



6500

1 Descriptif

L'eau de pluie récupérée après ruissellement se charge de différents dépôts polluants notamment sous forme particulaires. Ces particules vont générer de la matière en suspension (MES) qui constituent la pollution de l'eau sous forme solide à 90 % et non dissoute.

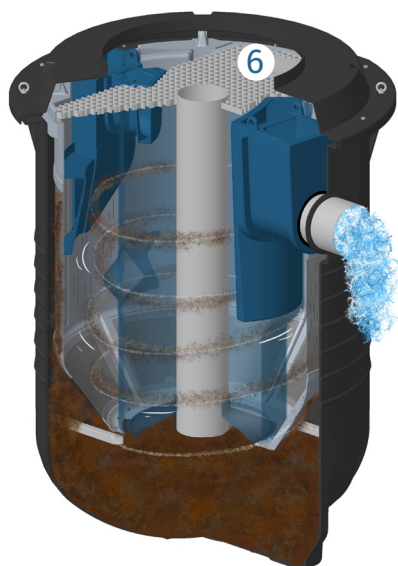
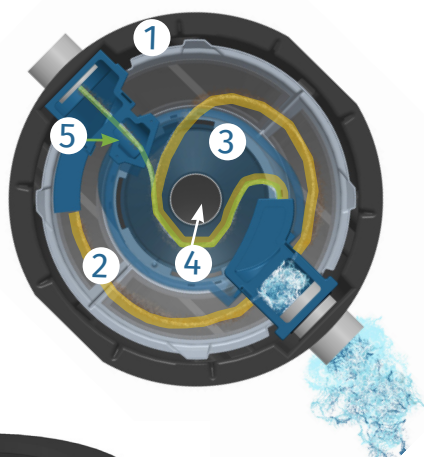
Trithon est destiné à la décantation des particules solides de densité comprise entre 2,5 et 3 contenues dans les eaux pluviales et à la rétention de flottants solides de densité 0,9 et 0,95.

Le principe revendiqué repose sur la technologie dite de l'hydrocyclone qui permet la sédimentation par effet de la force centrifuge.

Trithon peut recevoir des débits de 5 à 20L/s, et jusqu'à 25L/s (125 % de débit nominal) en mode dégradé.

La gamme se compose de deux produits :

- TRITHON5/25 pouvant recevoir des débits de 5 à 20L/s et jusqu'à 25L/s (125% du débit nominal) en mode dégradé
- TRITHON3/15 pouvant recevoir des débits de 3 à 12L/s et jusqu'à 15L/s (125% du débit nominal) en mode dégradé



2 Fonctionnement

Trithon® est composé de manière concentrique :

- ① une zone externe séparée des compartiments de traitement par des parois sélectives,
- ② un 1er compartiment par lequel le flux pénètre tangentiellement dans le système,
- ③ un 2nd compartiment de finition,
- ④ un tube central d'accès à la zone de stockage des boues (pour les contrôles et les vidanges).

Trithon® est également équipé d'un dispositif de gestion des sur-débits ⑤ qui permet un traitement partiel en cas de fort débit (entre 100 et 125% du débit nominal).

- ⑥ Une plateforme technique est installée sur le dessus du dispositif et permet l'entretien et la maintenance.

TRITHON® SÉPARATEUR HYDRODYNAMIQUE CENTRIFUGE ET MEMBRANAIRE

POLYÉTHYLÈNE (PE)
POSE ENTERRÉE

SIMOP
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

Redonnons le meilleur à la terre

3 Avantages

- Technologie et Efficacité testées par le laboratoire certifié CSTB
- La technologie Trithon a été soumise à l'ETV, le programme européen chargé de vérifier les performances des technologies environnementales innovantes.
- Traitement performant : Rendement honorable
- Durabilité : PE insensible à la corrosion
- Prêt à poser
- Exploitation et maintenance aisées: aspiration des boues et flottants via 2 tubes de guidage et système de nettoyage par buses de pulvérisation inclus.
- Plancher technique
- Niveau fil d'eau d'entrée = niveau fil d'eau de sortie

4 Applications

- Parkings
- Routes
- Cassettes automobiles
- Déchetteries
- Aéroports
- Zone portuaires
- Amont bassin rétention ou d'infiltration
- Installations classées ICPE

5 Revendications et vérifications

Des revendications de performances ont été validées par le CSTB et vérifiées par le programme de vérification européen ETV

- Rendement moyen par fraction granulométrique cumulé (avec un compartiment stockage de boue vide)

Fraction granulométrique	Alimentation (%)	Alimentation (%)	Alimentation (%)	Alimentation (%)	Alimentation (%)
	25	50	75	100	125
Débit (L/s) TRITHON3/15	3	6	9	12	15
Débit (L/s) TRITHON5/25	5	10	15	20	25
≥ 50µm	91%	78%	67%	59%	54%
≥ 63µm	95%	84%	74%	65%	60%
≥ 75µm	97%	88%	79%	71%	65%
≥ 100µm	99%	94%	89%	81%	75%
≥ 150µm	100%	99%	94%	90%	90%
Rendement moyen					

