

ACTIPURE®

Gamme

185

Modèles

de 5 EH jusqu'à 16 EH

Livret de l'utilisateur

Version 15 juin 2025



SCANNEZ le QR CODE (voir à l'intérieur)
pour les infos et services PRODUITS



SOMMAIRE

AVANT PROPOS	3
REGLES GENERALES DE SECURITE	4
RISQUES & DANGERS	5
PRECAUTIONS D'USAGE	6
GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN	7
I.1 PRESENTATION DE LA FILIERE ACTIPURE®	8
I.2 DIMENSIONNEMENT	9
I.3 TRAÇABILITE.....	10
I.4 GARANTIES CONTRACTUELLES.....	11
I.5 LIMITES DE RESPONSABILITE	12
I.6 DEVELOPPEMENT DURABLE	12
I.7 ENTRETIEN ET MAINTENANCE	13
I.8 PRELEVEMENT D'ÉCHANTILLON D'EAU TRAITEE.....	16
I.9 DEPANNAGE, DYSFONCTIONNEMENTS	16
I.10 COUT DE L'INSTALLATION SUR 15 ANS.....	16
ANNEXE I.A – FICHE D'ENREGISTREMENT.....	18
ANNEXE I.B – GRILLE DE DEPANNAGE	19
ANNEXE I.C – NOTICE DES PIECES D'USURE	20
ANNEXE I.D – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS AGREES ACTIPURE® 185	21
ANNEXE I.E – DECLARATION MARQUAGE CE.....	22
ANNEXE I.F – CARNET D'ENTRETIEN	23
GUIDE DE POSE	24
II.1 CONSIDERATIONS GENERALES	25
II.2 LIEU DE POSE	26
II.3 MANUTENTION ET TRANSPORT	27
II.4 TERRASSEMENT	27
II.5 POSE EN TERRAIN PERMEABLE, STABLE, SANS EAU SOUTERRAINE ⁷	29
II.6 POSE EN TERRAIN PEU PERMEABLE, INSTABLE, SANS EAU SOUTERRAINE ⁷	29
II.7 POSE AVEC EAU SOUTERRAINE ⁷	30
II.8 CAS PARTICULIERS DE POSE	31
II.9 BRANCHEMENTS	31
II.10 VENTILATION	32
II.11 POINTS A VERIFIER EN FIN D'INSTALLATION.....	33
II.12 MISE EN SERVICE.....	33
ANNEXE II.A – PLANS COTES DES MODELES ACTIPURE® 185 AGREES	34
ANNEXE II.B – VERIFICATIONS AVANT MISE EN SERVICE.....	37
ANNEXE II.C – VUES SCHEMATIQUES DES CONDITIONS DE POSE	38
ANNEXE II.D – DETAIL RADIER FERRAILLE (POSE AVEC EAU SOUTERRAINE ⁷)	39

AVANT PROPOS

Madame, Monsieur,

Vous venez d'acquérir une filière¹ ACTIPURE® et nous vous en remercions.

La filière ACTIPURE® 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 de la gamme ACTIPURE® 185 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 DBO₅ ;
- Arrêté du 27 avril 2012 modifié relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

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

Vous pouvez également consulter le site 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 ACTIPURE®. Il est divisé en deux grandes parties : Le guide d'utilisation et d'entretien (pages 7 à 23) et le guide de pose (pages 24 à 48).

Toutes matières biocides, toxiques ou celles qui ne sont pas biodégradables (p.ex. lingettes) ne doivent pas être rejetées dans la filière ACTIPURE® 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 ACTIPURE®.

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

L'équipe RIKUTEC France, F-67320 DRULINGEN

¹ 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 DBO₅.

REGLES GENERALES DE SECURITE

Pour le personnel intervenant sur la filière ACTIPURE®, 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 ACTIPURE® 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 B 125, 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 m.

Les tampons en polyéthylène de la filière ACTIPURE® 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). Il est interdit de marcher sur les tampons. Les installations doivent être délimitées visuellement de manière pérenne (bordure, clôture, empierrement...).

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.

DANGERS ELECTRIQUES

Le raccordement électrique ainsi que tous les travaux électriques doivent être réalisés par un personnel habilité selon les prescriptions de la réglementation en vigueur et notamment de la norme NF C 15-100. Mettre la filière ACTIPURE® hors tension avant toute intervention sur le matériel électrique.

Il est fortement conseillé de faire réaliser les opérations liées à la filière ACTIPURE® (entretien, maintenance) par des professionnels qualifiés² et de ne jamais pénétrer dans les compartiments.

² 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) ou par téléphone (+33 3 88 01 68 00).

PRECAUTIONS D'USAGE

La filière ACTIPURE® 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 ACTIPURE®,
- De recouvrir ou d'enterrer les tampons d'accès de la filière ACTIPURE®,
- De planter des arbres ou grandes plantations à moins de 3 m de la filière ACTIPURE® sans mesure anti-racinaire,
- De relier un tuyau de drainage des eaux de ruissellement ou une gouttière de toiture à votre filière ACTIPURE®,
- De relier le tuyau de vidange de la piscine à votre filière ACTIPURE®,
- De connecter tous siphons de sol,
- De rejeter les eaux usées traitées par la filière ACTIPURE® dans un puisard, puits perdu, puits désaffecté, cavité naturelle ou artificielle profonde.

NE PAS DEVERSER DANS LA FILIERE ACTIPURE® :



- 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 ACTIPURE® :



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

ACTIPURE®

Gamme

Modèles

185

de 5 EH jusqu'à 16 EH

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

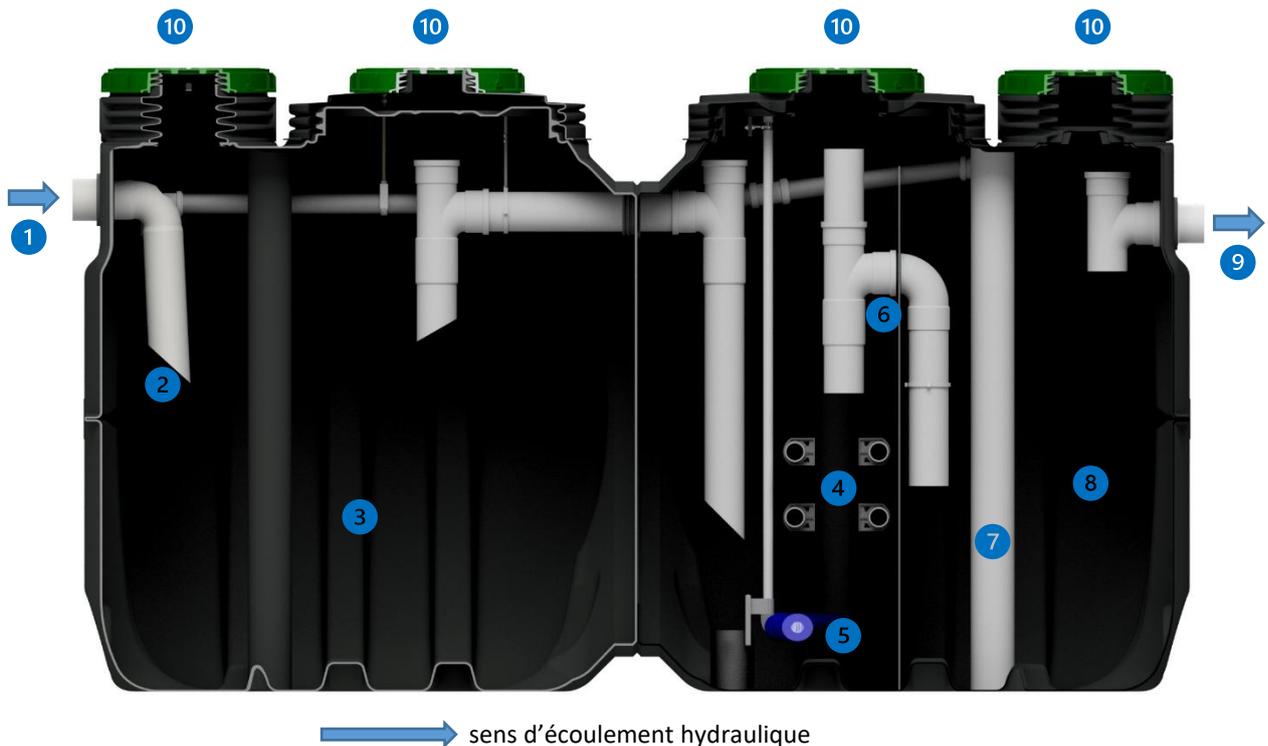


I.1 PRESENTATION DE LA FILIERE ACTIPURE®

I.1.1. Description générale

La filière ACTIPURE® est un dispositif de traitement des eaux usées domestiques ou assimilées, dit microstation à culture fixée. Elle est principalement constituée d'une cuve (voir Figure 1) et d'un surpresseur. Ces deux composants essentiels sont reliés entre eux par un tuyau d'air flexible, enterré dans une gaine technique.

Figure 1 - Schéma de principe de la filière ACTIPURE® 185



Légende :

- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|---|
| 1 | Arrivée des effluents bruts | 6 | Chicane conçue pour éviter le passage des corps flottants |
| 2 | Entrée tranquillisante et nettoyable | 7 | Transfert (airlift) des boues secondaires vers le décanteur |
| 3 | Décanteur | 8 | Clarificateur |
| 4 | Réacteur biologique à lit fixe | 9 | Sortie des effluents traités |
| 5 | Aérateur à membrane | 10 | Tampons (Ø400) à visser verrouillable et sécurisés |

Tous les matériaux composant la filière ACTIPURE® 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'ACTIPURE® sont disponibles en annexes I.D et II.A.

Tous les éléments de la filière ACTIPURE® 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 ACTIPURE® comprend :

- Un compartiment (décanteur) dédié au traitement primaire (voir §I.1.2.1) et
- Un compartiment (réacteur biologique) dédié au traitement secondaire (voir §I.1.2.2) et
- Un compartiment (clarificateur) dédié à la décantation finale avant rejet (voir §I.1.2.3) et
- Un surpresseur, qui fonctionne en continu, à brancher sur une prise dédiée (fournie) équipée d'une alarme sonore et visuelle (diode rouge clignotante).

La filière ACTIPURE® doit toujours être alimentée électriquement (même en cas d'absence) et ne doit pas fonctionner par intermittence.

I.1.2.1 Décanteur (traitement primaire)

Les effluents bruts pénètrent d'abord dans le décanteur qui assure à la fois le piégeage des matières en suspension et le lissage (effet tampon) des variations de charges hydrauliques et organiques.

La décantation et la dégradation des matières en suspension s'effectuent 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.

La capacité de stockage des boues (primaires et secondaires) est fixée à 30 % du volume total utile du décanteur. Les boues sont évacuées conformément à la réglementation en vigueur (Arrêté du 7 septembre 2009 modifié, relatif aux modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges).

I.1.2.2 Réacteur biologique (traitement secondaire)

L'effluent ainsi prétraité arrive dans le réacteur biologique dans lequel la pollution organique résiduaire est dégradée par des bactéries aérobies qui se fixent et prolifèrent sur des supports immergés. Ces bactéries sont alimentées en oxygène par un surpresseur raccordé à des aérateurs à membrane, de type fines bulles, positionnée dans la partie inférieure du réacteur biologique.

Les effluents traités dans le réacteur biologique s'écoulent vers le clarificateur par une chicane, spécialement conçue pour éviter le passage des éventuels corps flottants.

I.1.2.3 Clarificateur

Dans le clarificateur les boues secondaires sédimentent et se concentrent dans la partie inférieure. Celles-ci sont recirculées du clarificateur vers le décanteur via une colonne de transfert, fonctionnant selon le principe d'une pompe à dépression (effet venturi).

L'eau épurée biologiquement et débarrassée de ses boues secondaires est alors évacuée gravitairement par la partie supérieure du clarificateur puis sont rejetés dans le milieu récepteur conformément à l'arrêté prescriptions techniques du 7 septembre 2009 modifié.

I.2 DIMENSIONNEMENT

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

Modèles	Capacité nominale (EH)	Charge organique nominale (gDBO ₅ /jour)	Charge hydraulique nominale (L/jour)
5 EH	5	300	750
8 EH	8	480	1200
10 EH	10	600	1500
14 EH	14	840	2100
16 EH	16	960	2400

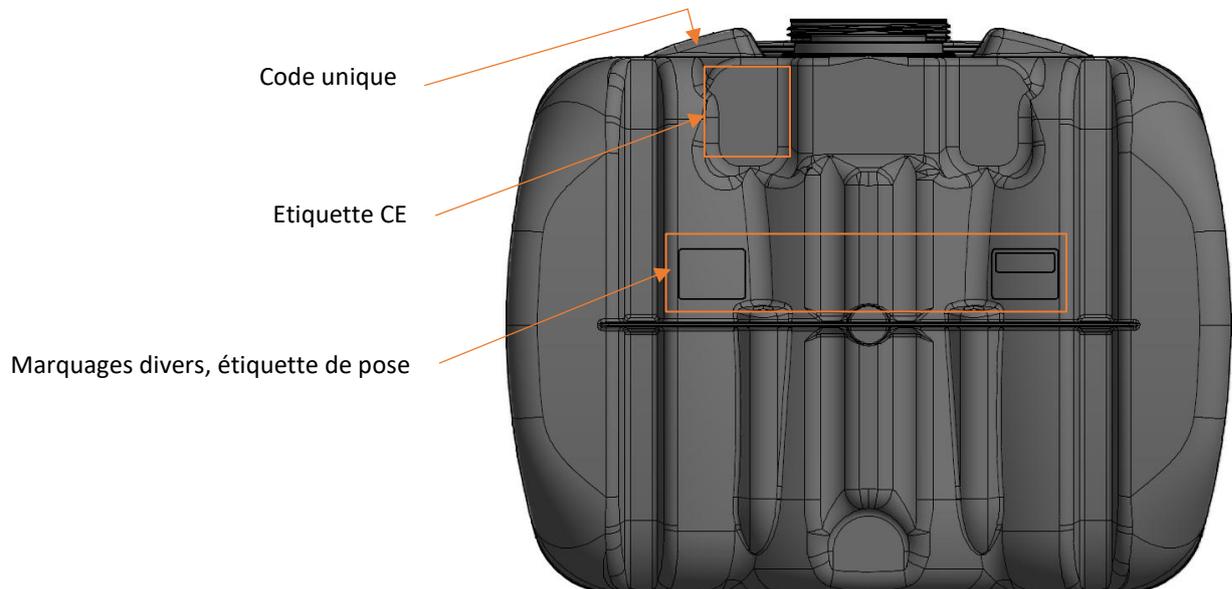
La charge hydraulique journalière (consommation moyenne d'eau par jour et par habitant) communément observée se situe entre 80 et 150 litres, d'où la faculté de la filière ACTIPURE® à accepter les variations de charges ponctuelles. La période d'ensemencement est de 3 semaines, telle que déterminée lors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

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

I.3 TRAÇABILITE

La filière ACTIPURE® 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 ACTIPURE® 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 clarificateur)



Chaque modèle d'ACTIPURE® 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 :

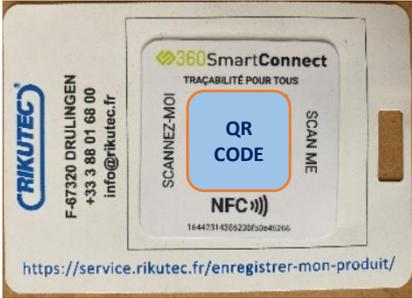
- Sur le dessus du compartiment dédié à la clarification (voir Figure 2) ;
- En scannant le QR code placé sur l'étiquette entretien (format A6 autocollante et perforée) fournie avec le livret de l'utilisateur (ce document) ;
- Sur la plaque d'identification placée dans la rehausse du réacteur biologique (voir Figure 3).

