

FILTRES COMPACTS

pour le traitement des eaux usées domestiques
de 5 à 20 EH



ACTIFILTRE[®]

l'innovation selon RIKUTEC France

AGRÉMENTS MINISTÉRIELS
ACTIFILTRE 2017-006



Actifiltre 5 EH
2500 - 2500 QR

ACTIFILTRE

L'INNOVATION SELON RIKUTEC FRANCE



LES + PRODUITS

AGRÈMENTS MINISTÉRIELS
ACTIFILTRE 2017-006

CE
EN 12566-3

CONCUL EN
FRANCE

Matériau Filtrant performant et inaltérable

- Substrat innovant
- Grande capacité de Filtration des bactéries épuratoires
- Abattement de 97% en MES et 95% DBO_5
- Pas de remplacement du Matériau Filtrant

Pose en tous types de terrains

- En présence de nappe : voir conditions sur livret utilisateur
- Jusqu'au fil d'eau d'entrée
- Jusqu'à 60 cm de remblai
- rehausses standards

Éligible à l'éco-PTZ

- Fonctionnement économique sans énergie
- Écoulement gravitaire
- Résidences principales et secondaires

Installation facilitée

- Légère
- La plus compacte du marché
- Fouille peu profonde

Entretien minimum

- Entretien annuel simplifié
- 20 ans de garantie sur le média filtrant

Monocuve robuste

- Fabriquée en PEHD
- Insensible à la corrosion
- 20 ans de garantie sur la cuve

Dimensions

Désignation	Code article	Capacité nominale EH	Longueur totale cm	Largeur totale cm	Hauteur totale cm	Poids total kg	Emprise au sol m^2	Fouille			Fréquence théorique vidange (mois)	Fil d'eau Entrée cm	Fil d'eau sortie basse cm
								Longueur cm	Largeur cm	Volume m^3			
2500-2500 5 EH	36802	5	276	185	158	220	5.12	316	222	11	20	120	6,5
3500-2500 6 EH	36803	6	313	185	158	240	5.79	353	222	12	22	120	6,5
5000-2500 8 EH	36804	7-8	387	185	158	290	7.16	427	222	15	25	120	6,5
6000-4000 12 EH	36805	9-12	524	185	158	410	9.70	565	222	19	19	120	6,5
8000-5000 16 EH	36806	13-16	670	185	158	520	12.39	710	222	24	19	120	6,5
10000-6 000 20 EH	36807	17-20	852	185	158	620	15.76	890	222	31	18	120	6,5

PRÉSENTATION



AGRÉMENTS MINISTÉRIELS
ACTIFILTRE 2017-006

○ DÉFINITION DE L'ACTIFILTRE® :

L'ACTIFILTRE® est un dispositif de traitement des eaux usées domestiques ou assimilées comprenant une fosse septique toutes eaux alimentant un filtre biologique composé de fibres synthétiques inaltérables.

Par sa nature, ce substrat innovant possède des propriétés filtrantes largement supérieures à la majorité des autres substrats utilisés traditionnellement.

○ DESCRIPTIF DE L'ACTIFILTRE®

L'ACTIFILTRE® comprend, dans une seule et même cuve pour les modèles 5, 6 et 8 EH :

- Un compartiment dédié au traitement primaire équipé d'un préfiltre indicateur de colmatage et,
- Un compartiment dédié au traitement secondaire contenant un média filtrant inaltérable à base de fibres synthétiques.

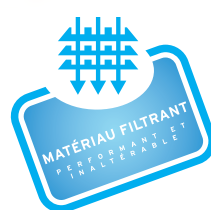
○ DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT DE L'ACTIFILTRE®

Les eaux usées brutes transitent par le compartiment fosse toutes eaux Epubloc équipé de son indicateur de colmatage et son préfiltre performance.

Les eaux ainsi prétraitées se déversent sur l'auget basculant du second compartiment, la partie traitement aérobie de l'ACTIFILTRE®. L'auget basculant alimente séquentiellement à gauche puis à droite... un plateau de répartition des eaux sur le média filtrant en fibres synthétiques inaltérables. L'ACTIFILTRE® est constitué de 3 étages de filtration séparés entre eux par un dispositif d'aération forcée (AIR +)

Les nervures de la cuve contribuent particulièrement à la circulation et l'apport d'oxygène aux bactéries épuratrices aérobies fixées sur les différentes couches de média filtrant. Le concept AIR + optimise les performances épuratoires et réduit les opérations de maintenance.

