

## LA SOUFFLERIE

FICHE N° 1040

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Airbus Helicopters

Domaines : Aérospatial

Sous-domaines : Aéronautique

Organisme : Entreprise fabricants mondiaux des hélicoptères civils et militaires - Airbus Helicopters

Ville : Marignane

Modèle : Inconnu

Matériaux :

### Description

La soufflerie de Marignane sert principalement à réaliser les 3 types d'essais suivants :

1) Caractérisation des coefficients aérodynamiques : la mesure des efforts et moment à une vitesse de vent donnée permet de déterminer ces différents coefficients.

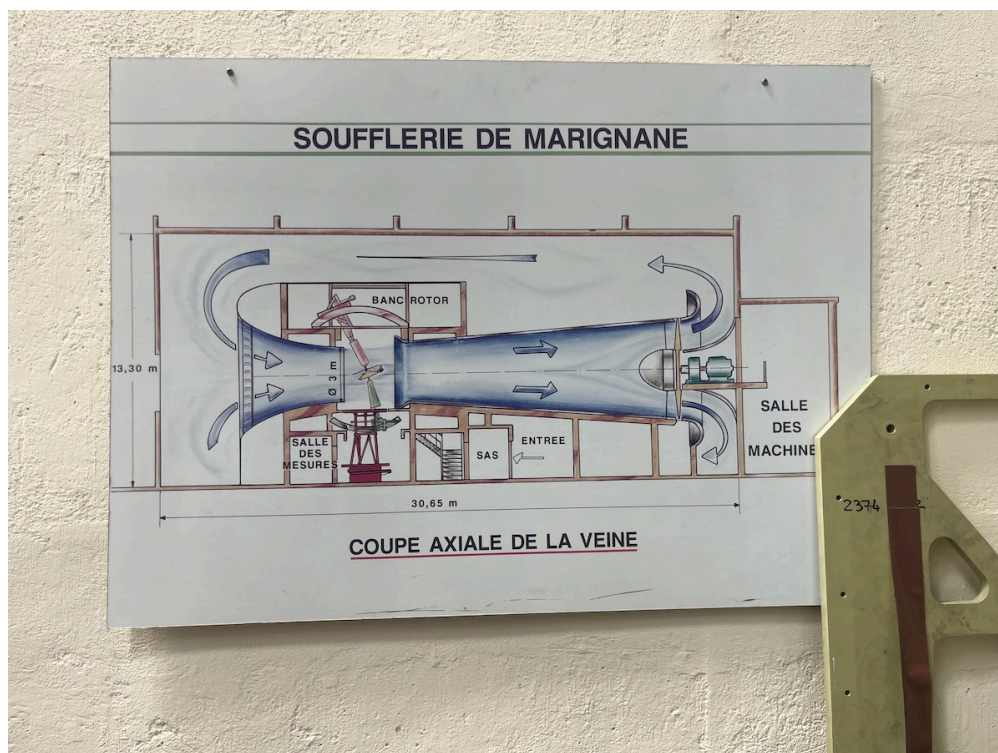
2) Caractérisation de sillage : Analyser la structure de l'écoulement et les turbulences à l'arrière de l'objet pour comprendre les pertes d'énergie et l'instabilité.

3) Essais de recirculation : Étudier le retour éventuel des flux d'air ou des gaz d'échappement vers les entrées d'air pour optimiser le refroidissement et l'hygiène.

Il s'agit d'une soufflerie subsonique type Eiffel avec un diamètre de 3 m de section et une longueur d'essai de 2.7 m. Le vent peut atteindre les 45 m/s.

### Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche et le développement des nouvelles machines .





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, La soufflerie (Airbus Helicopters), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36767>, consulté le 2026-10-18