

Estimation de la présence des nuages en Méditerranée par télédétection.

Hanae STELI, Mohammed DIOURI

Laboratoire de mécanique énergétique, équipe de physique de l'atmosphère, Faculté des Sciences,
Université Mohammed Premier, Oujda, Maroc

Mots-clés : Aérosol atmosphérique, épaisseur optique d'aérosol, épaisseur optique des nuages, Irradiance solaire, photomètre solaire, télédétection passive.

Résumé

Dans cette étude, nous nous sommes basés sur l'analyse des propriétés optiques des aérosols atmosphériques observés pour une année de mesures par le réseau AERONET sur 14 sites d'observation répartis en Méditerranée.

Le réseau AERONET est un ensemble de sites de mesures des caractéristiques optiques de l'aérosol atmosphérique basées sur la télédétection au sol par des photomètres solaires identiques qui fournissent une base de données en continue et facilement accessible. Ces données sont exploitées pour mieux connaître la répartition des nuages à l'échelle planétaire, leurs propriétés optiques et leurs effets sur le climat.

La zone méditerranéenne est caractérisée par une importante fréquence d'apparition des nuages de différents types classés en trois catégories correspondant aux faibles, moyennes et grandes densités. En première analyse nous constatons la dominance des nuages de faible densité avec une fréquence d'apparition estimée à 63,3%.