

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DISPOSITIF DE GRANULOMÉTRIE PAR DIFFRACTION LASER

FICHE N° 4223

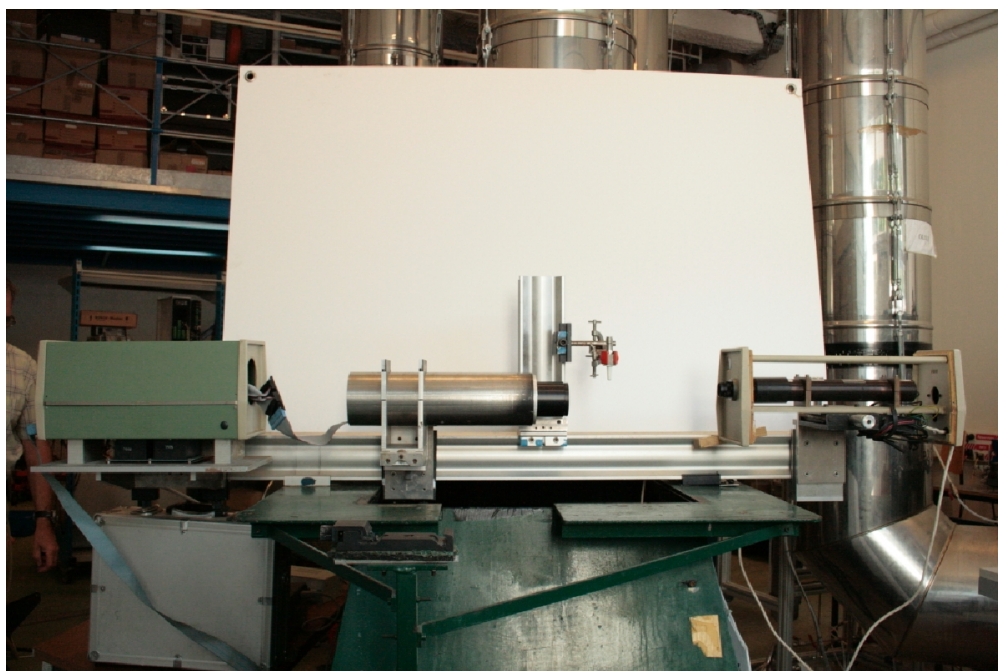
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Thermodynamique
Organisme :
Ville :
Modèle :
Matériaux :

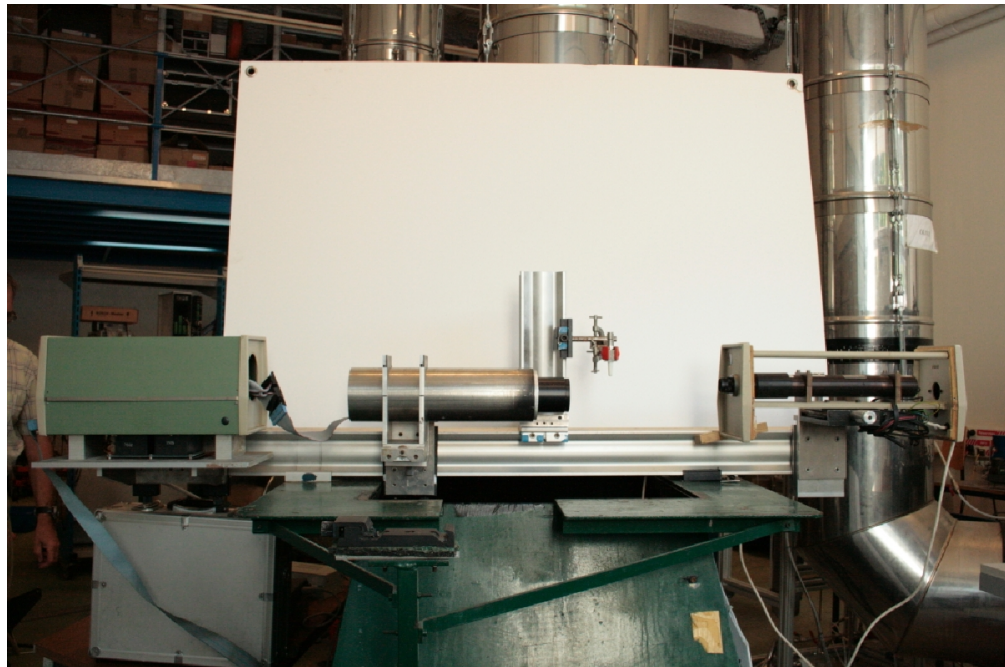
Description

