

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie
34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire
observatoire

instrument de mesure des forces, des poids et des pressions (gravimètre)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001910
Date de l'enquête initiale : 2001
Date(s) de rédaction : 2008
Cadre de l'étude : recensement du patrimoine astronomique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure des forces poids et pressions
Précision sur la dénomination : gravimètre

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

L'appareil date sans doute des années 1960.
Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle (?)

Description

Conservé dans sa boîte en bois garnie de feutre, cet instrument repose sur un support à trois pieds à vis calantes qui règlent l'ensemble, des rondelles en laiton percées d'un trou central servant à poser les pieds. Muni à sa base d'un cercle horizontal non gradué solidaire d'une colonne, il consiste en un pendule non inversé et un montage électrique, avec fusibles installé dans une haute boîte parallélépipédique et fil électrique équipé d'un interrupteur à poire en bois.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : géophysique

Matériaux : acier ; bois ; fer ; aluminium ; laiton

Mesures :

h = 43,5 ; la = 20 ; pr = 20,8

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée : LE VIIL / Breveté SGDG.

État de conservation

Le feutre est mangé par les mites.

Statut, intérêt et protection

Instrument rare.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **[Gravimètre Holweck-Lejay], août–septembre 1934**
[Gravimètre Holweck-Lejay]. *Le Journal des Observateurs*, vol. XVII, n° 8-9, août–septembre 1934, p. 109-145.
- **Holweck, Fernand ; Lejay, Pierre. Perfectionnement à l'instrument transportable pour la mesure de la gravité, 1931**
Holweck, Fernand ; Lejay, Pierre. Perfectionnement à l'instrument transportable pour la mesure de la gravité. *Annales françaises de Chronométrie*, 1931, p. 160.
- **Holweck, Fernand. Perfectionnement au Pendule Holweck-Lejay. Mesure de l'intensité de la pesanteur en France (expérience et projections), 1932**
Holweck, Fernand. Perfectionnement au Pendule Holweck-Lejay. Mesure de l'intensité de la pesanteur en France (expérience et projections). *Annales françaises de Chronométrie*, 1932, p. 143-144.
- **Lejay, Pierre. Instrument transportable pour la mesure rapide de la gravité en campagne, 1931**
Lejay, Pierre. Instrument transportable pour la mesure rapide de la gravité en campagne. *Annales françaises de Chronométrie*, 1931, p. 157-160.
- **Perrier, Georges. Fernand Holweck (1890-1941), 1er et 2e trimestres 1945**
Perrier, Georges. Fernand Holweck (1890-1941). *Annales françaises de Chronométrie*, 1er et 2e trimestres 1945, n° 1-2, p. 97-116.
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1931, 1933**
Rapport sur les observatoires de province, année 1931. - Paris, 1933, p. 23.
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1932, 1934**
Rapport sur les observatoires de province, année 1932. - Paris, 1934, p. 24.

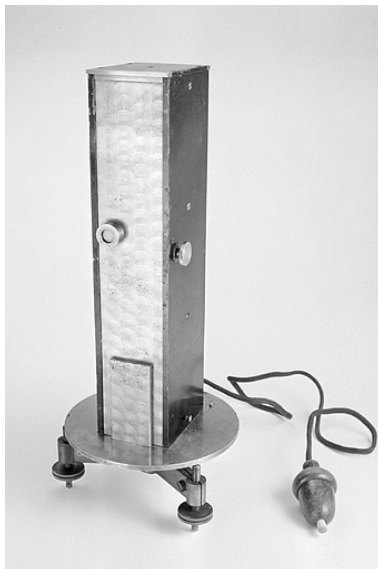
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001910/index.htm>

