

APPEL À CONTRIBUTIONS - HYDROLOGIE ET MILIEUX
GESTION DES RESSOURCES SOUTERRAINES ET SUPERFICIELLES ET RESTAURATION DES ECOSYSTEMES**LE CONTEXTE**

Le changement climatique s'accompagne de périodes de sécheresse estivale de plus en plus marquées, d'épisodes de pluie intense, de l'érosion des sols, et d'un cortège d'effets secondaires néfastes pour l'Homme, ses activités, et les écosystèmes, terrestres ou aquatiques. Ainsi l'hydrologie des cours d'eau devient plus hétérogène, les lacs et nappes souterraines ont des marnages plus importants, et ne se rechargent pas toujours complètement en hiver. Ces changements impactent la disponibilité des ressources mais aussi la capacité auto-épuratoire des milieux et donc la qualité de l'eau. En parallèle les demandes en eau augmentent progressivement, principalement des secteurs agricoles et de l'énergie, alors que les milieux souffrent déjà de l'effet d'une climatologie changeante.

Pour répondre au défi de la gestion de l'eau face au dérèglement climatique, l'enjeu réside dans l'évaluation et la mise en œuvre d'économies d'eau, le déploiement d'instruments techniques, organisationnels ou économiques pour définir les conditions d'un partage de l'eau équitable et durable à l'échelle de territoires locaux, et de rendre plus opérationnelle la gestion des sécheresses (préparation, réaction...) ou des pluies intenses. Parmi les solutions concrètes, sont envisagées une meilleure évaluation des prélèvements, des consommations, des potentiels d'économie d'eau et de leurs effets sur les ressources, le déploiement de projets de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE), de mieux gérer les stockages d'eau pour répondre aux besoins, d'optimiser cette gestion des volumes disponibles, d'adopter de nouvelles pratiques agricoles. Parmi ces solutions, certaines peuvent relever de ce qu'on appelle « les solutions fondées sur la nature (SFN) », c'est-à-dire des solutions capables à la fois de réduire les tensions liées au manque d'eau et de restaurer ou préserver des écosystèmes aquatiques ou terrestres. Il peut s'agir par exemple de la protection ou de la restauration de zones humides en tant que zones d'expansion de crue ou pour leurs capacités épuratoires, de désimperméabiliser les sols pour favoriser la circulation de l'eau et contribuer à réduire les risques d'inondation urbaine à moindre coût ou de favoriser des pratiques agricoles qui améliorent la capacité de rétention de l'eau dans les sols. Il s'agit aussi de favoriser la recharge des nappes souterraines, d'améliorer le fonctionnement des rivières et plans d'eau, de repenser le lien entre eau et énergie, de refondre la gestion de l'eau en ville, et protéger les populations et écosystèmes contre les effets néfastes que le changement climatique peut/va faire peser sur les ressources en eau, qu'elles soient superficielles ou souterraines.

LES OBJECTIFS

Ce dossier s'intéresse à tout ce qui traite des effets du changement climatique sur les ressources en eau, qu'elles soient superficielles ou souterraines, mais aussi sur les écosystèmes associés, et les conséquences qui peuvent en résulter sur les fonctions et usages de l'eau, dans les territoires urbains et ruraux. Il porte également sur le volet structurel de la gestion de l'eau, en vue d'une gestion équilibrée et durable de la ressource, mais aussi conjoncturel, pour une meilleure gestion des crises et des sécheresses. En outre, il aborde également tous les moyens mis en œuvre pour s'adapter et adapter la gestion des ressources à ces différents effets, y compris l'utilisation des ressources non conventionnelles. Sont recherchés des articles concernant :

- études de diagnostic des effets du changement climatique sur la quantité et la qualité des ressources en eau, sur leurs usages ou sur le fonctionnement des écosystèmes aquatiques ;
- retours d'expérience sur le suivi quantitatif (comptage, surveillance des milieux naturels, ...) et les économies d'eau ;
- retours d'expérience d'optimisation de gestion des ressources en eau (emploi de solutions alternatives comme les recharges de nappes, réutilisation des eaux pluviales ou usées) et d'augmentation de la résilience et l'efficacité de l'usage de ces ressources en eaux au sein d'une collectivité ;
- techniques/outils transversaux pour caractériser le risque sécheresse et/ou l'optimisation de la gestion des ressources ;
- études, projets de recherche ou points de vue d'experts sur les bonnes pratiques en termes de partage de l'eau et gestion de la ressource dans les territoires urbains ou ruraux (dont projets de territoire pour la gestion de l'eau) ;
- retours d'expérience d'opérations de génie écologique protégeant la biodiversité, favorisant la restauration des écosystèmes et leur résilience face au changement climatique et aux activités anthropiques.

L'ÉCHEANCIER

Lancement de l'appel à contributions.....	13/06/2022
Date limite pour soumettre une contribution.....	10/10/2022
Publication prévisionnelle dans la revue TSM.....	1 ^{er} trimestre 2023

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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/.

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