

# Livret de l'utilisateur

# ACTIFILTRE<sup>®</sup>

Gammes	Modèles
<b>185</b>	<b>de 5 EH jusqu'à 20 EH</b>
<b>185 avec KIT POMPE</b>	

**ENREGISTREZ VOUS**

POUR BENEFICIER DE NOS AVANTAGES (garantie, entretien) ET PERENNISER  
VOTRE INSTALLATION



<https://service.rikutec.fr/enregistrer-mon-produit/>

**Article :** \_\_\_\_\_ **Modèle :** \_\_\_\_\_

**N°série :** \_\_\_\_\_

16 Février 2021

## SOMMAIRE

<b>AVANT PROPOS</b> .....	<b>3</b>
<b>REGLES GENERALES DE SECURITE</b> .....	<b>4</b>
<b>RISQUES &amp; DANGERS</b> .....	<b>5</b>
<b>PRECAUTIONS D'USAGE</b> .....	<b>6</b>
<b>I - GUIDE D'UTILISATION ET ENTRETIEN</b> .....	<b>7</b>
I.1    PRESENTATION DE LA FILIERE ACTIFILTRE® .....	7
I.2    EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES OPTIONNELS (HORS AGREMENT).....	9
I.3    DIMENSIONNEMENT .....	10
I.4    TRAÇABILITE ET ENREGISTREMENT .....	10
I.5    MANUTENTION ET TRANSPORT.....	11
I.6    GARANTIES CONTRACTUELLES .....	12
I.7    LIMITES DE RESPONSABILITE .....	13
I.8    DEVELOPPEMENT DURABLE .....	13
I.9    ENTRETIEN ET MAINTENANCE .....	13
I.10   PRELEVEMENT D'ECHANTILLON D'EAU TRAITEE.....	19
I.11   DEPANNAGE, DYSFONCTIONNEMENTS .....	19
I.12   COUT DE L'INSTALLATION SUR 15 ANS.....	20
<b>II - GUIDE DE POSE</b> .....	<b>21</b>
II.1   CONSIDERATIONS GENERALES .....	21
II.2   LIEU DE POSE.....	21
II.3   SEQUENCE D'INSTALLATION DE LA FILIERE ACTIFILTRE® .....	22
II.4   EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES OPTIONNELS (HORS AGREMENT) <sup>4</sup> .....	27
II.5   VENTILATION.....	28
II.6   POINTS A VERIFIER EN FIN D'INSTALLATION.....	29
II.7   MISE EN SERVICE .....	30
<b>ANNEXES</b> .....	<b>31</b>
ANNEXE A – PLANS COTES DES MODELES AGREES .....	31
ANNEXE B – FICHE D'ENREGISTREMENT.....	35
ANNEXE C – GRILLE DE DEPANNAGE .....	36
ANNEXE D – VERIFICATIONS AVANT MISE EN SERVICE .....	37
ANNEXE E – CARACTERISTIQUES DE LA POMPE DE RELEVAGE (VERTY NOVA 200) POUR ACTIFILTRE® 185 AVEC KIT POMPE ..	38
ANNEXE F – MISE EN PLACE DE LA POMPE DE RELEVAGE DANS LA BOITE INTEGREE AU FILTRE BIOLOGIQUE.....	40
ANNEXE G – MISE EN PLACE DE L'ALARME DE NIVEAU MECANIQUE .....	43
ANNEXE H – MISE EN PLACE DE L'ALARME DE NIVEAU VISUELLE/SONORE .....	44
ANNEXE I – PRODUITS D'ENTRETIEN .....	47
ANNEXE J – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS AGREES ACTIFILTRE® 185 ET 185 AVEC KIT POMPE .....	50
ANNEXE K – DECLARATION MARQUAGE CE.....	52
ANNEXE L – CARNET D'ENTRETIEN .....	54

## AVANT PROPOS

Madame, Monsieur,

Vous venez d'acquérir une filière<sup>1</sup> ACTIFILTRE® et nous vous en remercions.

La filière ACTIFILTRE® est un produit de qualité, conçu pour collecter et traiter les eaux usées domestiques ou assimilées au titre de l'article R. 214-5 du code de l'environnement des immeubles ou parties d'immeubles non raccordés à un réseau public de collecte des eaux usées.

Chaque modèle d'ACTIFILTRE® répond aux exigences de l'annexe ZA de la norme NF EN 12566-3+A2, août 2013 en disposant du marquage CE et, sous la forme d'une installation complète, est conforme aux textes suivants :

- 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 DBO<sub>5</sub> ;
- Arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

**A noter qu'aucune vidange de boues n'a été effectuée durant les essais d'évaluation des performances réalisés selon le protocole de la norme EN 12566-3+A2, incluant la période d'établissement de la biomasse.**

La déclaration des performances à l'annexe ZA de norme EN 12566-3+A2 (voir annexe K), ainsi que les documents d'accompagnement sont établis pour la filière ACTIFILTRE®. Ces documents sont disponibles sur demande.

Vous pouvez également consulter le site [www.rikutec.fr](http://www.rikutec.fr) pour toutes informations concernant nos produits et accessoires.

Ce livret de l'utilisateur a pour but de vous fournir les consignes importantes qui vous garantiront un fonctionnement fiable et durable de votre filière ACTIFILTRE®.

**Toutes matières biocides, toxiques ou celles qui ne sont pas biodégradables (p.ex. lingettes) ne doivent pas être rejetées dans la filière ACTIFILTRE® car elles empêcheraient l'action importante des bactéries durant le processus d'épuration des eaux usées.**

**En aucun cas les eaux pluviales ne transitent par la filière ACTIFILTRE®.**

**La garantie d'efficacité de la filière ACTIFILTRE® implique le strict respect des règles d'utilisation décrites ci-après.**

L'équipe RIKUTEC France, F-67320 DRULINGEN

<sup>1</sup> La mention « filière » utilisée dans ce guide signifie « dispositif de traitement » au sens 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 DBO<sub>5</sub>.

## REGLES GENERALES DE SECURITE

Pour le personnel intervenant sur la filière ACTIFILTRE®, il est requis de porter des équipements de protection individuels (EPI) adaptés aux travaux à exécuter.

### **POUR RAPPEL ET MEMOIRE :**

- Le port de chaussures de protection est obligatoire pour les travailleurs occupés à la manutention de pièces lourdes et dont la chute est de nature à blesser les pieds ;
- Le port de gants de protection est obligatoire pour les travailleurs manipulant des objets ou des produits ou matériaux tranchants, coupants, piquants, irritants, brûlants ou rugueux ;
- Le port de lunettes de protection est obligatoire pour les travailleurs exposés aux éclaboussures de substances dangereuses, aux projections de particules de travaux de sciage, de meulage et exposés aux radiations nuisibles lors des travaux de soudage ou de découpage ;
- Le port de masques appropriés est obligatoire lorsque l'air ambiant contient des poussières ou des substances nocives et dangereuses ;
- Le port de vêtement de protection est requis dans les environnements poussiéreux et pour se protéger des contaminations biologiques.



## RISQUES & DANGERS

En termes de sécurité, les principaux risques liés à une filière d'épuration sont définis ci-dessous.

### RISQUES BIOLOGIQUES

Les eaux usées même traitées et les boues d'épuration contiennent des bactéries et des virus pathogènes.

Le contact direct des mains (et de toute autre partie du corps) avec ces substances doit être évité. Le port de gants de travail et de vêtements adaptés est requis. Aussi longtemps qu'une personne est en contact avec ces substances et qu'elle ne s'est pas lavée et désinfectée les mains, il est préférable qu'elle s'abstienne de boire, manger, fumer ou porter les mains à son visage.

En cas de contact avec ces substances, il faut laver et désinfecter les parties du corps souillées à l'aide de produits spécifiques et ne pas revêtir les vêtements souillés avant qu'ils n'aient été nettoyés et désinfectés. Il est également recommandé de laver et désinfecter les outils et objets qui se sont trouvés en contact avec ces substances.

A titre préventif, le personnel d'entretien doit tenir à jour son carnet de vaccination, notamment pour le Tétanos et la Leptospirose. S'assurer également d'avoir à portée des lingettes antiseptiques et une trousse de premiers soins. La filière ACTIFILTRE® ne présente et ne doit pas présenter de zone de stagnation d'eau usée.

### DANGERS MECANIQUES

Les tampons ne sont laissés ouverts que durant le laps de temps nécessaire à l'intervention. Une fois celle-ci terminée, les tampons sont refermés et verrouillés par le biais d'un système de verrouillage rapide par vis.

En cas de trafic de véhicules ou en présence d'une hauteur de remblai supérieur à 60 cm, il est indispensable de prévoir et dimensionner une dalle de répartition de charges au-dessus de la (ou des) cuve(s). Le dimensionnement de cette dalle est à réaliser par un bureau d'études spécialisé. En cas de trafic de véhicules, il est obligatoire de prévoir un ensemble cadre/tampon adapté (classe minimale de résistance B125, non fourni) intégré à la dalle de répartition. A défaut, la distance minimum entre le bord de la cuve et les éventuelles charges roulantes doit être de 3 mètres.

Les tampons en polyéthylène de la filière ACTIFILTRE® ne sont pas conçus pour supporter des charges piétonnières et/ou statiques et/ou dynamiques (indication à la charge de l'utilisateur). Ils sont verrouillés pour assurer la protection/sécurité des usagers (ouverture nécessitant un outil spécifique).

### DANGERS LIES AUX GAZ DANS UNE ATMOSPHERE CONFINEE

Certains gaz peuvent causer des malaises ou des asphyxies. Il est interdit de descendre dans un ouvrage contenant ou ayant contenu des eaux usées et, d'une manière générale, de descendre dans un ouvrage à atmosphère confinée.

### RISQUE ELECTRIQUE

Toute intervention sur le dispositif ne doit se faire qu'après avoir mis hors tension le matériel. Toutes les interventions électriques doivent être effectuées par un professionnel qualifié selon la norme NF C 15-100.

**Il est fortement conseillé de faire réaliser les opérations liées à la filière ACTIFILTRE® (entretien, maintenance) par des professionnels qualifiés<sup>2</sup> et de ne jamais pénétrer dans les compartiments.**

<sup>2</sup> Nos partenaires locaux en région ont été sélectionnés pour leur professionnalisme et leur expérience dans l'entretien des installations de traitement des eaux usées domestiques. Pour contacter un partenaire ou demander un entretien, veuillez prendre contact par mail ([info@rikutec.fr](mailto:info@rikutec.fr)) ou par téléphone (+33 3 88 01 68 00).

## PRECAUTIONS D'USAGE

La filière ACTIFILTRE® est dimensionnée pour les besoins moyens des utilisateurs. Il est interdit d'y déverser d'autres effluents que les eaux usées brutes domestiques ou assimilées.

### **IL EST INTERDIT :**



- D'utiliser un nettoyeur automatique pour toilettes,
- D'utiliser un broyeur d'aliments ou une pompe broyeuse placée en amont de la filière ACTIFILTRE®,
- De recouvrir ou d'enterrer les tampons d'accès de la filière ACTIFILTRE®,
- De planter des arbres ou grandes plantations à moins de 3 mètres de la filière ACTIFILTRE® sans mesure anti-racinaire,
- De relier un tuyau de drainage des eaux de ruissellement ou une gouttière de toiture à votre filière ACTIFILTRE®,
- De relier le tuyau de vidange de la piscine à votre filière ACTIFILTRE®,
- De connecter tous siphons de sol,
- De rejeter les eaux usées traitées par la filière ACTIFILTRE® dans un puits, puits perdu, puits désaffecté, cavité naturelle ou artificielle profonde.

### **NE PAS DEVERSER DANS LA FILIERE ACTIFILTRE® :**



- Tout objet difficilement dégradable (mégots de cigarettes, serviettes hygiéniques, tampons, préservatifs, cendres, déchets ménagers, chiffons, emballages, lingette, etc.),
- Les résidus d'élevage d'animaux tant solides que liquides ;
- Les eaux usées provenant d'entreprises industrielles ou agricoles dans la mesure où elles ne sont pas comparables aux eaux usées brutes domestiques ;
- Les produits chimiques et pharmaceutiques, les huiles minérales et les solvants de tous types ;
- Les eaux de condensation des conduites d'évacuation de gaz de chaudières basse et moyenne température, des climatiseurs, provenant de piscine, contenant du sang en grande quantité ou de rinçage des adoucisseurs d'eau ;
- Les solides sous forme de restes alimentaires, plastiques, articles d'hygiène, filtres à café, bouchons de bouteilles et autres articles ménagers ;

### **LES PRODUITS NON NOCIFS, UTILISES NORMALEMENT, PEUVENT ETRE EVACUES VIA LA FILIERE ACTIFILTRE® :**



- Détergents pour vaisselle ;
- Produits pour le lave-vaisselle et le lave-linge ;
- Produits détartrants ;
- Produits biodégradables.

## I - GUIDE D'UTILISATION ET ENTRETIEN

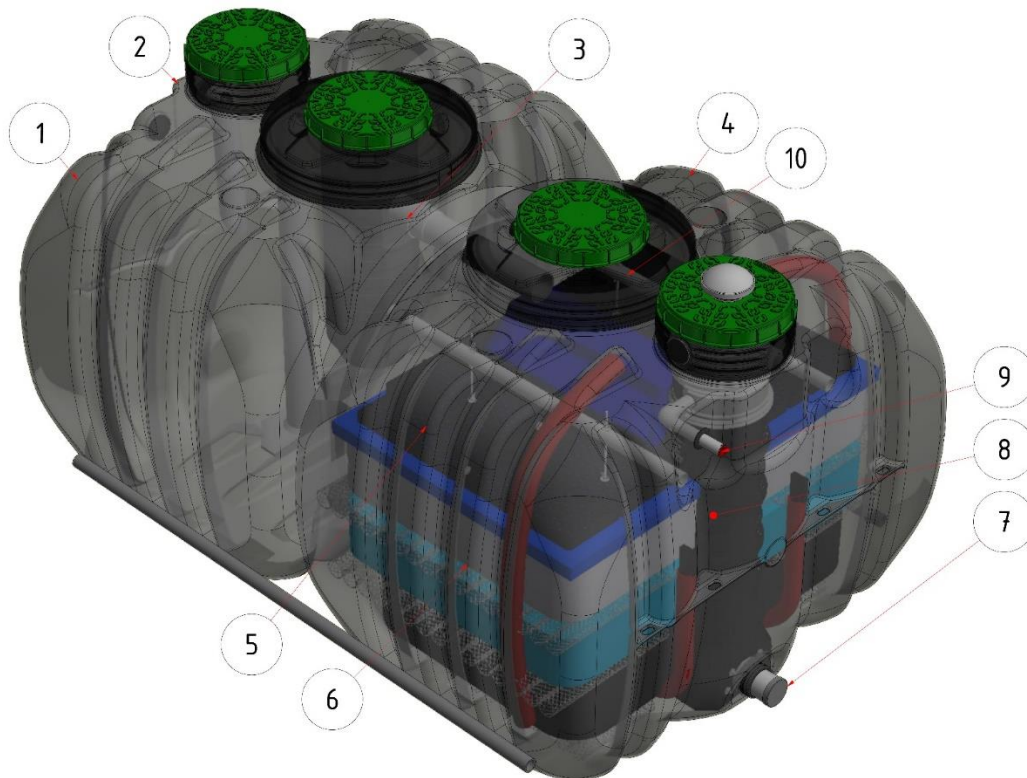
### I.1 PRESENTATION DE LA FILIERE ACTIFILTRE®

#### I.1.1. Description générale

La filière ACTIFILTRE® est un dispositif de traitement des eaux usées domestiques ou assimilées comprenant une fosse septique<sup>3</sup> alimentant un filtre biologique composé de fibres synthétiques inaltérables (voir figure 1). Du fait de sa nature, ce substrat innovant possède des propriétés filtrantes supérieures à la majorité des autres substrats utilisés traditionnellement.

Si les conditions d'utilisation (décrites dans ce document) de la filière ACTIFILTRE® sont respectées, celui-ci trouvera un état d'équilibre lui permettant de remplir sa fonction de traitement dans la durée, estimée à plus de 20 ans. L'usage intermittent et la sous-charge peuvent prolonger son usage, la surcharge (capacité nominale dépassée) ou un dysfonctionnement le réduire.

Figure 1 - Schéma de principe de la filière ACTIFILTRE® 185 5 EH



#### Légende :

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 Fosse septique EPURBLOC®           | 7 Sortie basse des effluents traités (modèles ACTIFILTRE® 185)                |
| 2 Arrivée des effluents bruts        | 8 Boîte intégrée  |
| 3 Panier indicateur de colmatage     | 9 Sortie haute des effluents traités (modèles ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE) |
| 4 Filtre biologique                  | 10 Dispositif de nettoyage complet du filtre                                  |
| 5 Système de répartition hydraulique | 11 Tampons (Ø400) à visser avec système de verrouillage                       |
| 6 Média filtrant                     |   |

<sup>3</sup> La mention « fosse septique » utilisée dans ce document signifie « fosse toutes eaux » au sens de l'Arrêté du 7 septembre 2009 modifié.

Tous les matériaux composant la filière ACTIFILTRE® sont résistants à la corrosion par le choix des matériaux de fabrication (PE, PVC, fixation en inox de classe 316).

**Les schémas de principe, caractéristiques des matériels et dimensions de l'ensemble des modèles d'ACTIFILTRE® sont disponibles en annexes A et J.**

Tous les éléments de la filière ACTIFILTRE® sont accessibles par des tampons ne pouvant supporter les charges piétonnières et verrouillés pour assurer la protection/sécurité des usagers (ouverture nécessitant un outil spécifique).

### **I.1.2. Principes de fonctionnement**

La filière ACTIFILTRE® comprend :

- Un compartiment dédié au traitement primaire (voir §I-1.2.1) équipé d'un panier indicateur de colmatage et
- Un compartiment dédié au traitement secondaire (voir §I-1.2.2) contenant un média filtrant à base de fibres synthétiques, une boîte intégrée et un dispositif de nettoyage.

La sortie du filtre biologique peut être réalisée de façon gravitaire (sortie basse pour les modèles de la gamme ACTIFILTRE® 185) ou pompée (sortie haute pour les modèles de la gamme ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE) en ajoutant une pompe de relevage dans la boîte intégrée au filtre biologique.

**Tous les modèles de la filière ACTIFILTRE® sont disponibles en une cuve, et les modèles 12, 16 et 20 EH sont également disponibles en 2 cuves.**

Les modèles de la gamme ACTIFILTRE® 185 (sortie basse) ne génèrent aucun bruit ni consommation électrique lors de leurs fonctionnements et la présence éventuelle d'un poste de relevage indépendant en aval (voir §I-2.3) n'entraîne pas de bruit significatif (pompe immergée).

Pour les modèles de la gamme ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE (sortie haute, voir §I-2.1), le niveau sonore peut être considéré comme négligeable. La consommation électrique pour chaque modèle est indiquée à l'annexe A.

#### **I.1.2.1 Fosse septique (traitement primaire)**

Les effluents bruts pénètrent d'abord dans une fosse septique, de la gamme EPURBLOC® 185 marquée CE selon la norme NF EN 12566-1+A1, qui assure le piégeage des matières en suspension décantables et des flottants.

La décantation et la dégradation des matières en suspension s'effectue avec des bactéries anaérobies (qui n'ont pas besoin d'oxygène pour se développer). Ce phénomène implique un dégagement de méthane, de gaz carbonique et d'hydrogène sulfuré qui, combiné à des émanations d'acides gras volatils, peut provoquer des odeurs. Ces gaz lourds doivent absolument être évacués dans l'atmosphère par la ventilation secondaire qui est obligatoire (voir §II-4.2).

Les modèles de fosses septiques de la gamme EPURBLOC® 185 sont fabriquées en polyéthylène haute densité (PEHD), équipées d'accès sécurisés et obligatoirement munies d'un panier indicateur de colmatage développé par RIKUTEC France.

Le temps de séjour minimal des effluents dans la fosse septique est de 3 jours. La capacité de stockage des boues est fixée à 50 % du volume total utile de la fosse septique. Les boues des fosses septiques sont évacuées conformément à la réglementation en vigueur (arrêté relatif aux modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges du 7 septembre 2009 modifié).

#### **I.1.2.2 Filtre biologique (traitement secondaire)**

L'effluent ainsi prétraité transite par un dispositif de répartition optimisé composé d'un auget basculant bidirectionnel et d'un plateau de répartition qui le distribue par séquence sur la surface du média filtrant.



Le filtre biologique assure la rétention des matières en suspension résiduelles et la dégradation biologique des effluents prétraités lors de la percolation de ceux-ci à travers le média filtrant en présence d'oxygène apporté par l'air qui est renouvelé grâce au dispositif de ventilation passif intégré à la filière ACTIFILTRE®. Un chapeau, muni d'un filtre anti-insecte, coiffera cette conduite qui doit ne doit jamais être obstruée (p.ex. neige, feuille, etc.). Le compartiment du filtre biologique est fabriqué en polyéthylène haute densité (PEHD) et équipé d'accès sécurisés.

