

JORF n°0190 du 15 août 2017  
 texte n° 100

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

NOR: TREL1718734V  
 ELI: Non disponible

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 un organisme notifié, le ministre d'Etat, ministre de la transition écologique et solidaire, et la ministre des solidarités et de la santé agréent les dispositifs suivants :

Titulaire de l'agrément	TRICEL (KILLARNEY) BALLYSPILLANE IND EST, KILLARNEY, CO KERRY, IRLANDE							
Dénomination commerciale	TRICEL FR6/3000	TRICEL Novo FR6/3000G	TRICEL FR6/4000	TRICEL Novo FR6/4000G	Gamme TRICEL modèle FR9/5000	Gamme TRICEL Novo modèle FR9/5000G	Gamme TRICEL modèle FR9/6000	Gamme TRICEL Novo modèle FR9/6000G
Capacité de traitement	6 Equivalents-Habitants				9 Equivalents-Habitants			
Numéro national d'agrément	2011-006	2011-006- mod01	2012-003	2012-003- mod01	2011-006- ext01	2011-006- ext01-mod01	2011-006- ext02	2011-006- ext02-mod01
Historique	Modèle de référence agréé en 2011	Modèle renommé en 2017	Modèle modifié en 2012	Modèle renommé en 2017	Modèle extrapolé en 2012	Modèle renommé en 2017	Modèle extrapolé en 2012	Modèle renommé en 2017

Titulaire de l'agrément	TRICEL (KILLARNEY) Ballyspillane Ind Est, Killarney, Co Kerry, Irlande							
Dénomination commerciale	Gamme TRICEL modèle FR11/6000	Gamme TRICEL Novo modèle FR11/6000G	Gamme TRICEL modèle FR11/7000	Gamme TRICEL Novo modèle FR11/7000G	Gamme TRICEL modèle FR14/8000	Gamme TRICEL Novo modèle FR14/8000G	Gamme TRICEL modèle FR14/9000	Gamme TRICEL Novo modèle FR14/9000G
Capacité de traitement	11 Equivalents-Habitants				14 Equivalents-Habitants			
Numéro national d'agrément	2011-006- ext03	2011-006- ext03-mod01	2011-006- ext04	2011-006- ext04-mod01	2011-006- ext05	2011-006- ext05-mod01	2011-006- ext06	2011-006- ext06-mod01
Numéro national d'agrément	2011-006- ext03	2011-006- ext03-mod01	2011-006- ext04	2011-006- ext04-mod01	2011-006- ext05	2011-006- ext05-mod01	2011-006- ext06	2011-006- ext06-mod01
Historique	Modèle extrapolé en 2012	Modèle renommé en 2017	Modèle extrapolé en 2012	Modèle renommé en 2017	Modèle extrapolé en 2012	Modèle renommé en 2017	Modèle extrapolé en 2012	Modèle renommé en 2017

Titulaire de l'agrément	TRICEL (KILLARNEY) Ballyspillane Ind Est, Killarney, Co Kerry, Irlande					
Dénomination commerciale	Gamme TRICEL modèle FR17/9000	Gamme TRICEL Novo modèle FR17/9000G	Gamme TRICEL modèle FR17/10000	Gamme TRICEL Novo modèle FR17/10000G	Gamme TRICEL modèle FR20/10000	Gamme TRICEL Novo modèle FR20/10000G
Capacité de traitement	17 Equivalents-Habitants			20 Equivalents-Habitants		
Numéro national d'agrément	2011-006-ext07	2011-006-ext07- mod01	2011-006-ext08	2011-006-ext08- mod01	2011-006-ext09	2011-006-ext09- mod01
Historique	Modèle extrapolé en 2012	Modèle renommé en 2017	Modèle extrapolé en 2012	Modèle renommé en 2017	Modèle extrapolé en 2012	Modèle renommé en 2017

Titulaire de l'agrément	TRICEL (KILLARNEY) Ballyspillane Ind Est, Killarney, Co Kerry, Irlande							
Dénomination commerciale	TRICEL Novo FR6/3000P	TRICEL Novo FR6/4000P	Gamme TRICEL Novo modèle FR9/5000P	Gamme TRICEL Novo modèle FR9/6000P	Gamme TRICEL Novo modèle FR11/6000P	Gamme TRICEL Novo modèle FR11/7000P	Gamme TRICEL Novo modèle FR14/8000P	Gamme TRICEL Novo modèle FR14/9000P

