

RADIOSONDE FRANÇAISE

FICHE N° 690

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Wireless-Thomas

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle :

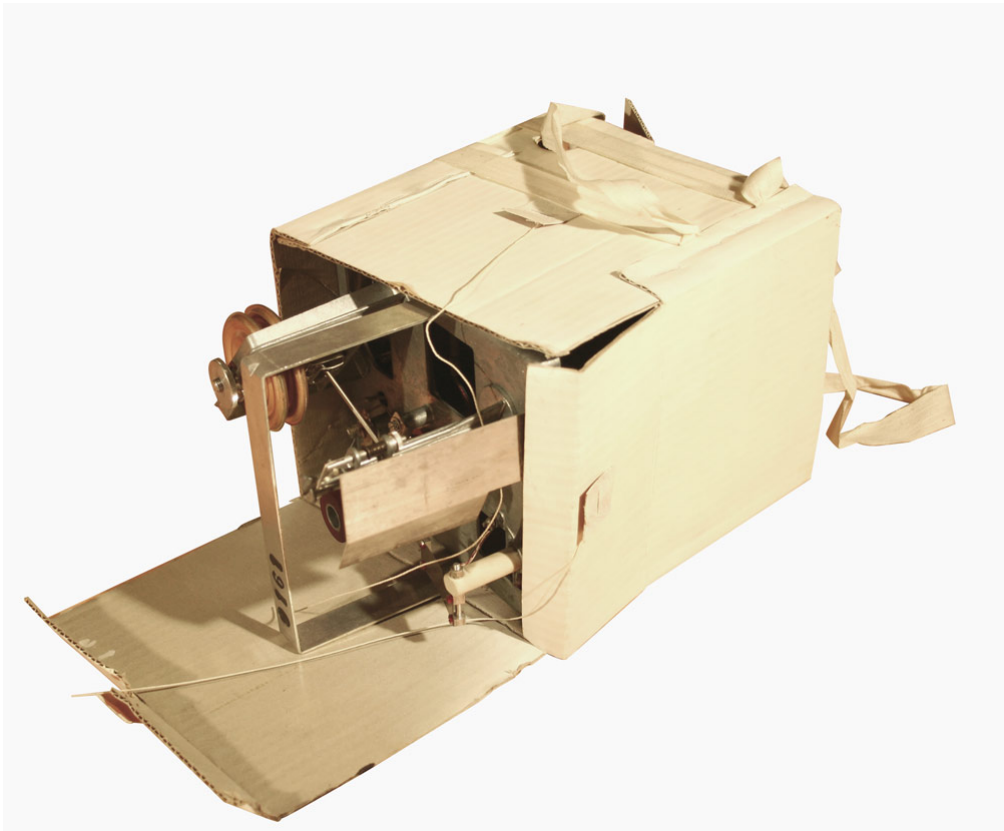
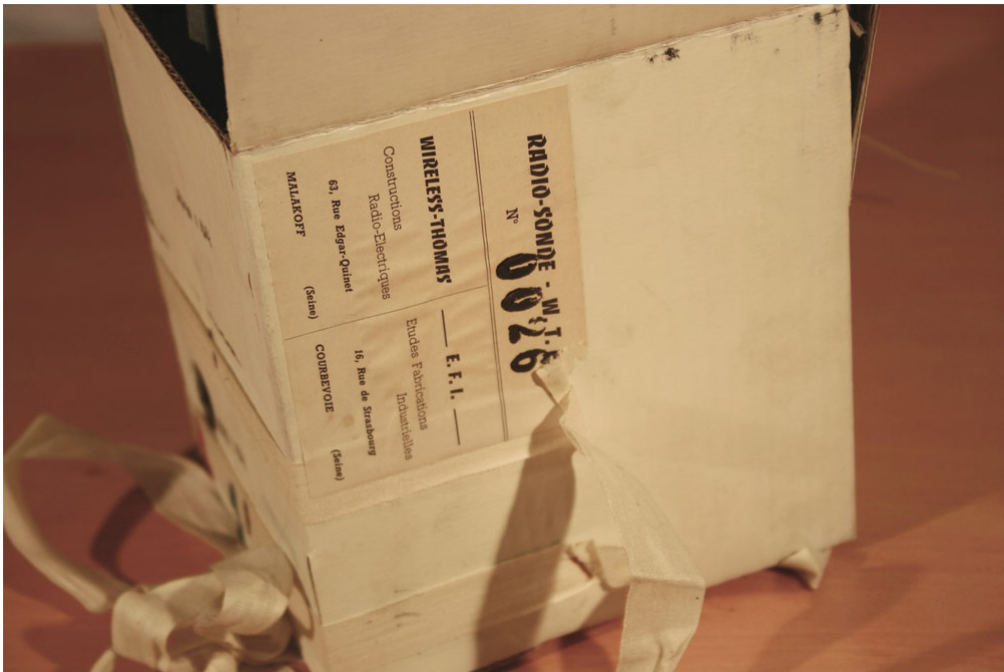
Matériaux :

