

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LANTERNE DE PROJECTION HÉLIOS

FICHE N° 778

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Etablissements MAZO Const
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP
Ville : Campistrous
Modèle : Hélios
Matériaux : Cuivre, Bois, Métal

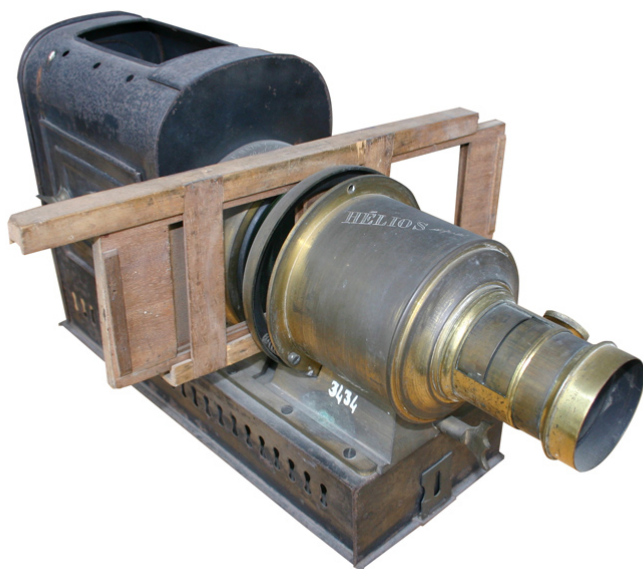
Description

La lanterne de projection Hélios des établissements Mazo Constructeur sert à projeter et agrandir sur un mur, des images. Elle est composée d'un système d'éclairage, d'un condensateur, d'un cadre en bois pour insérer des plaques de verre et d'un système optique. Le système d'éclairage est assuré par une ampoule contenue dans une chambre en tôle perforée. Le condensateur est composé de deux grosses lentilles convexes aux surfaces extérieures planes qui se font face pour diriger les rayons lumineux dans une direction. Le système optique est constitué d'un objectif associé à un tube télescopique permettant de varier la distance de projection. Il est fixé sur des rails réglables permettant de l'écarter pour introduire soit des images gravées ou peintes sur des plaques photographiques en verre, soit le contenu de bocaux en verre, soit des verres d'expériences ou des éprouvettes afin d'observer des expériences scientifiques. En supprimant l'objectif, on peut effectuer l'expérience de décomposition de la lumière en plaçant un prisme devant une lentille convergente spéciale.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, il a été ramené au centre de recherches atmosphériques de Campistrous pour un intérêt patrimonial. « C'était déjà un appareil de collection pour conserver la mémoire de la science (...) et gardé ici avec l'accord de l'Université de Clermont-Ferrand » (Jean Dessens, physicien à Campistrous, entretien octobre 2019). Le site de Campistrous était d'abord rattaché à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, avant d'être rattaché à l'Observatoire Midi-Pyrénées.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lanterne de projection Hélios (Etablissements MAZO Const), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7358>, consulté le 2026-07-25