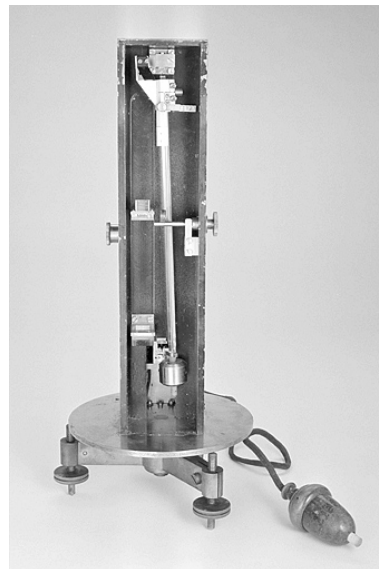
Illustrations



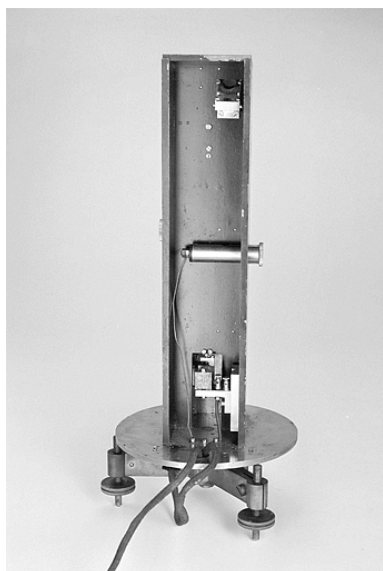
L'instrument dans sa
boîte de rangement.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500890X



Vue de face.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500891X



Le mécanisme interne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500892X



Vue postérieure.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500893X

Dossiers liés

Édifice : observatoire (IA25000379) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Est partie constituante de : 3 instruments de mesure des forces, des poids et des pressions (gravimètres) (IM25001908) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les instruments et le mobilier de l'observatoire (IM25001826) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Auteur(s) du dossier : Françoise Le Guet Tully, Anthony Turner, Delphine Issenmann, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



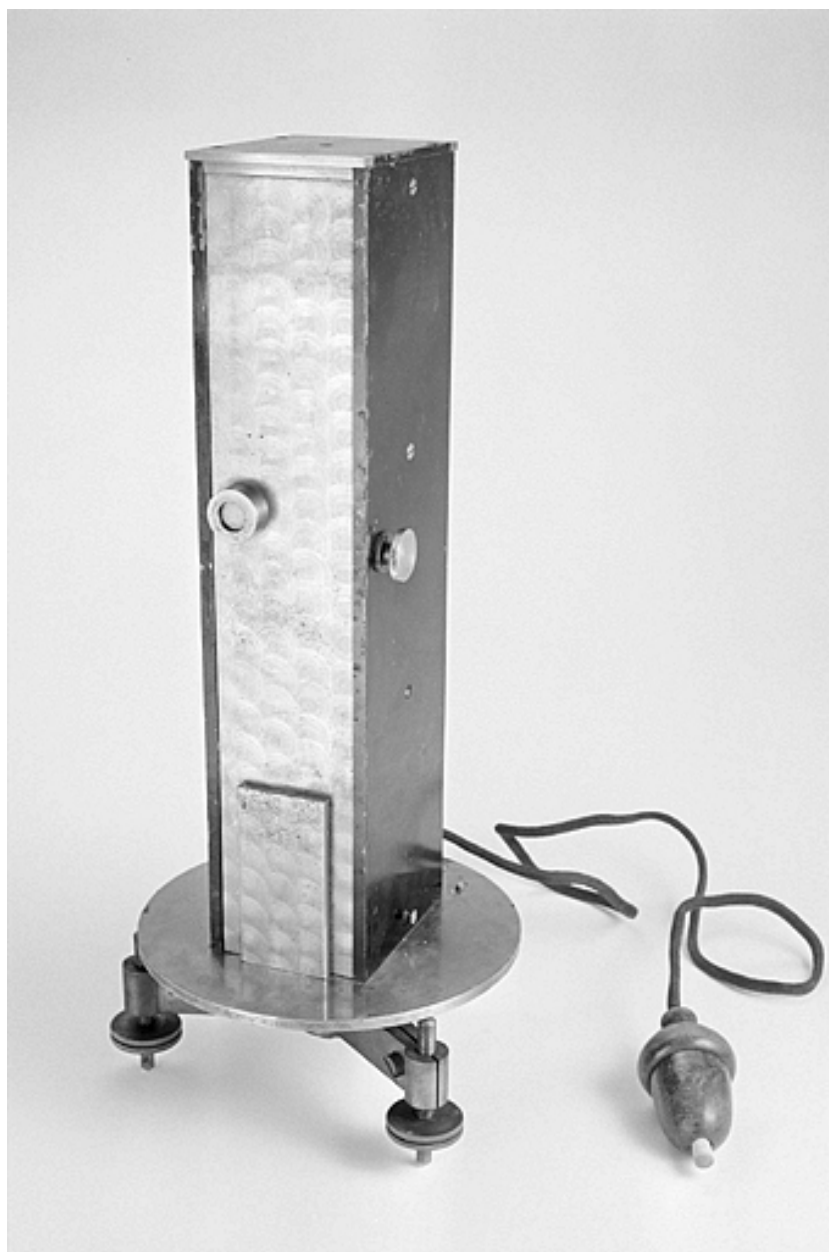
L'instrument dans sa boîte de rangement.

