



## **John Meunier StormGuard® Grille fine de débordement**

*Gestion des eaux d'orages, sanitaires et unitaires*

**WATER TECHNOLOGIES**

# John Meunier StormGuard®

## Domaine d'application

Chaque année, un volume important d'eaux d'égout brutes déborde dans nos courants d'eau dû à une capacité d'emmagasinement insuffisante des réseaux d'égout. Lorsqu'un débordement est inévitable, une rétention efficace des matières flottantes et des débris est de mise. La grille fine de débordement StormGuard® est une bande filtrante horizontale s'installant directement au-dessus d'un déversoir. Celle-ci offre un des plus hauts taux de capture sur le marché.

La grille StormGuard® est fabriquée pour les déversoirs de 8 mètres ou moins et peut recevoir des débits allant jusqu'à 5 000 L/s. L'eau passe à travers des éléments perforés et s'écoule vers l'émissaire alors que les débris sont retenus dans l'égout. Conçue pour générer des pertes de charge minimales à travers les plaques perforées au débit de pointe, la grille fine de débordement StormGuard® permet l'installation du déversoir au point le plus élevé possible.

## Fonctionnement

Lorsque l'eau dans l'égout atteint le dessous de l'unité, un détecteur de niveau met en marche le dégrilleur. L'eau passe à travers les perforations de 6 mm de diamètre et les débris plus larges sont retenus à la surface des éléments filtrants. L'eau filtrée s'écoule jusqu'à l'émissaire alors que les matières retenues sont transportées en aval du canal principal à l'aide des éléments mobiles.

Une brosse rotative nettoie les éléments filtrants et renvoie les débris dans le canal principal. Une fois nettoyés, les éléments filtrants sont à nouveau immergés dans l'écoulement. La grille et la brosse fonctionnent en continu tant qu'il y a un débordement.

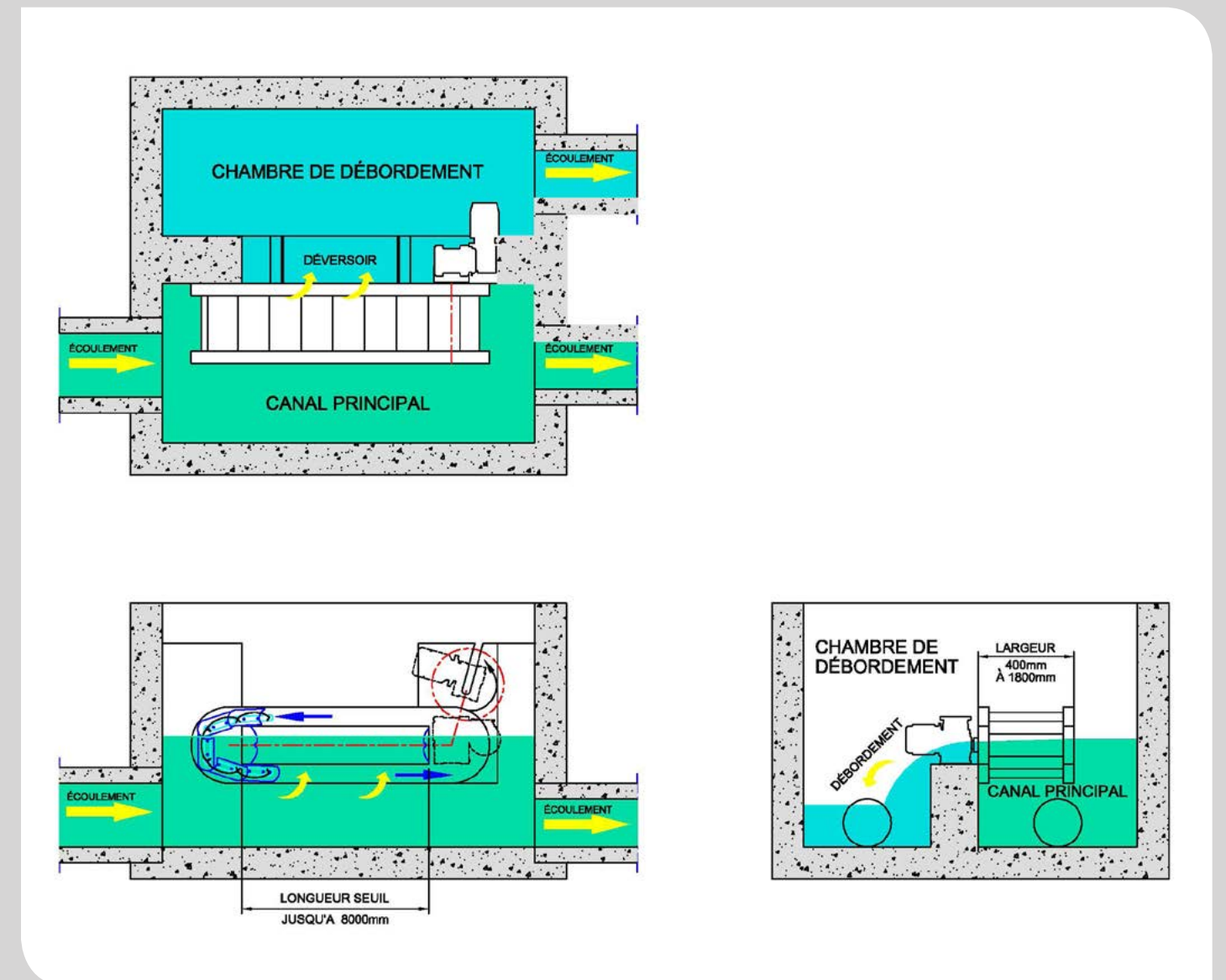
Si le niveau d'eau excède la capacité du dégrilleur, le dessus de la grille sert de déversoir d'urgence.



Figure 1 : Installation type - StormGuard®

## Caractéristiques et avantages

- Excellent taux de capture des matières solides
- Conception hydraulique optimisée
- Faible perte de charge au débit de pointe – 75 mm
- Brosse rotative assurant un nettoyage mécanique au-dessus du niveau de l'eau
- Rétention des matières solides dans le canal principal
- Moteurs électriques submersibles
- Débordement d'urgence via le dessus de l'unité
- Conception robuste en acier inoxydable
- Entretien minimal



## Caractéristiques hydrauliques

La surface submergée de la grille fine de débordement StormGuard® étant bien supérieure à la largeur du déversoir, les vitesses d'écoulement engendrées sont plus faibles et, par conséquent, la perte de charge à travers la grille au débit de pointe n'excède pas 75 mm dans des conditions normales. De plus, la circulation de l'eau à l'intérieur de l'unité crée un écoulement secondaire qui favorise le nettoyage des éléments perforés au débit de pointe.

## Installation

La grille fine de débordement StormGuard® peut être installée sur tout déversoir à bord droit. Afin d'éviter que la grille fonctionne en submergence, la capacité de l'émissaire devrait être supérieure à la capacité de débordement. Les deux dispositifs d'entraînement sont en aval du déversoir. Les moteurs électriques sont antidéflagrants et submersibles. Des ports d'accès sont fournis à l'arrière et à l'avant du système afin d'en faciliter l'entretien.

# Ressourcer le monde

## **Veolia Water Technologies**

4105, rue Sartelon, Saint-Laurent, Québec • H4S 2B3 Canada  
tél. : 514-334-7230 • téléc. : 514-334-5070  
[cso@veolia.com](mailto:cso@veolia.com) • [www.veoliawatertechnologies.ca](http://www.veoliawatertechnologies.ca)