



GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU & EFFICACITÉ HYDRIQUE EN FRANCE :

AUX CÔTÉS DE POLLUTEC, DES EXPERTS SE SONT RÉUNIS LE 7 AVRIL DERNIER
POUR APPORTER LEUR ECLAIRAGE

CE QU'IL FAUT RETENIR

Pollutec 2021, organisé par Reed Expositions France, et qui se déroulera du 12 au 15 octobre prochain à Lyon Eurexpo, a organisé le 7 avril dernier une web conférence pour aborder les enjeux de la gestion de l'eau en France et revenir plus spécifiquement sur l'efficacité hydrique sur notre territoire.

Aux côtés d'Alexis de Gérard, Directeur du salon Pollutec, sont intervenus Solène Le Fur, Directrice Générale de l'Astee (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement), Olivier Lamarie, PDG de la société Xylem (leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau) et Hélène Bouillon Duparc, en charge des innovations pour le salon.

En France comme à l'international, le secteur de l'eau est confronté à de nombreux bouleversements. Accroissement de la population mondiale, développement de l'urbanisation et de l'industrialisation, dérèglement climatique ou encore crise sanitaire sont autant de facteurs qui impactent la ressource en eau et accentuent sa raréfaction depuis de nombreuses années. Une étude du World Resources Institute estime ainsi qu'un quart de l'humanité est aujourd'hui confronté à un stress hydrique très élevé. Face à cette urgence, pouvoirs publics et entreprises se mobilisent et imaginent des solutions environnementales innovantes afin de juguler le problème et mieux gérer notre or bleu.

L'EAU EN FRANCE : UNE RESSOURCE À PRESERVER

Comme dans le reste du monde, le secteur de l'eau en France est confronté à une pression croissante sur sa ressource du fait des usages. Cette pression est accentuée par le changement climatique intensifiant les épisodes d'inondation et encore de sécheresse. Parmi les pistes de réflexion et les solutions sur le territoire, on retrouve : la promotion des économies d'eau avec notamment la gestion des fuites sur les réseaux, la recherche de ressources alternatives comme la réutilisation des eaux non conventionnelles, ou encore la réduction et le traitement des micropolluants.

Ces enjeux quantitatifs et qualitatifs de la gestion de la ressource en eau sont régulés en France par le cadre réglementaire européen basé sur la **directive-cadre sur l'eau (DCE)**. **Adoptée en 2000, la DCE fixe l'objectif de retour au bon état écologique des masses d'eau d'ici 2027. La France a transposé cette directive au travers de sa loi de 2006 sur l'eau et les milieux**

Les milliers de services de gestion de l'eau potable en France distribuent en moyenne 150 litres d'eau potable par personne et par jour à 60 millions d'usagers.

Source : Astee.org

aquatiques (LEMA) qui est devenue un texte de référence pour l'État sur ce secteur. La **révision de la directive eau potable** annonce **l'adoption de nouvelles dispositions législatives**. En parallèle, de nombreux plans d'actions et événements dédiés sont mis en place. Par exemple, les Assises de l'Eau tenues en 2018 et 2019, ont donné lieu à une concertation large et inédite avec l'ensemble des acteurs de la filière : collectivités territoriales, entreprises, organisations professionnelles agricoles, associations de protection de la nature, associations de consommateurs, instituts de recherche...

Plusieurs objectifs ont été définis dont celui de **tripler d'ici 2025 le volume d'eaux non-conventionnelles réutilisées en facilitant leur usage**, et celui d'**élargir les compétences du bloc communal à la protection de la ressource en eau**. Bien que ces objectifs aient été bousculés en 2020 par la pandémie mondiale, l'État a inscrit dans son plan de relance **30 millions d'euros pour venir en aide aux collectivités** confrontées à l'impossibilité d'épandre leurs boues de station d'épuration et **220 millions pour sécuriser les infrastructures de distribution d'eau potable, d'assainissement et la gestion des eaux de pluie**.

