

## Ivry-sur-Seine, le nouveau Laboratoire d'Eau de Paris nous ouvre ses portes



Aperçu des labos d'Ivry (chimie minérale, chimie organique, bactériologie)  
© mairie de Paris

Depuis le 1er janvier 2010, la Ville de Paris a repris en gestion publique le service de l'eau pour les 3,5 millions d'usagers de la capitale. Eau de Paris, la régie municipale, constitue depuis lors la plus grande entreprise publique d'eau en France. Son laboratoire, fort de près de 80 agents, s'impose comme l'une des premières structures publiques d'analyse et de recherche dans le domaine de l'eau en France. Le 11 mai dernier s'est déroulée l'inauguration officielle de ce laboratoire, à Ivry-sur-Seine, sur un site de neuf hectares anciennement dédié à la production d'eau potable.

**Une équipe multidisciplinaire sur un site dédié à l'eau depuis plus de cent ans**

Avec 50 000 échantillons analysés annuellement, 300 000 paramètres mesurés et 0,6 % du budget d'Eau de Paris affecté à la Recherche, le Laboratoire d'Eau de Paris constitue un maillon essentiel de la qualité de l'eau, distribuée chaque jour à 3,5 millions d'usagers.

Accrédité COFRAC, le Laboratoire est installé à Ivry-sur-Seine (94), sur un site dédié à l'eau depuis plus de cent ans, qui accueillait jusqu'à récemment l'usine d'eau potable d'Eau de Paris. Grâce aux prélèvements et aux analyses qu'il effectue tout au long de la filière, l'eau du robinet de la capitale est l'aliment le plus contrôlé : dix contrôles en moyenne pour une goutte d'eau depuis le point de captage jusqu'au robinet du consommateur !

Le Laboratoire d'Eau de Paris est issu de la fusion de plusieurs entités (laboratoire Sagep, Crecep...) oeuvrant depuis plusieurs mois à la constitution d'un pôle régional et national unique, en matière d'analyse de l'eau. Performante et pluridisciplinaire, son équipe réunit 75 personnes - docteurs en sciences, ingénieurs, techniciens, préleveurs et administratifs, - qui se consacrent à la qualité de l'eau et au service public depuis de nombreuses années :

→ 65 femmes et hommes réalisent annuellement plusieurs centaines de milliers de prélèvements et d'analyses de contrôle de la qualité de l'eau.

→ Une dizaine de chercheurs apporte

ses compétences sur des travaux de recherche avancée, tels que la mise au point de méthodes de détection et de quantification de médicaments dans les eaux, le devenir des canalisations, le suivi de micro-organismes émergents,

L'inauguration officielle du Laboratoire d'Eau de Paris, organisée le 11 mai, a permis de mettre en valeur le travail effectué par son équipe, non seulement au service de la gestion publique de l'eau pour l'usager parisien, mais également pour des entreprises ou collectivités locales clientes. Deux pôles d'activité s'y distinguent : la recherche et le contrôle de la qualité.

**Deux axes d'étude pour développer la recherche publique sur l'eau potable**

Le laboratoire d'Eau de Paris est l'un des grands laboratoires publics de contrôle de la qualité de l'eau distribuée à l'échelle française. Depuis sa création en janvier 2010, la Régie municipale Eau de Paris en a fait un élément structurant de sa politique de R&D. L'une des ambitions affichées est de disposer d'un pôle de recherche mutualisée entre opérateurs publics qui permettra aux collectivités responsables de la gestion de l'eau potable de faire face aux enjeux de sécurité sanitaire et de développement technologique à venir.

Le laboratoire d'Eau de Paris assure ainsi des travaux de R&D dans deux domaines en particulier : la sécurité sanitaire et la mise au point de nouvelles technologies liées à l'eau potable. Le Laboratoire dispose de trois départements de recherche :

→ **Le département « R&D Matériaux »** produit des études sur le vieillissement des matériaux.

→ **Le département « R&D Biologie »** réalise des études sur des microorganismes pathogènes opportunistes et sur des nouvelles techniques d'identification des micro-organismes.

→ **Le département « R&D Chimie »** élabore des méthodes de détection des polluants émergents (résidus médicamenteux...) : mise au point des méthodes d'analyse, meilleure connaissance de la qualité des

ressources, efficacité des traitements développés par Eau de Paris.

Un comité scientifique réunissant des personnalités scientifiques reconnues dans le domaine de l'eau potable accompagne ces travaux.

**L'analyse et le contrôle pour garantir une eau de qualité**

L'activité Analyse et Contrôle de la qualité de l'eau du Laboratoire porte essentiellement sur la surveillance des installations d'Eau de Paris. Cette activité d'auto surveillance permet de connaître en permanence la qualité de l'eau à toutes les étapes de la chaîne, depuis le captage jusqu'au robinet de l'usager. Elle permet de vérifier l'efficacité des traitements et de suivre l'évolution de la qualité de l'eau durant son transport. Des analyseurs en continu participent également à la surveillance permanente de la qualité de l'eau.

Le Laboratoire réalise par ailleurs des analyses sur demande de clients externes qui sont des collectivités locales, des établissements publics (hôpitaux, piscines, écoles...), professionnels (plombiers, syndics...) ou particuliers. Les échantillons portent alors sur le contrôle de la qualité des piscines, le contrôle suite à la désinfection d'installations intérieures, des prélèvements et analyses dans les établissements médicaux...

Le laboratoire est composé de quatre départements d'analyse :

→ **Le département « Clientèle-Prélèvement »** assure les contacts avec les clients, réalise les devis, effectue les prélèvements et organise la réception et le dispatching des échantillons dans les départements concernés.

→ **Le département « Chimie minérale »** mesure les concentrations des sels minéraux de l'eau, ainsi que les paramètres de pollution chimiques tels que l'ammonium, le carbone organique et les métaux.

→ **Le département « Microbiologie »** recherche les bactéries témoins de la contamination de l'eau (E.Coli, entérocoques) et les micro-organismes pathogènes pour l'homme (staphylocoques, légionelles, parasites).

→ **Le département « Chimie Organique »** effectue la recherche sur des micropolluants organiques tels que les pesticides, hydrocarbures et solvants halogénés.

La mise au point de nouvelles méthodes d'analyse plus performantes constitue une préoccupation constante du Laboratoire qui participe activement aux travaux de normalisation français et européens. Il intervient également dans le cadre de l'expertise, apportant un conseil compétent pour tous les problèmes concernant la qualité de l'eau, son traitement et son évolution dans les réseaux de distribution. Le site d'Ivry fait par ailleurs partie des six laboratoires de zone de défense situés sur le territoire métropolitain ; il collabore à tous types d'enquêtes lors de pollutions accidentelles des eaux de surface et des eaux de consommation.

Précisons pour conclure qu'outre le Laboratoire d'Eau de Paris, et dans la prolongation de sa politique de soutien à l'innovation, la Ville de Paris a pour objectif de créer sur ce site de neuf hectares, une plate-forme scientifique et technologique pilote dédiée aux éco-technologies de l'eau, associant entreprises, enseignement et recherche. Ce projet de grande envergure baptisé « Aqua Futura » a été officiellement lancé, parallèlement à l'inauguration du Laboratoire, le 11 mai dernier. Nous vous proposons de découvrir plus amplement dans notre prochaine édition cet outil très prometteur, au service de l'enseignement supérieur et de la recherche en Ile-de-France.

**S. DENIS**

**Contact :**

Dorothee Bompont, service presse Eau de Paris

Tel : 01 40 48 98 48  
presse@eaudeparis.fr