IVR43_20032500890X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



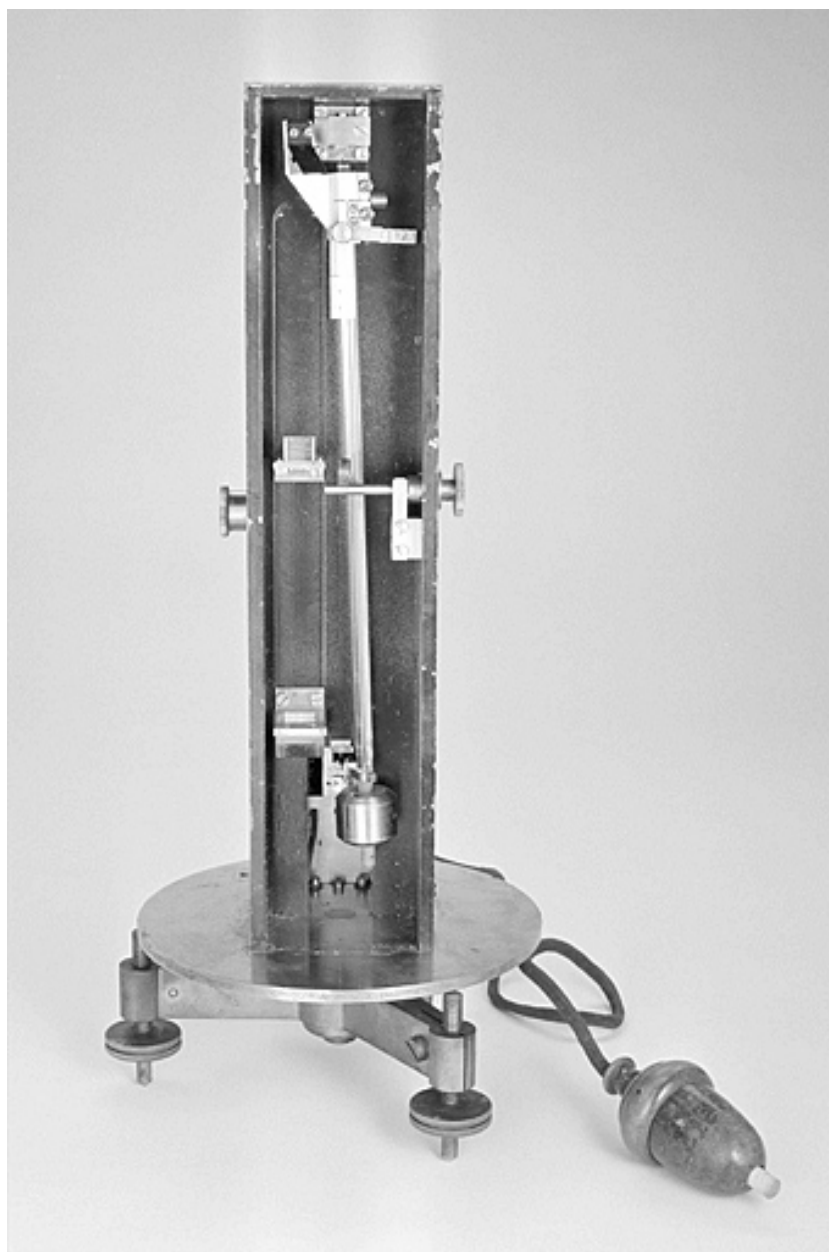
Vue de face.

