

**Volume 6**

**LA SECHERESSE EN MEDITERRANEE ET DANS LES  
PAYS ENVIRONNANTS**

Édité par  
Panagiotis MAHERAS

**TABLE DES MATIERES**

**LA SECHERESSE EN MEDITERRANEE ET DANS LES PAYS ENVIRONNANTS**

À propos de la sécheresse dans le bassin méditerranéen <i>A.DOUGUEDROIT</i> .....	15
Quelques aspects des conditions de la sécheresse dans la Dobroudja du sud (Roumanie) <i>I.F. MIHAILESCU et I.BUCȘĂ</i> .....	25
Caractères et mesure de la sécheresse en Algérie orientale <i>A.BENSAAD</i> .....	35
La sécheresse au cours de la saison des pluies en Tunisie: étude à partir des bilans hydriques agroclimatiques <i>L.HENIA</i> .....	47
Déficit pluviométrique en France au cours de l'hiver 1992-1993 <i>J.COMBY</i> .....	57
Sécheresse et dynamique de la circulation dans l'hémisphère nord <i>M.LEROUX</i> .....	69
Les épisodes secs lors de la saison des pluies dans le nord-ouest portugais <i>E.VELHAS</i> .....	83
Analyse de la variabilité de la sécheresse à partir des diagrammes ombrothermiques <i>G.BRANCUCCI et P.NOLA</i> .....	93
Conséquence de la sécheresse des deux dernières décennies sur Les écosystèmes naturels algériens <i>Y. DJELLOULI et PH. DAGET</i> .....	105
La sécheresse de l'été 1992 en Pologne <i>B.OLECHNOWICZ-BOBROWSKA</i> .....	115
Le phénomène récent de sécheresse persistante et l'alimentation en eau de la cite d'Athènes <i>I. NALBANTIS, N.MAMASSIS et D.KOUTSOYIANNIS</i> .....	123
L'influence des phénomènes de sécheresse et d'excès d'humidité sur l'évolution des paysages des régions de plaine en Roumanie <i>O.BOGDAN</i> .....	133

Évaluation par télédétection satellitaire de la sécheresse du sol en région forestière méditerranéenne V. PROSPER-LAGET, A. DOUGUEDROIT et J.P.GUINOT.....	141
L'incertitude du régime pluviométrique en méditerranée orientale H. KUTIEL .....	151

## **L'évolution du climat et les changements climatiques**

L'évolution thermique dans la péninsule ibérique pendant la deuxième moitié du xx siècle F.FERNANDEZ GARCIA et E. GALAN GALLEGÓ.....	161
Les tendances actuelles du climat de la cote d'azur (France) P. CARREGA.....	173
Changements de la pluviosité en région hellénique pendant la période 1858 - 1992 P.NASTOS .....	183
Les saisons, les années et les périodes sèches et humides au Portugal durant la dernière période séculaire P.MAHERAS, M. J. ALCOFORADO et S.GUIKA.....	191
Réflexions sur l'évolution de la température de l'air à l'échelle du siècle R. STELLMACHER.....	201
Changements climatiques et chute d'eau dans la mer Egée N.SAKELLARIOU, A. PAPADOPOULOS et D. ASSIMAKOPOULOS.....	209
Les précipitations dans les Balkans durant les quarante dernières années H.SAHSAMANOGLU- T.MAKROGIANNIS-N.HATZIANASTASSIOU-N.RAMMOS.....	217
Analyse des distributions statistiques des observations thermographiques horaires N.SAKELLARIOU, G.GERAMANI, CH.GEORGAKI et D. ASSIMAKOPOULOS.....	227
Les tendances des précipitations saisonnières en catalogne M. PERIAGO, C. SERRA, X. LANA et G. FERNANDEZ.....	233
Types de circulation atmosphérique, advection des masses d'air et variations climatiques - Le cas des hivers doux et des hivers Rudes récents en Belgique M. ERPICUM, G. MABILLE et J. ALEXANDRE .....	241
Dendrochronologie du pin d'Alep en Grèce: contribution aux études climatologiques A. PAPADOPOULOS .....	253

