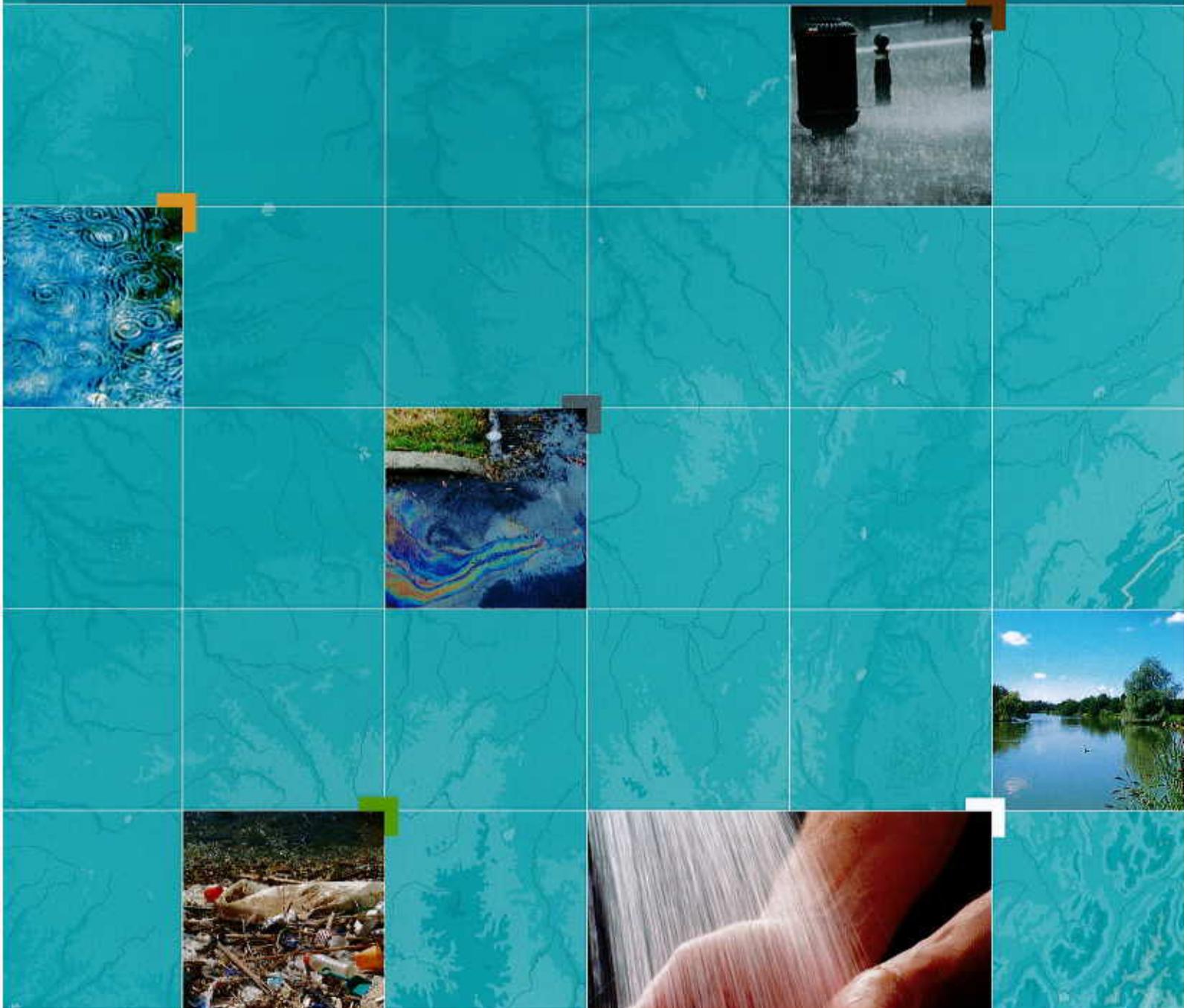


Gestion et traitement des effluents urbains par temps de pluie



- Régulateurs de débit
- Seuils déversants mobiles
- Systèmes de nettoyage pour bassins d'orage ou 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,
- Seuil déversant à niveau variable,
- Contrôle du niveau d'eau amont,
- Réduction de la fréquence des rejets.