Les effluents traités s'écoulent vers une boîte intégrée dans le filtre biologique puis sont rejetées dans le milieu récepteur conformément à l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié.

### 1.1.2.3 Pompe de relevage placée dans la boîte intégrée au filtre biologique

La filière ACTIFILTRE® est classiquement installée de manière gravitaire. Toutefois dans certains cas, l'utilisation d'une pompe de relevage (fourni avec les modèles ACTIFILTRE 185 avec KIT POMPE), placée dans la boîte intégrée au filtre biologique, peut s'avérer nécessaire pour évacuer les eaux traitées :

- Si l'infiltration ou le rejet gravitaire des eaux usées traitées n'est pas possible ;
- Pour refouler les eaux traitées vers une zone d'infiltration plus appropriée ou un exutoire superficiel ;
- En présence de nappe phréatique.

La pompe de relevage fournit dans le KIT POMPE (art. 36944) est le modèle VERTY NOVA 200 (fabricant JETLY) qui assure un débit (Q) de 60 l/min pour une hauteur manométrique totale (HMT) de 4 m. En fonctionnement normal, le volume d'une bâchée est de 40 litres environ.

**Lorsque le KIT POMPE est utilisé et afin de prévenir l'utilisateur d'un défaut d'évacuation des eaux usées traitées du filtre biologique, une alarme de niveau doit obligatoirement être installée dans la boîte intégrée au filtre biologique.**

Cette alarme de niveau peut être de type :

- Mécanique, fournit dans le KIT POMPE (art. 36944), voir annexe G ou,
- Sonore/visuelle, fournit dans le KIT ALARME (art. 37692), voir annexe H.

## 1.2 EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES OPTIONNELS (HORS AGREMENT)<sup>4</sup>

### 1.2.1. Séparateur à graisses

Il est parfois utile d'installer un séparateur à graisse en amont de la fosse septique et au plus près du rejet de la cuisine si la distance entre le rejet et la fosse septique est supérieur à 10m et/ou si les effluents bruts sont particulièrement chargés en graisse et/ou en huile végétale.

### 1.2.2. Poste de relevage indépendant en aval

Lorsqu'un poste de relevage indépendant en aval est requis, il est choisi en fonction de la nature et du débit des effluents, de la longueur et de la hauteur du refoulement. Il doit être accessible pour son entretien et doit respecter les exigences suivantes :

- Toute précaution doit être prise pour éviter la remontée du réservoir de collecte, notamment lorsque le sol peut être gorgé d'eau (p. ex. lestage, ancrage) ;
- Le réservoir de collecte doit être ventilé ;
- La pompe doit être d'accès facile de façon à permettre toutes les interventions nécessaires et ne doit pas être équipée de dispositifs dilacérateurs ;
- L'installation électrique doit respecter les exigences de la norme NF C 15-100 ;

<sup>4</sup> Bien que n'entrant pas dans le champ de l'agrément ministériel, leur utilisation est cependant tout à fait autorisée en combinaison avec la filière ACTIFILTRE®.

- Le tuyau de refoulement de la pompe doit être muni d'un clapet anti-retour.

### I.3 DIMENSIONNEMENT

La règle de dimensionnement appliquée pour la définition de la filière ACTIFILTRE® est établie à partir des repères nominaux suivants :

Modèles	Capacité nominale (EH)	Charge organique nominale (gDBO <sub>5</sub> /jour)	Charge hydraulique nominale (l/jour)
5 EH	5	300	750
6 EH	6	360	900
8 EH	8	480	1200
12 EH	12	720	1800
16 EH	16	960	2400
20 EH	20	1200	3000

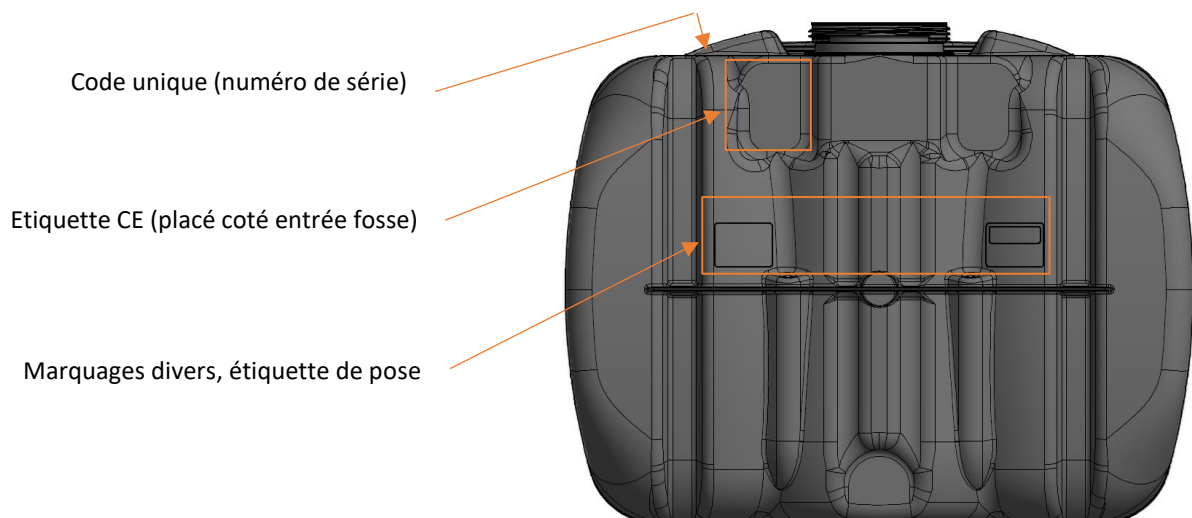
La charge hydraulique journalière (consommation moyenne d'eau par jour et par habitant) communément observée se situe entre 80 et 150 litres, d'où la faculté de la filière ACTIFILTRE® à accepter les variations de charges ponctuelles. La période d'ensemencement est de 4 semaines, telle que déterminée lors de l'essai de performance selon la norme NF EN 12566-3+A2.

Une fois en service, le modèle installé, est identifié par une plaque d'identification placée dans la boîte intégrée (voir figure 3).

### I.4 TRAÇABILITE ET ENREGISTREMENT

La filière ACTIFILTRE® est fabriquée et assemblée sur le site de DRULINGEN (F-67320). Marquée CE selon l'annexe ZA de la norme NF EN 12566-3+A2 et dans le cadre de la norme ISO 9001, la filière ACTIFILTRE® suit un contrôle de production en usine assuré par RIKUTEC France. Les différentes pièces/composants sous-traités sont fabriqués par des fournisseurs sur la base de cahiers des charges définis par RIKUTEC France et subissent également un contrôle lors de leur réception en usine par RIKUTEC France.

**Figure 2 – Positionnement des marquages (coté sortie filtre biologique)**

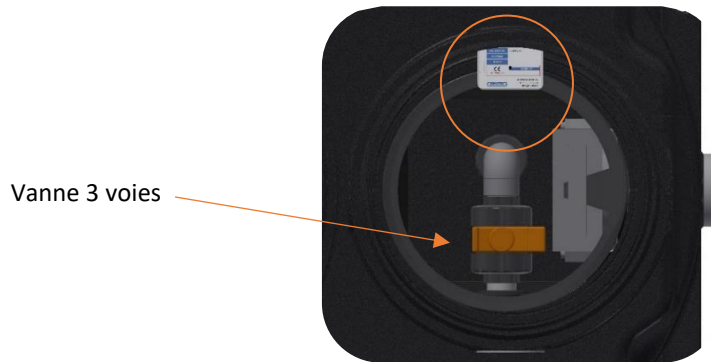


Chaque modèle d'ACTIFILTRE® possède un code unique (numéro de série) qui est le point d'entrée de l'ensemble du système de traçabilité interne à RIKUTEC France.

Ce code unique est visible sur :

- Le dessus du compartiment dédié au filtre biologique (voir figure 2) ;
- La 1<sup>ère</sup> page du livret de l'utilisateur (ce document) ;
- La plaque d'identification placée dans la boîte intégrée (voir figure 3).

**Figure 3 – Positionnement de la plaque d'identification dans la boîte intégrée au compartiment filtre biologique**



Toutes les informations importantes sont obligatoirement reportées sur une fiche d'enregistrement (voir annexe B), notamment le numéro de série, les coordonnées complètes du propriétaire et de l'installateur, le lieu de l'installation ainsi que les vérifications effectuées lors de la mise en route.

**L'enregistrement obligatoire peut également se faire électroniquement via le QR Code placé sur la première page du livret de l'utilisateur (ce document) et sous le 1<sup>er</sup> tampon de la filière ACTIFILTRE®.**

## I.5 MANUTENTION ET TRANSPORT

Le transport concerne le transfert de la filière ACTIFILTRE® vers les dépôts, et du dépôt vers le lieu d'utilisation. Il s'agit en général de véhicules lourds sur les grandes distances, et si nécessaire des véhicules légers ou remorques pour les accès aux chantiers difficiles. La manutention de la filière ACTIFILTRE® répond à des règles strictes de sécurité, notamment en ce qui concerne les anneaux de manutention, le levage avec des élingues ou équivalence par sangles.

### I.5.1. Transport jusqu'au site d'installation

Le transporteur est responsable du respect des règlements du Code de la route et des dommages pouvant survenir lors du transport et de la manutention. Un véhicule ayant un espace de chargement suffisant (longueur, largeur et hauteur) doit être utilisé pour permettre de déposer la filière ACTIFILTRE® ou les éléments constitutifs de cette dernière. La filière ACTIFILTRE® ou les éléments constitutifs de cette dernière doivent être arrimés et bloqués en utilisant des sangles et/ou un dispositif de blocage approprié.

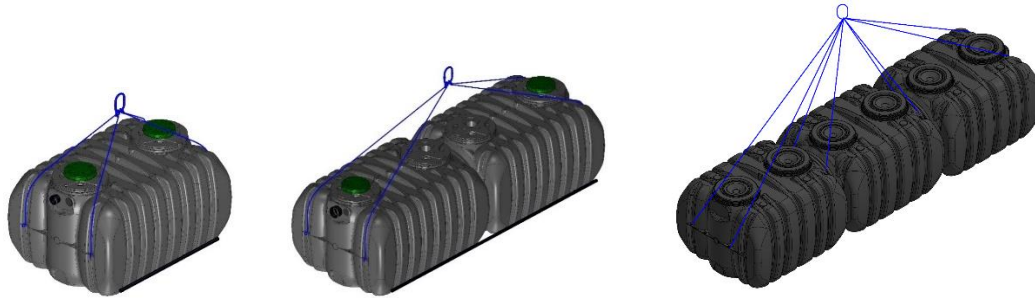
S'il s'avère nécessaire de stocker la filière ACTIFILTRE® ou les éléments constitutifs de cette dernière sur site avant la mise en fouille, il est indispensable qu'ils reposent sur un support stable et horizontal.

La manutention doit être effectuée conformément au § I-5.2.

### I.5.2. Manutention

Il est interdit d'employer des méthodes de manutention risquant d'occasionner des dommages.

La manutention de la filière ACTIFILTRE® doit être réalisée avec la fosse septique totalement vide, le filtre sec, l'ouvrage parfaitement horizontal, en utilisant en même temps et exclusivement les anneaux de manutention prévus à cet effet (voir figure ci-contre).



Utiliser des élingues (ou sangles) et un engin de manutention adaptés au poids (voir Annexe A) de la filière ACTIFILTRE® et aux conditions de terrain, dans le respect de règles de sécurité et dans l'optique de préserver l'ouvrage et sa qualité.

## I.6 GARANTIES CONTRACTUELLES

RIKUTEC France garantit les performances<sup>5</sup> de la filière ACTIFILTRE® sous réserve de respecter les prescriptions figurant dans le livret de l'utilisateur (ce document).

RIKUTEC France dispose :

- D'une responsabilité civile décennale qui garantit notamment la solidité de l'ouvrage, l'impropriété à la destination et la solidité des équipements indissociables.
- D'une responsabilité civile pour l'activité de fabrication de cuves ayant pour but l'assainissement, de réservoirs et équipements en matériaux composites pour l'industrie, le bâtiment, l'agroalimentaire, le nautisme, les travaux publics, le stockage et le traitement de l'eau, et la vente de machines de moules de process conçus et fabriqués par RIKUTEC France.

RIKUTEC France offre à l'utilisateur de la filière ACTIFILTRE® :

- Une garantie légale de 2 ans sur d'éventuels éléments électromécaniques (pompe de relevage, alarme de niveau sonore/visuelle) contre les vices de fabrication.
- Une garantie commerciale de 20 ans sur les cuves (traitement primaire et secondaire) et sur les équipements (auget basculant et plateau de répartition) et
- Une garantie commerciale de 20 ans du media filtrant pour assurer les performances de traitement. Cette garantie complémentaire est accordée à condition que l'entretien de la filière ACTIFILTRE® soit réalisé à la fréquence spécifiée dans notre livret de l'utilisateur (ce document) et

Ces deux dernières garanties s'appliquent :

- À compter de la date de signature du PV de réception de travaux (voir ci-après) et
- Si l'enregistrement de la filière ACTIFILTRE® est effectué (annexe B ou QR code) et
- Si le dimensionnement, toutes les étapes de l'installation de la filière ACTIFILTRE®, son utilisation et son exploitation ont bien été exécutés en conformité avec la réglementation applicable et le livret de l'utilisateur (ce document).

L'installateur assure pour sa part la garantie de la bonne réalisation de l'installation et souscrit une assurance décennale à cet effet.

**La signature d'une réception de travaux<sup>6</sup> est obligatoire (cf. articles 1792 à 1792-7 du code civil, et reproduits aux articles 111-13 à 111-20-3 du code de la construction et de l'habitation) entre le propriétaire (maître d'ouvrage) et l'installateur (maître d'œuvre).**

<sup>5</sup> Conformité de l'effluent traité aux obligations de l'arrêté technique du 7 septembre 2009 modifié.

<sup>6</sup> A partir de cet acte de réception, l'assurance décennale de l'installateur est engagée.

## I.7 LIMITES DE RESPONSABILITE

La responsabilité de la société RIKUTEC France, fabricant, ne s'applique que lorsque l'ensemble des prescriptions décrites dans le livret de l'utilisateur (ce document) est respecté (Voir §I-6).

Ces garanties deviendraient caduques dans les cas suivants :

- Mise en évidence d'une surcharge hydraulique ou organique non déclarée (raccordement sauvage, fromagerie fermière, installations particulières etc.) ;
- Modification des appareils (perçage des corps polyéthylène...) ;
- Utilisation des appareils et des accessoires pour un usage autre que celui initialement prévu par RIKUTEC France ;
- Phénomènes naturels (atmosphériques, géologiques, explosion ou dynamitage...) indépendants de notre volonté.

## I.8 DEVELOPPEMENT DURABLE

Les cuves constitutives de la filière ACTIFILTRE® ont une durée de vie longue (50 ans et plus<sup>7</sup>). A l'issue de leur utilisation, elles peuvent être recyclées, après broyage sous forme de granulats de Polyéthylène (PE), dans l'industrie. Il en est de même pour les accessoires (auget, plateau de répartition et accessoires internes) et après avoir été rincés abondamment à l'eau.

Le média filtrant (d'une durée de vie supérieure à 20 ans<sup>7</sup>, sous réserve de respecter les préconisations du livret de l'utilisateur) peut emprunter, après avoir été rincé abondamment à l'eau, la filière d'élimination des objets encombrants, la dépose en déchetterie, un circuit de recyclage ou valorisé sous forme d'énergie.

Pour les modèles ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE, la durée de vie de la pompe de relevage ainsi que de l'alarme de niveau sonore/visuelle est estimée à 8 ans. En fin de vie, la pompe de relevage et l'alarme de niveau sonore/visuelle peuvent être déposées dans un centre de recyclage pour composites, déchets métalliques et autres.

Cette procédure s'appuie sur les textes réglementaires suivants :

- Code de l'Environnement
- Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets
- Arrêté du 12 décembre 2014 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations du régime de l'enregistrement relevant de la rubrique n° 2760 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Il n'y a pas un modèle définissant les voies de traitement des déchets produits car chaque plan de prévention et de gestion des déchets est élaboré à l'initiative et sous la responsabilité du président du conseil régional en application de l'article L 541-14 du Code de l'Environnement (Titre IV Chapitre 1).

## I.9 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Selon la réglementation en vigueur, le bon entretien et le bon fonctionnement de l'installation sont sous la responsabilité de l'utilisateur (articles 15 et 16 de l'Arrêté du 7 septembre 2009 modifié). Il est rappelé au propriétaire que l'entretien est une obligation formulée par le fabricant (cf. Avis d'agrément ministériel), pour maintenir les modèles d'ACTIFILTRE® en bon état de fonctionnement.

**Il est fortement conseillé de faire réaliser les opérations d'entretien et de maintenance par un technicien RIKUTEC France ou par un professionnel de l'Assainissement Non Collectif formé à cet effet<sup>2</sup>.**

<sup>7</sup> Donnée déclarée par RIKUTEC France

Afin de maintenir la filière ACTIFILTRE® en bon état de fonctionnement, les opérations d'entretien et de maintenance sont définies par RIKUTEC France, détaillées au § I-9.2 et résumées dans le tableau suivant :

Concerne	Entretien		Maintenance	
	Quoi ?	Quand ?	Quoi ?	Quand ?
Vérification du bon écoulement des effluents	Non-apparition de stagnation d'eau en surface du média	1 x semaine (*)	-	-
Vérification du bon fonctionnement de la pompe de relevage	Pas d'alarme (flotteur rouge <u>non</u> visible sur tampon ou <u>absence</u> de signal sonore/visuel)	1 x jour (flotteur mécanique) (*)	-	-
Fosse septique	Voir §I-9.1.1	1 x an	Vidange des boues	Voir §I-9.1.1
Panier indicateur de colmatage	Voir §I-9.1.2		-	-
Système de répartition hydraulique	Voir §I-9.1.3		-	-
Filtre biologique	Voir §I-9.1.4		Voir §I-9.2	Voir §I-9.2
Pompe de relevage (modèle ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE)	Voir §I-9.1.5		-	-
Ventilation	Voir §I-9.1.6		-	-
Evacuation	Voir §I-9.1.7		-	-
Boîte, canalisation et site	Voir §I-9.1.8		-	-
(*) Point de contrôle à la charge de l'utilisateur.				

Le carnet d'entretien présenté en Annexe L doit être utilisé pour consigner toutes les interventions effectuées sur la filière ACTIFILTRE®.

**Veillez à ce que tous les tampons de la fosse septique soient en permanence accessibles fermés et verrouillés : Il s'agit là d'une question de sécurité essentielle pour les enfants en particulier. De surcroît, un tampon mal fermé est souvent source de mauvaises odeurs.**

Pour toutes informations concernant l'entretien de votre filière ACTIFILTRE®, vous pouvez joindre notre service clients au +33 3 88 01 68 00 ou par courriel : [info@rikutec.fr](mailto:info@rikutec.fr) ou par voie postale à l'adresse suivante : RIKUTEC France, 2a rue de Sarreguemines, F-67320 DRULINGEN.

## I.9.1. OPERATIONS D'ENTRETIEN

### I.9.1.1 Traitement primaire (fosse septique)

Lorsque le taux de remplissage en boues de la fosse septique est voisin de 50 % de la hauteur utile (voir ci-contre), la vidange des boues doit être réalisée. Cette hauteur peut être contrôlée en utilisant un appareil de mesure de boues de type canne à boues ou de tout autre équipement approprié. Il faut traverser la couche des flottants, la zone des clairs puis la couche des boues tout en respectant la notice d'utilisation de l'appareil de mesure.

À titre indicatif, la fréquence de vidange théorique (en nombre de mois) à charge nominale pour l'ensemble des modèles d'ACTIFILTRE® est estimée dans le tableau suivant :

Modèles	Capacité nominale (EH)	Volume utile de la fosse septique (litres)	Hauteur à 50% de remplissage (cm)	Fréquence de vidange (mois)
5 EH	5	2570	60	20
6 EH	6	3300	60	22
8 EH	8	4740	60	25
12 EH	12	5870	60	19
16 EH	16	8000	60	19
20 EH	20	9480	60	18

Valeurs données à titre indicatif uniquement.

Comme le taux d'occupation réel de l'habitation est plus souvent inférieur à la capacité nominale installée, et que les boues piégées entrent en digestion anaérobie au bout de 10 à 12 mois, la production de boues mesurée sera généralement plus faible et nécessitera moins de vidanges.

