

SOUFFLERIE SUPERSONIQUE

FICHE N° 414

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : L'Office national d'études et de recherches aérospatiales ; L'Office national d'études et de recherches aérospatiales

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Laboratoire de l'IUSTI (Institut Universitaire des Systèmes Thermiques et Industriels), C

Ville : Marseille

Modèle : Soufflerie

Matériaux :

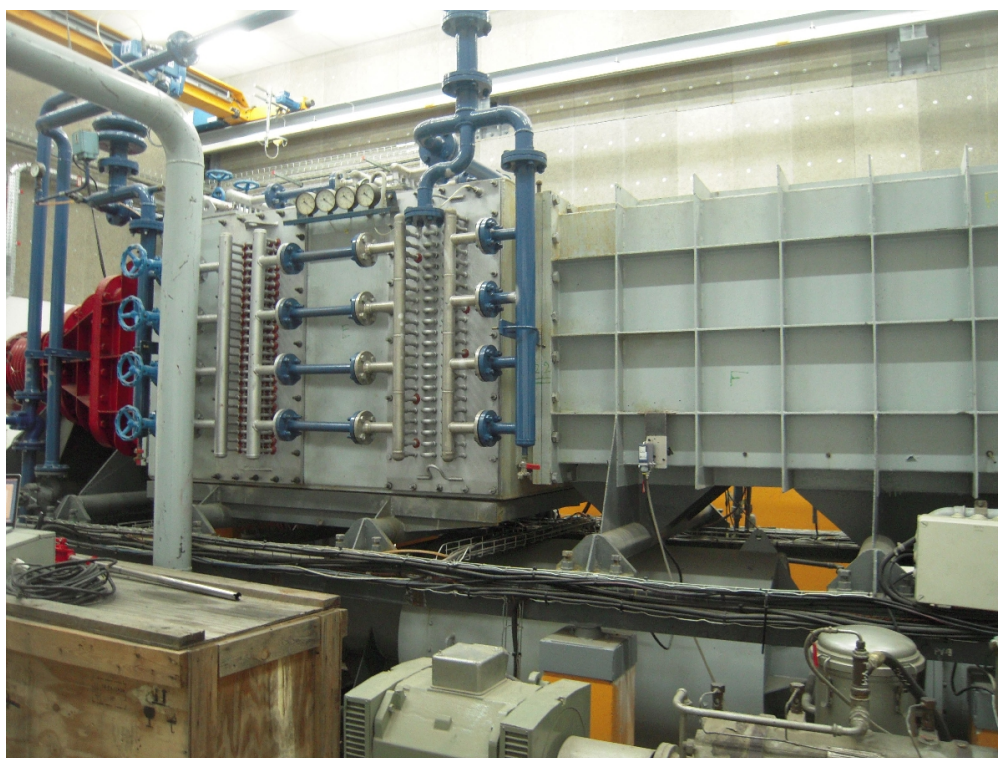
Description

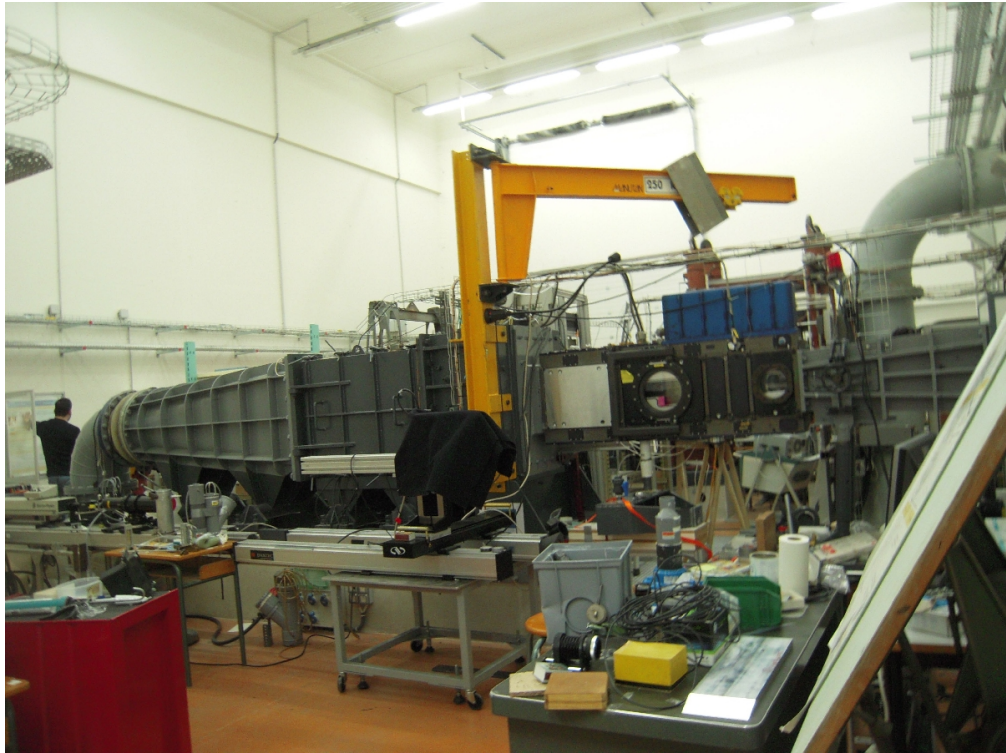
La soufflerie supersonique conçue par l'IUSTI (Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels) et fabriquée par l'ONERA (L'Office national d'études et de recherches aérospatiales) est une soufflerie de recherche permettant les études aérodynamiques en écoulements à grande vitesse.

