

**Publications de l'Association Internationale de Climatologie**

**Volume 9**

- CLIMATOLOGIE ET TELEDETECTION •
- CLIMATOLOGIE TEMPEREE ET MEDITERRANEENNE
  - CLIMATOLOGIE TROPICALE •
  - METHODES ET TECHNIQUES •
  - TOPOCLIMATOLOGIE, BILANS •
- VARIABILITE TEMPORELLE DU CLIMAT •

Édité par  
**Panagiotis MAHERAS**

**TABLE DES MATIERES**

**Climatologie et télédétection**

Cartographie de la végétation sur l'Europe à partir de NOAA/AVHRR J.-L. CHAMPEAUX et H. LEGLEAU .....	15
Caractérisation des systèmes précipitant en zone sahélienne en été 1994 par imagerie micro-onde SSM/I et infrarouge METEOSAT M.F. DABO et S. FONGANG .....	23
Cartographie de la fonte de la neige au Québec à partir des données micro-ondes SSM/I C. KERGOMARD, F. PIVOT .....	32
Sensibilité du NDVI aux variations pluviométriques en Afrique tropicale I. POCCARD et Y. RICHARD .....	41

**Climatologie tempérée et méditerranéenne**

Vent fort et très fort et types de circulation atmosphérique en Pologne A.B. ADAMCZYK. ....	51
Janvier 1996: un mois exceptionnel dans les Alpes occidentales GU. BLANCHET et L. MERCALLI. ....	59

Analyse de la fréquence des années sèches sur le pourtour de la Méditerranée centre-occidentale en fonction de l'intensité de la sécheresse au sens de Bagnouls et Gausson G. BRANCUCCI et M.A. PULINA .....	68
Les records de chaleur estivale dans la péninsule ibérique D. DE BRUM FERREIRA.....	76
Situations synoptiques et modes de distribution spatiale des précipitations dans l'Estremadura portugaise M. FRAGOSO.....	84
Saisonnalité des fortes précipitations journalières dans le centre-est français F.MIZRAHI.....	93
Le flux synoptique de basses couches et la répartition spatiale de la précipitation en 24 h en Catalogne C. SERRA, G. FERNÁNDEZ MILLS, X. LANA et M.C. PERIAGO .....	100
Les vagues de chaleur de juillet 1995 dans la péninsule ibérique P.TILDES GOMES et D.DE BRUM FERREIRA .....	109

### Climatologie tropicale

Aspect dynamique et bilan thermique de l'atmosphère au passage de lignes de grains à Dakar B. DIOP et S. FONGANG.....	119
Feux de brousse et pollution atmosphérique de saison sèche en Afrique tropicale australe A.DOUGUEDROIT et F.BART.....	127
Étude des flux de vapeur d'eau et de la quantité d'eau précipitable au Sahel en été 1985 M.F. KOYAME PANDA et S. FONGANG .....	136
Évaluation des sécheresses en Afrique de l'ouest R. MOREL....	145
Caractéristiques spatio-temporelles des ondes de période comprise entre 2 et 9 jours en été 1990 sur l'Afrique de l'ouest S. M. SALL, S. FONGANG et A. T. GAYE .....	153
Contribution à l'étude des bilans hydriques sur l'espace Gabon-Congo G. SAMBA et J.-D. MALOBA MAKANGA .....	163

### Méthodes et techniques

BIOKLIMA - un nouvel outil de la recherche bioclimatique K. BLAZEJCZYK et M. BLAZEJCZYK .....	173
Caractérisation des séquences sèches en Catalogne A.BURGUENO, X. LANA, G. FERNÁNDEZ MILLS, C. SERRA et C. PERIAGO.....	178
Influence de l'environnement sur la température de l'air dans le sud-est de la France D. COURAULT, C. ROUX, PH. CLASTRE, V. PROSPER-LAGET.....	185
Applications du modèle LOGIT en climatologie B.DUCHIRON.....	195
Calcul par les chaînes de Markov des probabilités de durée des séquences sèches et pluvieuses en Espagne L. GOMEZ NAVARRO.....	203
Recherche de tendances et de fluctuations dans des séries de précipitations: exemple de Lodève (Languedoc, France) I. HAIDU et J.-L. MERCIER .....	210

Modélisations à grande échelle de la variation spatiale des températures	
<i>D. JOLY et R. FURY</i> .....	219
Optimisation d'un réseau thermique	
<i>M.C. PERIAGO, X. LANA, G. FERNANDEZ et C. SERRA</i> .....	228
Les indices climatiques d'érosion: application à la partie centre-occidentale de la vallée du Pô entre le Panaro à l'est et la Dora Riparia à l'ouest (Italie)	
<i>R. ROSSETTI, G. BRANCUCCI, C. OTTONE, A. ACERBI et A.NECCHI GHIRI</i> .....	236
Le wind profiler, un instrument pour mesurer les profils verticaux de vent et les hauteurs de brouillard	
<i>D. RUFFIEUX, P. VIATTE et B. HOEGGER</i> .....	247
Correction des séries de durée d'insolation présentant une hétérogénéité suite à un changement de capteur	
<i>A. TAMBURINI</i> .....	255
Essai d'optimisation et de régionalisation des réseaux climatologiques à l'aide d'outils géomatiques	
<i>A. VIAU</i> .....	262

