

Avis

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

Numéro d'avis : 2024-CERIB-005

Date de l'avis : 22 juillet 2024

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, le Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton a agréé les dispositifs de traitement suivants :

Titulaire de l'agrément	RIKUTEC France 107 rue de Phalsbourg, 67320 Drulingen				
Dénomination commerciale	Gamme ACTIFIX 185 modèle 5 EH	Gamme ACTIFIX 185 modèle 8 EH	Gamme ACTIFIX 185 modèle 10 EH	ACTIFIX 185 14 EH	Gamme ACTIFIX 185 modèle 16 EH
Capacité de traitement	5 Équivalents-Habitants	8 Équivalents-Habitants	10 Équivalents-Habitants	14 Équivalents-Habitants	16 Équivalents-Habitants
Numéro national d'agrément	2024-007-ext01	2024-007-ext02	2024-007-ext03	2024-007	2024-007-ext04
Historique	Modèle extrapolé en 2024	Modèle extrapolé en 2024	Modèle extrapolé en 2024	Modèle de référence agréé en 2024	Modèle extrapolé en 2024

La fiche technique descriptive correspondante est présentée en annexe. Elle porte seulement sur le traitement des eaux usées. Elle ne porte ni sur la collecte, ni sur le transport, ni sur l'évacuation des eaux usées.

Le guide d'utilisation (*ACTIFIX® – Gamme 185 – Modèles de 5 EH jusqu'à 16 EH – Livret de l'utilisateur*, 22 juillet 2024, 56 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 au dispositif de traitement agréé ACTIFIX 185 14 EH et à la gamme de dispositifs de traitement agréés ACTIFIX 185, modèles 5 EH, 8 EH, 10 EH et 16 EH

REFERENCES NORMALISATION ET REGLEMENTATION	
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 libre et aérée (procédé à lit fluidisé)
Description (nombre et fonction) des cuves / compartiments	1 cuve à 3 compartiments : - décanteur primaire - réacteur biologique - clarificateur
Liste des principaux équipements	- préfiltre dans le décanteur primaire - automate de commande avec alarme - électrovanne 2 voies - surpresseur - pompe par injection d'air pour la recirculation des boues du clarificateur vers le décanteur primaire - aérateurs à membrane micro perforée - supports de fixation libres

La périodicité de la vidange de ces dispositifs de traitement doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues correspondant 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 rattachée 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 modifié 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 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DISPOSITIFS						
Dénomination commerciale		Gamme ACTIFIX 185 modèle 5 EH	Gamme ACTIFIX 185 modèle 8 EH	Gamme ACTIFIX 185 modèle 10 EH	ACTIFIX 185 14 EH	Gamme ACTIFIX 185 modèle 16 EH
Capacité de traitement		5 EH	8 EH	10 EH	14 EH	16 EH
Numéro national d'agrément		2024-007-ext01	2024-007-ext02	2024-007-ext03	2024-007	2024-007-ext04
Cuve	Nombre	1				
	Forme	parallélépipédique				
	Matériau	polyéthylène				
Décanteur primaire	Hauteur utile (cm)	116	116	116	116	116
	Volume utile (m ³)	2,53	3,22	3,99	4,76	6,66
	Surface utile (m ²)	2,11	2,70	3,04	4,03	5,40
	Hauteur maximum de remplissage de boue avant extraction (cm)	40	40	40	40	40
	Fréquence de vidange théorique à charge nominale (mois)	8	5	5	4	6
Réacteur biologique	Hauteur utile (cm)	113	113	113	113	113
	Volume utile (m ³)	1,20	1,20	1,87	1,90	2,27
	Surface utile (m ²)	1,02	1,02	1,61	1,49	1,97
	Débit d'air déclaré (L/min) du surpresseur pour une contre-pression donnée (mbar)	60 à 200 mbar	75 à 200 mbar	120 à 200 mbar	120 à 200 mbar	150 à 200 mbar
Clarificateur	Hauteur utile (cm)	113	113	113	113	113
	Volume utile (m ³)	1,27	1,27	1,29	1,98	2,37
	Surface utile (m ²)	1,08	1,08	1,09	1,55	2,06
SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DES DISPOSITIFS						
Hauteur maximale de remblai autorisée au-dessus des cuves (cm) (hauteur au-dessus de la génératrice supérieure)		60	60	60	60	60
Mise en œuvre possible en présence de nappe phréatique		oui	oui	oui	oui	oui