ASSAINISSEMENT NON-COLLECTIF

Filtre compact monocuve jusqu'à 9 EH

TRICEL

GENERATIONS OF INNOVATION

Tricel® Seta Simplex

Modèle discontinué – remplacé par le Tricel Filtro

Simple

Robuste

Fiable

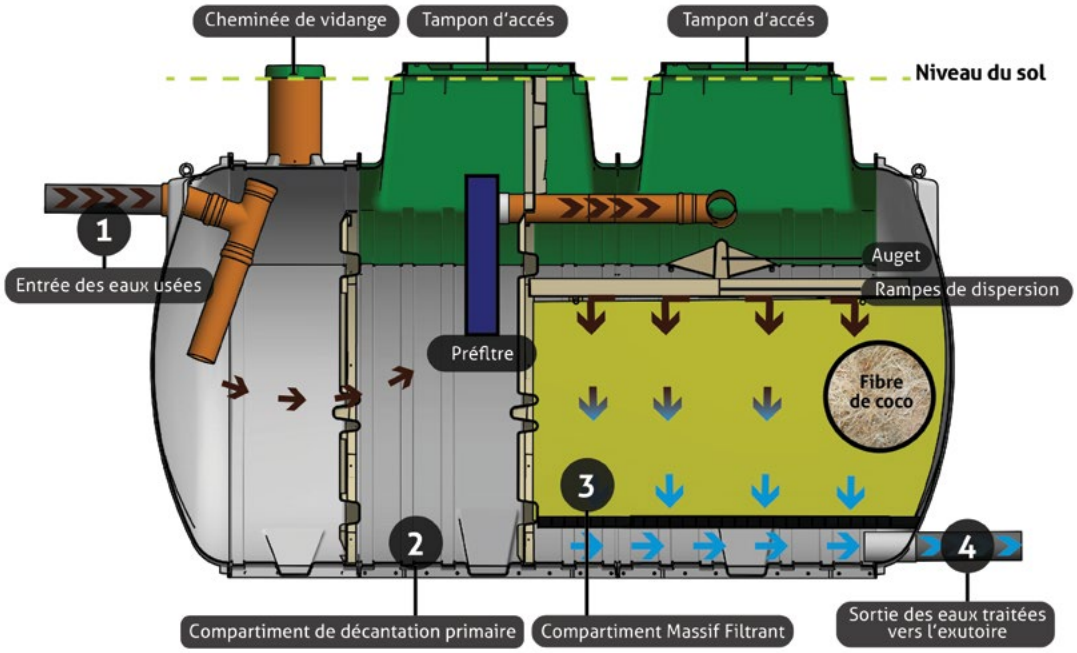
www.tricel.fr

Fonctionnement du filtre compact Tricel Seta Simplex

Le filtre compact Tricel Seta Simplex 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 Simplex est constitué d'une cuve unique avec 2 compartiments : compartiment de décantation primaire, pour le traitement primaire des eaux usées, et un massif filtrant, pour le traitement secondaire.

Tricel Seta Simplex FR9/4200



1ère phase : Traitement primaire

La 1ère phase s'effectue dans le compartiment de décantation primaire où les eaux usées sont introduites. Les boues lourdes et matières solides se déposent au fond du bassin et sont séparées des liquides ; un chapeau de flottants, principalement constitué de graisses, se forme en surface. Une digestion anaérobie s'engage alors, qui améliore la qualité des eaux en liquéfiant peu à peu les boues. Le préfiltre fixé en sortie de compartiment de décantation primaire retient un maximum de matières solides.

2ème phase : Traitement secondaire

Les effluents pré-traités arrivent alors dans le massif filtrant. Ils se déversent à l'intérieur de ce compartiment dans un auget conçu pour basculer à un niveau donné, libérant ainsi des bâchées d'un volume précis dans des dispositifs de dispersion fabriqués 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 Simplex 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.

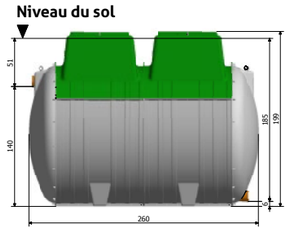
En sortie de filtre compact, les eaux usées ont été traitées conformément à la législation en vigueur et peuvent être évacuées vers l'exutoire.