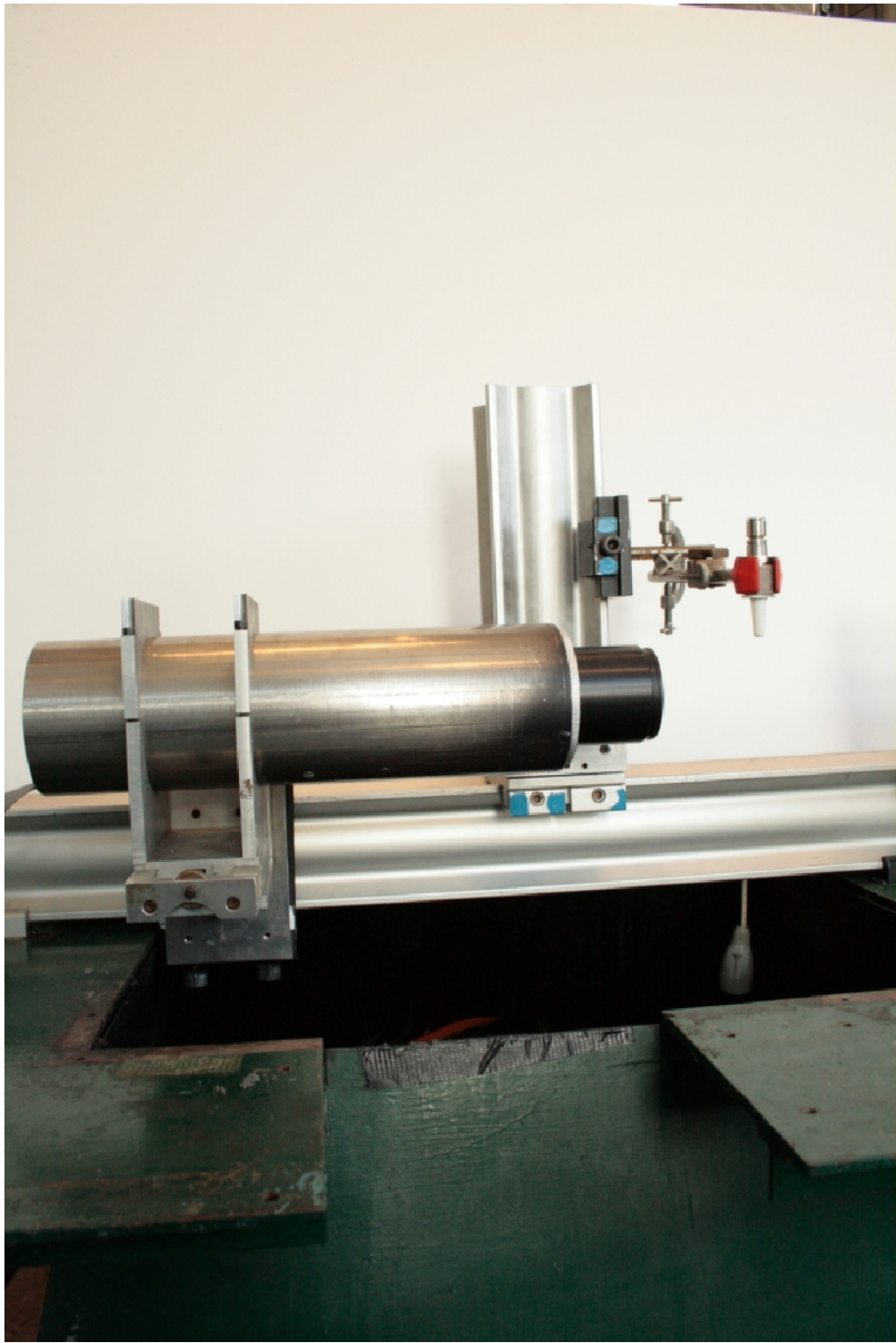
Ce granulomètre à diffraction Malvern 2200 est constitué de trois parties : un système optique réalise une transformation de Fourier spatiale (laser et objectif), un dispositif électronique permet la lecture analogique issue de chacune des diodes du détecteur ainsi que leur conversion en donnée