

RADIOSONDE INDIENNE À MOULINET

FICHE N° 697

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

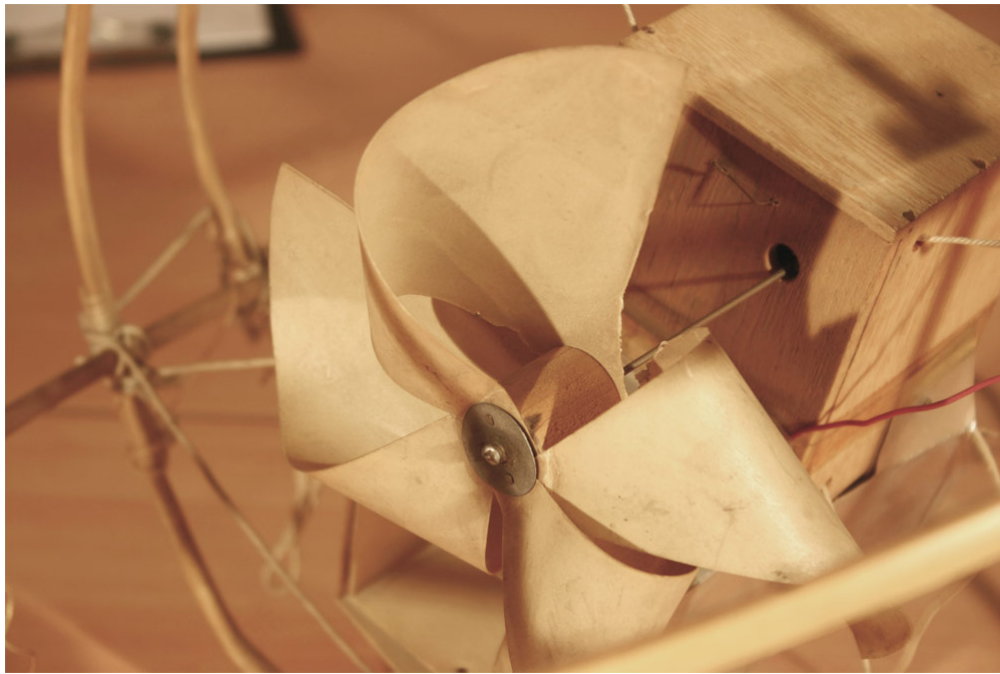
Description

Cette radiosonde indienne est une station météorologique miniaturisée. Attaché à un ballon-sonde ascendant ou descendant, cet instrument permet d'obtenir un profil vertical de mesures météorologiques. La boîte contient des capteurs de mesure de la température, de l'humidité et de la pression atmosphérique. Le moulinet permet d'alimenter l'émetteur radioélectrique qui transmet à la station d'observation au sol les mesures obtenues. Le suivi de la trajectoire du ballon donne la possibilité de déterminer la vitesse et la direction du vent. La température est déterminée grâce à une transformation du capteur de type bilame. Principe : deux lamelles minces de métaux différents se dilatent quand la température augmente. L'un des métaux se dilate plus que l'autre et le capteur se courbe. L'humidité est estimée grâce à la mesure de la température sur un capteur de type bilame entouré d'une ficelle humidifiée par un petit réservoir d'eau inclus dans la sonde. La pression est obtenue à partir d'un système barométrique anéroïde (sans liquide) composé de capsules dite de Vidie (du nom de leur inventeur : Lucien Vidie). Principe : ces capsules sont vides d'air et leurs parois sont maintenues écartées par un ressort. La pression atmosphérique appuie sur la capsule et la déforme.

Utilisation

Cet instrument était utilisé en Inde dans les années 60.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radiosonde indienne à moulinet (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7213>, consulté le 2026-07-25