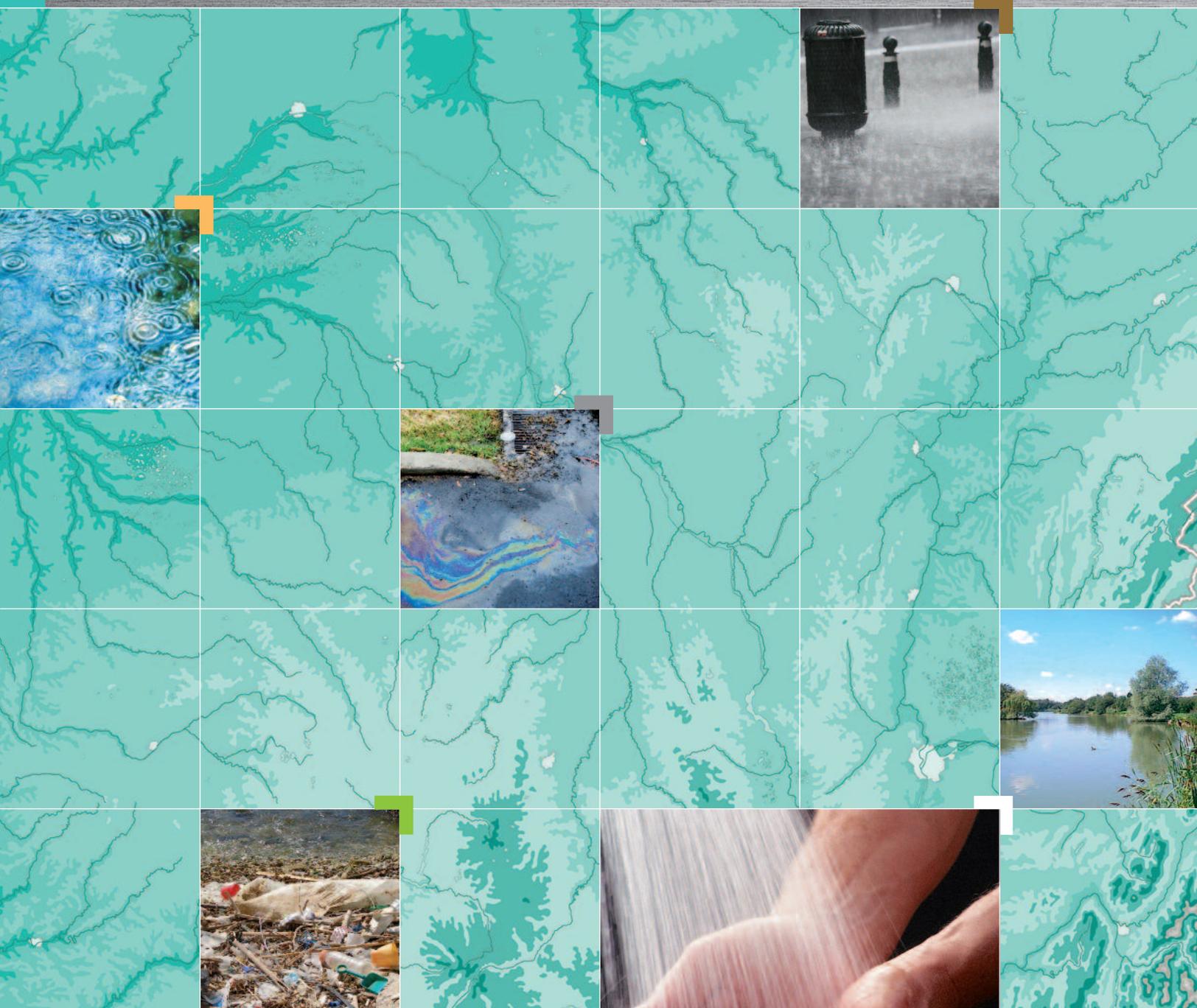


# Gestion et traitement des effluents urbains par temps de pluie



- Régulateurs de débit
- Seuils déversants mobiles
- Systèmes de nettoyage pour bassins d'orage et canalisations
- Dégrilleurs à transfert de déchets
- Séparateurs hydrodynamiques
- Décanteurs lamellaires
- Dispositifs anti-inondation
- Déshuileurs, dégraisseurs
- Sacs filtrants

**Hydroconcept**®  
eau et assainissement

## Régulateurs de débit

### Steinhardt HYDR**O**BEND®

- Prévention contre les inondations,
- Seuils déversants avec niveau variable,
- Contrôle du niveau d'eau amont,
- Réduction de la fréquence des rejets.



