

ASSAINISSEMENT NON-COLLECTIF

Filtre compact pour le traitement des eaux usées



TRICEL
ENVIRONNEMENT

Tricel® Seta

Simple
Robuste
Fiable



www.tricel.fr

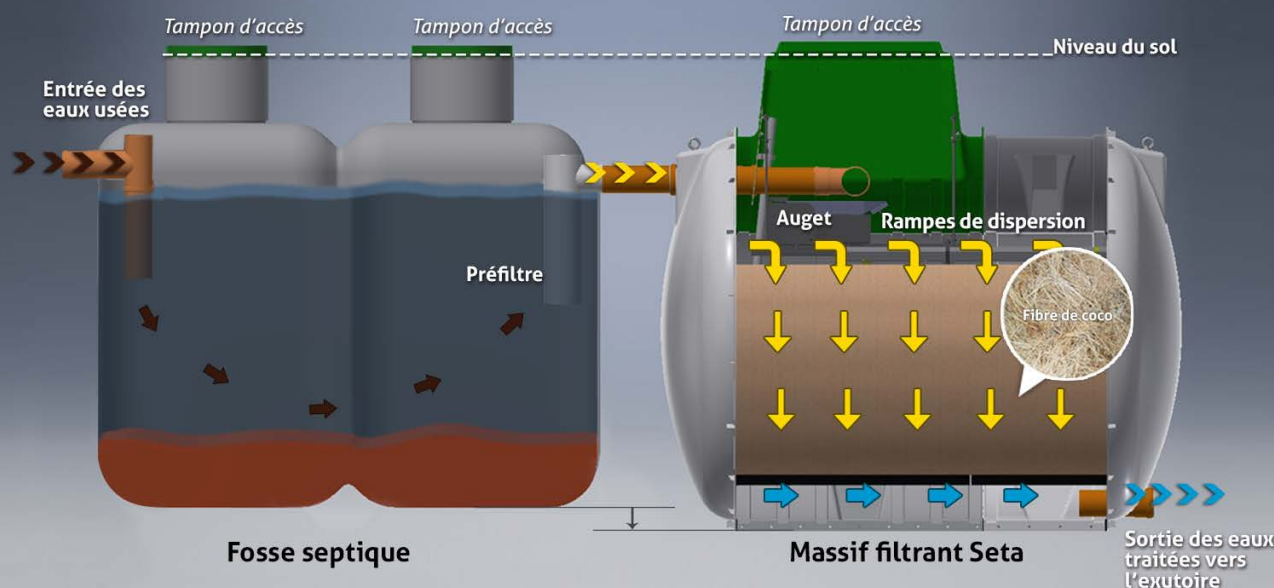
Fonctionnement du filtre compact Tricel Seta

Le filtre compact Tricel Seta est adapté pour les applications individuelles en utilisation permanente (résidence principale) comme en utilisation intermittente (résidence secondaire). Il est également adapté pour les « petits collectifs » que sont les restaurants, hôtels, campings, regroupements d'habitations etc. Les technologies sur lesquelles il repose assurent aux usagers une fiabilité exceptionnelle et des coûts d'entretien des plus bas.

Le filtre compact Tricel Seta est constitué de deux éléments principaux : une fosse septique, pour le traitement primaire des eaux usées, et un massif filtrant Seta, pour leur traitement secondaire.



Tricel Seta FR6



1^{ère} phase : Traitement primaire

Le traitement primaire s'effectue dans la fosse septique, où arrivent les eaux usées provenant des évier, douches, toilettes,... La fosse septique provoque un ralentissement des effluents, permettant aux matières solides et aux boues lourdes de décanter en fond de cuve, pendant que les substances les plus légères (graisses) montent en surface pour y former un chapeau de flottants. Le préfiltre fixé en sortie de fosse septique retient un maximum de matières solides. Des bactéries anaérobies, naturellement présentes dans les effluents, se développent dans la fosse et liquéfient boues et matières solides en digérant les composants organiques qu'ils contiennent.