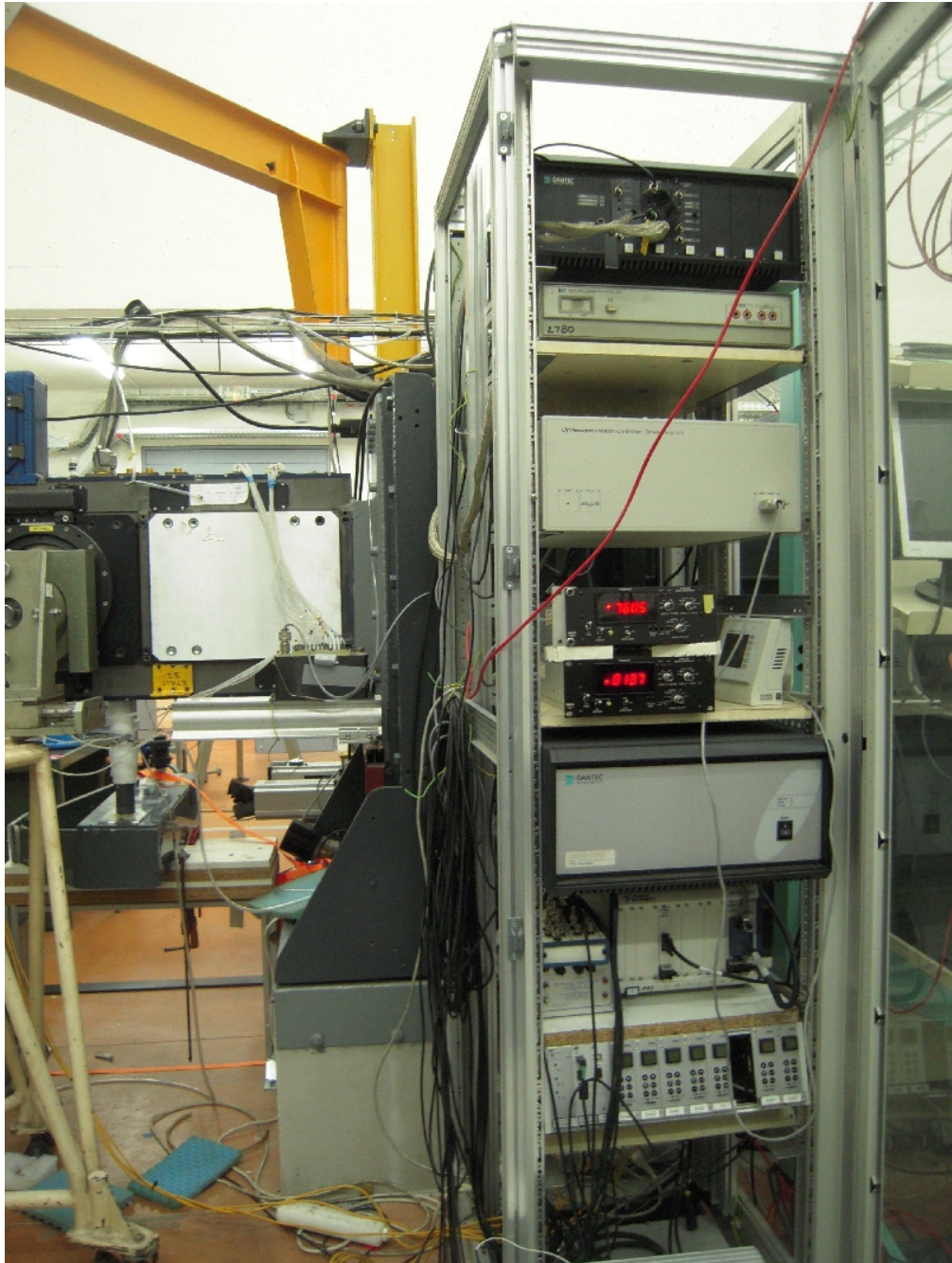
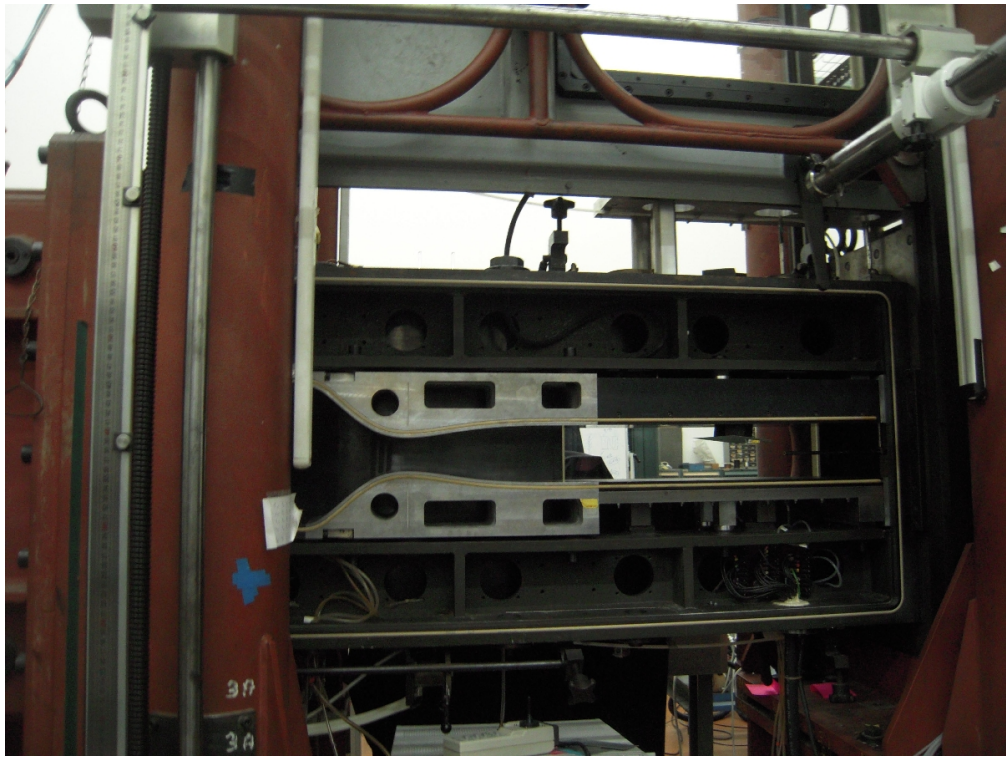
Elle est capable de générer des écoulements avec des niveaux de pré-turbulences. Elle est du niveau des très bonnes souffleries subsoniques. La soufflerie se présente comme une boucle fermée dans laquelle l'air est mis en mouvement à l'aide d'un groupe moto compresseur d'une puissance de 45 kW. Au niveau des veines de mesures, la section est de 17 cm x 11 cm. L'écoulement supersonique est créé au niveau de la veine d'essai où sont réalisées les différentes études.