Figure 3 – Positionnement de la plaque d'identification placée dans la rehausse du réacteur biologique



Toutes les informations importantes sont obligatoirement reportées sur une fiche d'enregistrement (voir annexe I.A), 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 via le QR Code placé sur la plaque d'identification (au verso) ou sur l'étiquette entretien (format A6, voir plus haut)



Plaque d'identification avec QR Code et NFC. Informations : RIKUTEC, F-67320 DRULINGEN, +33 3 88 01 68 00, info@rikutec.fr, https://service.rikutec.fr/enregistrer-mon-produit/



Étiquette entretien (format A6) avec QR Code et NFC. Informations : RIKUTEC FRANCE, RIKUTEC Group, 107 rue de Phalsbourg, F-67320 DRULINGEN, +33 (0) 3 88 01 68 00, info@rikutec.fr, www.rikutec.fr. Texte principal : ENTRETIENEZ VOTRE ANC. Scannez-moi. VEUILLEZ IMPÉRATIVEMENT CONSERVER CE DOCUMENT POUR L'ENTRETIEN DE VOTRE PRODUIT.

I.4 GARANTIES CONTRACTUELLES

RIKUTEC France garantit les performances³ de la filière ACTIPURE® 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 en tant que fabricant de produits et matériaux de construction (y compris celles connexes ou annexes) : Cuves en PEHD de récupérations des eaux de pluie, systèmes d'assainissement non

³ Conformité de l'effluent traité aux obligations de l'arrêté prescriptions techniques du 7 septembre 2009 modifié.

collectif (ANC) dont les cuves sont en PEHD tant pour les particuliers que pour les bâtiments collectifs (systèmes ACTICLEVER®, ACTIFILTRE®, ACTIFIX®, ACTIPURE® et ACTIBLOC®, fosses septiques, préfiltres décolloïdeurs, bacs dégraisseurs, kit filtrés drainés et non drainés, chasses à auget), cuves de stockages de fuel simple ou double peau, accessoires complémentaires en PEHD (boîtes de visite, de répartition, de bouclage et de collecte et leurs réhausses).

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

- Une garantie légale de 2 ans sur les équipements électromécaniques (surpresseur)
- Une garantie commerciale de 20 ans sur les cuves (traitement primaire et secondaire)

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 ACTIPURE® est effectué (annexe I.A ou QR code) et
- Si le dimensionnement, toutes les étapes de l'installation de la filière ACTIPURE®, 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 travaux⁴ est obligatoire (cf. articles 1792 à 1792-7 du code civil, entre le propriétaire (maître d'ouvrage) et l'installateur (maître d'œuvre).

I.5 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.4).

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.6 DEVELOPPEMENT DURABLE

Les cuves constitutives de la filière ACTIPURE® ont une durée de vie longue (50 ans et plus⁵). A l'issue de leur utilisation, elles peuvent être recyclées, après broyage sous forme de granulats de Polyéthylène (PE) ou de Polychlorure de Vinyle (PVC), dans l'industrie. Il en est de même pour le composant électromécanique (surpresseur) qui en tant que Déchet d'Équipement Électrique et Électronique (DEEE) doit être recyclé dans la filière dédiée, au même titre que les appareils ménagers.



⁴ A partir de cet acte de réception, l'assurance décennale de l'installateur est engagée.

⁵ Données déclarées par RIKUTEC France

Cette procédure s'appuie sur les textes réglementaires suivants :

- Code de l'Environnement
- Directive (UE) 2018/851 du Parlement européen et du Conseil du 30 mai 2018 modifiant la directive 2008/98/CE 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.7 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 (Art. 15 et 16 de l'arrêté prescriptions techniques du 7 septembre 2009 modifié). Il est rappelé au propriétaire que l'entretien est une obligation formulée par le fabricant, pour maintenir la filière ACTIPURE® 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 effet².

Afin de maintenir la filière ACTIPURE® en bon état de fonctionnement, les opérations d'entretien courant à réaliser sont détaillées dans le tableau suivant :

OPERATIONS D'ENTRETIEN	FREQUENCE DE VERIFICATION
Vérifier s'il n'y a aucun signal d'alarme ⁶	Tous les jours
Vérifier l'état du filtre à air du surpresseur (voir annexe I.C). Nettoyer si nécessaire.	Tous les ans
Vérifier que le bullage est uniforme (fines bulles) dans le réacteur biologique.	
Toutes les opérations d'entretien courant peuvent être réalisées par l'utilisateur.	

Le carnet d'entretien présenté en annexe I.F doit être utilisé pour consigner toutes les interventions effectuées sur la filière ACTIPURE®.

Pour ne pas nuire aux performances de la filière ACTIPURE®, il est important de faire remplacer les pièces d'usure (voir annexe I.C) selon les durées de vie indicatives ci-contre :

PIECES D'USURE	DUREES DE VIE INDICATIVES
Surpresseur et aérateur à membrane	8 ans
Prise alarme	12 ans

Après remplacement, les pièces usagées sont à déposer dans un centre de collecte et de récupération des déchets (en déchèterie).

⁶ En cas de dysfonctionnement (avertissement sonore et témoin rouge allumé et/ou clignotant) veuillez vérifier la nature de la panne (annexe I.B) et, si nécessaire, contacter RIKUTEC France ou un professionnel compétent de l'Assainissement Non Collectif formé à cet effet.

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

Pour toutes informations concernant l'entretien de votre filière ACTIPURE®, vous pouvez joindre notre service clients au +33 3 88 01 68 00 ou par courriel : info@rikutec.fr ou par voie postale à l'adresse suivante : RIKUTEC France, 107 rue de Phalsbourg, F-67320 DRULINGEN.

I.7.1. OPERATIONS D'ENTRETIEN

I.7.1.1 Vidange des boues

Lorsque le taux de remplissage en boues du décanteur est voisin de 30 % de la hauteur utile (voir ci-contre), la vidange des boues doit être réalisée (ne pas vidanger le réacteur biologique). 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 à charge nominale pour l'ensemble des modèles d'ACTIPURE® est estimée dans le tableau suivant :

Modèle	Capacité nominale (EH)	Volume utile du décanteur (litres)	Hauteur à 30% de remplissage (cm)	Fréquence de vidange (mois) (*)
5 EH	5	2530	40	16
8 EH	8	3224	40	13
10 EH	10	3986	40	13
14 EH	14	4761	40	11
16 EH	16	6660	40	13

(*) Valeurs données à titre indicatif uniquement

La vidange des boues du décanteur :

- Inclut l'enlèvement des flottants et la vidange des boues accumulées dans la le décanteur (voir annexe A de la norme NF P16-008) ;
- 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 du décanteur (systèmes d'entrée et de sortie). Effectuer obligatoirement la vidange par le tampon du décanteur (le plus proche de l'entrée) et laisser un lit de boues de quelques centimètres. Le réacteur biologique et le clarificateur ne doivent pas être vidangé.
- Une distance minimale de 3 m doit être respectée entre le décanteur et le camion hydrocureur.
- Un rinçage à l'eau claire, à jet doux, pourra être réalisé dans les canalisations du décanteur (système d'entrée et système de sortie).

A l'issue de la vidange des boues, le décanteur devra, impérativement et immédiatement, être remis en eau par la société de vidange. Le tampon d'accès du décanteur doit être fermé et verrouillé.

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 ACTIPURE®, 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.7.1.2 Ventilation secondaire

Conformément à la norme NF DTU 64-1, votre installation doit comprendre un extracteur statique situé au-dessus du faitage de l'habitation 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.7.1.3 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 dégageant 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.7.1.4 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 ACTIPURE® et provoquerait ainsi de graves désordres.

Concernant les équipements complémentaires optionnels, 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.7.2. OPERATIONS DE MAINTENANCE

Les opérations de maintenance doivent être réalisées par un technicien RIKUTEC France ou par un professionnel de l'Assainissement Non Collectif formé à cet effet. L'utilisateur peut souscrire un contrat d'entretien pour la réalisation de ces prestations. Une inspection complète de la filière ACTIPURE® doit être réalisée annuellement et comprend à minima les éléments suivants :

- Contrôle de l'état général de l'installation ;
- Contrôle et nettoyage des canalisations de l'installation ;
- Contrôle des niveaux d'eau dans les compartiments ;
- Contrôle et nettoyage de la colonne de transfert (air lift) ;
- Contrôle de l'insufflation d'air dans le réacteur biologique (fines bulles) ;
- Contrôle du niveau des boues dans le décanteur ;
- Indication sur nécessité de faire réaliser une vidange des boues dans le décanteur (à 30%) ;
- Maintenance complète du surpresseur selon les consignes du fabricant (voir annexe I.C) ;
- Contrôle de la concentration en oxygène (> 2 mg/l) ;
- Prélèvement d'échantillon au niveau de l'évacuation (rejet) et mesure des paramètres suivants : Température, pH, couleur / turbidité, MES, DBO₅, NH₄-N (si nécessaire) et N_{anorg} (si nécessaire) ;
- Compléter le carnet d'entretien.

I.8 PRELEVEMENT D'ECHANTILLON D'EAU TRAITEE

Il est possible de réaliser un prélèvement d'échantillon en installant la crépine d'un préleveur automatique programmable dans le dispositif d'évacuation des eaux usées traitées (té, 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.

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.

I.9 DEPANNAGE, DYSFONCTIONNEMENTS

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

- Panne de l'équipement électromécanique (surpresseur, prise alarme) ;
- 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 de déclenchement de l'alarme sonore et visuelle (témoin rouge) et pour tous les autres cas constatés de dysfonctionnement, contacter au plus tôt RIKUTEC France ou un professionnel compétent de l'assainissement non collectif². Une grille de dépannage (voir annexe I.B) 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, ou par voie postale à l'adresse suivante : RIKUTEC France, 107 rue de Phalsbourg, F-67320 DRULINGEN.

I.10 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.

- (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 fixée à 1 jour (sachant que la journée de travail est forfaitairement évaluée à 1000€ HT dans le cadre de la procédure d'agrément). Il comprend également le transport (forfaitairement évalué à 150€ HT dans le cadre de la procédure d'agrément), le terrassement, 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 de vidange sont évalués à partir d'une intervention de vidange à 190 € HT et un traitement de boues à 20 € HT/m³ extrait (montants forfaitaires dans le cadre de la procédure d'agrément). La production de boues a été estimée à 0,11 m³/an/EH. Les couts sont évalués avec des vidanges réalisées à la fréquence mentionnée à l'article §I.7.1.1.

- (3) Les coûts d'entretien correspondent aux frais liés aux opérations listées à l'article I.7 (**sans** prise en compte des coûts et avantages liés à la souscription d'un contrat d'entretien annuel) ;
- (4) Les coûts d'exploitation comprennent les frais liés à la consommation électrique (les tarifs EDF 2025 sont utilisés forfaitairement dans le cadre de la procédure d'agrément) ainsi que les frais de remplacement des pièces d'usure tel que préconisé dans le tableau de l'article §I.7 ;
- (5) La consommation électrique est basée sur le temps de fonctionnement du surpresseur.

Coûts de l'installation des filières ACTIPURE® sur 15 ans

Modèles	5 EH	8 EH	10 EH	14 EH	16 EH
Investissement initial (€ HT) ⁽¹⁾	5 069	5 489	6 329	7 365	8 849
Vidange (€ HT) ⁽²⁾	2 707	3 524	3 735	4 667	4 475
Entretien <u>SANS</u> contrat (€ HT) ⁽³⁾	3 000				
Exploitation (€ HT) ⁽⁴⁾	1 068	1 230	2 734	2 734	2 768
Total (€ HT)	11 844	13 242	15 797	17 766	19 092
Conso. électrique (kWh/jour) ⁽⁵⁾	1,0	1,2	2,8	2,8	2,8

Valeurs non-contractuelles, données à titre indicatif uniquement.