#### La vidange des boues de la fosse septique :

- Inclut l'enlèvement du « chapeau », la vidange des boues accumulées dans la fosse septique (voir annexe A de la norme NF P16-008) et le nettoyage du panier indicateur de colmatage (voir §I-9.1.2).
- Est obligatoirement réalisée par des prestataires agréés par le préfet, en conformité à l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié, relatif aux modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges (obligation de vidange par un prestataire agréé, contre remise d'un exemplaire du bordereau de suivi des matières de vidanges).

#### Lors de la vidange :

- Il faut veiller à ne pas endommager les organes internes de la fosse septique (systèmes d'entrée et de sortie). Effectuer obligatoirement la vidange par le premier tampon de la fosse (le plus proche de l'entrée) et laisser un lit de boues de quelques centimètres.
- Une distance minimale de 3 m doit être respectée entre la fosse septique et le camion hydrocureur.
- Un rinçage à l'eau claire, à jet doux, pourra être réalisé dans les canalisations de la fosse (système d'entrée et système de sortie).
- Nettoyer le panier indicateur de colmatage tel que précisé au §I-9.1.2.

A l'issue de la vidange des boues, la fosse septique devra, impérativement et immédiatement, être remise en eau par la société de vidange. Les tampons d'accès de la fosse septique doivent être fermés et verrouillés.

**Afin de stimuler la flore bactérienne de la fosse septique (à la suite d'une vidange des boues, lors de sa première mise en service et/ou en entretien courant), l'ajout d'un produit de démarrage ou d'entretien hebdomadaire pour ACTIFILTRE® est recommandé (voir Annexe I).**

Conformément à l'article 9 de l'Arrêté du 7 septembre 2009 modifié, le vidangeur établira un bordereau de suivi des matières de vidange en 3 copies destinées au propriétaire de la filière ACTIFILTRE®, au vidangeur agréé et au responsable de la filière d'élimination. Ce bordereau sera signé par tous les intervenants.

Ne pas oublier de compléter le carnet d'entretien et de signaler toute anomalie.

#### **I.9.1.2 Panier indicateur de colmatage**

Le panier indicateur de colmatage doit être nettoyé tous les ans en suivant la procédure suivante :

Etapes	Illustrations	Descriptif
1		Déverrouiller et dévisser le tampon coté aval de la fosse septique puis retirer le manchon amovible de connexion en tirant sur la poignée.
2		Extraire le panier indicateur de colmatage en le soulevant puis le bloquer en le calant en biais sur le manchon de sortie.
3		Laver au jet haute pression le filet filtrant en permettant l'écoulement des eaux de lavage dans la fosse septique.
4		Remettre le panier indicateur de colmatage en place, puis fermer et verrouiller le tampon d'accès

Ne pas oublier de compléter le carnet d'entretien et de signaler toute anomalie.

#### I.9.1.3 Système de répartition hydraulique (auget basculant et plateau de répartition)

Le bon fonctionnement du système de répartition hydraulique des effluents à la surface du filtre (auget basculant et plateau de répartition) doit être vérifié visuellement tous les ans en constatant :

- L'écoulement des effluents prétraités de la fosse septique vers le filtre biologique et
- Le basculement de l'auget et la bonne répartition des effluents sur la surface du média filtrant et
- Le bon écoulement des eaux usées à travers le média filtrant.

Tous les ans procéder à un nettoyage au jet d'eau de l'auget basculant et du plateau de répartition en respectant impérativement les consignes de sécurité et d'hygiène.

Ne pas oublier de compléter le carnet d'entretien et de signaler toute anomalie.

#### I.9.1.4 Traitement secondaire (filtre biologique)

Le fonctionnement du filtre biologique doit être vérifié tous les ans en :

- Vérifiant que la ventilation passive intégrée au filtre soit en bon état et reste munie de son chapeau de ventilation avec grille moustiquaire. Ne modifiez jamais cette prise d'air essentielle pour la respiration des micro-organismes qui permettent à votre filtre biologique de bien fonctionner.

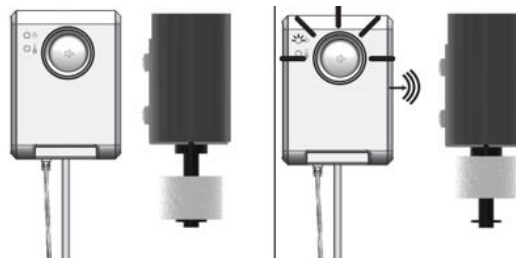


- Effectuant un rinçage à l'eau claire, à jet doux, dans la canalisation d'amenée des effluents prétraités (de la fosse septique vers le filtre biologique). Cela permettra de veiller au bon écoulement des eaux usées et leur bonne répartition sur le massif filtrant
- Vérifiant l'écoulement libre des eaux traitées en sortie.

#### I.9.1.5 Pompe de relevage placée dans la boîte intégrée au filtre biologique

Pour les modèles ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE, le fonctionnement de la pompe de relevage placée dans la boîte intégrée au filtre biologique doit être vérifié tous les ans en :

- Vérifier que la pompe de relevage fonctionne (niveau d'eau inférieur à 20cm dans la boîte intégrée au filtre biologique)
- Vérifier que l'alarme mécanique fonctionne (passage libre du fil actionnant le flotteur rouge) ou vérifier que l'alarme de niveau sonore/visuelle fonctionne en basculant le contacteur (retirer le tube guide et actionner comme indiqué ci-après) :



- Nettoyer la pompe de relevage ainsi que le flotteur/contacteur d'alarme si nécessaire au jet d'eau sans pression.

**Même dans le cas d'une résidence secondaire, ne jamais couper l'alimentation électrique de la pompe de relevage, vous vous exposeriez à des remontées d'eaux dans l'habitation ou à un dysfonctionnement de la pompe.**

Ne pas oublier de compléter le carnet d'entretien et de signaler toute anomalie.

#### I.9.1.6 Ventilation secondaire

Conformément au document NF DTU 64-1, votre installation doit comprendre un extracteur statique, éolien ou solaire et dans tous les cas, veillez à ce que cet extracteur soit toujours en place et enclenché à fond sur le tube de ventilation secondaire, particulièrement après un épisode de vent violent.

Si un extracteur venait à être occupé par un nid d'oiseau ou d'insecte, veillez à faire éliminer ce dernier sans délai. Veillez également à ce que l'extracteur ne soit pas entouré par un feuillage et restent bien exposés à tous les vents. Ne pas oublier de compléter le carnet d'entretien et de signaler toute anomalie.

#### I.9.1.7 Evacuation

Dans le cas d'un rejet en milieu hydraulique superficiel, veiller impérativement à ce que l'extrémité du tube par lequel sortent les eaux traitées soit équipée d'un clapet anti-retour muni d'une grille anti rongeur (pour éviter toute mise en charge et/ou une pénétration d'animaux) et soit parfaitement dégagée en supprimant les herbes et en dégagant périodiquement les végétaux morts et la terre autour de ce point.

Ne pas oublier de compléter le carnet d'entretien et de signaler toute anomalie.

#### I.9.1.8 Boîtes, canalisation et site en général

Veiller à ce qu'aucun engin ne roule sur les canalisations qui pourraient être écrasées. Cela pourrait avoir pour conséquence de bloquer une ventilation ou de faire entrer de la terre dans la filière ACTIFILTRE® et provoquerait ainsi de graves désordres.

Concernant les équipements complémentaires optionnels (§I-2), référez-vous dans tous les cas aux notices du fabricant qui doivent vous être remises par l'installateur lors de la réception de travaux.

Ne pas oublier de compléter le carnet d'entretien et de signaler toute anomalie.

### I.9.2. OPERATIONS DE MAINTENANCE

Aucune maintenance spécifique n'est nécessaire pour la filière ACTIFILTRE®. Cependant tous les 8 à 10 ans ou en cas de colmatage du filtre biologique (stagnation d'effluent à la surface du média filtrant) son nettoyage complet devra être réalisé. Dans ce cas, suivre les instructions ci-contre, tout en planifiant une vidange de la fosse septique afin de permettre l'évacuation des eaux de lavage du filtre biologique :

#### Pour ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE (sortie haute)

Etapes	Descriptif
1	Mélanger dans un seau d'eau tiède (env. 5 litres à 35°C) le produit de nettoyage pour ACTIFILTRE® (voir Annexe I) et laisser reposer 20 min
2	Déverrouiller et retirer tous les tampons d'accès de la filière ACTIFILTRE®
3	Couper électriquement la pompe de relevage (arrêt) placée dans le filtre biologique et actionner la vanne 3 voies (placée dans la boîte intégrée au compartiment filtre biologique, voir figure 3) pour diriger les eaux de lavage vers la fosse septique
4	Verser la préparation (voir étape n°1) sur l'ensemble du plateau de répartition, puis mettre en eau le filtre biologique (jusqu'en dessous du plateau de répartition hydraulique) et <b>laisser agir 12 h minimum</b>
5	L'alarme de niveau doit signaler une mise en charge du filtre biologique. Voir annexes G ou H
6	Tout en effectuant la vidange des boues de la fosse septique, remettre la pompe de relevage sous tension (marche) pour évacuer les eaux de lavage du filtre biologique vers la fosse septique.
7	Laver à grande eau (jet d'eau) toute la surface du filtre biologique en prenant soin d'éliminer toute trace de dépôt
8	S'assurer que l'ensemble de l'eau de lavage a bien été renvoyé vers la fosse septique, puis actionner la vanne 3 voies (placée dans la boîte intégrée au compartiment filtre biologique, voir figure 3) en position initiale (sortie haute)
9	Refermer et verrouiller tous les tampons d'accès (fosse septique et filtre biologique)

#### Pour ACTIFILTRE® 185 (sortie basse gravitaire)

Etapes	Descriptif
1	Mélanger dans un seau d'eau tiède (env. 5 litres à 35°C) le produit de nettoyage pour ACTIFILTRE® (voir Annexe I) et laisser reposer 20 min
2	Déverrouiller et retirer tous les tampons d'accès de la filière ACTIFILTRE®
3	Occulter la sortie basse (gravitaire) du filtre en poussant la vanne guillotine en position fermée (à l'aide de la tige de commande placée sous le tampon aval, dans la boîte intégrée au filtre biologique)
4	Mettre en place une pompe de relevage dans la boîte intégrée au filtre biologique et la connecter au dispositif de nettoyage. Voir annexe F
5	Verser la préparation (voir étape n°1) sur l'ensemble du plateau de répartition, puis mettre en eau le filtre biologique (jusqu'en dessous du plateau de répartition hydraulique) et <b>laisser agir 12 h minimum</b>
6	Tout en effectuant la vidange des boues de la fosse septique, actionner la vanne 3 voies (placée dans la boîte intégrée au compartiment filtre biologique, voir figure 3) et la pompe de relevage connectée au dispositif de nettoyage intégré au filtre biologique afin de diriger les eaux de lavage vers la fosse septique
7	Laver à grande eau (jet d'eau) toute la surface du filtre biologique en prenant soin d'éliminer toute trace de dépôt

<b>8</b>	S'assurer que l'ensemble de l'eau de lavage a bien été renvoyé vers la fosse septique, retirer la pompe puis actionner la vanne 3 voies (placée dans la boîte intégrée au compartiment filtre biologique, voir figure 3) en position initiale (fermée)
<b>9</b>	Ouvrir la sortie basse en tirant sur la tige de commande de la vanne guillotine
<b>10</b>	Refermer et verrouiller tous les tampons d'accès (fosse septique et filtre biologique)

Pour toutes ces opérations, proscrire le nettoyage haute pression. Ne pas oublier de compléter le carnet d'entretien et de signaler toute anomalie.

## I.10 PRELEVEMENT D'ECHANTILLON D'EAU TRAITEE

Il est possible de réaliser un prélèvement d'échantillon en installant la crépine du préleveur automatique programmable dans la boîte intégrée au filtre biologique (voir figure 1). Dans ce cas, les prélèvements d'échantillons peuvent se faire directement dans la masse liquide présente, en prenant toutefois soin de ne pas perturber le film biologique (limon) qui se développe sur les parois et le fond de la boîte intégrée.

**Il est important de noter que seuls les prélèvements composites sur 24 heures sont recommandés pour l'évaluation de la qualité des eaux usées traitées.**

Le rejet gravitaire vers un exutoire superficiel ou l'installation d'un poste de relevage en aval de la filière ACTIFILTRE® permettent également la prise d'échantillons.

## I.11 DEPANNAGE, DYSFONCTIONNEMENTS

La filière ACTIFILTRE® ne comporte aucune pièce d'usure (hors modèle ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE) et un média filtrant en fibres synthétiques et inaltérables. De ce fait, aucun dysfonctionnement lié aux équipements n'est à prévoir sous réserve de respecter strictement les consignes du livret de l'utilisateur (ce document).

Pour les modèles ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE, une alarme de niveau intégrée dans la boîte intégrée au filtre biologique permet une vérification en continue du fonctionnement de la pompe de relevage et d'alerter l'utilisateur en cas de dysfonctionnement.

Au-delà de son dimensionnement et de son installation conformes aux prescriptions techniques de RIKUTEC France, des dysfonctionnements de la filière ACTIFILTRE® peuvent apparaître dans certains cas et les origines sont diverses :

- Panne de l'équipement électromécanique (pompe de relevage)
- Flux et qualité de l'effluent, notamment les surcharges et les produits toxiques ;
- Endommagement des cuves dus à la surcharge ou à une pose non conforme ;
- Entretien insuffisant de l'installation ;
- Proximité d'arbres de grande taille, etc.

En cas constatés de dysfonctionnement, contacter au plus tôt RIKUTEC France ou un professionnel compétent de l'assainissement non collectif<sup>2</sup>. Une grille de dépannage (voir Annexe C) facilite la localisation et l'identification de ces dysfonctionnements.

Pour toutes informations concernant les pièces détachées (disponibles dans un délai normal de 2 jours ouvrables à réception de la commande écrite) vous pouvez joindre notre service clients au +33 3 88 01 68 00, par courriel : [info@rikutec.fr](mailto:info@rikutec.fr), ou par voie postale à l'adresse suivante : RIKUTEC France, 2a rue de Sarreguemines, F-67320 DRULINGEN.

## I.12 COUT DE L'INSTALLATION SUR 15 ANS

Pour les aspects économiques, l'analyse ne peut être qu'indicative du fait que les produits vendus sont diffusés par des réseaux et installés par des sociétés type « artisan », entreprises de maçonnerie ou de travaux publics avec de fortes variations locales associées aux conditions géomorphiques, géologiques (pente, type de sol, présence du rocher, hauteur de la nappe, etc.) ou d'accessibilité pouvant complexifier la pose.

### Coûts de l'installation des filières ACTIFILTRE® sur 15 ans

Modèle s	Capacité nominale	Investissement	Entretien	Total	Surcoût KIT POMPE
	EH	(€ HT) <sup>(1)</sup>	(€ HT) <sup>(2) (3)</sup>	(€ HT) <sup>(4)</sup>	(€ HT) <sup>(5)</sup>
<b>5 EH</b>	5	5 857	2 510	8 367	529 <i>avec 37 de conso. électrique</i>
<b>6 EH</b>	6	6 182	2 401	8 583	538 <i>avec 46 de conso. électrique</i>
<b>8 EH</b>	8	6 667	2 321	8 988	557 <i>avec 65 de conso. électrique</i>
<b>12 EH</b>	12	8 947	3 267	12 214	594 <i>avec 102 de conso. électrique</i>
<b>16 EH</b>	16	11 447	3 671	15 118	621 <i>avec 129 de conso. électrique</i>
<b>20 EH</b>	20	12 917	4 171	17 088	658 <i>avec 166 de conso. électrique</i>

(1) Le coût d'investissement est établi en considérant 10 m linéaires de tuyaux de connexion (en amont et aval) et une estimation du temps de travail (1 jour) nécessaires à l'installation. Il comprend également le terrassement, le transport, la mise en œuvre, la mise en route, les fournitures des composants et matériaux. TVA à 20 %, sauf pour les travaux de réhabilitation où une TVA à 10 % s'applique ;

(2) Les coûts d'entretien correspondent aux vidanges réalisées à la fréquence mentionnée à l'article I.9.1.1 et d'un kit de nettoyage du filtre biologique tel que défini en I.9.2. La production de boues a été estimée à 0,18 m<sup>3</sup>/an/EH d'après les études réalisées sur le modèle « ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE 8 EH » à charge nominale lors des essais sur plateforme. En situation réelle, l'espacement des vidanges sera en général plus important. Ces coûts sont évalués à partir d'une intervention de vidange à 190 € HT et un traitement de boues à 20 € HT/m<sup>3</sup> extrait ;

(3) En général, la souscription d'un contrat d'entretien n'étant pas indispensable pour la filière ACTIFILTRE®, le cout d'un contrat d'entretien n'est pas pris en compte dans le tableau ci-dessus ;

(4) Le média filtrant n'a pas vocation à être remplacé, mais à être nettoyé selon les prescriptions du I.9.2.

(5) Le surcoût KIT POMPE correspond aux coûts suivants : KIT POMPE (art. 36944) + remplacement de la pompe de relevage tous les 8 ans + consommation électrique (tarif EDF 2021).

*Valeurs données à titre indicatif uniquement.*

## II - GUIDE DE POSE

### II.1 CONSIDERATIONS GENERALES

L'installation, les raccordements hydrauliques et électriques (le cas échéant) ainsi que la mise en service de la filière ACTIFILTRE® doivent être réalisées par un professionnel qualifié selon les instructions du livret de l'utilisateur (ce document) et en conformité avec la réglementation nationale en vigueur.

Les tampons de la filière ACTIFILTRE® doivent rester apparents et verrouillés après toute intervention. Le passage des piétons sur les différents tampons est interdit. La mise en œuvre de rehausses béton est strictement interdite.

Ne pas circuler avec un véhicule, même léger, à moins de 3 m des bords des fouilles de l'installation (soit environ 3,5 m des tampons). Ne pas rajouter de matériaux ou de charge sur la filière ACTIFILTRE®. Si la surface de la filière ACTIFILTRE® est engazonnée, tondre régulièrement avec une tondeuse poussée à la main.

D'une manière générale veiller à préserver l'intégrité de la filière ACTIFILTRE®, en particulier ne jamais modifier les événements d'aération, les boîtes ou les canalisations internes (indispensables pour la bonne oxygénation du filtre biologique et l'absence d'odeurs). L'intégrité des grilles anti-moustiques doit être préservée afin d'éviter la prolifération des insectes.

Dans le cas d'installation d'un dispositif de relevage (modèle ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE, ou relevage indépendant en aval et hors agrément), son circuit d'alimentation électrique doit être conforme à la norme NF C 15-100. En particulier il doit être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA.

### II.2 LIEU DE POSE

Les démarches et étude à la parcelle doivent être réalisées conformément à la réglementation en vigueur pour justifier le choix et le dimensionnement de la filière ACTIFILTRE® à mettre en œuvre (surface disponible, plan de masse, présence d'eau souterraine<sup>8</sup>, etc.).

**Le nécessaire doit avoir été fait pour éviter que des eaux de ruissellement ou souterraine ne soient « captées » par la fouille et ses abords directs (profilage de surface adéquat pour éloigner les eaux de ruissellement, puits de décompression, drainage périphérique).**

La filière ACTIFILTRE® doit préserver l'intégrité des fondations du bâti en cas d'implantation à sa proximité. En zone exigüe, un bureau d'étude devra s'assurer que l'emplacement et la nature des travaux de terrassement n'affectent pas les ouvrages fondés de l'habitation et de ses dépendances.

La filière ACTIFILTRE® :

- Doit être installée (enterrée ou assimilée enterrée) le plus près possible de l'immeuble ;
- Doit être située à l'écart des zones destinées à la circulation et au stationnement de tout véhicule (engin agricole, camion, voiture, etc.), hors cultures, plantations (arbustes, arbres, etc.) et zones de stockage, sauf précaution particulière de pose ;
- Doit obligatoirement, selon la réglementation, être équipée d'une ventilation haute de Ø100 mm minimum, afin d'extraire les gaz de fermentation anaérobie ;
- Doit rester accessible pour l'entretien et les contrôles règlementaires ;
- Doit avoir une conduite d'amenée des eaux usées avec une pente comprise entre 2 % minimum et 4 % maximum ;

<sup>8</sup> Par eau souterraine il est fait référence aux nappes phréatiques permanentes ou temporaires, aux sources et à tout autre phénomène de ruissellement souterrain ou trace d'hydromorphie.

Si vous plantez des arbres ou arbustes il est préférable de respecter une distance de 3 m par rapport à la filière ACTIFILTRE® (risque de dégradation des ouvrages). Sachez cependant que cette distance doit être modulée en fonction du type de végétal : par exemple un figuier, un saule pleureur ou des bambous peuvent aller chercher de l'eau beaucoup plus loin que 3 m et causer des dégâts importants. N'hésitez pas à demander conseil à votre pépiniériste.

