

CHAMBRE SOURDE ET RÉVERBÉRANTE

FICHE N° 1046

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

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

Ville : Marignane

Modèle : Inconnu

Matériaux :

Description

Ce banc de mesure acoustique de fabrication inconnue se compose de deux chambres couplées via une interface normalisée. Cette configuration permet d'évaluer la transmissibilité acoustique afin de qualifier les habillages de cabine d'hélicoptères ou des dispositifs d'atténuation spécifiques, tels que les résonateurs.

Ce dispositif d'essai acoustique repose sur le couplage de deux enceintes spécifiques :

? Une chambre réverbérante (environ 6m³) : dotée de parois lisses, elle accueille un générateur de bruit et des microphones de référence pour caractériser le champ sonore incident.

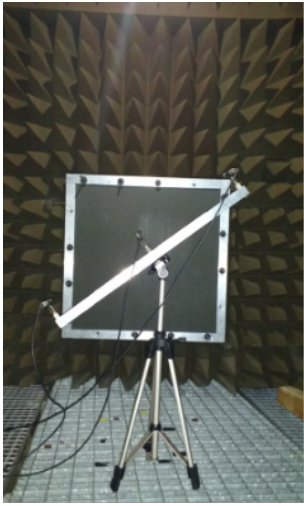
? Une chambre sourde (anéchoïque) (environ 5m²) : attenante à la première, elle est intégralement revêtue de dièdres de mousse (pièges à sons). Cette configuration permet d'isoler et de mesurer exclusivement le rayonnement sonore transmis à travers le panneau testé.

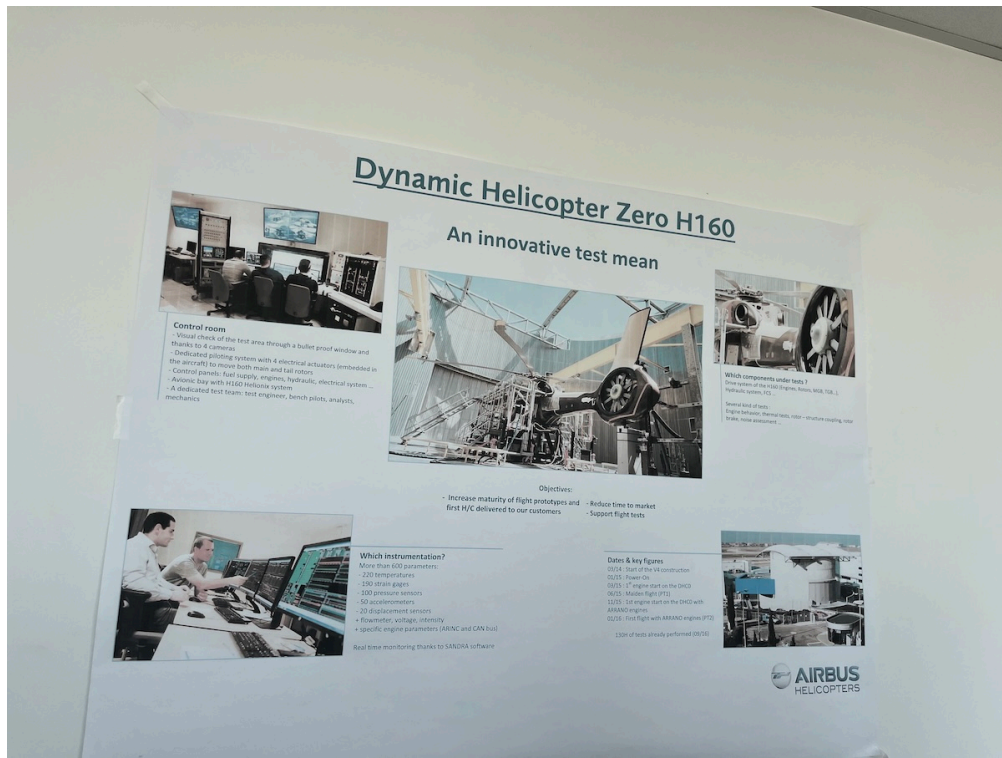
Le principe physique de cette installation repose sur l'analyse de la propagation des ondes sonores à travers différents matériaux. Le dispositif garantit la génération d'un champ acoustique homogène en amont, tandis que l'isolation de la cellule de mesure permet de quantifier avec précision la seule transmissibilité acoustique de l'échantillon testé.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre sourde et réverbérante (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36778>, consulté le 2026-10-18