- Alimenté à 100% soit au débit nominal, le rendement sur les flottants thermoplastiques est de 99,9 %
- Rendements du système Trithon lorsque la partie stockage est à moitié remplie et à 125 % de la taille nominale (en mode dégradé) : le relargage n'impacte pratiquement pas le rendement (1,85 % en moyenne)

OPTIONS

- RH2/TRIT Rehausse à poser Ø 600, hauteur 800 mm, découpable sur 300 mm
- RCB602-20 : répartiteur de chargé béton préfabriqué (seulement avec rehausse RH2/TRIT)
- ANH22/14310-N : Alarme visuelle et sonore pour liquides légers avec alimentation électrique 220V (1 seule sonde d'hydrocarbures possible)
- ANH22/14320 : Alarme visuelle et sonore pour liquides légers avec alimentation électrique 220 V (3 sondes possibles)
- ANH22/14506 : Alarme avec alimentation pour liquides légers par panneau solaire
- SNB/14220 : Sonde de niveau de boues (attention prévoir un coffret ANH22/14320 ou ANH22/14506)
- CA3/10/3T/2 Ensemble de 2 ceintures d'ancrages 3 tonnes (attention prévoir 2 lots puisque 4 points d'ancrage)

6 Manutention - installation

Se référer à la notice PTRITPE.

7 Garantie

La cuverie bénéficie d'une garantie de 20 ans.

8 Entretien

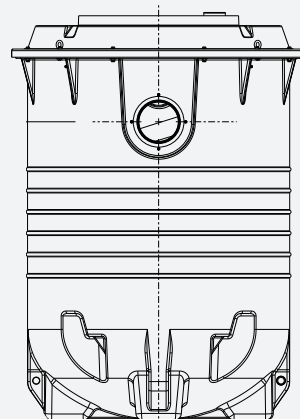
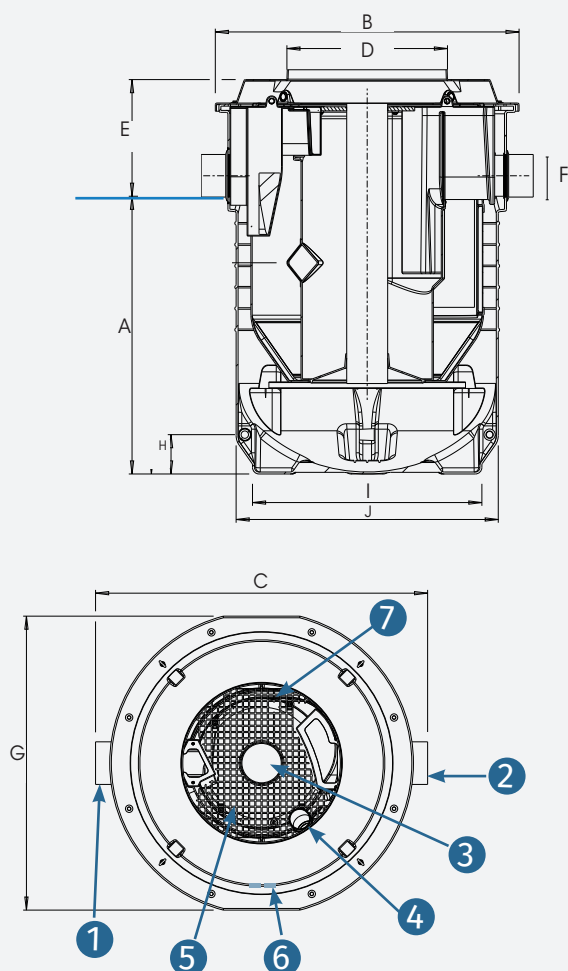
Aspirer les flottants.

Vidanger périodiquement l'appareil (hauteur de boue du compartiment de stockage atteint 80 % de sa capacité) le fond de la cuve.

Nettoyer les parois membranaires.

Un système de nettoyage par buse de pulvérisation est disponible.

Se référer à la notice E150.



- 1 - Entrée
- 2 - Sortie
- 3 - Tube pour passage aspiration boues
- 4 - Tube pour passage aspiration flottants
- 5 - Plancher technique
- 6 - Presse étoupe pour passage câble sonde alarme
- 7 - Raccordement au système de pulvérisation en 1,1/2 taraudé demelle (le vidangeur devra prévoir un flexible 1,1/2 avec adaptateur femelle)

Référence	A	B Ø	C	D Ø	E	F Ø	G	H	I	J
TRITHON3/15	1550	1554	1757	980	665	200	1494	195	1130	1300
TRITHON5/25	1695	1854	2027	980	712	250	1794	240	1400	1600

Référence	Gamme de débit	Débit nominal	Débit de pointe	Volume de piégeage	Stockage des flottants	Poids
TRITHON3/15	3 à 15 L/s	12 L/s	15 L/s	240 L	375 L	250 Kg
TRITHON5/25	5 à 25 L/s	20 L/s	25 L/s	725 L	615 L	350 kg