ANNEXE I.A – FICHE D'ENREGISTREMENT

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

INFORMATION PRODUIT

Date de pose : _____
Modèle : _____ Capacité nominale : _____
Date de pose : _____ Numéro de série produit : _____

COORDONNEES CLIENT

Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
Code Postal : _____ Ville : _____ Pays : _____
Courriel : _____ Téléphone : _____

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

Adresse : _____
Code Postal : _____ Ville : _____ Pays : _____

COORDONNEES INSTALLATEUR

Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
Code Postal : _____ Ville : _____ Pays : _____
Courriel : _____ Téléphone : _____

COORDONNEES DISTRIBUTEUR (si connues)

Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
Code Postal : _____ Ville : _____ Pays : _____
Courriel : _____ Téléphone : _____

A JOINDRE IMPERATIVEMENT

- La réception de travaux datée et signée entre le propriétaire et l'installateur, lorsque disponible (garantie).
- La fiche de vérification avant mise en service complétée, datée et signée
- 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 ACTIPURE® SUR CHANTIER

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

soit par courrier : Enregistrement ACTIPURE® 185
RIKUTEC France
107 rue de Phalsbourg
F-67320 DRULINGEN

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

soit via QR CODE : Placé au recto de la plaque d'identification et sur l'étiquette entretien (format A6)

ANNEXE I.B – GRILLE DE DEPANNAGE

La grille de dépannage suivante est proposée pour la filière ACTIPURE®. 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 collectif² pour éviter des erreurs ou une remise en cause de garanties.

DYSFONCTIONNEMENT CONSTATES	CAUSES POSSIBLES	ACTIONS CORRECTIVES
Dégagement de mauvaises odeurs ; les effluents traités sont troubles ou leur couleur est altérée.	Aération insuffisante (fuite d'air, pincement de flexible, surpresseur ou aérateur à entretenir ou remplacer, charge entrante non compatible...) dans le réacteur.	Contacteur du personnel habilité par RIKUTEC France
	Aération incomplète en raison d'un défaut du système d'aération.	Contacteur du personnel habilité par RIKUTEC France
L'aération ne se fait que d'un côté ou de grosses bulles d'air apparaissent de temps en temps.	La membrane d'aération est défectueuse.	Contacteur du personnel habilité par RIKUTEC France
	Le système d'aération n'est pas étanche.	Contacteur du personnel habilité par RIKUTEC France
Avertissement sonore et témoin rouge allumé et/ou clignotant	Une alarme est activée, à savoir : Surpresseur défectueux	Contacteur du personnel habilité par RIKUTEC France

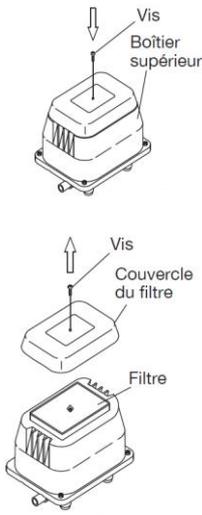
ANNEXE I.C – NOTICE DES PIÈCES D'USURE

Avant toute intervention, prendre connaissance et impérativement respecter les règles de sécurité sanitaire et électrique rappelées en pages 4 et 5 du livret de l'utilisateur (ce document).

C.1. SURPRESSEUR

Des instructions précises concernant la maintenance des surpresseurs figurent dans leur manuel d'utilisation se trouvant dans l'emballage. Veuillez conserver ce manuel avec les autres documents techniques de la filière ACTIPURE®.

Le filtre à air du surpresseur est à entretenir/nettoyer selon les indications suivantes :

<ol style="list-style-type: none"> 1. Débrancher la prise électrique du surpresseur. 2. Ôter la vis retenant le capot du filtre. 3. Retirer le capot en le tirant fermement vers le haut. 4. Retirer le filtre et le nettoyer en le tapotant. <ul style="list-style-type: none"> – Si le filtre est obstrué, effectuer un lavage avec un détergent neutre suivi d'un rinçage complet dans l'eau. Le laisser sécher à l'air libre. – Si le filtre est fortement obstrué (présence de résidu noir et/ou gras) remplacer le filtre. <p><i>NOTE : Ne pas utiliser de benzène ou de solvant pour nettoyer le filtre, il serait endommagé.</i></p> 5. Après nettoyage, remonter le filtre dans son logement. La face la plus dure (compacte) du filtre doit être au fond, la face « aérée » sur le dessus. 6. Mettre en place le capot 7. Remettre la vis du capot 8. Rebrancher la prise électrique du surpresseur. 	
<p>Vous pouvez consulter les manuels et tutoriels aux adresses suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://bibus-envirotech.fr/conseils-de-maintenance-compresseur-air-secoh/ • https://www.rikutec.fr/wp-content/uploads/sites/3/2022/12/Manuel-dinstallation-Secoh-V6_2021-01.pdf 	

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

C.2. AÉRATEUR A MEMBRANE

Avant de procéder au remplacement d'un ou plusieurs aérateurs à membrane, veillez à débrancher l'alimentation électrique principale de la filière ACTIPURE®. L'ensemble de la colonne d'aération doit être déconnectée et retirée. Une fois à l'air libre, remplacer le ou les aérateurs à membrane concernés (aérateur à membrane vissé sur la colonne d'aération). Ensuite remettre l'ensemble de la colonne d'aération dans son emplacement initial. Cette opération peut se faire sans vidanger le réacteur biologique.

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

ANNEXE I.D – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS AGREES ACTIPURE® 185

en complément des données techniques publiées à l'avis d'agrément

SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX ET DES CARACTÉRISTIQUES DES DISPOSITIFS		
ÉLÉMENT DES DISPOSITIFS	MATÉRIEL	MATÉRIAU CONSTITUTIF
Cuve, couvercle et rehausse	Cuve parallélépipédique à trois compartiments	Polyéthylène (PE)
	Cloisons internes	Polyéthylène (PE)
	Rehausse	Polyéthylène (PE)
	Couvercles de diamètre 440 mm	Polyéthylène (PE)
Raccordements hydrauliques	Entrée dans le décanteur primaire : tube plongeur DN 100 mm	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Du décanteur primaire au réacteur biologique : — côté décanteur : tube en Té plongeur DN 100 mm — côté réacteur : tube en Té plongeur DN 100mm	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Du réacteur biologique au clarificateur : — côté réacteur : tube en Té plongeur DN 100mm — côté clarificateur : tube plongeur DN 100mm	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Sortie du clarificateur : tube en Té DN 100 mm	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Joints entrée/sortie	Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (EPDM)
Surpresseur	Surpresseur	/
	Tuyau flexible d'air DN 19 mm Longueur maxi : 20 m	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Boîtier d'alarme visuel et sonore raccordé à la prise d'alimentation électrique	/
Pompe par injection d'air pour la recirculation des boues du clarificateur au décanteur primaire	Tuyau flexible d'air DN 16 mm	Polychlorure de vinyle (PVC)
	Tube DN 20 mm avec arrivée par un coude dans le décanteur primaire	Polychlorure de vinyle (PVC)
Supports de fixation libres dans le réacteur biologique	Modules sphériques disposés en filets : — modèle : BIOFILL, type A — surface spécifique : > 160 m ² /m ³ — densité : 37 kg/m ³	Polymère
Aérateurs systèmes d'aération à fines bulles d'air au fond du réacteur biologique	Tubes membranaires microperforés	Polyuréthane (PU)
	Double tubes verticaux d'alimentation en air DN 20 mm	Polychlorure de vinyle (PVC)

SYNTHÈSE DES MATÉRIELS ET DES DIMENSIONS DES DISPOSITIFS						
Gamme		ACTIPURE 185				
Modèle		5 EH	8 EH	10 EH	14 EH	16 EH
Capacité (Équivalents-Habitants)		5 EH	8 EH	10 EH	14 EH	16 EH
Cuve	Nombre	1				
	Longueur hors tout (cm)	277	313	385	458	603
	Largeur hors tout (cm)	185	185	185	185	185
	Hauteur hors tout (cm)	157	157	157	157	157
	Hauteur entrée (cm)	119	119	119	119	119
	Hauteur sortie (cm)	113	113	113	113	113
Décanteur primaire	Volume utile (m ³)	2,53	3,22	3,99	4,76	6,66
Réacteur biologique	Volume utile (m ³)	1,20	1,20	1,87	1,90	2,27
Clarificateur	Volume utile (m ³)	1,27	1,27	1,29	1,98	2,37
Raccordements hydrauliques	Tuyaux DN (mm)	100	100	100	100	100
Surpresseur	Modèle	BIBUS (SECOH) JDK-60	BIBUS (SECOH) JDK-80	BIBUS (SECOH) JDK-150	BIBUS (SECOH) JDK-150	BIBUS (SECOH) JDK-150
	Puissance déclarée (W)	40	50	115	115	115
	Débit d'air déclaré (l/min) à 200 mbar	60	75	150	150	150
Pompe par injection d'air	Fréquence et durée de fonctionnement	Continue (24 h / 24 h)	Continue (24 h / 24 h)	Continue (24 h / 24 h)	Continue (24 h / 24 h)	Continue (24 h / 24 h)
	Débit de recirculation (l/min)	21	24	25	24	22
Supports de fixation libres	Nombre	600	900	1 150	1 750	1 800
	Volume de supports (l)	123	184	235	355	368
Aérateurs	Fréquence et durée de fonctionnement	Continue (24 h / 24 h)	Continue (24 h / 24 h)	Continue (24 h / 24 h)	Continue (24 h / 24 h)	Continue (24 h / 24 h)
	Nombre	2	2	2	2	2
	Modèle	PRO ₂ AIR Pre-PUR 601				
	Longueur (mm)	570	570	570	570	1 070
	Diamètre (mm)	63	63	63	63	63

ANNEXE I.E – DECLARATION MARQUAGE CE


Page 1 sur 2



25
EN 12566-3

DECLARATION DES PERFORMANCES

N°RIF_ACTIPURE®_185_00

- 1- **Code d'identification unique du produit type :**
Stations d'épuration des eaux usées domestiques prêtes à l'emploi et/ou assemblées sur site.
- 2- **Usage(s) prévu(s) :**
Traitement des eaux usées domestiques pour une population jusqu'à 50 PTE.
- 3- **Fabricant :**
RIKUTEC France, 107 rue de Phalsbourg, F – 67320 DRULINGEN
- 4- **Mandataire :**
Non applicable
- 5- **Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances :**
3
- 6- **Norme harmonisée :**
NF EN 12566-3+A2
Organisme notifié :
CERIB n°1164
- 7- **Performances déclarées :**
Voir annexe
- 8- **Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique.**
Livret de l'utilisateur « ACTIPURE® 185 gamme de 5 à 16 EH »

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.

Signé pour le fabricant et en son nom par :



M. Marc SENGELIN,
Directeur Développement et Innovation

Drulingen, 14/03/2025

RIKUTEC France SAS • +33 3 88 01 68 00 • 107 rue de Phalsbourg, 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
www.rikutec.fr • info@rikutec.fr


Page 2 sur 2

ANNEXE

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES	SPECIFICATIONS TECHNIQUES HARMONISEES
Efficacité du traitement (rendement)	Rendements obtenus avec ACTIPURE® 185 14 EH avec la charge organique journalière utilisée durant l'essai de 0,68 kg DBO ₅ /jour.	
	DCO : 91 % DBO ₅ : 97 % MES : 98 % Azote (NH ₄ ⁺) : 78 % Phosphore total : PND	
Capacité du traitement (désignation)	Modèle de la gamme	Charge organique journalière nominale (kg DBO ₅ /jour)
	185 5 EH	0,30
	185 8 EH	0,48
	185 10 EH	0,60
	185 14 EH	0,84
185 16 EH	0,96	
Etanchéité à l'eau	Etanche à l'eau	
Résistance à l'écrasement et déformation à charge maximale (capacité structurelle)	Modèle de la gamme	Hauteur de remblai maximale autorisée au-dessus de la cuve
	185 5 EH	0,60 m
	185 8 EH	
	185 10 EH	
	185 14 EH	
185 16 EH		
Durabilité	Indice de fluidité : ≥ 2,0 et ≤ 12,0 g/10 min	
	Masse volumique : ≥ 940,0 kg/m ³	
	Contrainte en traction au seuil d'écoulement : ≥ 19,0 MPa	
	Allongement en traction au seuil d'écoulement : ≤ 25 %	
Réaction au feu	E	
Emission de substances dangereuses	PND	

PND : Performance Non Déclarée

RIKUTEC France SAS • +33 3 88 01 68 00 • 107 rue de Phalsbourg, 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
www.rikutec.fr • info@rikutec.fr

ANNEXE I.F – CARNET D'ENTRETIEN

Date	Opération effectuée	Observation	Intervenant	Cachet et signature

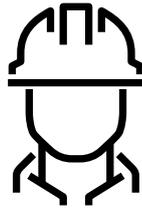
ACTIPURE[®]

Gamme

185

Modèles

de 5 EH jusqu'à 16 EH



GUIDE DE POSE



II.1 CONSIDERATIONS GENERALES

Les tampons de la filière ACTIPURE® doivent rester apparents et verrouillés après toute intervention. Le passage des piétons sur les différents tampons et la mise en œuvre de rehausses béton sont strictement interdits.

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. Bien que l'ensemble des composants internes de la filière ACTIPURE® soit monté en usine, il est important de vérifier leur bon état de fonctionnement à réception sur chantier. Avant remblaiement final, un contrôle de l'étanchéité des branchements s'impose.

La couverture au-dessus de la génératrice supérieure des cuves constitutives de la filière ACTIPURE® ne peut excéder 0,60 m d'épaisseur totale.

L'installation, les branchements hydrauliques, pneumatiques et électriques ainsi que la mise en service de la filière ACTIPURE® 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.

L'ensemble de la filière ACTIPURE® 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 ACTIPURE®.

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.).

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

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 ACTIPURE®. Si la surface de la filière ACTIPURE® est engazonnée, tondre régulièrement avec une tondeuse poussée à la main.

D'une manière générale veiller à préserver l'intégrité de la filière ACTIPURE®, en particulier ne jamais modifier les événements d'aération, les boîtes ou les canalisations internes. L'intégrité des grilles anti-moustiques doit être préservée afin de rendre la filière ACTIPURE® hermétique à la présence d'insecte et d'éviter leur prolifération.

Le 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.

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 la filière ACTIPURE® dans le milieu hydraulique superficiel, selon les dispositions prescrites dans l'arrêté prescriptions techniques du 7 septembre 2009 modifié.

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 ACTIPURE® à mettre en œuvre et évaluer les contraintes liées à la nature du sol (surface disponible, plan de masse, étude de sol, présence d'eau souterraine⁷, 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 ACTIPURE® :

- Doit préserver l'intégrité des fondations du bâti en cas d'implantation à sa proximité. En zone exigüe (<5m), 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 ;
- 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 réglementaires ;
- Doit avoir une conduite d'amenée des eaux usées avec une pente comprise entre 2 % minimum et 4 % maximum ;

Toute plantation est à proscrire au-dessus de la filière ACTIPURE® à l'exception d'un possible engazonnement. Les tampons doivent rester apparents, accessibles (pour les opérations d'entretien et de maintenance) et verrouillés en permanence.

Si vous plantez des arbres ou arbustes il est préférable de respecter une distance de 3 m par rapport à la filière ACTIPURE® (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.

Le surpresseur doit être placé, à l'intérieur, sur une étagère plane, de dimension minimale 300 mm x 300 mm et dans un endroit accessible, dépourvu de poussières, suffisamment ventilé, sec, non inondable et à l'abri des rayons directs du soleil. Le cas échéant, pour une installation extérieure, une armoire est disponible en option (veuillez contacter RIKUTEC France ou votre revendeur).

⁷ Par eau souterraine il est fait référence aux nappes phréatiques permanentes ou temporaires, aux sources et à tout autre phénomène de ruissellement souterrain

Le cas échéant, l'armoire (optionnelle) doit être installée dans un endroit accessible, dépourvu de poussières, suffisamment ventilé, sec, non inondable et à l'abri des rayons directs du soleil (sous un auvent ou le long d'une façade ombragée par exemple). Cette protection solaire doit être ouverte ou conçue pour que l'armoire (optionnelle) soit suffisamment ventilée et afin d'éviter l'accumulation de chaleur. La protection peut aussi être assurée par des haies persistantes. La distance maximale entre le surpresseur et la filière ACTIPURE® est fixée à 20 m.

II.3 MANUTENTION ET TRANSPORT

Le transport concerne le transfert de la filière ACTIPURE® 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 ACTIPURE® 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.

II.3.1. 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 ACTIPURE® ou les éléments constitutifs de cette dernière. La filière ACTIPURE® ou les éléments constitutifs de cette dernière doivent être arrimés et bloqués en utilisant des sangles et/ou un dispositif de blocage approprié.

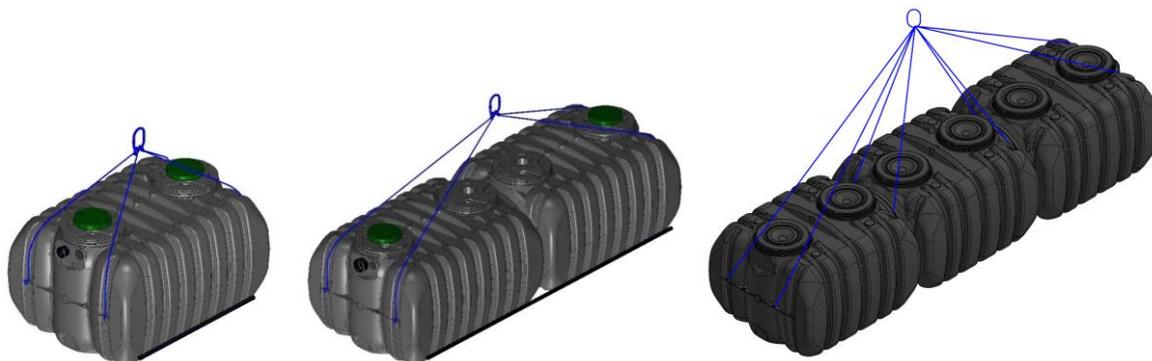
S'il s'avère nécessaire de stocker la filière ACTIPURE® ou les éléments constitutifs de cette dernière sur site avant la mise en fouille, il est indispensable qu'ils reposent sur un support stable et horizontal.

La manutention doit être effectuée conformément au §II.3.2.

II.3.2. Manutention

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

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



Ne jamais manutentionner les cuves en utilisant les barres d'ancrages

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

II.4 TERRASSEMENT

II.4.1. 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.

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

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. L'exécution des travaux ne doit pas entraîner le compactage des terrains réservés à l'infiltration afin de conserver la perméabilité initiale du sol. 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. Le sol du fond de fouille doit avoir les propriétés mécaniques le rendant apte à recevoir l'ouvrage.

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

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 ACTIPURE®.

II.4.2. Dimensions et exécution des fouilles

Les dimensions (longueur et largeur) de la fouille doivent permettre la mise en place de la filière ACTIPURE® sans contact avec ses parois avant le remblaiement et sont au minimum égales à celles de la filière ACTIPURE® (voir annexes II.A et II.C) augmentées de 0,40 m.

En cas de pose en présence d'eau souterraine⁷ (pose avec un radier ferrailé), cette dimension est portée à 60 cm pour permettre l'ancrage en fond de fouille.

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 branchement de la filière ACTIPURE®.

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 (des) cote(s) prévue(s) pour la génératrice inférieure extérieure de la filière ACTIPURE® afin de permettre l'installation du lit de pose.

II.4.3. Mise en fouille

La filière ACTIPURE® doit être manutentionnée (voir §II.3.2) 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 ACTIPURE® 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.5 POSE EN TERRAIN PERMEABLE⁸, STABLE, SANS EAU SOUTERRAINE⁷

II.5.1. 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 et doit couvrir toute la largeur et longueur de l'excavation réalisée. Sa surface est dressée et compactée pour que la filière ACTIPURE® repose sur le sol uniformément. La planéité et l'horizontalité du lit de pose doivent être assurées.

II.5.2. Remblayage latéral et mise en eau

Le remblayage latéral de la filière ACTIPURE® 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 au minimum jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIPURE®.

La mise en eau de la filière ACTIPURE® doit être effectuée, simultanément au remblayage latéral, jusqu'à 100 % du volume utile pour tous les compartiments.

En cas d'utilisation de rehausses⁹ à visser, poursuivre le remblayage latéral jusqu'à 0,20 m au-dessus du niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIPURE®.

II.5.3. Remblayage final et reconstitution du terrain

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 ACTIPURE®.

Après les branchements hydrauliques et électriques (le cas échéant) et la mise en place des éventuelles rehausses⁹ à visser, le remblayage final est réalisé par couches successives jusqu'à une hauteur suffisante au-dessus 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.6 POSE EN TERRAIN PEU PERMEABLE¹⁰, INSTABLE, SANS EAU SOUTERRAINE⁷

II.6.1. Lit de pose

Le lit de pose est constitué de sable stabilisé (mélange à sec de 200 kg de ciment par m³ de sable) sur une épaisseur de 0,20 m minimum et doit couvrir toute la largeur et longueur de l'excavation réalisée. Sa surface est dressée et compactée pour que la filière ACTIPURE® repose sur le sol uniformément. La planéité et l'horizontalité du lit de pose doivent être assurées.

II.6.2. Remblayage latéral et mise en eau

Le remblayage latéral de la filière ACTIPURE® est effectué symétriquement (sur les 4 côtés), sur une largeur de 0,20 m, en couches successives, avec du sable stabilisé (mélange à sec de 200 kg de ciment par m³ de sable), au minimum jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIPURE®.

La mise en eau de la filière ACTIPURE® doit être effectuée, simultanément au remblayage latéral, jusqu'à 100 % du volume utile pour tous les compartiments.

⁸ Par perméable il est fait référence un sol ayant un coefficient de perméabilité ≥ 50 mm/h. **En cas de doute sur la nature du sol et/ou pas d'étude de sol, se conformer au §II.6.**

⁹ Seules les rehausses fabriquées par RIKUTEC France sont aptes à l'usage avec la filière ACTIPURE®.

¹⁰ Par peu perméable il est fait référence à un sol ayant un coefficient de perméabilité ≤ 50 mm/h (p.ex. terrain argileux)

En cas d'utilisation de rehausses⁹ à visser, poursuivre le remblayage latéral jusqu'à 0,20 m au-dessus du niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIPURE®.

II.6.3. Remblayage final et reconstitution du terrain

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 ACTIPURE®.

Après les branchements hydrauliques et électriques (le cas échéant) et mise en place des éventuelles rehausses⁹ à visser, le remblayage final est réalisé par couches successives jusqu'à une hauteur suffisante au-dessus 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.7 POSE AVEC EAU SOUTERRAINE⁷

II.7.1. Radier ferrailé

Pendant toute la durée des travaux, veillez à toujours maintenir le niveau d'eau sous le niveau du fond fouille (p.ex. en installant un puits de décompression équipé d'une pompe de relevage).

Un radier en béton ferrailé¹¹, est mis en œuvre en fond de fouille sur une épaisseur minimale de 0,15 m et doit couvrir toute la largeur et longueur de l'excavation réalisée. La planéité, la compacité et l'horizontalité du radier en béton ferrailé doivent être assurées.

Le radier doit être équipé d'au minimum 4 crochets d'ancrage (p.ex. tors) par cuve. Les crochets d'ancrage doivent être reliés au ferrailage. Des attaches (p.ex. sangles, tors) passeront par ses crochets et les tubes d'ancrage¹² de la filière ACTIPURE® prévus à cet effet.

II.7.2. Lit de pose

Un lit de pose en béton maigre 0/6 (dosé à 250 kg de ciment par m³) à consistance S1 (ferme) ou S2 (plastique), dont la planéité, la compacité et l'horizontalité doivent être assurées, est mis en œuvre sur toute la surface du radier béton et sur une épaisseur de 0,10 m minimum.

II.7.3. Remblayage latéral et mise en eau

Le remblayage latéral de la filière ACTIPURE® est effectué symétriquement (sur les 4 côtés), sur une largeur minimum de 0,20 m, en couches successives, avec du gravillon de petite taille (4/6 mm) stable au minimum jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIPURE®. En cas d'utilisation de rehausses⁹ à visser, poursuivre le remblayage latéral jusqu'à 0,20 m au-dessus du niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIPURE®.

Alternativement, le remblayage latéral de la filière ACTIPURE® peut également être effectué symétriquement (sur les 4 côtés), sur une largeur de 0,30 m, en couches successives, avec du béton maigre 0/6 (dosé à 250 kg de ciment par m³) à consistance S1 (ferme) ou S2 (plastique), jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière ACTIPURE®. Compactage manuel par couche (aucun compactage mécanique).

La mise en eau de la filière ACTIPURE® doit être effectuée, simultanément au remblayage latéral, jusqu'à 100 % du volume utile pour tous les compartiments.

¹¹ Le dimensionnement ainsi que la réalisation des crochets d'ancrage, attaches ainsi que la mise en œuvre du radier béton ferrailé doivent être déterminées par un bureau d'études spécialisé, afin que le système d'ancrage de la filière ACTIPURE® réponde aux contraintes spécifiques du site d'installation. Voir annexe II.E pour les préconisations applicables aux modèles ACTIPURE® 185 de 5EH à 14EH.

¹² Les tubes d'ancrage sont mis en place en usine.

II.7.4. Remblayage final et reconstitution du terrain

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 ACTIPURE®.

Après les branchements hydrauliques, pneumatiques, électriques et la mise en place des éventuelles rehausses⁹ à visser, le remblayage final est réalisé par couches successives jusqu'à une hauteur suffisante au-dessus 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.

Le cas échéant, pendant le temps de séchage du béton maigre (au moins 7 jours), veillez à une absence de charge (y compris piétonnière) à moins de 3 m du bord de fouille et maintenir la filière en eau.

II.8 CAS PARTICULIERS DE POSE

II.8.1. Pose sous voirie

Tout passage de véhicule ou stationnement de charges lourdes sur la filière ACTIPURE® 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 ACTIPURE®. 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 un ensemble cadre/tampon adapté (classe minimale de résistance B 125 selon l'EN 124-1, non fourni), 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.5, §II.6 ou au §II.7 doivent être suivies.

II.8.2. Pose en terrain en pente

Dans le cas d'un terrain en pente (pente > 10 %), un mur de soutènement doit être réalisé afin de protéger la filière ACTIPURE® 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 ACTIPURE® 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-5, §II-6 ou au §II-7 doivent être suivies.

II.9 BRANCHEMENTS

II.9.1. 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.

En amont et en aval de la filière ACTIPURE®, 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.10 du livret de l'utilisateur (ce document).

II.9.2. Pneumatiques

Prévoir une tranchée pour le passage du tuyau d'air flexible avec gaine de protection et filet avertisseur suivant le code couleur normalisé. La distance maximale entre le surpresseur et la filière ACTIPURE® est fixée à 20 m.

Le tuyau d'air flexible doit être raccourci à la longueur nécessaire (afin d'éviter la formation de coude) et fixé à l'aide de colliers de serrage.

II.9.3. Electriques

Le surpresseur est raccordé à une prise électrique protégée par un disjoncteur différentiel 30 mA 16A.

Le cas échéant, si mise en place de l'armoire (optionnelle) pour le surpresseur, prévoir une tranchée pour le passage du câble électrique) avec gaine de protection et filet avertisseur suivant le code couleur normalisé. Tirer le câble électrique nécessaire (3G1,5 mm²) à l'alimentation de l'armoire (optionnelle). Ce câble électrique sera raccordé soit au tableau électrique général sur un disjoncteur 30 mA 16A soit à une prise électrique protégée par un disjoncteur différentiel 30 mA 16A.

II.10 VENTILATION

Le processus de digestion anaérobie génère des gaz qui doivent être évacués par une ventilation efficace. A cet effet, la filière ACTIPURE® 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.10.1. Entrée d'air (ventilation primaire)

L'entrée d'air dans la filière ACTIPURE® 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.