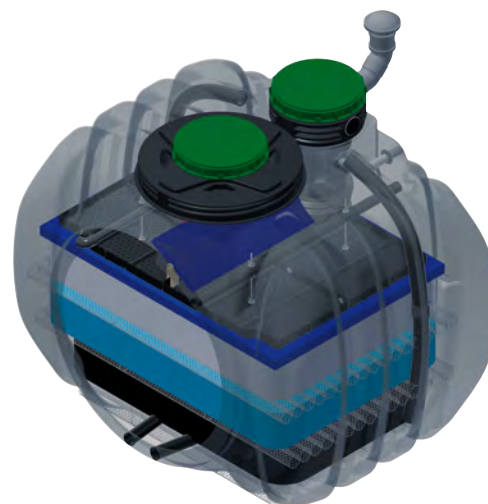
Les eaux traitées s'écoulent, via la boîte contenue dans l'ACTIFILTRE®, vers le lieu de rejet des eaux traitées conforme à la réglementation (infiltration ou milieu hydraulique superficiel).



PRÉSENTATION



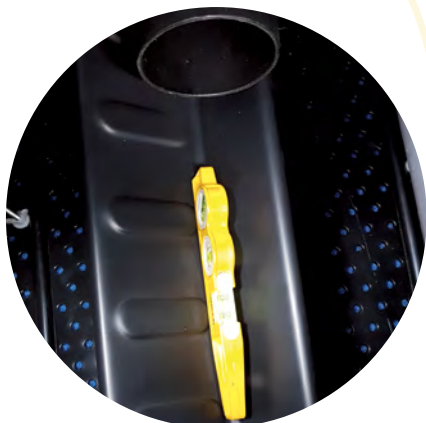
AGRÈMENTS MINISTÉRIELS
ACTIFILTRE 2017-006



LA RÉPARTITION DES EAUX PRÉTRAITÉES SUR LE FILTRE ACTIFILTRE®

L'auget basculant est posé et fixé sur le plateau de répartition.

Le basculement à droite puis à gauche s'effectue en rotation sur les galets en polyamide, matériaux supprimant les frottements et garantissant l'absence d'usure.



LE MÉDIA FILTRANT SYNTHÉTIQUE INALTÉRABLE ET LE CONCEPT AIR+ :

Chaque étage de filtration est composé de fibres synthétiques ayant une importante surface spécifique (de 300 à 900 m²/m³) qui décuple la surface de traitement.

Les 3 étages de filtrations sont séparés entre eux par un dispositif assurant une suraération, concept appelé AIR+.

Ce concept AIR+ conduit à un rendement épuratoire optimal pour une surface réduite de filtration.

Le concept AIR+ assure le renouvellement de l'oxygène indispensable aux bactéries épuratrices.

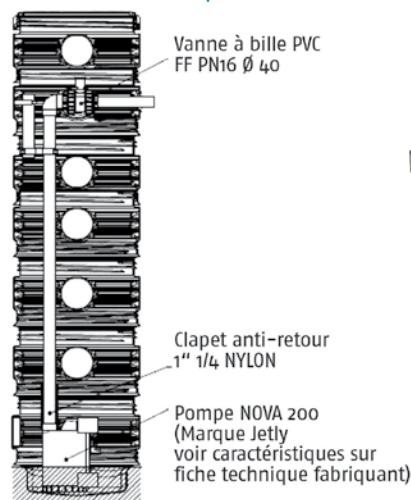
Cette convection naturelle d'oxygène, prévient tout colmatage en empêchant les bactéries anaérobies de se développer.

ACCESSOIRES DE L'ACTIFILTRE® :



REHAUSSES de trous d'homme pour conserver l'accessibilité de l'intérieur de l'ouvrage et en assurer l'entretien.

