

Pourquoi choisir une Tricel :

Tricel France, c'est : 



Assainissement Non Collectif Individuel 1 à 20 EH Micro-Stations d'Épuration à Culture Fixée

Marquages et Certifications :

- Agréments Ministériels sur toute la gamme Tricel de 1 à 20 EH publiés aux J.O. des 22 avril 2011, 17 mars 2012 et 3 janvier 2013
- Conforme à l'arrêté ministériel « prescriptions techniques » du 7 Septembre 2009 modifié par l'arrêté du 7 mars 2012
- Conforme à la norme NF EN 12566-3, la Tricel porte le marquage CE de 1 à 50 EH ; les 38 semaines de tests drastiques réalisés au PIA à Aix-la-Chapelle en Allemagne, démontrent que la Tricel assure en permanence un traitement de très haute qualité

Installation :

- Idéale pour le neuf, surtout dans le cas d'espaces étroits, comme pour la rénovation : la Tricel est ultra-compacte, avec une emprise au sol < 5 m² en 6 EH et < 11 m² en 20 EH (contre 40 à 200 m² pour des filières traditionnelles !)
- Mono cuve légère facile à transporter et à manutentionner
- Microstation prête à poser pour une installation rapide et aisée, sans aucun réglage et donc sans risques d'erreurs
- Cuve en PRV moulé par compression à chaud extrêmement résistante : remblayage au sable ou au simple gravier (concassé 4/10 ou roulé 4/14), 75 cm de remblai autorisé, tenue à la nappe
- Faible profondeur de fouille ; entrée et sortie hautes pour éviter les tranchées profondes ; delta de fil d'eau 7,5 cm seulement
- Ventilation secondaire directement intégrée dans le couvercle de la cheminée de vidange (jusqu'à 11 EH)
- Rehausses de regards disponibles en 25 – 50 – 75 cm
- Disponible aussi avec pompe immergée intégrée pour économiser un poste de relevage quand requis

Le Résultat :

- Pose enterrée pour une parfaite intégration paysagère
- Possibilité d'installer les équipements électromécaniques directement sur la cuve ou à distance
- Fonctionnement très silencieux, aucune nuisance olfactive
- Écoulement gravitaire pour des coûts de fonctionnement réduits au plus strict minimum (alimentation électrique < 50 €/an)
- Exceptionnel : en cas d'absence de terrain, possibilité de montage directement sur place (en cave ou autres espaces difficiles d'accès) par une équipe d'assembleurs-monteurs Tricel !

Entretien :

- Extrêmement fiable, grâce à une conception simple et robuste et des équipements haut-de-gamme (diffuseurs en céramique quartz incolmatables et sans membranes, compresseurs Medo sans diaphragmes etc.)
- Peu d'équipements électromécaniques, pas d'accessoires électroniques et risque de panne quasi-nul, ce que confirment 13 ans d'expérience et quelque 15.000 microstations Tricel déjà installées
- Aucune pièce électromécanique à l'intérieur de la cuve, pour éviter tout risque de corrosion
- Le procédé autorégulateur de culture fixée, grâce à son lit bactérien combiné avec le système de recirculation des boues, permet de tenir sur de longues périodes de sous-charge ou d'absence de charge sans que la flore bactérienne ne se dégrade
- Excellent comportement en conditions de surcharge
- Pas de réglages, quelles que soient les conditions d'utilisation
- Entretien très limité, pour la tranquillité de l'esprit et des frais de maintenance minimisés
- Contrat d'entretien avec visite annuelle proposé par les Partenaires exclusifs Tricel
- Solution permanente et définitive : le support bactérien en nid d'abeilles polypropylène est incolmatable et inaltérable
- Alarme visuelle et sonore de série
- Tous composants visibles, accessibles et faciles à extraire en cas de besoin
- Vidange du décanteur primaire aisée avec la cheminée d'extraction des boues
- Fréquences de vidange constatées à pleine charge en conditions réelles d'utilisation : tous les 1 à 5 ans selon le type de station. Les vidanges, qui ne concernent que le décanteur primaire, sont évidemment plus espacées quand la station fonctionne en charge réduite ; à titre d'exemple, une FR6/4000 (dimensionnée pour 1 à 6 EH) recevant les effluents de 3 occupants permanents présente une fréquence de vidange moyenne de 4 à 6 ans.

Assurance Qualité :

- Traçabilité et suivi des microstations Tricel assurés par Tricel et son réseau de Partenaires exclusifs
- Fabrication en France pour une plus grande proximité et un meilleur service clients
- Garantie de 20 ans sur la structure PRV et de 2 ans sur les équipements électromécaniques

Une usine, des services techniques dédiés 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** : tous nos équipements sont **robustes et haut-de-gamme**, les microstations 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 distributeurs exclusifs, spécialistes de la microstation** (voir liste sur notre site internet), qui assurent aussi bien la prescription et la vente que la mise en service, la réception de chantier, l'entretien et le SAV sur chaque microstation Tricel posée.

