

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PROTOTYPE DE LA SOUFFLERIE S1 TYPE EIFFEL

FICHE N° 665

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Institut de mécanique des fluides de Toulouse (IMFT)

Ville : Toulouse

Modèle :

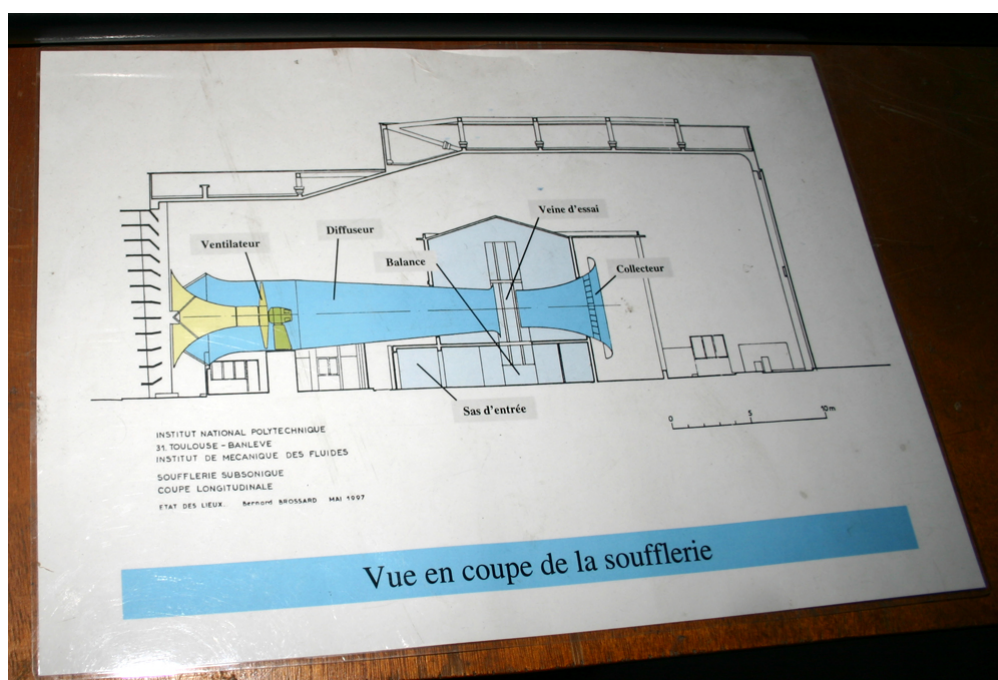
Matériaux :

Description

Ce prototype représente la soufflerie S1 en échelle réduite. Il est composé d'une section d'entrée qui est la partie convergente destinée à mettre en vitesse, d'une veine ouverte, d'une partie divergente qui diffuse l'écoulement pour revenir aux conditions normales, et d'un emplacement pour le ventilateur qui aspire l'air pour créer l'écoulement subsonique. La soufflerie est un appareil qui génère un vent artificiel autour d'une maquette fixe.

Utilisation

Ce prototype de la soufflerie S1 a été réalisé dans le but d'étudier toutes ses caractéristiques techniques avant sa construction en taille réelle. Le type Eiffel correspond à un modèle de soufflerie qui a vu le jour dans le laboratoire de la Porte d'Auteuil à Paris au début du XXe siècle et qui a été conçu par le célèbre ingénieur, Gustave Eiffel.



S1

Soufflerie Subsonique

Type Eiffel

Année de mise en service : 1938

Longueur veine : 1,9

Diamètre Section Test : **2m40**

Moteur 85CV

Balance Denis Gruson MDG 701



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prototype de la soufflerie S1 type Eiffel (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7181>, consulté le 2026-07-25