

SOUFFLERIE À EAU

FICHE N° 1273

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Mécanique, Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus SUPAERO

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

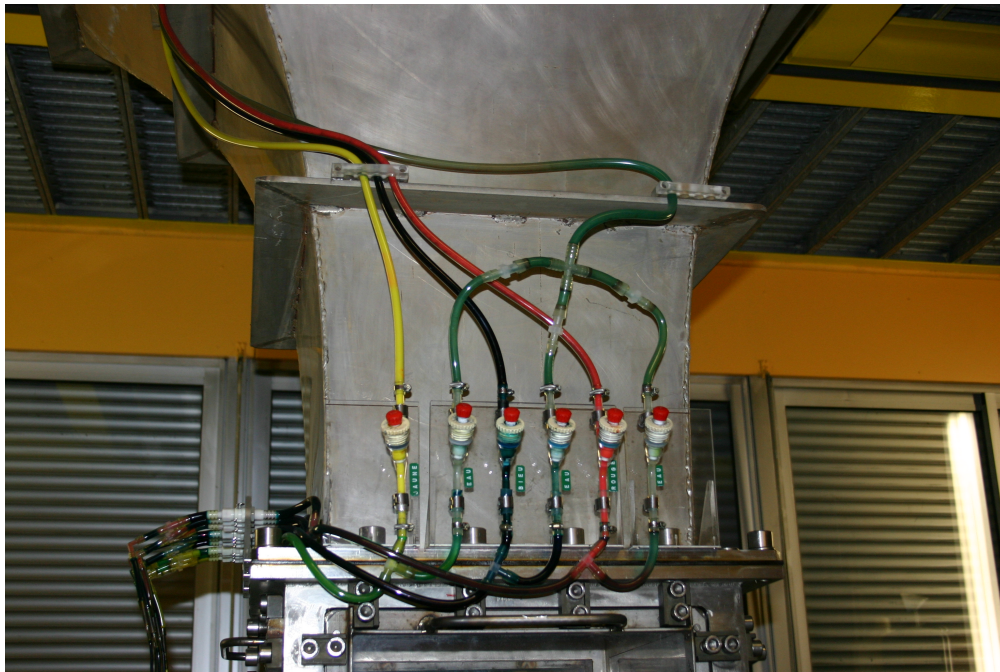
Une soufflerie est une installation servant à simuler les conditions aérodynamiques d'un déplacement dans l'air. Dans cette "soufflerie" circule par gravité de l'eau à faible vitesse (quelques cm par seconde). Divers objets (cylindre, ailes d'avion, maquettes de voitures) peuvent être installés à l'intérieur pour analyser les trajectoires des filets fluides autour d'eux. Des colorants sont injectés par des trous pratiqués sur les parois des maquettes ou par des injecteurs externes. On peut ainsi matérialiser les écoulements à l'aide de ces colorants.

Utilisation

Cette soufflerie appuie des études sur l'aérodynamique. À terme, l'objectif est de proposer des solutions technologiques innovantes de type contrôle passif ou actif de l'écoulement pour atténuer ces effets.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soufflerie à eau (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7981>, consulté le 2026-07-25