

CERCLE HYDROGRAPHIQUE

FICHE N° 4072

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Lefebvre-Poulin

Domaines : Environnement, Physique

Sous-domaines : Topographie, Optique

Organisme : Société Scientifique d'Arcachon

Ville : Arcachon

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Fer, Laiton

Description

Ce cercle hydrographique de Lefebvre-Poulin est un instrument de navigation dérivé du sextant, conçu dans les années 1950 pour le jaugeage et la mesure précise d'angles lorsque la mesure directe sur le terrain n'est pas possible. Il sert à calculer notamment les distances aux rives ou entre balises. L'objet se compose d'un cercle gradué avec alidade et vis tangente, permettant de faire coïncider les images d'objets ou balises observés afin de mesurer des distances angulaires. Ce modèle dispose de sa boîte en bois d'origine.

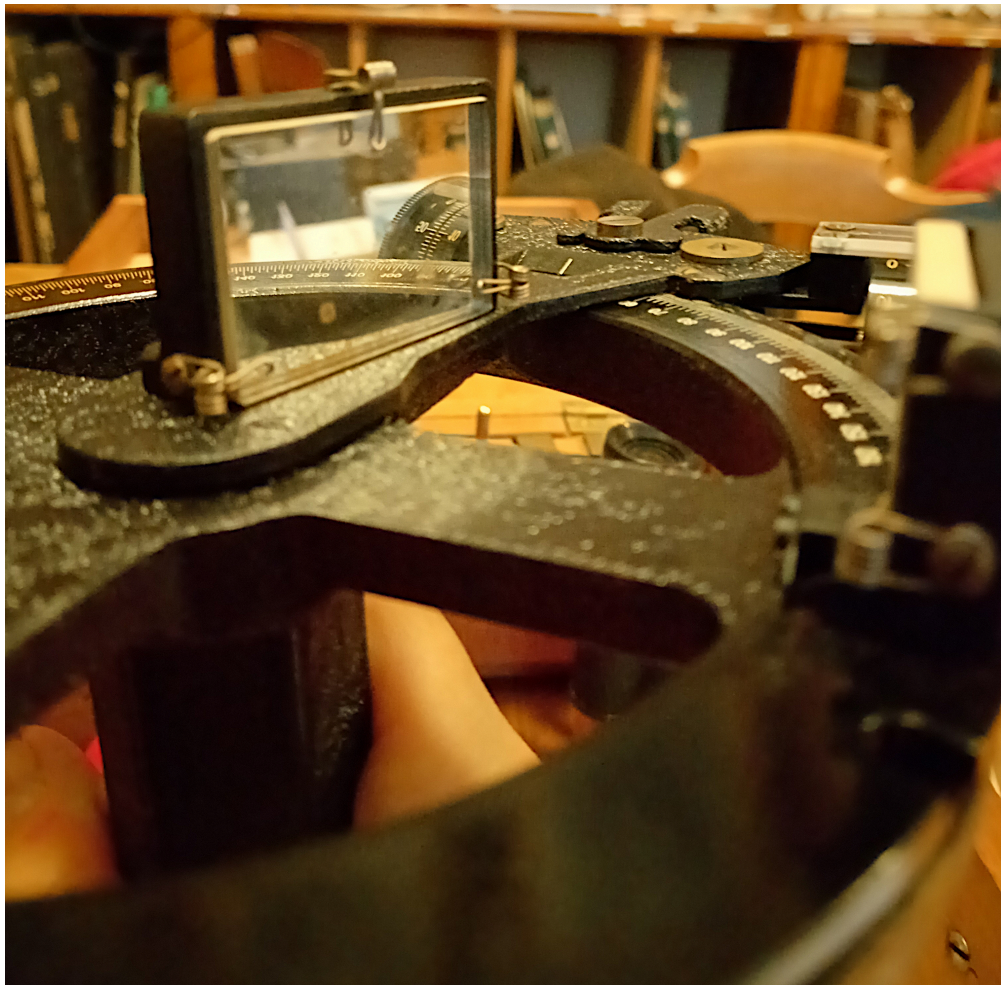
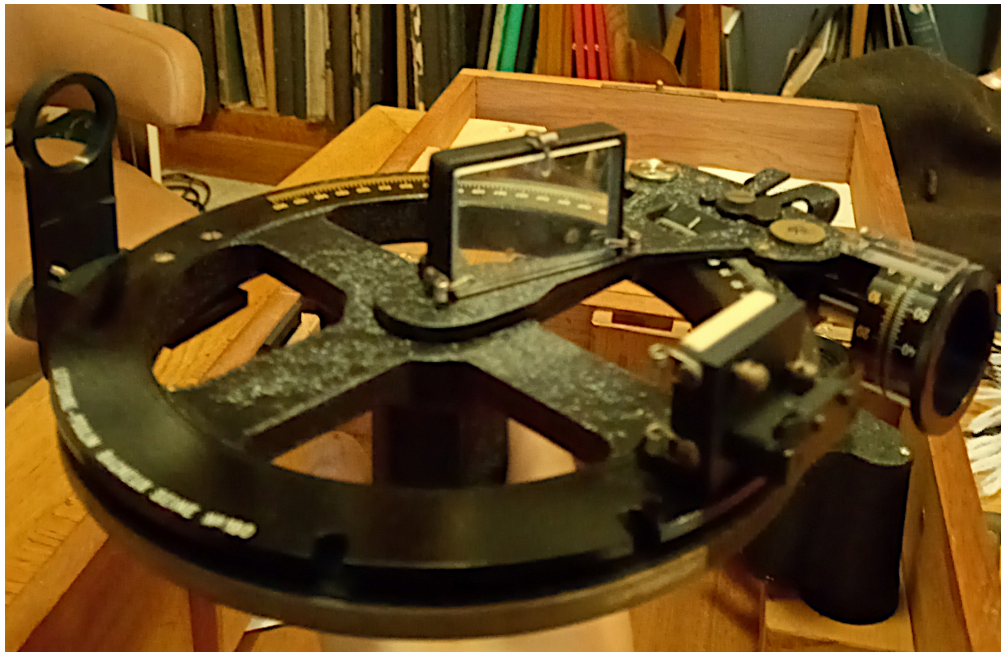
Il présente un système de crémaillère et de vis tangente pour améliorer la précision des mesures, et comporte également :

- Une lunette monoculaire réglable, parfois avec verres colorés pour atténuer l'éblouissement
- Un système micrométrique par vis sans fin, permettant des lectures très précises de l'ordre de quelques secondes d'arc.

Utilisation

Ce cercle hydrographique a servi à façonner des cartes. Il est un don du professeur Leopold Berthois, spécialisé en cartographie marine, géologue et sédimentologue, à son élève d'alors, Jean-Marie Froidefond. Il intègre en 2025 les collections de la Société scientifique d'Arcachon.







Cercle hydrographique du
professeur Leopold BERTHOIS
donné à son élève JM Froilefond et
donné à la S.S.A d'Arcachon.

et traité de Bathymétrie

ÉTABLISSEMENTS ROGER POULIN

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

TÉL. 253. 69-08
253. 46-91

204, AVENUE MARX-DORMOY
92 - MONTROUGE (HAUTS-DE-SEINE)

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cercle hydrographique (Lefebvre-Poulin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35612>, consulté le 2026-09-02