

HYPSONÈTRE DE MARINE

FICHE N° 522

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

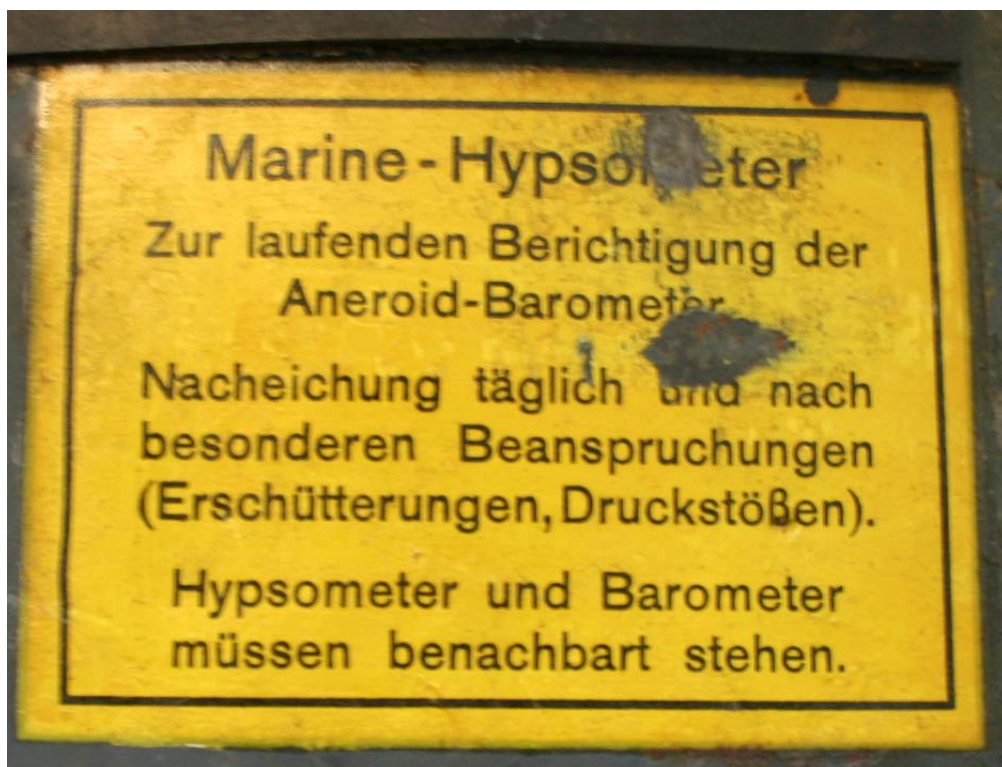
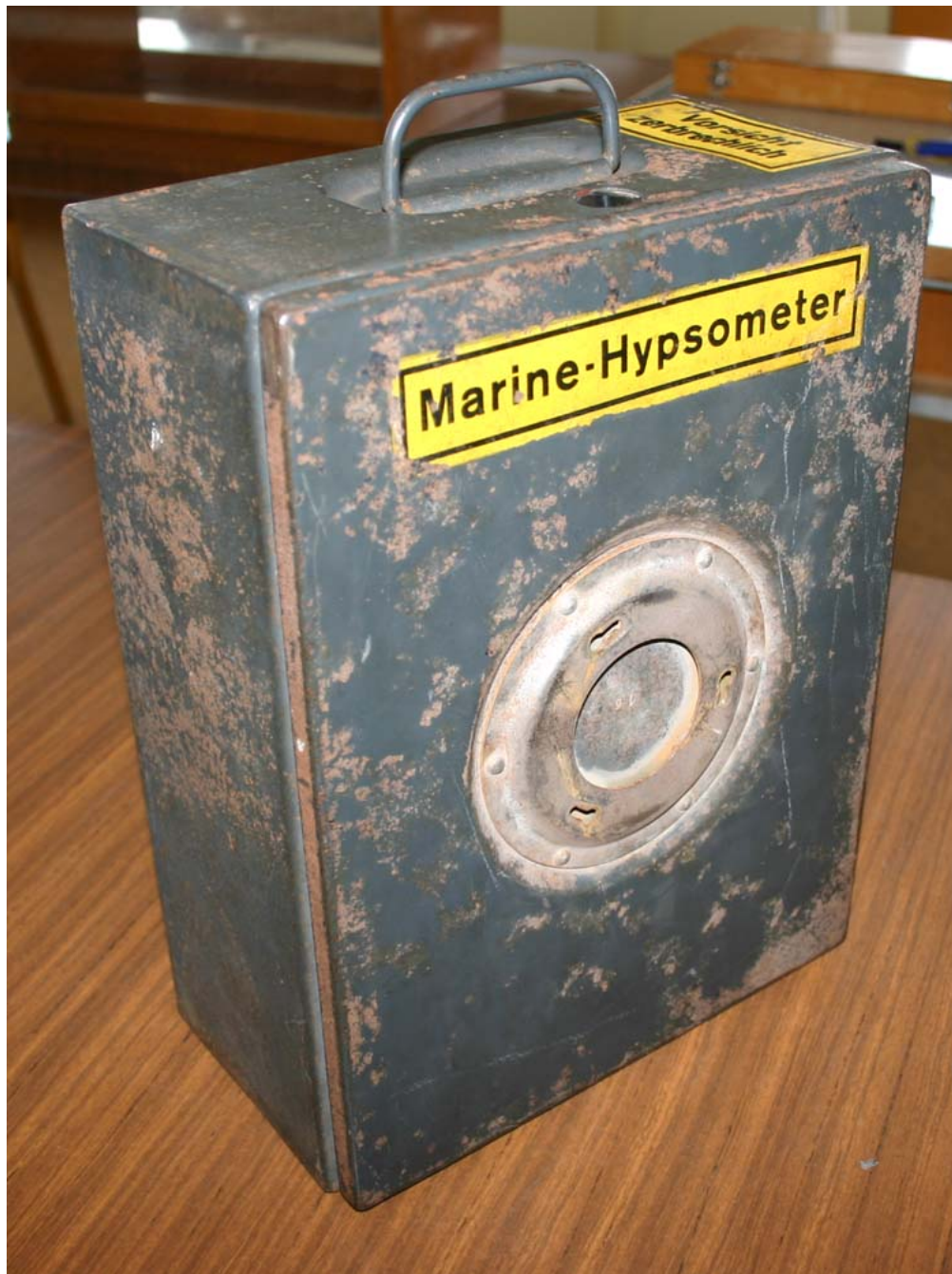
Matériaux :