IVR43_20032500891X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



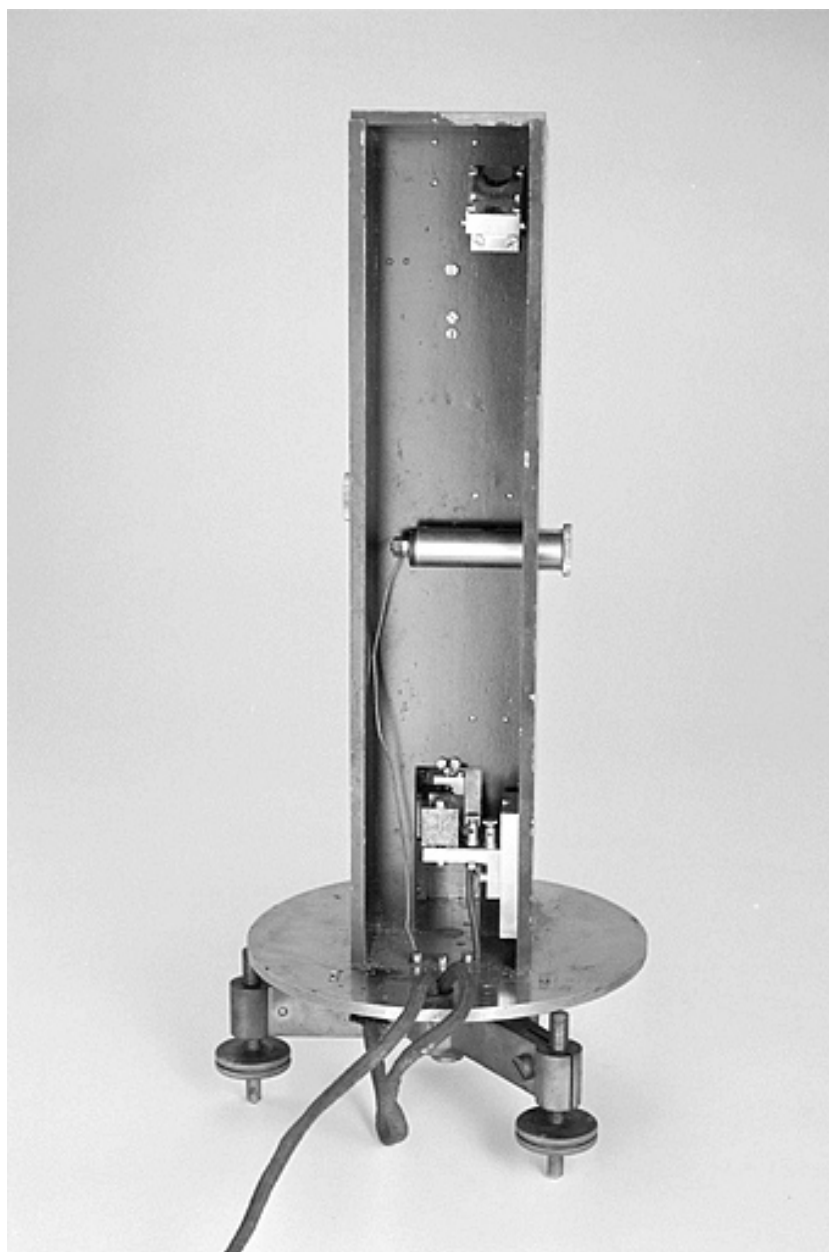
Le mécanisme interne.

IVR43_20032500892X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue postérieure.

IVR43_20032500893X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation