

# Instructions d'entretien



## Sommaire

1	Introduction.....	3
2	Inspection .....	4
3	Maintenance.....	7
4	Exemple de journal d'entretien .....	9

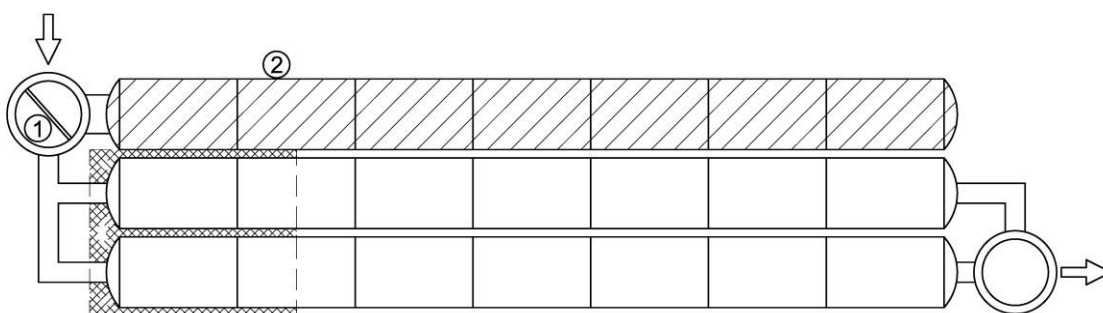
## 1 Introduction

L'inspection et l'entretien sont des aspects importants de tout plan de prévention de la pollution des eaux pluviales. La rangée Isolator StormTech est un système dont le brevet est en cours de validation et qui permet d'améliorer le retrait des matières en suspension de manière économique tout en offrant un accès facile à des fins d'inspection et d'entretien.

La durée de vie minimale prévue par un bassin d'infiltration ou de rétention StormTech est de 50 ans si celui-ci est installé selon nos instructions de pose.

Les chambres sont fabriquées à base de polyéthylène. Les chambres sont produites par moulage par injection et sont de ce fait plus résistantes et durables aux produits chimiques ou micro organismes contenus dans l'eau de pluie.

Une inspection et une maintenance régulière sont néanmoins indispensable pour assurer la fonctionnalité du système. Une maintenance signifie un nettoyage régulier du système mais grâce au regard ① et à la rangée isolatrice (Isolator Row) ②, le nettoyage se limite uniquement qu'à deux éléments.



Tous les systèmes disposent de la fameuse rangée dite rangée isolatrice (Isolator Row), qui reçoit les premières eaux provenant du regard. Il s'agit en fait d'une rangée de chambres StormTech®, soit les modèles SC-160, SC-310, SC-740, MC-3500 ou MC-4500, entourée d'un géotextile et reliée à un regard d'accès à proximité. Les chambres couvertes de géotextile assurent le dépôt et la filtration des sédiments, puisque les eaux pluviales, dont le niveau monte graduellement dans la rangée Isolator, traversent éventuellement le géotextile. Les chambres sans plancher et à paroi perforée permettent aux eaux pluviales de circuler à la verticale comme à l'horizontale pour en sortir. Les sédiments restent dans la rangée Isolator, ce qui protège les aires de rétention dans la pierre et les chambres adjacentes contre l'accumulation des sédiments.

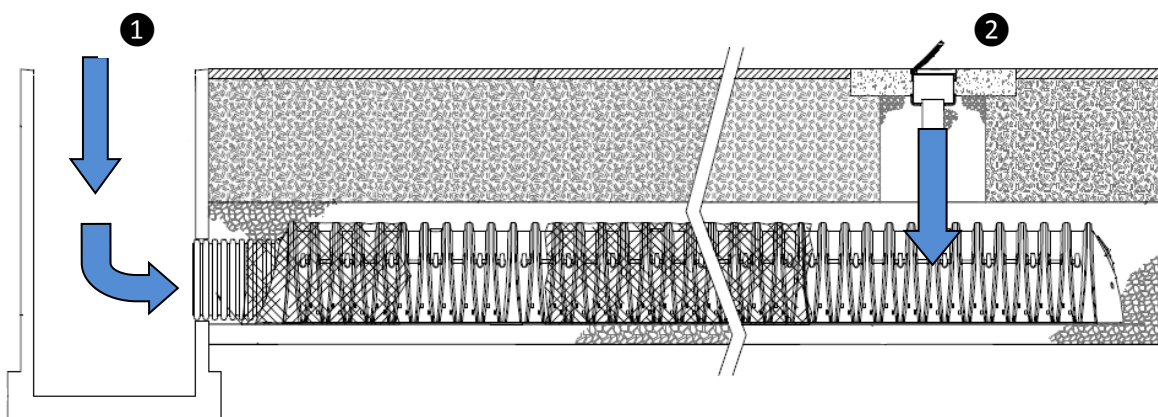
Il est à noter qu'une inspection peut être effectuée à travers les regards ou à travers l'ouverture d'inspection. Il faut toutefois respecter les règles de sécurité pour l'inspection de regards.