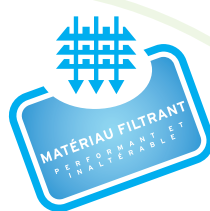
BOÎTE DE RELEVAGE (art. 37095) à installer en aval de l'ACTIFILTRE, équipée d'une pompe pour évacuation des eaux traitées vers l'exutoire



ART. 36943

Dimensions

Désignation	Code article	Volume L	Ø Entrée-Sortie mm	Tampon de visite mm
Boîte de relevage	37095	-	Ø 100/40	1x400



EN PRATIQUE



AGRÈMENTS MINISTÉRIELS
ACTIFILTRE 2017-006



ENTRETIEN DE L'ACTIFILTRE® :

- Nettoyage annuel, simplifié et rapide, au jet d'eau, des postes suivants :
- Préfiltre du compartiment fosse toutes eaux,
- Système de répartition hydraulique (auget basculant + plateau de répartition),

Vérification des postes suivants :

- Système de répartition hydraulique (auget basculant + plateau de répartition),
- Ventilation du filtre,
- Bon écoulement général et évacuation des eaux traitées.

Nettoyage enzymatique, opération curative pour défaut d'entretien annuel :

- Occulter la sortie basse gravitaire des eaux traitées en actionnant vers le bas la vanne guillotine,
- Remplir le compartiment du filtre d'eau du réseau ou d'eau de pluie jusqu'à noyer le plateau de répartition,
- Saupoudrer le sachet d'enzymes spécifiques sur les plaques de répartition, par le trou d'homme d'accès à l'auget,
- Laisser agir une nuit,
- Procéder à la vidange du compartiment fosse toutes eaux,
- Grâce à une pompe de relevage connectée au dispositif prévu à cet effet, renvoyer les eaux de lavage vers la fosse en cours de remplissage d'eau claire.



RÈGLES DE POSE DE L'ACTIFILTRE® :

En terrain perméable, stable, sans présence d'eau souterraine

- lit de pose : stable constitué de gravette ou de gravillon de petite taille sur une épaisseur de 20 cm minimum.
- remblai latéral : réalisé en sable autostabilisant ou du gravillon de petite taille et effectué symétriquement sur les 4 côtés de la filière, sur une largeur de 20 cm minimum.

La mise en eau de la filière Actifiltre® doit être effectuée simultanément au remblayage latéral (pour équilibrer les pressions), jusqu'au moins 50 % du volume utile pour les deux compartiments.

En terrain imperméable ou avec présence d'eau souterraine

- lit de pose : un radier en béton ferrailé sur une épaisseur minimale de 20 cm, équipé d'au minimum 4 crochets d'ancrage par cuve
- remblai latéral : réalisé en béton maigre, compacté sur une largeur minimum de 20 cm

L'ensemble de la filière Actifiltre® ne peut être "dans l'eau" de plus de 1,10 m de hauteur à tout moment de l'année, mesurée depuis le bas des cuves constitutives de la filière Actifiltre®.

En terrain en pente supérieure à 10 % :

- Réalisation d'un mur de soutènement selon étude spécifique, avec drainage des eaux de ruissellement en amont
- Remblai latéral réalisé selon le type de terrain et la présence ou non de nappe.

Sous voie de circulation :

- Lit de pose et remblai selon type de terrain et présence ou non de nappe phréatique,
- Réalisation d'une dalle de répartition en béton armé dimensionnée pour recevoir la charge roulante prévue. Cette dalle doit porter sur au moins 50 cm de terrain non remué,
- Les tampons de visite doivent rester accessibles par l'installation de rehausses scellées sur la dalle et équipées de tampons adaptés à recevoir la charge roulante.

