

Les 9 membres de la *Société nationale d'agriculture* dont les noms sont inscrits sur la Tour Eiffel

FICHE QUESTIONS SUR... n° 11.01.Q08

Mots clés : Tour Eiffel

Peu de gens savent que sur le bandeau qui court autour du premier étage de la Tour Eiffel, figurent les noms de 72 savants ayant particulièrement honoré la pensée humaine, les sciences et les techniques françaises depuis la Révolution jusqu'à l'inauguration du monument le 15 mai 1889, jour de l'ouverture de l'Exposition universelle.

Quelle est la place à ce niveau des membres de la *Société nationale d'agriculture de France*, actuelle Académie d'Agriculture de France ? C'est là un aspect qui lui fait un insigne honneur, avec 12,5 % des noms de ces *savants* qui dominent ainsi Paris depuis 1889, et pour longtemps !

Les 72 noms

Par la volonté de Gustave Eiffel figurent les noms de 72 scientifiques, ingénieurs ou industriels qui ont honoré le pays entre 1789 et 1889, en un temps où la confiance dans la science et ses mérites étaient presque unanimement partagés.

Nettement visibles et lisibles depuis le niveau du sol, ces noms se trouvent sous une large partie continue, partiellement soutenue par des consoles supportant la sorte de balcon qui fait le tour du premier étage (situé à 57 mètres de haut).

Les noms retenus – sans les prénoms – sont en relief et en capitales, d'une hauteur de 60 centimètres. Il y en a 18 inscrits sur chaque face, chacune intitulée selon la perspective qu'elle regarde : *École militaire*, *Grenelle*, *La Bourdonnais* et *Trocadéro*. À l'origine, ces lettres étaient dorées, puis furent recouvertes de peinture, et enfin furent restaurées selon leur aspect primitif en 1986-1987.



Un choix des "élus" selon des critères mal connus

Comment a été opérée la décision de retenir tel ou tel *savant* ? On l'ignore encore, tout en pensant que c'est Eiffel qui en a assumé la responsabilité. Que peut-on retenir à ce sujet ?

- il n'y a que des hommes, tous nés en France à une exception près ;
- la plupart sont associés à une ou des lois scientifiques, des produits ou des procédés ;
- les Polytechniciens – une moitié – sont très représentés, suivis de loin par des Centraliens et d'anciens élèves des Mines ;
- les positions sur les bandeaux semblent aléatoires ;
- toutes les disciplines sont représentées, mais majoritairement les mathématiques (17 fois), la physique, la mécanique. Une répartition toutefois à nuancer en raison de la multivalence de beaucoup des savants cités ; les sciences du vivant ne comptent que 5 noms ;
- la plupart avaient été membres de l'*Académie des sciences* ;
- à l'achèvement de la Tour, tous étaient décédés sauf le physicien Fizeau et le chimiste Chevreul ; ce dernier aimait à se faire conduire au chantier pour observer l'avancement, mais décéda le 5 avril 1889, donc peu avant l'inauguration.



Gustave Eiffel (1832-1923)

La terrible question de la longueur des noms !

En raison de l'espacement entre les consoles et de la nécessité de pouvoir lire sans peine les noms depuis le sol, le décideur a limité à 12 le nombre de lettres (espaces éventuels compris) et n'a pas tenu compte d'éventuelles particules.

D'où l'élimination de noms trop longs. Parmi ces exclus figurent trois membres de la *Société nationale d'agriculture de France* :

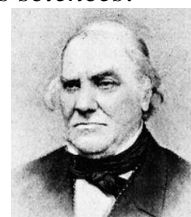
- Jean-Baptiste Boussingault (1801-1887), chimiste, botaniste, agronome et homme politique, élu *Associé ordinaire* le 19 janvier 1842, président en 1863, et par ailleurs *Membre de l'Académie des sciences* ;
- Henri Milne-Edwards (1800-1885), médecin et zoologiste, élu *Membre résidant* le 21 février 1849, et par ailleurs *Membre de l'Académie des sciences*, décédé le 29 juillet ;
- Jean-Louis-Armand de Quatrefages de Bréau (1810-1892), zoologiste et anthropologue, élu *Membre résidant* le 25 mai 1870, et par ailleurs *Membre de l'Académie des sciences*.

Les membres de la *Société nationale d'agriculture de France* dont le nom est inscrit

Ils sont au nombre de 9, et tous, sauf Barral, également membres de l'*Académie des sciences*.

Façade École militaire

Pierre-Charles-Mathieu Combes (1801-1872), ingénieur et métallurgiste, élu *Membre résidant* le 22 janvier 1850, président en 1869.



Général Arthur-Jules Morin (1795-1880), mathématicien et physicien, élu *Membre résidant* le 30 avril 1851



Façade Grenelle

Jean-Augustin Barral (1819-1884), agronome, chimiste et physicien, élu *Associé ordinaire* le 17 décembre 1856, puis *Secrétaire perpétuel* le 30 décembre 1871 jusqu'à son décès.



Antoine-César Becquerel (1788-1878), physicien, élu *Associé ordinaire* le 2 juin 1847.



Façade La Bourdonnais

Jean-Baptiste-André Dumas (1800-1884), chimiste, *Membre résidant* le 12 février 1851, président en 1883, membre de l'Académie française, *Secrétaire perpétuel* de l'Académie des sciences, ministre de l'Agriculture et du Commerce.



Facade Trocadéro

Jean-Antoine Chaptal, Comte de Chanteloup (1756-1832), chimiste et agronome, élu *Membre résidant* le 19 août 1798, élu *Associé libre* en 1807, président de la *Société d'encouragement pour l'industrie nationale*, ministre de l'Intérieur.



Michel-Eugène Chevreul (1786-1889), chimiste, élu *Associé ordinaire* le 22 août 1832, puis président à vingt reprises entre 1850 et 1888



Antoine-Laurent de Lavoisier (1743-1794), chimiste, physicien et agronome, *Membre du Bureau* en 1783, guillotiné le 8 mai 1794.



Henri-Edmond Tresca (1814-1885), ingénieur et mécanicien, élu *Associé ordinaire* le 19 avril 1876.



Christian FERAULT et Patrick OLLIVIER, membres de l'Académie d'Agriculture de France

avril 2022

Ce qu'il faut retenir :

Parmi les 72 noms de savants figurant sous le balcon du premier étage de la Tour Eiffel, 9 ont été membres de la *Société nationale d'agriculture de France* et y ont joué, le plus souvent, des rôles éminents.

Mais furent écartés de l'affichage 3 membres dont le patronyme était trop long, au double motif de la place disponible et d'une lecture devant être aisée depuis le sol.

Pour en savoir plus :

- Christian FERAULT : *Une Histoire de l'Académie d'Agriculture de France*, tome 3 (période 1871-1915), L'Harmattan, 2022G.
- Georges BARRAL : *Le Panthéon scientifique de la Tour Eiffel*, Albert SAVINE, 500 p., 1890. À noter que son auteur (1842-1913) était le fils de Jean-Augustin Barral, *Secrétaire perpétuel* de la *Société*. Il fut avocat, journaliste, publiciste et écrivain fécond.