

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

instrument d'enregistrement et appareil de prise de vue (chambre photographique Kinoptik avec sa monture azimutale)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001882
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 d'enregistrement, appareil de prise de vue
Précision sur la dénomination : chambre photographique

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : sous-sol méridienne

Historique

Vraisemblablement réalisée durant les années 1950-1960, cette chambre photographique était utilisée avec le **tableau électrique DRME** et un **obturateur électrique IGN**, dans le cadre d'un contrat de la Direction de la Recherche et des Moyens d'Essai (DRME) du ministère de la Défense avec un laboratoire du Centre national de la Recherche scientifique (CNRS) installé au sein de l'observatoire. Elle a servi à l'observation de satellites américains en 1967 : du 12 juin au 28 juillet, 17 clichés du satellite Echo 1 ont été réalisés (dont 14 simultanément avec le programme de triangulation européenne), 15 d'Echo 2 (dont 12 simultanément au même programme) et 23 de Pageos. Selon le rapport d'activité de l'observatoire pour cette même année, elle aurait été installée sur un pilier aménagé sur la plate-forme de l'**équatorial coudé** qui, inutilisé, venait d'être démonté. L'optique a été fabriquée par la société Kinoptik, fondée en 1932 par Georges Grosset et Georges Perthuis, qui a réalisé en 1939 son premier objectif spécifique aux prises de vues aériennes. Rachetée en 1981 par le groupe SFIM (Société de Fabrication d'Instruments de Mesure), issu de la Sopelem, la société s'est agrandie par acquisition d'autres entreprises ou rapprochement avec elles (Optique instrumentale Decarris en 1953, Clave en 1985 - endoscopie et matériel d'astronomie -, MTO en 1988 - dépôt de couches minces sur composants optiques -, Bodson en 1993 - endoscopie industrielle - à Puteaux, etc.). Elle est devenue Kinoptik SA puis Kinoptik Systèmes à la fin de 2003.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Kinoptik (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Cette chambre photographique grand champ Kinoptik sur monture en bois est peinte façon camouflage. Elle possède des obturateurs et est munie d'un petit niveau. Les spécifications sont gravées sur le couvercle de l'objectif. Sur un côté de la monture en bois se trouve une boîte d'accessoires. L'appareil est rangé dans une housse de voyage en toile militaire. La monture azimutale qui l'accompagne, rangée dans un coffre de transport en bois aménagé, est équipée d'un niveau et d'une mire de visée à alidade avec niveau circulaire à bulle gradué en grades. Le quart de cercle vertical est également gradué en grades, avec division au demi-grade près.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : bois ; verre ; métal ; aluminium

Mesures :

Chambre photographique : pr = 33, la = 42, h = 39. Caisse de la monture : la = 78, pr = 54, h = 27. Alidade : la = 31.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, inscription concernant le propriétaire, inscription concernant le lieu d'exécution, inscription technique (gravé, sur l'œuvre), numéro de série

Précisions et transcriptions :

Inscription en rond sur l'objectif de la chambre photographique : STIGMAR KINOPTIK PARIS F = 312, 2 mm 1/4, 3 n° 54092 TIRAGE I.R. + 0, 4 Filtre [d] 125. Inscription gravée sur le bouchon de l'objectif : BOUCHON D'OBJECTIF DE [d] 125 KINOPTIK PARIS. Inscription peinte en noir sur le coffrage en bois (en trois endroits) et sur la boîte en métal : 17. Inscription gravée sur une plaque en aluminium : PROPRIETE DE L'ETAT / MARCHE n° 41-67 DRME / n° IMMAT. 7163. Inscription moulée sur la monture azimutale : IGN n° 11. Inscription sur une étiquette adhésive rouge collée sur la monture azimutale : DRME 2-1. Inscription sur une étiquette collée sur la boîte de transport de la monture : IGN. Graduations gravées sur le cercle horizontal équipant le niveau à bulle de la monture : de 0 à 390, de 10 en 10 avec divisions au 1/2 grade près. Graduations gravées sur le quart de cercle vertical : de 0 (zénith) à 100 (horizon), au 1/2 grade près.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Arbey, Louis. Rapport d'activité de l'Observatoire de Besançon du 1er octobre 1966 au 30 septembre 1967, 1967**
Arbey, Louis. Rapport d'activité de l'Observatoire de Besançon du 1er octobre 1966 au 30 septembre 1967. *Annales de l'Observatoire de Besançon. Astronomie et Géophysique, Nouvelle série*, t. VII, 1967, p. 262, 266.
- **Deck, Michel. Un nouveau problème pour la chronométrie : l'emploi des satellites en géodésie, 1963**
Deck, Michel. Un nouveau problème pour la chronométrie : l'emploi des satellites en géodésie. *Annales françaises de Chronométrie*, 1963, 33e année, 2e série, t. XVII, p. 187-195 : ill.

