

## STORMFILTER[MD]
### Unité de traitement des eaux pluviales

# GUIDE D'ENTRETIEN

L'inspection et l'entretien des équipements de gestion des eaux pluviales sont essentiels pour assurer leur bon fonctionnement. La fonction de ces équipements étant d'intercepter les matières en suspension, ils sont conçus pour accumuler les matières qui ont été retirées des eaux pluviales. Par conséquent, ils doivent être régulièrement inspectés et entretenus.

## ÉTAPES

1. **Établir la fréquence d'inspection**
2. **Inspection**
3. **Entretien**

# ENTRETIEN DES SYSTÈMES

Le rendement des systèmes de traitement des eaux pluviales (y compris les systèmes fabriqués, les bassins et les creux) et la protection efficace des eaux réceptrices sont fonction d'un plan d'entretien cohérent. Les fonctions d'inspection et d'entretien des systèmes de traitement des eaux pluviales offerts par Soleno sont simples et faciles à réaliser.

Il est important, pour chaque unité, d'établir un programme d'inspection et d'entretien régulier qui tienne compte :

- Du volume ou de la charge de contaminants
- De la fréquence des rejets de contaminants à l'installation ou l'emplacement
- De la nature de la zone d'écoulement.

Afin de s'assurer que ces systèmes soient adéquatement entretenus, Soleno offre une solution d'entretien à tous ses clients. Avec Soleno, vous êtes assurés que l'entretien sera effectué.

## ÉTAPE 1
## ÉTABLIR LA FRÉQUENCE D'INSPECTION

Dans la plupart des cas, Soleno recommande une inspection annuelle des systèmes de traitement des eaux pluviales StormFilter[MD]. Lors de la première année d'exploitation, une inspection devrait être réalisée tous les trois (3) mois afin de déterminer l'intervalle d'entretien requis pour le site. En fonction des résultats de ces inspections, la fréquence recommandée pour les inspections de l'année subséquente est d'une tous les six (6) mois. Après ces deux années tampons, un manuel pourra être adapté pour l'appareil de traitement des eaux pluviales en question.

Il est recommandé de suivre le programme d'inspection et d'entretien prescrit à l'installation d'une unité de traitement. Ce dernier permettra de définir précisément les besoins en inspection et en entretien selon les conditions dans lesquelles il opère. Il est important de vérifier l'état de l'unité StormFilter après un important évènement de pluie.

Le tout, pour vérifier que le système n'ait pas été endommagé par un débit trop important ou une accumulation trop importante de sédiments. Il peut être nécessaire d'ajuster le calendrier d'entretien en fonction du fonctionnement dans les conditions réelles d'exploitation du système.

Le cycle de vie moyen d'une cartouche de filtration du StormFilter est d'environ 1 à 5 ans. Il peut être possible d'étendre la durée d'utilisation des cartouches en enlevant sur une base régulière les sédiments des dispositifs en amont, afin d'empêcher le matériel d'être remis en suspension et déchargé au traitement.

Il est à noter que la fréquence d'entretien d'une unité de traitement commerciale peut être réduite par la présence d'une unité de prétraitement.

## ÉTAPE 2
## INSPECTION

L'objectif principal de l'inspection du StormFilter est d'évaluer l'état des cartouches en vérifiant l'accumulation de sédiments. L'inspection doit être effectuée par une personne qui est familière avec le fonctionnement et la configuration d'un système de traitement StormFilter.



1. Inspectez visuellement l'extérieur de l'unité et prenez note des défauts/problèmes.
2. Sans entrer dans l'unité, inspecter visuellement l'intérieur, et noter les accumulations de liquides et de solides. (Le niveau d'accumulation de sédiments doit être pris du fond de l'unité jusqu'au-dessus des cartouches.

**Conditions à atteindre pour effectuer un entretien :**

L'arbre de décision ci-bas doit être utilisé comme guide général. (D'autres facteurs, comme les exigences réglementaires, doivent être pris en considération).

