

DES CARACTÉRISTIQUES CLIMATOLOGIQUES DANS LA DOBROGEA DU SUD PENDANT LA PÉRIODE 1961–1997

OTILIA DIACONU

Le travail présente des caractéristiques climatologiques à la station météorologique Mangalia située en Dobrogea du Sud. On a utilisé les valeurs des moyennes quotidiennes pour les principaux paramètres météorologiques enregistrés dans la période 1961–1997 pendant laquelle il n'y a pas eu de modifications dans la position de la station.

Utilisant trois méthodes différentes d'analyse des données climatologiques, à savoir l'analyse des séries de valeurs moyennes multiannuelles, l'analyse des anomalies saisonnières, la méthode de classification hiérarchique en fonction de l'anomalie thermique et pluviométrique, on met en évidence les caractéristiques climatologiques des 37 dernières années, la tendance d'évolution des paramètres analysés, les années d'exception thermique ou pluviométrique, aussi bien qu'un groupement de ces années.

1. INTRODUCTION

La plupart des études climatologiques des dernières années ont été dédiées à l'échauffement global de l'atmosphère. La littérature spécialisée, assez riche, a mis en évidence ce phénomène, essayant de le quantifier et de l'expliquer utilisant une vaste gamme de méthodologies exploratrices (analyses climatologiques classiques utilisant des longues séries de données et l'appareil statistique-mathématique approprié) et simulatrices (utilisant des modèles mathématiques compliqués de simulation du climat en conditions de l'hypothèse de doublement du CO₂).

On a constaté que l'évaluation quantitative de ce phénomène dépend de la longueur de la période d'analyse aussi bien que de la densité des stations utilisées. Le traitement des longues séries de données n'est plus à ce moment-ci un obstacle mathématique et informatique. Le problème majeur est l'homogénéité des séries de données qui ne peut être toujours respectée à cause des changements survenus dans les méthodes de mesurage, le changement des conditions d'environnement, parfois le changement de l'emplacement de la station, etc. Une grande partie de ces inconvénients peuvent être atténués utilisant des méthodes d'interpolation, de filtrage, etc. Bien que ce genre de problèmes aient une influence mineure dans le calcul de la moyenne globale de la température de l'air, les changements dans l'évolution de la température peuvent apparaître déformés à l'échelle régionale – intensifiées ou atténuées; on peut mettre en évidence des périodes de refroidissement dans une tendance générale d'échauffement. C'est pourquoi les études à l'échelle régionale et locale ont leur importance dans la climatologie moderne.