivalents-Habitants)		4 EH											
Fosse toutes eaux		5 EH											
		Ou bien						Ou bien					
		Tricel	Sotralentz	Sotralentz	Thébault	Tricel	Sotralentz	Sotralentz	Thébault	Tricel	Sotralentz	Sotralentz	Thébault
		Una	Epurbloc	Epurbloc	Maxi Eco	Una	Epurbloc	Epurbloc	Maxi Eco	Una	Epurbloc	Epurbloc	Maxi Eco
Fabricant		Tricel	Sotralentz	Sotralentz	Thébault	Tricel	Sotralentz	Sotralentz	Thébault	Tricel	Sotralentz	Sotralentz	Thébault
Gamme		Una	Epurbloc	Epurbloc	Maxi Eco	Una	Epurbloc	Epurbloc	Maxi Eco	Una	Epurbloc	Epurbloc	Maxi Eco
Modèle		2000	2000	2000	3000	3000	3000	3000	3000	3800	3000	4000	3000
Volume utile (m³)		2,054	2,085	2,085	3,137	2,936	3,036	3,036	3,137	3,812	4,255	4,255	4,029
Longueur (cm)		160	190	190	260	210	270	270	260	260	205	260	260
Largeur (cm)		164	119	119	120	164	119	119	120	164	185	120	120
Hauteur hors tout (cm)		199	144	144	148	199	144	144	148	199	155	148	186
Hauteur entrée (cm)		140	118	118	124	140	118	118	124	140	122	124	162
Hauteur sortie (cm)		138	115	115	121	138	115	115	121	138	119	121	159
Tuyaux DN (mm)		100	110	110	100	100	110	110	100	100	110	100	100
Raccordements entrée/sortie		0				0				0			
Dispositif de répartition													
Tube en Té		/											
Raccordements entrée/sortie		/											
Massif filtrant													
Cuve(s)		1											
Nombre de compartiment par cuve		1											
Longueur par cuve (cm)		210											
Largeur par cuve (cm)		164											
Hauteur hors tout (cm)		199											
Hauteur entrée (cm)		138											
Hauteur sortie (cm)		6											

SYNTHÈSE DES MATÉRIELS ET DES DIMENSIONS DES DISPOSITIFS				
Raccordements entrée/sortie	Tuyaux DN (mm)	100		100
Auget basculant	Longueur (cm)	100		100
	Largeur (cm)	42		42
	Hauteur (cm)	10		10
Rampes de répartition	Nombre	4		4
	Longueur (cm)	130		160
Média filtrant	Surface de filtration (m ²)	1,91		2,153
	Longueur de filtration (cm)	132		149
	Largeur de filtration (cm)	145		145
	Hauteur de filtration (cm)	88		88

SYNTHÈSE DES MATÉRIELS ET DES DIMENSIONS DES DISPOSITIFS (SUITE)														
Modèle		Gamme « TRICEL SETA », modèle FR9												
Numéro national d'agrément		2016-004-ext03												
Capacité (Equivalents-Habitants)		9 EH												
Fosse toutes eaux	Cuve	<i>Ou bien</i>												
		Fabricant	Tricel	Tricel	Tricel	Sotralentz	Sotralentz	Sotralentz	Sotralentz	Sotralentz	Thébault	Thébault	Thébault	Thébault
		Gamme	Una	Una	Una	Epurbloc	Epurbloc	Epurbloc	Epurbloc	Epurbloc	Maxi Eco	Maxi Eco	Maxi Eco	Oblongue
		Modèle	3800	5600	7350	4000	5000	8000	5000 Basse	5000 Haute	5000 Haute	5000 Haute	5000 Haute	8000
		Volume utile (m³)	3,812	5,570	7,328	4,255	5,009	8,394	5,143	5,080	5,080	5,080	5,080	8,346
		Longueur (cm)	260	360	460	205	243	420	320	260	260	319	319	319
		Largeur (cm)	164	164	164	185	185	185	140	120	120	200	200	200
		Hauteur hors tout (cm)	199	199	199	155	155	155	160	227	227	167	167	208
		Hauteur entrée (cm)	140	140	140	122	122	119	137	203	203	139	139	177
		Hauteur sortie (cm)	138	138	138	119	119	116	134	200	200	134	134	172
		Tuyaux DN (mm)	100	100	100	110	110	160	100	100	100	100	100	160
		Dispositif de répartition	Tube en Té	0										
Raccordements entrée/sortie	/													
Nombre de voies en sortie	/													
Massif filtrant	Nombre	1												
	Nombre de compartiment par cuve	1												
	Longueur par cuve (cm)	360												
	Largeur par cuve (cm)	164												
	Hauteur hors tout (cm)	199												
	Hauteur entrée (cm)	138												
Hauteur sortie (cm)	6													

SYNTHÈSE DES MATÉRIELS ET DES DIMENSIONS DES DISPOSITIFS (SUITE)		
Raccordements entrée/sortie	Tuyaux DN (mm)	100
Auget basculant	Longueur (cm)	100
	Largeur (cm)	42
	Hauteur (cm)	10
Rampes de répartition	Nombre	4
	Longueur (cm)	290
Média filtrant	Surface de filtration (m ²)	4,074
	Longueur de filtration (cm)	282
	Largeur de filtration (cm)	145
	Hauteur de filtration (cm)	88

