

APPEL À CONTRIBUTIONS QUALITÉ DES EAUX

INSTRUMENTATION ET MÉTROLOGIE INNOVANTE EN ASSAINISSEMENT

CONTEXTE

Cet appel à contributions s'intéresse à l'innovation dans le domaine de l'instrumentation et de la métrologie adaptées au suivi de la qualité des effluents et sous-produits de l'assainissement. Améliorer le suivi et la caractérisation des matrices fait partie des voies envisagées pour optimiser l'exploitation des installations. Il s'agit de développer des capteurs ou des méthodes de mesure permettant de quantifier plus efficacement les paramètres usuellement suivis, de proposer des systèmes de mesure adaptés au suivi des cibles émergentes (gaz à effet de serre, micropolluants émergents, etc.), de réfléchir aux dispositifs permettant d'anticiper le comportement des matrices dans les systèmes d'assainissement et d'en évaluer l'impact sur l'environnement. Outre le développement d'une instrumentation innovante, les avancées dans le domaine de la métrologie (calibration, validation, entretien et maintenance de capteur) et dans le domaine du traitement des données générées (protocole de qualification de données, transformation des données brutes en données élaborées, utilisation en temps réel des données pour l'alimentation de modèles) sont aujourd'hui nécessaires pour construire le système d'assainissement intelligent, parfaitement intégré dans la ville résiliente et durable.

OBJECTIFS

Différentes contributions relatives à l'instrumentation, à la métrologie et au traitement des informations et données mesurées sont attendues. Sont en particulier recherchés les exposés ou témoignages relatifs :

- (1) aux développements de capteurs innovants ;
- (2) aux nouvelles approches de caractérisation des matrices urbaines pour la surveillance ou le pilotage des ouvrages d'assainissement ;
- (3) à des retours d'expérience sur le déploiement et/ou l'utilisation de capteurs dans la gestion des systèmes d'assainissement au sein des collectivités ou organismes ;
- (4) à la gestion en temps réel des données acquises en station d'épuration : filtration, qualification, alimentation de modèles et d'outils d'aide à la décision.

L'ÉCHÉANCIER

Lancement de l'appel à contributions.....	03/06/2019
Date limite pour soumettre une contribution.....	02/12/2019
Publication prévisionnelle dans la revue TSM.....	1 ^{er} semestre 2020

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les articles à paraître dans la revue scientifique et technique TSM sont soumis à l'approbation du comité de lecture de la revue et ne doivent pas présenter un caractère publicitaire ou pseudo-publicitaire.

Le comité de lecture est un organe décisionnel, chargé de donner un avis à caractère scientifique et technique sur les articles soumis avant publication dans TSM, qui doivent répondre aux guides des auteurs et au présent appel à contributions.

Les différents documents dédiés aux auteurs sont disponibles sur le site Internet astee-tsm.fr.

Les articles devront être soumis par courriel à redaction.tsm@astee.org.

Pour toutes autres demandes, merci d'envoyer un courriel à redaction.tsm@astee.org.