

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

NACELLE PROFILÉE POUR SONDAGE PAR AVION

FICHE N° 49

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Ateliers de l'ONM ; Ateliers de l'ONM ; Ateliers de l'ONM

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : O.N.M.

Matériaux : Bois, Bois, Aluminium, Alliage ferreux

Description

Le météorographe pour sondage par avion modèle O.N.M. est fixé sur une plaque d'aluminium ajourée elle-même fixée par des ressorts à une planchette en bois.

Il est placé dans cette boîte de forme aérodynamique qui est accrochée sous l'aile d'un avion. La planchette en bois sur laquelle est fixée le météorographe constitue la porte de la nacelle.

Cette boîte fuselée est composée de deux semelles de bois reliées par une forte tôle d'aluminium. La forme est étudiée pour obtenir la meilleure pénétration dans l'air et éviter ainsi un freinage à la marche de l'avion. La semelle inférieure est percée et munie d'une bouche de ventilation, formée de façon à laisser pénétrer l'air ambiant dans la nacelle, tout en protégeant l'appareil de mesure.

En 1936, un avion monoplan Nieuport était affecté à l'Office National Météorologique, pour effectuer des vols de sondage avec cette nacelle, au départ de l'aérodrome de Brétigny.

Utilisation

Cette nacelle est utilisée pour transporter un météorographe pour sondage par avion, qui mesure la pression, la température et l'humidité lors de sondages effectués par un avion entre 0 et 6.000 mètres d'altitude.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Nacelle profilée pour sondage par avion (Ateliers de l'ONM ; Ateliers de l'ONM ; Ateliers de l'ONM),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24962>, consulté le 2026-07-28