Il existe des écrans anti-racine en matériau plastique qui, s'ils sont tout à la fois assez profonds et affleurant à la surface du sol, offrent une protection efficace et permettent de s'affranchir de ces problèmes de distance. N'utilisez jamais comme écran de la tôle qui pourrait occasionner de graves blessures.

La distance minimale par rapport à un captage déclaré d'eau destinée à la consommation humaine, sauf situations particulières, précisées dans l'arrêté « prescriptions techniques » du 7 septembre 2009 modifié, est de 35 m.

## II.3 SEQUENCE D'INSTALLATION DE LA FILIERE ACTIFILTRE®

Bien que l'ensemble des composants internes de la filière ACTIFILTRE® soit monté en usine (auget basculant, plateau de répartition, dispositif d'aération), il est important de vérifier leur planéité et bon état de fonctionnement à réception sur chantier. Avant remblaiement final un contrôle s'impose avec un test à l'eau.

Dès réception et avant le remblaiement, s'assurer du bon état général des ouvrages. Le cas échéant faire les réserves voulues lors de la réception du chantier. En cas d'état impropre à la pose pérenne, ne pas réaliser la pose et contacter votre revendeur.

### II.3.1. Terrassement

#### II.3.1.1 Précautions générales

L'exécution des travaux doit être réalisée dans les conditions de sécurité inhérentes à tout chantier et en responsabilité de l'installateur. A cet égard, les travaux de terrassement doivent être conformes aux prescriptions des normes NF P 98-331.

Les fouilles de tranchées d'une profondeur supérieure à 1,30 m et de largeur inférieure ou égale aux deux tiers de la profondeur, doivent être équipées de blindage (ou talutées) pour assurer la sécurité des personnes et le maintien de la structure du terrain.

Lorsqu'on se trouve en présence d'un terrain sensible à la mise à l'air ou à l'eau, tels que certaines marnes, argiles, schistes, etc., la finition du fond et des parois est exécutée peu de temps avant l'exécution des travaux de pose.

Il convient de respecter les règles générales de sécurité de chantier.

Les abords directs et l'environnement de la fouille se présentent nécessairement sous la forme d'un sol naturel stable non remué (ou stabilisé) et plat (< 5 % de pente) sur une surface de 2 m minimum tout autour de la fouille.

Après dimensionnement de la fouille, la zone d'installation de la filière ACTIFILTRE® doit être délimitée et sécurisée en utilisant des repères et/ou barrières afin d'éviter que des véhicules circulent aux abords de la fouille.

L'exécution des travaux ne doit pas entraîner le compactage des terrains réservés à l'infiltration afin de conserver la perméabilité initiale du sol.

La terre végétale est enlevée sur toute son épaisseur et mise en dépôt pour réutilisation en remblaiement final. Il est donc impératif de prévoir un stockage sélectif lors du décapage de la zone de la fouille destinée à la pose de la filière ACTIFILTRE®.

#### II.3.1.2 Dimensions et exécution des fouilles

Les dimensions de la fouille doivent permettre la mise en place de la filière ACTIFILTRE® sans contact avec ses parois avant le remblaiement.

Les dimensions minimales de la fouille (longueur et largeur) sont égales à celles de la filière ACTIFILTRE® (voir annexe A) augmentées de 0,40 m. En cas de pose en terrain imperméable ou avec présence d'eau souterraine (voir §II-3.3), un dégagement supérieur est à prévoir pour permettre l'ancrage en fond de fouille.

Pour les filières ACTIFILTRE® composées de deux cuves, la distance entre ces dernières, indiquée à l'annexe A, est de 0,50 m.

La profondeur du fond de fouille y compris le lit de pose, est fonction du fil d'eau d'arrivée des eaux usées et doit permettre de respecter sur la canalisation d'amenée des eaux usées une pente comprise entre 2 % minimum et 4 % maximum, pour le raccordement de la filière ACTIFILTRE®.

**La couverture au-dessus de la génératrice supérieure des cuves constitutives de la filière ACTIFILTRE® ne peut excéder 0,60 m d'épaisseur totale<sup>9</sup>**

Après réalisation des fouilles et évacuation des déblais, le fond de la fouille est dressé horizontalement suivant un plan et arasé d'au moins 0,20 m en-dessous de la cote prévue pour la génératrice inférieure extérieure de la filière ACTIFILTRE® afin de permettre l'installation du lit de pose.

Tous les éléments rencontrés à fond de fouille et susceptibles de constituer des points durs, tels que roches, vestiges de fondations, doivent être enlevés.

Lorsqu'on se trouve en présence d'un terrain sensible à la mise à l'air ou à l'eau, tels que certaines marnes, argiles, schistes, etc., la finition du fond et des parois est exécutée peu de temps avant l'exécution des travaux de pose.

Les poches ou lentilles dont la nature du sol est plus compressible que l'ensemble du fond de fouille doivent être purgées et remplacées par un matériau de compressibilité analogue à celle du bon sol à la même profondeur.

### **II.3.2. Pose en terrain perméable<sup>10</sup>, stable, sans présence d'eau souterraine<sup>8</sup>**

#### **II.3.2.1 Réalisation du lit de pose**

Le lit de pose est constitué de gravette ou de gravillon de petite taille (4/6 mm) stable sur une épaisseur de 0,20 m minimum.

La surface du lit de pose est dressée et compactée pour que la filière ACTIFILTRE® repose sur le sol uniformément. La planéité et l'horizontalité du lit de pose doivent être assurées.

Le lit de pose doit couvrir toute la largeur et longueur de l'excavation réalisée.

#### **II.3.2.2 Mise en fouille**

La filière ACTIFILTRE® doit être manutentionnée (voir §I-5) et positionnée de niveau et son assise complète (toute la longueur et largeur) doit reposer sur le lit de pose avant d'amorcer la suite des travaux.

Le niveau de l'entrée de la filière ACTIFILTRE® tient compte du sens de cheminement (entrée/sortie) et du niveau du sol fini. Les tampons doivent être situés au niveau du sol fini, afin de permettre leur accessibilité.

#### **II.3.2.3 Remblayage latéral et mise en eau**

Le matériau de remblai doit être déposé et tassé hydrauliquement. Ainsi, l'utilisation de tout engin (ou de tout procédé) de compactage ou pouvant avoir un effet semblable (pelle mécanique, bulldozer, etc.) est à proscrire.

Le remblayage latéral de la filière ACTIFILTRE® est effectué symétriquement (sur les 4 côtés), sur une largeur minimum de 0,20 m, en couches successives, avec du sable autostabilisant (p.ex. sable calcaire) ou du gravillon de petite taille (4/6 mm) stable.

<sup>9</sup> Mesurée en conditions normalisées la hauteur maximale de couverture admissible est de 0,60 m, en usage courant et dans la mesure du possible se limiter à 0,40 m. Seules les rehausses (REHC D400H200, art.34312) fabriquées par RIKUTEC France sont aptes à l'usage avec la filière ACTIFILTRE®.

<sup>10</sup> Par perméable il est fait référence un sol ayant un coefficient de perméabilité  $\geq 50$  mm/h.

**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<sup>11</sup>.**

Le remblayage latéral doit être effectué au minimum jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIFILTRE®. En cas d'utilisation de rehausses<sup>9</sup> à visser, poursuivre le remblayage latéral jusqu'à 0,20 m au-dessus du niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIFILTRE®.

Avant raccordement et remblayage final, l'eau contenue dans le compartiment dédié au traitement secondaire (filtre) doit être évacuée.

#### **II.3.2.4 Remblayage final**

Le remblayage final de la filière ACTIFILTRE® est réalisé après la mise en eau complète du compartiment dédié au traitement primaire (fosse septique) uniquement, après raccordements hydrauliques (voir §II-3.5) et électriques le cas échéant (voir §II-3.6) et mise en place des éventuelles rehausses<sup>9</sup> à visser.

Le remblai final est réalisé à l'aide du matériau issu de l'excavation débarrassé de tous les éléments caillouteux ou pointus, de la terre végétale (qui servira de couche finale au remblai), de terre argileuse ou de sol imperméable, de matière organique de débris ou tout autre objet pouvant endommager la filière ACTIFILTRE®.

**La couverture au-dessus de la génératrice supérieure des cuves constitutives de la filière ACTIFILTRE® ne peut excéder 0,60 m d'épaisseur totale<sup>9</sup>.**

Le remblayage final est poursuivi par couches successives jusqu'à une hauteur suffisante au-dessus de la nature du sol, de part et d'autre des tampons d'accès, devant rester apparents et accessibles (dépassant du sol d'au moins 20 mm), pour tenir compte du tassement ultérieur.

#### **II.3.2.5 Remise en état — Reconstitution du terrain**

Toute plantation est à proscrire au-dessus de la filière ACTIFILTRE® à l'exception d'un possible engazonnement. Les tampons doivent rester apparents, accessibles et verrouillés en permanence.

**Le nécessaire doit avoir été fait pour éviter que des eaux de ruissellement ou souterraine ne soient « captées » par la fouille et ses abords directs (profilage de surface adéquat pour éloigner les eaux de ruissellement, puits de décompression, drainage périphérique).**

### **II.3.3. Pose en terrain imperméable<sup>12</sup> ou avec présence d'eau souterraine<sup>8</sup>**

#### **II.3.3.1 Réalisation du lit de pose**

Un radier en béton ferrailé (dosé à au moins 350 kg de ciment par m<sup>3</sup>), sur une épaisseur minimale de 0,20 m, équipé d'au minimum 4 crochets d'ancrage (p.ex. tors) par cuve, est mis en œuvre en fond de fouille. Les crochets d'ancrage doivent être reliés au ferrailage. Des attaches (p.ex. sangles, tors) passeront par ses crochets et les tubes d'ancrage<sup>13</sup> de la filière ACTIFILTRE® prévus à cet effet.

**Les modalités de dimensionnement ainsi que la réalisation des crochets d'ancrage, attaches ainsi que la mise en œuvre du radier béton ferrailé doivent être vérifiées par un bureau d'études spécialisé, afin que le système d'ancrage de la filière ACTIFILTRE® réponde aux contraintes spécifiques du site d'installation.**

<sup>11</sup> Afin de remplir le compartiment filtre biologique, il est nécessaire de fermer temporairement la sortie basse. Cette dernière devra impérativement être réouverte avant d'effectuer la mise en service.

<sup>12</sup> Par imperméable il est fait référence à un sol ayant un coefficient de perméabilité  $\leq 10$  mm/h.

<sup>13</sup> Les tubes d'ancrage sont mis en place en usine.



La planéité, la compacité et l'horizontalité du radier en béton ferrailé doivent être assurées. Le radier en béton ferrailé doit couvrir toute la largeur et longueur de l'excavation réalisée.

Pendant toute la durée des travaux, veillez à toujours maintenir le niveau d'eau sous le niveau du fond fouille. Ceci peut être réalisé en installant un puits de décompression équipé d'une pompe de relevage.

Un lit de pose en béton maigre 0/6 mm maximum à consistance ferme (dosé à 250 kg de ciment par m<sup>3</sup>), dont la planéité, la compacité et l'horizontalité doivent être assurées, est mis en œuvre sur la surface du radier béton et sur une épaisseur de 0,10 m minimum.

### II.3.3.2 Mise en fouille

La filière ACTIFILTRE® doit être positionnée de niveau, son assise complète (toute la longueur et largeur) doit reposer sur le lit de pose et y être ancrée avant d'amorcer la suite des travaux. Le niveau de l'entrée de la filière ACTIFILTRE® tient compte du sens de cheminement (entrée/sortie) et du niveau du sol fini.

**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®.**

Pour éviter que la remontée de l'eau atteigne la hauteur de 1,10 m, les moyens appropriés d'évacuation des eaux doivent être pris (p.ex. drainage au pourtour du dispositif, rabattement de nappe, etc.) Le relevage des effluents traités est indispensable (voir §II-4.1 pour les modèles ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE ou §II-4.3.1 pour un relevage indépendant en aval et hors agrément).

Les tampons doivent être situés au niveau du sol fini, afin de permettre leur accessibilité.

### II.3.3.3 Remblayage latéral et mise en eau

Le matériau de remblai doit être déposé. Le remblayage latéral de la filière ACTIFILTRE® est effectué symétriquement, sur une largeur minimum de 0,20 m, en couches successives, avec béton maigre 0/6 mm maximum à consistance ferme (dosé à 250 kg de ciment par m<sup>3</sup>) compacté manuellement.

Ainsi l'utilisation de tout engin (ou de tout procédé) de compactage ou pouvant avoir un effet semblable (pelle mécanique, bulldozer, etc.) est à proscrire.

**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<sup>11</sup>.**

Le remblayage latéral doit être effectué au minimum jusqu'au niveau de la génératrice supérieure des cuves constitutives de la filière ACTIFILTRE®. En cas d'utilisation de rehausses<sup>9</sup> à visser, poursuivre le remblayage latéral jusqu'à 0,20 m au-dessus du niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIFILTRE®.

**Avant raccordement et au minimum 48h après la réalisation du remblayage latéral, l'eau contenue dans le compartiment dédié au traitement secondaire (filtre) doit être évacuée.**

### II.3.3.4 Remblayage final

Le remblayage final de la filière ACTIFILTRE® est réalisé après la mise en eau complète du compartiment dédié au traitement primaire (fosse septique), après raccordements des tuyaux (voir §II-3.5) et mise en place des éventuelles rehausses<sup>9</sup> à visser.

Le remblai final est réalisé à l'aide du matériau issu de l'excavation débarrassé de tous les éléments caillouteux ou pointus, de la terre végétale (qui servira de couche finale au remblai), de terre argileuse ou de sol imperméable, de matière organique de débris ou tout autre objet pouvant endommager la filière ACTIFILTRE®.

**La couverture au-dessus de la génératrice supérieure des cuves constitutives de la filière ACTIFILTRE® ne peut excéder 0,60 m d'épaisseur totale<sup>9</sup>.**

Le remblayage final est poursuivi par couches successives jusqu'à une hauteur suffisante au-dessus de la nature du sol, de part et d'autre des tampons d'accès, devant rester apparents et accessibles (dépassant du sol d'au moins 20 mm), pour tenir compte du tassement ultérieur.

### **II.3.3.5 Remise en état — Reconstitution du terrain**

Toute plantation est à proscrire au-dessus de la filière ACTIFILTRE® à l'exception d'un possible engazonnement. Les tampons doivent rester apparents, accessibles et verrouillés en permanence.

**Le nécessaire doit avoir été fait pour éviter que des eaux de ruissellement ou souterraine ne soient « captées » par la fouille et ses abords directs (profilage de surface adéquat pour éloigner les eaux de ruissellement, puits de décompression, drainage périphérique).**

### **II.3.4. Cas particuliers de pose**

#### **II.3.4.1 Pose en terrain peu perméable (p.ex. argileux)<sup>14</sup> ou instable sans eau souterraine<sup>8</sup>**

Les indications du § II-3.2 doivent être suivies en utilisant le béton maigre 0/6 mm maximum à consistance ferme (dosé à 250 kg de ciment par m<sup>3</sup>) pour le lit de pose et le remblaiement latéral.

#### **II.3.4.2 Pose sous voirie**

Tout passage de véhicule ou stationnement de charges lourdes sur la filière ACTIFILTRE® est à proscrire, sauf si une dalle de répartition de charge est installée. Son épaisseur, ses dimensions ainsi que son accès est fonction de la charge roulante et sera dimensionnée par un bureau d'études spécialisé.

La dalle est conçue et positionnée pour « reprendre » et supporter l'ensemble des contraintes qui ne doivent pas s'exercer sur la filière ACTIFILTRE®. Elle repose sur une largeur de 50 cm tout autour de l'excavation, sur un sol naturel stable non remué ou stabilisé (apte à assurer la portance de la dalle, sans risques de tassement). Dans tous les cas, la dalle ne s'appuie pas sur la (les) cuve(s).

La dalle est équipée d'accès à la cuve, avec des tampons classés selon l'EN 124-1 en fonction des charges appliquées (mini B125), et validés par le bureau d'étude dimensionnant la dalle de répartition. Pour la suite de la pose, en fonction de la nature du sol, les étapes indiquées au § II-3.2 ou au § II-3.3 doivent être suivies.

#### **II.3.4.3 Pose en terrain en pente**

Dans le cas d'un terrain en pente (pente > à 10%), un mur de soutènement doit être réalisé afin de protéger la filière ACTIFILTRE® des poussées latérales. Une étude précise devra être menée, par un bureau d'études spécialisé, en prenant en compte les facteurs externes (poussées latérales, poids des charges, etc...) afin de dimensionner le mur de soutènement. Les eaux de ruissellement seront également drainées en amont de la filière ACTIFILTRE® afin d'éviter le lessivage du remblai.

Pour la suite de la pose, en fonction de la nature du sol, les étapes indiquées au § II-3.2 ou au § II-3.3 doivent être suivies.

### **II.3.5. Raccordements hydrauliques**

La mise en œuvre de la collecte et de l'évacuation des eaux usées domestiques dans le bâtiment d'habitation jusqu'au dispositif de traitement doit être réalisée conformément aux règles de l'art.

Les raccordements des canalisations (DN 100 mm) doivent être réalisés de façon étanche et souple afin de tenir compte du tassement naturel du sol après le remblayage définitif.

<sup>14</sup> Par peu perméable il est fait référence à un sol ayant une perméabilité comprise entre 10 et 50 mm/h.

En amont et en aval de la filière ACTIFILTRE®, les tranchées et le lit de pose bien compacté supportant les canalisations présenteront une pente descendante suffisante (p.ex. entre 2% et 4%).

N'utiliser préférentiellement que des coudes à 45°. Les coudes ayant un angle trop prononcé (p.ex. 90°) sont à exclure de toute filière d'assainissement non collectif car susceptibles d'engendrer certains dysfonctionnements et bouchages.

Le raccordement des canalisations de ventilation doit être réalisé conformément au §II-4.2 du livret de l'utilisateur (ce document).

### **II.3.6. Raccordements électriques**

Pour les modèles ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE ou en présence d'un poste de relevage indépendant en aval optionnel hors agrément (voir §II.4.2), prévoir une tranchée pour le passage du/des câble(s) électrique(s) avec gaine de protection et filet avertisseur suivant le code couleur normalisé.

### **II.3.7. Modes d'évacuation des eaux usées**

Généralement les eaux traitées sont évacuées par infiltration dans le sol conformément aux dispositions de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié relatif aux prescriptions techniques.

Cependant, dans le cas où après étude cette solution n'est pas possible, les eaux usées sont éventuellement rejetées depuis le filtre biologique dans le milieu hydraulique superficiel, selon les dispositions prescrites dans l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié.

### **II.3.8. Pompe de relevage placée dans la boîte intégrée au filtre biologique**

Dans le cas des modèles ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE, ce dernier (art. 36944) est composé des accessoires suivants :

- Pompe de relevage VERTY NOVA 200 (JETLY)
- Manchon D40-1"1/4 F/F
- Notice de montage KIT POMPE (voir annexe F)
- Alarme mécanique
- Notice de montage alarme mécanique (voir annexe G)

En vue de son installation dans la boîte intégrée au compartiment filtre biologique et de son raccordement électrique, il y a lieu de prévoir une gaine technique de diamètre suffisant (DN 75mm) entre la filière ACTIFILTRE® et l'habitation en vue du passage des câbles électriques (voir §II-3.6).

Lorsque le KIT ALARME (art. 37692) est mis en œuvre, placer le boîtier d'alarme visuel/sonore dans l'habitation (prévoir un endroit régulièrement visité) et s'assurer que l'alimentation électrique en attente est conforme aux réglementations en vigueur.

Le KIT ALARME (art. 37692) est composé des accessoires suivants :

- Boîtier d'alarme visuel/sonore avec visserie et boîtier d'alimentation électrique
- Contacteur de niveau avec 20m de câble avec équerre de fixation
- Notice de montage du boîtier d'alarme visuel/sonore (voir annexe H)

## **II.4 EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES OPTIONNELS (HORS AGREMENT)<sup>4</sup>**

### **II.4.1. Séparateur à graisses**

Le séparateur à graisse est facultatif, mais recommandé si la longueur des canalisations entre la sortie de l'habitation et le traitement primaire (fosse septique) est supérieure à 10 mètres. Il est généralement proposé en 200 ou 500 litres, suivant le contexte (voir NF-DTU 64.1 §4.3.1 et Annexe 1 de l'arrêté du 07/09/2009 modifié)

et installé à moins de 2 m de l'habitation en amont de la filière ACTIFILTRE®. Le cas échéant, le nécessaire sera fait régulièrement pour assurer l'entretien de cet appareil.