Fibre de coco

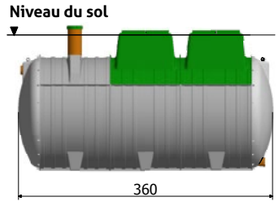
Filtre compact Tricel Seta Simplex		FR4/1800 jusqu'à 4 EH	FR4/3500 jusqu'à 4 EH	FR5/2350 jusqu'à 5 EH	FR5/3200 jusqu'à 5 EH	FR6/3400 jusqu'à 6 EH	FR6/4200 jusqu'à 6 EH	FR9/4200 jusqu'à 9 EH
Numéro d'Agrément Ministériel		2016-004-mod02-ext01	2016-004-mod02-ext02	2016-004-mod02-ext03	2016-004-mod02-ext04	2016-004-mod02-ext06	2016-004-mod02-ext07	2016-004-mod02-ext09
Capacité de traitement nominale (1)	EH	4	4	5	5	6	6	9
Débit nominal	l/jour	600	600	750	750	900	900	1350
Charge organique	$gDBO_5/j$	240	240	300	300	360	360	540
Volume du compartiment de décantation primaire	l	1850	3500	2350	3200	3350	4250	4250
Longueur totale	cm	260	360	310	360	410	460	560
Largeur totale	cm	164	164	164	164	164	164	164
Hauteur totale	cm	199	199	199	199	199	199	199
Hauteur de la base au niveau du sol	cm	191	191	191	191	191	191	191
Diamètre entrée/sortie	mm	100	100	100	100	100	100	100
Distance de la base au fil d'eau d'entrée	cm	140	140	140	140	140	140	140
Distance entre niveau du sol et fil d'eau d'entrée	cm	51	51	51	51	51	51	51
Distance max. entre niveau du sol et fil d'eau d'entrée	cm	101	101	101	101	101	101	101
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 sup.	cm	81	81	81	81	81	81	81
Nombre de tampons d'accès/rehausses	unités	2	2	2	2	3	3	4
Nombre de cheminées de vidange	unités	0	1	1	1	1	1	1
Poids de la cuve	kg	350	450	450	500	600	600	800

(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 Simplex FR5/3200 pourra traiter les eaux usées de toute habitation ayant un nombre de pièces principales inférieur ou égal à 5.

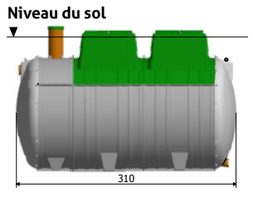
Agréments ministériels de 1 à 9 EH



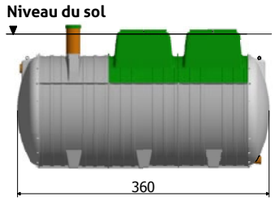
Tricel Seta Simplex FR4/1800



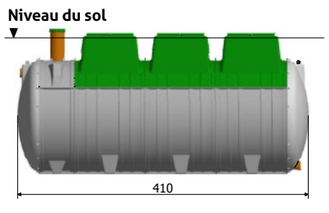
Tricel Seta Simplex FR4/3500



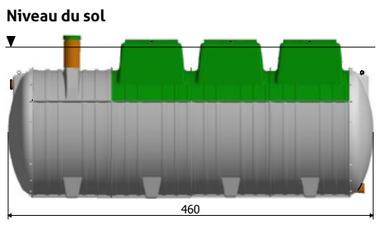
Tricel Seta Simplex FR5/2350



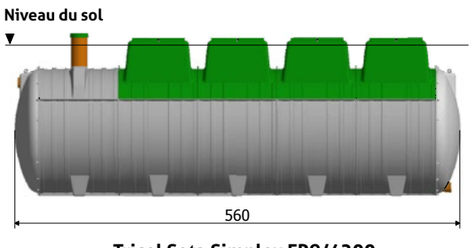
Tricel Seta Simplex FR5/3200



Tricel Seta Simplex FR6/3400



Tricel Seta Simplex FR6/4200



Tricel Seta Simplex FR9/4200

Pourquoi choisir un Tricel Seta Simplex :

Installation

- Idéal pour le neuf comme pour la réhabilitation, surtout dans le cas de surfaces disponibles restreintes : le filtre Tricel Seta Simplex est ultra-compact, avec une emprise au sol <5 m^2 en 4 EH et <15 m^2 en 9 EH (contre 40 à 200 m^2 pour le traitement en filières traditionnelles).
- Filtre compact 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 exhaustive de 1 à 9 EH avec différents volumes de compartiments de décantation primaire pour répondre aux particularités de tous vos projets, complétée par la gamme de filtres compacts Tricel Seta de 10 à 54 EH.
- 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 inexistant.
- 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.
- Fréquences de vidange constatées à pleine charge en conditions réelles d'utilisation : tous les 18 mois à 5 ans selon le type de station. Les vidanges sont évidemment plus espacées quand le filtre compact fonctionne en charge réduite ; à titre d'exemple, un FR4/3500 (dimensionné pour 1 à 4 EH) recevant les effluents de 2 occupants permanents présente une fréquence de vidange statistique de 5 à 8 ans.

Assurance Qualité

- Traçabilité et suivi des filtres compacts Tricel Seta Simplex 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 35.000 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 45 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, un siège et des services techniques dédiés à l'assainissement 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 35.000 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 EH

n°2016-004
mod02-ext. 01 à 10

CE

conf. NF EN 12566-3+A2

FABRIQUÉ EN FRANCE

Seta Simplex 1000716/5 FR Mars 2024

Tricel Poitiers SAS - 17 avenue de la Naurais-Bachaud - 86530 Naintré - France
Tél.: +33 (0) 5 49 93 93 60 - **E-mail :** tricel@tricel.fr - **www.tricel.fr**

Document non contractuel. En raison de notre politique d'amélioration permanente, les caractéristiques indiquées dans ce document sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

TRICEL
GENERATIONS OF INNOVATION