

Micropolluants et eaux pluviales en ville : vers des solutions efficaces ?



Des aménagements urbains conçus pour la maîtrise des eaux pluviales en ville sont soit des ouvrages traditionnels centralisés (bassins de rétention) et soit des ouvrages de gestion à la source plus récents (noues, tranchées filtrantes, parkings perméables), certains sont végétalisés, d'autres plus techniques et moins visibles. Ces ouvrages réduisent les risques d'inondation, mais on connaît moins leur capacité à limiter la pollution générée par le ruissellement des eaux de pluie sur les surfaces urbaines. Métaux, HAP, pesticides, phtalates. de nombreux micropolluants sont pourtant véhiculés en ville par le ruissellement, issus du trafic automobile, du chauffage, du lessivage des matériaux de construction et des pratiques d'entretien des surfaces. Les dispositifs de gestion du ruissellement basés sur le stockage, la décantation, l'infiltration ou la filtration des eaux permettent-ils une maîtrise efficace de ces flux ? Les résultats des trois projets confirment l'intérêt de la gestion à la source des eaux pluviales pour la maîtrise des flux de micropolluants. Il apparaît comme essentiel, pour maximiser cette efficacité, d'adapter l'ouvrage au potentiel de

contamination du site, en privilégiant l'abattement des volumes ruisselés et en réservant les ouvrages visant uniquement la dépollution au cas des eaux chargées. La filtration à travers un sol ou un substrat végétalisé s'avère particulièrement favorable. Le recours à des dispositifs rustiques, en limitant le recours aux matériaux synthétiques, est à privilégier. Assurer la performance pérenne des ouvrages requiert de revoir nos pratiques de travail : une étroite mobilisation, dès la conception, d'une diversité d'acteurs et de compétences (hydrologues, paysagistes, écologues, agents de voirie, agents des espaces verts...) est nécessaire. Il est essentiel d'intégrer dès le départ la question de la maintenance, de la gestion des sous-produits et du devenir en fin de vie des dispositifs. La métrologie de ces systèmes requiert des compétences spécifiques et des moyens conséquents. Ainsi, les collectivités qui s'investiront dans une démarche expérimentale devront privilégier les suivis avec des moyens légers, en réservant les plus complexes au cadre des partenariats chercheurs/opérationnels. Enfin, le sujet des micropolluants dans l'eau est encore un sujet peu connu, non seulement des professionnels mais également du grand public et nécessite des actions préventives de sensibilisation et d'accompagnement au changement des pratiques.

Auteurs du document : ANONYME, ARCEAU IDF

Obtenir le document : [AFB](#)

Diffuseur des métadonnées : AFB

Mots clés : MICROPOLLUANTS, EAUX PLUVIALES, OUVRAGE, METROLOGIE, EXPERIMENTATION, MATRIOCHKAS, MICROMEGAS, ROULEPUR

Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS

Date : 2019-05-01

Type de ressource : Plaquette

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 2019.017

Source : Plaquette. MicroMegas. 4p.

Langue : Français

Télécharger les documents : http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1175/1/2019_017.pdf_811Ko

Commune : [NANTES \(44109\)](#), [LYON \(69123\)](#), [PARIS \(75056\)](#)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/micropolluants-et-eaux-pluviales-en-ville-vers-des-solutions-efficaces0>

Evaluer cette notice: