

ASSAINISSEMENT NON-COLLECTIF

Micro-stations d'épuration SBR  
21 à 50 EH



**TRICEL**  
ENVIRONNEMENT

**Tricel® Vitae**

Simple

Robuste

Fiable

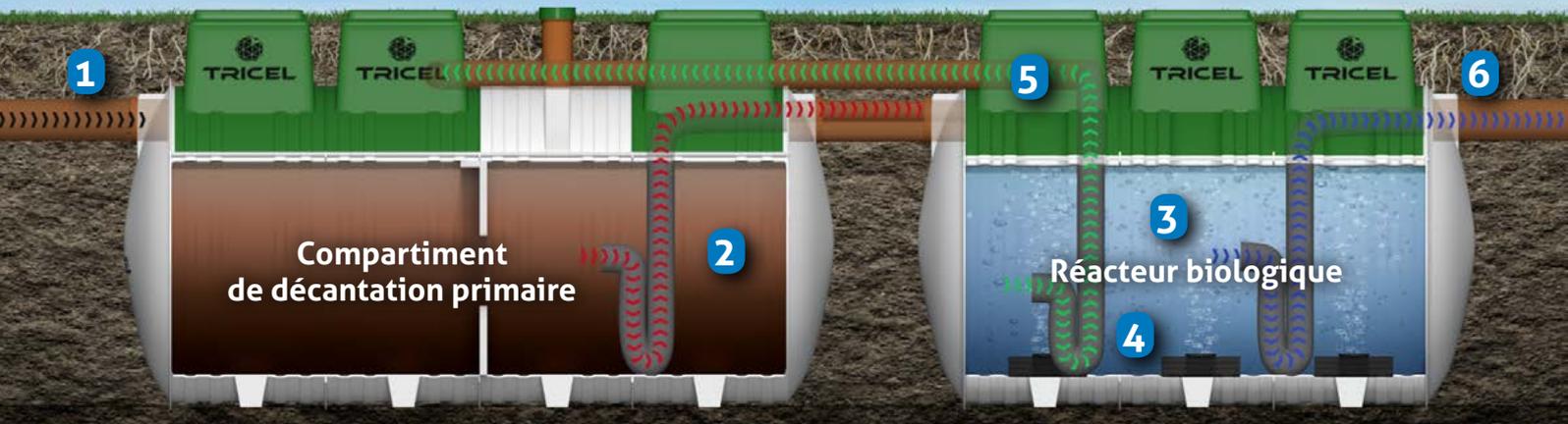


[www.tricel.fr](http://www.tricel.fr)

# Fonctionnement de la micro-station SBR Tricel Vitae

La micro-station Tricel Vitae de type SBR (Sequencing Batch Reactor) se compose de 2 compartiments indépendants fonctionnant selon un cycle de 6 étapes. Adaptable à tous les types de parcelles, ce procédé permet de traiter efficacement les eaux usées provenant d'applications individuelles comme pour les « petits collectifs » que sont les hôtels, campings, restaurants, regroupements d'habitations, etc.

Les technologies, sur lesquelles la Tricel Vitae repose, assurent une fiabilité exceptionnelle et des coûts d'entretien des plus bas.



## 1<sup>ère</sup> phase : Décantation primaire

La 1<sup>ère</sup> phase s'effectue dans le compartiment de décantation primaire où arrivent les eaux usées provenant des éviers, douches, toilettes. L'important volume du décanteur primaire provoque un ralentissement des effluents, permettant aux matières solides et aux boues lourdes de décanter pendant que les substances les plus légères (graisses) montent en surface. Des bactéries anaérobies, naturellement présentes dans les effluents, s'y développent et liquéfient boues et matières solides.

## 2<sup>ème</sup> phase : Alimentation du réacteur

La 2<sup>ème</sup> phase consiste à transférer un volume d'eau du compartiment de décantation primaire vers le réacteur. Ce volume d'eau prétraité est prélevé par un airlift conçu pour alimenter le réacteur avec des eaux dépourvues d'éléments solides. Cette phase permet de lisser les éventuels à-coups hydrauliques arrivant dans la station.

