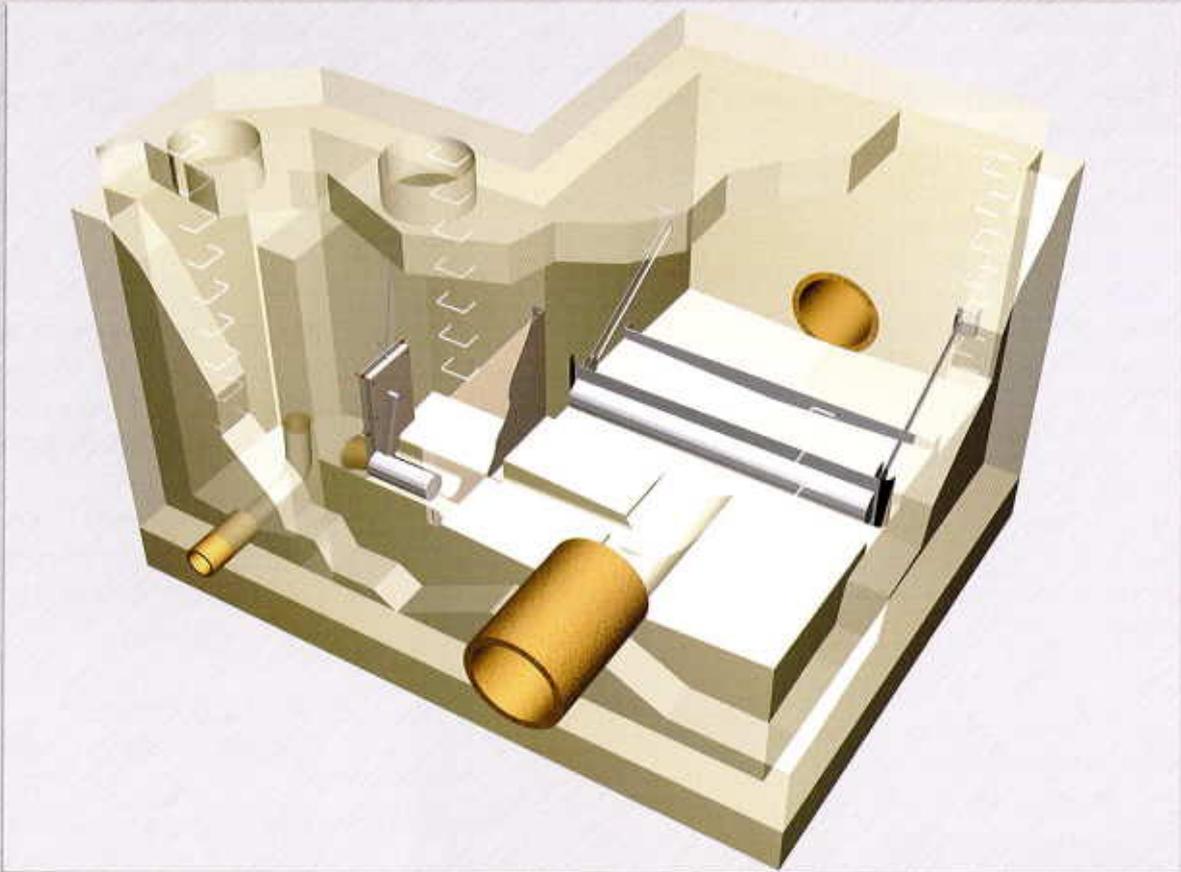


Systeme de dérivation contrôlée des rejets parasites introduits dans le réseau pluvial vers le réseau d'eaux usées



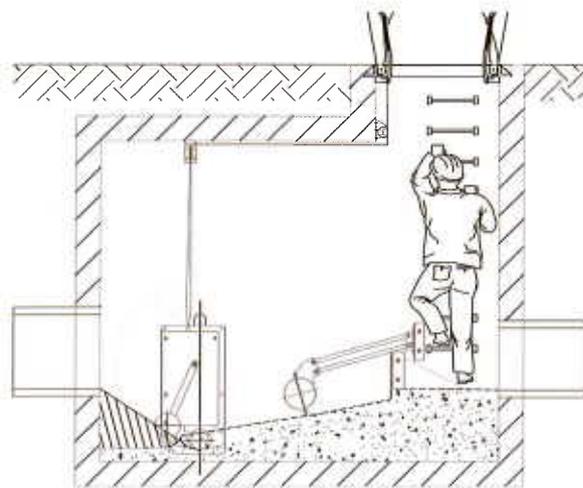
Systeme de dérivation destiné à protéger le réseau d'eaux pluviales ou le milieu naturel contre les pollutions dues aux rejets parasites, aux déversements accidentels et aux flottants.

Le problème:

Les rejets parasites dans le réseau pluvial se produisent malheureusement trop souvent. Les causes sont diverses et relèvent souvent de défauts de construction ou d'erreurs de branchement lors de travaux sur les réseaux séparatifs. Rechercher les responsables ou les origines s'avère vain et la réfection des défauts de construction est difficile et coûteuse. Une autre source de pollution, non moins négligeable, provient des eaux de ruissellement qui s'écoulent dans le réseau d'eaux pluviales par les bouches d'égouts. En milieu urbain, ces eaux peuvent être très chargées en matières polluantes (les déjections canines par exemple) et peuvent être assimilées à des eaux usées. Ces apports dans le réseau pluvial sont fréquents et la pollution rejetée affecte la qualité du milieu naturel récepteur.

La solution:

Le système de dérivation HydroSwitch constitue un procédé à la fois éprouvé et sûr permettant



d'évacuer les rejets parasites intempestifs hors des réseaux d'eaux pluviales, vers les réseaux d'eaux usées. Le système de dérivation HydroSwitch permet d'assurer la gestion des réseaux séparatifs. Il opère comme un véritable ouvrage de régulation et contribue à réduire les dysfonctionnements des stations d'épuration consécutifs aux surcharges hydrauliques des réseaux d'eaux usées. Le système de dérivation HydroSwitch est une combinaison judicieuse d'éléments constructifs simples (regard de canalisation d'eaux pluviales) et de composants mécaniques Steinhardt en inox. Le système de dérivation HydroSwitch est constitué d'une vanne de régulation

avec ou sans fermeture complète vers le réseau EU, d'un seuil déversant frontal masqué par une cloison siphonoïde flottante articulée, fixée au voile de l'ouvrage par des platines. L'ensemble des équipements est en acier inox entièrement passivé et les pièces mobiles en bronze.

Les avantages:

- Evacuation sûre et continue des eaux usées parasites et de la pollution apportée par les eaux pluviales et les flottants.
- Fonctionnement automatique, opérant de lui-même, sans frais d'exploitation.
- Ouvrage compact d'encombrement réduit.
- Très grande flexibilité de mise en place. Peut-être installé de manière excentrée par rapport au réseau pluvial.
- Retient les flottants avant rejet dans le réseau EP aval.