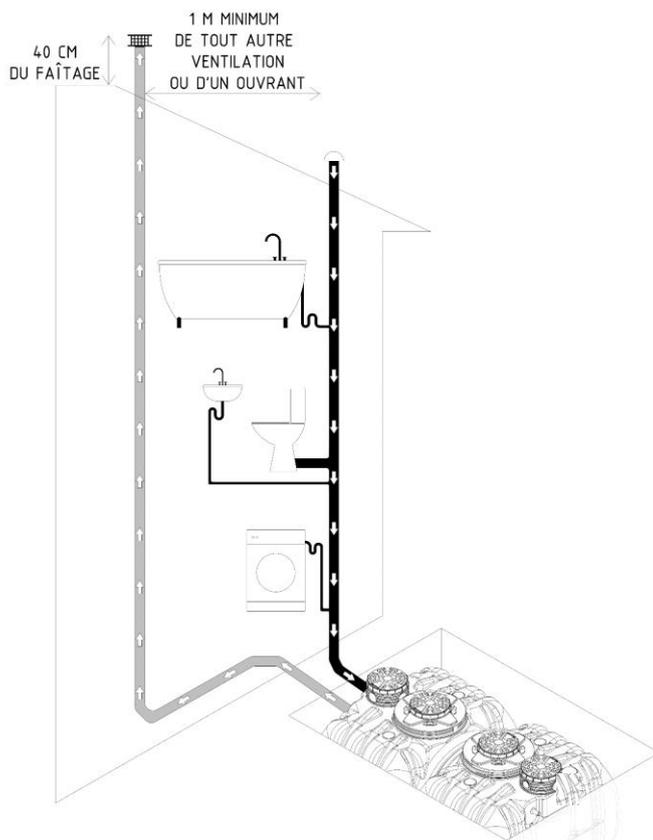
Les prescriptions relatives aux canalisations de chutes des eaux usées sont comprises au sens de la norme NF P 40-201 (Référence NF DTU 60.1).

II.10.2. 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 ACTIPURE® (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 situé au minimum à 0,40 m au-dessus du faîtage et à au moins 1 m de tout ouvrant et toute autre ventilation (figure 4).

Figure 4 – Vue schématique de la ventilation ACTIPURE 185 5 EH



II.11 POINTS A VERIFIER EN FIN D'INSTALLATION

Avant la mise en service (voir §II.12) de la filière ACTIPURE®, des vérifications sont préconisées :

- Les tampons hors de tout passage, fermés et sécurisés, serrures visibles et dégagés ;
- 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 et par le fabricant (cf. livret de l'utilisateur, ce document), notamment en termes d'entretien.

II.12 MISE EN SERVICE

Une fois tous les branchements hydrauliques et électriques réalisés, les tampons placés et verrouillés, la mise en eau complète de la filière ACTIPURE® réalisée et la fiche de vérification (voir annexe II.B) complétée et conforme, la filière ACTIPURE® peut être mise en service. Pour ce faire, veuillez brancher électriquement le surpresseur.

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

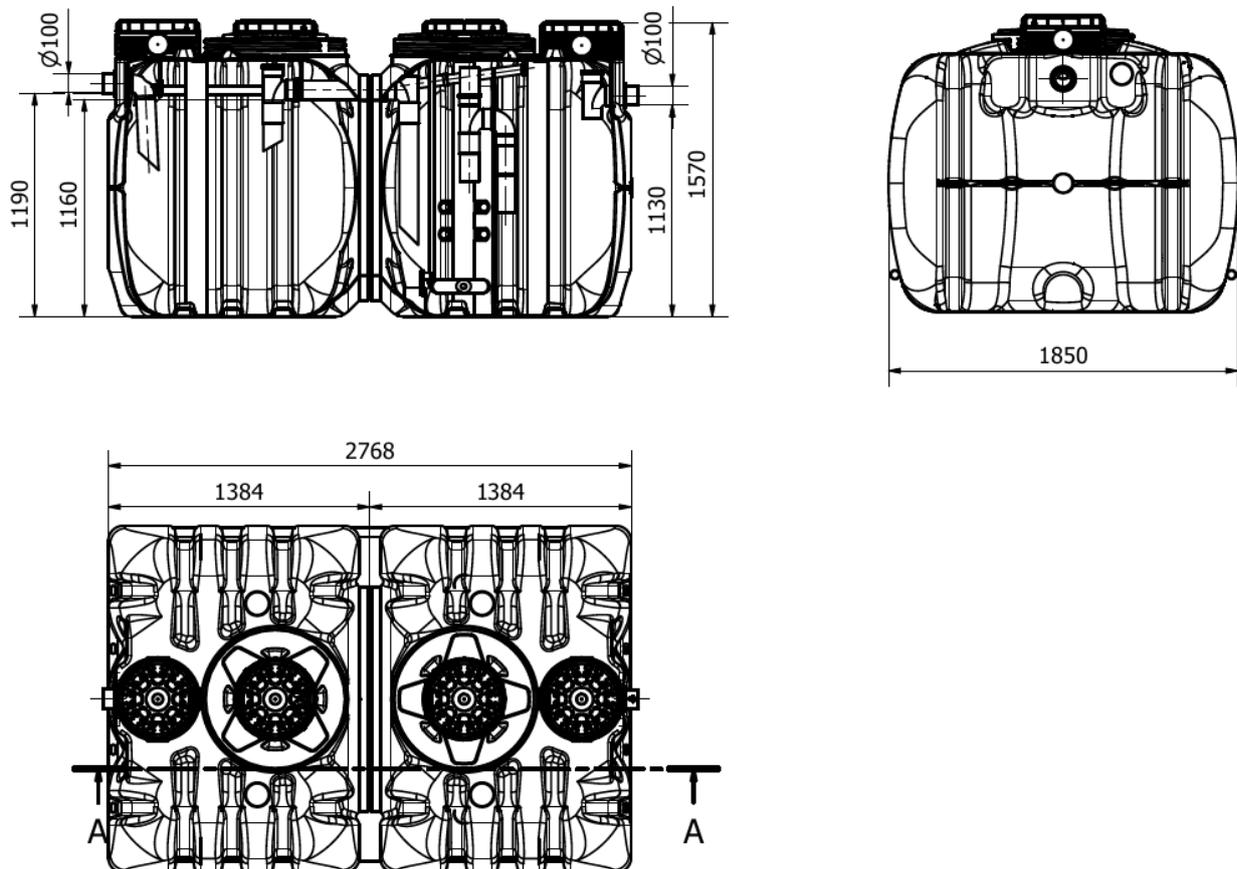
ANNEXE II.A – PLANS COTES DES MODELES ACTIPURE® 185 AGREES

Modèles	Capacité nominale (EH)	Niveau Sonore dB(A) ⁽¹⁾	Longueur totale (mm)	Largeur totale (mm)	Hauteur totale (mm)	Poids total (kg)	Emprise au sol (m ²)
5 EH	5	36	2768	1850	1570	350	5,12
8 EH	8	38	3132	1850	1570	365	5,79
10 EH	10	44	3847	1850	1570	420	7,12
14 EH	14	44	4584	1850	1570	450	8,48
16 EH	16	44	6030	1850	1570	630	11,16

⁽¹⁾ Données déclarées par RIKUTEC France. A titre de comparaison, ci-après une équivalence avec les appareils du quotidien, exprimé en dB(A) : Réfrigérateur de 30 à 40 ; Lave-vaisselle de 40 à 50 ; Lave-linge de 50 à 60 ; Sèche-linge de 60 à 70 ; Aspirateur de 70 à 80 ; Tondeuse à gazon de 80 à 90.

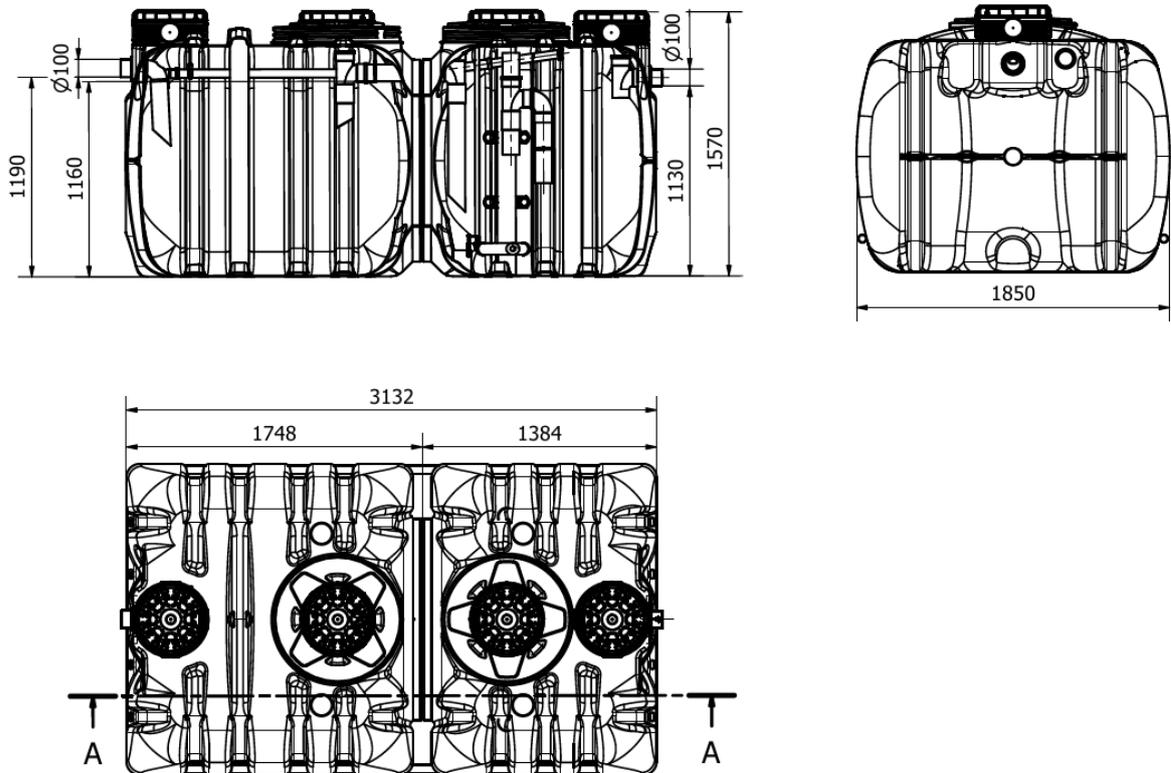
ACTIPURE® 185 5EH

A-A (1 : 25)



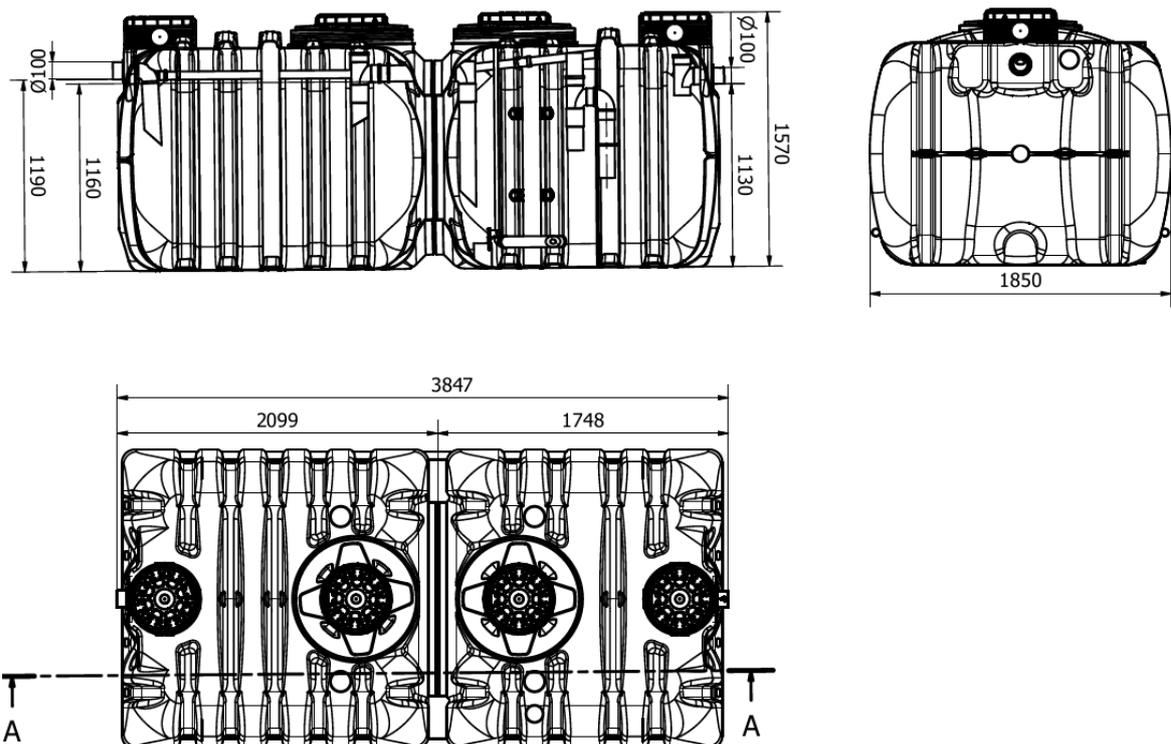
ACTIPURE® 185 8EH

A-A (1 : 25)



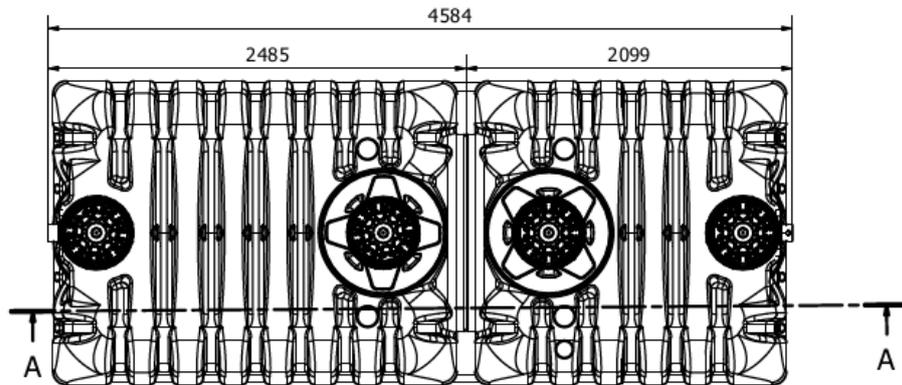
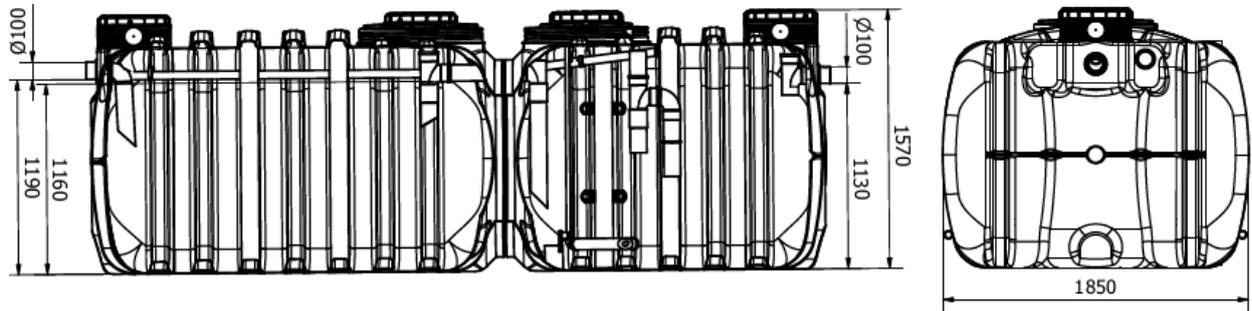
ACTIPURE® 185 10EH