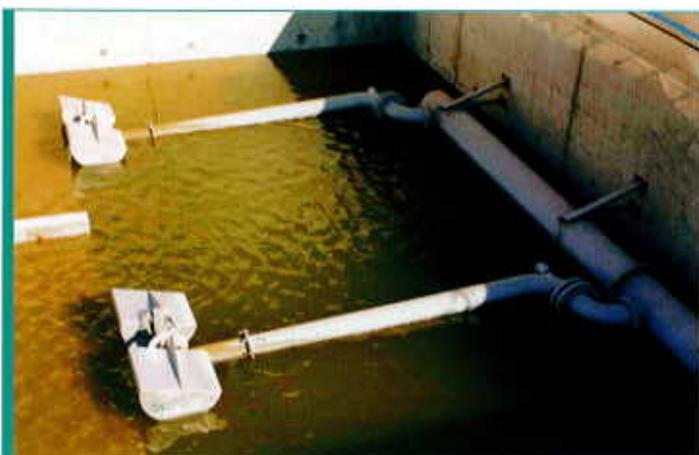
Steinhardt HYDR**O**SLIDE®

- Régulateurs de débit (modèles originaux) avec bras-flotteur, pour tout type d'effluents, restitution constante de **5 à 6000 l/s**,
- Précision de 5 % obtenue sur banc hydraulique.



Steinhardt HYDR**O**SURF®

- Régulateurs de sub-surface de **10 à 200 l/s** avec prise d'eau siphonoïde ou grille perforée,
- Fonctionnement gravitaire ou en charge.



Steinhardt ELECTR**O**SLIDE®

- Régulateurs de débit électroniques de **5 à 3500 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 du taux de remplissage du réseau aval.



Systemes de nettoyage pour bassins d'orage et collecteurs

Steinhardt HYDR OSELF®

■ 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 HYDR OSELF®

■ Systemes de nettoyage automatiques pour bassins circulaires

Il comprend un réservoir préfabriqué en acier inox disposé au centre de l'ouvrage. Le réservoir se soulève libérant ainsi une vague déferlante, emportant tous les dépôts accumulés sur le radier depuis le centre vers la périphérie du bassin.



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 HYDR OGUARD®

- 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,
- Faible encombrement du dispositif et maintenance réduite.



Dégrilleurs autonettoyants pour seuils déversants

Steinhardt HYDROCLEAN®

- Dégrilleurs à brosse rotative autonettoyants pour seuils déversants,
- Fonctionnement sans apport d'énergie extérieure,
- Faibles pertes de charge,
- Stockage temporaire des refus puis restitution vers la station d'épuration,
- Faible encombrement et maintenance réduite.



Steinhardt HYDROSCREEN®

- Dégrilleurs horizontaux à transfert de déchets,
- Dégrilleurs modulaires avec commande électro-hydraulique,
- Installation devant les seuils déversants,
- Faibles pertes de charge,
- Stockage temporaire des refus puis restitution vers la station d'épuration,
- Entrefer de 4, 6, 8, 10 ou 12 mm,
- Faible encombrement et maintenance réduite.

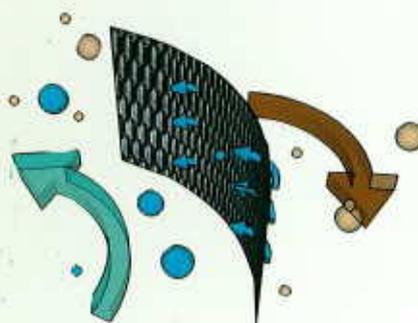


Séparateurs hydrodynamiques - Capture des macro-déchets

Hydroconcept CYCLONESEP®

- Protection des berges et du littoral, des ports, des bassins paysagers et des structures réservoirs,
- Grille brevetée avec maille de 2,5 ou 5 mm,
- Débit nominal de 10 à 1500 l/s,
- Pas de colmatage de la grille,
- Ouvrages compacts,
- Accessibilité totale,
- Exploitation simple.

Principe de la séparation tangentielle en continu. La grille est auto-nettoyée par le mouvement de l'eau.

