

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MAQUETTE DE BRÛLEUR DU MÉTÉOTRON

FICHE N° 773

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

Matériaux :

Description

La maquette est une réplique d'un brûleur du Météotron à l'échelle 1/5e. Le brûleur est un élément mécanique cylindrique en métal sous lequel se trouve un injecteur de forme conique permettant l'apport de fuel lourd dans le système du Météotron. Le brûleur repose sur 4 pieds.

Utilisation

Cette

maquette a été faite pour garder un souvenir du Météotron. L'expérience du Météotron a eu lieu en extérieur sur le site de Campistrous des années 1960 aux années 1980. Une centaine de brûleurs étaient disposés sur un cercle d'un diamètre de 100 mètres sur 1,5 hectare et produisaient chacun une flamme de 5 à 6 mètres. Pour les alimenter en fuel lourd, des moteurs de bateaux étaient raccordés aux brûleurs. Le Météotron a été conçu par le météorologue Henri Dessens. Les expériences ont été poursuivies par son fils Jean Dessens, physicien au laboratoire d'aérodynamique de Campistrous. L'objectif premier était de créer des courants d'air chaud permettant la formation de nuages et de pluie. Il existe un film "La convection atmosphérique et sa simulation" réalisé en 1980 au CRA avec Bruno Bénéch. Les expériences avec le Météotron y sont présentées en détails.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette de brûleur du Météotron (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7353>, consulté le 2026-07-25