#### II.4.2. Poste de relevage indépendant en aval

Pour toutes conditions différentes de celles prescrites pour la filière ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE (ex : refoulement sur une plus grande distance, hauteur de charge plus grande), un poste de relevage indépendant (hors agrément) doit être installé en aval de la filière ACTIFILTRE®, en présence d'une nappe d'eau souterraine ou lorsque la topographie l'impose. Ce poste de relevage doit être conçu et dimensionné (capacité de la pompe et volume pompé) par un bureau d'études en fonction des contraintes de hauteur de charge et de longueur de la conduite sous pression spécifiques à l'installation et respecter les spécifications suivantes :

- Ce poste de relevage doit être installé conformément au §6.3 de la norme NF DTU 64.1 P1-1 en particulier les précautions à prendre pour éviter la remontée du poste ;
- Le réservoir de collecte doit être ventilé ;
- Le tuyau de refoulement de la pompe doit être muni d'un clapet anti-retour ;
- Les raccordements de canalisations des effluents sont effectués de manière étanche, et la jonction entre le dispositif de traitement et le poste de relevage est mis en œuvre afin d'éviter toute infiltration d'eau, et particulièrement lors d'une remontée de nappe ;
- Le poste de relevage est conforme à la norme NF EN 12050 -2 en conditions humides, selon le §4.4 de la norme NF DTU 64.1 P1-2, et devra être marqué CE ;
- L'installation électrique est conforme à la norme NF C 15-100 ;
- Les eaux traitées en sortie de filière ACTIFILTRE® sont relevées à une hauteur minimale de la hauteur de nappe déclarée.

### II.5 VENTILATION

Le processus de digestion anaérobie génère des gaz qui doivent être évacués par une ventilation efficace. A cet effet, la filière ACTIFILTRE® doit être pourvue d'une ventilation conforme à la norme NF DTU 64.1 (§8.4) et aux instructions du livret de l'utilisateur (ce document).

La ventilation nécessite l'intervention de plusieurs corps de métiers et doit être prévue dès la conception du projet. Ce système de ventilation doit être séparé du circuit des eaux épurées et des eaux pluviales et son absence peut entraîner des nuisances olfactives.

#### II.5.1. Entrée d'air (ventilation primaire)

L'entrée d'air dans la filière ACTIFILTRE® est assurée par la canalisation de chute des eaux usées prolongée en ventilation primaire dans son diamètre (100 mm minimum) jusqu'à l'air libre, à l'extérieur et au-dessus des locaux habités. L'installation du tuyau de ventilation sera en montée constante vers la toiture.

Le filtre biologique possède sa propre prise d'air pour un bon fonctionnement aérobie. Un chapeau, muni d'un filtre anti-insecte coiffera cette prise d'air au niveau du sol. Toutes les dispositions doivent être prises en période exceptionnelle météorologique (exemple : neige, feuilles...) afin que cette prise d'air ne soit pas obstruée.

Les prescriptions relatives aux canalisations de chutes des eaux usées sont comprises au sens de la norme NF P 40-201 (Référence NF DTU 60.1).

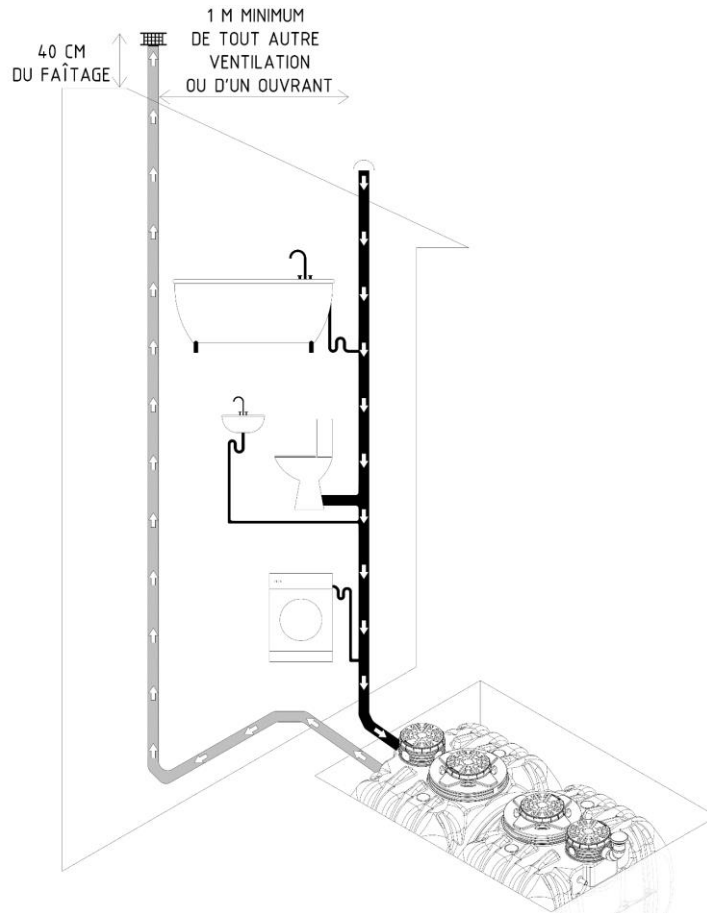
#### II.5.2. Sortie d'air (extraction des gaz de fermentation – ventilation secondaire)

Les gaz de fermentation sont rejetés par l'intermédiaire d'une conduite indépendante raccordée impérativement au-dessus du fil d'eau du tuyau d'amenée des eaux, directement sur la cuve de la filière ACTIFILTRE® (piquage prévu et identifié par la mention *ventilation secondaire*).

Le tracé de la canalisation d'extraction (DN 100 mm minimum) doit être le plus rectiligne possible, sans contre-pente et de préférence en utilisant des coudes inférieurs ou égaux à 45°. Le système de ventilation doit être muni

d'un extracteur statique, éolien ou solaire et situé au minimum à 0,40 m au-dessus du faîtage et à au moins 1 m de tout ouvrant et toute autre ventilation (voir figure 4). Il sera placé stratégiquement en fonction des vents dominants, pour éviter tout rabattement d'odeurs vers les lieux d'habitations.

**Figure 4 – Vue schématique de la ventilation ACTIFILTRE® 185 5 EH**



## II.6 POINTS A VERIFIER EN FIN D'INSTALLATION

Avant la mise en service de la filière ACTIFILTRE®, des vérifications sont préconisées :

- Position et élévation des accès ;
- Les tampons hors de tout passage et sécurisés ;
- Absence de surcharge et de traces de circulation à moins de 3 m de la filière ;
- Cohérence du fil d'eau ;
- Conformité de la ventilation ;
- Conformité de la pose ;
- Remise des documents, guides et autres carnets de suivi ;

**La signature d'un PV de réception de travaux, reprenant entre autres l'ensemble de ces points de vérification, est obligatoire entre le propriétaire (maître d'ouvrage) et l'installateur (maître d'œuvre).**

Il est aussi important que le propriétaire soit bien informé de ses responsabilités réglementaires, prescrites par l'agrément ministériel et par le fabricant (cf. livret de l'utilisateur, ce document), notamment en termes d'entretien.

## II.7 MISE EN SERVICE

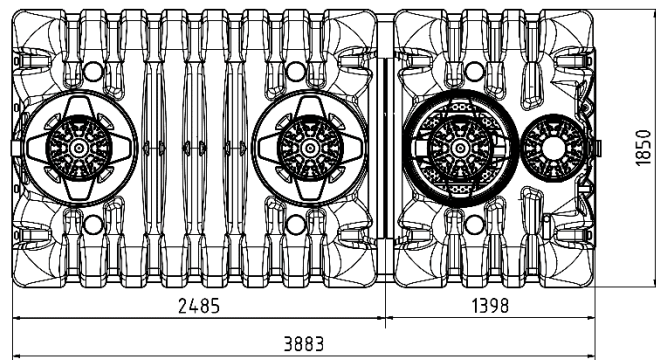
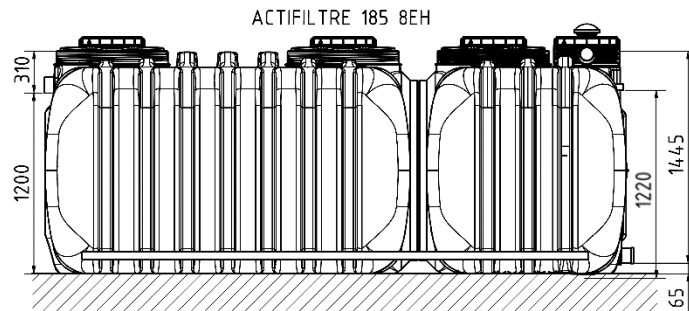
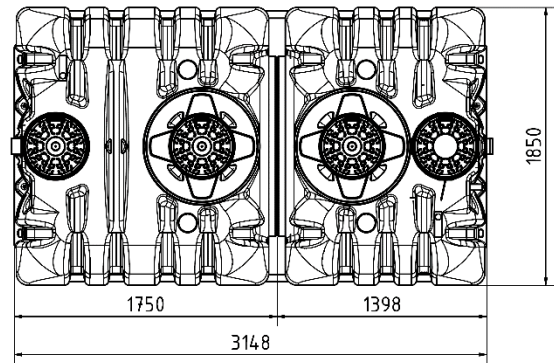
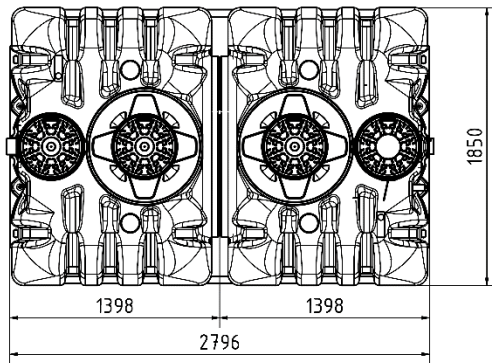
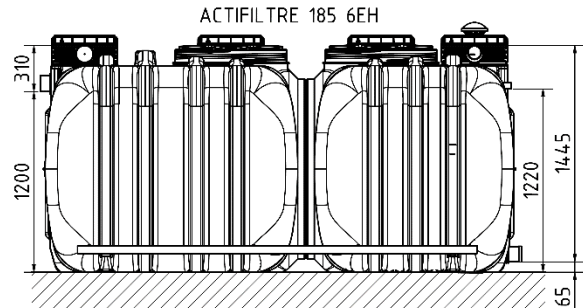
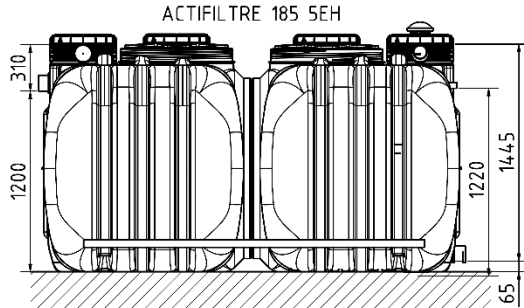
Une fois tous les branchements hydrauliques réalisés et les tampons placés et verrouillés, la mise en eau complète du compartiment dédié au traitement primaire (fosse septique) réalisée, le compartiment dédié au traitement secondaire (filtre biologique) vide, la sortie basse ouverte et la fiche de vérification (voir annexe D) complétée et conforme, la filière ACTIFILTRE® peut être mise en service.



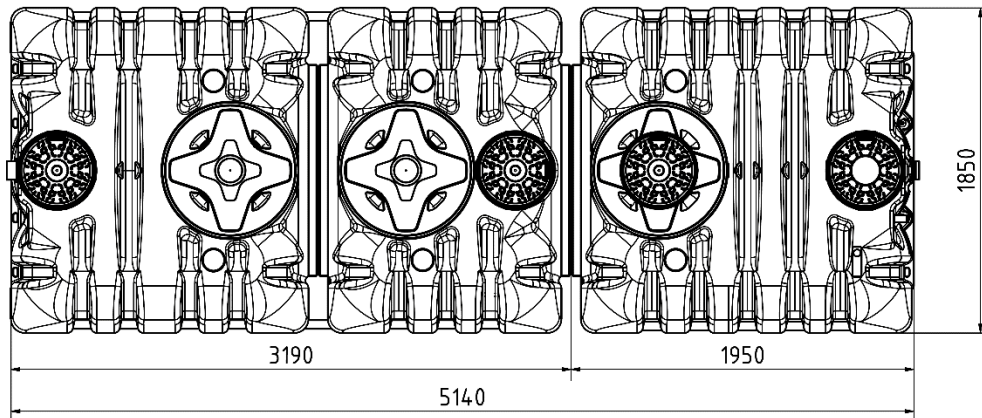
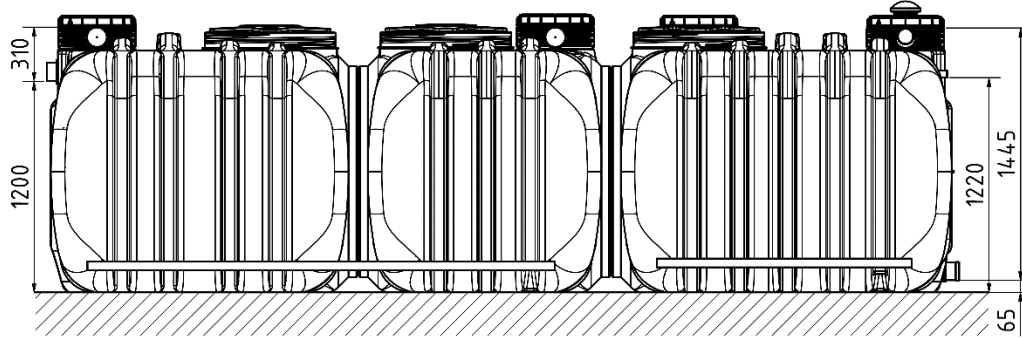
<https://service.rikutec.fr/enregistrer-mon-produit/>

## ANNEXES

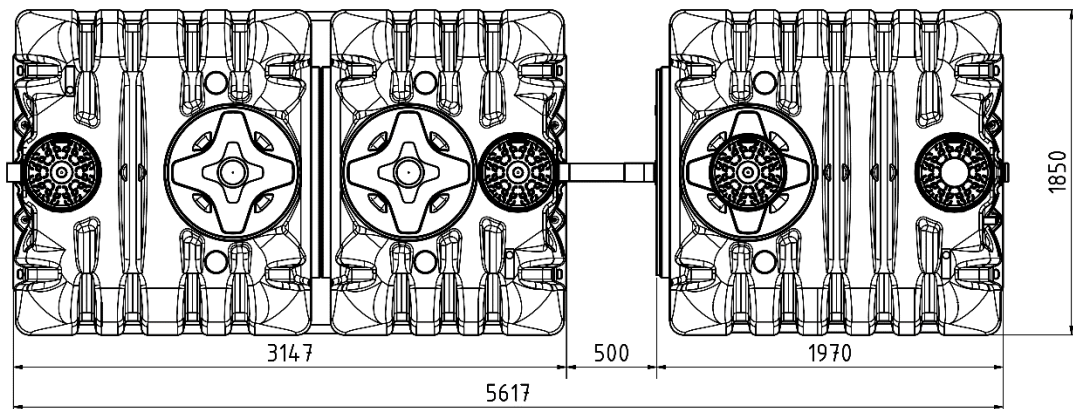
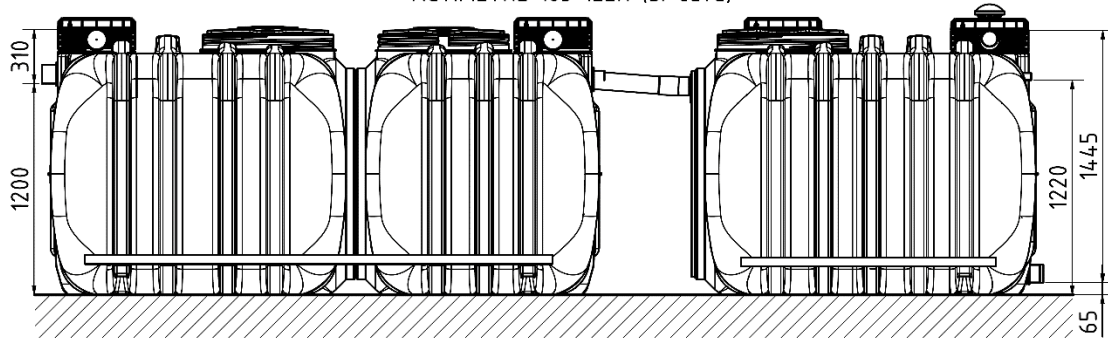
### ANNEXE A – PLANS COTES DES MODELES AGREES



ACTIFILTRE 185 12EH

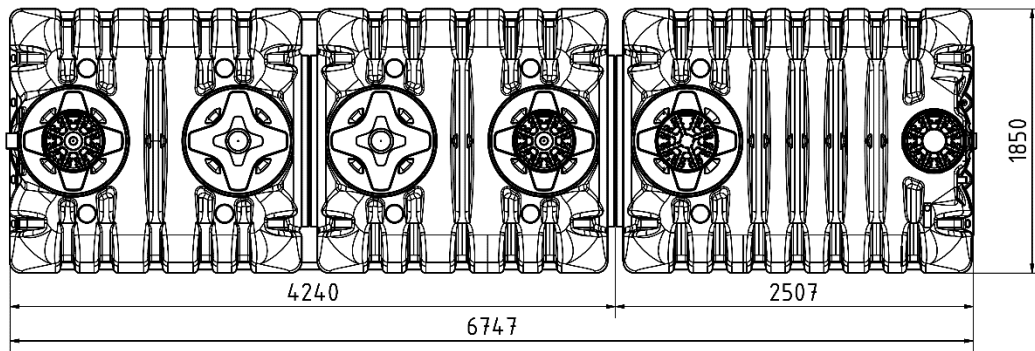
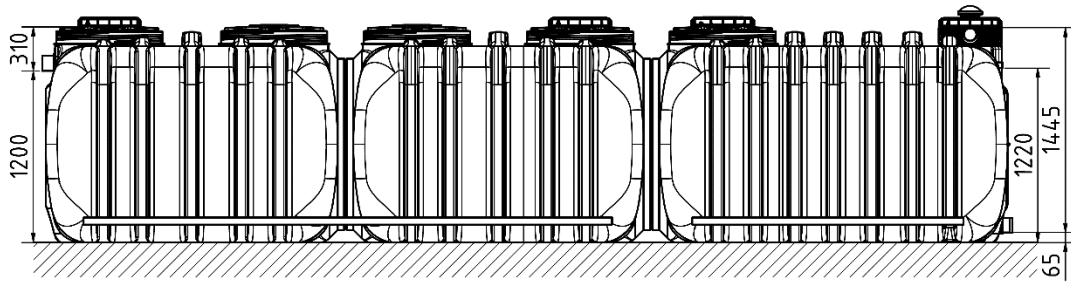


ACTIFILTRE 185 12EH (bi-cuve)

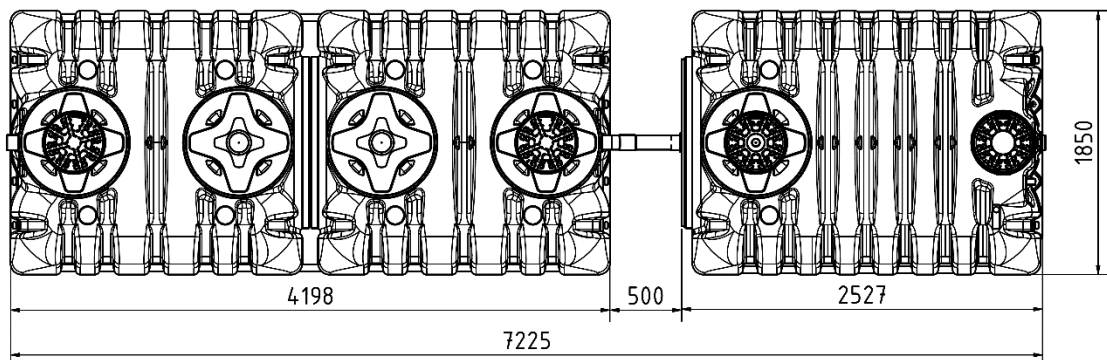
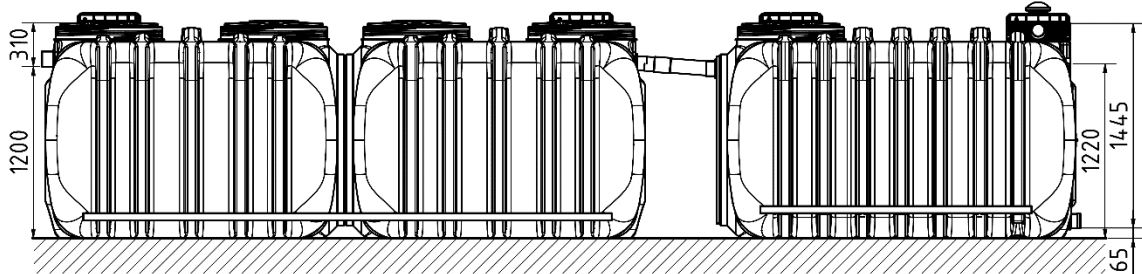