## 1 Inspection

La première inspection par caméra de l'ouvrage doit être faite juste après la fin des travaux et avant la mise en service du système afin de vérifier si l'ouvrage ne présente aucune déformation ou si du remblai/ des sédiments se trouvent dans les chambres.

La prochaine inspection d'un système d'infiltration peut se limiter aux regards et à/aux rangée(s) isolatrice(s) seulement. Pour un système de rétention, le regard de sortie, tout comme le régulateur de débit de fuite doivent également être vérifiés.

Les autres éléments de l'ouvrage ne sont à inspecter uniquement si ceux-ci présentent des signes de dysfonctionnement. Lors de l'inspection, la hauteur de la couche de sédiments présente dans la/les rangée(s) isolatrice(s) sera/seront contrôlée(s). Pour cela, veuillez ouvrir l'ouverture d'inspection ② l'utilisation d'une caméra est également possible. Pour ceci veuillez passer la caméra par le regard d'entrée ①.



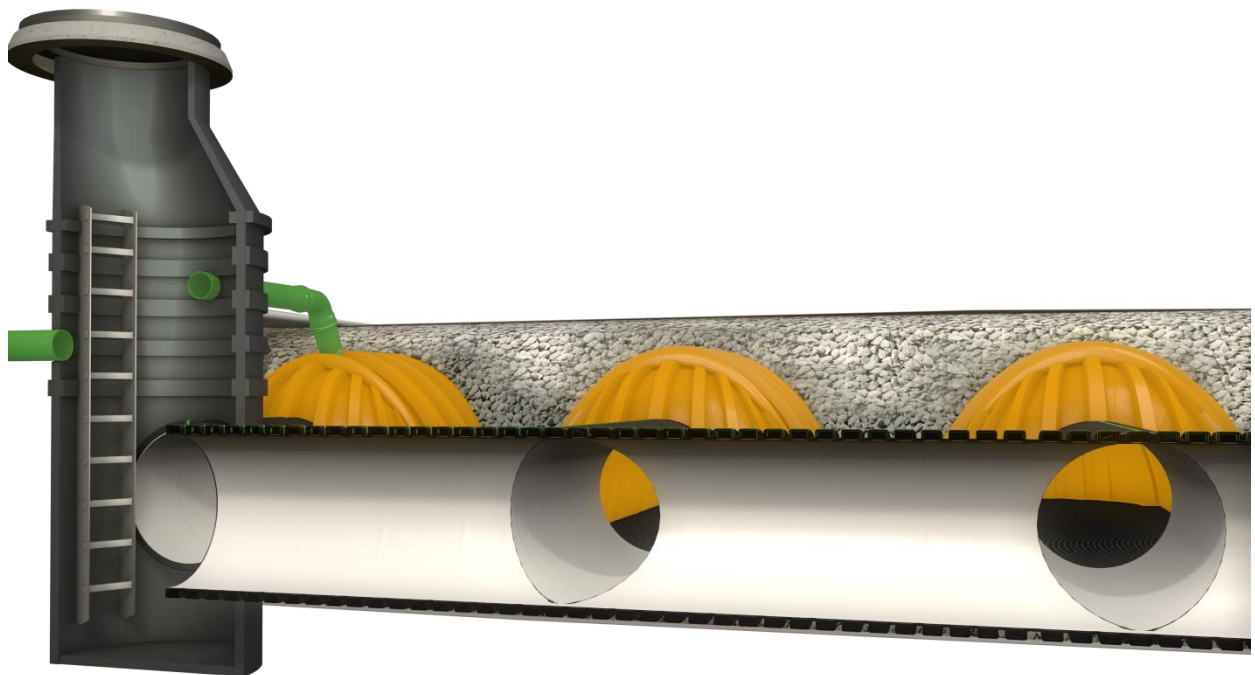
Une inspection est conseillée tous les 6 mois. Un nettoyage est à prévoir quand l'épaisseur de la couche de sédiment dépasse les 70mm. Néanmoins un intervalle précis pour le nettoyage du bassin ne peut être fixé car cela il est dépendant de l'état de salissure de la surface reprise par le système.

