

INKA-Drainage routier

Sépare l'eau de pluie propre de l'eau de pluie polluée et évite la surcharge du réseau d'égouts et de la STEP

Le drainage des routes, géré par le logiciel INKA, permet d'acheminer en toute sécurité les eaux pluviales chargées vers la STEP, tandis que les eaux pluviales non chargées sont directement acheminées vers le système séparatif ou le cours d'eau. Pour gérer les premières eaux de pluie, qui entraînent ce que l'on appelle le «first flush», nous utilisons une conduite de stockage souterraine. Celle-ci stocke l'eau jusqu'à ce que le système d'eaux usées mixtes ait une capacité hydraulique suffisante pour acheminer en toute sécurité les volumes d'eau vers la station d'épuration. Dès que la conduite de stockage est remplie, les clapets flottants dans

les puits de drainage se ferment pour empêcher le mélange avec les eaux de pluie suivantes. Dès que le réseau d'égouts et la STEP présentent une capacité libre suffisante, la vanne alimentée par batterie s'ouvre du côté de l'évacuation de la rue et le système est ainsi vidé ou l'eau de pluie chargée stockée temporairement est libérée pour être épurée à la STEP. Le système est relié au centre de contrôle INKA par téléphonie mobile, ce qui permet aux exploitants d'avoir à tout moment les données de mesure et l'état de l'évacuation des eaux dans leur champ de vision.