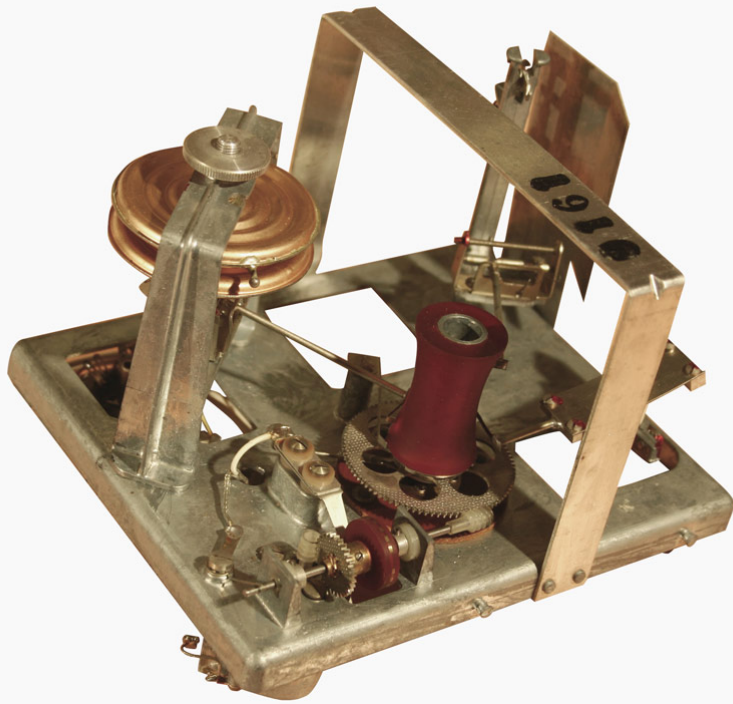
Description

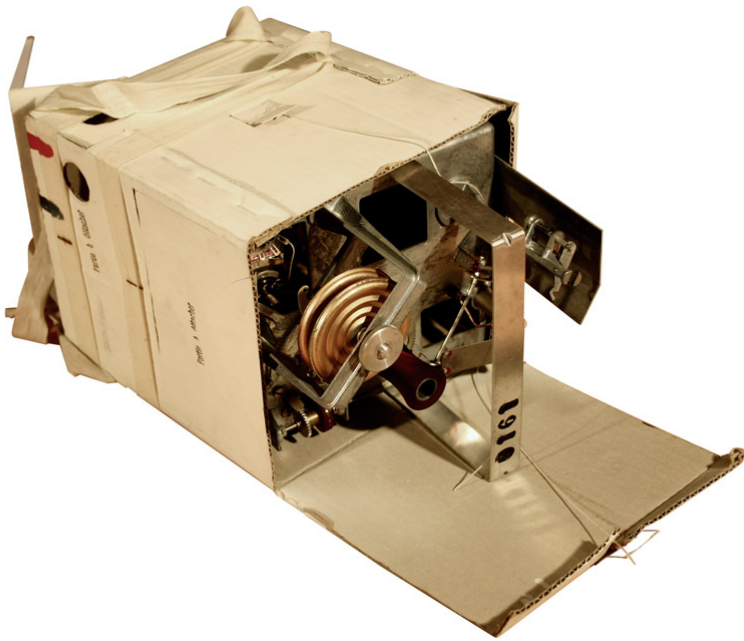
La radiosonde WIRELESS-THOMAS est une petite station météorologique qui est accrochée sous un ballon gonflé à l'hydrogène. L'ensemble est composé d'un émetteur radio (manquant sur cet appareil), d'un capteur de pression (qui mesure la pression atmosphérique en se basant sur la déformation d'une capsule de Vidie), d'un capteur d'hygrométrie (qui mesure l'humidité en se basant sur l'allongement d'une mèche de cheveux : plus l'air est humide, plus la mèche de cheveux s'allonge), d'un capteur de température (un bilame métallique qui se déforme selon la température). L'appareil est placé dans un boîtier de protection en carton ondulé qui a été découpé pour permettre la ventilation des capteurs et l'accès aux connecteurs de branchement. Chacun de ces capteurs transmet ses données au sol par radio l'un après l'autre, grâce à un système de codage. Ce mécanisme est un cylindre en matière plastique isolante qui est parcouru par une spirale conductrice. Ce cylindre tourne sur lui-même et sa surface est parcourue par les 3 stylets qui correspondent à chacun des capteurs. Le passage d'un stylet sur la bande conductrice déclenche l'émission d'un signal qui est modulée selon la position du capteur sur le cylindre.

Utilisation

Cette radiosonde était accrochée sous un ballon gonflé à l'hydrogène. Chacun de ses capteurs transmettait ses données au sol par radio l'un après l'autre, grâce à un système de codage. Cet appareil est de conception française : elle était fabriquée à Courbevoie, en banlieue parisienne, par l'usine EFI.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radiosonde française (Wireless-Thomas), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7206>, consulté le 2026-07-25