

# LES FIGURES DE L'ASSAINISSEMENT

Germaine Marie-Laure

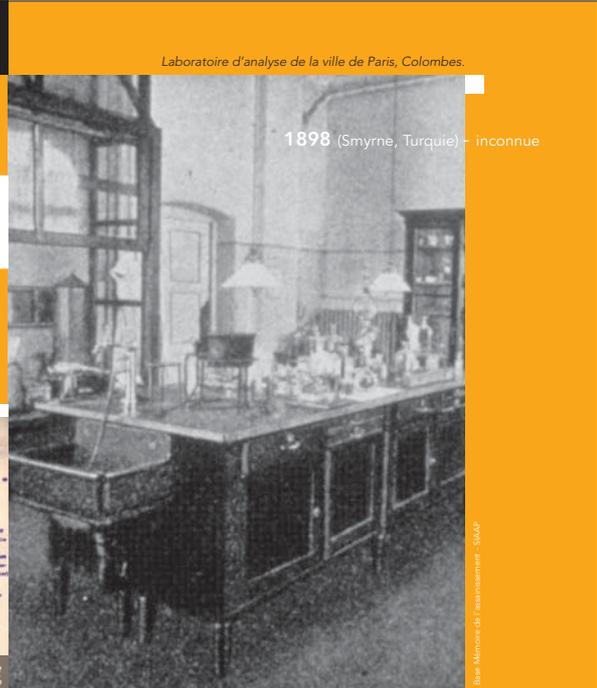
# VOISIN

## Des compétences au féminin pour l'assainissement

GERMAINE VOISIN EST BIOLOGISTE AU LABORATOIRE D'ANALYSE ET DE RECHERCHE DE COLOMBES PENDANT PLUS DE QUARANTE ANS. LONGTEMPS, ELLE EST LA SEULE FEMME DANS UN MILIEU MASCULIN, MAIS SES COMPÉTENCES ET SON TRAVAIL HORS PAIR SONT UNANIMEMENT RECONNUS.

*"Mlle Voisin [...] vécut l'évolution technique de l'épuration d'avant et d'après guerre et forma quantité de personnalités du Service des Eaux, mais aussi de compagnies privées [...], chez lesquelles elle laissa un souvenir ému et reconnaissant."*

Bernard Védry dans Histoires d'Eaux, SIAAP/Musée d'Art et d'Histoire de Colombes, 1997



BIOGRAPHIE

Originaire d'une famille de viticulteurs à Marseillan (Hérault), Mlle Voisin obtient le diplôme d'ingénieur chimiste à l'université de Montpellier et le certificat supérieur SPCN – chimie générale, chimie appliquée, chimie physique.

La Première Guerre mondiale prive les entreprises et les services de l'État de nombreux travailleurs : après le conflit, certains postes sont ouverts aux femmes afin de remplacer les absents. C'est ainsi que, en 1922, Mlle Voisin entre comme préposée aux essais temporaires à l'usine élévatrice de la ville de Colombes. Elle est chargée de contrôler la qualité du charbon et de l'eau des chaudières.

### INGÉNIEUR SANS LE STATUT

En janvier 1924, elle devient agent spécial du laboratoire d'essais de l'assainissement de la Seine. Elle y assume des missions d'ingénieur mais en tant que femme, ne peut prétendre au grade correspondant. À partir de 1929, elle s'intéresse aux travaux de recherche préalables à la construction de l'usine d'épuration d'Achères. S'inspirant des études menées à l'époque dans le domaine de l'eau potable, elle met en place, à Colombes, des installations qui permettent de connaître la pollution de l'eau. Elle détermine en particulier des formules pour mesurer la DBO (demande biochimique en oxygène), quantité d'oxygène nécessaire pour dégrader les matières organiques d'une eau. Cet indicateur, qui permet à la fois de quantifier la charge polluante organique de l'eau et d'évaluer l'impact de son rejet dans le milieu naturel, est encore largement utilisé aujourd'hui.

### LA RECONNAISSANCE

Elle met également au point des essais de lits bactériens ainsi que des tests d'oxygénation dans les bassins, comparant les propriétés de différents matériaux filtrants et contrôlant la qualité de l'eau en sortie. En juin 1959, elle est promue ingénieur hydrologue divisionnaire de la Ville de Paris. Mlle Voisin a à cœur de transmettre à son équipe ses connaissances et son plaisir de travailler. Elle forme ceux qui préparent les concours et instaure de nouvelles méthodes de travail. Nommée ingénieur hydrologue divisionnaire honoraire de la Ville de Paris en juillet 1963. Elle prend sa retraite un mois plus tard et retourne s'installer dans l'Hérault.

## [ FOCUS ]

### LE CENTRE EXPÉRIMENTAL DE LA VILLE DE PARIS

Dès le début du XX<sup>e</sup> siècle, l'épandage se révèle insuffisant pour traiter toutes les eaux usées et il faut se tourner vers des procédés plus efficaces et moins gourmands en surface. Le site de Colombes accueille dès 1916 une station expérimentale, qui jouxte l'usine élévatrice et le laboratoire d'analyse des eaux. Les entreprises y installent leurs propres pilotes de démonstration afin de traiter les eaux et les boues, le personnel du centre expérimental participant au suivi analytique et au fonctionnement des installations. Les procédés sont repris à l'échelle industrielle dans les usines d'épuration construites autour de Paris entre 1940, pour la première tranche de l'usine Seine aval à Achères, et 1980 pour l'usine Seine amont à Valenton. En 1993, le centre expérimental est détruit pour permettre la construction de l'usine Seine centre. Les activités d'analyses et d'expérimentation sont actuellement conduites par la direction du Développement et de la Prospective du SIAAP, située dans la petite halle de l'ancienne usine élévatrice.

REPÈRES

1901	1914	1922	1940	1962
Construction de la halle B de l'usine élévatrice avec un laboratoire d'analyse du charbon.	Premiers essais de traitement des eaux et des boues à Colombes.	Mlle Voisin est embauchée au laboratoire d'analyse.	Mise en service de l'usine d'Achères I.	Essais pour la construction d'Achères II.

LES FIGURES DE L'ASSAINISSEMENT LA CITÉ DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

