

## APPEL À CONTRIBUTIONS QUALITÉ DES EAUX METROLOGIE INNOVANTE - ASSAINISSEMENT ET MILIEU NATUREL

### 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 et des eaux de surface. Améliorer le suivi et la caractérisation de ces matrices fait partie des voies envisagées pour optimiser l'exploitation des installations et mieux appréhender l'impact des activités anthropiques sur l'environnement, et notamment des milieux récepteurs de surface. Plusieurs travaux conduisent au développement de capteurs ou de méthodes de mesure qui permettent de quantifier plus efficacement les paramètres usuellement suivis, de proposer de systèmes de mesure adaptés au suivi des cibles émergentes (gaz à effet de serre, micropolluants émergents, etc.), à réfléchir aux dispositifs permettant d'anticiper, d'une part, le comportement des matrices dans les systèmes d'assainissement et, d'autre part, leur devenir dans 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 adaptés au suivi des effluents et sous-produits de l'assainissement et des eaux de surface ;
- (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, incluant notamment les bioessais ;
- (4) à la gestion des grandes chroniques de données, ou à la gestion en temps réel des données, acquises en station d'épuration ou en rivière (qualification, validation, alimentation de modèles et d'outils d'aide à la décision).

### L'ÉCHEANCIER

Lancement de l'appel à contributions.....	15/06/2020
Date limite pour soumettre une contribution.....	<del>01/12/2020</del> <b>18/12/2020</b>
Publication prévisionnelle dans la revue TSM.....	1 <sup>er</sup> semestre 2021

### 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 de TSM et les articles devront être soumis en ligne : [astee-tsm.fr/pour-les-auteurs/soumettre-un-article/](http://astee-tsm.fr/pour-les-auteurs/soumettre-un-article/). Pour toutes autres demandes, merci d'envoyer un courriel à [redaction.tsm@astee.org](mailto:redaction.tsm@astee.org)