

# Publications de l'Association Internationale de Climatologie

## Volume 11

- OUVERTURE DU COLLOQUE DE LILLE •
- CLIMATOLOGIE ET TELEDETECTION •
- CLIMATOLOGIE LITTORALE OU MARINE •
- CLIMATOLOGIE TEMPEREE ET MEDITERRANEENNE •
  - CLIMATOLOGIE TROPICALE •
- METHODOLOGIE, TECHNIQUES, REFLEXIONS GENERALES •
  - POLLUTION ATMOSPHERIQUE, CLIMAT ET SANTE •
- RELATIONS CLIMAT/CIRCULATION, TELECONNEXIONS •
  - TOPOCLIMATOLOGIE •

Édité par

Panagiotis MAHERAS e-mail: [maheras@geo.auth.gr](mailto:maheras@geo.auth.gr)

### TABLE DES MATIERES

#### Ouverture du colloque de Lille

Analyse du refroidissement après minuit de la température de la chaussée en Wallonie <i>M. ERPICUM, G. MABILLE et S. MARCZUK</i> .....	15
Vingt-cinq ans de mesures climatologiques dans le centre-nord du bassin de Paris. La station de recherches de Cessières, près de Laon (Aisne) <i>F. GREGOIRE, A. ANGELIAUME, J. CANIVE, et E. DELHAYE</i> .....	23
La modélisation de la pollution atmosphérique: état et perspectives <i>M. PAYEN</i> .....	31
Climat et pollution atmosphérique <i>I. ROUSSEL</i> .....	40
<b>Climatologie et télédétection</b>	
Étude de la variation spatio-temporelle du couvert nival dans la région de Churchill (Canada) à l'aide des données de télédétection micro-ondes passives SSM/I <i>F. PIVOT, C. DUGUAY et C. KERGOMARD</i> .....	53
Évaluation de la représentativité spatiale des stations météorologiques par la cartographie des champs thermiques autour de celles-ci à partir des images NOAA-AVHRR <i>A. VIAU, J. VOGT et F. PAQUET</i> .....	61

Cartographie spatio-temporelle de l'indice de végétation et de l'indice foliaire pour trois sites du fossé rhénan à partir d'images Landsat-TM

*L. WAHL, PH.BIRON, J. HIRSCH ET G. PERRON* .....71

### **Climatologie littorale ou marine**

Modélisation des états de mer extrêmes le long des côtes françaises de la Manche et de l'Atlantique

*R. BOULIGAND, D. AELBRECHT, P.A. PIRAZZOL, M. TABEAUD et D. VIOLEAU* .83

Les tempêtes le long du littoral roumain de la mer Noire

*B.C. CHIOTOROIU et A. DOUGUEDROIT*.....91

Climat et aménagement littoral en Poméranie occidentale (Allemagne / mer Baltique)

*TH. M. HERRMANN et O. PLANCHON*.....99

Étude des brises de mer sur le littoral français de la mer du Nord

*P. LERICHE, C. KERGMARD et P. CHAPELET* .....107

Climat et pêche. Analyse de l'impact économique des tempêtes sur la flotte de pêche en Galice (Espagne)

*A.MARTI EZPELETA et J A.PEREZ SANCHEZ* .....115

### **Climatologie tempérée et méditerranéenne**

Les inondations dans le bassin versant de la Sarthe: les impacts

*Y. DJELLOULI, S. KERMADI, B. MOUCHET et S. GAUDIN* .....125

Déficit hydrique et besoins réels en eau d'irrigation en Algérie

*A.BENSAAD* .....134

Répartition des précipitations en fonction des régimes météorologiques dans l'espace rhonalpin: l'exemple de l'année 1995

*G.BLANCHET* .....143

L'accentuation récente du déficit en eau estival dans la France de l'ouest

*V.DUBREUIL, J.MOUNIER et C.LEJEUNE* .....151

Bilans hydriques agroclimatiques dans le cap Bon (Tunisie): cas du vignoble

*J.HAJRI* .....158

Les situations anticycloniques en Tunisie

*L.HENIA* .....166

### **Climatologie tropicale**

Variabilité des précipitations de l'espace Congo-Gabon et relations avec quelques indices de températures de surface marine (1951-1993)

*M. DIOP, J.D. MALOBA MAKANGA et G. SAMBA* .....177

Variabilité pluviométrique et stratégies paysannes au nord du Bénin

*K. HERNANDEZ, C. HOUNDENOU et C. HOUSSOU* .....185

Variété des régimes pluviométriques «équatoriaux» dans l'Atlantique au large de l'Afrique (archipel de São Tomé-et-Principe)