Capacité de traitement	6 Equivalents-Habitants		9 Equivalents-Habitants		11 Equivalents-Habitants		14 Equivalents-Habitants	
Numéro national d'agrément	2017-004	2017-004-mod01	2017-004-ext01	2017-004-ext02	2017-004-ext03	2017-004-ext04	2017-004-ext05	2017-004-ext06
Historique	Modèle de référence agréé en 2017	Modèle modifié en 2017	Modèle extrapolé en 2017	Modèle extrapolé en 2017	Modèle extrapolé en 2017	Modèle extrapolé en 2017	Modèle extrapolé en 2017	Modèle extrapolé en 2017

Titulaire de l'agrément	TRICEL (KILLARNEY) Ballyspillane Ind Est, Killarney, Co Kerry, Irlande		
Dénomination commerciale	Gamme TRICEL Novo modèle FR17/9000P	Gamme TRICEL Novo modèle FR17/10000P	Gamme TRICEL Novo modèle FR20/10000P
Capacité de traitement	17 Equivalents-Habitants		20 Equivalents-Habitants
Numéro national d'agrément	2017-004-ext07	2017-004-ext08	2017-004-ext09
Historique	Modèle extrapolé en 2017	Modèle extrapolé en 2017	Modèle extrapolé en 2017

Cet avis annule et remplace l'avis (NOR : AFSP1240109V) publié au Journal officiel du 3 janvier 2013 ; édition électronique, texte n° 65. La fiche technique descriptive correspondante est présentée en annexe. Elle porte seulement sur le traitement des eaux usées. Elle ne porte pas sur la collecte, ni sur le transport, ni sur l'évacuation des eaux usées.

Le guide d'utilisation (Assainissement non collectif - Micro-Station d'Épuration Tricel® Novo FR jusqu'à 20 EH - Guide d'utilisation, 15 mai 2017, 40 pages) est disponible auprès du titulaire de l'agrément et sur le portail interministériel de l'assainissement non collectif à l'adresse : <http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr>.

## ► Annexe

### ANNEXE

FICHE TECHNIQUE DESCRIPTIVE ASSOCIÉE AUX DISPOSITIFS DE TRAITEMENT AGRÉÉS TRICEL FR6/3000 (6 EH), TRICEL NOVO FR6/3000G (6 EH), TRICEL FR6/4000 (6 EH), TRICEL NOVO FR6/4000G (6 EH), TRICEL NOVO FR6/3000P (6 EH) ET TRICEL NOVO FR6/4000P (6 EH) À LA GAMME DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT AGRÉÉS TRICEL, MODÈLES FR9/5000 (9 EH), FR9/6000 (9 EH), FR11/6000 (11 EH), FR11/7000 (11 EH), FR14/8000 (14 EH), FR14/9000 (14 EH), FR17/9000 (17 EH), FR17/10000 (17 EH) ET FR20/10000 (20 EH) À LA GAMME DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT AGRÉÉS TRICEL NOVO, MODÈLES FR9/5000G (9 EH), FR9/6000G (9 EH), FR11/6000G (11 EH), FR11/7000G (11 EH), FR14/8000G (14 EH), FR14/9000G (14 EH), FR17/9000G (17 EH), FR17/10000G (17 EH) ET FR20/10000G (20 EH) ET À LA GAMME DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT AGRÉÉS TRICEL NOVO, MODÈLES FR9/5000P (9 EH), FR9/6000P (9 EH), FR11/6000P (11 EH), FR11/7000P (11 EH), FR14/8000P (14 EH), FR14/9000P (14 EH), FR17/9000P (17 EH), FR17/10000P (17 EH) ET FR20/10000P (20 EH)

RÉFÉRENCES NORMALISATION ET RÉGLEMENTATION	
Références réglementaires et normatives	Arrêté du 7 septembre 2009 modifié Annexe ZA de la norme NF EN 12566-3+A2
Type de procédure	Simplifiée selon l'annexe 3 de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié
Organisme notifié chargé de l'évaluation de l'agrément	Centre d'études et de recherches de l'industrie du béton

