



## AQUA FUTURA, la plate-forme scientifique et technologique sur l'eau, est lancée !

**Parallèlement à l'inauguration du Laboratoire d'Eau de Paris, la plate-forme scientifique et technologique AQUA FUTURA a été officiellement lancée le 11 mai dernier. Ce projet s'inscrit dans le prolongement de la politique de soutien de la Ville de Paris à l'innovation. Il vise à constituer un centre public d'excellence en collaboration étroite avec différentes universités, des PME du secteur et le laboratoire d'analyse et de recherche de la Régie municipale Eau de Paris. Son site d'implantation est celui de l'ancienne usine de production d'eau potable basée à Ivry-sur-Seine (94), sur une superficie de neuf hectares. Explications...**

### Une réponse aux enjeux majeurs de production et de distribution d'eau

Aux portes de Paris, à Ivry-sur-Seine, le site de l'ancienne usine d'eau potable qui s'étend sur neuf hectares, est resté propriété de la Ville de Paris. Avec l'arrêt de la production d'eau potable en 2010, s'est posée la question de la reconversion de ce site. Profitant d'un environnement exceptionnel et d'un contexte où les problématiques liées à l'eau potable se multiplient (réchauffement climatique, pollution des ressources et accroissement démographique...), le projet de création d'une structure pilote dédiée aux éco-technologies sur la thématique de l'eau, s'est très vite imposé. La Ville de Paris

a décidé de reconvertir les installations disponibles et d'y développer AQUA FUTURA, plate-forme scientifique et technologique visant à faciliter les rencontres entre chercheurs, entreprises et professionnels autour de bassins transformés en lieu d'expérimentation et de démonstration.

Soulignons que la France occupe une place prépondérante dans le secteur de l'eau et de l'assainissement, à travers de grands groupes industriels et des PME innovantes, des collectivités territoriales organisatrices des services d'eau et d'assainissement et des agences de l'eau, ainsi que des centres de recherche et de formation. Les 3500 entreprises du secteur de l'eau en France - eau potable et assainissement confondus - totalisent près de 112 800 emplois et 15 milliards d'euros de chiffre d'affaires annuel. Elles connaissent en France une croissance stable, autour de 3 à 4 % par an, croissance qui explose en revanche 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.

La recherche française dans le domaine de l'eau regroupe l'équivalent de 4300 chercheurs ; elle repose à 75 % sur des opérateurs publics répartis dans plus de 120 organismes : universités, établissements de recherche, écoles



Aperçu des bassins filtrants et vue extérieure des Halles 5 © mairie de Paris

d'ingénieurs. La dynamique actuelle est à la mutualisation des compétences et des moyens autour de thématiques communes. AQUA FUTURA s'inscrit dans cette tendance en jouant un rôle fédérateur et d'animation.

### Le calendrier 2010-2013

La première étape du projet AQUA FUTURA a été l'installation sur le site, dès 2010, des équipes de la nouvelle Régie municipale Eau de Paris, en charge de l'activité de contrôle, d'analyse et de recherche. L'un des plus importants laboratoires publics de France dans le domaine de l'eau a ainsi été constitué. Entièrement rénové et doté des installations les plus modernes, il 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 (cf notre article consacré le mois dernier au laboratoire d'Eau de Paris).

de grands pôles de recherche et d'enseignement supérieur tels que les universités de Paris ou la Cité Descartes à Marne-la-Vallée. Elle représente une formidable opportunité de doter la Région Ile-de-France d'une vitrine technologique d'une importance inédite en France. Au service de l'enseignement supérieur et de la recherche en Ile-de-France, AQUA FUTURA a très tôt su convaincre l'université Pierre et Marie Curie, qui s'est engagée dans le projet en tant que partenaire. Elle organisera des formations et des travaux pratiques sur le site, pour bénéficier des installations techniques ainsi que de la présence des PME innovantes et des laboratoires de recherche. Une première formation *in situ* sera proposée dès 2012, avec l'ambition d'accueillir à terme environ 800 étudiants chaque année.

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, dans un environnement favorisant les interactions entre chercheurs et entreprises. Les bassins seront aménagés pour être loués à différents intervenants (équipes de recherche publiques ou privées, PME, start-up) pour des durées variables avec des eaux dans des états différents. La création d'une chaire de recherche Université / entreprises est envisagée. Aux côtés de l'UPMC, l'Université Paris Diderot, le PRES Université Paris Est (Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur) et l'ESPCI (Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris) ont également décidé de s'impliquer dans la démarche de projet AQUA FUTURA.

La plate-forme AQUA FUTURA s'imposera ainsi comme un site majeur pour la recherche et l'innovation dans le secteur de l'eau et de l'environnement. Elle sera à ce titre complémentaire des trois pôles eau existant en France, avec lesquels elle travaillera en lien étroit : le pôle HYDREOS « Gestion des Eaux Continentales » en Lorraine-Alsace, le pôle DREAM « Eaux et milieux » en région Centre, et le pôle EAU à vocation mondiale en Languedoc-Roussillon - PACA - Midi-Pyrénées.

A la fois laboratoire à ciel ouvert et terrain de tests et de démonstrations, le site AQUA FUTURA 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 symbole d'une dynamique de projet inédit portée par la Ville de Paris pour développer, en partenariat avec des start-ups et PME innovantes, les éco-technologies en Ile-de-France...

Autour du laboratoire déjà en fonction et installé au cœur du site, sont implantées plusieurs autres entités :

- un édifice de 16 000 m<sup>2</sup> avec des bassins filtrants en toiture-terrasse ;
- 30 bassins filtrants pour une surface totale de 43 000 m<sup>2</sup> ;
- 4 halles mitoyennes en front de Seine, d'une superficie de 4500 m<sup>2</sup> qui pourraient être destinées à une fonction d'enseignement et d'accueil des entreprises ;
- un bâtiment d'enseignement de 1000 m<sup>2</sup> ;
- des équipements fonctionnels dédiés à Eau de Paris (soit une superficie d'environ 2 hectares conservée pour les activités de la Régie municipale).

Fort de ces infrastructures, la plate-forme mutualisée d'innovation AQUA FUTURA a vocation à rassembler chercheurs, étudiants et entrepreneurs. Le 14 mars dernier, elle s'est dotée d'un Comité scientifique, avant de procéder le 11 mai à la création de son Comité des Partenaires, parallèlement au lancement officiel de son laboratoire de recherche et d'analyse, Eau de Paris. Après l'installation de la gouvernance scientifique et institutionnelle de la plate-forme, ses halles et bâtiment d'enseignement seront mis en service. En février 2012, les premières formations sur le site seront proposées et 2013 verra l'inauguration de ses bassins...

### Un site associant recherche, formation et expérimentation

A l'échelle de la métropole francilienne, la plate-forme AQUA FUTURA se situe au cœur de Paris Biotech Vallée et à proximité

**Pour en savoir plus :**  
Pierre CHEDAL ANGLAY  
Tel : 01 42 76 75 38.



### Savez-vous ce que font vos cellules la nuit ? Suivi dynamique du comportement cellulaire



- Prolifération
- Toxicité et cardiotoxicité
- Criblage de molécules
- Signalisation couplée récepteurs
- Migration et invasion
- Technologie sans marquage
- Contrôle qualité interne des cellules
- Polyvalence des applications
- Débit adaptable  
plaques 16, 96 ou 384 puits

