

LE BANC D'ESSAI DE L'HÉLICOPTÈRE (PT0)

FICHE N° 1044

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Airbus Helicopters

Domaines : Aérospatial

Sous-domaines : Aéronautique

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

Ville : Marignane

Modèle : DHC0

Matériaux :

Description

Ce banc d'essai fabriqué par Airbus Helicopters permet de réaliser des essais d'hélicoptères plus ou moins complets, dans le cadre de la recherche, le développement ou la certification.

L'appareil peut tourner à pleine puissance des moteurs avec introduction des moments de flexion au niveau de la tête rotor. Le rotor arrière est lui aussi pilotable en puissance.

Selon la configuration, de nombreux tests différents peuvent être réalisés : essais de développement, endurances de certification ou maturité des appareils. Le banc est adaptable à toute la gamme d'hélicoptères Airbus. Le banc d'essai contient une enceinte de protection balistique de 40m de diamètre ainsi qu'une plateforme sur laquelle est installé l'hélicoptère. Un faux plancher en grille associé à une circulation de l'air permet de simuler des vols stationnaires hors effet de sol. Une insonorisation avancée permet les essais jour et nuit. Un système de pilotage déporté est installé. Une citerne de carburant de 20'000 Litres est disponible pour l'approvisionnement de l'appareil. Le toit est escamotable afin de protéger le banc et les intervenants lors des phases sans rotations (maintenance), celui-ci reste ouvert pendant les rotations. Banc d'essai d'hélicoptères accrochés au sol autorisant la pleine puissance des moteurs, en environnement sécurisé.

Utilisation

L'objet se trouve au Centre d'essais véhicule et il est utilisé pour la recherche, le développement, la certification et la maturité des hélicoptères AIRBUS.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Le banc d'essai de l'hélicoptère (PT0) (Airbus Helicopters), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36775>, consulté le 2026-10-18