Multimedia

- **Echo (satellite), 2011**
Echo (satellite). - 2011. Document accessible en ligne sur le site de Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Echo_\(satellite\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Echo_(satellite)) (Consultation : avril 2011)
- **Kinoptik, 2010**
Kinoptik. - 2010. Document accessible en ligne sur le site de Wikipédia à l'adresse : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Kinoptik> (Consultation : juillet 2010)

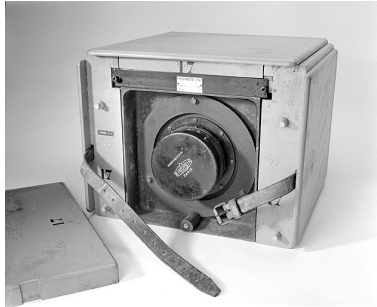
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001882/index.htm>
- Kinoptik Systèmes : kinoptik.com

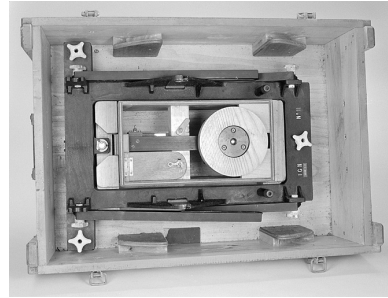
Illustrations



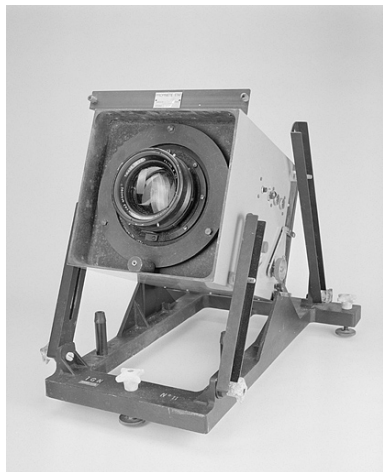
Vue d'ensemble de l'appareil
rangé dans sa housse de transport.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500855X



Vue d'ensemble de
l'appareil avant montage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500857X



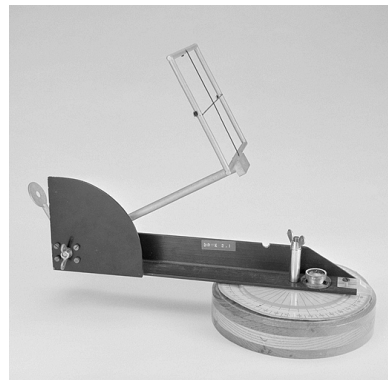
La monture azimutale rangée
dans son coffre de transport.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500858X



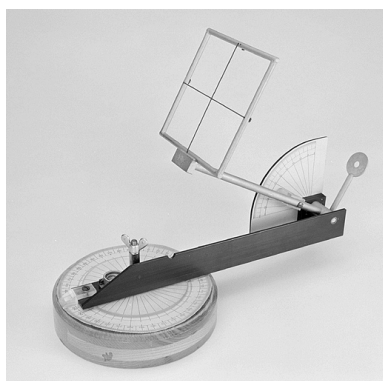
La chambre sur sa monture
azimutale (sans obturateur).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500861X



La partie optique.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500860X



Vue latérale gauche de la
mire avec niveau circulaire.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500863X



