

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT : UNE EXIGENCE DE LONG TERME ET DE PARTAGE

Porteuse d'une vision innovante du service public de l'eau, Eau de Paris développe une ambitieuse politique de recherche et développement. Ce dynamisme lui permet d'améliorer ses procédés de traitement, de renforcer la sécurité et la qualité de l'eau distribuée aux consommateurs et de consolider une expertise reconnue en France et à l'international. Dans une perspective d'intérêt général, elle a mis en place un comité scientifique pour exposer et partager les résultats de ces recherches.

L'installation d'un nouveau comité scientifique

La régie vient de réunir son nouveau comité scientifique composé de personnalités reconnues dans leurs domaines d'expertise et issues du monde scientifique (CNRS, Universités, AP-HP, INRA...). Ce comité est une instance collégiale de présentation des activités de recherche menées à Eau de Paris, et de débat sur des sujets d'actualité intéressant les domaines d'expertise de l'entreprise publique.

Le premier laboratoire public de recherche sur l'eau potable en France

Véritable incubateur de la politique de R&D de l'entreprise publique, le laboratoire d'Eau de Paris est structuré en deux grands types d'activité : la surveillance de la qualité de l'eau et la recherche.

Dans le cadre de son programme de recherche, Eau de Paris cherche en particulier à développer des méthodes de détection plus rapides et plus fiables de substances chimiques ou d'agents biologiques pour améliorer la sécurité sanitaire des eaux distribuées.

Le comité scientifique a ainsi pris connaissance des travaux de recherches s'appuyant sur de nouvelles technologies de détection des micropolluants ou sur méthodes de biologie moléculaire de pointe qui permettent de mieux appréhender la biodiversité microbienne dans les réseaux d'eau. Le rôle essentiel des amibes, présentes dans tous les réseaux d'eau, dans la protection et la diffusion des bactéries a pu être étudié. Ces travaux ont reçu le prix de l'ASTEE 2016 à l'occasion du 95^e congrès de l'association en juin dernier. Ce prix récompense l'excellence scientifique de ces travaux et l'importance des résultats auprès des acteurs de l'eau.

Innovation et optimisation

Eau de Paris s'inscrit dans une démarche permanente d'innovation, sur l'ensemble de la filière de production et de distribution d'eau potable.

Des travaux de recherche agronomique sont ainsi menés sur les captages de la régie, en particulier le déploiement de bougies poreuses pour mesurer les évolutions sur les quantités de nitrates lessivés dans les eaux en fonction des pratiques culturales.

S'agissant des techniques de traitements de l'eau, l'entreprise publique mène des études sur le colmatage et le vieillissement membranaire. Un pilote semi-industriel d'ultrafiltration a été mis en place dès 2013 sur le site de L'Haÿ-les-Roses. L'objectif ? Utiliser moins de réactifs dans les processus de filtration, consommer moins d'énergie, tout en augmentant la durée de vie des membranes.

Enfin, Eau de Paris se prépare à moderniser son parc de compteurs. L'entreprise a à ce titre conduit des expérimentations pour comparer les nouvelles technologies radio de télé-relevé.

« Depuis des années, Eau de Paris démontre que l'excellence en R&D est aussi du côté des entreprises publiques. En nous dotant d'un comité scientifique, nous voulons affirmer le rôle primordial de la recherche publique, en priorité sur les questions sanitaires mais aussi pour la préservation de la ressource en eau » rappelle à cette occasion Célia Blauel, Présidente d'Eau de Paris

Chiffres clés en R&D

1,9 M€ consacré aux activités de recherche et développement par Eau de Paris en 2015 soit 0,79 % du produit de ses ventes d'eau.

13 personnes (docteurs en sciences, ingénieurs, techniciens...) composent l'équipe R&D du laboratoire.

Liste des membres du comité scientifique

- **Hervé Galard**, Professeur à l'Université de Poitiers, Directeur de l'équipe Chimie de l'eau et Traitement des Eaux (ENSIP) spécialiste dans le domaine de la caractérisation et de la réactivité des matières organiques naturelles dans les filières de traitement (procédés membranaires...)
- **Christophe Gantzer**, Professeur à l'Université de Nancy, Directeur Adjoint de l'équipe Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement (l'UMR 7564). Spécialistes des virus entériques et des phages dans l'eau, leurs moyens de détection et de génotypage. il travaille actuellement principalement sur le devenir des phages dans la matrice hydrique et de leur interaction avec la matière organique
- **Benoit Cournoyer**, Directeur de Recherche au CNRS, responsable de l'équipe Bactéries Pathogènes Opportunistes et Environnement (UMR 5557), spécialiste de l'écologie des maladies infectieuses. Son équipe se focalise sur le devenir, l'origine, l'évolution et la diversité des microorganismes infectieux opportunistes, ainsi que sur l'analyse de la diversité génétique par des techniques de génotypage de pointe
- **Emmanuelle Cambau**, PU-PH, co-directrice du CNR mycobactéries, son équipe hospitalo-universitaire s'intéresse principalement à la diversité et à l'origine des infections à mycobactéries non tuberculeuses
- **Jean Carre**, Professeur honoraire à l'École des Hautes Études en Santé Publique Hydrogéologue, il a coordonné la rédaction de plusieurs ouvrages de référence dans le domaine de l'hydrogéologie
- **Valerie Pichon**, Professeur à Paris VI, responsable du laboratoire Sciences Analytiques, Bioanalytiques et Miniaturisation, codirectrice du laboratoire (UMR 8231) situé à l'ESPCI. Ses recherches se focalisent actuellement sur le développement de matrices sélectives (phases stationnaires à base d'anticorps ou polymères à empreintes moléculaires) pour l'extraction de composés organiques ou inorganiques dans des échantillons complexes.
- **Jean-Marc Meynard**, directeur de recherche à l'INRA

Des représentants des partenaires au sein de la Ville de Paris sont également représentés :

- **Sandrine Winant**, Chef de la Section Politique des Eaux
- **Philippe Janneteau**, Conseiller Scientifique et Technique pour le SIAAP
- **Brigitte Durand**, Direction de la Propreté et de l'Eau
- **Yann Françoise**, pour la Ville de Paris

Contact presse : Eau de Paris : Dorothée Bompont - 01 58 06 35 92 - presse@eaudeparis.fr

Première entreprise publique d'eau en France, **Eau de Paris** capte, produit et distribue l'eau potable à 3 millions d'utilisateurs et 93 000 abonnés. 900 collaborateurs allient quotidiennement expertises et compétences au service de l'intérêt général pour délivrer une eau d'excellente qualité. Triplement certifiée, élue pour la cinquième année consécutive service client de l'année, l'entreprise publique investit pour le long terme et innove au service du territoire durable.

Eau de Paris en chiffres



3 M d'utilisateurs
93 000 abonnés



3.33€ TTC/m³
(dont 0.99 € HT/m³ pour la part eau potable)



171,5 M de m³ d'eau potable consommés/an



450 M€ d'investissement entre 2015 et 2020



92 % des Parisiens* satisfaits du service de l'eau



82,4 M de m³ d'eau non potable mis en distribution/an



470 km d'aqueducs



2050 km de conduites d'eau potable
1700 km de conduites d'eau non potable



98,6% de compteurs télérelevés



89,9 % de rendement du réseau (moyenne nationale à 80 %)

* étude de satisfaction des utilisateurs - BeBetter pour Eau de Paris - octobre 2015

eaudeparis.fr