« En raison de la crise sanitaire, tous les acteurs de l'eau se sont concentrés sur le déploiement des Plans de Continuité d'Activités au bénéfice de la continuité du service tout en veillant à la protection de la santé du personnel sur le terrain. » a précisé **Solène Le Fur, Directrice Générale de l'Astee** qui a ensuite indiqué que depuis la mise en place du contrat du comité stratégique de filière en janvier 2019 « ... *un certain nombre d'actions ont été mises en œuvre notamment la parution début mars 2021 d'une étude emplois- compétences dans le domaine de l'eau mettant en exergue les huit métiers en tension ainsi que la création, en 2020, de l'association France Eau Biosurveillance qui rassemble les acteurs qui œuvrent à l'évaluation de la qualité de nos ressources en eau avec des marqueurs biologiques. Un avenant est sur le point d'être signé pour donner suite à ce contrat de filière.* »

L'EFFICACITÉ HYDRIQUE EN FRANCE : DES SOLUTIONS D'AVENIR

Si la France est un pays d'abondance hydrique grâce à « *son climat tempéré, ses nombreux fleuves et ses montagnes qui constituent une sorte de château d'eau naturel* » (cf. le rapport Climsec de Météo-France), il ne pleut pas nécessairement où et quand on en a le plus besoin : *l'été est en effet une période où les besoins en eau sont bien plus importants alors même que la ressource est à un niveau souvent très (trop) bas*. Ceci entraîne donc un paradoxe qu'il faut prendre en compte en plus des autres facteurs perturbateurs (pollution, mauvaise exploitation avec déperdition...).

En moyenne, 1 litre / 5 se perd dans les réseaux d'eau.

Source : Xylem.com

Face à ces constats, nombreuses sont les entreprises françaises de la filière Eau qui conçoivent et mettent en œuvre des solutions innovantes. C'est le cas de la société Xylem, qui, pour améliorer l'efficacité hydrique, utilise des technologies basées sur l'intelligence artificielle et sur le numérique pour permettre aux usagers et aux collectivités locales de maximiser leurs ressources en eau.

« Outils de simulation prédictive de procédés, pilotage à distance, biosurveillance, compteurs d'eau toujours plus innovants et connectés, sont autant de moyens qui permettent une gestion optimisée de la ressource » indique **Olivier Lamarie, PDG de Xylem France BeLux**, partageant le constat général que *« les défis mondiaux liés à l'eau s'intensifient d'année en année à l'image de la raréfaction de l'eau qui s'explique par la croissance de la population mondiale, une urbanisation très forte, la contamination de nappes phréatiques ou encore les phénomènes météorologiques extrêmes qui provoquent la désertification d'un certain nombre de régions dans le monde. »*

Trois retours d'expérience par Xylem

- 1) **Le Syndicat des Eaux d'Ile-de-France (SEDIF)** : la SmartBall® et le PipeDiver®, solutions de maintenance prédictive pour la gestion patrimoniale de réseau, offre la possibilité d'analyser des kilomètres de canalisations avec une grande précision de géolocalisation permettant ainsi de repérer les anomalies ou désordres tels que fuites ou bulles d'air, et ainsi d'y remédier sans interrompre l'alimentation en eau ni ouvrir la canalisation pour réaliser de gros travaux publics.
- 2) **La Régie des Eaux de l'Agglomération Alésienne (REEAL)** : la REEAL a adopté la solution globale de Sensus afin d'optimiser la relève des compteurs d'eau en équipant les véhicules des fontainiers de passerelles mobiles. Ce système de comptage intelligent permet un traitement au plus près de la consommation effective. Une nouvelle technologie qui apporte une réelle valeur ajoutée économique et environnementale dans le service aux abonnés et qui fait évoluer les réseaux d'eau des collectivités, pour optimiser leurs rendements.
- 3) **L'Institution Intercommunale des Wateringues** : dans le cadre de la prévention des inondations, un dispositif unique en France comprenant une centaine de stations de relevage, des pompes de grande capacité et de nombreux ouvrages hydrauliques, a été mis en place sur 100 000 hectares de Polder pour protéger les habitants.

L'EAU, UN SUJET HISTORIQUE POUR LE SALON POLLUTEC

Le secteur de l'eau est un pilier historique de Pollutec et ce, avant même la création de la marque en 1978, puisque le salon tient son origine du secteur « Homme et Eau » du salon Europrotection de 1969.

Aujourd'hui, avec presque un tiers des exposants, le secteur de l'eau reste, avec celui des déchets, un des piliers de [Pollutec](#), d'autant que pour certains sous-secteurs tels que les **pompes** et **canalisations**, le salon reste le seul événement de référence. Les solutions curatives de

1/3 des innovations
déclarées sur
Pollutec relèvent du
secteur de l'eau.
Source Pollutec

dépollution des eaux usées (assainissement) ont connu de nombreuses évolutions au cours des années. Depuis 20 ans, le sujet de la récupération des eaux de pluie a émergé avec notamment la présentation de nouvelles cuves.

Mais ces filières traditionnelles du salon n'en sont pas moins dynamiques pour autant et font preuve d'une capacité d'innovations dont Pollutec se fait la vitrine sur le monde à chaque nouvelle édition.