Fouille pour un ACTIFILTRE 6 EH

353 cm

222 cm

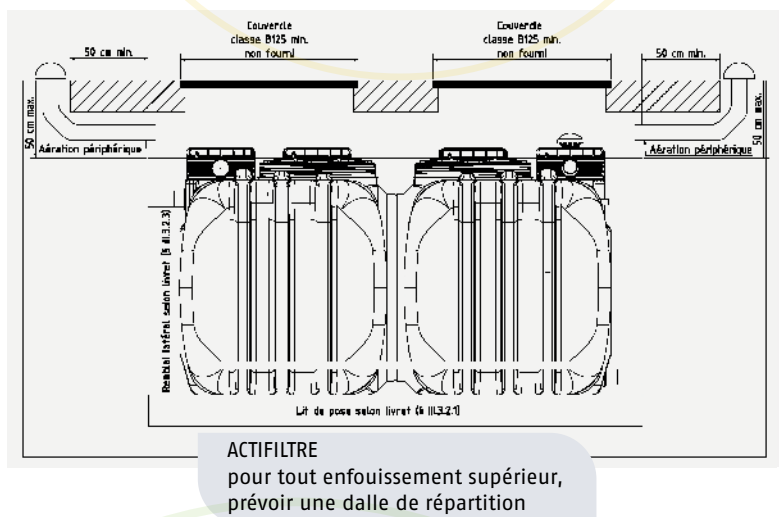
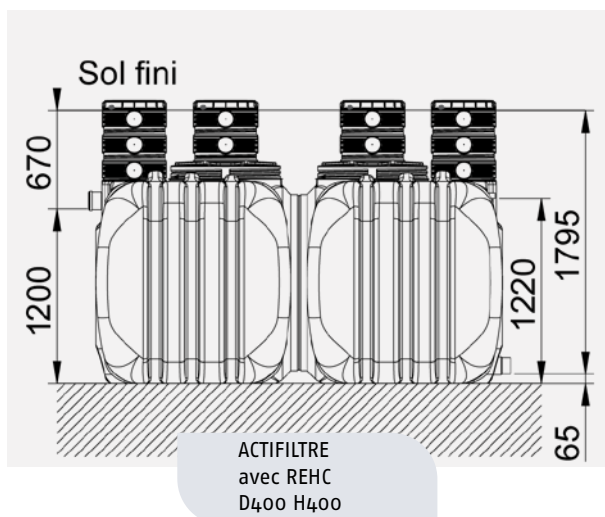
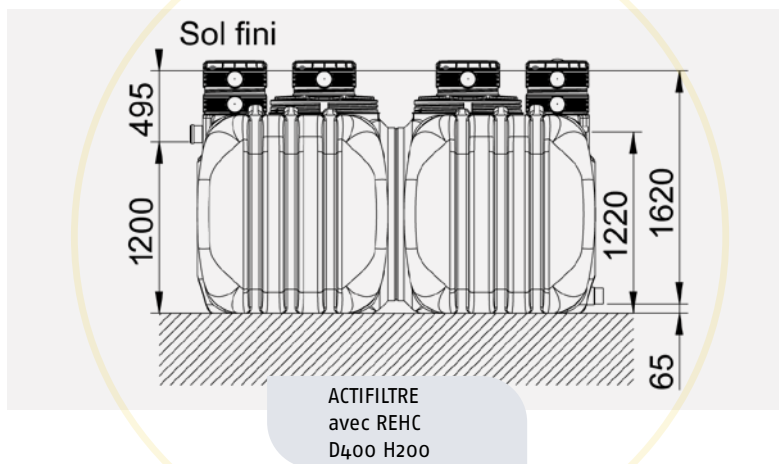
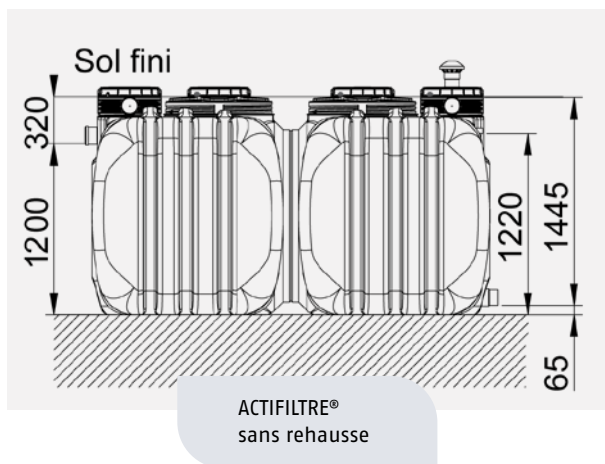
EN PRATIQUE



AGRÈMENTS MINISTÉRIELS
ACTIFILTRE 2017-006



○ MAINTIEN DE L'ACCESSIBILITÉ DE L'ACTIFILTRE® EN FONCTION DE LA PROFONDEUR DE POSE :



Actifiltre® 5 EH
2500 - 2500



EN PRATIQUE



○ VENTILATION DE L'ACTIFILTRE® :

Les eaux usées, toilettes, cuisine et WC, par nature, sont nauséabondes. Afin d'éviter les nuisances olfactives, il est indispensable d'extraire les gaz malodorants provenant de ces ouvrages de prétraitement.

La ventilation de l'ACTIFILTRE® doit être réalisée en conformité avec le DTU 64-1 relatif aux travaux d'assainissement non collectif et doit remonter au-dessus de l'habitation...

