

**LANCEMENT OFFICIEL DE LA PLATEFORME AQUA FUTURA
ET INAUGURATION DU NOUVEAU LABORATOIRE D'EAU DE PARIS**

11 mai 2011



Contact presse :

Krystel Lessard

01 42 76 49 61

krystel.lessard@paris.fr

Introduction

L'arrêt de la production d'eau potable de l'usine d'Ivry-sur-Seine en 2010 a posé la question de la reconversion de ce site de 9 hectares dont la Ville de Paris est propriétaire. A l'heure où la question de l'eau potable et de son accès pour tous dans le monde est un enjeu majeur, dans un contexte de réchauffement climatique, de pollution des ressources et d'accroissement démographique, il est apparu essentiel d'y répondre à travers la mise en place d'une plateforme d'expérimentation et de démonstration unique en son genre.

Première étape de ce projet, l'installation dès 2010, par la nouvelle régie municipale Eau de Paris, de ses équipes en charge de l'activité de contrôle, d'analyse et de recherche pour constituer l'un des plus importants laboratoires publics de France dans le domaine de l'eau. Ce laboratoire, entièrement rénové et doté des installations les plus modernes, regroupe une équipe pluridisciplinaire de 75 personnes mobilisant leur expertise et leur compétence pour offrir aux usagers du service public une eau d'une qualité irréprochable, à travers prélèvements, analyses et contrôles.

Autour du laboratoire déjà en fonction et installé au cœur du site, la plateforme mutualisée d'innovation Aqua Futura a vocation à rassembler chercheurs, étudiants et entrepreneurs. Elle sera un site majeur pour la recherche et l'innovation dans le secteur de l'eau et de l'environnement.

Son emplacement exceptionnel sur un ancien site de production d'eau potable composé de bassins filtrants, bâtiments tertiaires et halles industrielles, permettra par ailleurs d'en faire un laboratoire à ciel ouvert et un terrain de tests et de démonstrations. Aqua Futura sera donc complémentaire des trois pôles eau existant en France avec lesquels elle travaillera en lien étroit.

Son lancement s'inscrit également dans la politique de soutien à l'innovation menée par Paris pour développer, en partenariat avec des start-ups et PME innovantes, les éco-technologies en Ile-de-France.

Située au bord du fleuve, au cœur d'un territoire en pleine évolution grâce à de grandes opérations urbaines, Aqua Futura est également un symbole de la dynamique de projet inédit portée par notre métropole. Par un partenariat riche développé avec l'ensemble des acteurs concernés, l'enjeu est que cette plateforme devienne à la fois un fleuron de l'innovation et un espace urbain majeur du projet d'Ivry-Confluences et de la Seine Amont.

Aqua Futura

Plateforme scientifique et technologique sur l'eau et l'environnement

La Ville de Paris dispose à Ivry-sur-Seine d'un site de 9 hectares (ancienne usine de production d'eau potable) composé d'un ensemble d'une trentaine de bassins filtrants en plein air (43 000m²), de bâtiments tertiaires et de halles industrielles en front de Seine (4 500m²).

Profitant de cet environnement exceptionnel, elle va créer une plateforme scientifique et technologique pilote dédiée aux éco technologies sur la thématique de l'eau, liant entreprises, enseignement et recherche. Cette dynamique publique forte vise à constituer un site d'excellence en collaboration étroite avec différentes universités, des PME du secteur, le laboratoire d'analyse et de recherche de la régie municipale Eau de Paris et des collectivités territoriales.

Le marché de l'eau en France - eau potable et assainissement confondus - d'un montant de 15 milliards d'euros compte 3 500 entreprises et totalise près de 112 800 emplois. Secteur en relative stabilité chez nous (+3%/an de taux de croissance), il explose dans les pays en développement (+40% en Chine et en Inde). A ceci s'ajoute une évolution constante des normes et exigences environnementales qui impose une adaptation permanente des acteurs de la filière.

Aqua Futura se positionne comme un outil majeur d'accompagnement de la filière dans sa réponse aux enjeux des années à venir dans la production et la distribution de l'eau.

Un lieu associant recherche, formation et expérimentation

L'Université Pierre et Marie Curie, l'Université Paris Diderot, le PRES Université Paris Est et l'ESPCI ont déjà signifié leur intérêt fort pour ce site. L'UPMC ouvrira en février 2012 une première formation in situ et envisage de former environ 800 étudiants par an sur place. Ces chercheurs, étudiants et entrepreneurs s'intègrent aux équipes du laboratoire de la régie municipale Eau de Paris présent sur le site.

L'aménagement des halles de front de Seine en halles technologiques permettra de former, en collaboration étroite avec les industriels, des techniciens de haut niveau et ce dans un environnement favorisant les interactions entre chercheurs et entreprises.

Les bassins seront aménagés pour être loués à différentes intervenants (équipes de recherche publiques ou privées, PME, start-up) pour des durées variables avec des eaux dans des états différents. A la fois laboratoire à ciel ouvert et terrain de tests et de démonstrations, le site sera le point phare d'un écosystème dédié à l'eau et à l'environnement, le tout dans un cadre de campus urbain en bord de Seine et au cœur de la métropole.

