

LUNETTE MÉRIDIENNE ET SES ACCESSOIRES

FICHE N° 3971

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Eichens

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie des étoiles

Organisme : Château-Observatoire Abbadia

Ville : Hendaye

Modèle :

Matériaux : Béton, Fonte, Verre, Bois, Laiton, Argent, Composants électroniques

Description

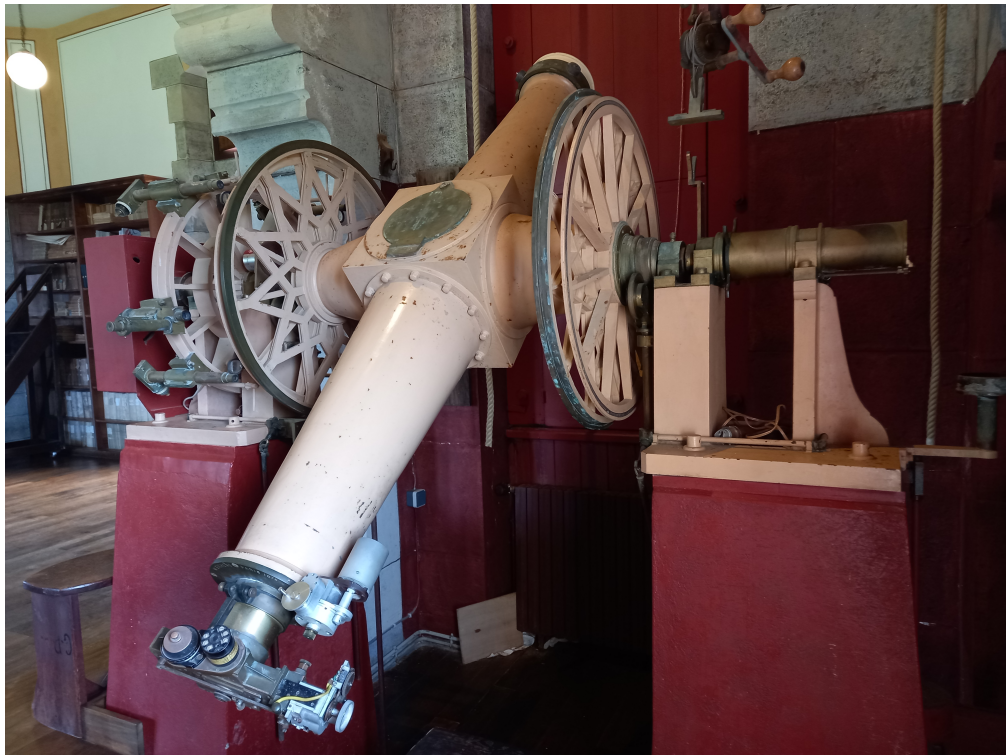
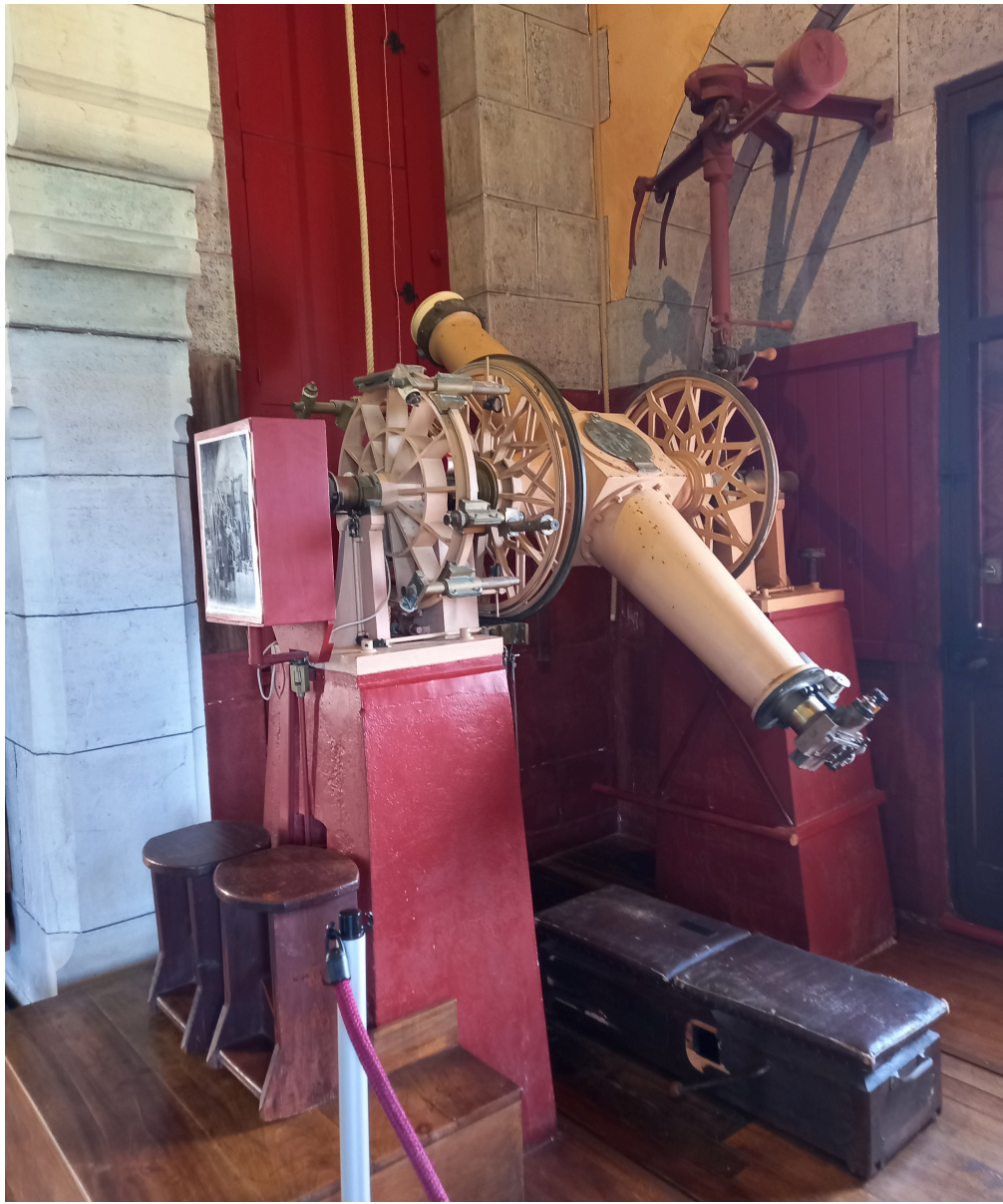
Installé en 1880 dans l'Observatoire d'Abbadia, l'instrument de Wilhem Eichens était, à l'origine, équipé d'un objectif de 16 cm de diamètre et de 2 mètres de distance focale. Bien qu'apparemment de bonne qualité, cet objectif n'a pourtant pas résisté aux conditions climatiques particulières d'Hendaye. En 1896, il fut remplacé par une optique légèrement différente, fabriquée par Dom Siffert, moine bénédictin à Cluny. La lunette était équipée de trois oculaires, l'un de Ramsden grossissant 150 fois et servant aux observations nadirales, et deux de type coudé, grossissant 120 fois.