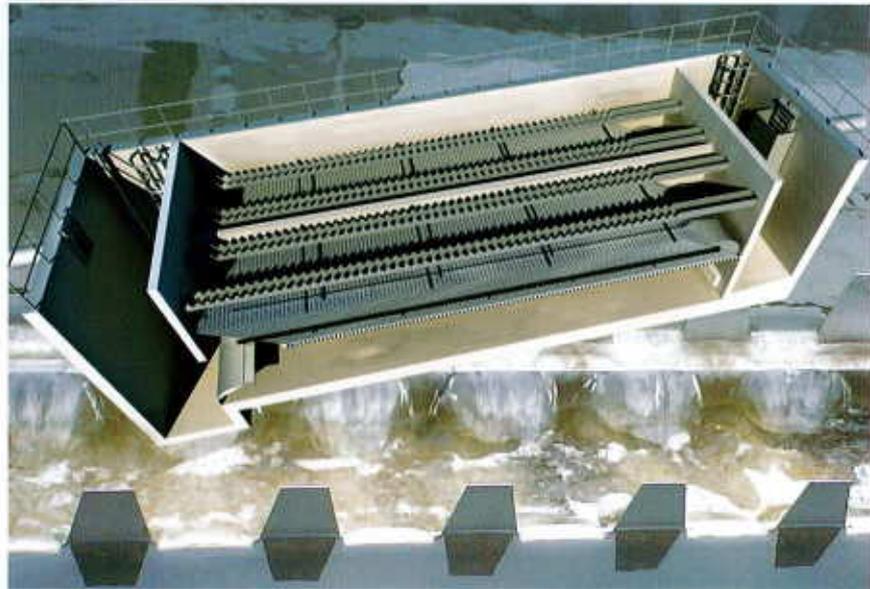
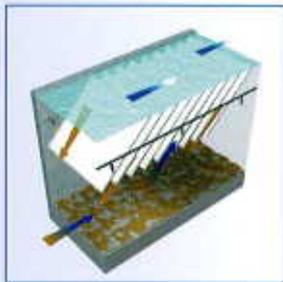


Décanteurs lamellaires Intercepteurs de pollution pluvial

Hydroconcept
HYDR O.M.E.S.I.® 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.

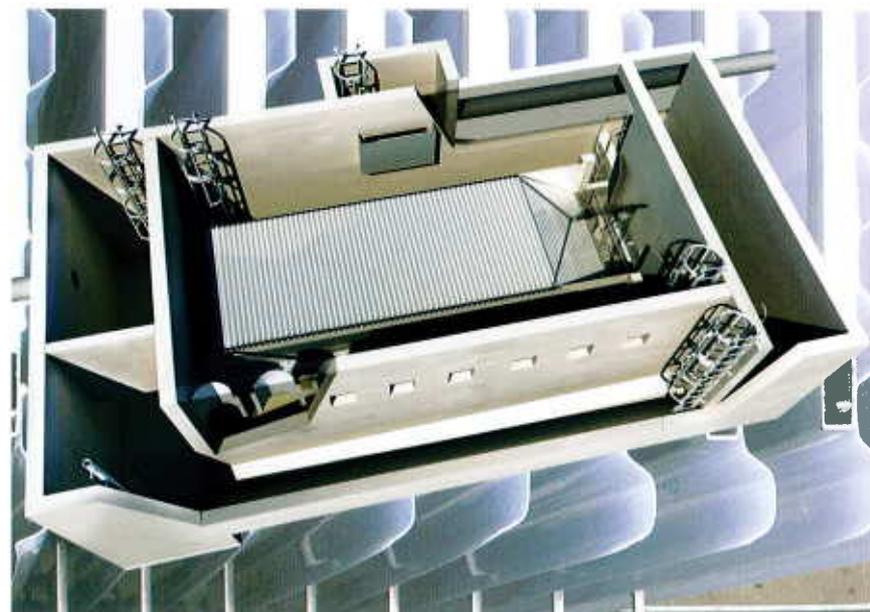
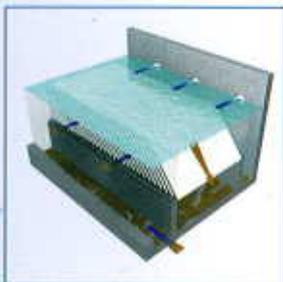


Répartition homogène des effluents dans la structure lamellaire par la mise en œuvre d'un répartiteur hydraulique ou de goulottes de reprise des eaux décantées.

Hydroconcept
HYDR O.M.E.S.I.® COURANTS CROISES

- Structure lamellaire mobile et équilibrée avec un contrepoids,
- 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,
- Grande facilité de nettoyage,
- 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-inondation amovibles

Hydroconcept HYDR O LISER



Séparateurs à hydrocarbures :
cuve en béton et
équipements intérieurs
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
(déchets verts, déjections,
feuilles, etc).

ACCESSOIRES



- Clapets à flotteurs
- Clapets anti-retour
- Soupapes de décharge
- Vannes murales
- Cloisons siphoides
- Grilles



Hydroconcept®
eau et assainissement