## 3<sup>ème</sup> phase : Oxygénation du réacteur biologique

La 3<sup>ème</sup> phase repose sur le principe de la culture libre (boues activées), elle se déroule dans le réacteur biologique où une multitude de bactéries, naturellement présentes dans les effluents, vont se développer.

La flore bactérienne y est alimentée en oxygène par séquences grâce au compresseur conçu pour cet usage via les diffuseurs. Les diffuseurs microperforés en fond de bassin, diffusent l'air en fines bulles dans tout le volume d'eau. Les bactéries vont ainsi éliminer la pollution présente dans les effluents.

## 4<sup>ème</sup> phase : Séparation/clarification

La 4<sup>ème</sup> phase de séparation/clarification est une phase de repos qui a pour but de séparer par décantation la masse bactérienne (boues), des eaux claires.

## 5<sup>ème</sup> phase : Retour des boues en excès

L'excès de masse bactérienne décanté dans le fond du réacteur est renvoyé en tête de station par l'intermédiaire d'un airlift. Il permet de conserver dans celui-ci un volume de bactéries indispensable à son bon fonctionnement.

## 6<sup>ème</sup> phase : Évacuation des eaux traitées

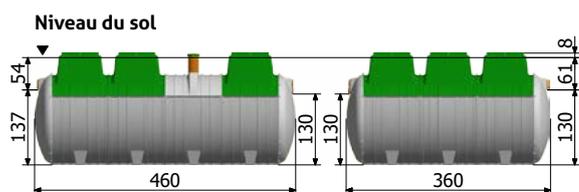
Cette dernière phase consiste à évacuer les eaux traitées du réacteur vers un exutoire, par un airlift. Ces effluents traités répondent désormais à la réglementation en vigueur.

## Pourquoi choisir une micro-station Tricel Vitae :

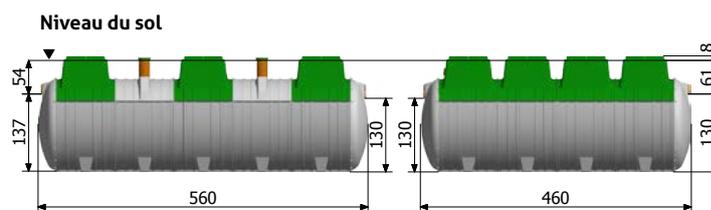
- ▶ Conforme à l'arrêté ministériel modifié du 21 juillet 2015, conçue pour atteindre en sortie un niveau de traitement de 20 mg / l en DBO<sub>5</sub>, 30 mg / l en MES et 20 mg / l en NH<sub>4</sub>-N.
- ▶ Conforme à la norme NF EN 12566-3, la Tricel Vitae porte le marquage CE de 21 à 50 EH ; les tests réalisés au PIA démontrent une très haute efficacité traitement de 98,6 % sur la DBO<sub>5</sub>.
- ▶ Pose enterrée pour une parfaite intégration paysagère.
- ▶ Traçabilité et suivi des microstations Tricel Vitae assurés par Tricel et son réseau 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 électromécaniques.
- ▶ Idéale pour le neuf, comme pour la rénovation : la Tricel Vitae est compacte, avec une emprise au sol < 30 m<sup>2</sup> (contre 120 à 250 m<sup>2</sup> pour des filières traditionnelles).
- ▶ Micro-station prête à poser pour une installation rapide et aisée.
- ▶ Cuve en PRV moulée par compression à chaud extrêmement résistante : remblayage au sable ou au simple gravier (concaissé 4/10 ou roulé 4/16), rehausse autorisée, tenue à la nappe.
- ▶ Faible profondeur de fouille ; entrée et sortie hautes.
- ▶ Pas de risque de colmatage.
- ▶ Extrêmement fiable, grâce à une conception simple et robuste et des équipements haut-de-gamme.
- ▶ Aucune pièce électromécanique à l'intérieur de la cuve, pour éviter tout risque de corrosion.
- ▶ Le mode économique automatique permet de tenir des périodes de sous-charge ou d'absence de charge sans que la flore bactérienne ne se dégrade.
- ▶ Excellent comportement en surcharge grâce au pouvoir tampon de la décantation primaire et des cycles de traitement.
- ▶ Entretien très limité, pour la tranquillité de l'esprit et des frais de maintenance minimisés.
- ▶ Contrat d'entretien avec visite régulière proposé par les Partenaires exclusifs Tricel.
- ▶ Alarme visuelle et sonore de série.
- ▶ Tous composants visibles, accessibles et faciles à extraire en cas de besoin.

