

# Avis et communications

## AVIS DIVERS

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

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

NOR : TREL1718734V

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 :

|                                   |   |                          |                        |                          |   |  |                                       |   |
|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------------|--------------------------|---|--|---------------------------------------|---|
| <b>Titulaire de l'agrément</b>    | TRICEL (KILLARNEY)<br>BALLYSPILLANE IND EST, KILLARNEY, CO KERRY, IRLANDE |                          |                        |                          |   |  |                                       |   |
| <b>Dénomination commerciale</b>   | TRICEL<br>FR6/3000  | TRICEL Novo<br>FR6/3000G | TRICEL<br>FR6/4000     | TRICEL Novo<br>FR6/4000G | Gamme TRI-<br>CEL<br>modèle<br>FR9/5000 | Gamme<br>TRICEL<br>Novo<br>modèle<br>FR9/5000G | Gamme<br>TRICEL<br>modèle<br>FR9/6000 | Gamme<br>TRICEL Novo<br>modèle<br>FR9/6000G |
| <b>Capacité de traitement</b>     | 6 Equivalents-Habitants   |                          |                        |                          | 9 Equivalents-Habitants                 |  |                                       |   |
| <b>Numéro national d'agrément</b> | 2011-006  | 2011-006-<br>mod01       | 2012-003               | 2012-003-<br>mod01       | 2011-006-ext01                          | 2011-006-<br>ext01-mod01                       | 2011-006-ext02                        | 2011-006-<br>ext02-mod01                    |
| <b>Historique</b>                 | 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                      |

|                                   |   |   |  |   |  |  |  |   |
|-----------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|---|
| <b>Titulaire de l'agrément</b>    | TRICEL (KILLARNEY)<br>Ballyspillane Ind Est, Killarney, Co Kerry, Irlande |   |  |   |  |  |  |   |
| <b>Dénomination commerciale</b>   | Gamme<br>TRICEL<br>modèle<br>FR11/6000                                    | Gamme<br>TRICEL<br>Novo<br>modèle<br>FR11/6000G | Gamme TRI-<br>CEL<br>modèle<br>FR11/7000 | Gamme<br>TRICEL<br>Novo<br>modèle<br>FR11/7000G | Gamme TRI-<br>CEL<br>modèle<br>FR14/8000 | Gamme<br>TRICEL Novo<br>modèle<br>FR14/8000G | Gamme<br>TRICEL<br>modèle<br>FR14/9000 | Gamme<br>TRICEL<br>Novo<br>modèle<br>FR14/9000G |
| <b>Capacité de traitement</b>     | 11 Equivalents-Habitants  |   |  |   | 14 Equivalents-Habitants                 |  |  |   |
| <b>Numéro national d'agrément</b> | 2011-006-ext03  | 2011-006-<br>ext03-mod01                        | 2011-006-ext04                           | 2011-006-<br>ext04-mod01                        | 2011-006-ext05                           | 2011-006-<br>ext05-mod01                     | 2011-006-ext06                         | 2011-006-<br>ext06-mod01                        |
| <b>Numéro national d'agrément</b> | 2011-006-ext03  | 2011-006-<br>ext03-mod01                        | 2011-006-ext04                           | 2011-006-<br>ext04-mod01                        | 2011-006-ext05                           | 2011-006-<br>ext05-mod01                     | 2011-006-ext06                         | 2011-006-<br>ext06-mod01                        |
| <b>Historique</b>                 | 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                          |

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

|                                   |  |                              |   |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| <b>Titulaire de l'agrément</b>    | <b>TRICEL (KILLARNEY)</b><br>Ballyspillane Ind Est, Killarney, Co Kerry, Irlande |                              |   |   |  |  |  |  |
| <b>Dénomination commerciale</b>   | <b>TRICEL Novo FR6/3000P</b>   | <b>TRICEL Novo FR6/4000P</b> | <b>Gamme TRICEL Novo modèle FR9/5000P</b> | <b>Gamme TRICEL Novo modèle FR9/6000P</b> | <b>Gamme TRICEL Novo modèle FR11/6000P</b> | <b>Gamme TRICEL Novo modèle FR11/7000P</b> | <b>Gamme TRICEL Novo modèle FR14/8000P</b> | <b>Gamme TRICEL Novo modèle FR14/9000P</b> |
| <b>Capacité de traitement</b>     | 6 Equivalents-Habitants  |                              | 9 Equivalents-Habitants                   |   | 11 Equivalents-Habitants                   |  | 14 Equivalents-Habitants                   |  |
| <b>Numéro national d'agrément</b> | <b>2017-004</b>  | <b>2017-004-mod01</b>        | <b>2017-004-ext01</b>                     | <b>2017-004-ext02</b>                     | <b>2017-004-ext03</b>                      | <b>2017-004-ext04</b>                      | <b>2017-004-ext05</b>                      | <b>2017-004-ext06</b>                      |
| <b>Historique</b>                 | 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                   |