### Steinhardt HYDR**O**SLIDE®

- Régulateurs de débit avec obturateur actionné par flotteur,
- Modèles originaux pour tout type d'effluents,
- Gamme de débit de 5 à 6 000 l/s,
- Précision de 5% vérifiée sur banc d'essai.



### Mosbæk HYDR**O**VORTEX®

- Régulateurs de débit compacts pour eaux pluviales (EP) et eaux usées (EU),
- Gamme de débit de **0,2 à 10 000 l/s**,
- Section de passage maximisée,
- Peu sujet au colmatage, avec trappe de visite,
- Appareils amovibles, montés sur glissières.



### Steinhardt ELECTR**O**SLIDE®

- Régulateurs de débit électriques de **5 à 3 500 l/s**, avec reconnaissance d'obstruction et évacuation des dépôts,
- Gestion du débit de consigne et supervision à distance,
- Ajustement du débit de consigne en fonction des contraintes hydrauliques en amont ou du taux de remplissage du réseau en aval,
- Ne requiert qu'une mesure du niveau d'eau en amont.



# Systemes de nettoyage pour bassins d'orage et collecteurs

## Steinhardt HYDRSELF®

### ■ Systemes de nettoyage automatiques par clapets de chasse

L'eau de la retenue est stockée dans un réservoir aménagé au niveau du radier puis lâchée brusquement par l'ouverture d'un clapet, formant ainsi une puissante vague déferlante emportant tous les dépôts accumulés sur le radier.



## Steinhardt STORMFLUSH®

### ■ Systemes de nettoyage automatiques par cloche sous vide

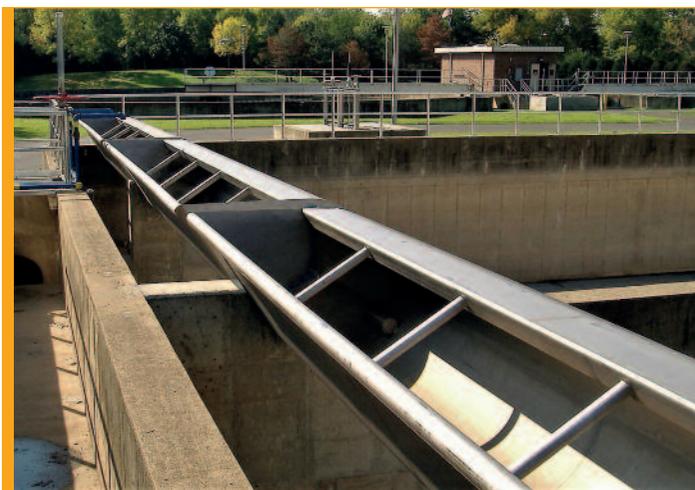
Un réservoir en acier inox est disposé au centre de l'ouvrage. Il retient un important volume d'eau par mise sous vide, qu'il restitue en une vague de rinçage balayant les dépôts accumulés sur le radier.



## Steinhardt AUGETS BASCULANTS

### ■ Systemes de nettoyage automatiques par augets basculants

L'auget est rempli avec de l'eau claire et il bascule de manière automatique lorsqu'il est plein. La masse d'eau chute sur un glacis de forme arrondie et génère une lame d'eau très rapide permettant de nettoyer le radier du bassin.



## Steinhardt HYDRGUARD®

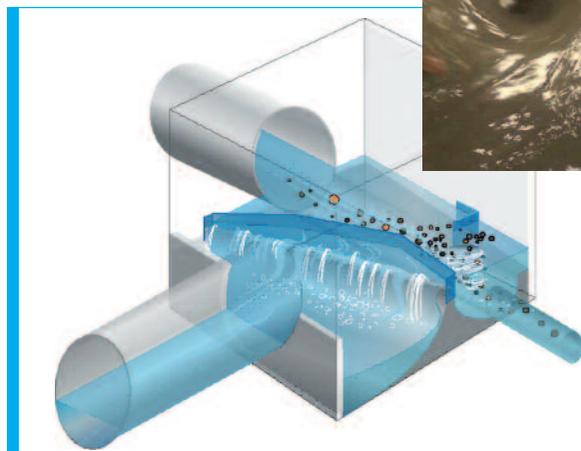
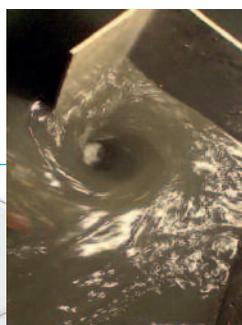
- Systemes de nettoyage de collecteurs fonctionnant en continu par temps sec, **sans apport d'eau,**
- Nettoyage sur de grandes distances ; même pour de faibles pentes,
- Curage des siphons situés en amont possible,
- Formation de dépôts évitée, nuisances olfactives diminuées,
- Envoi massif de pollution à la station d'épuration supprimé.