SYNTHÈSE DES MATÉRIELS ET DES DIMENSIONS DES DISPOSITIFS (SUITE)												
Modèle		Gamme « TRICEL SETA », modèle FR12										
Numéro national d'agrément		2016-004-ext04										
Capacité (Equivalents-Habitants)		12 EH										
Fosse toutes eaux	Cuve	<i>Ou bien</i>										
		Fabricant	Tricel	Tricel	Tricel	Sotralentz	Sotralentz	Sotralentz	Sotralentz	Thébault	Thébault	Thébault
	Gamme	Una	Una	Una	Epurbloc	Epurbloc	Epurbloc	Epurbloc	Oblongue	Oblongue	Oblongue	Oblongue
	Modèle	5600	7350	9100	8000	9000	10000	10000	6000	8000	10000	10000
	Volume utile (m ³)	5,570	7,328	9,086	8,394	9,179	9,968	9,968	6,499	8,346	10,287	10,287
	Longueur (cm)	360	460	560	420	458	497	497	319	319	319	319
	Largeur (cm)	164	164	164	185	185	185	185	200	200	200	200
	Hauteur hors tout (cm)	199	199	199	155	155	155	155	167	208	242	242
	Hauteur entrée (cm)	140	140	140	119	119	119	119	139	177	216	216
	Hauteur sortie (cm)	138	138	138	116	116	116	116	134	172	211	211
	Tuyaux DN (mm)	100	100	100	160	160	160	160	100	160	160	160
Dispositif de répartition	Tube en Té	1										
	Raccordements entrées/sortie	100										
	Nombre de voies en sortie	2										
Massif filtrant	Nombre	1										
	Nombre de compartiment par cuve	2										
	Longueur par cuve (cm)	460										
	Largeur par cuve (cm)	164										
	Hauteur hors tout (cm)	199										
	Hauteur entrée (cm)	138										
	Hauteur sortie (cm)	6										

SYNTHÈSE DES MATÉRIELS ET DES DIMENSIONS DES DISPOSITIFS (SUITE)		
Raccordements entrée/sortie	Tuyaux DN (mm)	100
Auget basculant	Longueur (cm)	100
	Largeur (cm)	42
	Hauteur (cm)	10
Rampes de réparation	Nombre	2 x 4
	Longueur (cm)	190
Média filtrant	Surface de filtration (m ²)	2 x 2,674
	Longueur de filtration (cm)	2 x 185
	Largeur de filtration (cm)	145
	Hauteur de filtration (cm)	88

SYNTHÈSE DES MATÉRIELS ET DES DIMENSIONS DES DISPOSITIFS (SUITE)			
Raccordements entrée/sortie	Tuyaux DN (mm)	100	100
Auget basculant	Longueur (cm)	100	100
	Largeur (cm)	42	42
Rampes de répartition	Hauteur (cm)	10	10
	Nombre	2 x 4	2 x 4
	Longueur (cm)	240	290
Média filtrant	Surface de filtration (m ²)	2 x 3,374	2 x 4,074
	Longueur de filtration (cm)	2 x 233	2 x 282
	Largeur de filtration (cm)	145	145
	Hauteur de filtration (cm)	88	88

La périodicité de la vidange de ces dispositifs de traitement doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues qui ne doit pas dépasser 50 % du volume utile de la fosse toutes eaux.

Les caractéristiques techniques, et en particulier les performances épuratoires des dispositifs, sont disponibles sur le site internet interministériel relatif à l'assainissement non collectif : <http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr> (adresse provisoire).

Conditions de mise en œuvre

Ces dispositifs sont enterrés selon des conditions de mise en œuvre précisées dans le guide d'utilisation.

Ces dispositifs peuvent être installés pour fonctionner par intermittence.

Les dispositifs peuvent être installés sur tout type de parcelle, avec ou sans nappe phréatique permanente ou temporaire, sous réserve de respecter les conditions de mise en œuvre précisées dans le guide d'utilisation.

Au vu des performances épuratoires mesurées lors des essais, et des tests de répartition hydraulique, les charges organiques pouvant être traitées par ces dispositifs pour répondre aux exigences épuratoires fixées à l'article 7 de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié, dans les conditions prévues dans le présent avis, peuvent aller jusqu'aux capacités de traitement présentées dans le tableau ci-dessus.

Les performances épuratoires concernant les paramètres microbiologiques n'ont pas été mesurées.

Des prescriptions techniques pourront être fixées par le préfet en application de l'article L. 1311-2 du code de la santé publique ou par le maire en application de l'article L. 2212-2 du code général des collectivités territoriales, lorsque des usages sensibles, tels que la conchyliculture, la cressiculture, la pêche à pied, le prélèvement en vue de la consommation humaine ou la baignade, existent à proximité du rejet.

Les rejets des eaux usées traitées par ces dispositifs peuvent se faire selon les modes suivants :

- par drainage et infiltration dans le sol ;
- par irrigation souterraine, sous réserve du respect des prescriptions techniques en vigueur ;
- par déversement dans le milieu hydraulique superficiel, sous réserve du respect des prescriptions techniques en vigueur.

Guide d'utilisation

Le guide d'utilisation (*Filtre Compact Tricel® Seta FR jusqu'à 18 EH*, 5 février 2016, 32 pages) est disponible auprès du titulaire de l'agrément et précise notamment les conditions d'entretien, les modalités d'élimination des matériaux en fin de vie, les points de contrôle, les conseils d'utilisation et la consommation électrique.

Seul le guide d'utilisation référencé ci-dessus vaut agrément. Il est disponible sur le site internet interministériel dont l'adresse est précédemment citée.