

ARCEAU Île-de-France recrute sur CDD de 18 mois

Dossier de candidature pour la rédaction de H2o
March 2022

Un(e) chargé(e) de mission pour la rédaction d'un guide technique sur la conception et la maintenance des ouvrages de biorétention du ruissellement urbain

La gestion de la source des eaux de ruissellement urbain est largement promue actuellement, avec un fort intérêt pour les solutions fondées sur la nature faisant appel à des sols végétalisés. Ces ouvrages visent non seulement une gestion efficace des flux de ruissellement et de polluants associés, mais sont aussi considérés pour répondre à d'autres enjeux tels que la renaturation de la ville, le soutien à la biodiversité, l'aménagement urbaine, la lutte contre l'îlot de chaleur. Les ouvrages de biorétention sont des ouvrages décentralisés, intégrés au tissu urbain, qui visent à capter et traiter le ruissellement urbain issu des pluies courantes. Si leur géométrie, leur structure, leurs modes d'alimentation et d'évacuation des eaux sont diversifiés, ils peuvent de façon générale être décrits comme des dépressions végétales peu profondes qui stockent l'eau temporairement avant percolation au travers d'une ou plusieurs couches de substrat dont les propriétés ont été choisies pour maximiser les performances attendues et assurer la pérennité de l'ouvrage. Contrairement à ce qui existe à l'étranger, nous ne disposons pas en France de document technique détaillé fournissant des règles communes pour la conception (dispositifs de drainage et de surverse, composition et épaisseur des substrats, types de plantes...) et la maintenance de ces ouvrages. L'élaboration d'un guide technique sur ce sujet, permettrait de proposer un vocabulaire commun entre acteurs opérationnels, de mieux cadrer les objectifs attendus, d'améliorer le partage des connaissances et des méthodes, d'assurer une certaine homogénéisation des pratiques qui est nécessaire pour assurer une performance reproductible des dispositifs. Ce guide constituera également un outil de référence pour les services instructeurs qui doivent valider les aménagements proposés. Il s'appuiera tant sur l'analyse des guides existants à l'étranger que sur les connaissances issues des retours d'expérience français. Porté par ARCEAU-IDF, le projet sera développé en partenariat avec le GRAIE et des établissements de recherche des trois observatoires d'hydrologie urbaine OTHU (INSA Lyon), ONEVU (Université Gustave Eiffel) et OPUR (École des Ponts ParisTech). Un comité de lecture regroupant des membres des différents établissements partenaires ainsi que des représentants des partenaires opérationnels des observatoires assurera le suivi du travail de rédaction.

Missions principales - 1. Analyser les guides existants à l'étranger, évaluer leur transférabilité au cas français ; 2. Capitaliser les connaissances acquises dans les trois observatoires OTHU, ONEVU, OPUR ; 3. Identifier et mobiliser des personnes-ressources (opérateurs et chercheurs) et réaliser d'entretiens ; 4. Enquêter sur les retours d'expérience opérationnels en France (les points forts mais aussi les difficultés rencontrées) ; 5. Organiser des ateliers de travail avec des chercheurs et opérationnels (personnes-ressources) ; 6. Structurer et rédiger un guide synthétisant et déclinant ces enseignements dans un format adapté aux acteurs opérationnels.

Profil recherché - Bac+5 (+8) ; connaissances en hydrologie urbaine, sciences du sol, pollution de l'eau ; fortes capacités rédactionnelles et organisationnelles ; esprit de synthèse ; capacités à travailler avec des équipes hétérogènes (opérateurs, chercheurs de différents établissements sur des sujets pluri- et interdisciplinaires) ; expérience dans l'organisation d'ateliers de réflexion et de groupes de travail ; maîtrise de la langue anglaise.

ARCEAU-IDF - contact Irina Saverin