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

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<br>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)<br>- modèles TRICEL = modèles TRICEL Novo FR...G : avec sortie gravitaire<br>- 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<br>- décanteur primaire<br>- réacteur biologique<br>- clarificateur  |
| Liste des principaux équipements                           | - surpresseur<br>- pompe par injection d'air pour la recirculation des boues du clarificateur vers le décanteur primaire<br>- modèles TRICEL Novo FR...P : pompe de relevage submersible<br>- électrovanne 1 voie<br>- lit fixe immergé (feuilles ondulées)<br>- aérateur (s) à membrane micro perforée<br>- minuteur<br>- 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  |  | Gamme TRICEL<br>modèle<br>FR17/9000<br>=<br>Gamme TRICEL<br>Novo<br>modèle<br>FR17/9000G | Gamme<br>TRICEL Novo<br>modèle<br>FR17/9000P | Gamme<br>TRICEL<br>modèle<br>FR17/10000<br>=<br>Gamme TRICEL<br>Novo<br>modèle<br>FR17/10000G | Gamme<br>TRICEL Novo<br>modèle<br>FR17/10000P | Gamme<br>TRICEL<br>modèle<br>FR20/10000<br>=<br>Gamme TRICEL<br>Novo<br>modèle<br>FR20/10000G | Gamme<br>TRICEL Novo<br>modèle<br>FR20/10000P |
| Capacité de traitement  |  | 17 EH  |  |   | 20 EH   |   |   |
| Numéro national d'agrément  |  | 2011-006-ext07<br>=<br>2011-006-ext07-<br>mod01  | 2017-004-ext07                               | 2011-006-ext08<br>=<br>2011-006-ext08-<br>mod01   | 2017-004-ext08                                | 2011-006-ext09<br>=<br>2011-006-ext09-<br>mod01   | 2017-004-ext09                                |
| Cuve  | Nombre   | 1  |  |   |   |   |   |
|   | Forme  | cylindrique à axe horizontal   |  |   |   |   |   |
|   | Matériau   | polyester renforcé de fibres de verre  |  |   |   |   |   |
| Décanteur<br>primaire   | Hauteur utile (cm)   | 125  | 125  | 125   |   |   |   |
|   | Volume utile (m <sup>3</sup> )   | 4,18   | 5,81   | 5,25  |   |   |   |
|   | Surface utile (m <sup>2</sup> )  | 3,08   | 4,30   | 3,92  |   |   |   |
|   | Hauteur maximum<br>de remplissage<br>de boue avant<br>extraction (cm)                                | 50   | 50   | 50  |   |   |   |
|   | Fréquence de<br>vidange théo-<br>rique à charge<br>nominale (mois)                                   | 4  | 9  | 5   |   |   |   |
| Réacteur<br>biologi-<br>que<br>aéré                                   | Hauteur utile (cm)   | 125  | 125  | 125   |   |   |   |
|   | Volume utile (m <sup>3</sup> )   | 2,76   | 2,76   | 3,08  |   |   |   |
|   | Surface utile (m <sup>2</sup> )  | 2,06   | 2,06   | 2,31  |   |   |   |
|   | Débit d'air déclaré<br>(L/min) du sur-<br>presseur pour<br>une contre-pres-<br>sion donnée<br>(mbar) | 200 à 200 mbar   | 200 à 200 mbar                               | 200 à 200 mbar  |   |   |   |
| Clarifica-<br>teur  | Hauteur utile (cm)   | 125  | 125  | 125   |   |   |   |
|   | Volume utile (m <sup>3</sup> )   | 1,87   | 1,87   | 2,11  |   |   |   |
|   | Surface utile (m <sup>2</sup> )  | 1,34   | 1,34   | 1,48  |   |   |   |
| SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS              |  |  |  |   |   |   |   |
| Hauteur maximale de remblai<br>autorisée au-dessus de la cuve<br>(cm) |  | 106  | 106  | 106   |   |   |   |
| Mise en œuvre possible ou pas<br>en présence de nappe phréa-<br>tique |  | oui  | oui  | oui   |   |   |   |