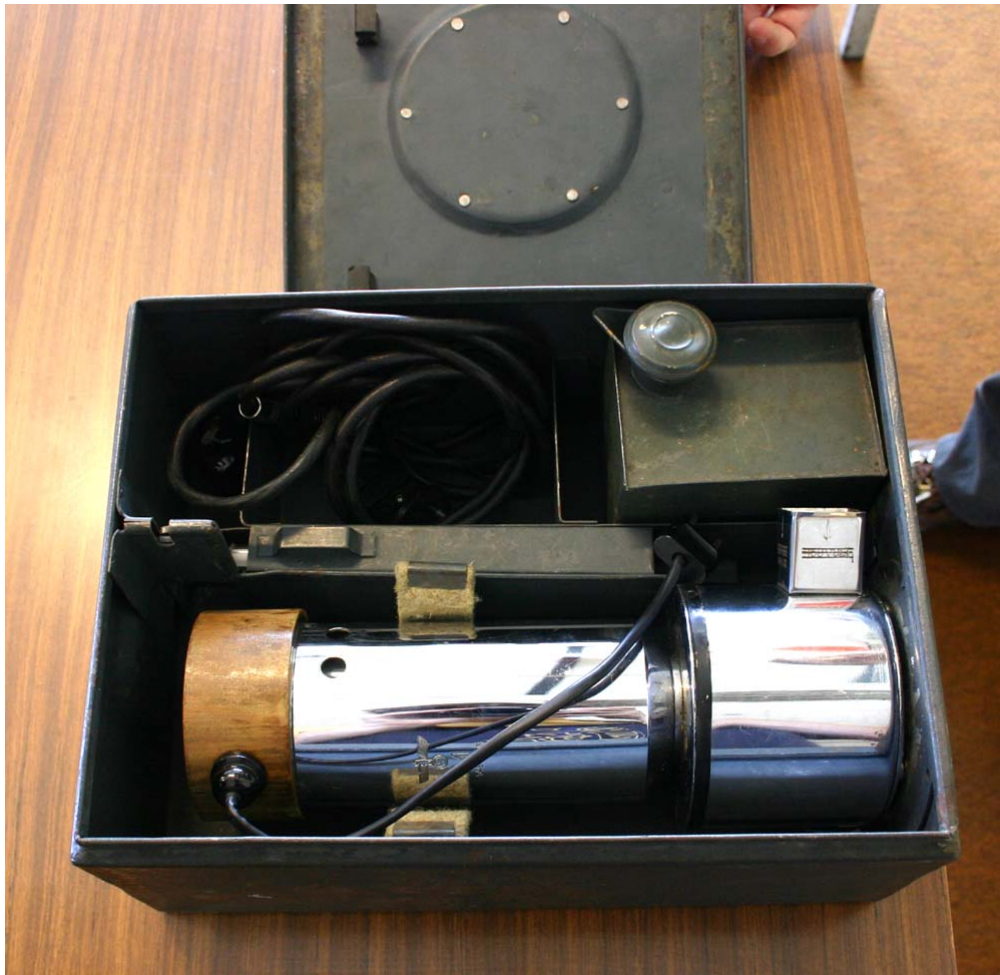
Description

Cet hypsomètre de marine permet de déterminer la pression atmosphérique en mesurant la température à laquelle l'eau pure entre en ébullition. Il comprend, entre autres, une résistance chauffante électrique, une loupe pour lire la température et un bidon d'eau distillée. Le point d'ébullition d'un liquide dépend de la pression ; par exemple, à une pression de 700mb (pression à 3000m d'altitude), l'eau bout à 90 °C. Traduction des inscriptions en allemand : "Corrige continuellement le baromètre anéroïde - réajustement de la jauge quotidiennement et après une phénomène particulier (secousse, pression forte) - l'hypsomètre et le baromètre doivent être situés l'un à côté de l'autre". Cet appareil est une prise de guerre de la seconde guerre mondiale, en usage dans la marine allemande "Kriegsmarine".

Utilisation

Cet appareil permet la mesure de la pression avec une précision comparable à celle de la plupart des baromètres classiques, par un principe physique primaire ne nécessitant pas d'étalonnage. Utilisé par les sous-marins allemands, pour alimenter les météorologistes en observation en Atlantique, cet appareil a l'avantage d'être compact et robuste. Il est moins pratique pour des observations terrestres que la baromètre à mercure, qui est, en revanche, fragile et encombrant pour un sous-marin.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hypsomètre de marine (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6954>, consulté le 2026-07-25