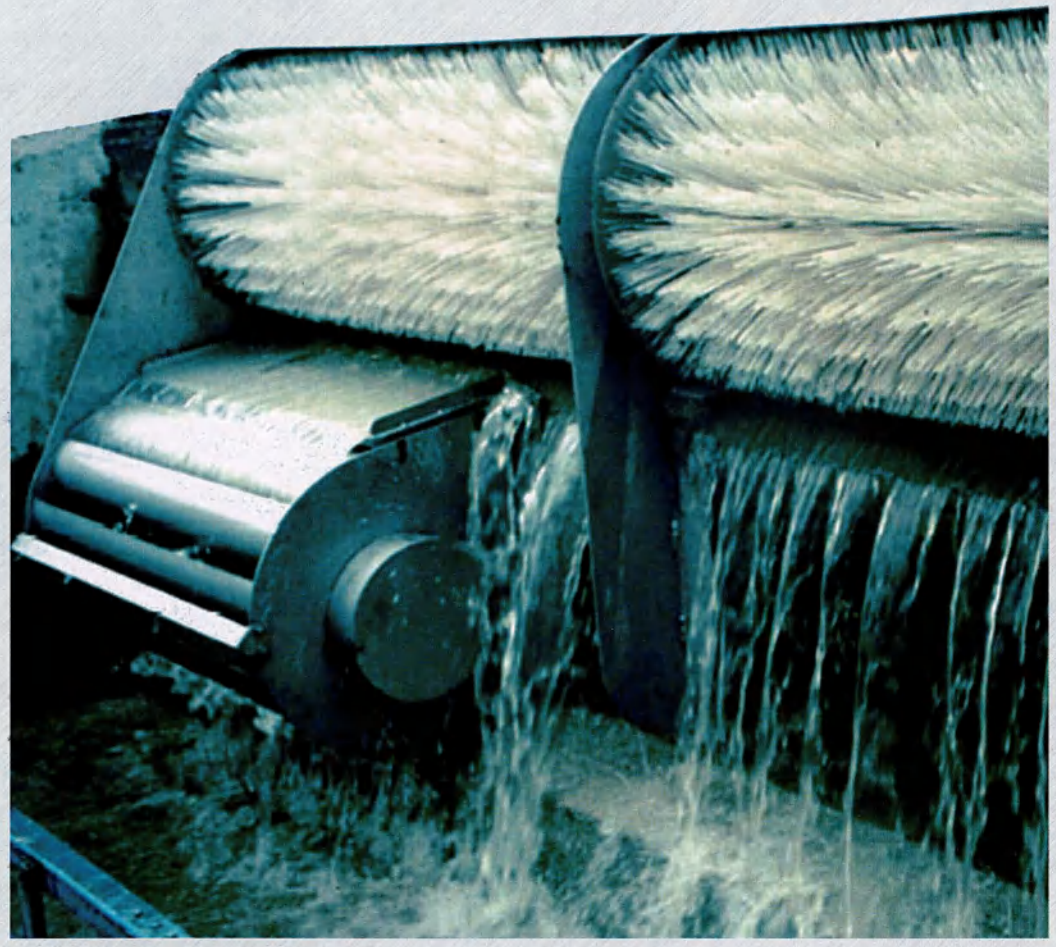
Steinhardt
HYDROCLEAN®

Dégrilleur autonettoyant à brosse pour seuils déversants



Hydroconcept®
eau et assainissement

Steinhardt

HYDROCLEAN®

Dégrilleur autonettoyant à brosse pour seuils déversants, fonctionnant sans apport d'énergie extérieure

Le problème

Afin d'éviter les dysfonctionnements des stations d'épuration dûs aux surcharges hydrauliques survenant lors de fortes pluies, des déversoirs d'orage sont généralement disposés en amont sur le réseau unitaire. Les eaux déversées dans le milieu naturel sont cependant chargées en matières polluantes et en déchets. Ce sont entre autres objets flottants : des sacs, des bouteilles en plastique, etc. En témoignent le triste aspect de nos cours d'eau après chaque orage ainsi que les lignes de déchets ourlant les berges et signalant le niveau de la dernière crue.

Le cadre législatif

La loi sur l'eau no. 92-3 du 3 janvier 1992 et ses décrets d'application imposent une prise en compte accrue de ces déversements. Un traitement plus approprié des eaux pluviales est désormais exigé dans les zones sensibles pour protéger et sauvegarder le milieu naturel.

La solution

Grâce au dégrilleur autonettoyant à brosse HYDROCLEAN, les particules solides et les déchets sont retenus efficacement et de manière continue.
Les refus de dégrillage sont évacués avec les eaux usées à la fin de la phase de retenue et sont ainsi traités à la STEP. Le dégrilleur HYDROCLEAN dont l'entraînement se fait selon le principe de la roue à aubes, fonctionne sans apport d'énergie extérieure.

La perte de charge induite par le dégrilleur HYDROCLEAN est réduite par rapport aux dégrilleurs classiques. Il peut facilement être installé à posteriori, même par de petites ouvertures d'accès grâce à sa conception modulaire.

La rentabilité

Ouvrage compact occasionnant peu de perte de charge, le dégrilleur HYDROCLEAN réduit les coûts d'investissement. Les coûts d'exploitation sont également réduits du fait de l'auto-nettoyage en continu et de son mode de fonctionnement. La souplesse de sa brosse supprime les dysfonctionnements dûs au colmatage et à l'obstruction de flottants de grandes dimensions. Le dégrilleur HYDROCLEAN nécessite ainsi très peu d'entretien.

Avantages :

- Coûts d'équipement réduits,
- Faible perte de charge,
- Pas d'apport d'énergie extérieure,
- Haute efficacité en raison du sens de rotation de la brosse à contre courant,
- Restitution de la pollution et des déchets stockés vers la STEP,
- Sécurité de fonctionnement de la brosse (pas de blocage),
- Autonettoyage en continu,
- Construction en acier inox très robuste,
- Fibres très résistantes, avec longue durée de vie,
- Système modulaire – facilité d'adaptation à l'existant,
- Accès réduit.

Hydroconcept®
eau et assainissement

ZA Trappes Elancourt – 46 Avenue des frères Lumière – 78190 TRAPPES –
Tél : 01-30-16-11-90 – Fax : 01-30-51-01-54 – Email : hydroemail@gmail.com – Web : http://www.hydroconcept.fr