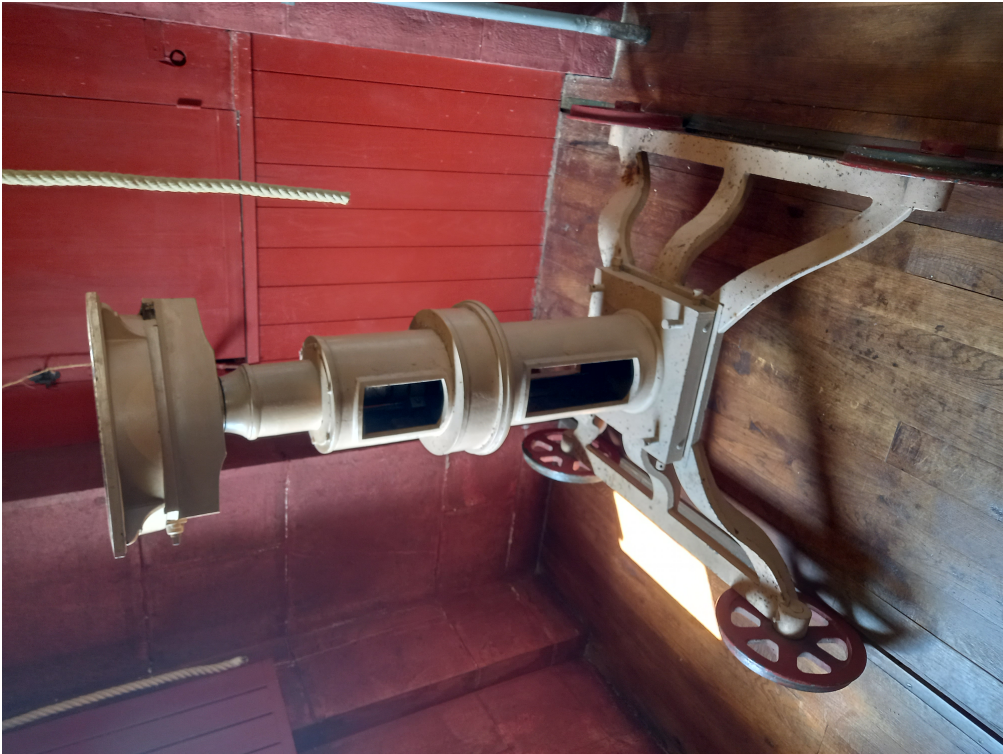
Cette lunette méridienne possède deux grands cercles gradués et une roue portant quatre microscopes de lecture à micromètres en laiton. Les deux cercles gradués, de 70 cm de diamètres, sont divisés en 400 grades, eux-mêmes divisés en décigrades. Les divisions sont gravées sur un anneau en argent serti à plat dans un anneau en laiton, lui-même serti dans un anneau en fonte. Le zéro se trouve en direction de la Polaire. Les microscopes permettent une lecture des distances polaires à 1/10 000 de grade près. L'axe transversal de la lunette, en forme de double cône, repose sur une fourche en fonte, dont les montants sont fixés à des piliers de béton peints de 1,60 m de haut. Ces piliers sont élevés sur un bloc unique de béton mesurant 2,50m par 1m et reposant directement sur le rocher. Un bain de mercure fixe, signé Eichens, est installé sous la lunette, dans une cavité aménagée dans le sol. Le chariot destiné au retournement de l'instrument, les rails sur lesquels il se déplaçait, la chaise d'observation, ainsi que l'escabeau pour les observations nadirales ont été conservés.