## Multiples variantes pour accéder aux chambres



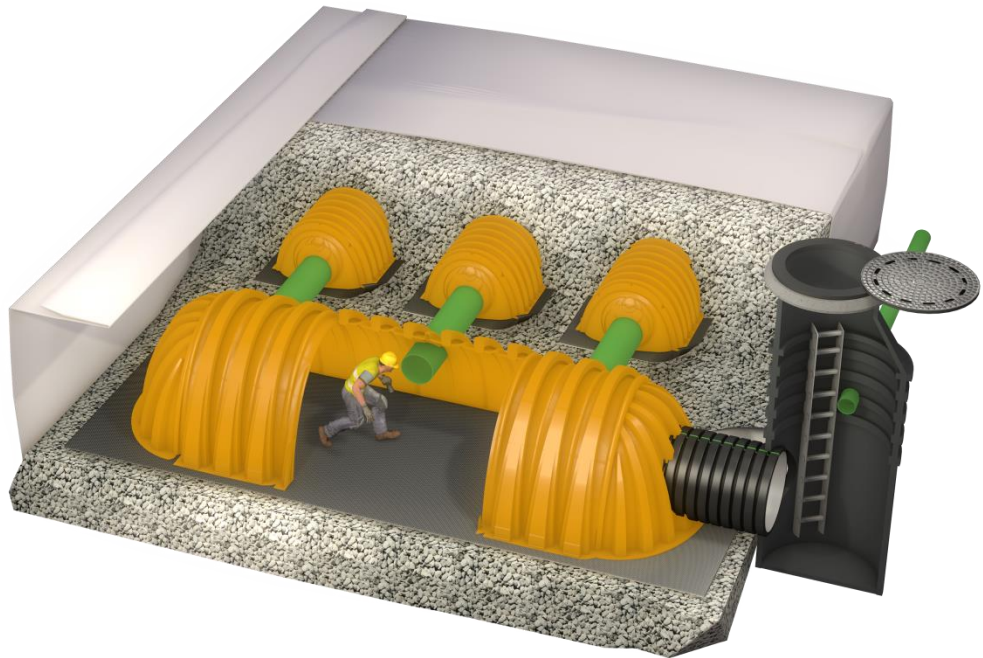
Accessibilité à travers le regard d'entrée

Une inspection avec intervention humaine est également possible si votre système est muni de gros tuyaux (à partir d'un DN 800) ou d'une chambre d'inspection (MC-3500 et MC-4500).

