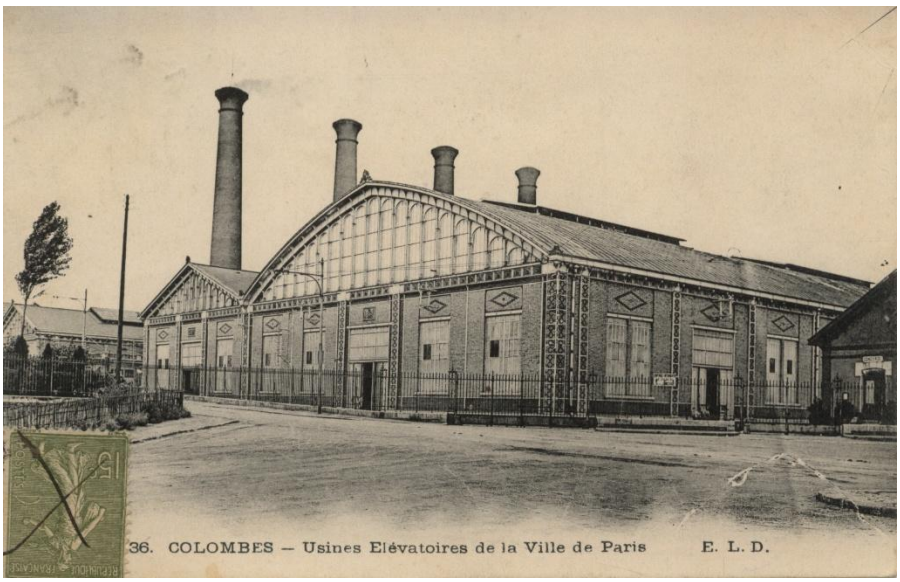
Usine élévatoire de Colombes

Historique :

L'usine élévatoire de Colombes est mise en service à partir de 1895. Elle a pour fonction de relever les eaux d'égout acheminées depuis l'usine depuis **l'usine de Clichy** au moyen de **l'émissaire général.** Les eaux relevées à Colombes franchissent la Seine au niveau du **pont-aqueduc d'Argenteuil** avant d'irriguer les 1 400 hectares des terres d'épandage de la plaine agricole d'Achères.

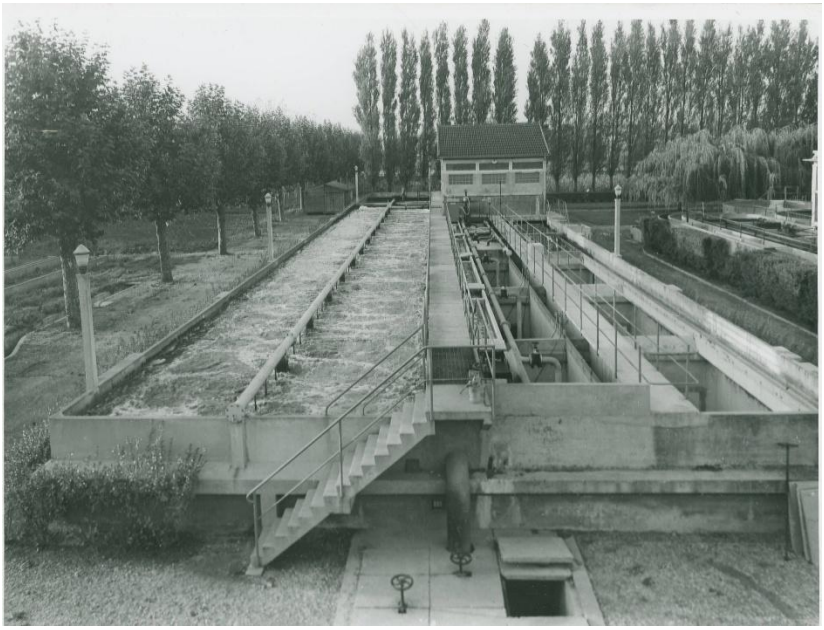
Sur le site de Colombes, une première usine élévatoire, dite « **usine A** », est inaugurée en 1895. Elle est doublée par la construction d'une « **usine B** » mise en service en 1901. Elles se composent chacune de deux halles à ossature métallique et remplissage de brique construite par l'entreprise Moisant-Laurent-Savey à qui l'on doit aussi la Gare de Lyon, le Grand Palais et la Gare d'Orsay.