Des **réseaux d'installateurs** (TP, terrassiers, ...) sélectionnés par nos Partenaires sur leurs secteurs respectifs, pour assurer une parfaite installation de votre microstation.

Une longue **expérience** de la microstation : 15.000 microstations posées à travers le monde dans tous les types de sols et sous tous les climats.

L'appui d'un **solide groupe** industriel irlandais, spécialiste du PRV et des applications BTP depuis 1973 : KMG – Killarney Manufacturing Group.



Votre Partenaire exclusif TRICEL :



Pour un environnement serein



Agréments ministériels
6-9-11-14-17-20 EH
n° 2011-006 – 2012-003
2011-006-ext.1 à 9

SIMPLE - ROBUSTE - FIABLE
www.tricel.fr



Le Processus d'Épuration des Eaux Usées

Le dispositif de traitement des eaux usées domestiques TRICEL est une station d'épuration complète basée sur le procédé de culture fixée immergée aérobie. Cette technologie, étayée par l'expertise de TRICEL en matière de stations d'épuration, garantit une fabrication de haute qualité et des performances exceptionnelles dans le temps.

Le procédé d'épuration des eaux usées domestiques par culture fixée repose sur 3 phases qui se déroulent dans les 3 compartiments distincts de la microstation :

1^{ère} phase : décantation primaire

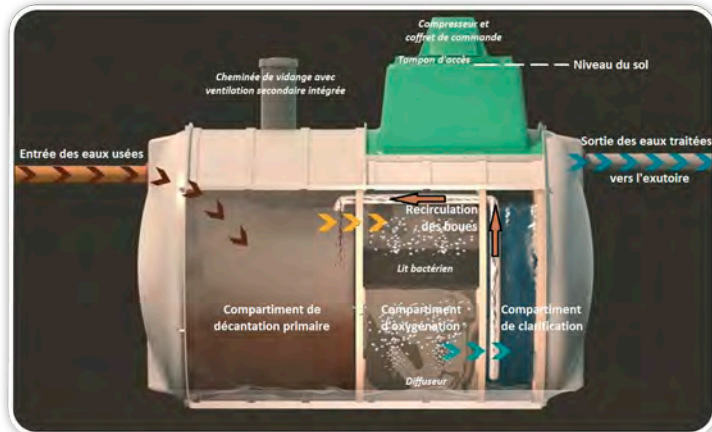
La 1^{ère} phase s'effectue dans le compartiment de décantation primaire où les eaux usées sont introduites. Les boues lourdes et matières solides se déposent au fond du bassin et sont séparées des liquides ; un chapeau de flottants, principalement constitué de graisses, se forme en surface. Une digestion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

2^{ème} phase : aération/oxygénation

La 2^{ème} phase s'effectue dans le bassin d'aération équipé de supports bactériens en nid d'abeille spécialement conçus pour qu'une multitude de bactéries s'y développe naturellement. Dans ce milieu, les bactéries aérobies sont continuellement alimentées en oxygène grâce à un compresseur conçu pour cet usage, situé au sommet de la cuve. Alors que les eaux pré-traitées s'écoulent à travers les nids d'abeille, les bactéries se nourrissent des impuretés, les absorbent, et par conséquent les éliminent des effluents.

3^{ème} phase : clarification/décantation finale

Les eaux passent ensuite du bassin d'oxygénation au compartiment de clarification. A cette étape, de petites quantités de bactéries appelées boues résiduelles sont transportées avec les eaux. Ces boues résiduelles se déposent au fond du bassin de décantation finale, d'où un système de recirculation, basé sur un principe d'airlift, les renvoie dans le premier bassin. Les effluents traités restant répondent désormais aux normes en vigueur ; ces eaux claires peuvent alors être évacuées de la microstation TRICEL vers l'exutoire (infiltration dans le sol, rejet dans le milieu hydraulique superficiel, ...).