## **Pluviométrie - précipitations en méditerranée**

Les répartitions spatiales des pluies quotidiennes de printemps en Catalogne C. SERRA, M.C. PERIAGO, G. FERNANDEZ et X. LANA.....	265
Un zonage pluviométrique de la catalogne obtenu à partir des précipitations enregistrées en 24 heures au printemps C. SERRA, MC. PERIAGO, G. FERNANDEZ et X. LANA .....	275
Analyse des corrélations des pluies mensuelles au niveau des stations de la mer Egée N. SAKELLARIOU, A. PAPADOPOULOS, H. KAMBEZIDIS, B. PSILOGLOU et D. ASSIMAKOPOULOS .....	285
Étude des précipitations dans les Balkans basée sur l'analyse en composantes principales H. SAHSAMANOGLU .....	291

Structure stochastique des pluies intenses par type de temps N. MAMASSIS et D. KOUTSOYIANNIS .....	301
Contribution à l'étude de la pluviométrie du haut atlas occidental au Maroc: répercussions sur l'environnement et l'exploitation agricole D. MASELLI .....	315
Circulation atmosphérique et précipitations au Liban G. BLANCHET .....	325
Cohérence spatiale des précipitations en Grèce C. REPAPIS, G. AMANATIDIS, A. PALIATSOS et H. MANTIS .....	333
Les mécanismes générateurs de pluie au sahel: rôle des jets d'est M. SENOUSI .....	341
Étude des précipitations engendrées par les systèmes Dépressionnaires d'origine sw sur le territoire hellénique C. RIZOU et T. KARACOSTAS .....	351

### Climatologie des moyennes latitudes

Utilité des cladogrammes pour montrer les différences entre la riviera ligure et la vallée du po C. GANDINO .....	365
Est-ce qu'il y a un climat d'influence méditerranéenne en Roumanie G. NEAMU .....	373
Évolution climatique et événement météorologique exceptionnel: les tempêtes de neige à Bucaresti (2-9 mars 1993) S. AUBERT .....	379
Climatologie limitée de l'activité convective en Macédoine centrale S. SPANOS .....	389
Jours d'alcyon: points de vue et éléments statistiques M. TZANAKOU .....	399
Climatologie radar du déplacement des cellules orageuses en Macédoine R. RUDOLPH ET M. SIOUTAS .....	405
Étude comparative des variations de températures sur les cotes septentrionales méditerranéennes T. KARACOSTAS, P. PENNAS et A. FLOCAS .....	413
Vents extrêmes comme facteurs de construction dans la région de la jonction de rio-antiroi, grece J. PNEVMATIKOS .....	423
Froid, pluie, neige et tempêtes au Proche-Orient durant l'hiver 1991-92 G. BLANCHET et M. TRABOULSI .....	433
Étude de jets de basses couches et de jets d'altitude associés à des fronts froids observés lors de l'expérience fronts 87 K. LAGOUVARDOS et V. KOTRONI .....	443
Localisation et fréquence des cellules de pression dans l'atlanti que nord, l'Europe occidentale et le nord de l'Afrique (1983-1992) P. DORTA, M <sup>o</sup> . V. MARZOL, P. VALLADARES .....	453
Oscillation de quatre mois de l'ozone total en Europe centrale A. VLASSI, C. VAROTSOS et P. KALABOKAS .....	467