numérique, tout ceci sous le contrôle d'un micro-ordinateur. Les résultats sont soit présentés sur l'écran vidéo soit imprimés sous forme de tableau graphique. Les données collectées par le détecteur du granulomètre sont transférées et exploitées informatiquement sur un ordinateur portable. Le dispositif a été modifié : le capteur optique a été placé dans un tube permettant d'approcher au plus près la source à analyser. Le laser quant à lui a également été monté sur un système de réglage adaptable par l'opérateur.

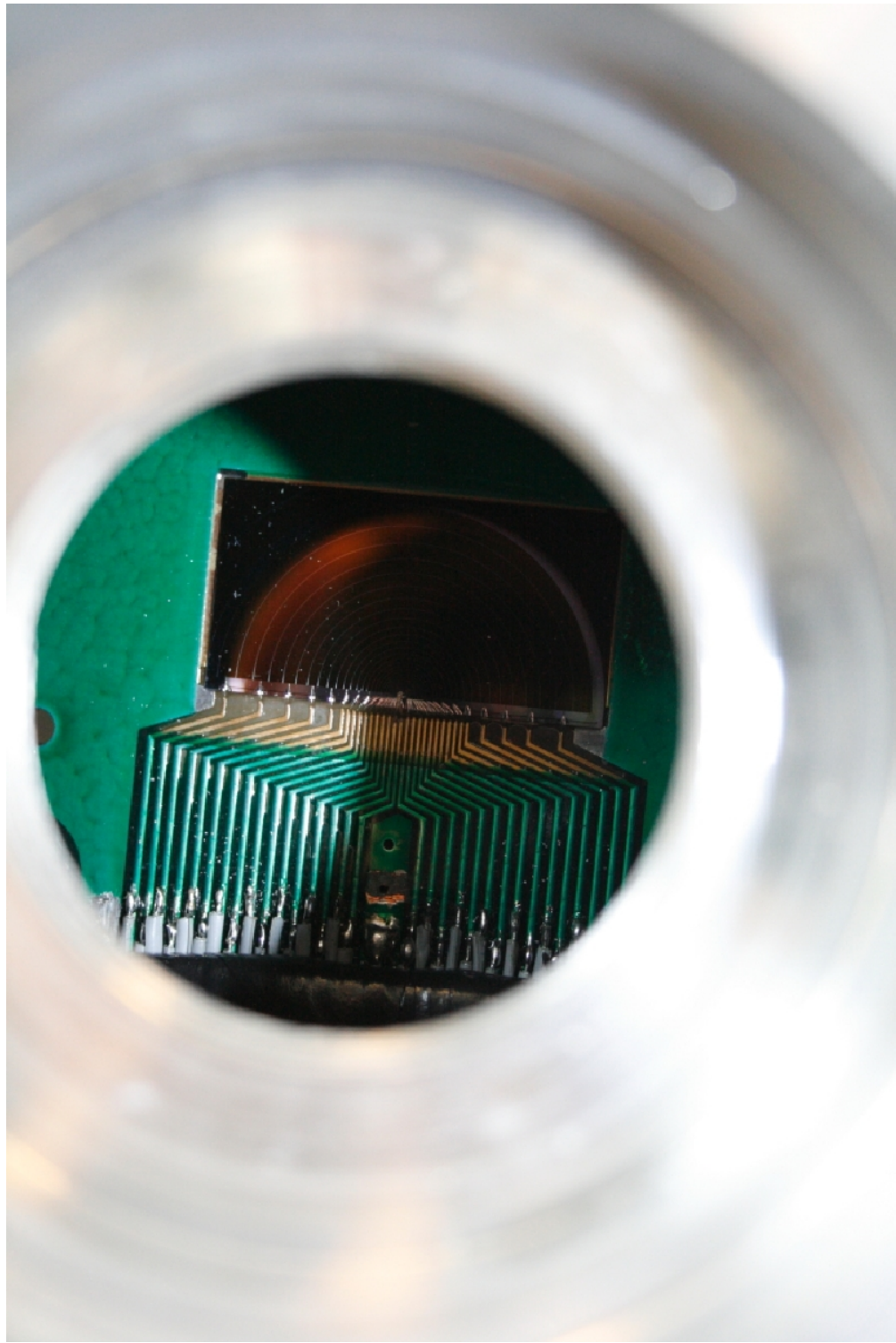
Utilisation

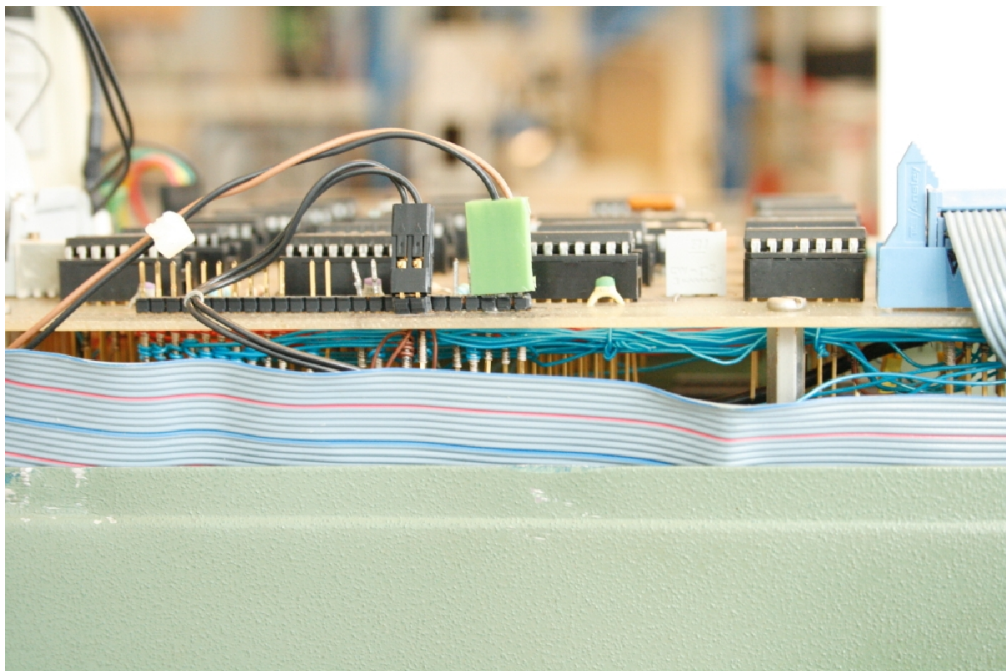
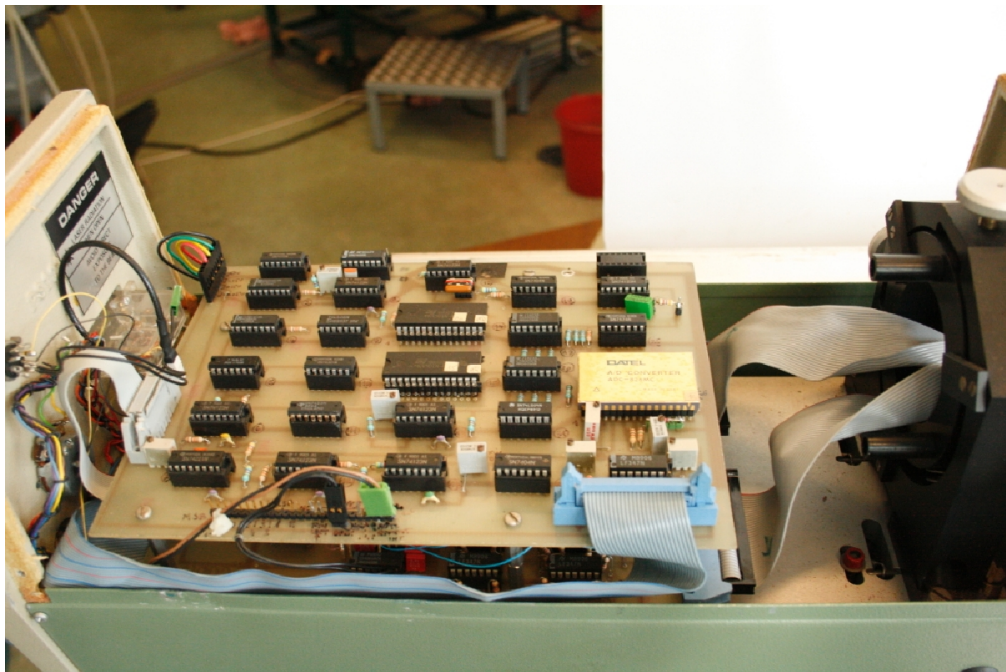