| Taille/type de microstation TRICEL ⁽¹⁾ | FR6/3000 | FR6/4000 | FR9/5000 | FR9/6000 | FR11/6000 | FR11/7000 | FR14/8000 | FR14/9000 | FR17/9000 | FR17/10000 | FR20/10000 | |
|--|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Numéro d'Agrément Ministériel | 2011-006 | 2012-003 | 2011-006-ext1 | 2011-006-ext2 | 2011-006-ext3 | 2011-006-ext4 | 2011-006-ext5 | 2011-006-ext6 | 2011-006-ext7 | 2011-006-ext8 | 2011-006-ext9 | |
| Capacité de traitement en équivalents-habitants ⁽²⁾ (= nombre de pièces principales conf. arrêté minist. du 07/03/12) | jusqu'à 6 EH | jusqu'à 6 EH | 7 - 9 EH | 7 - 9 EH | 10 - 11 EH | 10 - 11 EH | 12 - 14 EH | 12 - 14 EH | 15 - 17 EH | 15 - 17 EH | 18 - 20 EH | |
| Débit nominal ⁽²⁾ | l/jour | 150 - 900 | 150 - 900 | 1050 - 1350 | 1050 - 1350 | 1500 - 1650 | 1500 - 1650 | 1800 - 2100 | 1800 - 2100 | 2250 - 2550 | 2250 - 2550 | 2700 - 3000 |
| Charge organique ⁽²⁾ | kgDBO5/j | 0,06 - 0,36 | 0,06 - 0,36 | 0,42 - 0,54 | 0,42 - 0,54 | 0,60 - 0,66 | 0,60 - 0,66 | 0,72 - 0,84 | 0,72 - 0,84 | 0,90 - 1,02 | 0,90 - 1,02 | 1,08 - 1,20 |
| Volume utile total | l | 3000 | 4000 | 4731 | 5546 | 5546 | 7176 | 7176 | 8806 | 8806 | 10436 | 10436 |
| Compartiment de décantation primaire | l | 1400 | 2400 | 2408 | 3223 | 2488 | 4118 | 3311 | 4941 | 4183 | 5813 | 5250 |
| Compartiment d'oxygénation | l | 900 | 900 | 1377 | 1377 | 1695 | 1695 | 2249 | 2249 | 2755 | 2755 | 3081 |
| Compartiment de clarification | l | 700 | 700 | 946 | 946 | 1363 | 1363 | 1616 | 1616 | 1868 | 1868 | 2105 |
| Longueur totale (A) | cm | 210 | 260 | 310 | 360 | 360 | 460 | 460 | 560 | 560 | 660 | 660 |
| Largeur totale (B) | cm | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 |
| Hauteur totale (C) | cm | 224 | 224 | 224 | 224 | 227 | 227 | 227 | 227 | 227 | 227 | 227 |
| Distance de la base au fil d'eau d'entrée (D) | cm | 137,5 | 137,5 | 137,5 | 137,5 | 137,5 | 137,5 | 137,5 | 137,5 | 137,5 | 137,5 | 135 |
| Distance de la base au fil d'eau de sortie (E) | cm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Distance entre niveau du sol et FEE (F) | cm | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 56 |
| Distance entre niveau du sol et FES (G) | cm | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| Différence de fil d'eau entrée/sortie | cm | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 5 |
| Hauteur au-dessus du niveau du sol (H) | cm | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Diamètre entrée/sortie | mm | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 160 |
| Nombre de tampons d'accès/rehausses | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Poids à vide (3) | kg | 275 | 300 | 375 | 400 | 400 | 500 | 500 | 600 | 600 | 700 | 700 |
| Puissance déclarée (mesurée) du compresseur | W | 64 (46) | 64 (46) | 74 | 74 | 120 | 120 | 148 | 148 | 215 | 215 | 215 |
| Temps de séjour min. (sur base EH max.) | h | 80 | 106 | 84 | 99 | 81 | 104 | 82 | 101 | 83 | 98 | 83 |

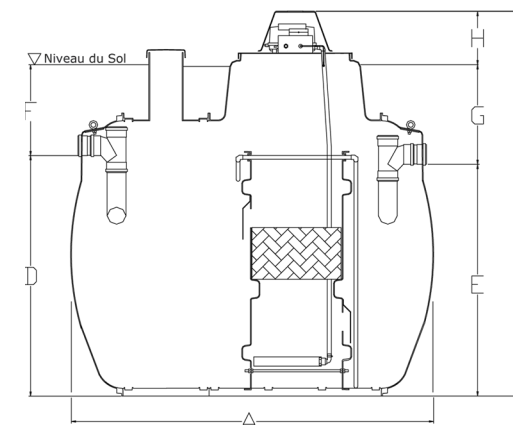
(1) Au-delà de 21 EH (gamme "assainissement semi-collectif" de 21 à 500 EH), nous consulter.

(2) Il est à noter qu'une microstation conçue pour x à y EH fonctionnera parfaitement avec un nombre d'usagers réel inférieur à ce nombre d'EH (par exemple, la FR14/8000 sera tout à fait adéquate pour 7 ou 10 usagers réels).

(3) Prévoir 100 kg de plus pour le levage.



TRICEL à fonctionnement gravitaire



TRICEL avec pompe intégrée

