

Rédigé le 24 janvier 2025

4 minutes de lecture

Actualités

Innovation et industrie

Climat, environnement et économie circulaire

Gestion durable de l'eau

En réponse à l’urgence climatique et aux besoins croissants en eau, IFPEN se positionne comme un acteur clé pour une gestion durable et innovante de cette ressource cruciale. Grâce à son expertise multidisciplinaire et à ses collaborations, l’organisme contribue activement à réduire les pressions sur l’eau et à garantir un accès équitable et pérenne pour les générations futures.

UNE RESSOURCE SOUS PRESSION

Dans un contexte de changement climatique accéléré, la gestion de l’eau figure parmi les enjeux les plus critiques pour l’avenir de nos sociétés. Ressource vitale et longtemps perçue comme inépuisable, l’eau fait face à des défis complexes et croissants, menaçant son accessibilité, sa qualité, et sa durabilité. Avec deux milliards et demi de personnes vivant déjà en situation de stress hydrique, l’urgence d’agir est évidente.

LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES RESSOURCES HYDRIQUES

L’augmentation des températures globales entraîne des perturbations majeures des cycles de l’eau. Sécheresses prolongées, inondations destructrices et précipitations imprévisibles perturbent écosystèmes, zones urbaines, et activités humaines, tout en réduisant l’approvisionnement en eau douce. En parallèle, la demande mondiale pourrait excéder l’offre de 40 % d’ici 2030, selon l’ONU.

Cette crise s’intensifie sous l’effet de la croissance démographique, de l’urbanisation rapide et des pratiques agricoles intensives. Les rejets industriels et urbains contribuent, malgré les progrès dans le traitement des eaux usées, à une pollution persistante et croissante des ressources hydriques. Microplastiques, PFAs,, métaux lourds et autres contaminants émergents posent des défis complexes pour la préservation de la qualité des eaux douces.

Le saviez-vous ?
L’objectif de développement durable (ODD) n°6 de l’ONU vise à garantir à tous un accès universel, équitable et abordable à l’eau potable, ainsi qu’à des services d’assainissement et d’hygiène de qualité. Il met également l’accent sur la réduction de la pollution, la promotion du recyclage et la réutilisation des eaux usées traitées, tout en encourageant une gestion rationnelle et durable de cette ressource essentielle dans tous les secteurs.

IFPEN, UNE AMBITION AU SERVICE DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L’EAU

Face à cette situation critique, IFPEN mobilise son expertise scientifique et technologique pour relever ces défis. Ses travaux visent une gestion intégrée et durable des ressources hydriques à travers l’optimisation de la gestion du cycle de l’eau dans les procédés industriels d’une part, et d’autre part le développement des solutions innovantes de traitement des polluants industriels classiques (HAP, huiles, DCO, métaux…) comme émergeants (PFAs et autres micropolluants, microplastiques…). IFPEN intègre ainsi dès la conception de ses procédés industriels des solutions pour réduire leur impact sur les écosystèmes aquatiques. Parmi ses innovations figurent des procédés optimisés en consommation d’eau, adaptés à la production de biocarburants, de produits issus de la chimie verte, ou encore au recyclage de batteries, plastiques et catalyseurs.

CONTRIBUER À LA GESTION DURABLE DU

GRAND CYCLE DE L’EAU

Les travaux d’IFPEN s’inscrivent également dans une perspective globale de gestion des ressources hydriques. Ses connaissances spécifiques en caractérisation des pollutions et en modélisation des sous-sols au service de la maitrise de la ressource hydrique permettent de développer des outils de caractérisation et de modélisation des flux d’eau souterrains et des processus hydro-sédimentaires en surface.

Ces solutions technologiques, développées en partenariat avec d’autres acteurs de la recherche, renforcent la résilience des écosystèmes et des populations face aux défis hydriques.

VOUS SEREZ AUSSI INTÉRESSÉ PAR

IFPEN à la fête de la science 2024 pour parler microplastiques et eaux souterraines
Eau souterraine : IFPEN co-fondateur de la chaire GeEAUde
Focus : IFPEN, engagé pour une gestion durable et innovante de l’eau
24 janvier 2025

Lien vers la page web :