

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

Dossier de la rédaction de H2o
February 2023

En ville, les eaux pluviales doivent être gérées au plus près de leur point de chute, en favorisant notamment l'infiltration des petites pluies de manière à éviter les rejets au réseau ou vers les milieux superficiels. Il s'agit d'abattre 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 difficile en raison d'un manque de méthode simple pour anticiper leur fonctionnement durant les événements 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 Systèmes Urbains (LEESU) de l'École des Ponts ParisTech, l'outil OASIS (Outil d'Aide au dimensionnement des Systèmes d'Infiltration des pluies courantes) facilite la conception et le dimensionnement des dispositifs d'écoulement (dispositifs de gestion à la source, perméables et végétalisés) et permet de relier l'efficacité d'un ouvrage pour la maîtrise des événements fréquents à un ou plusieurs paramètres 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