SYNTHÈSE DU FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS	
Technologie de traitement	microstations à culture fixée immergée aérée (procédé à lit fixe) - modèles TRICEL = modèles TRICEL Novo FR...G : avec sortie gravitaire - modèles TRICEL Novo FR...P : avec pompe de relevage intégrée dans le clarificateur
Description (nombre et fonction) des cuves / compartiments	1 cuve à 3 compartiments - décanteur primaire - réacteur biologique - clarificateur
Liste des principaux équipements	- surpresseur - pompe par injection d'air pour la recirculation des boues du clarificateur vers le décanteur primaire - modèles TRICEL Novo FR...P : pompe de relevage submersible - électrovanne 1 voie - lit fixe immergé (feuilles ondulées) - aérateur (s) à membrane micro perforée - minuteur - alarme

La périodicité de la vidange de ces dispositifs de traitement doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues correspondante à un remplissage au plus égal à 30 % du volume utile du décanteur primaire (voir la hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction dans le tableau suivant). Les fréquences de vidanges théoriques à charge nominale indiquées dans le tableau suivant sont données à titre indicatif. Seul le remplissage à la hauteur indiquée doit déclencher la vidange.

Les dispositifs de traitement sont ventilés 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 des dispositifs de traitement est assurée par une canalisation rapportée au-dessus du faîtage du toit de l'habitation avec un extracteur.

Ces dispositifs ne peuvent pas être installés pour des résidences secondaires.

L'évacuation des eaux usées traitées se fait conformément à l'arrêté du 7 septembre 2009 précité (évacuation prioritairement réalisée par

infiltration dans le sol ou irrigation souterraine des végétaux et, en cas d'impossibilité démontrée, par rejet vers le milieu hydraulique superficiel).

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 charges organiques pouvant être traitées par ces dispositifs peuvent aller jusqu'aux capacités de traitement présentées dans le tableau suivant.

SYNTHÈSE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES DISPOSITIFS									
Dénomination commerciale		TRICEL FR6/3000 = TRICEL Novo FR6/3000G	TRICEL Novo FR6/3000P	TRICEL FR6/4000 = TRICEL Novo FR6/4000G	TRICEL Novo FR6/4000P	Gamme TRICEL modèle FR9/5000 = Gamme TRICEL Novo modèle FR9/5000G	Gamme TRICEL Novo modèle FR9/5000P	Gamme TRICEL modèle FR9/6000 = Gamme TRICEL Novo modèle FR9/6000G	Gamme TRICEL Novo modèle FR9/6000P
Capacité de traitement		6 EH			9 EH				
Numéro national d'agrément		2011-006 = 2011-006- mod01	2017-004	2012-003 = 2012-003- mod01	2017-004- mod01	2011-006- ext01 = 2011-006- ext01- mod01	2017-004- ext01	2011-006- ext02 = 2011-006- ext02- mod01	2017-004- ext02
Cuve	Nombre	1							
	Forme	cylindrique à axe horizontal							
	Matériau	polyester renforcé de fibres de verre							
Décanteur primaire	Hauteur utile (cm)	125		125		125		125	
	Volume utile (m3)	1,40		2,40		2,41		3,22	
	Surface utile (m2)	1,06		1,76		1,76		2,37	
	Hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction (cm)	50		50		50		50	
	Fréquence de vidange théorique à charge nominale (mois)	4		10		5		9	
Réacteur biologique aéré	Hauteur utile (cm)	125		125		125		125	
	Volume utile (m3)	0,90		0,90		1,38		1,38	
	Surface utile (m2)	0,71		0,71		1,03		1,03	
	Débit d'air déclaré (L/min) du surpresseur pour une contre- pression donnée (mbar)	60 à 150 mbar		60 à 150 mbar		80 à 150 mbar		80 à 150 mbar	
Clarificateur	Hauteur utile (cm)	125		125		125		125	
	Volume utile (m3)	0,70		0,70		0,95		0,95	
	Surface utile (m2)	0,45		0,45		0,64		0,64	
SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS									
Hauteur maximale de remblai		106		106		106		106	