### Topoclimatologie, bilans

Comparaison des ambiances bioclimatiques estivales d'espaces verts de Lisbonne	
<i>M.J.ALCOFORADO</i> .....	273
Estimation de la température radiative d'un couvert en moyenne journalière	
<i>R. ANTONIOLETTI et N. BRISSON</i> .....	281
Comportement thermique d'une serre agricole	
<i>A. BEKKAOUI</i> .....	287
Simulation multi-modèles du bilan hydrique sous culture de maïs dans la plaine d'Alsace	
<i>A. BOUCHTI, J. HUMBERT, G. NAJJAR, N. BRISSON, E. CHOISNEL et S. PELLERIN</i> .....	293
Impact du vent sur la répartition des retombées de poussières atmosphériques dans une zone centrale du bassin minier Nord-Pas-de-Calais	
<i>C. DUCHESNE et A. WROBLEWSKI</i> .....	301
Impact de la gestion des zones humides sur leur hydrologie lors des sécheresses en Laonnois (bassin parisien - France)	
<i>F. GREGOIRE, B. SAJALOLI et J. CANIVE</i> .....	309
Caractérisation d'une inversion thermique à la confluence de trois vallées alpines: l'exemple des Drances en amont du défilé des trappistes (Valais)	
<i>F.HIROZ</i> .....	318
Modélisation de l'amplitude de température par temps clair (Québec)	
<i>A. HUFTY</i> .....	326
Premiers résultats de mesures microclimatiques à long terme dans une pinède du fossé rhénan	
<i>L. JAEGER et A. KESSLER</i> .....	332
Classification des champs de vents horaires estivaux d'une vallée vosgienne	
<i>P.KASTENDEUCH et P.KAUFMANN</i> .....	341
Répartition spatiale des émissions atmosphériques dans la région du grand Casablanca (1992)	
<i>A. KHATAMI, J.-L. PONCHE, E. JABRY et PH. MIRABEL</i> .....	349

Estimation de l'évaporation d'un lac dans l'hypothèse de sa création <i>C. MESLAND et G. BELTRANDO</i> .....	358
Structure journalière du bilan thermique d'une surface de steppe avec pergélisol (expérience menée en été à Gurvan-Turuu en Mongolie) <i>J.PASZYNSKI et J.SKOCZEK</i> .....	366
L'inventaire des émissions atmosphériques pour la région transfrontalière de Strasbourg-Kehl-Offenburg <i>J.-L. PONCHE, PH. MIRABEL et V. OUDIN</i> .....	374
Analyse des différentes phases climatiques des brouillards de rayonnement dans le fossé rhénan méridional à l'aide de pylônes de mesures <i>L. WAHL</i> .....	383
Analyse des densités du flux de rayonnement solaire mesuré sur la bordure est du fossé rhénan supérieur <i>W.WICKE</i> .....	393

### Variabilité temporelle du climat

Variations interannuelles des précipitations mensuelles et leur répartition spatiale en Belgique <i>J. ALEXANDRE, G. MABILLE et M. ERPICUM</i> .....	403
Similitudes et divergences dans l'évolution des températures en Suisse au cours du 20e siècle <i>P.- A BAERISWYL</i> .....	411
Éléments de variabilité climatique en Polynésie française: exemple de l'archipel des Iles de la Société <i>F.BESSAT et M. TABEAUD</i> .....	420
Variabilité des dates de début et de fin de l'hivernage au Sénégal (1950-1991) <i>M. DIOP, C. HOUNDENOU et Y. RICHARD</i> .....	430
Changements climatiques régionaux dans la France de l'ouest <i>V. DUBREUIL, C. LEJEUNE et J. MOUNIER</i> .....	437
Évolution chronologique des précipitations dans le sud-est du Zaïre. Comparaison avec celle des pays voisins <i>K. KALOMBO, M. ERPICUM et A. ASSANI</i> .....	446
Variations spatiales et temporelles des températures hivernales au-dessus de la Méditerranée durant la dernière période séculaire <i>P. MAHERAS, H. KUTIEL et F. KOLYVA-MACHERA</i> .....	454
Le réchauffement du climat en Afrique de l'ouest (Mauritanie, Sénégal, Mali) <i>Z. NOUACEUR et P. SAGNA</i> .....	463
Les changements de la circulation atmosphérique en Europe centrale au <sup>ème</sup> xx siècle <i>K. OLSZEWSKI et E. ZMUDZKA</i> .....	471
Évolution des directions et des vitesses des vents de 1951 à 1994 sur la façade atlantique de l'Afrique de l'ouest du sud du Sénégal au nord de la Mauritanie <i>P. OZER</i> .....	479
L'élévation de la température en Espagne méditerranéenne: tendance naturelle ou effet de l'urbanisation? <i>J.Q. SALA et E.M. CHIVA</i> .....	487
Fluctuations de la production et du rendement des céréales au Pérou et variabilité de l'oscillation australe <i>S.ROME-GASPALDY et J.RONCHAIL</i> .....	496

Variabilité pluridécennale des précipitations en Bolivie. Essai de mise en relation avec les températures de surface océaniques de l'Atlantique extratropical <i>J. RONCHAIL</i> .....	504
Variabilité de la pluviométrie au Cameroun de 1951 à 1993 et ses relations avec la température de la surface de la mer <i>G. TCHIADEU et J.-D. MALOEA MAKANGA</i> .....	512
La variabilité des précipitations atmosphériques en Europe centrale pendant la période 1850-1995 <i>R. TWARDOSZ</i> .....	520
Fluctuations récentes dans les séries climatiques de Bruxelles – Uccle (Belgique) <i>M. VANDIEPENBEECK</i> .....	528