

CCTP TYPE PRESCRIPTION TRITHON

TRAITEMENT DES EAUX DE RUISSELLEMENT

Un séparateur centrifuge et membranaire conçu pour traiter une partie de la fraction granulométrique des eaux pluviales de ruissellement de type TRITHON de chez SIMOP. Le séparateur en polyéthylène est destinée à la décantation des particules solides de densité comprise entre 2,5 et 3 et qui sont contenues dans les eaux pluviales et à la rétention des traces de flottants solides de densité comprise entre 0,9 et 0,95.

Il comprend de manière concentrique :

- une zone externe par laquelle le flux pénètre dans le système
- un premier compartiment dédié comportant des membranes sélectives
- un second compartiment
- un tube central d'accès à la zone de stockage des boues.

La taille nominale du séparateur est de 20 donc 20L/s ; et le dispositif est conçu pour recevoir des débits jusqu'à 125 % de la taille nominale de 25L/s.

Les caractéristiques de l'appareil :

- matériaux : polyéthylène PE
- diamètre de la cuve 1,6 mètre
- débit traitement nominal 20L/s
- débit traitement mode dégradé : 25L/s
- volume piégeage flottants 615L
- volume stockage boues 725 L

Le système devra faire l'objet d'une déclaration de vérification de technologie environnementale ETV pour laquelle le CSTB aura testé et validé les essais; l'ensemble des résultats aux 3 revendications seront exposés dans cette déclaration et disponible en ligne sur le site internet de l'ADEME, du CSTB et de la communauté européenne ; et l'ouvrage devra faire parti des solutions proposées dans le fascicule AFNOR n° P16-009 intitulé « La gestion décentralisée de la pollution des eaux pluviales en milieu urbain - présentation des solutions disponibles et de leurs spécificités »

Pour l'entretien de l'appareil il est préconisé de procéder à une vidange dès que la hauteur de boue du compartiment de stockage a atteint 80% de sa capacité maximale. Le nettoyage des membranes s'effectuera depuis la surface via un système de rampe de pulvérisation .