Aide à la planification

Nous vous soutenons du dimensionnement à la mise en service



Drainage routier autonome

Fonctionnement autonome avec photovoltaïque et/ou fonctionnement sur batterie



Mise en réseau intelligente

Autonome et pourtant numérique



Préserve les eaux

Le système de drainage routier INKA sépare l'eau de pluie polluée et non polluée



Ville éponge

Le drainage des routes comme composante importante



Service clientèle en réseau

Intervention rapide et soutien spécialisé - directement à distance

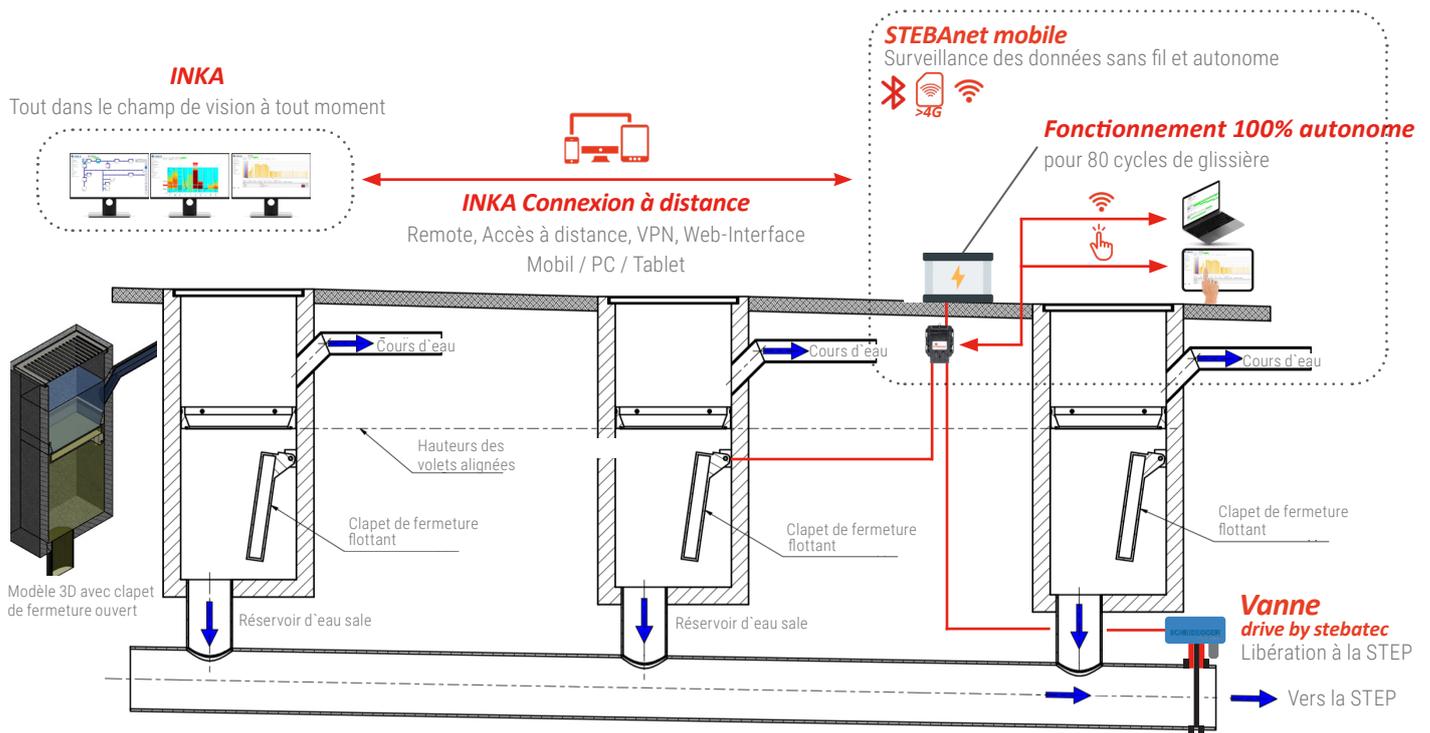
STEBATEC SA

Mattenstrasse 6a • CH-2555 Brügg
+41 32 366 95 95 • info@stebatec.ch
stebatec.ch



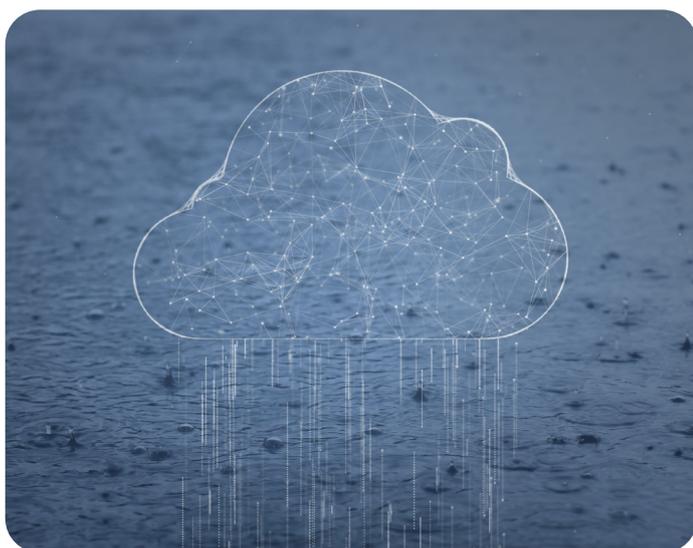
INKA - Drainage routier

Le réseau intelligent de drainage routier INKA sépare les eaux pluviales propres et polluées, permet de traiter les eaux pluviales polluées à la STEP sans la surcharger et infiltre localement les eaux pluviales non polluées.



Réalisation et dimensionnement

Le dimensionnement tient compte de la charge de la route due au volume de trafic, de la surface de la route raccordée, du raccordement à la canalisation mixte et de la possibilité d'évacuer l'eau de pluie non polluée. La conduite de stockage est dimensionnée pour absorber environ 3 à 5 mm de précipitations. Les puits de drainage avec les clapets de fermeture flottants sont placés de manière identique aux systèmes avec collecteurs de boue intégrés - les puits sont standardisés et disponibles en différentes hauteurs. Lors du placement des clapets flottants, il faut veiller à ce qu'ils soient alignés les uns sur les autres à la même hauteur afin qu'ils se ferment simultanément lorsque le niveau d'eau monte.



Automatisée. Contrôlé intelligemment.

Grâce à la vanne guillotine commandée par INKA, la conduite de stockage est automatiquement vidée lorsque le réseau d'égouts et la STEP disposent d'une capacité suffisante. Le grand avantage du système réside dans le fait que l'eau de pluie polluée peut être transportée en toute sécurité vers la STEP et que l'eau de pluie propre est restituée localement à l'environnement. Le système n'a pas besoin d'être raccordé au réseau électrique, tout en disposant des fonctions numériques nécessaires, qui permettent une commande via le poste de commande central et une surveillance à distance du fonctionnement. Le logiciel de gestion des réseaux d'égouts INKA de STEBATEC convient à la gestion du système.



Avez-vous une question sur le produit ?

Je suis à votre disposition.

Kilian Hesse

+41 32 366 95 95 • kilian.hesse@stebatec.ch



STEBATEC
driven by water