

AVION TB20

FICHE N° 1285

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Socata

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Aérodrome Lasbordes

Ville : Toulouse

Modèle : TB20

Matériaux : Métal

Description

Cet avion d'entraînement monomoteur à hélice dispose d'un train rentrant et d'une hélice à calage variable. Il s'agit d'un avion de 4 à 5 places, pouvant atteindre une vitesse allant de 100 à 300 km/h, équipé d'un pilote automatique et d'un GPS. Sa masse maximum est de 1400 kg. Cet avion est équipé IFR (vol aux instruments) auquel a été ajoutée une installation d'essais permettant de mesurer et d'enregistrer les paramètres de l'avion. Cette installation fait de ce TB20 un réel outil expérimental. C'est aussi un excellent outil d'approche des essais en vol car il permet d'avoir une approche pratique des contraintes liées aux installations d'essai et aux vols expérimentaux.

Utilisation

L'avion SOCATA TB20 était utilisé pour les besoins propres de l'ISAE dans le cadre des formations que l'école dispense à ses propres élèves (Travaux pratiques de mécanique du vol, travaux expérimentaux, projets d'initiation à la recherche) ou pour des auditeurs extérieurs (Stagiaires en formation continue, étudiants européens). La possibilité est également offerte à des organismes extérieurs à l'ISAE d'utiliser le système, à un prix raisonnable, pour leur besoin de formation, soit en élaborant leur propre programme d'étude, soit en utilisant les programmes proposés par l'ISAE. Le 14 avril 2010, trois étudiants de l'ISAE se sont envolés pour présenter leur école et leur formation d'ingénieur aux meilleures universités européennes spécialisées dans l'aéronautique et l'espace. Ils ont opté pour quatre destinations : Suède, Pays-Bas, Allemagne et Italie. Ils pilotaient eux mêmes ce petit avion de cinq places pour réaliser ce voyage.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Avion TB20 (Socata), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8003>, consulté le 2026-07-25