

**APPEL À CONTRIBUTIONS  
HYDROLOGIE ET MILIEUX**

QUALITÉ SANITAIRE DES EAUX DE SURFACE DANS UN CONTEXTE DE BAINNADE ET D'ACTIVITÉ NAUTIQUE

**LE CONTEXTE**

L'amélioration des performances des systèmes d'assainissement, en termes de collecte, de qualité de traitement en station d'épuration et de gestion des eaux pluviales, a permis d'améliorer la qualité physico-chimique et microbiologique des eaux de surface en Europe. À titre d'illustration, les efforts consentis en agglomération parisienne pour moderniser le système d'assainissement ont permis de réduire les flux de micro-organismes introduits dans le milieu naturel, conduisant à une amélioration significative de la qualité des rivières franciliennes. Aujourd'hui, sous l'impulsion des Jeux Olympiques Paris-2024, les moyens sont engagés par les acteurs du territoire pour poursuivre cette amélioration et ainsi être en mesure d'ouvrir à la baignade certains secteurs de Seine. Ce contexte remet le sujet de la qualité sanitaire des eaux douces destinées à la baignade et des modalités de contrôle et de gestion des plans d'eau au centre des débats techniques.

**LES OBJECTIFS**

Ce dossier technique traite de la question de la qualité sanitaire des eaux douces, notamment des rivières et des fleuves destinés à la baignade et aux activités récréatives. En milieu urbain, les sources de contamination fécale sont principalement de deux types : les apports continus (rejets de station d'épuration, notamment) et les apports ponctuels (ruissellement, rejets ponctuels, rejets urbains de temps de pluie). Les rivières peuvent ainsi véhiculer des traces de contamination fécale et notamment de microorganismes pathogènes (bactéries, parasites, virus) à l'origine de maladies infectieuses (gastroentérique, respiratoires, oculaires ou cutanées). De plus, dans les plans d'eau douce, la qualité microbiologique de l'eau peut aussi être dégradée par la prolifération d'algues, en particulier les cyanobactéries. Pour ce dossier technique, sont notamment recherchés :

- (1) les retours d'expérience ou les témoignages pragmatiques des acteurs opérationnels discutant notamment des modalités de gestion des plans d'eau destinés à la baignade ;
- (2) les retours d'expérience techniques sur les technologies de désinfection mises en œuvre à l'échelle industrielle sur des effluents urbains (rejets de station d'épuration, rejet de temps de pluie) ;
- (3) les études sur la dynamique de la contamination microbiologique dans le continuum réseau d'assainissement - station d'épuration – rivière ;
- (4) les études sur les voies d'introduction de la pollution microbiologique en rivière : eaux pluviales, rejets urbains de temps de pluie, eaux de ruissellements urbains ou des parcelles agricoles, etc. ;
- (5) les études sur le risque de prolifération des cyanobactéries dans les plans d'eau douce et sa gestion ;
- (6) les développements d'outils métrologiques et de modélisation pour mesurer et anticiper la contamination microbiologique en eau douce.

**L'ÉCHÉANCIER**

Lancement de l'appel à contributions.....	15/06/2020
Date limite pour soumettre une contribution.....	12/10/2020
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)