A-A (1 : 25)



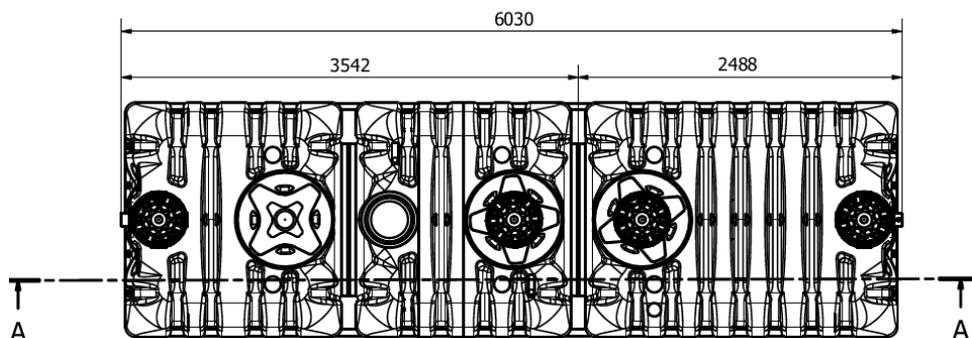
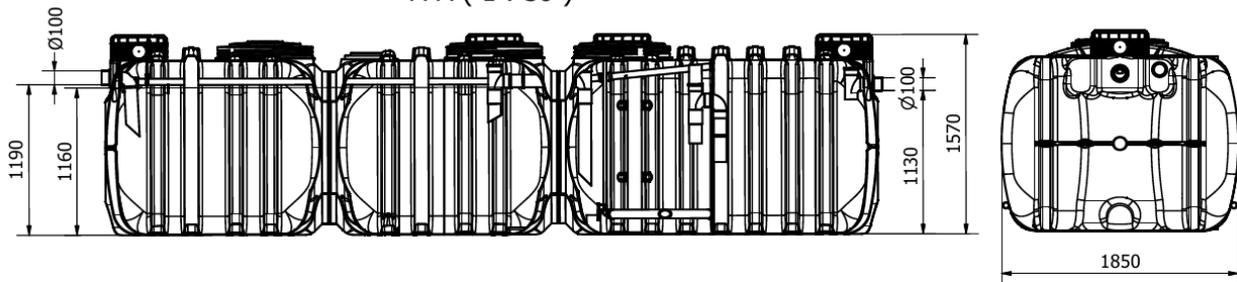
ACTIPURE® 185 14EH

A-A (1 : 25)



ACTIPURE® 185 16EH

A-A (1 : 30)



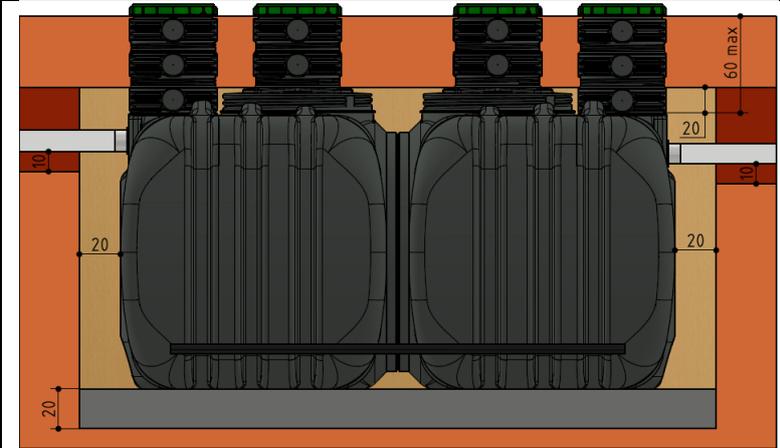
ANNEXE II.B – VERIFICATIONS AVANT MISE EN SERVICE

IMPLANTATION DE LA FILIÈRE ACTIPURE®	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, absence de zone roulante et absence 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 ACTIPURE® est effectué symétriquement, sur une largeur minimum de 0,20 m et jusqu'à 20 cm au-dessus de la génératrice 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 INSTABLE OU PEU PERMEABLE SANS EAU SOUTERRAINE :	OUI	NON
– Le lit de pose est constitué de sable stabilisé (mélange à sec de 200 kg de ciment par m ³ de sable), sur une épaisseur de 0,20 m minimum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– Le remblayage latéral de la filière ACTIPURE® est effectué symétriquement, sur une largeur de 0,20 m et jusqu'à 20 cm au-dessus de la génératrice de la filière, en couches successives, avec du sable stabilisé (mélange à sec de 200 kg de ciment par m ³ de sable), compacté manuellement, avec un remplissage simultané des cuves en eau.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
POSE AVEC EAU SOUTERRAINE :	OUI	NON
– Un radier ferrailé, sur une épaisseur minimale de 0,15 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 ACTIPURE® prévus à cet effet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– Un lit de pose en béton maigre 0/6 dosé à 250 kg de ciment par m ³ à consistance S1 ou S2, 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 ACTIPURE®.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– Le remblayage latéral de la filière ACTIPURE® est effectué symétriquement avec du gravillon de petite taille (4/6) stable sur une largeur minimum de 0,20 m en couches successives et jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière, compacté manuellement, avec un remplissage simultané des cuves en eau.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
– <u>Alternativement</u> , le remblayage latéral de la filière ACTIPURE® est effectué symétriquement, sur une largeur de 0,30 m et jusqu'au niveau de la génératrice supérieure de la filière, en couches successives, avec du béton maigre 0/6 dosé à 250 kg de ciment par m ³ à consistance S1 ou S2 compacté manuellement, avec un remplissage simultané des cuves en eau jusqu'au fil d'eau (maintenir impérativement en eau pendant 7 jours minimum).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DECANTEUR, PÉRIPHÉRIQUES ET ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS (HORS AGREMENT)	OUI	NON
Décanteur en eau.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositif de relevage aval optionnel : poste et/ou pompe en permanence fonctionnels et sécurisés (alarme de niveau, armoire électrique et surveillance très régulière).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RÉACTEUR BIOLOGIQUE ET CLARIFICATEUR	OUI	NON
Réacteur biologique et clarificateur en eau et surpresseur raccordé.	<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 ACTIPURE®, et de ses responsabilités (livret de l'utilisateur remis).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Date PV et signature du propriétaire</i>	<i>Date PV et signature de l'installateur</i>	

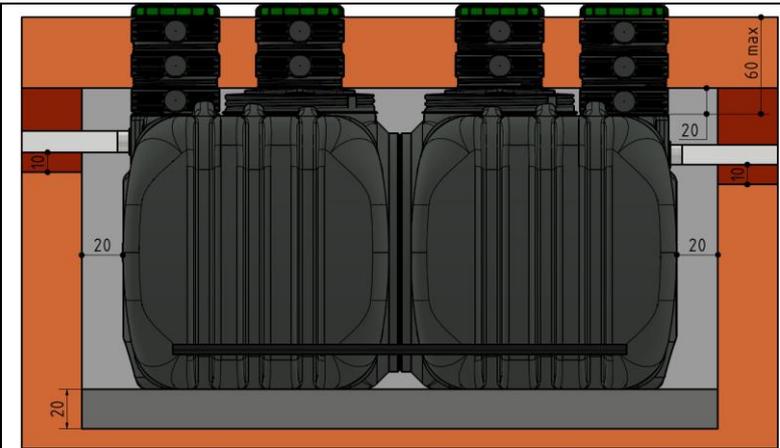
PENSEZ A FAIRE REALISER L'INSPECTION PAR VOTRE SPANC.

ANNEXE II.C – VUES SCHEMATIQUES DES CONDITIONS DE POSE

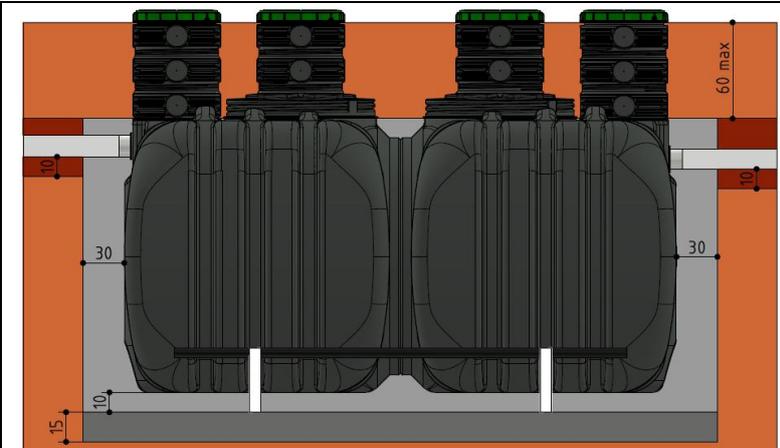
TERRAIN PERMEABLE (>50mm/h), STABLE, SANS PRESENCE D'EAU SOUTERRAINE

 <p><i>Toujours consulter les conditions complètes et détaillées du guide de pose</i></p>		Sable brut neutre 0/5 compacté
		Terre végétale stockée séparément lors du décapage
		Sable autostabilisant (p.ex. sable calcaire) ou gravillon de petite taille (4/6 mm) stable
		Gravette, ou gravillon de petite taille (4/6 mm)

TERRAIN PEU PERMEABLE (≤50MM/H), INSTABLE, SANS PRESENCE D'EAU SOUTERRAINE

 <p><i>Toujours consulter les conditions complètes et détaillées du guide de pose</i></p>		Sable brut neutre 0/5 compacté
		Terre végétale stockée séparément lors du décapage
		Sable stabilisé (mélange à sec de 200 kg de ciment par m³ de sable)
		Sable stabilisé (mélange à sec de 200 kg de ciment par m³ de sable)

TERRAIN AVEC PRESENCE D'EAU SOUTERRAINE

 <p><i>Toujours consulter les conditions complètes et détaillées du guide de pose</i></p>		Sable brut neutre 0/5 compacté
		Terre végétale stockée séparément lors du décapage
		Béton maigre 0/6 mm à consistance S1 ou S2 (dosage à 250 kg ciment par m³)
		Radier ferrailé dimensionnée par un bureau d'études, avec dispositions d'ancrage de la cuve (voir annexe II.E pour les modèles 5 à 14 EH)

ANNEXE II.D – DETAIL RADIER FERRAILLE (POSE AVEC EAU SOUTERRAINE⁷)

Dans les cas précisés au §II.7.1 il convient de mettre en œuvre une dalle d’ancrage (radier ferrailé) destinée à se prémunir des risques de flottabilité. Dans la suite de cette annexe, deux solutions d’ancrage, validées par calcul, sont proposées :

- Boucles ancrées dans la dalle ;
- Goujons d’ancrages.

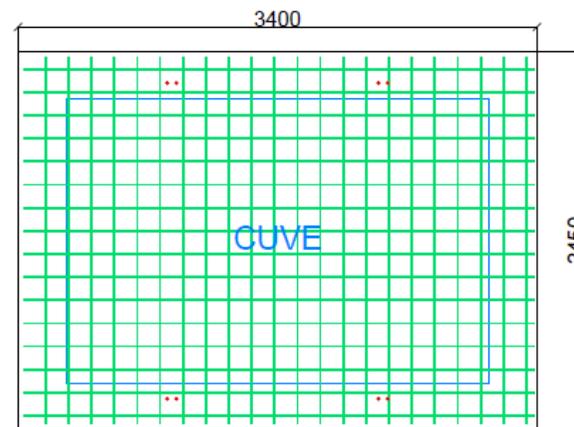
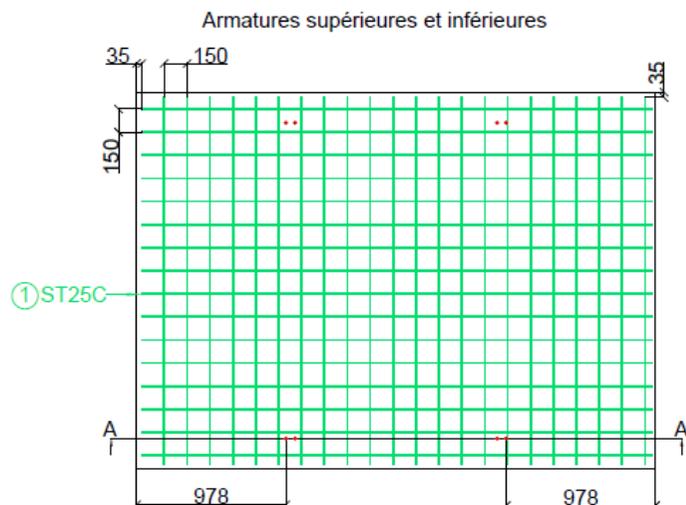
II.E.1 – SPECIFICATIONS GENERALES

Les radiers ferrailés présentés au §II.E.2 sont dimensionnés sur la base des hypothèses suivantes :

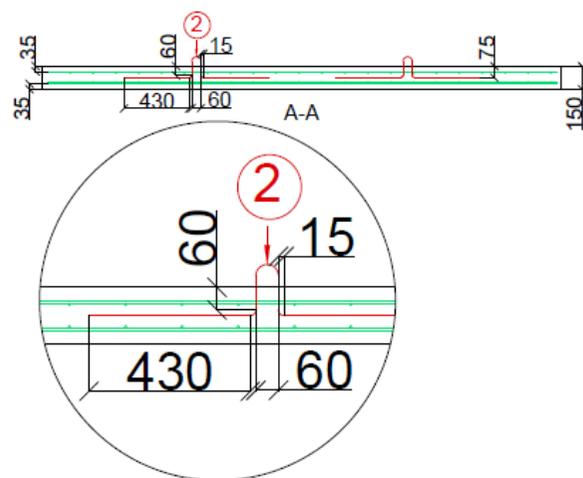
- Classe d’exposition XC2 (selon NF EN 1992-1-1) ;
- Béton de classe C25/30 (selon NF EN 206/CN) ;
- Armatures en acier de nuance B500B (selon NF A 35-080-1) ;
- Enrobage des armatures : 3,5 cm ;
- Boucles en acier de nuance B235C (selon NF A 35-015) ou goujon de type Fischer FBN II 12/30.

