

SOUFFLERIE OUVERTE S2

FICHE N° 406

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : A l'Institut de Mécanique Statistique et de la Turbulence ; A l'Institut de Mécanique Statistique et de la Turbulence

A l'Institut de Mécanique Statistique et de la Turbulence

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : IRPHE-AMU-CNRS-ECM (IRPHE-Aix-Marseille Université, CNRS, École Centrale Marseille)

Ville : Marseille

Modèle : Soufflerie ouverte S2

Matériaux :

Description

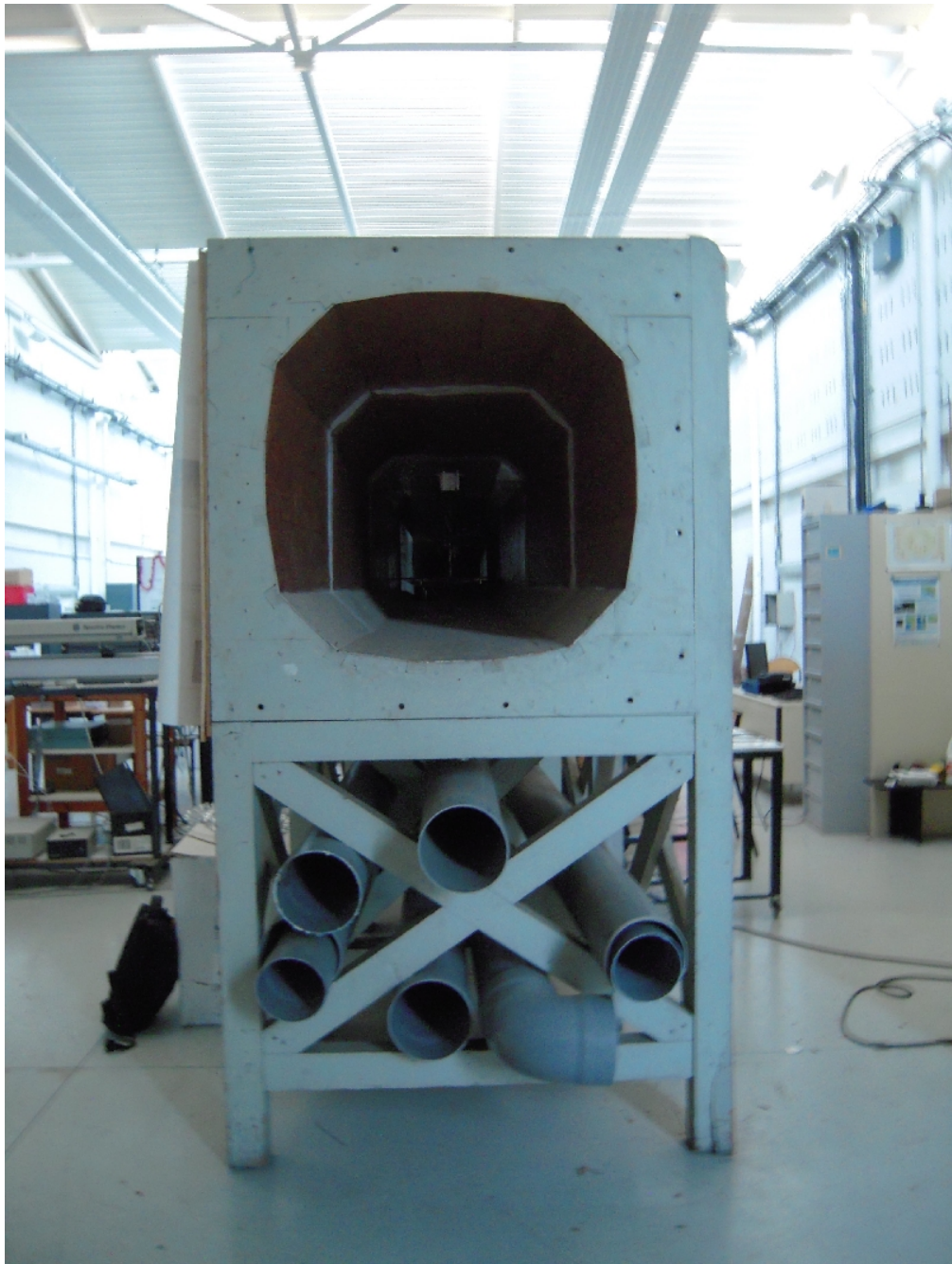
La soufflerie ouverte S2 est constituée d'une seule partie, la veine d'essai soufflerie se présente comme un long tube avec des parois en verre. Elle a été fabriquée à l'Institut de Mécanique Statistique et de la Turbulence (IMST) sert à créer un écoulement d'air dans une veine d'essais dans laquelle on peut placer des objets comme des maquettes ou modèles réduits. Cette soufflerie a été dédiée à l'étude des couches limites turbulentes, contrairement à la soufflerie S1 qui sert principalement aux sillages d'obstacles. Ces couches limites peuvent être chauffées ou isothermes (dans la version rénovée).

