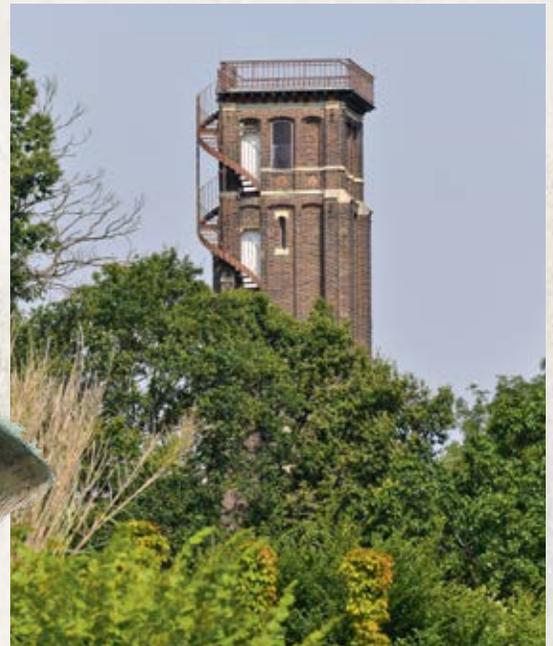


# BERTHELOT, PLUS D'UN(E) TOUR DANS SON SAC

Du haut de ses 28 mètres, la tour de chimie végétale de Marcellin (écrit aussi Marcelin) Berthelot domine les hauteurs de Meudon avec comme seules rivales immédiates la tour solaire, l'Observatoire et la tour hertzienne.

**C**himiste, physicien, sénateur inamovible (élu à vie sous la III<sup>e</sup> République), plusieurs fois ministre (affaires étrangères, instruction publique et beaux-arts), promoteur de l'esperanto (langage universel), pédagogue, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, titulaire du fauteuil n°40 de l'Académie française... Marcellin Berthelot, l'homme aux 1 200 brevets scientifiques, aurait aujourd'hui du mal à faire tenir son CV sur une page.



## Une tour de 28 m de haut

En fin de carrière, il se prit d'intérêt pour la physiologie végétale. Aussi le savant s'installa à Meudon, en 1882. Pour faciliter ses recherches sur la fixation de l'azote par les plantes, il fit ériger une tour de 28 m de haut, encore debout aujourd'hui, point culminant d'Île-de-France jusqu'à la construction de la tour

Eiffel. En son sein, le scientifique étudia l'effet de l'altitude sur le potentiel électrique des végétaux. En exposant des plantes à de l'électricité basse tension, il comprit comment elles synthétisaient les

« principes organiques ». De même, il étudia la façon dont elles fixaient l'azote libre de l'air dans la terre à l'aide de l'action microbienne.

Ces expériences l'amènèrent à prouver la fixation de l'azote par les microbes.

**Marcellin Berthelot dans son laboratoire de Meudon.**



## EN 5 DATES

**1827**

Naissance de Marcellin Berthelot

**1873**

Membre de l'Académie des sciences

**1883**

Construction de la tour

**1900**

Membre de l'Académie française

**1907**

Mort de Marcellin Berthelot

Véritable touche-à-tout, Marcellin Berthelot produisait l'électricité nécessaire à son laboratoire au moyen d'un moteur et d'une batterie d'accumulateurs. En 1883, l'État mit à la disposition du Collège de France une partie de l'ancien domaine royal de Meudon, tombé en ruines. Cela permit à Berthelot, titulaire de la chaire de chimie organique, d'y installer une station de « chimie végétale ».

## Au Panthéon avec son épouse

Ainsi l'homme de sciences habita et travailla à Meudon pendant une vingtaine d'années. Il y fit d'importantes découvertes. Ses travaux sur le processus d'assimilation de l'azote par les végétaux conduisirent à la fabrication industrielle des engrais azotés. Après la mort de Marcellin Berthelot, en 1907, la station fonctionna encore quelque temps. Le dernier occupant en fut Jean Roche, titulaire de la chaire de biochimie générale et comparée (1947-1972).

Marcellin Berthelot décéda le 18 mars 1907, quelques heures après son épouse Sophie Berthelot. Inséparables jusque dans l'éternité, ils entrèrent tous deux au Panthéon le 25 mars 1907. Cette situation ne se reproduisit qu'en 2018, avec Simone et Antoine Veil. | LR/BD