Ces dernières années, ce sont les solutions pour la réutilisation des eaux traitées qui sont de plus en plus présentes sur Pollutec et dans une moindre mesure le dessalement. Cela reflète malheureusement la montée constante du nombre de territoires en stress hydrique.

Dans le cadre de sa prochaine édition **en octobre 2021, Pollutec mettra de nouveau le secteur de l'eau sur le devant de la scène** en y dédiant un hall entier avec le soutien de ses partenaires, dont la FNSA (Fédération nationale des syndicats de l'assainissement et de la maintenance industrielle), EVOLIS, (Organisation professionnelle des biens d'équipement), l'ASTEE, le PEXE (le réseau des éco-entreprises de France) ou encore l'ADEME.

Le secteur Eau accueillera de nombreuses animations dont un **forum de conférences**, un **espace start-up et pour la première fois le Water Hub**, zone inédite de démonstration d'un concentré de solutions innovantes dédiées au petit cycle de l'eau.



« Le Water Hub est un des événements novateurs, pour le secteur de l'eau dont nous sommes particulièrement fiers. Nous l'avons pensé pour que tous, visiteurs et exposants, soient actifs. Les visiteurs pourront assister, par petits groupes et dans un décor immersif illustrant le petit cycle de l'eau, à des ateliers animés par les exposants. 12 parcours thématiques permettront aux visiteurs de comparer, choisir et élire les solutions innovantes qu'ils auront jugées les plus pertinentes. C'est ainsi qu'aux côtés des entreprises exposantes, nous valoriserons les bonnes pratiques, aiderons à la mobilisation et contribuerons aux avancées dans le secteur de l'eau. »

Alexis de Gérard, Directeur du salon Pollutec

Pour retrouver l'ensemble de la programmation du prochain Pollutec et suivre son actualité, rendez-vous sur le site : <https://www.pollutec.com/fr-fr.html>

Très attendu par les experts nationaux et internationaux du secteur de l'environnement, le salon Pollutec, soucieux de préserver la santé des participants, appliquera à l'occasion de cette édition 2021 toutes les mesures sanitaires recommandées par le gouvernement selon le protocole complet certifié par l'APAVE. Ce protocole sera adapté à l'évolution de la situation sanitaire et à celle des directives gouvernementales. Les mesures sanitaires seront actualisées sur notre site internet : <https://www.pollutec.com/fr-fr/informations-pratiques/regles-sanitaires-covid.html>

À propos de REED EXPOSITIONS FRANCE - www.reedexpo.fr

Présent sur 18 secteurs d'activité, avec 40 salons leaders dont Batimat, EquipHotel, IFTM-Top Resa, Expoprotection, Pollutec, SITL, Maison & Objet*, Fiac, Paris Photo... et 45 sites internet et blogs, Reed Expositions apporte à ses clients les contacts, les contenus et les réseaux pour accélérer leur développement. Plus de 18 600 entreprises et 1,08 million d'acheteurs français et étrangers sont clients de ses événements.

Reed Expositions fait partie du groupe Reed Exhibitions, l'un des premiers organisateurs mondiaux de salons et leader sur le marché français avec plus de 60 manifestations et 2 filiales, Reed Expositions France et Reed Midem.

*organisé par la SAFI, filiale de Reed Expositions et d'Ateliers d'Art de France



À propos de l'Astee - www.astee.org

Créée en 1905 et reconnue d'utilité publique, l'Astee est une association à caractère scientifique et technique. Moderne, d'envergure nationale et ancrée dans les territoires, l'Astee est l'association française des professionnels de l'eau et des déchets. Elle a pour vocation la mutualisation des connaissances, des pratiques et des savoir-faire et d'en faciliter l'accès au bénéfice de chacun.

À propos de Xylem - www.xylem.com/fr-fr

Xylem (XYL) est un leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau, engagé dans le développement de solutions novatrices pour apporter des réponses aux défis les plus critiques de l'eau. Les produits et services de l'entreprise permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau dans l'environnement naturel pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment, l'industrie et l'agriculture. Xylem offre également un portefeuille de solutions de premier plan comprenant des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, du gaz et de l'électricité.

Les quelque 16 000 employés de l'entreprise possèdent une grande expertise et se focalisent sur l'identification de solutions complètes et durables. Xylem, dont le siège est situé à Rye Brook (New York), a réalisé un chiffre d'affaires de 4,8 milliards d'US\$ en 2020 et opère dans plus de 150 pays avec de nombreuses marques de produits leaders sur le marché.