II.E.2 – PLANS DES RADIERS FERRAILLES

II.E.2.1 – ACTIPURE® 185 5EH (ancrage avec boucles)

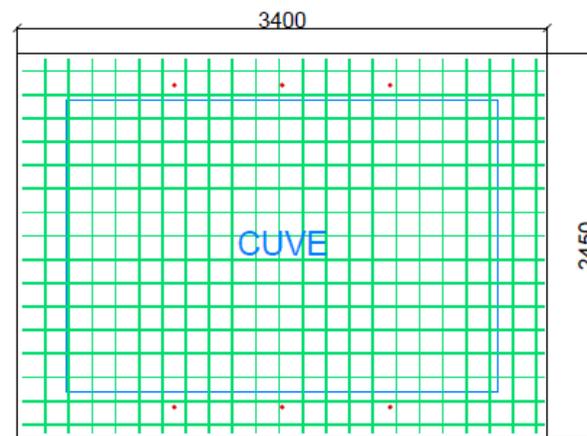
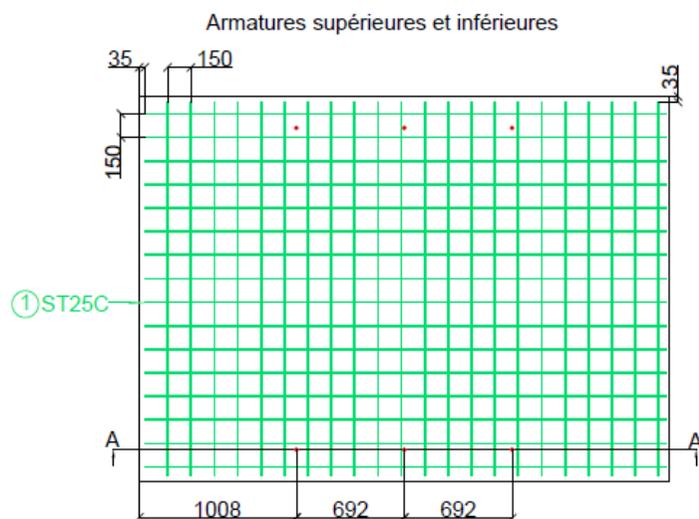


Unités en mm

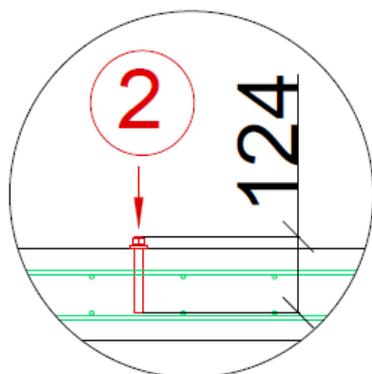
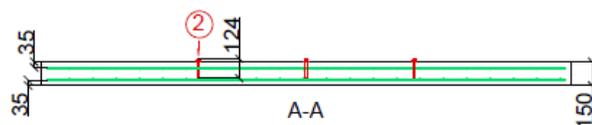


Nomenclature		
Réf	Élément	Descriptif
1	Lit d'armatures supérieures et inférieures	Treillis ST25C (2,57 cm ² /ml)
2	Boucle d'ancrage	Diamètre 10 mm Diamètre de cintrage de la boucle au niveau de l'attache : 60 mm Diamètre de cintrage au niveau de l'ancrage : 30 mm Longueur droite avant cintrage au niveau de l'ancrage : 60 mm Longueur droite après cintrage au niveau de l'ancrage : 430 mm

II.E.2.2 – ACTIPURE® 185 5EH (ancrage avec goujons)

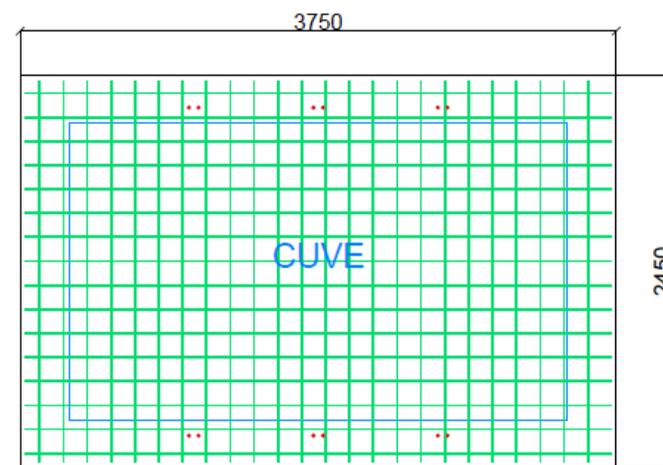
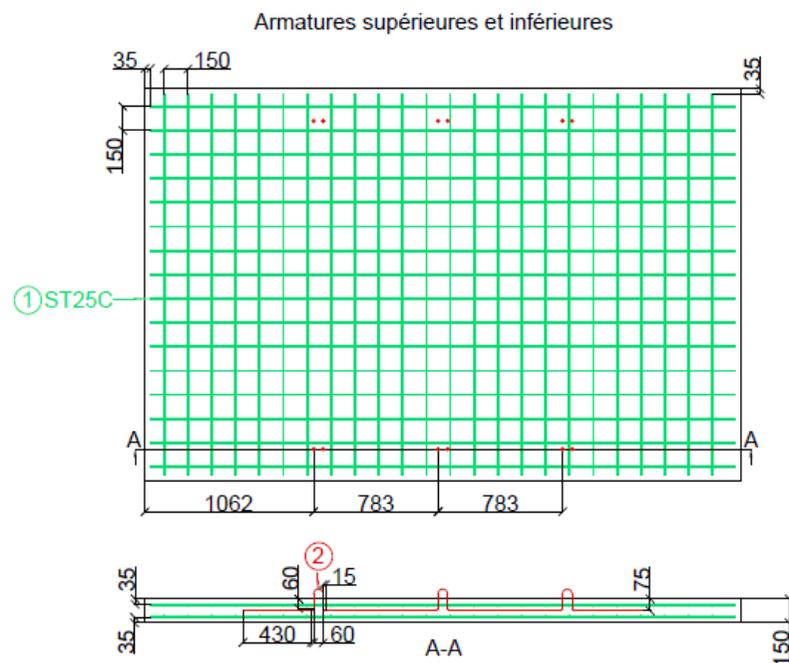


Unités en mm

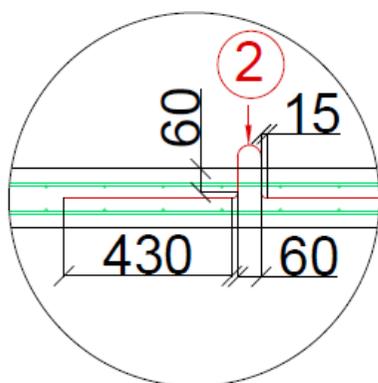


Nomenclature		
Réf	Élément	Descriptif
1	Lit d'armatures supérieures et inférieures	Treillis ST25C (2,57 cm ² /ml)
2	Goujon d'ancrage	type Fischer FBN II 12/30

II.E.2.3 – ACTIPURE® 185 8EH (ancrage avec boucles)

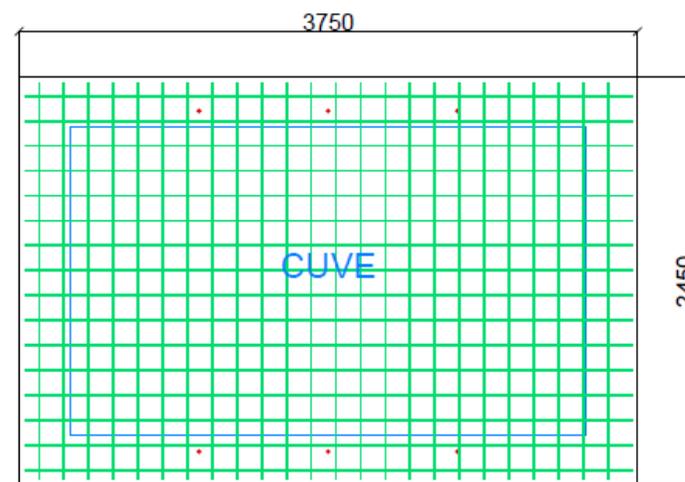
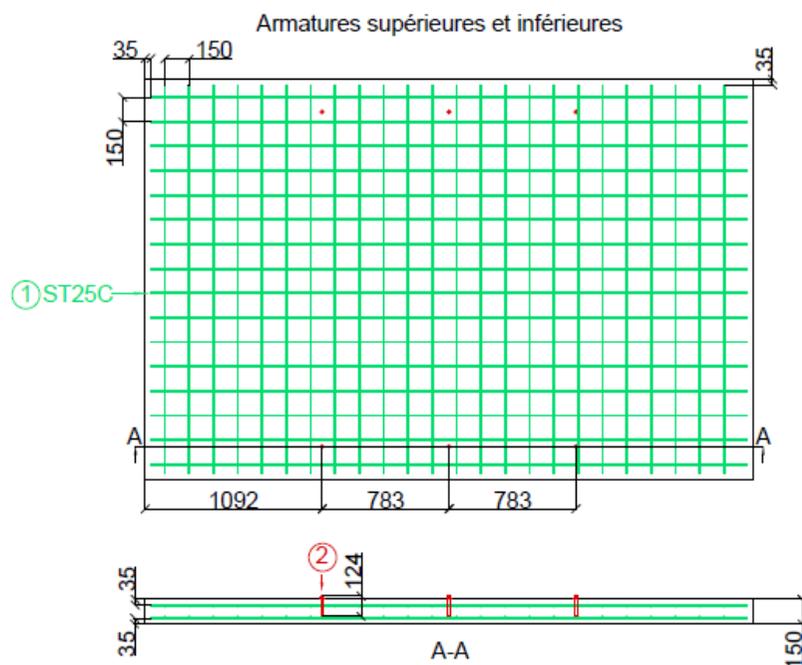


Unités en mm

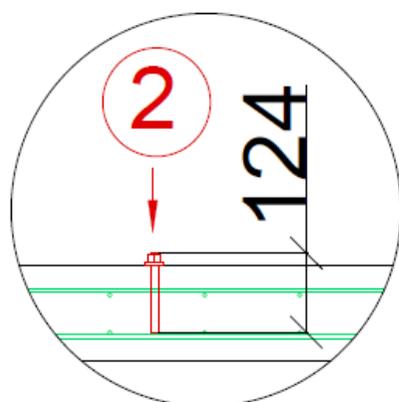


Nomenclature		
Réf	Élément	Descriptif
1	Lit d'armatures supérieures et inférieures	Treillis ST25C (2,57 cm ² /ml)
2	Boucle d'ancrage	Diamètre 10 mm Diamètre de cintrage de la boucle au niveau de l'attache : 60 mm Diamètre de cintrage au niveau de l'ancrage : 30 mm Longueur droite avant cintrage au niveau de l'ancrage : 60 mm Longueur droite après cintrage au niveau de l'ancrage : 430 mm

II.E.2.4 – ACTIPURE® 185 8EH (ancrage avec goujons)

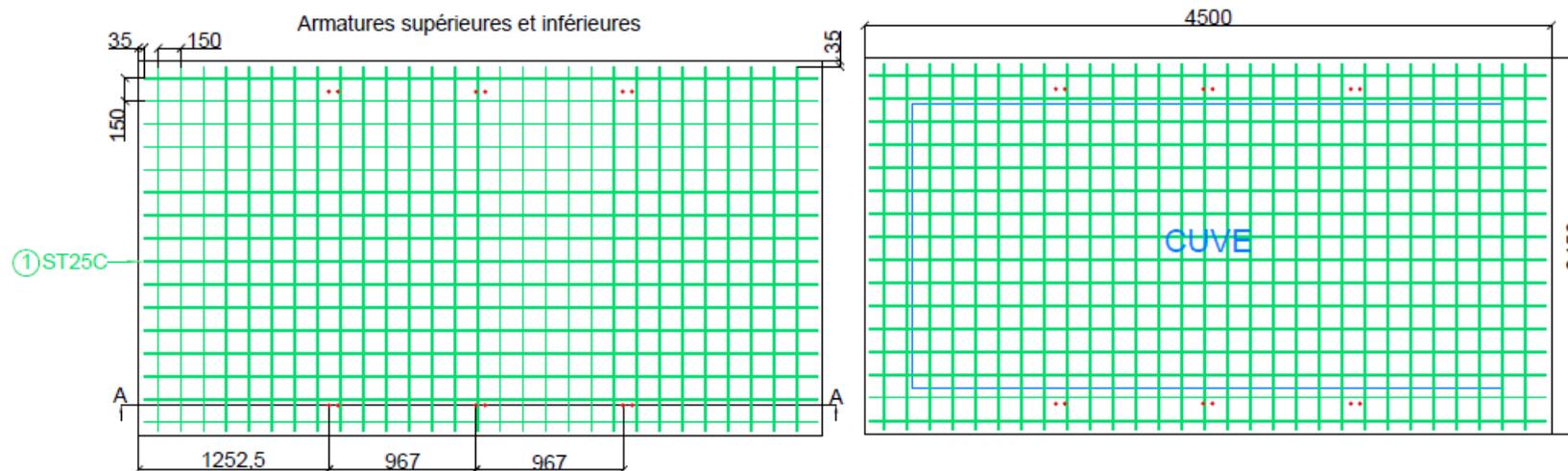


Unités en mm

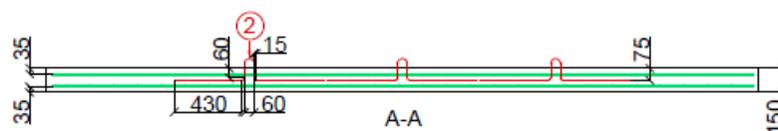


Nomenclature		
Réf	Elément	Descriptif
1	Lit d'armatures supérieures et inférieures	Treillis ST25C (2,57 cm ² /ml)
2	Goujon d'ancrage	type Fischer FBN II 12/30