# Caractéristiques techniques

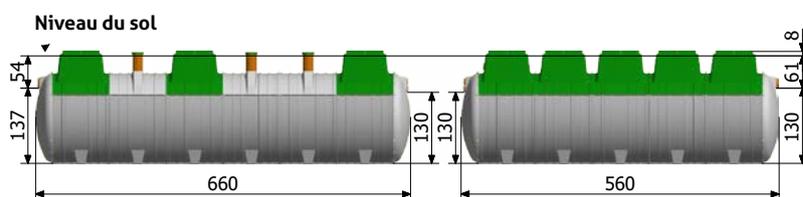
Tricel Vitae		FR26		FR36		FR44		FR50	
		Jusqu'à 26 EH		Jusqu'à 36 EH		Jusqu'à 44 EH		Jusqu'à 50 EH	
		Cuve A	Cuve B						
Débit hydraulique	l/jour	3900		5400		6600		7500	
Charge organique	kgDBO5/j	1,56		2,16		2,64		3	
Longueur totale	m	4,6	3,6	5,6	4,6	6,6	5,6	6,6	6,6
Largeur totale	m	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
Hauteur totale	m	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
Volume compartiment de décantation primaire	l	7180		8800		10440		10440	
Diamètre entrée	mm	160	100	160	100	160	100	160	100
Diamètre sortie	mm	100	160	100	160	100	160	100	160
Distance de la base au fil d'eau d'entrée (FEE)	m	1,37	1,3	1,37	1,3	1,37	1,3	1,37	1,3
Distance de la base au fil d'eau de sortie	m	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Distance entre niveau du sol et fil d'eau d'entrée (FES)	m	0,54	0,61	0,54	0,61	0,54	0,61	0,54	0,61
Distance entre niveau du sol et fil d'eau de sortie	m	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
Nombre de tampons d'accès/rehausses	u	3	3	3	4	3	5	3	6
Poids à vide	kg	500	400	600	500	700	600	700	700
Puissance totale des compresseurs	W	215		215		2 x 215		2 x 215	



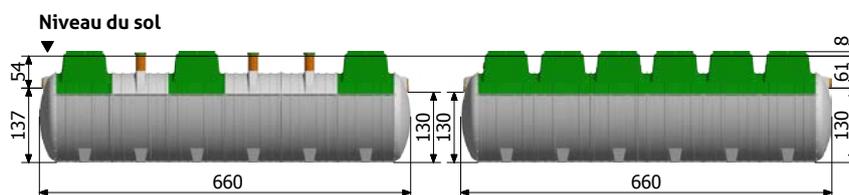
Tricel Vitae FR26



Tricel Vitae FR36



Tricel Vitae FR44



Tricel Vitae FR50



Tricel Vitae cuve en PRV légère et facile à manoeuvrer.

Kiosque Tricel Vitae – Impact visuel minime sur l'environnement.

Le Groupe Tricel est 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 capacité 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

Le n° 1 des fabricants français de micro-stations d'épuration. Deux usines, un siège et des services techniques dédiés 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** : tous nos équipements sont **robustes** et **haut-de-gamme**, les micro-stations 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** sur toutes les stations vendues...pour une **fiabilité** sans faille et une **tranquillité absolue**.

Un **réseau de partenaires concessionnaires exclusifs, spécialistes de la micro-station** (voir liste sur notre site internet), assurent aussi bien la prescription et la vente que la mise en route, l'entretien et le SAV sur chaque dispositif Tricel posé.

Des **réseaux d'installateurs** (TP, terrassiers,) sélectionnés par nos partenaires sur leurs secteurs respectifs, pour assurer une parfaite installation de votre micro-station. Une longue **expérience** de la micro-station : 30.000 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](http://www.tricel.fr/contact)

