

ALBEDOMÈTRE

FICHE N° 591

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet albédomètre est constitué de deux doubles sphères contenant des thermocouples, celle en haut reçoit le rayonnement incident et celle en bas le rayonnement réfléchi. Cet instrument mesure le pouvoir réflecteur ou albédo de la surface de la Terre. Une partie d'un rayonnement incident est renvoyée vers le milieu où il se propageait, après avoir subi une réflexion contre la surface du milieu recevant le rayonnement. L'albédo du milieu considéré est alors le rapport du flux de rayonnement réfléchi par ce milieu au flux de rayonnement incident. Ce nombre s'exprime indifféremment en fraction de 0 à 1 ou en pourcentage de 0 à 100 %. Les valeurs 0 (ou 0 %) et 1 (ou 100 %) correspondent ici à deux cas théoriques extrêmes : dans le premier cas, la surface serait entièrement absorbante ou transparente, la réflexion y étant nulle ; dans le second, elle serait au contraire entièrement réfléchissante.

Utilisation

Il est utilisé pour obtenir les albédos des nuages ou de diverses couvertures du sol : herbe, neige, etc.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Albedomètre (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7060>, consulté le 2026-07-25