Dans le cadre d'une réhabilitation, on peut rencontrer des contraintes techniques ou esthétiques pour la réalisation de cette dernière.

Dans ces circonstances, RIKUTEC France propose dans sa gamme d'accessoires :

- Le filtre dynamique antiodeur SANIFILTRE®, cartouche insensible à l'humidité et rechargeable (1) ;
- Le combiné, extracteur solaire et filtre dynamique antiodeur rechargeable (3).



1 - filtre antiodeur Sanifiltre®

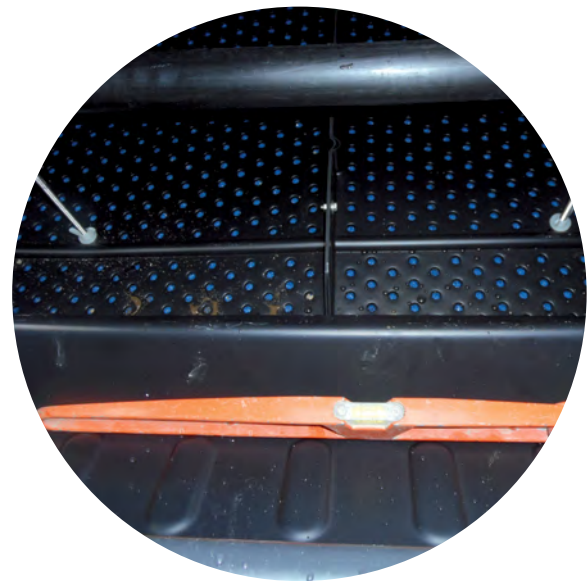


2 - combiné antiodeur

○ MISE EN SERVICE DE L'ACTIFILTRE® :

La mise en service de l'ACTIFILTRE®, simple et rapide, est réalisée par l'installateur après vérification des points édictés dans l'annexe D du livret de l'utilisateur de l'ACTIFILTRE®.

La mise en service se réalise, lors de la réception des travaux, par l'entreprise en charge de la pose.



○ ENREGISTREMENT DE L'ACTIFILTRE®

L'enregistrement de l'ACTIFILTRE® est réalisé à l'issue de la réception des travaux par le propriétaire et l'installateur par l'envoi de l'annexe B présente dans le livret utilisateur, dans les 60 jours suivant la pose ou directement sur notre site : <https://service.rikutec.fr/enregistrer-mon-produit>.

L'enregistrement de l'ACTIFILTRE® permet à l'utilisateur de bénéficier des avantages du contrat d'entretien de l'ACTIFILTRE® proposé par RIKUTEC France, et de la garantie de performance épuratoire de l'ACTIFILTRE®.



NOTRE ÉQUIPE A VOTRE SERVICE

RIKUTEC FRANCE

RIKUTEC Group
2a rue de Sarreguemines
67320 Drulingen | France
T +33 3 88 01 68 00
F +33 3 88 01 60 60
info@rikutec.fr
www.rikutec.fr

RIKUTEC GERMANY

RIKUTEC Group
RIKUTEC Richter Kunststofftechnik
GmbH & C o. KG
Graf-Zeppelin-Straße 1-5
57610 Alterkirchen | Germany
T +49 2 681 95 46 - 0
F +49 2 691 95 46 - 33
info@rikutec.de | www.rikutec.de

RIKUTEC ASIA

RIKUTEC Group
Rm 1005, ACE TWIN - Tower 1 CHA
285, Digital-Ro - Guro-gu Seoul,
08 381 | Korea
T +82 2761 2760
F +82 2761 2759
rikutecasia@unitel.co.kr

RIKUTEC AMERICA

RIKUTEC Group
371 Douglas Rd.
Whitinsville MA, 01588 USA
T +1 508-234-7300
F +1 508-234-7337
www.rikutec.com

RIKUTEC GROUP

Siège social
RIKUTEC Richter Kunststofftechnik
GmbH & C o. KG
Rhöndorfer Str. 85
53604 Bad Honnef | Germany
info@rikutec.de | www.rikutec.de

RIKUTEC IBERIA

RIKUTEC Group
Polig. Industrial de Lantarón,
Parcelas 15-16
01213 COMUNIÓN - ÁLAVA | Spain
T +34 945 332 100
F +34 945 332 286
info@rikutec.es
www.rikutec.es