

Chantier de restauration du cercle méridien d'Eichens (1876)

opération menée dans le cadre du volet
« Sauvegarde et valorisation des collections d'astronomie »
du contrat quadriennal 2004-2007
(université de Provence - ministère délégué à la recherche)



page modifiée de temps en temps



version 20050921.2



Le cercle méridien d'Eichens dans son atelier de restauration (ex bureau de la direction de l'IGRAP), lors des Journées du Patrimoine 2005.





On voit (en bas, au centre) le dispositif qui recevra la tige de la galette, qui appuiera sur un levier. Ce levier (qui repose sur le bois dans la photo) traverse le pilier où un poids d'environ 25 kg est suspendu pour soulager le poids sur les coussinets (qui ne sont pas encore montés).



L'un des cercles
de lecture à
travers une
loupe.



Les deux grosses pièces en laiton, devant, sont les coussinets, qui ne soutiennent qu'une partie infime du poids total, le reste du poids étant soutenu par les galettes actuellement montées.



Vincent Kesselring, qui a réalisé ce système de support provisoire. Après restauration, l'extrémité de l'axe reposera dans l'un des coussinets (ci-dessus). Ici le cercle méridien n'est soutenu que par les galettes immobilisées dans le sens de la hauteur. Mais comme les galettes sont libres de basculer à droite ou à gauche (en l'absence des coussinets pour définir l'axe de rotation), cet axe est pris dans une fente qui le contraint horizontalement.



À gauche, l'appareil de retournement (est-ouest) de la lunette; il manque les roulettes. Au milieu, le bain de mercure. À droite, les cercles de calage.



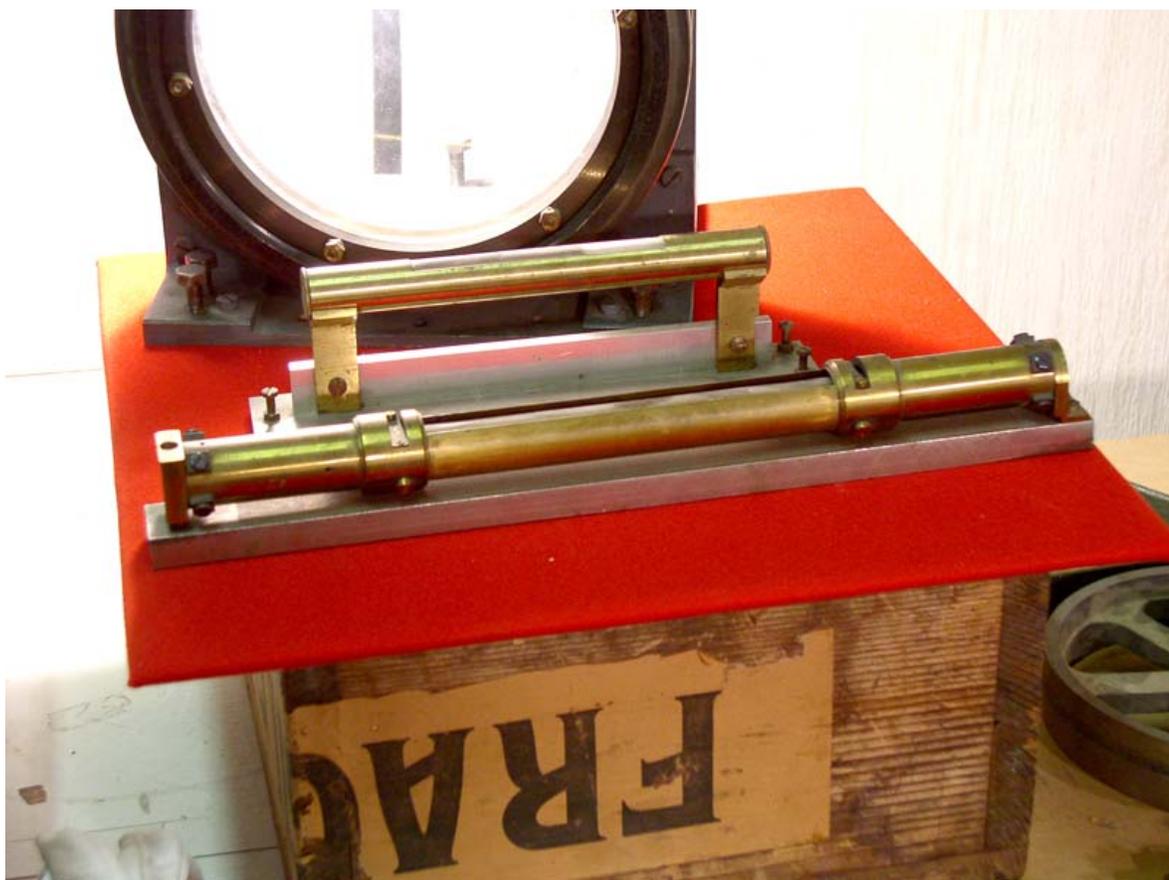
Contre le mur, à droite, le système pour mesurer l'horizontalité de l'axe.