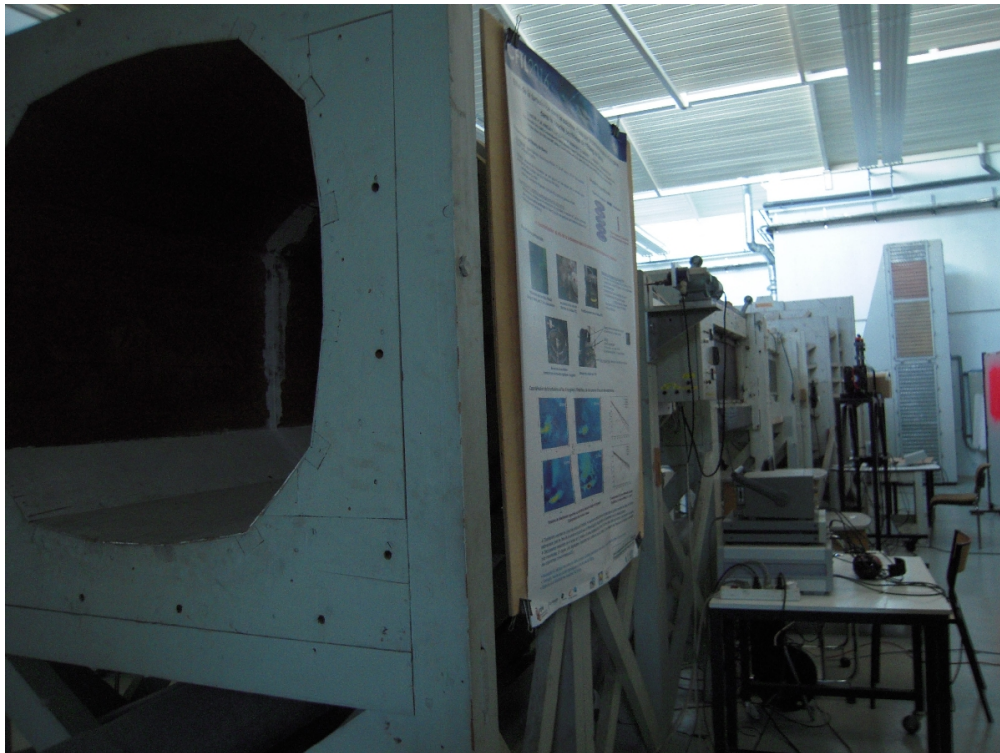
Un écoulement d'air est produit au moyen d'un ventilateur. La vitesse de l'écoulement et le débit d'air sont contrôlés par un variateur de vitesse électrique. La soufflerie a aussi servi à des études liées à l'environnement et à caractériser la captation d'aérosols par des couverts végétaux.

Utilisation

la soufflerie ouverte S2 est utilisée à l'Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Équilibre (IRPHE) lors de Travaux pratiques (TP) par les chercheurs et les étudiants de l'école centrale et d'AMU.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soufflerie ouverte S2 (A l'Institut de Mécanique Statistique et de la Turbulence ; A l'Institut de Mécanique Statistique et de la Turbulence ; A l'Institut de Mécanique Statistique et de la Turbulence),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24551>, consulté le 2026-07-28