1. Niveau de sédiments > 4 "
2. Chargement de sédiments au-dessus de la cartouche > 1/4 "
3. Niveau d'eau statique à partir du fond des cartouches, 24 heures après la fin de la pluie > 4 "
4. Média filtrant colmaté (si l'espace poreux entre les granules du milieu filtrant est absent).
5. Système StormFilter qui continue de fonctionner en mode « bypass », même après l'évènement de pluie moyen (eau au-dessus de la paroi du déflecteur de sortie interne).
6. En cas de déversement de matières dangereuses (liquides automobiles ou autres).
7. Ligne d'écume prononcée, c'est-à-dire ≥ 1/4 " au-dessus du bouchon supérieur.

# ÉTAPE 3
## ENTRETIEN

Selon la configuration du système, une équipe d'entretien spécialisée sera nécessaire pour réaliser l'entretien du système.

**Remplacement des cartouches :**

Le remplacement de la cartouche filtrante doit se faire par temps sec. Il peut être nécessaire de boucher la conduite d'entrée au système.

Pour plus d'informations sur la façon d'obtenir le matériel nécessaire au remplacement des cartouches et les services associés, contacter votre représentant Soleno.

Pour retirer les cartouches usagées, utiliser l'une des méthodes suivantes :

**MÉTHODE 1 :**

a) Débrancher une cartouche en la tournant dans le sens antihoraire (1/4 de tour).
b) Rouler la cartouche sur le côté pour la placer dans un endroit accessible par le câble de levage.
c) En utilisant un équipement de levage approprié, attacher le câble à la cartouche.
d) Retirer la cartouche (jusqu'à 250 lb chacune)
e) Répéter les étapes précédentes jusqu'à ce que toutes les cartouches aient été retirées.



**MÉTHODE 2 :**

a) Débrancher une cartouche en la tournant dans le sens antihoraire (1/4 de tour).
b) Rouler la cartouche sur le côté pour la placer dans un endroit où son contenu pourra être déversé.
c) Dévisser le bouchon de la cartouche et retirer le couvercle.
d) Incliner la cartouche sur le côté pour la vider de son contenu.
e) Rouler la cartouche vide à un endroit accessible par le câble de levage.
f) Remonter le cartouche vide.

g) Répéter les étapes précédentes jusqu'à ce que toutes les cartouches aient été retirées.
h) Enlever les sédiments déversés dans le fond de l'unité (l'utilisation d'un camion « vacuum » est recommandée).
i) En utilisant un équipement de levage approprié, installer les nouvelles cartouches.



S'assurer d'éliminer les matériaux accumulés conformément aux règlements applicables. Contacter votre représentant Soleno pour retourner les cartouches vides à Soleno.

Vous trouverez à l'annexe A un exemple du bon d'inspection que l'inspecteur de l'appareil utilisera pour la collecte de données d'inspection et d'entretien de l'unité de traitement des eaux pluviales.

SOLENO
LA MAÎTRISE DURABLE DE L'EAU

# ANNEXE A
# Bon d'inspection et d'entretien

# BON D'INSPECTION
# ET D'ENTRETIEN

**Emplacement du système :** _____

**Resp. de l'inspection :** _____

**Date :** _____

**Type de système :** _____

**Dimension du système :** _____

## OBSERVATION DU SYSTÈME

**Temps écoulé depuis le dernier entretien (mois)** _____

**Épaisseur des sédiments dans le fond de l'unité (mm) :** _____

**Présence de déchets et de débris (O/N)** _____

**Dommage à l'unité (O/N)** _____ **Détails:** _____

**Débit estimé à l'entrée du système (si disponible) (L/min)** _____

**Cartouches submergées ? (O/N)** **Si oui, niveau d l'eau stagnante (mm) :** _____

## OBSERVATION DU MILIEU (commentaires)

**Accumulation de sédiments sur le sol environnant :** _____

**Érosion perceptible près du système :** _____

## ENTRETIENS RÉALISÉS

**Enlèvement des déchets et/ou débris (O/N)** _____ ***Détails :*** _____

**Remplacement des cartouches (O/N)** _____ ***Détails :*** _____

**Enlèvement des sédiments (O/N)** _____ ***Qté estimée :*** _____

**Réparation mineure du système (O/N)** ***Détails :*** _____

**NOTES:** _____