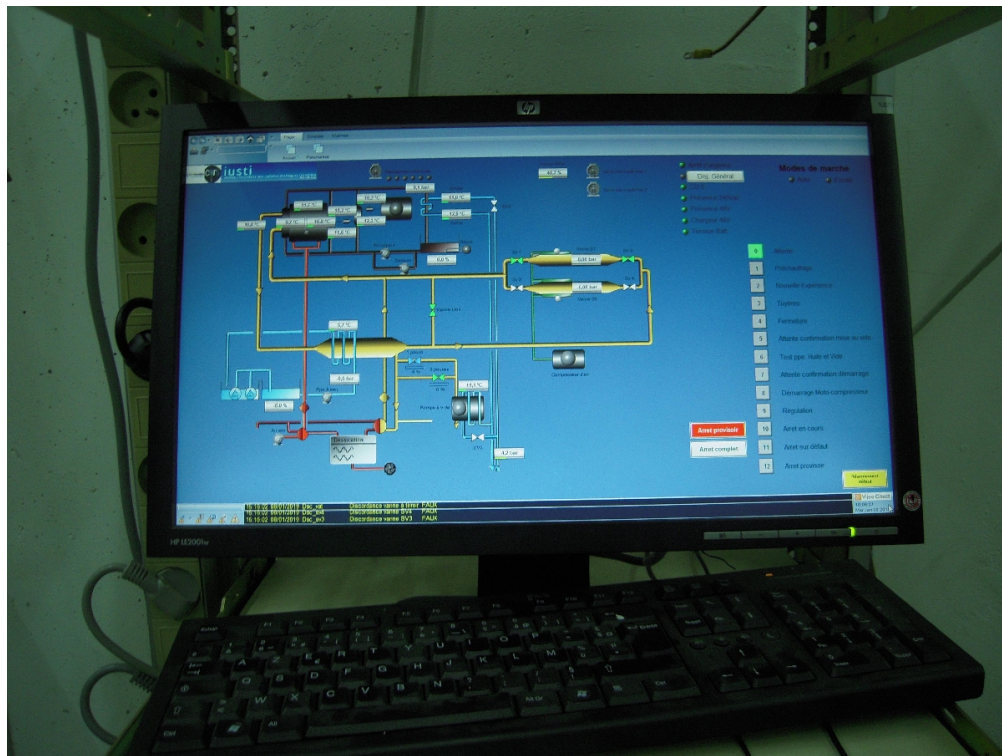
Utilisation

L'instrument qui se trouve dans une salle du laboratoire est utilisée par les chercheurs pour les expérimentations et l'enseignement.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soufflerie supersonique (L'Office national d'études et de recherches aérospatiales ; L'Office national d'études et de recherches aérospatiales ; L'Office national d'études et de recherches aérospatiales),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24559>, consulté le 2026-07-28