Vue latérale droite de la
mire avec niveau circulaire.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500864X

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 : instrument d'observation et d'enregistrement (équipement DRME pour l'observation des satellites Echo) (IM25001881) 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



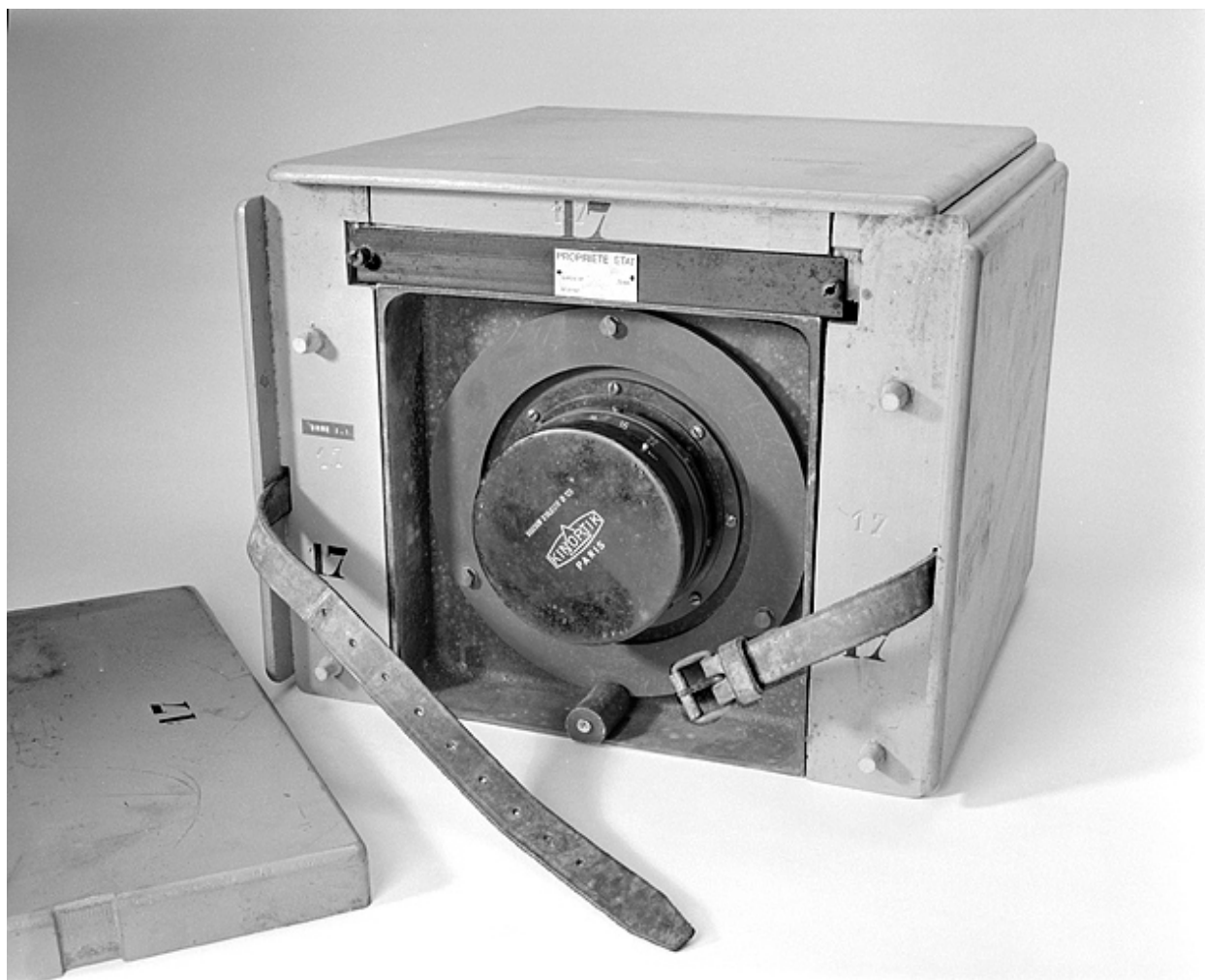
Vue d'ensemble de l'appareil rangé dans sa housse de transport.