## Dégrilleurs autonettoyants pour seuils déversants

### Steinhardt HYDROSPIN<sup>®</sup>

- Dispositif d'évacuation des flottants par effet vortex,
- Fonctionnement sans apport d'énergie extérieure,
- Faibles pertes de charge,
- Évacuation des flottants en continue vers la station d'épuration,
- Faible coût d'investissement et entretien nul.



### Steinhardt HYDROSCREEN<sup>®</sup>

- Dégrilleurs à transfert de déchets pour seuils déversants,
- Dégrilleurs modulaires avec commande électrohydraulique,
- Configurations horizontales ou verticales sur le seuil,
- Fréquence élevée (360/h) de va-et-vient des peignes,
- Entrefer de 4 ou 6 mm (faible perte de charge),
- Exploitation et maintenance réduite.



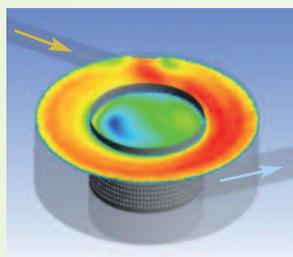
## Séparateurs hydrodynamiques - Traitement des eaux pluviales

### Hydroconcept CYCLONESEP<sup>®</sup>

- Protection des berges, du littoral, des ports, des bassins paysagers et des structures réservoirs, etc.
- Grille brevetée avec maille de 2 ou 4 mm,
- Débit nominal de 10 à 1 500 l/s,
- Pas de colmatage de la grille,
- Ouvrages compacts,
- Accessibilité totale dans l'appareil et à sa grille,
- Exploitation simple et rapide.

#### Principe de la séparation tangentielle en continu.

- La grille est auto-nettoyée par le mouvement de l'eau.
- Les matières en suspensions décantent au fond de la cuve.



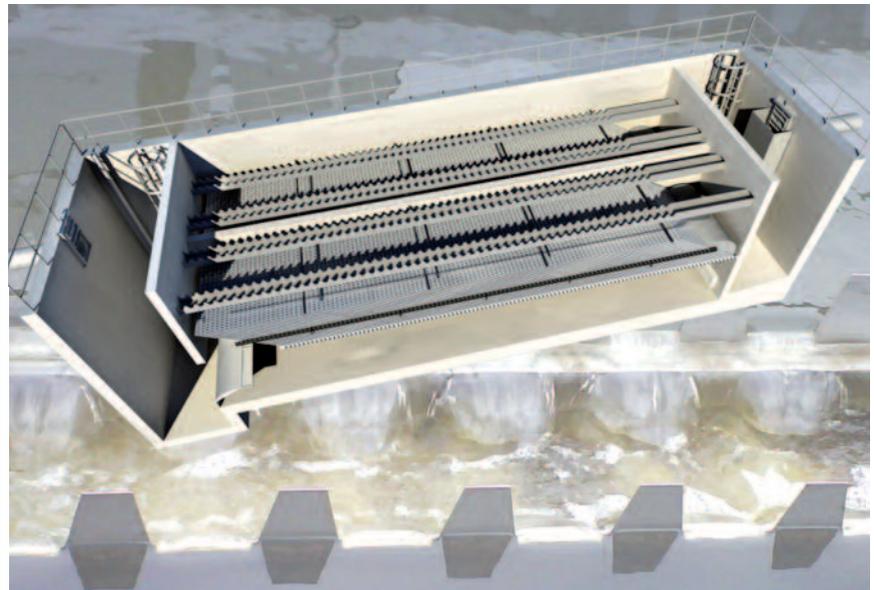
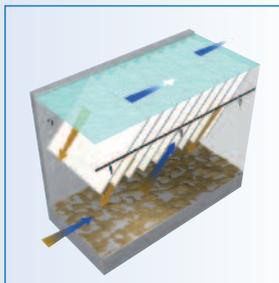
## Décanteurs lamellaires intercepteurs de pollution pluvial

Ouvrages pérennes en béton armé, conçus par modélisation numérique 3D, et dont les accès permettent la maintenance de ses équipements et le nettoyage de toute les parties de l'ouvrage.

Hydroconcept  
**HYDR**M.E.S.I.<sup>®</sup> CONTRE-COURANTS

- Structure lamellaire mobile,
- Inclinaison des lames grâce à un flotteur,
- Construction modulaire,
- Espace entre les lames et inclinaison modifiable,
- Démontage et remplacement des lames simples,
- Ouvrages compacts,
- Grande facilité de nettoyage,
- Maintenance réduite.