2^{ème} phase : Traitement secondaire

Les effluents pré-traités arrivent alors dans le massif filtrant Seta. Ils se déversent à l'intérieur de la cuve dans un auget, conçu pour basculer à un niveau donné, libérant ainsi des bûchées d'un volume précis dans des rampes de dispersion fabriquées sur mesure. Ce système de dispersion assure une parfaite équi-répartition des effluents sur l'ensemble du lit filtrant, garantissant ainsi un traitement optimum des eaux usées.

La technologie du filtre compact Tricel Seta repose sur de la fibre de coco (« coir »), qui sert à la fois de média filtrant et de support bactérien. La fibre de coco est un terme générique désignant la fibre végétale naturelle qui,

constituée en mésocarpe fibreux, entoure et protège la noix de coco et son amande comestible. Ces fibres sont riches en lignine, laquelle leur confère une grande rigidité, une bonne imperméabilité à l'eau et une excellente résistance à la décomposition – donc une très appréciable longévité dans le cadre du traitement d'eaux usées.

Pendant que les effluents traversent le média filtrant, ils subissent un traitement secondaire à la fois :

- par filtration physique par la fibre de coco, et
- par purification biologique, principalement grâce à la flore bactérienne aérobie qui s'y développe naturellement, alimentée en permanence en oxygène. Des bactéries anaérobies y abattent également nitrates et autres éléments.

En sortie de filtre compact, les eaux usées ont été traitées conformément à la législation en vigueur et peuvent être évacuées vers l'exutoire.



« Fibre de coco »

Correspondances entre massifs filtrants et fosses septiques

Massif filtrant			Seta FR4	Seta FR5	Seta FR6	Seta FR9
Fosse septique	Matériau fosse septique	Volume fosse septique				
Una (Tricel)	PRV	2000	S1FR041102			
		3000	S1FR041103	S1FR051103	S1FR061103	
		3800		S1FR051104	S1FR061104	S1FR091104
		5600			S1FR061106	S1FR091106
		7350				S1FR091107
Epurbloc (Sotralentz)	PEHD	2000	S1FR043102			
		3000	S1FR043103	S1FR053103	S1FR063103	
		4000		S1FR053104	S1FR063104	S1FR093104
		5000			S1FR063105	S1FR093105
		8000				S1FR093108
Maxi-Eco (Thébault)	Béton	3000	S1FR042303	S1FR052303	S1FR062303	
		4000		S1FR052304	S1FR062304	
Maxi-Eco Basse (Thébault)	Béton	5000			S1FR062205	S1FR092205
Maxi-Eco Haute (Thébault)	Béton	5000			S1FR062105	S1FR092105
Oblongue (Thébault)	Béton	6000				S1FR092406
		8000				S1FR092408

Massif filtrant			Seta FR12	Seta FR15	Seta FR18
Fosse septique	Matériau fosse septique	Volume fosse septique			
Una (Tricel)	PRV	5600	S1FR121106		
		7350	S1FR121107	S1FR151107	
		9100	S1FR121109	S1FR151109	S1FR181109
		10850		S1FR151111	S1FR181111
Epurbloc (Sotralentz)	PEHD	8000	S1FR123108	S1FR153108	
		9000	S1FR123109	S1FR153109	S1FR183109
		10000	S1FR123110	S1FR153110	S1FR183110
Oblongue (Thébault)	Béton	6000	S1FR122406		
		8000	S1FR122408	S1FR152408	
		10000	S1FR122410	S1FR152410	S1FR182410