IVR43_20032500855X

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



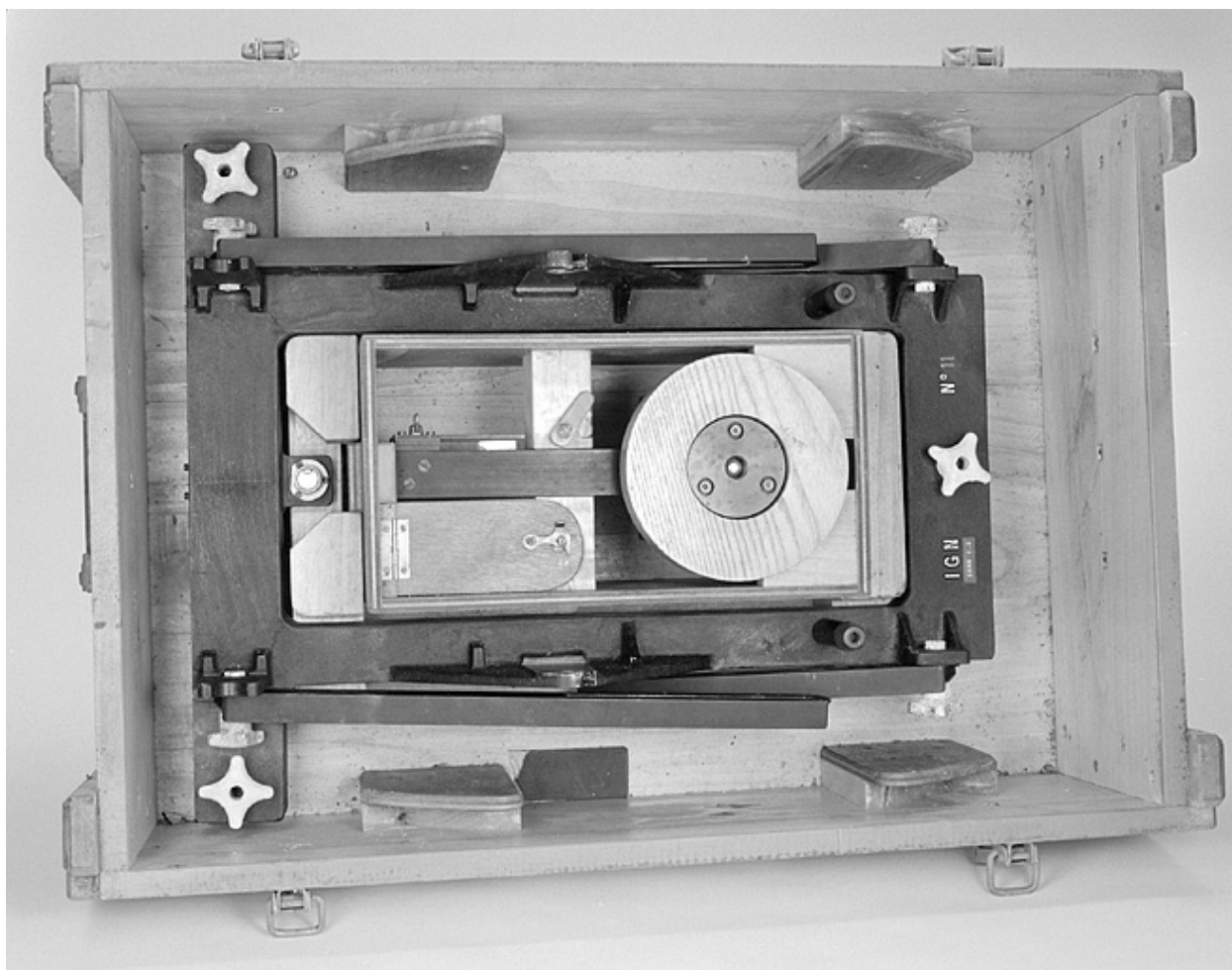
Vue d'ensemble de l'appareil avant montage.

