

## 2023 Centenaire de la mort de Gustave Eiffel

Retrouvez jusqu'en décembre 2023, un ouvrage de Gustave Eiffel.

### EN MAI : LA GRANDE COUPOLE DE L'OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR A NICE



**Eiffel 2023**  
Découvrez  
l'ouvrage du mois

[La grande coupole](#)  
[de l'Observatoire à NICE](#)  
[mise en service en 1887](#)  
[Je découvre](#)

### LA GRANDE COUPOLE DE L'OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR (OCA) A NICE



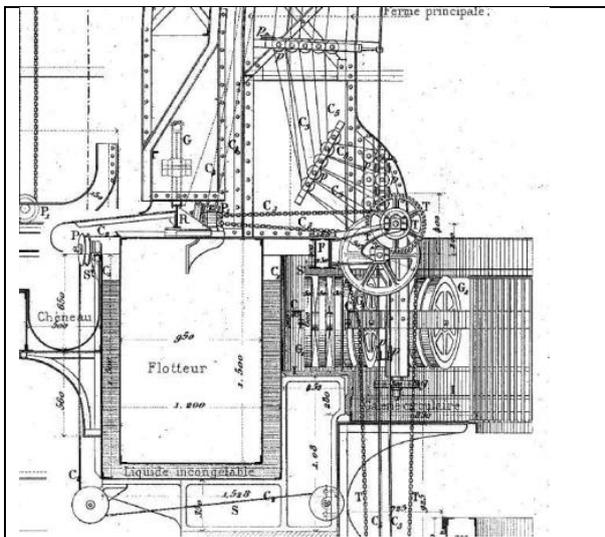
Edifié entre 1881 et 1887 sur le Mont Gros à Nice, à 375 m d'altitude, l'observatoire astronomique historique occupe un domaine de 35 hectares qui surplombe la ville. L'acquisition de ce territoire par le mécène Raphaël Bischoffsheim à la fin du XIXe siècle et l'utilisation continue par les astronomes de ce site enclos de murs constituent également un sanctuaire offrant un refuge à certaines espèces animales et végétales en constante régression du fait de l'urbanisation anarchique du littoral des Alpes-Maritimes.

L'établissement, tourné vers les sciences de la Terre et de l'Univers, a acquis une réputation internationale dans tous les domaines de l'astrophysique et de la géophysique, notamment en matière de Dynamique du système solaire, de planétologie, de cosmologie, d'ondes gravitationnelles, de gestion des risques naturels et de géodynamique.





La grande coupole est appelée également coupole Bischoffsheim, car celui-ci prit en charge la totalité des coûts de construction. Le bâtiment, qui abrite une grande lunette, a été conçu par l'architecte Charles Garnier, assisté de Gustave Eiffel, pour la coupole. Celle-ci, mise en service en 1887, possède une masse en mouvement de 100 tonnes. La grande originalité résidait dans le fait que la coupole, flottait sur une gouttière remplie d'eau. Ce système de flottaison permettait de soulager les astronomes qui actionnaient manuellement la rotation du dôme, réduisant considérablement les frottements.



Extrait de la monographie de G. Garnier sur l'observatoire

**De véritables prouesses technologiques pour l'époque !**

La grande coupole figurait sur les billets de 200 Francs émis entre 1995 et 2002 à l'effigie de Gustave Eiffel.