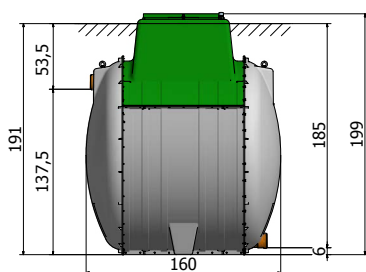


Caractéristiques des massifs filtrants Seta

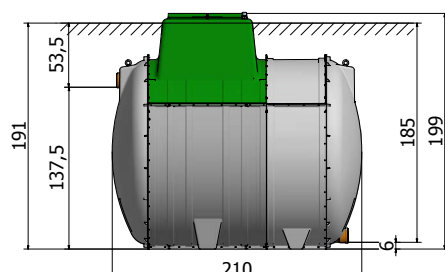
Massifs filtrants Seta		Seta FR4 jusqu'à 4 EH	Seta FR5 jusqu'à 5 EH	Seta FR6 jusqu'à 6 EH	Seta FR9 jusqu'à 9 EH	Seta FR12 jusqu'à 12 EH	Seta FR15 jusqu'à 15 EH	Seta FR18 jusqu'à 18 EH
Capacité de traitement nominale ⁽¹⁾	EH	4	5	6	9	12	15	18
Débit nominal	l/jour	600	750	900	1350	1800	2250	2700
Charge organique	gDBO5/j	240	300	360	540	720	900	1080
Longueur totale	cm	160	210	260	360	460	560	660
Largeur totale	cm	164	164	164	164	164	164	164
Hauteur totale	cm	199	199	199	199	199	199	199
Diamètre entrée/sortie	mm	100	100	100	100	100	100	100
Distance max. entre niveau du sol et fil d'eau d'entrée	cm	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5
Distance max. de la base au niveau du sol	cm	241	241	241	241	241	241	241
Hauteurs de rehausses disponibles	cm	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50
Hauteur de remblai max. au-dessus de la génératrice supérieure	cm	81	81	81	81	81	81	81
Nombre de tampons d'accès/rehausses	unités	1	1	2	3	4	5	6
Poids de la cuve hors charge hydraulique	kg	250	350	450	650	850	1050	1250

⁽¹⁾ La « capacité de traitement nominale » d'un dispositif est sa capacité de traitement déclarée en nombre d'EH. Ce dispositif est adapté pour traiter les effluents de toute habitation présentant un nombre de pièces principales inférieur ou égal à ce nombre d'EH. Par exemple, un Tricel Seta FR5 pourra traiter les eaux usées de toute habitation ayant un nombre de pièces principales inférieur ou égal à 5.

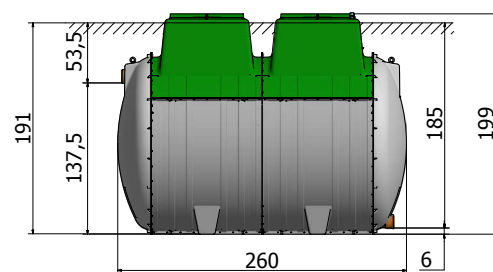
► Seta FR4



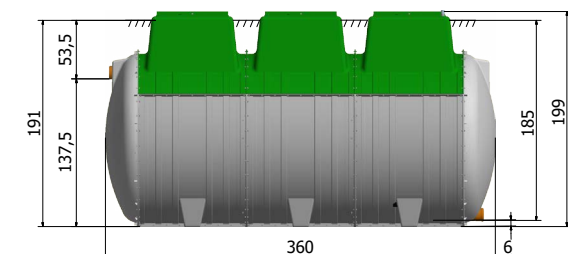
► Seta FR5



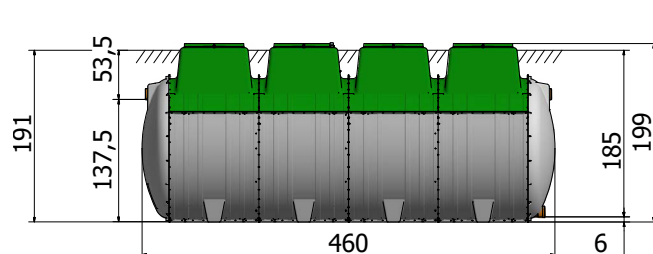
► Seta FR6



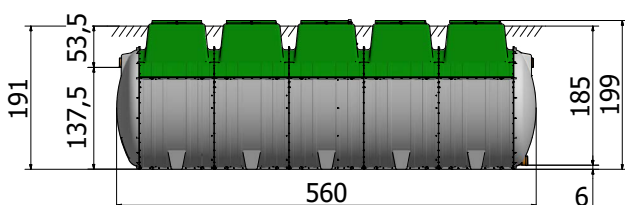
► Seta FR9



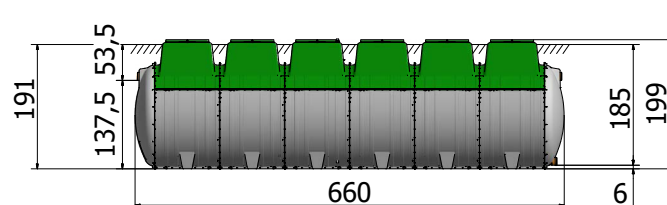
► Seta FR12



► Seta FR15



► Seta FR18



Pourquoi choisir un Tricel Seta :