Carte postal, Halles de l'usine B de Colombes, début XXe siècle

En 1902, les deux usines comptent 18 groupes élévatoires actionnés par des machines à vapeur alimentées au charbon, pour une puissance nominale de 5500 chevaux. Leur fonctionnement est alors assuré par 162 ouvriers. Les deux usines sont progressivement électrifiées avec l'installation de deux premières pompes électriques en 1911. Le site dispose également d'un **bassin de dégrossissage** dans lequel les matières lourdes (détritus, vases et fumiers) présentes dans les eaux d'égout se déposent. Extraites par des dragues, elles sont ensuite évacuées par péniche puis transformées en engrais. Cette infrastructure de prétraitement est doublée en 1912 avec l'ajout d'un nouveau bassin.

Le site de Colombes accueille également, à partir de 1916, **une station expérimentale d'épuration**. Dans les années 1920, cette dernière met à l'essai la technique d'épuration biologique par **boues activées**, qui sera ensuite déployée à grande échelle dans l'usine d'Achères, mise en service en 1940.



Centre expérimental de Colombes

Les bâtiments de l'usine A sont détruits par des bombardements alliés en 1942. Ses vestiges sont ensuite totalement rasés en 1954. L'usine B est quant à elle préservée et le site maintient son activité de relevage jusqu'en 1996. Les épandages sont quant à eux interdits en 2001.

À partir des années 1980, le site expérimental de Colombes accueille un **Centre de Recherche Interdépartemental pour le Traitement des Eaux Résiduaires (CRITER)** chargé de l'étude à l'échelle industrielle des procédés de traitement des eaux usées.

En 1998, l'ancien centre expérimental de Colombes est remplacé par une nouvelle usine d'épuration. Le centre de recherche CRITER et ses laboratoires, maintiennent leur activité sur le site de Colombes, dans de nouveaux locaux aménagés à l'occasion de la construction de la nouvelle usine. La grande halle de l'usine B, classée aux monuments historiques en 1995, est préservée. Elle accueille depuis 2007 **la Cité de l'Eau**. Cette dernière comprend des espaces de formation pour le personnel du SIAAP et accueille des ateliers pédagogiques pour les scolaires.

Repères chronologiques :

- **1893** : Début de la construction de l'usine A
- **1895 :** Inauguration de l'usine A
- **1895 :** Mise en service du pont-aqueduc d'Argenteuil
- **1898 :** Agrandissement de l'usine A avec 8 nouvelles unités de pompage
- **1901 :** Mise en service de l'usine B
- **1911 :** Début de l'électrification de l'usine élévatoire de Colombes avec l'installation de deux premières pompes électriques
- **1912 :** Doublement des infrastructures de prétraitement avec l'ajout d'un nouveau bassin de dégrossissage
- **1916 :** Construction du centre d'expérimentation de Colombes
- **1942 :** Destruction de l'usine A par des bombardements alliés
- **1954 :** L'usine A est totalement détruite
- **1980 :** Fondation du centre de recherche CITER sur le site expérimental de Colombes
- **1996 :** Fin de l'activité de l'usine élévatoire
- **1998 :** Inauguration station d'épuration de Colombes
- **2001 :** Interdiction des épandages
- **2007 :** Ouverture de la Cité de l'eau

Fonds associés :

- **3FH** - Vie de l'usine élévatoire de Colombes, du pont-aqueduc d'Argenteuil et du Centre expérimental de Colombes
- **6FH** - Service de l'Assainissement de la Seine, bilan annuel d'activité, description des usines, des travaux exécutés, des études et des projets
- **7FH -** Colombes – CRITER
- **8FH -** Construction, exploitation et entretien de l'usine élévatoire de Colombes, du pont-aqueduc d'Argenteuil et du Centre expérimental de Colombes