IVR43_20032500857X

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



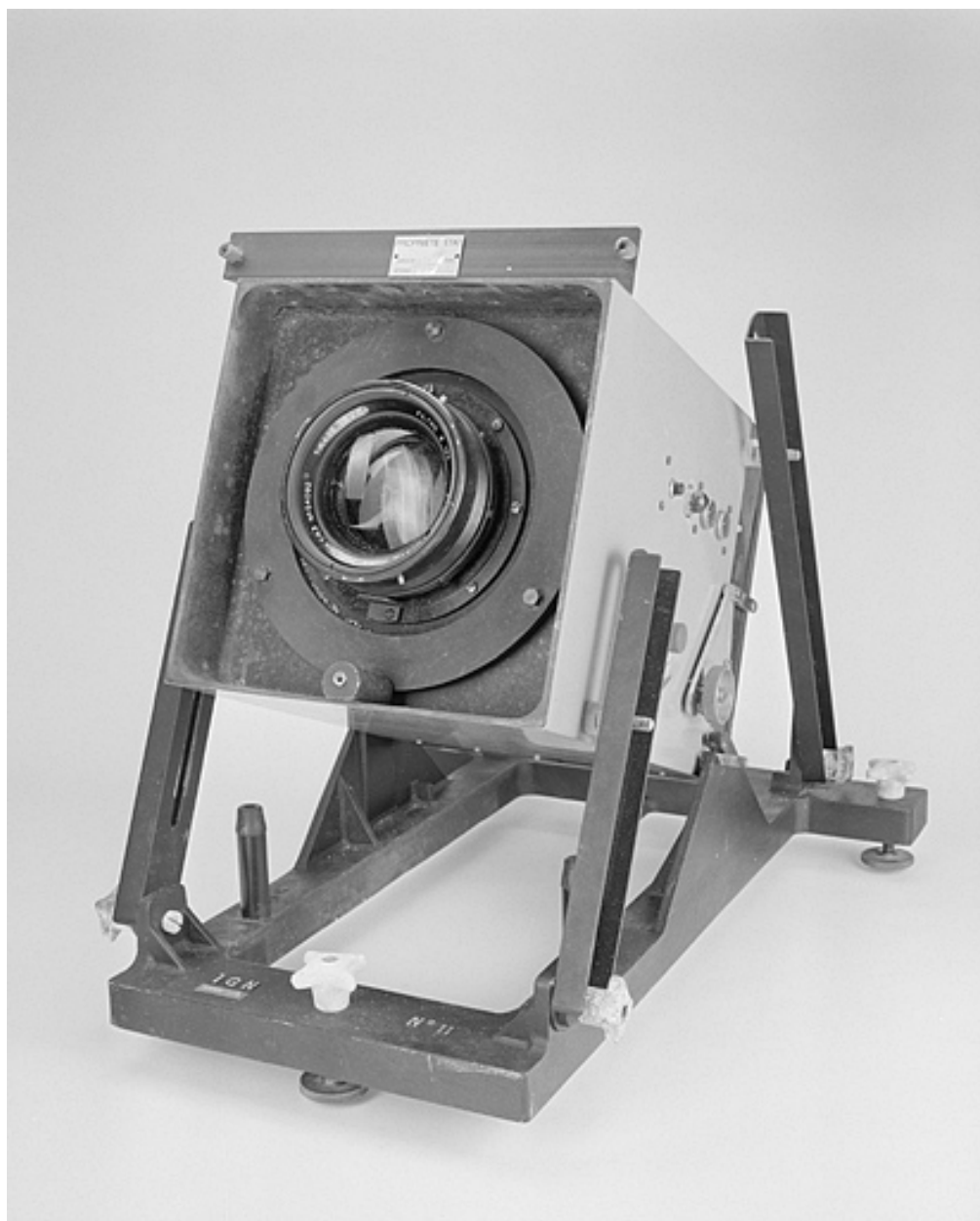
La monture azimutale rangée dans son coffre de transport.