Installation

- Idéal pour le neuf comme pour la réhabilitation, surtout dans le cas de surfaces disponibles restreintes : le filtre Tricel Seta est ultra-compact, avec une emprise au sol pour le massif filtrant < 5 m² en 4 EH et < 17 m² en 18 EH (contre 40 à 400 m² pour le traitement en filières traditionnelles).
- Massif filtrant monocuve et léger, facile à transporter et à manutentionner.
- Filtre compact prêt à poser pour une installation rapide et aisée, sans autres réglages que ceux effectués par le Partenaire exclusif Tricel lors de la mise en service, et donc sans risque d'erreurs.
- Cuve en PRV moulé par compression à chaud extrêmement résistante : remblayage au sable ou au simple gravier, 81 cm de hauteur de remblai autorisée au-dessus de la génératrice supérieure de la cuve, tenue à la nappe.
- Rehausses de regards disponibles en 25 et 50 cm pour le massif filtrant.

Résultat

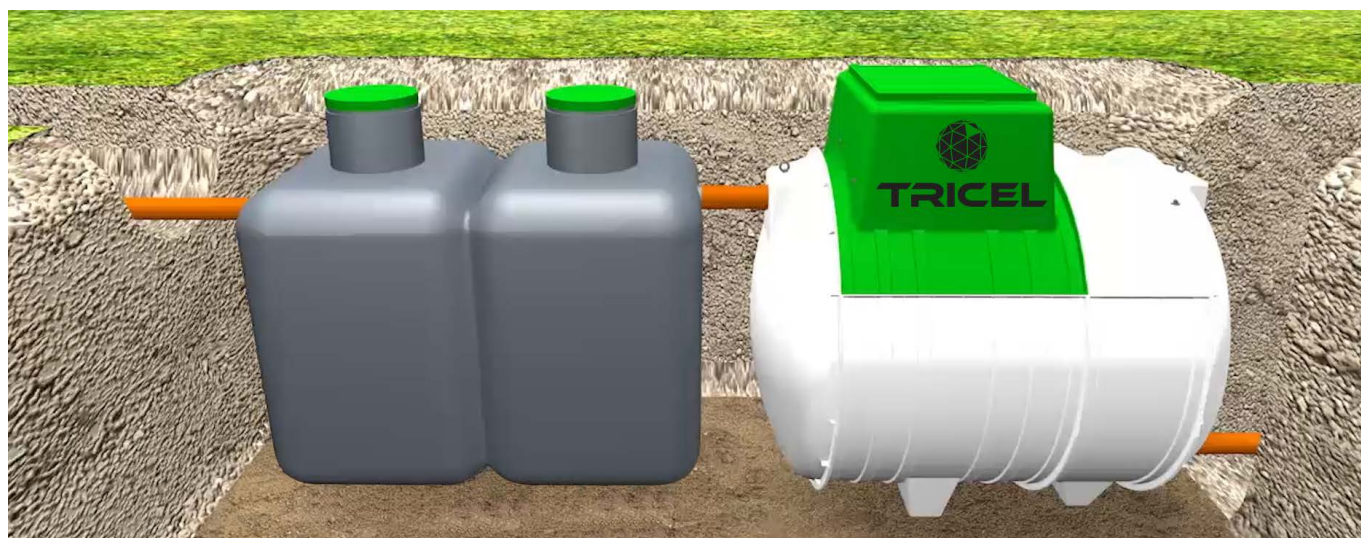
- Une gamme complète de 1 à 18 EH pour répondre aux particularités de tous vos projets.
- Parfaite intégration paysagère.
- Fonctionnement gravitaire sans consommation électrique.
- Eligible à l'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ).
- Aucune nuisance sonore.
- Excellente performance épuratoire, telle que démontrée par les 38 semaines de tests drastiques réalisés au PIA à Aix-la-Chapelle (Allemagne).