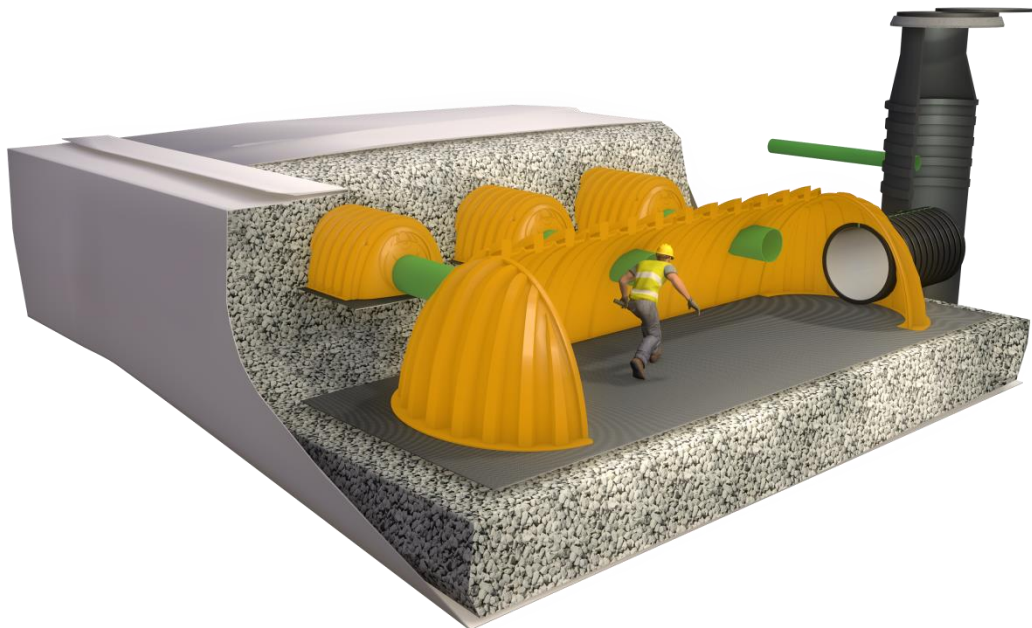


Tuyau d'un DN minimale de 800mm





Chambre MC-4500 utilisé comme rangée Isolatrice et chambre d'inspection



## 2 Maintenance

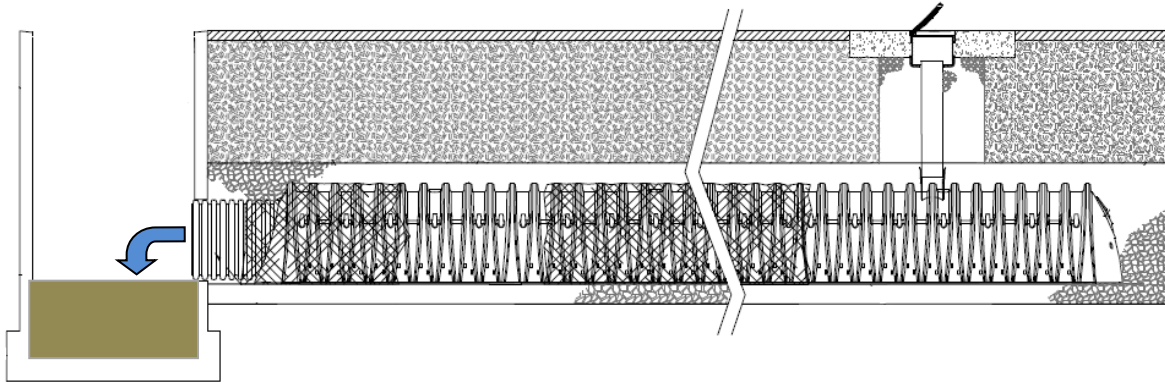
Le procédé de nettoyage est relativement simple. Veuillez utiliser un nettoyeur haute pression de maximum 150 bar. La rangée isolatrice sera nettoyée et les sédiments aspirés à partir du regard d'entrée. N'oubliez pas de nettoyer le régulateur de débit si celui-ci est sale ou obstrué.

Ci-dessous quelques indications à suivre pour le nettoyage.

1. La buse de rinçage doit être munie d'une surface plate pour ne pas endommager le géotextile présent sous la chambre.
2. Le nettoyage s'effectue en aval de la rangée en remontant vers le regard d'entrée. Les jets provenant de la buse de rinçage doivent être orientés vers l'arrière afin de diriger les sédiments vers le regard d'entrée, à partir duquel ils seront ensuite aspirés.
3. Veuillez ne pas dépasser une pression de plus de 150 bar pour ne pas endommager l'ouvrage et le géotextile.

Nous conseillons d'effectuer une inspection par caméra après le nettoyage afin de vous assurer du état de l'ouvrage.





Les sédiments seront aspirés à partir du regard d'entrée



#### 4 Exemple de journal d'entretien

[illegible]

*BIRCO : Votre partenaire au fil de l'eau*

BIRCO France SAS  
200 Rue de Paris  
67116 REICHSTETT  
Tel. : 03-67-10-62-26  
Email : [info@birco.fr](mailto:info@birco.fr)