

MAQUETTE DU DIRIGEABLE ÉCOLOGIQUE GUY DELAGE

FICHE N° 1270

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus ENSICA

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Un ballon dirigeable est un aérostat muni d'un système de propulsion (hélices) et d'un système de direction. Le dirigeable vole grâce à un phénomène physique qui permet de compenser son poids. Il utilise la loi d'Archimède ou poussée d'Archimède. Constitué d'une enveloppe souple ou rigide remplie d'un gaz plus léger que l'air, ce dirigeable utilise 4 hélices latérales qui pivotent en position horizontale pour le décollage (comme un hélicoptère) et qui se mettent en position verticale pour assurer la propulsion en plus des 4 autres hélices situées à l'arrière. Il s'agit ici d'une maquette à l'échelle 3/100ième. Le dirigeable écologique Guy Delage, resté à l'état de projet, devait être rempli de ballons gonflés à l'hélium, devait mesurer 110 mètres de long, 25 mètres de large, être équipé d'hélices de 8 mètres de diamètre. Il était prévu qu'il fonctionne à l'énergie solaire et qu'il soit équipé de moteurs orientables. Enfin, le ballon devait être arrimé à une nacelle pouvant embarquer 50 personnes.

Utilisation

Cette maquette a été conçue pour l'étude aérodynamique en soufflerie du dirigeable Guy Delage. Ce dirigeable alimenté à énergie solaire est resté un projet et n'a jamais été construit à taille réelle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette du dirigeable écologique GUY DELAGE (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7978>, consulté le 2026-07-25