Gestion des eaux pluviales : Un outil d'aide au dimensionnement des systà mes

Dossier de

de /> la rédaction de H2o February 2023

En ville, les eaux pluviales doivent être gérées au plus prÃ"s de leur point de chute, en favorisant notamment l'infiltration des petites pluies de maniÃ"re à éviter les rejets au réseau ou vers les milieux superficiels. Il s'agit d'abattre à la source les pluies courantes pour mieux maîtriser les flux d'eau et de contaminants. Si ces dispositifs sont aujourd'hui assez largement répandus, leur dimensionnement reste parfois délicat en raison d'un manque de méthode simple pour anticiper leur fonctionnement durant les évÃ"nements fréquents et leur effet sur les volumes rejetés en aval aux échelles annuelle ou pluriannuelle. Fruit d'une collaboration entre le CEREMA (équipe TEAM) et le Laboratoire Eau Environnement et SystÃ"mes Urbains (LEESU) de l'École des Ponts Paristech, l'outil OASIS (Outil d'Aide au dimensionnement des SystÃ"mes d'Infiltration des pluies couranteS) facilite la conception et le dimensionnement des dispositifs dédiés (dispositifs de gestion à la source, perméables et végétalisés) et permet de relier l'efficacité d'un ouvrage pour la maîtrise des évÃ"nements fréquents à un ou plusieurs paramÃ"tres de dimensionnement, sous la forme de résultats numériques ou de graphiques. L'outil permet également de tenir compte des objectifs plus classiques de maîtrise des pluies moyennes à fortes. Il offre également la possibilité de reproduire dans un contexte opérationnel (paramétrisation simple et temps de calcul réduits) les résultats issus de simulations en continu pour des longues périodes de précipitations.

CEREMA

https://www.h2o.net