IVR43_20032500858X

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



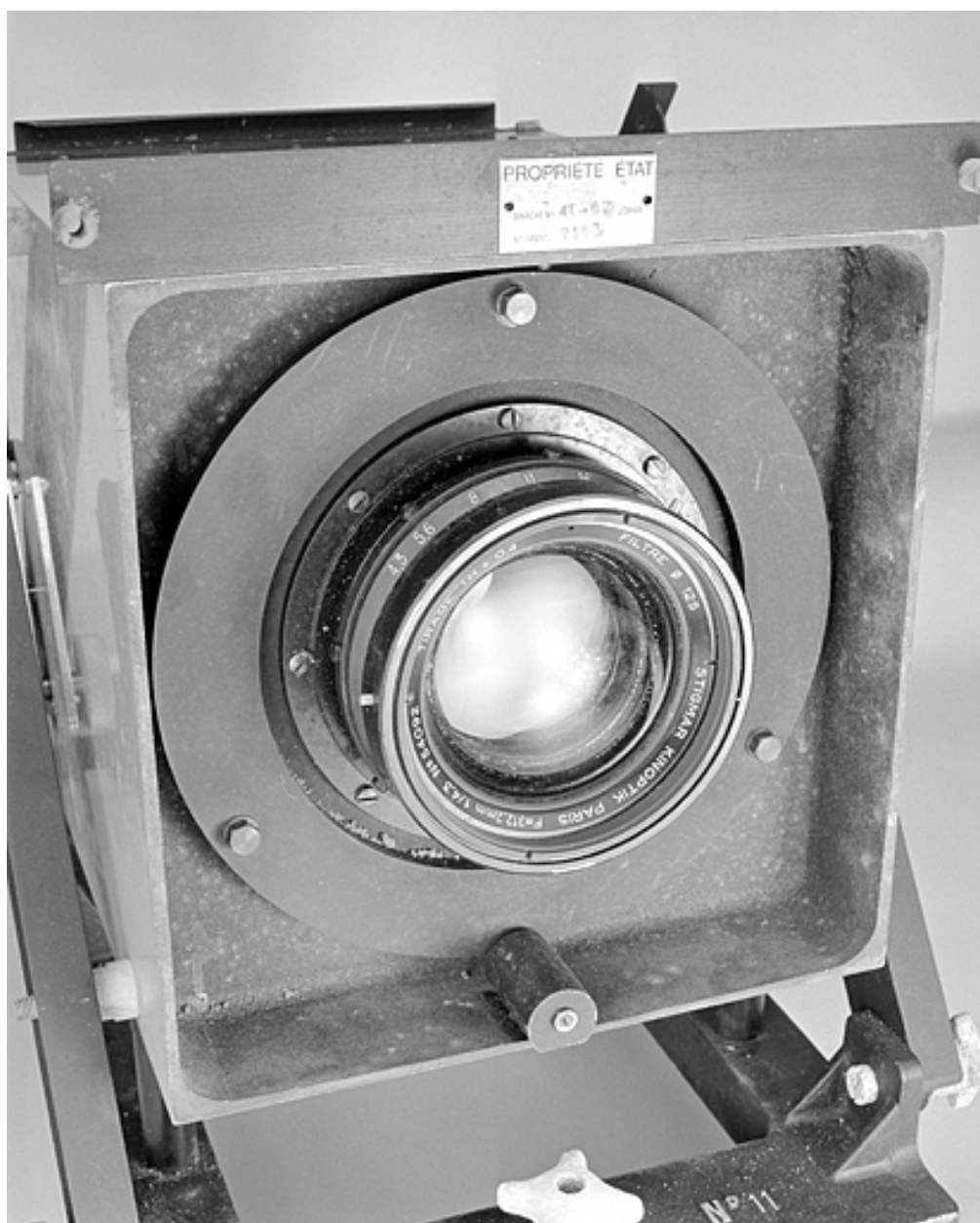
La chambre sur sa monture azimutale (sans obturateur).

IVR43_20032500861X

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



La partie optique.