Le calendrier

- 17 novembre 2010 : 1ère rencontre de la communauté scientifique sur le site
- 14 mars 2011 : constitution du Comité scientifique
- 11 mai 2011 : inauguration du laboratoire d'Eau de Paris et installation du Comité des Partenaires d'Aqua Futura
- Février 2012 : installation des premières formations sur le site
- Début 2013 : mise en service des bassins



Le laboratoire d'Eau de Paris

Le Laboratoire d'Eau de Paris constitue un maillon essentiel de la qualité de l'eau distribuée chaque jour à 3 millions d'usagers. Il est installé à Ivry-sur-Seine (94), sur un site dédié à l'eau depuis plus de 100 ans, qui accueillait jusqu'à récemment l'ancienne usine d'eau potable d'Eau de Paris. Grâce aux prélèvements et aux analyses que le laboratoire effectue tout au long de la filière, l'eau du robinet de la capitale est l'aliment le plus contrôlé. Le laboratoire d'Eau de Paris est structuré en deux pôles d'activité : la recherche, le contrôle de la qualité.

Développer la recherche publique pour les services de l'eau

- **Amplifier 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 recherche et de développement. L'ambition affichée est en outre de développer une activité 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.

- **Deux axes de recherche**

Le laboratoire d'Eau de Paris assure 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 3 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 micro-organismes pathogènes opportunistes et sur des nouvelles techniques d'identification des micro-organismes.
- Le département « **R&D Chimie** » met au point des méthodes de détection des polluants émergents (résidus médicamenteux...) : mise au point de méthode d'analyse, meilleure connaissance de la qualité des ressources, efficacité des traitements mis en place par Eau de Paris.

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

Garantir une eau de qualité grâce à une importante activité d'analyse et de contrôle

L'activité d'analyse et de 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'utilisateur. Elle permet de vérifier l'efficacité des traitements, 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 également 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 4 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 classiques 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, 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, son évolution dans les réseaux de distribution. Enfin, le site d'Ivry fait 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.

Le laboratoire d'Eau de Paris est accrédité par le COFRAC sous le numéro 1-2109, portée disponible sur le site www.cofrac.fr

Une équipe multidisciplinaire

Le laboratoire d'Eau de Paris est issu du regroupement du laboratoire de surveillance d'Eau de Paris - SAGEP et d'une partie des activités du Centre de Recherche d'Expertise et de Contrôle des Eaux de Paris (CRECEP).

Il comprend une équipe performante et pluridisciplinaire de **75 personnes** (docteurs en sciences, ingénieurs, techniciens, préleveurs et administratifs...) au service de la qualité de l'eau et du 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 de canalisations, le suivi de micro-organismes émergents...



LES CHIFFRES CLÉS DU LABORATOIRE

50 000 échantillons analysés annuellement, dont 50% correspondent à l'activité d'auto surveillance d'Eau de Paris

300 000 paramètres mesurés

0,6 % du budget d'Eau de Paris dédié à la Recherche

75 personnes

Les chiffres clés d'Eau de Paris

Eau de Paris est l'opérateur public municipal en charge de la production et de la distribution de l'eau dans Paris. Interlocuteur unique des usagers et des abonnés, Eau de Paris gère l'ensemble du circuit de l'eau, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs. Il est également garant de la qualité et de la pression de l'eau.

- 3 millions de consommateurs
- 93 000 abonnés
- 198 millions de m³ d'eau potable distribués aux Parisiens en 2010
- Des capacités de production théorique : près d'1 million m³ /jour (Avre : 100 000, Vanne 135 000, Loing : 150 000, Joinville et Orly : 300 000 respectivement)
- 545 000 m³ d'eau potable consommés en moyenne par jour à Paris (730 000 m³ en pointe haute, 400 000 m³ en pointe basse) soit environ 120 à 130 litres par jour par personne pour les besoins individuels
- 167 000 m³ d'eau non potable utilisés quotidiennement en moyenne (arrosage des parcs et jardins, nettoyage des rues)
- 95,15 % de rendement sur le réseau public d'eau potable
- 102 points de captages dans les régions de Provins, de Sens, de Fontainebleau et de Dreux (soit 50 % de la consommation de l'eau de la capitale)
- 2 fleuves (La Seine et la Marne) où sont prélevés la moitié de l'eau traitée pour alimenter la capitale
- 470 kilomètres d'aqueduc et 2 000 kilomètres de canalisations d'eau potable dans Paris
- 3 aqueducs principaux : la Vanne, le Loing et l'Avre
- 4 unités de traitement des eaux souterraines : Longueville (77 - eaux de la Voulzie), Sorques (77 - eaux du Loing et du Lunain), Saint-Cloud (92 - eaux de l'Avre) et l'Haÿ-les-Roses (94 - eaux de la Vanne)
- 2 usines de traitement des eaux de surface : Orly (94) sur la Seine et Joinville (94) sur la Marne
- 5 réservoirs principaux : l'Haÿ-les-Roses (94), Les Lilas (93), Saint-Cloud (92), Ménilmontant (75) et Montsouris (75)
- 10 contrôles en moyenne pour une goutte d'eau depuis le point de captage jusqu'au robinet du consommateur
- 900 salariés au 1^{er} janvier 2011

- Un patrimoine parisien de l'eau confié à Eau de Paris estimé à plus de 5 milliards d'euros
- 1142 points publics d'eau potable sur Paris dont 3 fontaines à l'Albien, 95 fontaines Wallace et 1 fontaine Pétilante
- La présence d'Eau de Paris sur une centaine de manifestations parisiennes chaque année (Paris plages, Nuit blanche, journées du patrimoine, festival de l'Oh, techno parade, Solidays...)
- 60 000 carafes Eau de Paris désignées par Pierre Charpin diffusées depuis mars 2005
- Plus de 75 000 visiteurs au Pavillon de l'eau depuis son ouverture en 2007 dont 4 000 enfants reçus dans le cadre des classes d'eau et des visites guidées d'expositions