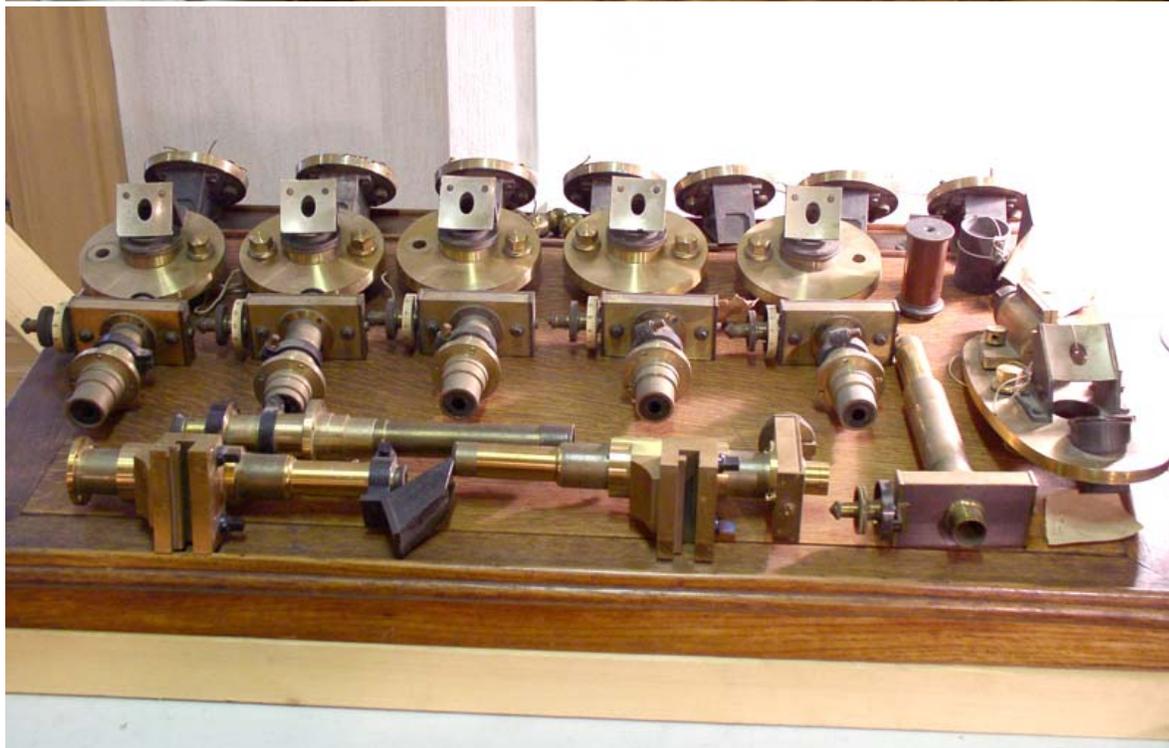
Contre le mur, enfin retrouvé, le système pour mesurer l'horizontalité de l'axe de l'AUTRE cercle méridien, celui de Gambey !



Devant l'objectif, deux niveaux à bulles qui n'appartiennent apparemment pas au cercle méridien d'Eichens. Nous pensons que le grand niveau se monte sur le système (photo ci-dessus) pour le cercle méridien de Gambey.



Cinq des six microscopes avec micromètres, deux pinces pour les cercles de calage...



[Retour à la page d'accueil Patrimoine & Histoire](#)