Les effluents bruts pénètrent sous les lames.

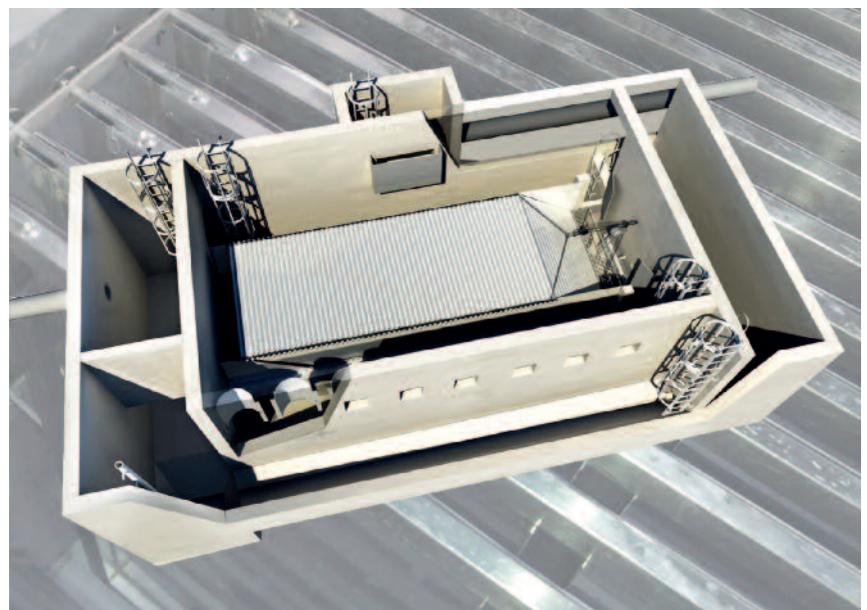
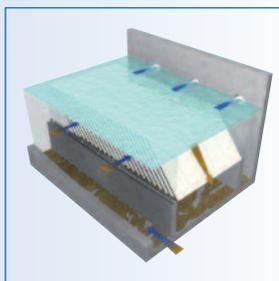


Répartition homogène des effluents dans la structure lamellaire par la mise en œuvre d'un répartiteur hydraulique ou de goulottes de reprise des eaux décantées.

Hydroconcept  
**HYDR**M.E.S.I.<sup>®</sup> COURANTS CROISÉS

- Structure lamellaire mobile ou fixe,
- Inclinaison des lames grâce à un treuil,
- Construction modulaire,
- Espace entre les lames et inclinaison modifiable,
- Démontage et remplacement des lames simples,
- Ouvrages de faible profondeur,
- Fonctionne avec contrainte hydraulique aval,
- Accessibilité aux lames sur trois côtés,
- Maintenance réduite.

Les effluents bruts pénètrent horizontalement sur le côté des lames.



Répartition homogène des effluents dans la structure lamellaire par la mise en œuvre d'une chambre de dissipation et d'un couloir de répartition.

## Accessoires

### Steinhardt HYDR O BEAM®



Batardeaux anti-inondations, Poteaux en inox, chevillés, ancrés ou amovibles. Planches en aluminium.

### Hydroconcept HYDR O LISER



Séparateurs à hydrocarbures : cuves en béton et kit d'équipements internes normalisés en inox.

### Hydroconcept HYDR O PACK



Séparateurs à graisses en inox : construction sur mesure. Fabrication en atelier ou soudé sur place.

### Steinhardt HYDR O FLUSH®



Systèmes de rinçage pour canalisations de faibles dimensions (inférieures ou égales à 300 mm).

### Hydroconcept HYDR O SAC®



Dégrillage par sacs filtrants jetables fixés sur une manchette amovible (macro-déchets, déjections, végétaux, etc).

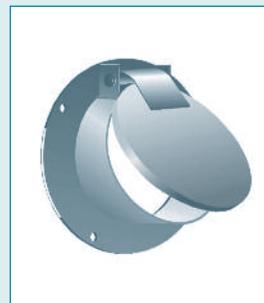
### Steinhardt HYDR O WARE®



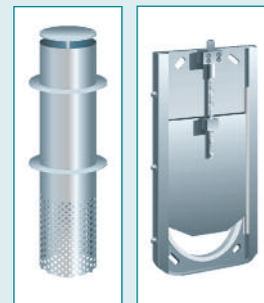
- Clapets à flotteurs
- Clapets anti-retour
- Soupapes de décharge
- Vannes murales



- Cloisons siphoides
- Grilles inclinées avec auges
- Seuils réglables



- Plateformes avec garde-corps
- Echelle avec crinoline
- etc.



**Hydroconcept**®  
eau et assainissement