autorisée au-dessus de la cuve (cm)								
Mise en œuvre possible ou pas en présence de nappe phréatique		oui	oui	oui	oui			
SYNTHÈSE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES DISPOSITIFS								
Dénomination commerciale	Gamme TRICEL modèle FR11/6000 = Gamme TRICEL Novo modèle FR11/6000G	Gamme TRICEL Novo modèle FR11/6000P	Gamme TRICEL modèle FR11/7000 = Gamme TRICEL Novo modèle FR11/7000G	Gamme TRICEL Novo modèle FR11/7000P	Gamme TRICEL modèle FR14/8000 = Gamme TRICEL Novo modèle FR14/8000G	Gamme TRICEL modèle FR14/9000 = Gamme TRICEL Novo modèle FR14/9000G	Gamme TRICEL Novo modèle FR14/9000P	
Capacité de traitement	11 EH			14 EH				
Numéro national d'agrément	2011-006-ext03 = 2011-006-ext03-mod01	2017-004-ext03	2011-006-ext04 = 2011-006-ext04-mod01	2017-004-ext04	2011-006-ext05 = 2011-006-ext05-mod01	2017-004-ext05	2011-006-ext06 = 2011-006-ext06-mod01	2017-004-ext06
Cuve	Nombre	1						
	Forme	cylindrique à axe horizontal						
	Matériau	polyester renforcé de fibres de verre						
Décanteur primaire	Hauteur utile (cm)	125	125	125	125			
	Volume utile (m3)	2,49	4,12	3,31	4,94			
	Surface utile (m2)	1,81	3,03	2,42	3,64			
	Hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction (cm)	50	50	50	50			
	Fréquence de vidange théorique à charge nominale (mois)	4	9	4	9			
Réacteur biologique aéré	Hauteur utile (cm)	125	125	125	125			
	Volume utile (m3)	1,70	1,70	2,25	2,25			
	Surface utile (m2)	1,27	1,27	1,68	1,68			
	Débit d'air déclaré (L/min) du surpresseur pour une contre-pression donnée (mbar)	120 à 180 mbar	120 à 180 mbar	2 x 80 à 150 mbar	2 x 80 à 150 mbar			
Clarificateur	Hauteur	125	125	125	125			

	utile (cm)					
	Volume utile (m3)	1,36	1,36	1,62	1,62	
	Surface utile (m2)	0,97	0,97	1,15	1,15	
<b>SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS</b>						
Hauteur maximale de remblai autorisée au-dessus de la cuve (cm)	106	106	106	106	106	
Mise en œuvre possible ou pas en présence de nappe phréatique	oui	oui	oui	oui	oui	
<b>SYNTHÈSE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES DISPOSITIFS</b>						
Dénomination commerciale	Gamme TRICEL modèle FR17/9000 = Gamme TRICEL Novo modèle FR17/9000G	Gamme TRICEL Novo modèle FR17/9000P	Gamme TRICEL modèle FR17/10000 = Gamme TRICEL Novo modèle FR17/10000G	Gamme TRICEL Novo modèle FR17/10000P	Gamme TRICEL modèle FR20/10000 = Gamme TRICEL Novo modèle FR20/10000G	Gamme TRICEL Novo modèle FR20/10000P
Capacité de traitement	17 EH			20 EH		
Numéro national d'agrément	2011-006-ext07 = 2011-006-ext07-mod01	2017-004-ext07	2011-006-ext08 = 2011-006-ext08-mod01	2017-004-ext08	2011-006-ext09 = 2011-006-ext09-mod01	2017-004-ext09
Cuve	Nombre	1				
	Forme	cylindrique à axe horizontal				
	Matériau	polyester renforcé de fibres de verre				
Décanteur primaire	Hauteur utile (cm)	125	125	125	125	
	Volume utile (m3)	4,18	5,81	5,25		
	Surface utile (m2)	3,08	4,30	3,92		
	Hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction (cm)	50	50	50		
	Fréquence de vidange théorique à charge nominale (mois)	4	9	5		
Réacteur biologique aéré	Hauteur utile (cm)	125	125	125		
	Volume utile (m3)	2,76	2,76	3,08		
	Surface utile (m2)	2,06	2,06	2,31		
	Débit d'air déclaré (L/min) du surpresseur pour une contre-pression donnée (mbar)	200 à 200 mbar	200 à 200 mbar	200 à 200 mbar		
Clarificateur	Hauteur utile (cm)	125	125	125		
	Volume utile (m3)	1,87	1,87	2,11		
	Surface utile (m2)	1,34	1,34	1,48		

## SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS

Hauteur maximale de remblai autorisée au-dessus de la cuve (cm)	106	106	106
Mise en œuvre possible ou pas en présence de nappe phréatique	oui	oui	oui