



Une régulation intelligente des débits pour limiter la pollution des eaux en cas d'orage

24 novembre 2017 | Andres Jordi
Catégories: Eaux usées | Écosystèmes

En cas d'orage, la capacité des stations d'épuration est souvent insuffisante pour absorber la totalité des eaux usées et des eaux de pluies collectées ensemble par les égouts. Une partie de ces eaux mélangées est alors rejetée sans traitement dans le milieu naturel. En partenariat avec la Haute école technique de Rapperswil et avec l'industrie, l'Eawag a développé un système de régulation qui permet de mieux exploiter le potentiel de rétention des infrastructures d'assainissement existantes. Grâce à un logiciel appelé [INKA](#), les informations concernant les paramètres du réseau d'égouts, l'état des cours d'eau récepteurs et les précipitations sont traitées pour calculer la valeur optimale des flux pouvant être émis dans le milieu aquatique. Le système garantit ainsi une meilleure régulation de la charge hydraulique à traiter par les stations en temps de pluie et de la rétention des eaux en excès. Il contribue donc à la fois à une meilleure protection des eaux et à une exploitation plus raisonnée du réseau d'assainissement.

Documents

[Eine Software schützt Flüsse und Seen. HSR-Magazin 2/2017 \(en Allemand\) \[pdf, 148 KB\]](#)

Links

Projet «Integrale Regelung von Kanalnetzen und Abwasserreinigungsanlagen

Contact



Jörg Rieckermann

Tel. +41 58 765 5397

joerg.rieckermann@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/une-regulation-intelligente-des-debits-pour-limiter-la-pollution-des-eaux-en-cas-dorage>