IVR43_20032500860X

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



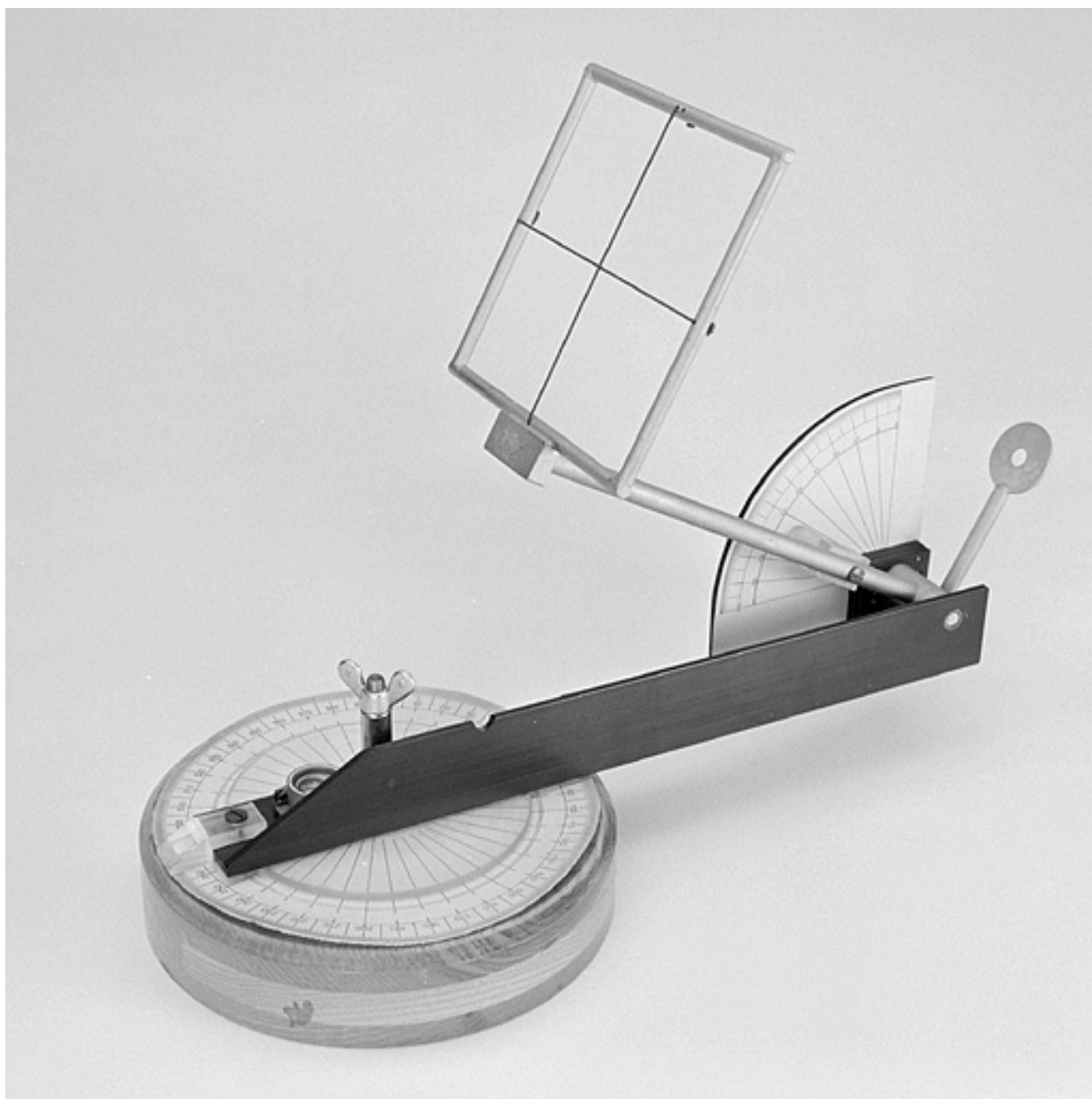
Vue latérale gauche de la mire avec niveau circulaire.

IVR43_20032500863X

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 latérale droite de la mire avec niveau circulaire.

IVR43_20032500864X

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