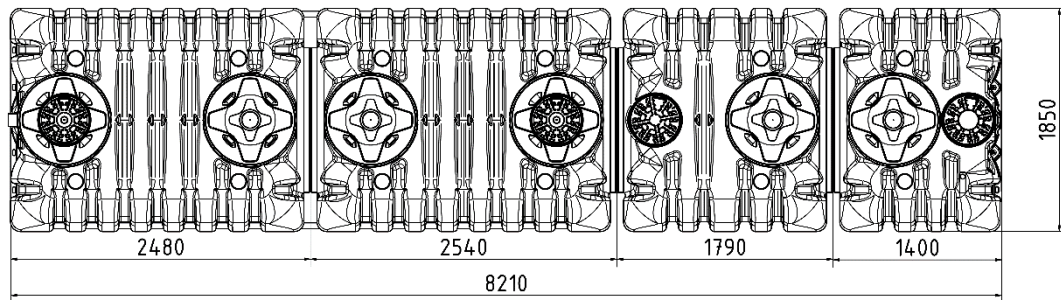
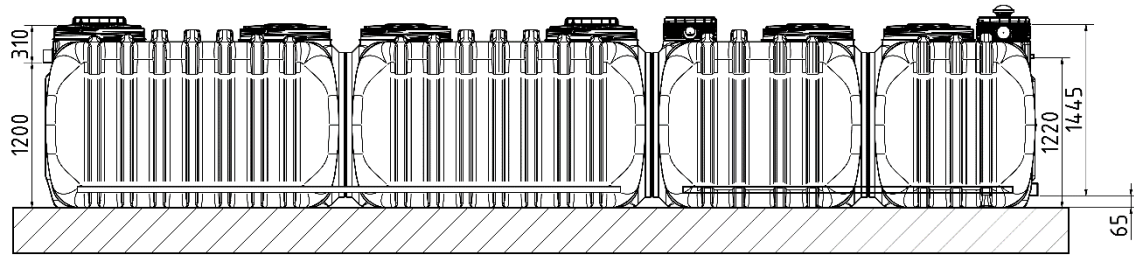
ACTIFILTRE 185 16EH



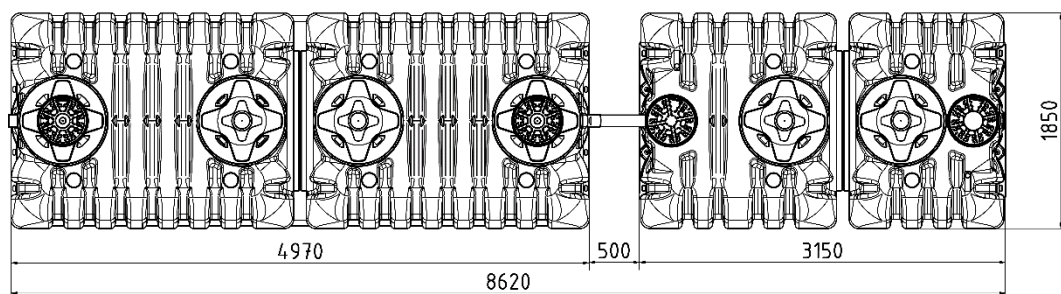
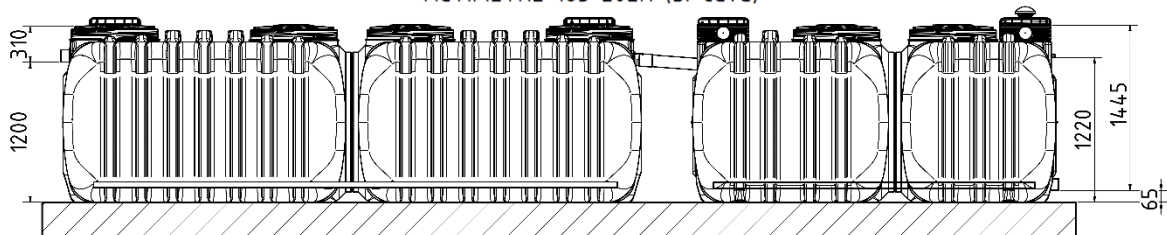
ACTIFILTRE 185 16EH (bi-cuve)



## ACTIFILTRE 185 20EH



## ACTIFILTRE 185 20EH (bi-cuve)



Modèles	Capacité nominale (EH)	Longueur totale (mm)	Largeur totale (mm)	Hauteur totale (mm)	Poids total (kg)	Emprise au sol (m <sup>2</sup> )	Consommation électrique (kWh / jour) <sup>(1)</sup>
5 EH	5	2796	1850	1510	380	5,17	0,04
6 EH	6	3148	1850	1510	400	5,82	0,05
8 EH	8	3883	1850	1510	520	7,18	0,07
12 EH	12	5140	1850	1510	610	9,51	0,11
12 EH (bi cuve)	12	5617	1850	1510	640	10,39	0,11
16 EH	16	6747	1850	1510	750	12,48	0,14
16 EH (bi cuve)	16	7225	1850	1510	780	13,37	0,14
20 EH	20	8210	1850	1510	910	15,19	0,18
20 EH (bi cuve)	20	8620	1850	1510	940	15,95	0,18

<sup>(1)</sup> Uniquement pour la gamme ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE

Valeurs données à titre indicatif uniquement.

## ANNEXE B – FICHE D'ENREGISTREMENT

Cette fiche d'enregistrement de votre produit doit être complétée par le propriétaire de la filière ACTIFILTRE® et **renvoyée dans les 60 jours suivant la pose de la filière ACTIFILTRE® sur chantier.**

### INFORMATION PRODUIT

Date de pose ou de facture de votre installation : \_\_\_\_\_

Modèle : \_\_\_\_\_ Capacité nominale : \_\_\_\_\_ EH

Numéro de sérié du produit : \_\_\_\_\_ (situé sur le produit et dans ce livret de l'utilisateur)

### COORDONNEES CLIENT

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ Pays : \_\_\_\_\_

Adresse mail : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

### LIEU D'INSTALLATION (si différent de l'adresse client)

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ Pays : \_\_\_\_\_

### COORDONNEES INSTALLATEUR

Société : \_\_\_\_\_ Nom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ Pays : \_\_\_\_\_

Adresse mail : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

### COORDONNEES DISTRIBUTEUR (si connues)

Société : \_\_\_\_\_ Nom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ Pays : \_\_\_\_\_

Adresse mail : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

### A JOINDRE IMPERATIVEMENT

- La réception de travaux datée et signée entre le propriétaire (vous) et l'installateur, lorsque disponible (garantie).
- La fiche de vérification avant mise en service complétée, datée et signée (voir annexe D)
- Tout autre document que vous jugez utile de nous transmettre (photos, plans d'implantation, etc...)

### A RENVoyer DANS LES 60 JOURS SUIVANTS LA POSE DE LA FILIERE ACTIFILTRE® SUR CHANTIER



soit par courriel : [info@rikutec.fr](mailto:info@rikutec.fr) (en scannant les documents au préalable)

soit par courrier : *Enregistrement ACTIFILTRE® 185*  
*RIKUTEC France*  
*2a rue de Sarreguemines*  
*F-67320 DRULINGEN*

soit par internet : <https://service.rikutec.fr/enregistrer-mon-produit/>

## ANNEXE C – GRILLE DE DEPANNAGE

La grille de dépannage suivante est proposée pour la filière ACTIFILTRE®. Pour les corrections techniques, il est toujours préférable de faire appel à un technicien RIKUTEC France ou à un professionnel compétent de l'assainissement non collectif<sup>2</sup> pour éviter des erreurs ou une remise en cause de garanties.

DYSFONCTIONNEMENT CONSTATES	CAUSES POSSIBLES, ACTIONS CORRECTIVES
Dégagements d'odeurs à l'extérieur de l'habitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vérifier le bon fonctionnement de la ventilation secondaire.</li> <li>– Vérifier l'étanchéité des raccords de canalisation et des tampons.</li> </ul>
Dégagements d'odeurs à l'intérieur de l'habitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vérifier les siphons (présence et en eau).</li> <li>– Contrôler le bon fonctionnement de la ventilation primaire.</li> </ul>
Matière non liquéfiée, colmatage de la fosse septique, matières entraînées hors de la fosse septique sans dégradation	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Défaut d'entretien ou sous dimensionnement de la filière ACTIFILTRE®.</li> <li>– Vérifier s'il n'y a pas eu de rejet de produits nocifs en grande quantité.</li> <li>– La fosse septique doit être vidangée.</li> <li>– La fosse septique reçoit des eaux pluviales ou parasites.</li> </ul>
Des éléments non liquéfiés (flottants) arrivent dans le filtre biologique	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vérifier que le panier de la fosse septique soit bien en position et le nettoyer le cas échéant</li> <li>– Vérifier qu'il n'arrive pas de fortes surcharges hydrauliques (eaux pluviales parasites, nombre d'habitants plus important).</li> </ul>
L'effluent prétraité ne s'infiltré plus à travers le média et génère une lame d'eau permanente à la surface du média	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nettoyage complet du filtre biologique.</li> <li>– Contacter un professionnel compétent</li> </ul>
Le niveau d'eau dans le filtre biologique est anormalement haut  Déclenchement de l'alarme (flotteur rouge sur tampon ou signal sonore/visuel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Si rejet en milieu superficiel vérifier que le tuyau d'évacuation n'est pas obstrué.</li> <li>– Si un dispositif de relevage est installé, vérifier le bon fonctionnement de la pompe et son rejet. Le cas échéant (panne de la pompe) remplacer la pompe de relevage, voir annexe F</li> <li>– Si rejet par infiltration : Analyser son dimensionnement avec prise en compte de la pluviométrie.</li> </ul>

## ANNEXE D – VERIFICATIONS AVANT MISE EN SERVICE

IMPLANTATION DE LA FILIÈRE ACTIFILTRE®	OUI	NON
Eaux de ruissellement détournées des accès et terrain profilé adéquatement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositif non situé dans une zone sujette à inondation/remontée d'eaux à tout moment de l'année	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les dispositifs ne peuvent être dans l'eau de plus 1,10 m mesurée à partir de la base des cuves	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En cas de forte pente en amont de l'installation, l'installateur s'est assuré de l'arrêt de toute action mécanique potentielle du terrain sur les ouvrages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A moins de 3 mètres des dispositifs, pas de zone roulante, ni de charge importante (plus de 200 kg) – sauf dispositif spécifique de protection (dalle béton autoportante, etc.) suivant instructions du fabricant et étude externe spécifique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moyens pris pour assurer une reprise rapide de la végétation de façon à éviter l'érosion du sol.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Évacuation et ventilations conformes à la réglementation et à l'étude (entrée d'air et extraction).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
POSE EN SOL PERMEABLE, STABLE ET SANS EAU SOUTERRAINE	OUI	NON
– Le lit de pose est constitué de gravette ou du gravillon de petite taille (4/6 mm) stable sur une épaisseur de 0,20 m minimum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– Le remblayage latéral de la filière ACTIFILTRE® est effectué symétriquement, sur une largeur minimum de 0,20 m et jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière, en couches successives, avec du sable autostabilisant (p.ex. sable calcaire) ou du gravillon de petite taille (4/6 mm) stable, avec un remplissage simultané des cuves en eau.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
POSE EN SOL EN TERRAIN IMPERMEABLE OU AVEC PRESENCE D'EAU SOUTERRAINE	OUI	NON
– Un radier en béton ferrailé (dosé à au moins 350 kg de ciment par m <sup>3</sup> ), sur une épaisseur minimale de 0,20 m, équipé d'au minimum 4 crochets d'ancrage (p.ex. tors) par cuve, est mis en œuvre en fond de fouille. Les crochets d'ancrage doivent être reliés au ferrailage. Des attaches (p.ex. sangles, tors) passeront par ses crochets et les tubes d'ancrage de la filière ACTIFILTRE® prévus à cet effet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– Un lit de pose en béton maigre 0/6mm maximum à consistance ferme (dosé à 250 kg de ciment par m <sup>3</sup> ), dont la planéité, la compacité et l'horizontalité doivent être assurées, est mis en œuvre sur la surface du radier béton et sur une épaisseur de 0,10 m minimum. Système d'ancrage en place et solidaire des barres latérales de la filière ACTIFILTRE.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– Le remblayage latéral de la filière ACTIFILTRE® est effectué symétriquement, sur une largeur minimum de 0,20 m et jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière, en couches successives, avec du béton maigre 0/6mm maximum à consistance ferme (dosé à 250 kg de ciment par m <sup>3</sup> ) compacté manuellement, avec un remplissage simultané des cuves en eau.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
POSE EN SOL INSTABLE OU PEU PERMEABLE, SANS EAU SOUTERRAINE	OUI	NON
– Le lit de pose est constitué de béton maigre 0/6mm maximum à consistance ferme (dosé à 250 kg de ciment par m <sup>3</sup> ) sur une épaisseur de 0,20 m minimum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– Le remblayage latéral de la filière ACTIFILTRE® est effectué symétriquement, sur une largeur minimum de 0,20 m et jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière, en couches successives, avec du béton maigre 0/6mm maximum à consistance ferme (dosé à 250 kg de ciment par m <sup>3</sup> ) compacté manuellement, avec un remplissage simultané des cuves en eau.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FOSSE SEPTIQUE, PÉRIPHÉRIQUES ET ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS	OUI	NON
Panier en place, dans la fosse septique, côté sortie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositif de relevage aval optionnel : poste et/ou pompe en permanence fonctionnels et sécurisés (armoire électrique et surveillance très régulière)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FILTRE BIOLOGIQUE	OUI	NON
Écoulement gravitaire depuis la canalisation d'alimentation, auget (s) de niveau et fonctionnel (s), avec basculement autonome, testé à l'eau ; répartition homogène sur le plateau de répartition (bien en place)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilation du filtre biologique fonctionnelle (chapeau existant avec passage d'air libre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACCESSIBILITÉ, SÉCURITÉ	OUI	NON
Tampons fermés et sécurisés, dépassant du sol d'au moins 20 mm, serrures visibles et dégagées ; les tampons restent totalement accessibles sans travaux ; en présence d'une dalle autoportante de répartition des charges, les accès ont été spécifiquement conçus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INFORMATION	OUI	NON
Lors de la réception de travaux, le propriétaire est informé du fonctionnement / utilisation / exploitation spécifiques à la filière ACTIFILTRE®, et de ses responsabilités (livret de l'utilisateur remis).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

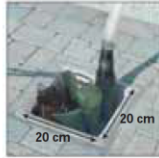
Date PV et signature du <b>propriétaire</b>	Date PV et signature de <b>l'installateur</b>
---	---

PENSEZ A FAIRE REALISER L'INSPECTION PAR VOTRE SPANC

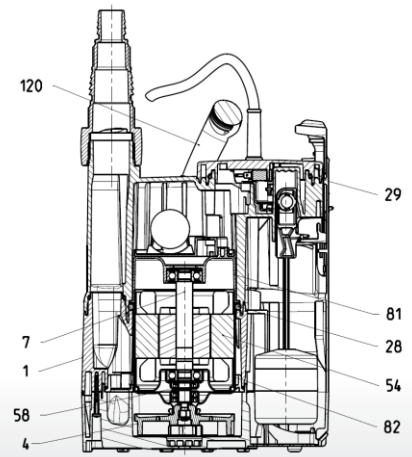
## ANNEXE E – CARACTERISTIQUES DE LA POMPE DE RELEVAGE (VERTY NOVA 200) POUR ACTIFILTRE® 185 AVEC KIT POMPE

### E.1 Caractéristiques générales

- Les pompes VERTY NOVA sont de type submersible conçues principalement pour usage domestique en installation fixe et fonctionnement automatique pour le relevage d'eaux d'infiltration dans les sous-sols et garages.
- Grâce à leur encombrement très réduit, elles sont particulièrement adaptées pour des puisards étroits jusqu'à un minimum de 20 cm x 20 cm.
- Flotteur intégré à l'intérieur de la pompe pour fonctionnement automatique.
- Fonction manuelle pour une aspiration jusqu'à 3 mm du sol.
- Flotteur facilement accessible pour le nettoyage grâce au couvercle amovible.
- Corps de pompe, turbine et poignée en technopolymère.
- Arbre moteur en acier INOX AISI 416.
- Garnitures élastomères en NBR.
- Moteur avec protection thermique intégré.
- Indice de protection : IP68.
- Classe d'isolement : F.
- Tension de série : monophasée 220 / 240 V 50 Hz.
- Câble d'alimentation de 10 mètres.



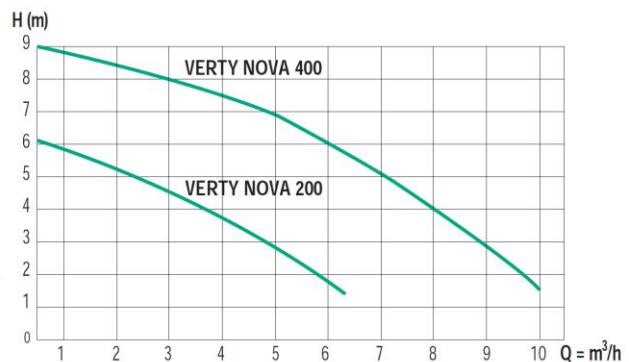
N°	COMPOSANT	MATÉRIAU
1	Corps de pompe	Technopolymère
4	Roue	Noryl
7	Arbre moteur	Acier INOX AISI 416
28	Joint OR	NBR
29	Joint OR	NBR
54	Caisse Moteur	Acier
58	Kit d'étanchéité	Acier INOX AISI 416
81	Support roulement supérieur	Aluminium
82	Support roulement inférieur	Aluminium
120	Poignée	Technopolymère



### E.2 Caractéristiques techniques

#### Utilisation

- Plage d'utilisation : de 1 à 10 m<sup>3</sup> jusqu'à 9 mètres de C.E.
- Liquide pompé : eaux troubles sans fibres.
- Plage de température du liquide pompé : de 0 à + 35°C.
- Granulométrie : 5 mm.
- Hauteur minimum d'aspiration : 3 mm.
- Commutateur A-M permettant :
  - marche automatique par flotteur interne,
  - marche manuelle pour une aspiration jusqu'à 3 mm du sol.
- Diamètre de refoulement : 1"1/4.
- Raccord d'adaptation pour réduction en 3/4" et 1".

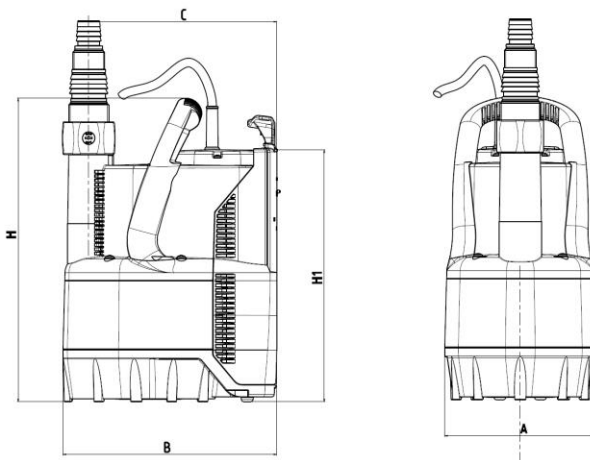


Type	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques										
		Alimentation 50 Hz	P1 Max. W	P2 Nominale		IN A	Q m³/h	H (m)									
				Kw	HP			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	10	
VERTY NOVA 200	131003	1x220-240	300	0,2	0,28	1,3	6,2	5,8	5	4	3	2	-	-	-		
VERTY NOVA 400	131004	1x220-240	600	0,4	0,55	2,6	9	8,5	8	7,5	6,7	6	5	3	1,5		

Mode automatique	Niveau d'enclenchement (mm)	Niveau coupure (mm)
VERTY NOVA 200	110	45
VERTY NOVA 400	155	45

En mode manuel la pompe peut aspirer jusqu'à 3 mm du sol.

TYPE	Encombres (mm)					Poids kg
	A	B	C	H	H1	
VERTY NOVA 200	158	225	200	285	265	4,2
VERTY NOVA 400	158	225	200	315	295	5,1



## ANNEXE F – MISE EN PLACE DE LA POMPE DE RELEVAGE DANS LA BOITE INTEGREE AU FILTRE BIOLOGIQUE

### F.1 Préparation de la pompe de relevage

#### F.1.1 Raccord fourni avec la pompe

Couper le raccord fourni avec la pompe afin de garder uniquement la partie 1" ¼ .



Raccord fourni avec la pompe



Partie à garder (1" ¼)



Partie non utilisée

#### F.1.2 Mise en place du téflon sur la pompe

6-7 tours de téflon, pour assurer l'étanchéité



#### F.1.3 Mise en place du clapet anti-retour (fourni avec la pompe)

Attention au positionnement du clapet  
« UP » doit être visible



#### F.1.4 Vissage du raccord précédemment découpé (E.3.1)





### F.1.5 Mise en place du téflon

6-7 tours de téflon, pour assurer l'étanchéité



### F.1.6 Mise en place du manchon 1" ¼ -D40 FF

Mise en place du manchon livré dans le KIT POMPE



## F.2 Installation de la pompe de relevage dans la boîte intégrée

### F.2.1 Dévisser la tuyauterie (y compris vanne 3 voies)



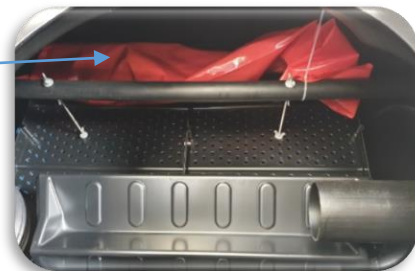
### F.2.2 Récupérer et ajuster le tube PVC Ø40

Tube PVC DN 40 dans le sac orange à l'intérieur du filtre

Longueur à ajuster avant collage des raccords

**Modèles 5 à 8EH : 820mm**

**Modèles 12 à 20EH : 860mm**



### F.2.3 Décaper et coller le tube PVC dans les raccords

Raccord union DN 40 (venant de la vanne 3 voies, voir figure 3)

Tube DN 40 (venant du sac orange placé dans le compartiment filtre biologique)

Raccord DN 40 - 1" ¼ FF (dans KIT POMPE)

**Attention lors du collage du tube PVC D40 dans le raccord DN 40 - 1" ¼ FF que l'excédent de colle n'obstrue pas le clapet anti-retour**



### F.2.4 Mise en place de la pompe



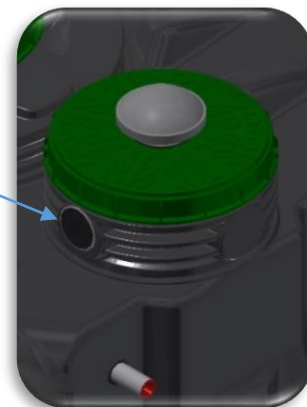
### F.3 Raccordement électrique

Enlever la cape DN 75mm présente sur la réhausse du compartiment filtre biologique

Passer le câble électrique de la pompe de relevage à travers cette ouverture et dans la gaine DN 75mm

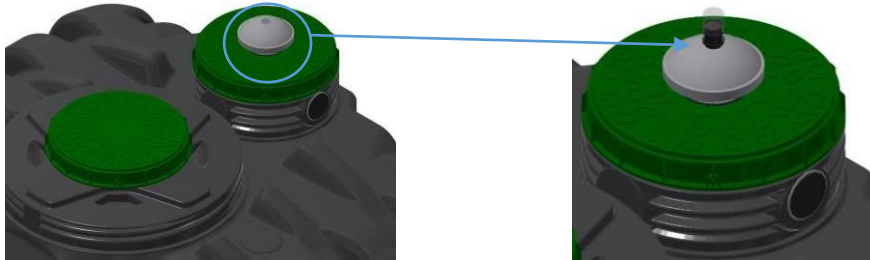
Passer la gaine dans le joint DN 75mm de la réhausse du compartiment filtre biologique (étanchéité)

Brancher électriquement (230V, 16A, disjoncteur dédié) la pompe de relevage à l'intérieur de l'habitation

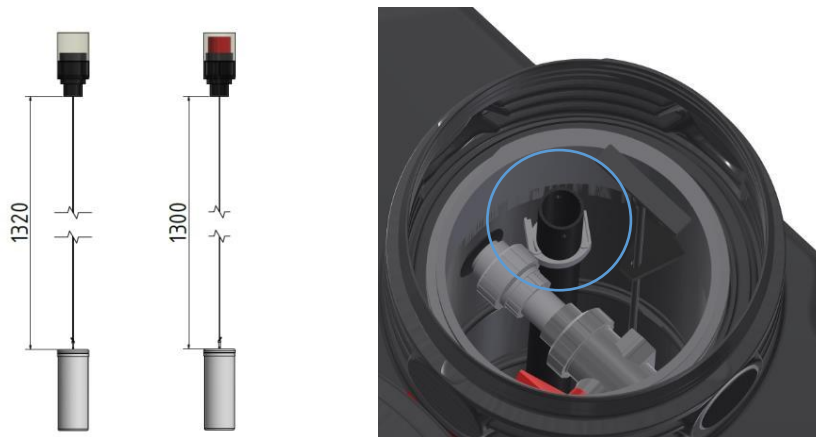


## ANNEXE G – MISE EN PLACE DE L'ALARME DE NIVEAU MECANIQUE

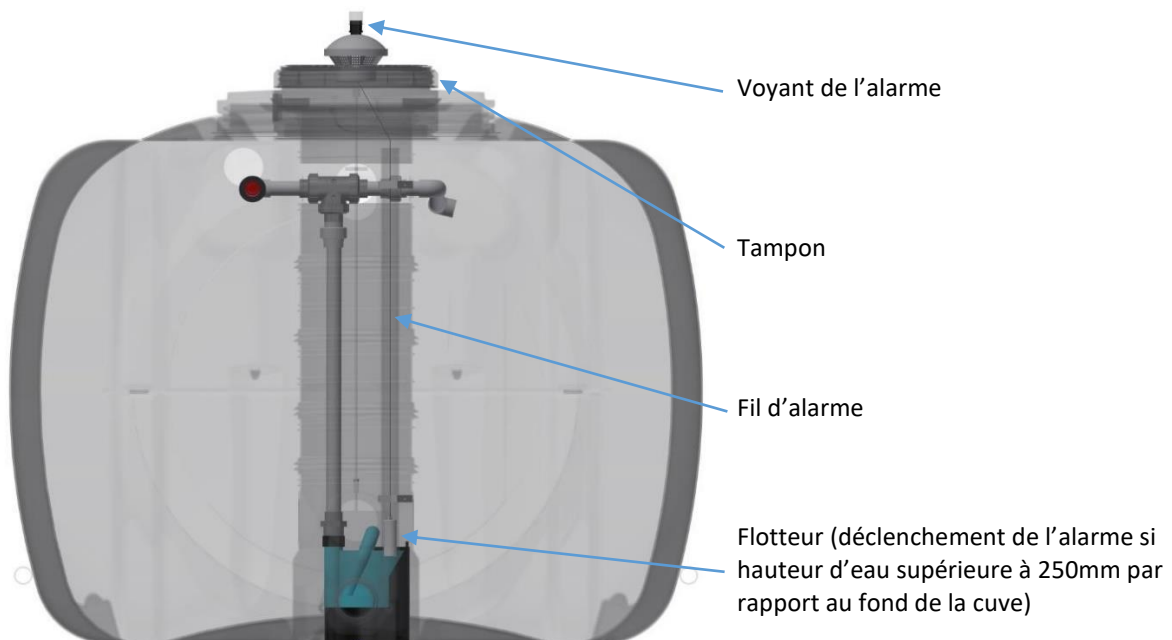
### G.1 Percer (DN 28mm) le chapeau de ventilation et mise en place du voyant



### G.2 Régler la longueur du fil d'alarme, accrocher le flotteur et faire passer le flotteur par le tube présent dans la boîte intégrée



### G.3 Vue finale



## ANNEXE H – MISE EN PLACE DE L'ALARME DE NIVEAU VISUELLE/SONORE

**Electrical Warnings / Advertencias eléctricas / Avertissements électriques**

Failure to follow these precautions could result in serious injury or death. Replace the float switch immediately if cable becomes damaged or severed. Keep these instructions with warranty after installation. This product must be installed by a qualified electrician in compliance with the electrical regulations in force. Please read this instruction carefully before use.

**WARNING** ELECTRICAL SHOCK HAZARD  
Disconnect power before installing or servicing this product. A qualified service person must install and service this product according to applicable electrical and plumbing codes.

**WARNING** EXPLOSION OR FIRE HAZARD  
Do not use this product with flammable liquids. Do not install in hazardous locations.

No obedecer estas precauciones podría resultar en lesiones serias o mortales. Reemplace el interruptor de flotador de inmediato si el cable se daña o se cortó. Después de la instalación, guardar estas instrucciones junto con la garantía. Este producto debe ser instalado por un electricista cualificado en cumplimiento con la normativa eléctrica en vigor. Por favor, lea esto antes de usar.

**PRECAUCIÓN** RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO  
Desconecte el cable de alimentación antes de instalar este producto o de hacerle mantenimiento. La instalación y el mantenimiento de este producto deben ser efectuados por personal idóneo y siguiendo las normas aplicables en cuanto a instalaciones eléctricas y plomería.

**PRECAUCIÓN** RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN  
No utilice este producto con líquidos inflamables. No lo instale en lugares peligrosos.

Ignorer ces précautions, et ne pas les suivre attentivement pourrait résulter en blessures graves, voire mortelles. Remplacer immédiatement le flotteur si le câble est endommagé ou coupé. Une fois le produit installé, conserver ces instructions avec la garantie. Ce produit doit être installé par un électricien qualifié en conformité avec les règlements en vigueur en électricité. Lisez attentivement ces instructions avant d'utiliser ce produit.

**AVERTISSEMENT** RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE  
Débranchez l'alimentation avant d'installer ou d'entretenir ce produit. Seule une personne qualifiée est habilitée à installer et entretenir ce produit selon les codes électriques et de plomberie en vigueur.

**AVERTISSEMENT** RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION  
Ne pas utiliser ce produit dans des atmosphères explosives.

**Items Needed / Elementos necesarios / Éléments nécessaires**

Included with Alarm Incluido con la alarma / Inclus avec l'alarme	Specifications Especificaciones / Spécifications
Alarm Power: USB Adapter:	5VDC, 200mA Max Input Voltage: 100-240VAC, 50/60Hz Output Voltage: 5VDC, 1A. Micro USB
Alimentación de la alarma: Adaptador USB:	5VDC, 200mA Max Tensión de entrada: 100-240VAC, 50/60Hz Tensión de salida: 5VDC, 1A. Micro USB
L'Alimentation de l'alarme: L'adaptateur USB:	5V d.c., 200mA Max Tension d'entrée: 100-240V a.c., 50/60Hz Tension de sortie: 5V d.c., 1A. Micro USB
Float Switch Supply Voltage:	5VDC, Max line impedance for initiating device: 5 ohms
Voltage de alimentación del interruptor de flotador:	5VDC, máxima impedancia del dispositivo de iniciación: 5 ohms
Tension d'alimentation au régulateur de niveau (flotteur):	5 VDC, l'impédance maximale de l'interrupteur: 5 ohms
Batteries (not included):	AA, Alkaline (3)
Baterías (no incluidas):	Pilas AA, alcalinas (3)
Batteries (non incluses):	Piles AA, alcalines (3)
Enclosure: Gabinete: Boîtier:	IPX0 IPX0 IPX0
Included in the alarm kit. Présents dans le kit alarme.	J M L
Included in the accessory bag in the filter. Présent dans le sac dans le filtre.	K

**SJE RHOMBUS® FIVE-YEAR LIMITED WARRANTY**  
Five-Year Limited Warranty.  
For complete terms and conditions, please visit www.sjerrhombus.com.

**GARANTÍA LIMITADA DE CINCO AÑOS DE SJE RHOMBUS®**  
Cinco años de garantía limitada.  
Para consultar los términos y condiciones, visite el portal www.sjerrhombus.com.

**GARANTIE LIMITÉE SJE RHOMBUS® DE CINQ ANS**  
Garantie limitée de 5 ans.  
Pour en savoir plus au sujet des termes et conditions, visitez www.sjerrhombus.com.

**Operation / Features  
Operación / Características  
Fonctionnement / Caractéristiques**

Green: Primary Power  
Amber: Battery power  
Red: Low Battery

Vert: alimentation primaire  
Ambré: alimentation par batterie  
Rouge: batterie faible

Red: ALM1  
Amber: ALM2  
Red/Amber: ALM1/ALM2  
Rojo: ALM1, Ambré: ALM2  
Rojo/Ambré: ALM1/ALM2  
Rouge / Ambrée: ALM1/ALM2  
Note: Horn chirp = replace battery  
Nota: chirrido (tono corto y agudo) de la bocina = reemplaza las pilas  
Remarque: Pâpiement de l'avertisseur sonore = remplacer les piles

Use this product only with the USB power supply provided. Utilisez este producto solo con la fuente de alimentación USB suministrada. Utilisez ce produit qu'avec l'alimentation USB fournie.

Green: Temperature Monitored  
OFF: Temperature not Monitored  
Red: Low Temperature < 4°C  
To Enable/Disable Low Temp Monitor  
•On Primary Power Only  
•Press/release < 3-times, then press/hold on the 4th time  
•Ring LED's flash:  
Red: Disabled  
Green: Enabled

Vert: Surveillance de la température  
Apagado: Temperatura No Monitoreada  
Rojo: Baja Temperatura < 4°C  
Para Habilitar/Deshabilitar Monitor de Baja Temperatura  
•En Potencia Primaria Solamente  
•Presione/Suelte < 3 veces, En la cuarta vez Presione/Sostenga.  
•LED de anillo parpadeará:  
Rojo: Deshabilitado  
Verde: Habilitado

Vert: Surveilance de la température  
Éteint : Aucune surveillance de température  
Rouge : Alarme de basse température < 4°C  
Pour activer/désactiver l'alarme de température  
•En alimentation primaire uniquement  
•Appuyez < 3 fois puis relâchez Appuyez une 4ème fois et maintenez.  
•Clignotement DEL en forme d'anneau :  
Rouge : désactivé  
Vert : activé

**SJE PATENTED PRODUCT**

This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories should not be disposed with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. The appliance is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction. Children being supervised not to play with the appliance.

Esta marca en el producto, accesorios o documentación indica que el producto y sus accesorios electrónicos no deben desecharse con otros desechos domésticos al término de su vida útil. Para evitar posibles daños ambientales o de salud debido a la eliminación incontrolada de residuos, separe este artículo de otros materiales y reciclelo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los materiales. Este producto no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con problemas físicos, mentales, sensoriales o falta de conocimiento del producto, a menos que sean supervisados y reciban instrucciones. Cuida a tus hijos y no dejes que jueguen con este producto.

Le marquage sur le produit, accessoires, ou documents indique que le produit et carte électronique ne devraient pas être déposés avec les ordures ménagères à la fin de son utilisation. Afin d'éviter d'éventuels préjudices à l'environnement ou la santé en le déposant de façon incontrôlée, séparez s'il vous plaît cet item des autres matières et recyclez-le de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des matériaux. Ce produit ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris les enfants) avec des limitations physiques, mentales, sensorielles, ou n'ayant pas les connaissances nécessaires, sauf s'ils sont supervisés et données des instructions. Surveillez vos enfants et ne les laissez pas jouer avec ce produit.

**XPERT ALERT® CE Alarm System**  
Installation Instructions / Instrucciones de instalación / Instructions d'installation

**English**  
The Xpert Alert® CE Alarm System monitors 2 separate alarm conditions for sump pump basins, lift pump chambers, holding tanks, sewage, agricultural and other water applications. When the level in the tank rises, the high water float switch activates the alarm (audible and visual) to alert of potentially threatening liquid level conditions. The sleek design of the Xpert Alert® CE Alarm System incorporates a unique, easy-to-see LED alarm light ring that illuminates for alarm 1 and amber for alarm 2. The alarm horn can be silenced by pressing the large button, but the LED remains on as long as the alarm condition exists. Once the condition is cleared, the alarm will automatically reset. Low battery chirp feature provides notification when backup battery should be replaced (3AA batteries not included).

**Español**  
El sistema de alarma Xpert Alert® CE monitorea 2 condiciones de alarma diferentes en tanques de agua con bombas de sumidero, cámaras con bombas aspirantes, tanques de retención, aplicaciones agrícolas y otras aplicaciones en aguas. Al aumentar el nivel del líquido en el tanque, el interruptor de flotador de nivel alto de agua activa la alarma (audible y visual) para advertir sobre niveles potencialmente peligrosos del líquido. El diseño innovador de la alarma Xpert Alert® CE incorpora un anillo de luces LED de alarma exclusivo y fácil de visualizar que se torna rojo para la alarma 1 y ambar para la alarma 2. Es posible silenciar la bocina de la alarma pulsando el botón grande, pero la luz LED permanece encendida mientras persista la condición de alarma. La alarma retorna automáticamente a su condición inicial una vez se resuelva la condición que la activó. El sonido (chirrido de tono corto y agudo) indica que hay batería baja y que hay que reemplazar las pilas (no vienen incluidas las 3 pilas AA).

**Français**  
Le système d'alarme Xpert Alert® CE permet de surveiller séparément 2 conditions d'alarme dans les bassins de pompe de puisard, les chambres de pompe de relevage, les réservoirs de rétention, les égouts les applications d'eau pour l'agriculture et autre. Lorsque le niveau du liquide augmente, le commutateur à flotteur d'alarme de haut niveau d'eau enclenche l'alarme (alarme sonore et visuelle) afin d'avertir d'un niveau de liquide potentiellement dangereux. La conception élégante de l'alarme Xpert Alert® CE inclut un voyant DEL d'alarme unique et facile d'utilisation qui s'allume en rouge pour l'alarme 1 et en couleur ambré pour l'alarme 2. Le sirène d'alarme peut rester silencieuse en appuyant sur le gros bouton mais le voyant d'alarme reste allumé tant que le problème lié à l'activation de l'alarme n'est pas résolu. Une fois le problème résolu, l'alarme est réarmée automatiquement. Une fonction pâpiement indique que les piles sont faibles et devraient être remplacées (3 piles de type AA, non incluses).

**RIKUTEC®**  
RIKUTEC GROUP  
2A rue de Sarreguemines 67320 DRULING  
Phone: 06 88 01 68 00  
Mail: info@rikutec.com

**1 Remove cover and mount using the keyhole on the back of the unit.**  
Retirar la tapa y montar la unidad utilizando el destornillador en la parte posterior.  
Enlevez le couvercle et fixez au mur avec les vis en utilisant les trous existant à l'arrière du boîtier.

**2 Install float (see pictures below)**  
Instalar el interruptor de flotador (ver las fotos de abajo)  
Installez le régulateur de niveau (voir images ci-dessous)

**3 Install batteries, wire float switch(es) to ALM1 and/or ALM2 input terminals, connect USB power cable, and replace cover.**  
Instale las baterías, conecte los cables del interruptor (es) de flotador en los terminales de entrada ALM1 y/o ALM2, conecte el cable USB de alimentación y vuelva a colocar la cubierta.  
Installez les piles, branchez le(s) régulateur(s) de niveau aux borniers ALM1 et/ou ALM2, connectez le câble d'alimentation USB, et remontez le couvercle.

**4 Check alarm operation on batteries prior to connecting to power (high level application shown), then connect to power.**  
Verifique la operación de la alarma con las baterías antes de conectarla a la corriente (se muestra la aplicación de alto nivel), luego conecte la alarma a la corriente.  
Vérifiez le fonctionnement de l'alarme sur batteries avant de connecter l'alimentation (application de niveau élevé sur l'illustration), puis branchez l'alimentation.

**5 Replace battery every 12 months and after each alarm condition.**  
Reemplazar las pilas cada 12 meses y después de cada condición de alarma.  
Remplacer les piles tous les 12 mois et après chaque condition d'alarme.

Note: Quantity 3 - AA Alkaline batteries (not included)  
Nota: Cantidad, 3 pilas alcalinas AA (no incluida)  
Remarque: Quantité, 3 piles alcalines AA (pas inclus)

**6 Test alarm weekly to insure proper operation.**  
Probar la alarma semanalmente para asegurar un funcionamiento adecuado.  
Tester l'alarme toutes les semaines pour s'assurer du bon fonctionnement de l'appareil.

**Alarm Off**  
Alarma desactivada  
Alarme désactivée

**Alarm On**  
Alarma activada  
Alarme activée

March (current year)

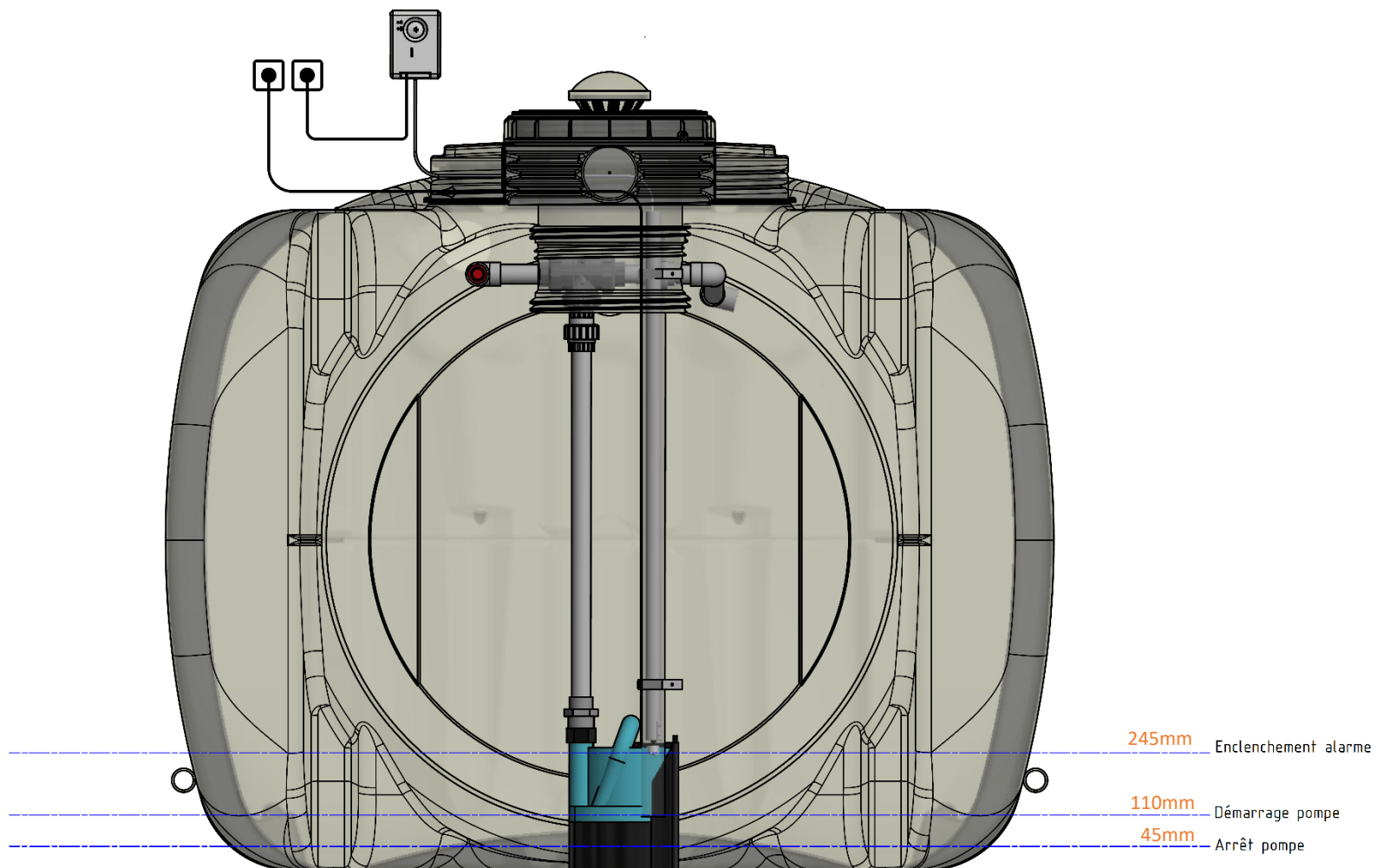
S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	✓	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

March (next year)

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	✓	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

→ Hauteur de déclenchement : 245mm (par rapport au fond de la cuve)

**Vue finale (alarme sonore/visuelle) + pompe de relevage placée dans la boîte intégrée au compartiment filtre biologique**



## ANNEXE I – PRODUITS D'ENTRETIEN

### **FICHE TECHNIQUE :**

#### **Produit de démarrage pour ACTIFILTRE® aux enzymes et bactéries**

*Produit exclusif RIKUTEC*



#### **Description**

Active la flore bactérienne de la fosse, facilitant ainsi le démarrage de la digestion des matières. Le procédé consiste à apporter un grand nombre d'organismes « entraînés » pour qu'ils colonisent rapidement le milieu. Comme ils « travaillent » vite, la matière organique sera dégradée beaucoup plus rapidement.

Il est recommandé de procéder ensuite à un ajout régulier de produit d'entretien pour maintenir les micro-organismes en nombre suffisant.

#### **Composition**

Enzymes, bactéries lyophilisées (micro-organismes de classe 1) accélérateur de dégradation des lipides et protéides.

Produit en poudre, soluble.

Durée de conservation : 2 ans. Au-delà, le produit est utilisable mais perd de son efficacité. Conforme à la Norme 2000/54/CE.

Non issu de l'agriculture biologique. Origine : France.

#### **Propriétés**

- Facilite le démarrage en activant la flore bactérienne
- Limite les vidanges
- Dégrade efficacement la cellulose, les matières organiques et les graisses
- Elimine les problèmes d'odeurs dus à la fermentation (méthane et l'hydrogène sulfureux H2S)

#### **Domaines d'application**

Filière ACTIFILTRE® et toutes fosses septiques.

#### **Mode d'emploi**

Verser toute la dose dans la cuvette des WC, ou directement dans le 1<sup>er</sup> compartiment de la filière ACTIFILTRE® lors de la mise en service avant remplissage.

Nombre d'EH	Dose
1 à 5	1 pot
6 à 12	2 pots
13 à 20	3 pots

Précautions d'utilisation : ne pas inhaler, se laver les mains après utilisation.

#### **Conditionnement**

Pots en PEHD à couvercle vissant avec obturateur, coloris blanc avec étiquette RIKUTEC. Poids net : 600 g.

Produit uni dose.

Carton de 32 unités.

Stockage : pas de préconisations particulières.

## **FICHE TECHNIQUE :**

### **Produit d'entretien hebdomadaire pour ACTIFILTRE® aux enzymes et bactéries**

*Produit exclusif RIKUTEC*



#### **Description**

Réactive la flore bactérienne de la fosse, facilitant ainsi l'entretien. Un traitement d'entretien doit toujours être précédé d'un traitement de choc (ou dit de démarrage pour les installations neuves). En effet, les matières organiques contiennent déjà une population microbienne, avec des micro-organismes qui digèrent la matière « à leur rythme ». Le procédé consiste à apporter un grand nombre d'organismes « entraînés » pour qu'ils colonisent rapidement le milieu et remplacent la population autochtone. Comme ils « travaillent » plus vite, la matière organique sera dégradée beaucoup plus rapidement.

Pour ensuite s'assurer d'avoir toujours notre population entraînée en nombre suffisant, il est conseillé de réensemencer régulièrement.

#### **Composition**

Enzymes, bactéries lyophilisées (micro-organismes de classe 1) accélérateur de dégradation des lipides et protides.

Produit en poudre, soluble.

Durée de conservation : 2 ans. Au-delà, le produit est utilisable mais perd de son efficacité. Conforme à la Norme 2000/54/CE. Non issu de l'agriculture biologique. Origine : France.

#### **Propriétés**

- Réactive la flore bactérienne, surtout après versement d'acides, bases bactéricides, détergents (javel), chlore.
- Limite les vidanges
- Dégrade efficacement la cellulose, les matières organiques et les graisses
- Elimine les problèmes d'odeurs dus à la fermentation (méthane et l'hydrogène sulfureux H<sub>2</sub>S) - Préserve les installations de la corrosion

#### **Domaines d'application**

Filière ACTIFILTRE® et toutes fosses septiques.

#### **Mode d'emploi**

Verser le produit une fois par semaine dans la cuvette des WC.

Nombre d'EH	Dose d'entretien hebdomadaire
1 à 5	30 g
6 à 12	60 g
13 à 20	90 g

Précautions d'utilisation : ne pas inhaler, se laver les mains après utilisation.

#### **Conditionnement**

Pots en PEHD à couvercle vissant avec obturateur et dosette, coloris blanc avec étiquette RIKUTEC. Poids net : 800 g (dose pour 6 mois pour 1-5EH).

Carton de 32 unités.

Stockage : pas de préconisations particulières.



## **FICHE TECHNIQUE**

### **Produit de nettoyage pour ACTIFILTRE® aux enzymes et bactéries**

*Produit exclusif RIKUTEC*



#### **Description**

Combinaison de bactéries et d'enzymes qui accélèrent la décomposition des graisses, protéines et celluloses contenues dans les media filtrants, sans destruction de la flore bactérienne. Il est recommandé d'effectuer un nettoyage des media à l'occasion des vidanges.

#### **Composition**

Enzymes, bactéries lyophilisées (micro-organismes de classe 1) accélérateur de dégradation des lipides et protides, agents de surface non ioniques et anioniques.

Produit en poudre, soluble.

Durée de conservation : 2 ans. Au-delà, le produit est utilisable mais perd de son efficacité. Conforme à la Norme 2000/54/CE. Non issu de l'agriculture biologique. Origine : France.

#### **Propriétés**

- Application sans danger
- Accélère la décomposition de la matière organique
- Désobstrue, débouche, nettoie
- Réduit les mauvaises odeurs
- Elimine les croûtes et résidus sans effet corrosif

#### **Domaines d'application**

Nettoyage des media filtrants des filières ACTIFILTRE®.

#### **Mode d'emploi**

La veille de la vidange :

1. Mélanger le produit dans un seau d'eau tiède (30 à 35°) jusqu'à dissolution et laisser reposer 20 mn.
2. Verser sur les media (2<sup>ème</sup> compartiment), puis remplir d'eau jusqu'à ce que les media soient immergés.
3. Laisser agir 1 nuit.

Le lendemain, vidanger et rincer les media en suivant la procédure du Livret utilisateur. La filière ACTIFILTRE® est de nouveau prêt à fonctionner

Nombre d'EH	Dose
1 à 5	1 pot
6 à 12	2 pots
13 à 20	3 pots

Précautions d'utilisation : ne pas inhaler, se laver les mains après utilisation.

#### **Conditionnement**

Pots en PEHD à couvercle vissant avec obturateur, coloris blanc avec étiquette RIKUTEC.

Poids net : 1kg. Produit uni dose. Carton de 32 unités. Stockage : pas de préconisations particulières.

S.A.R.L. HYDRODIV, 540 ch. du Camouyer, Cidex 405, 06330 Roquefort les pins.  
Siret : 522 689 25600025 - APE 7112 B - RCS GRASSE - N° de TVA intracommunautaire: FR 21 522 689 256  
Tél . 04 84 25 13 51 – internet : [www.hydrodiv.com](http://www.hydrodiv.com) – courriel : [info@hydrodiv.com](mailto:info@hydrodiv.com)


## ANNEXE J – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS AGREES ACTIFILTRE® 185 ET 185 AVEC KIT POMPE

*en complément des données techniques publiées à l'avis au Journal Officiel*

SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX ET DES CARACTÉRISTIQUES DES DISPOSITIFS				
ÉLÉMENT DES DISPOSITIFS	MATÉRIEL		MATÉRIAU CONSTITUTIF	
<b>Cuve(s)</b>	Modèles EPURBLOC 185		Polyéthylène (PE)	
	Forme parallélépipédique			
	Tampon(s) de diamètre 400 mm			
	Rehausse(s)			
<b>Fosse toutes eaux</b>	Raccordements hydrauliques	Entrée : tube plongeur	Polyéthylène (PE)	
		Sortie : tube droit	Polyéthylène (PE)	
	Panier	Indicateur de colmatage intégré		Polyéthylène (PE)
<b>Filtre biologique</b>	Raccordements hydrauliques	Entrée : tube droit	Polyéthylène (PE)	
		Sortie : tube droit	Polyéthylène (PE)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles de la gamme <i>ACTIFILTRE 185 avec KIT POMPE</i> : sortie haute</li> <li>- Modèles de la gamme <i>ACTIFILTRE 185</i> : sortie basse</li> </ul>		
	Système de répartition	Auget basculant		Polyéthylène (PE)
		Plateau de répartition perforé à orifices de 8 mm et espacé de 30 mm		Polyéthylène (PE)
	Média filtrant	Couche de répartition		Polyuréthane (PU)
		Couches de média de fibres compressées		Polyester
		Couches d'aération pourvues de tubes ajourés		Polyéthylène (PE)
	Boîte intégrée	Tube vertical de diamètre 300 mm relié au raccordement de sortie		Polyéthylène (PE)
		Vanne 3 voies : <ul style="list-style-type: none"> <li>- vers la sortie haute (évacuation des eaux traitées pour modèles <i>ACTIFILTRE 185 avec KIT POMPE</i>)</li> <li>- vers la fosse toutes eaux (retour des eaux de lavage lors du nettoyage du média filtrant)</li> <li>- obturation</li> </ul>		-
		Pompe intégrée (modèles <i>ACTIFILTRE 185 avec KIT POMPE</i> )		-
		Tube vertical DN 40 mm		Polychlorure de Vinyle (PVC)
	Alarme de niveau mécanique	Flotteur disposé dans la boîte intégrée		Polymère
		Voyant rouge sur le couvercle, à travers le chapeau de ventilation		Polymère
<i>Ou bien :</i> Kit alarme	Boitier d'alarme		-	
	Contacteur de niveau		-	

SYNTHÈSE DES MATÉRIELS ET DES DIMENSIONS DES DISPOSITIFS																				
Modèle des gammes ACTIFILTRE 185		avec KIT POMPE	-	avec KIT POMPE	-	avec KIT POMPE	-	avec KIT POMPE	-	avec KIT POMPE	-	avec KIT POMPE	-	avec KIT POMPE	-	avec KIT POMPE	-	avec KIT POMPE	-	
		(sortie haute)	(sortie basse)	(sortie haute)	(sortie basse)	(sortie haute)	(sortie basse)	(sortie haute)	(sortie basse)	(sortie haute)	(sortie basse)	(sortie haute)	(sortie basse)	(sortie haute)	(sortie basse)	(sortie haute)	(sortie basse)	(sortie haute)	(sortie basse)	
		5 EH		6 EH		8 EH		12 EH		12 EH (bi-cuve)		16 EH		16 EH (bi-cuve)		20 EH		20 EH (bi-cuve)		
<b>Capacité (Équivalents-Habitants)</b>		5 EH		6 EH		8 EH		12 EH				16 EH				20 EH				
<b>Cuve(s)</b>	Compartmentation	1 cuve à 2 compartiments		1 cuve à 2 compartiments		1 cuve à 2 compartiments		1 cuve à 2 compartiments		2 cuves à 1 compartiment		1 cuve à 2 compartiments		2 cuves à 1 compartiment		1 cuve à 2 compartiments		2 cuves à 1 compartiment		
	Longueur totale (cm)	280		315		388		514		315 + 197		675		420 + 253		821		497 + 315		
	Largeur (cm)	185		185		185		185		185		185		185		185		185		
	Hauteur hors tout (cm)	151		151		151		151		151		151		151		151		151		
	Hauteur entrée (cm)	120		120		120		120		120		120		120		120		120		
	Hauteur sortie (cm)	122	6,5	122	6,5	122	6,5	122	6,5	122	6,5	122	6,5	122	6,5	122	6,5	122	6,5	
<b>Fosse toutes eaux</b>	<b>Cuve</b>	Volume utile (m³)	2,57		3,30		4,74		5,87				8,00				9,48			
		Surface utile (m²)	2,09		2,70		3,93		4,79				6,58				7,86			
		Hauteur sortie (m)	-		-		-		-		117,5		-		117,5		-		117,5	
	<b>Raccordement hydraulique</b>	Tuyaux DN (mm)	100		100		100		100				100				100			
<b>Filtre biologique</b>	<b>Cuve</b>	Hauteur entrée (m)	-		-		-		-				116				-			
	<b>Raccordement hydraulique</b>	Tuyaux DN sortie (mm)	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100
	<b>Auget basculant</b>	Nombre	1		1		1		1				1				1			
		Longueur (cm)	70		70		70		120				170				220			
		Largeur (cm)	31		31		31		31				31				31			
		Hauteur (cm)	11		11		11		11				11				11			
	<b>Plateau de répartition</b>	Longueur (cm)	100		100		100		150				200				250			
		Largeur (cm)	140		140		140		140				140				140			
	<b>Média filtrant</b>	Surface de filtration (m²)	1,56		1,56		1,56		2,46				3,24				3,83			
		Hauteur de la couche de répartition (cm)	5		5		5		5				5				5			
		Hauteur d'une couche de média (cm)	20		20		20		20				20				20			
		Nombre de couches de média	3		3		3		3				3				3			
		Hauteur d'une couche d'aération entre 2 couches de média (cm)	7		7		7		7				7				7			
		Hauteur de couche d'aération inférieure (cm)	14		14		14		14				14				14			
<b>Pompe intégrée</b>	Puissance déclarée (W)	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-	
	Débit déclaré (l/min) à 4,0 m	60	-	60	-	60	-	60	-	60	-	60	-	60	-	60	-	60	-	

## ANNEXE K – DECLARATION MARQUAGE CE

	Page 1 sur 2
 21 EN 12566-3	
<b>DECLARATION DES PERFORMANCES</b> <i>N°RIF_ACTIFILTRE®_185_01</i>	
<p><b>1- Code d'identification unique du produit type :</b> Stations d'épuration des eaux usées domestiques prêtes à l'emploi en polyéthylène haute densité (PEHD)</p> <p><b>2- Usage(s) prévu(s) :</b> Petites stations d'épuration prêtes à l'emploi et/ou assemblées sur site, utilisées pour le traitement des eaux domestiques pour une population totale équivalente (PTE) jusqu'à 50 habitants.</p> <p><b>3- Fabricant :</b> RIKUTEC France, 2A rue de Sarreguemines, F – 67320 DRULINGEN</p> <p><b>4- Mandataire :</b> Non applicable</p> <p><b>5- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances :</b> 3</p> <p><b>6- Norme harmonisée :</b> NF EN 12566-3+A2</p> <p><b>Organisme notifié :</b> CERIB n°1164</p> <p><b>7- Performances déclarées :</b> Voir annexe</p> <p><b>8- Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique.</b> Livret de l'utilisateur « ACTIFILTRE® gamme 185 et gamme 185 avec KIT POMPE, modèles de 5 à 20 EH »</p> <p>Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.</p> <p><u>Signé pour le fabricant et en son nom par :</u></p> <p></p> <p>M. Marc SENGELIN, Responsable R&amp;D, des Normes et des Agréments.</p> <p style="text-align: right;">Drulingen, 5 février 2021</p>	
<small>RIKUTEC France SAS • +33 3 88 01 68 00 • 2A rue de Sarreguemines, F-67320 DRULINGEN • S.A.S. au capital de 900 000 € SIRET : 824 786 537 00038 • Code APE : 2529Z • RCS Saverne : 824 786 537 • TVA : FR 09824786537 Banque : CIC • IBAN : FR76 3006 6109 2600 0200 5200 110 • SWIFT : CMCIFRPPCOR <a href="http://www.rikutec.fr">www.rikutec.fr</a> • <a href="mailto:info@rikutec.fr">info@rikutec.fr</a></small>	

## ANNEXE

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES			SPECIFICATIONS TECHNIQUES HARMONISEES
Efficacité du traitement (rendement)	<i>Rendements obtenus sur ACTIFILTRE® 185 avec KIT POMPE 8EH à la charge organique journalière en entrée durant l'essai (DBO<sub>5</sub>) de 0,44 kg/j</i>			EN 12566-3+A2 :2013
	DCO :	90%		
DBO <sub>5</sub> :	95%			
MES :	97%			
NT :	PND			
N-NH <sub>4</sub> :	PND			
PT :	PND			
Capacité du traitement (désignation)	<i>Modèles de la gamme 185 et 185 avec KIT POMPE</i>	<i>Charge organique journalière nominale (kg DBO<sub>5</sub> / jour)</i>	<i>Débit hydraulique journalier nominal Q<sub>N</sub> (m<sup>3</sup> / jour)</i>	
	5EH	0,30	0,75	
	6EH	0,36	0,90	
	8EH	0,48	1,20	
	12EH	0,72	1,80	
	16EH	0,96	2,40	
	20EH	1,20	3,00	
Etanchéité à l'eau	Conforme (essai à l'eau)			
Résistance à l'écrasement et déformation à charge maximale (capacité structurelle)	<i>Modèles de la gamme 185 et 185 avec KIT POMPE</i>	<i>Hauteur de remblai maximale autorisée au-dessus de la cuve</i>	<i>Conditions de sol avec la hauteur maximale de la nappe depuis la base de la cuve.</i>	
	5EH	0,60 m	HUMIDE : 1,37 m	
	6EH			
	8EH			
	12EH			
	16EH			
	20EH			
Durabilité	Conforme			
Réaction au feu	E			
Emission de substances dangereuses	PND			

PND Performance Non Déclarée

## ANNEXE L – CARNET D'ENTRETIEN

Date	Opération effectuée	Observation	Intervenant	Cachet et signature

Date	Opération effectuée	Observation	Intervenant	Cachet et signature



RIKUTEC FRANCE SAS - R.F. Siret: 854 96 57 0000 - 054 - 47800  
Documents et photos non contractuels. Sous réserve de modifications techniques.  
Illustrations 3D, photos et schémas: RIKUTEC, Géronimo, Shutterstock, Fotolia, Christian Staehler.  
Impression: Scheuer, Dullinger (69).

## 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



Certifié DIN ISO 9 001  
Certified to DIN ISO 9 001