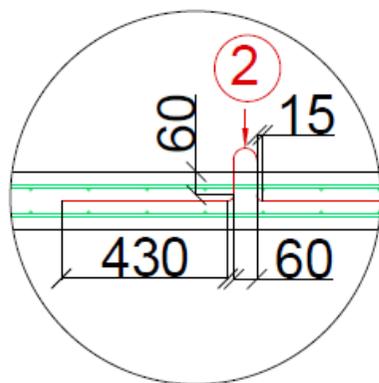
II.E.2.5 – ACTIPURE® 185 10EH (ancrage avec boucles)



① ST25C

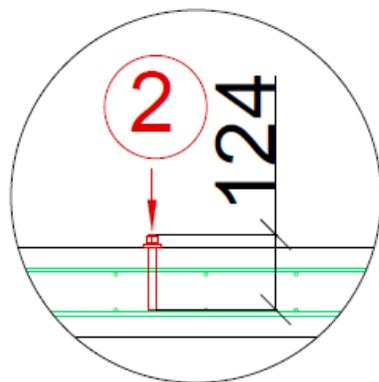
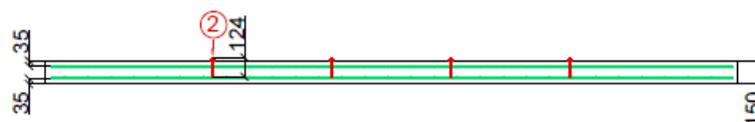
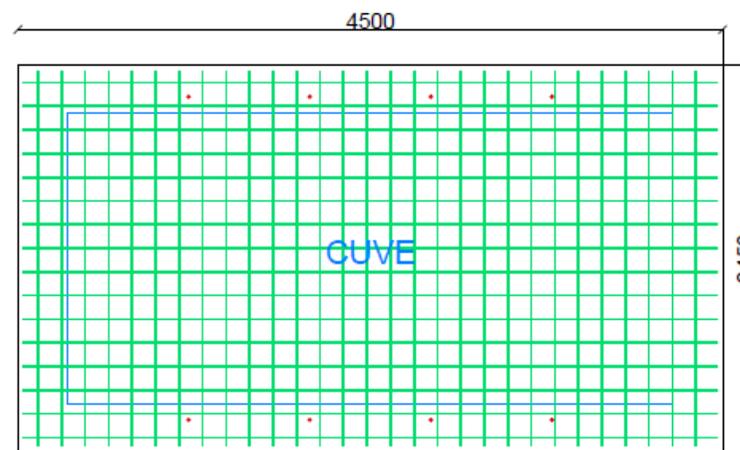
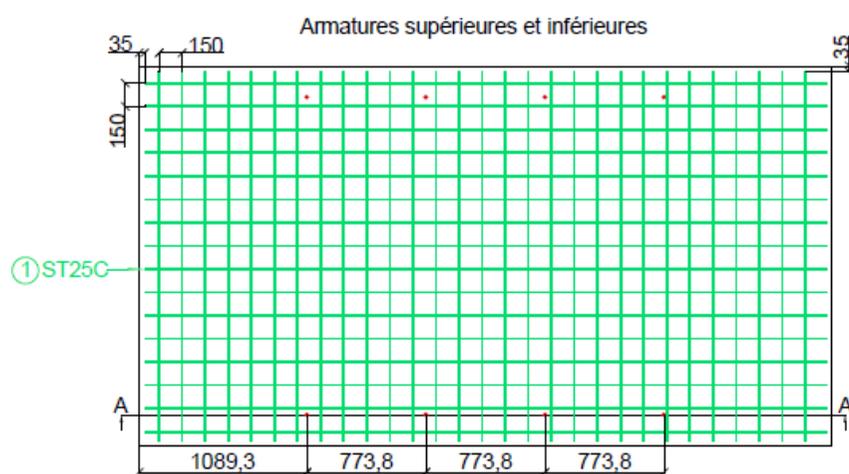


Unités en mm



Nomenclature		
Réf	Élément	Descriptif
1	Lit d'armatures supérieures et inférieures	Treillis ST25C (2,57 cm ² /ml)
2	Boucle d'ancrage	Diamètre 10 mm Diamètre de cintrage de la boucle au niveau de l'attache : 60 mm Diamètre de cintrage au niveau de l'ancrage : 30 mm Longueur droite avant cintrage au niveau de l'ancrage : 60 mm Longueur droite après cintrage au niveau de l'ancrage : 430 mm

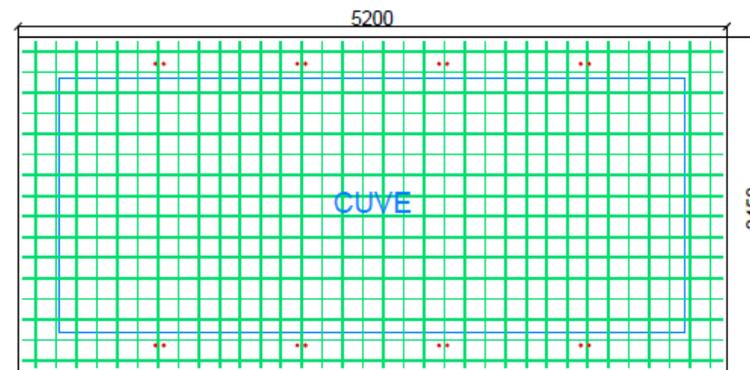
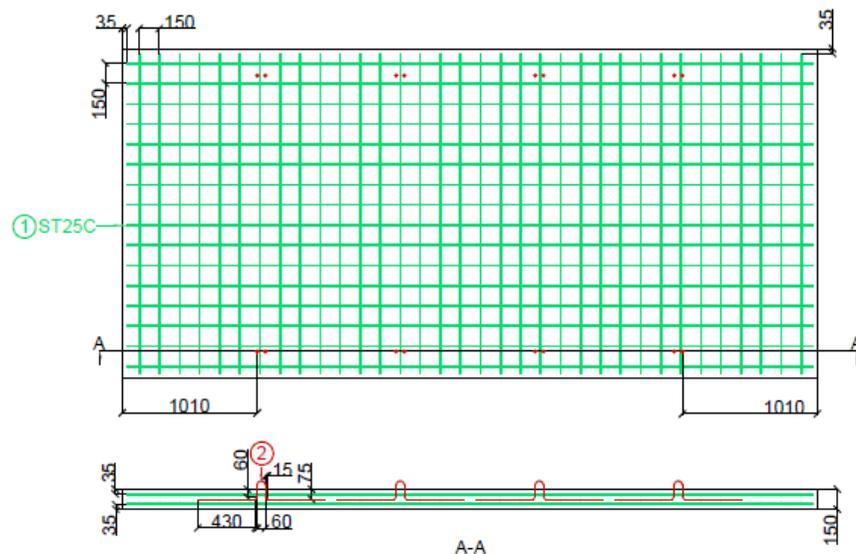
II.E.2.6 – ACTIPURE® 185 10EH (ancrage avec goujons)



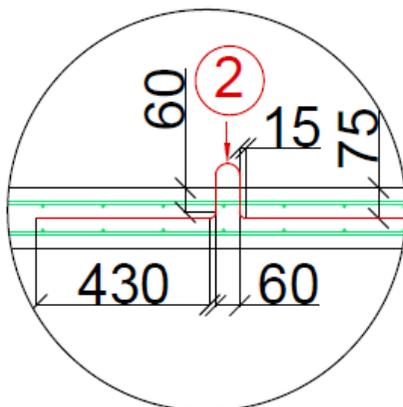
Unités en mm

Nomenclature		
Réf	Elément	Descriptif
1	Lit d'armatures supérieures et inférieures	Treillis ST25C (2,57 cm ² /ml)
2	Goujon d'ancrage	type Fischer FBN II 12/30

II.E.2.7 – ACTIPURE® 185 14EH (ancrage avec boucles)

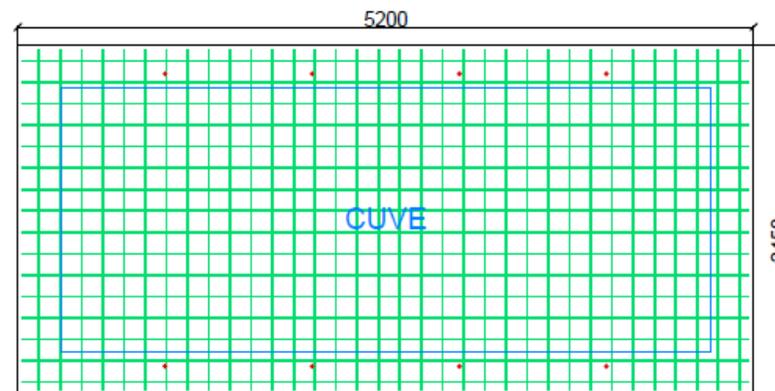
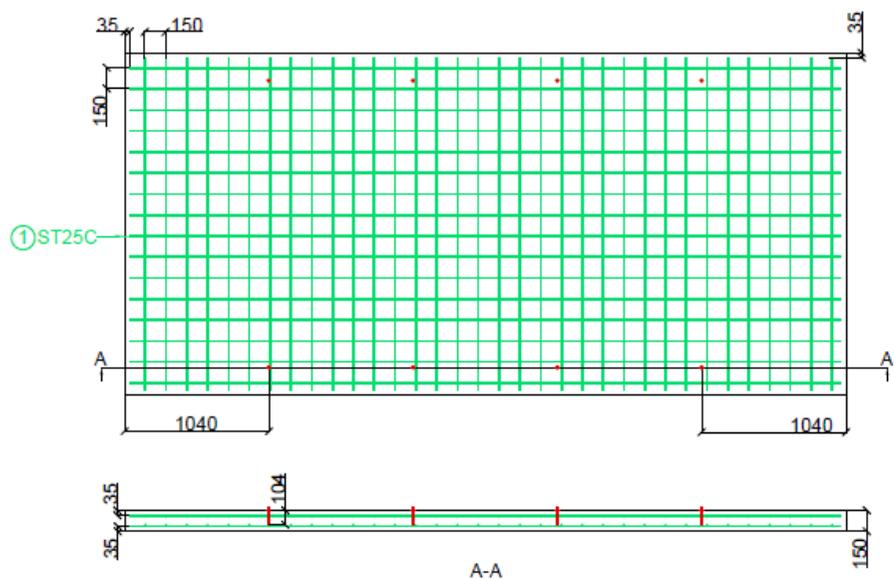


Unités en mm

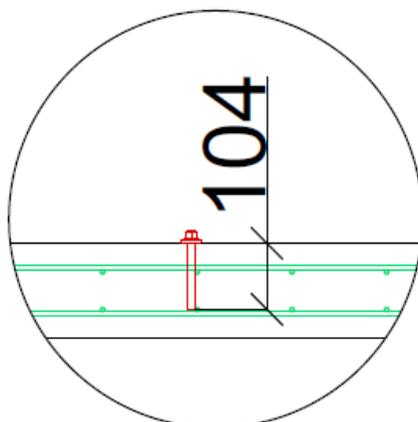


Nomenclature		
Réf	Elément	Descriptif
1	Lit d'armatures supérieures et inférieures	Treillis ST25C (2,57 cm ² /ml)
2	Boucle d'ancrage	Diamètre 10 mm Diamètre de cintrage de la boucle au niveau de l'attache : 60 mm Diamètre de cintrage au niveau de l'ancrage : 30 mm Longueur droite avant cintrage au niveau de l'ancrage : 60 mm Longueur droite après cintrage au niveau de l'ancrage : 430 mm

II.E.2.8 – ACTIPURE® 185 14EH (ancrage avec goujons)



Unités en mm



Nomenclature		
Réf	Elément	Descriptif
1	Lit d'armatures supérieures et inférieures	Trellis ST25C (2,57 cm ² /ml)
2	Goujon d'ancrage	type Fischer FBN II 12/30



RIKUTEC FRANCE SAS - R.C. Savoie - SIREN 856 537 00026 - 038101 - 061201
 RIKUTEC GERMANY GmbH & Co. KG - R.G. - 57610 Altenkirchen
 RIKUTEC ASIA - R. Co. Ltd. - 285, Digital-Ro - Guro-gu Seoul, 08381
 RIKUTEC AMERICA - R. Co. Inc. - 371 Douglas Rd. - Whitinsville MA, 01588
 Illustrations : P. Phocas et S. Schiavone, RIKUTEC, Edromont, Shuntarozaki, Rabala, Christian Staebler.
 Imprimerie : Scheuer, Drullingen (69).

NOTRE ÉQUIPE A VOTRE SERVICE

RIKUTEC FRANCE
 RIKUTEC Group
 107, rue de Phalsbourg
 67320 Drullingen | 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 & Co. KG
 Graf-Zeppelin-Straße 1-5
 57610 Altenkirchen | Germany
 T +49 2 681 95 46 - 0
 F +49 2 681 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,
 08381 | 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 & Co. KG
 Rhöndorfer Str. 85
 53604 Bad Honnef | Germany
 info@rikutec.de | www.rikutec.de

RIKUTEC IBERIA
 RIKUTEC Group
 Políg. 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



FR TRIEZ RÉEMPLOYEZ RECYCLEZ

ASSOCIATION OU DISTRIBUTEUR OU DÉCHÈTERIE

Adresses sur quefairedemesdechets.fr