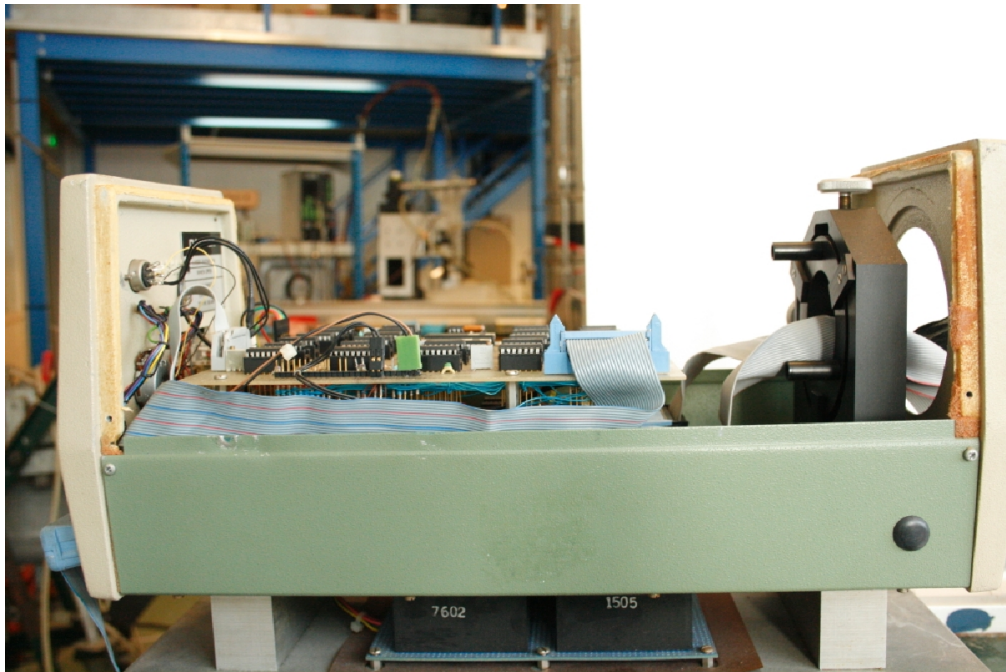
Ce détecteur de granulomètre était utilisé au sein du laboratoire CORIA (Complexe de Recherche Interdisciplinaire en Aérothermochimie).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif de granulométrie par diffraction laser (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20613>, consulté le 2026-07-30