Entretien

- Extrêmement fiable, grâce à une conception simple et robuste.
- Pas d'équipement électromécanique, pas d'accessoire électronique, risque de panne nul.
- Média filtrant en fibre de coco écologique, naturelle et durable.
- Excellent comportement en conditions de surcharge, de sous-charge et d'absence de charge, même prolongée. Convient aussi bien à l'utilisation permanente (résidences principales) qu'à l'intermittence (résidences secondaires).
- Pas de réglages, quelles que soient les conditions d'utilisation.
- Entretien très limité, pour la tranquillité d'esprit et des frais de maintenance minimisés.
- Contrat d'entretien avec visite annuelle proposé par votre Partenaire exclusif Tricel local.
- Indicateur visuel placé à côté de l'un des tampons d'accès, pour signaler toute montée en charge des effluents dans le massif filtrant.
- Les fosses septiques proposées assurent des vidanges espacées dans le temps – typiquement, tous les 3 à 8 ans, selon les conditions d'occupation réelle.

Assurance Qualité

- Traçabilité et suivi des filtres compacts Tricel Seta assurés par Tricel et son Réseau national de Partenaires exclusifs.
- Fabrication en France pour une plus grande proximité et un meilleur service client.
- Garantie de 20 ans sur la structure PRV et de 2 ans sur les équipements mécaniques.
- Tricel : plus de 15 ans d'expérience de l'assainissement non collectif et quelque 25.000 dispositifs installés.



Le Groupe Tricel est un fournisseur mondial de solutions de haute performance pour l'Eau, l'Environnement, le BTP et l'Industrie. Au cours des 40 dernières années, nous avons bâti la philosophie de notre société, « l'Innovation de Génération en Génération », autour de trois thèmes associés et récurrents : Innovation, Qualité et Patrimoine. Nous fabriquons et livrons des solutions de qualité novatrices, auxquelles nos clients font entièrement confiance. Nos usines réparties sur 5 pays nous permettent de nous différencier en termes de capacités de production, de polyvalence et d'adaptabilité, et ainsi de fournir une gamme complète de produits dans plus de 50 pays à travers le monde.

Tricel France, c'est :

2 usines en France, des services techniques dédiés à l'assainissement et un siège basés dans les environs de Poitiers, pour une meilleure **proximité** et un **service client réactif**.

Une philosophie orientée sur le **100% qualité**, offrant à nos clients ce qui est probablement le **meilleur rapport qualité/prix du marché** : tous nos équipements sont **robustes et haut-de-gamme**, les cuves que nous produisons sont soumises individuellement (et non pas sur la base de simples échantillonnages aléatoires) à des tests d'étanchéité en sortie de fabrication, nous assurons la **traçabilité** totale sur tous les dispositifs vendus...

...pour une **fiabilité** sans faille et votre **tranquillité absolue**.

Un **réseau de Partenaires exclusifs Tricel, spécialistes de l'assainissement individuel** (voir liste sur notre site internet), qui assurent aussi bien la prescription et la vente que la livraison, la mise en route, l'entretien et le SAV de chaque dispositif d'assainissement Tricel posé.

Des **réseaux d'installateurs professionnels** (TP, terrassiers,...) sélectionnés par nos Partenaires sur leurs secteurs respectifs, pour assurer une parfaite installation de votre filtre compact ou de votre micro-station d'épuration Tricel.

Une longue **Expérience** de l'assainissement : plus de 25.000 micro-stations et filtres compacts posés à travers le monde dans tous les types de sols et sous tous les climats.

Pour plus d'informations ou pour obtenir un **devis gratuit**
contactez votre **Partenaire exclusif Tricel** :

ou contactez-nous au 05 17 03 00 00 (du lundi au vendredi de 8h30 à 17h30)
ou sur www.tricel.fr/contact

**Agréments
ministériels**

1 à 4-5-6-9-12-15-18 EH

n°2016-004
n°2016-004-ext. 01 à 06



conf. NF EN 12566-3+A2



**FABRIQUÉ EN
FRANCE**