## Climatologie tropicale

Les amas nuageux de l'Afrique tropicale entre 30°N et 30°S vus par METEOSAT à 12 heures: caractérisation, typologie et répartition spatio-temporelle <i>M. TSALEFAC et B. LENGUE – FOBISSIE</i> .....	477
La circulation zonale dite "de Walker" en Afrique: mythe ou réalité? <i>M. LEROUX</i> .....	487
Température maximale de l'air et pluviométrie en Afrique de l'ouest <i>R. MOREL</i> .....	497
Variabilité pluvieuse et mutations socio-économiques dans le haut borgou (nord Benin) <i>J. PERARD et E. BOKONON-GANTA</i> .....	509
Précipitations d'octobre 1991 au Sénégal: manifestation tardive de la zone intertropicale de convergence <i>P. SAGNA</i> .....	519
Influence des extrêmes de températures sur le choix et le calage des cycles des cultures de diversification dans la basse vallée du fleuve Sénégal <i>B. SARR</i> .....	529

## Climatologie locale-topoclimatologie pollution-bioclimatologie.

Aspects de l'étude d'impact d'une autoroute sur la qualité de l'air de la zone traversée <i>M. ROTEN</i> .....	539
Qualité de l'air et types de ventilation : problématique d'une vallée alpine, le bassin RHVDANIEN en valais (suisse) <i>A. M. DE BUMAN</i> .....	551
Comparaison microclimatique entre aire urbaine et extra-urbaine: un exemple <i>M. TORTELLI et R. ROSSETTI</i> .....	559
L'influence du type de circulation sur l'extension des brouillards du fossé rhénan à partir de données satellitaires <i>P. PAUL et L. WAHL</i> .....	569
La climatologie du brouillard à Thessalonique <i>D. FORIS</i> .....	579
Est-ce qu'il y a des raisons suffisantes pour parler d'un îlot d'humidité urbain dans la ville de Porto? <i>A. MONTEIRO</i> .....	585
Stress bioclimatique sur le littoral roumain <i>B. CHIOTOROIU</i> .....	595
Eau disponible et production de culture végétale <i>M. ANADRANISTAKIS et A. LIAKATAS</i> .....	605
Bassin versant de recherche du real collobrier (France méditerranéenne) interception de la pluie par la canopée. Premiers résultats après 6 mois d'expérimentation <i>J. LAVABRE, J. M. BOENNEC et F. CERNESSON</i> .....	613
Effet d'un abri simplifié non standardisé sur la mesure de la température de l'air <i>F. GREGOIRE</i> .....	623
Série historique des données d'ozone au niveau du sol pour la région d'Athènes - Grèce (1931 - 1940) <i>P. KALABOKAS, A. VLASSI et C. VAROTSOS</i> .....	631

## Statistique - informatique - réseau automatique - modèles

Analyse harmonique des régimes annuels des nébulosités moyennes dans le monde <i>A. HUFTY</i> .....	641
À propos des "distances" entre les périodes de dix jours <i>Th. CHARADONIS</i> .....	651
Réalisation du cadastre des émissions atmosphériques pour L'Alsace dans le cadre du projet climatologique régional reclip <i>J.L. PONCHE, C. SCHNEIDER et P. MIRABEL</i> .....	659
Hydroscope: un système d'informations pour l'étude des phénomènes hydroclimatiques en Grèce <i>D. TOLIKAS, D. KOUTSOYIANNIS et TH. XANTHOPOULOS</i> .....	673
Le projet climatologique régional transfrontalier REKLIP objectifs et premiers résultats <i>P. PAUL</i> .....	683
Influence des paramètres climatiques sur la circulation baroclinique en mer <i>Y. KPESTENITIS et I. VALIOURIS</i> .....	693
Les années exceptionnelles sur l'Europe méridionale <i>T. KARACOSTAS</i> .....	701
Contribution de variables climatiques sur la prévision des productions des céréales d'hiver et du maïs <i>G. ZEVRA-KAPETANAKI, I. ALEXIOY, D. PATERAS, et G. ARGY- ROPOULOS</i> .....	713
Comparaison des conditions climatiques du présent et du futur pour l'ouest de la Thessalie (Grèce) <i>G.ZERVA-KAPETANAKI, T. GEORGIU et E.KATSILOULI</i> .....	723