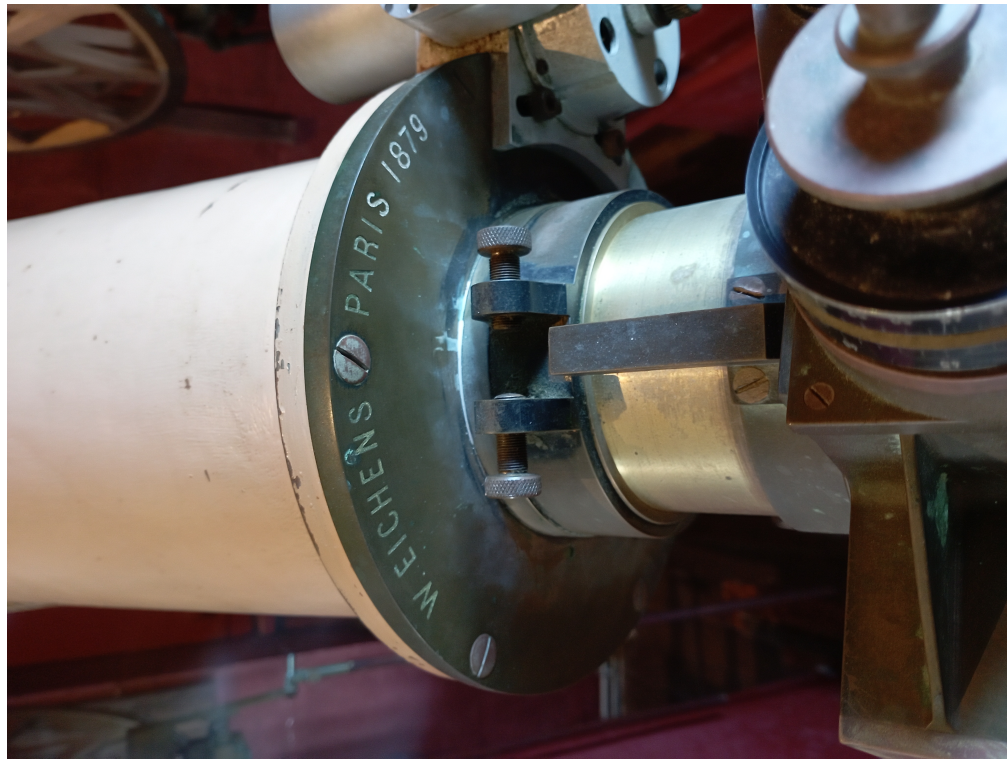
En 1964, dans le cadre d'un important programme de modernisation, un micromètre impersonnel analogue à celui de la lunette méridienne de Bordeaux et fabriqué par les mécaniciens de cet observatoire, a été installé sur l'instrument. Ce micromètre était utilisé avec le chronographe enregistreur de Gautier.

Utilisation

Arrivés du temps d'Antoine d'Abbadie, le propriétaire du château d'Abbadia, la lunette méridienne et ses éléments sont utilisés jusqu'en 1975. Un cadreur d'angle est ajouté au dispositif vers 2015, mais sans autorisation, qui plus est sur un objet classé. Il sera prochainement enlevé. L'ensemble est actuellement présenté au public.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lunette méridienne et ses accessoires (Eichens),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30365>, consulté le 2026-07-25