*D. LAMARRE et G. TCHIADEU* .....193

Sécheresse climatique, érodibilité des sols et dynamique éolienne en Mauritanie: essai de synthèse cartographique du risque éolien <i>Z. NOUACEUR</i> .....	200
Cycle de l'eau atmosphérique au Sahel de 1985 à 1989 <i>S. FONGANG., M.F. KOYAME PANDA, et D. BADIANE</i> .....	208

### **Méthodologie, techniques, réflexions générales**

Précipitations atmosphériques et altitude. Prélude à une cartographie des montants annuels et mensuels en Belgique <i>J. ALEXANDRE, M. ERPICUM, G. MABILLE et Y. CORNET</i> .....	219
L'estimation d'une évapotranspiration de référence par le modèle de Penman-Monteith actualisé <i>R. ANTONIOLETTI</i> .....	227
Comparaison entre différentes méthodologies pour l'estimation des données pluviométriques manquantes <i>G. BRANCUCCI, M. A. PULINA et M. SEMPREVIVO</i> .....	233
Critique et modélisation de séries chronologiques de température de l'air et de rayonnement global en l'absence de station de référence <i>G. DROGUE, F. MOATAR et G. NAJJAR</i> .....	241
Harmonisation et utilisation des données du pluviographe de Lesquin pour l'hydrologie urbaine <i>J. DUPUY</i> .....	250
Cartographie des précipitations par paramétrisation omnidirectionnelle du relief: la méthode PLUVIA <i>J. HUMBERT, G. DROGUE et N. MAHR</i> .....	259
Méthode d'interpolation des températures à échelle fine: mise en évidence des zones d'interpolation critique <i>D. JOLY et R. FURY</i> .....	267
Distribution et fiabilité de l'indice d'érosion potentielle du climat au nord du Pô (Italie du Nord) <i>I. MAGGI, C. OTTONE et R. ROSSETTI</i> .....	276
Homogénéisation des longues séries de températures portugaises <i>C. MERLIER, M.J. ALCOFORADO, A. LOPES, et O. MESTRE</i> .....	284
Les modèles de circulation générale de l'atmosphère – outils d'expérimentation en climatologie. Application à la variabilité liée à l'ENSO <i>S. TRZASKA, Y. RICHARD et P. ROUCOU</i> .....	291
Le «message» sur le climat, de Rio à Kyoto (analyse de la presse quotidienne de langue française au Québec de 1992 à 1997) <i>A. HUFTY</i> .....	300

### **Pollution atmosphérique, climat et santé**

Évaluation des concentrations moyennes annuelles de NO <sub>2</sub> au bord des routes <i>J.-M. FALLOT et J.-A. HERTIG</i> .....	311
---	-----

Étude méso-échelle de la qualité de l'air de la vallée du Rhin supérieur; 2 <sup>ème</sup> partie: modélisation de l'ozone et des champs de concentration de polluants	
<i>J.-L. PONCHE, J.-F. VINUESA, J. C. GALLARDO et PH. MIRABEL</i> .....	319
Qualité de l'air de l'agglomération dijonnaise: facteurs d'évolution de l'acidité forte et des fumées noires	
<i>S.VIROT, Y.RICHARD, B.SIEJA et S.TABOULOT</i> .....	329
Influence des conditions météorologiques sur la santé des habitants de Varsovie	
<i>K. BLAZEJCZYK, J. BARANOWSKI, M. SMJETANKA, et S. PISARCZYK</i> .....	338

### **Relations climat/circulation, téléconnexions**

Tendances spatiales et temporelles de la pression atmosphérique de surface et des géopotentiels de 500 hpa en Europe méridionale et en Méditerranée durant la période 1950-1994	
<i>P. MAHERAS, H. KUTIEL et M. VAFIADIS</i> .....	345
Les oscillations atlantiques	
<i>R.MOREL</i> .....	352
Relations entre les précipitations et les indices de circulation atmosphérique à Cracovie durant la dernière période séculaire	
<i>R.TWARDOSZ</i> .....	359
Influence d'El Niño et de La Niña sur les précipitations, les températures moyennes et l'insolation à Uccle (Bruxelles)	
<i>M.VANDIEPENBEECK</i> .....	367
Les précipitations hivernales en Grèce et leurs relations avec la circulation atmosphérique au niveau de 500 hpa	
<i>E. XOPLAKI, J. LUTERBACHER, J. PATRIKAS et P. MAHERAS</i> .....	374
L'oscillation méditerranéenne: le cas du printemps	
<i>A. DOUGUEDROIT</i> .....	383
Les ondes de 13,5 jours pendant l'hiver 1963-1964	
<i>SOW CHEIKH SADIBOU</i> .....	391

### **Topoclimatologie**

Le flux de sud-est maritime (chlouk) et ses incidences topothermiques en Tunisie	
<i>H.BEN BOUBAKER</i> .....	401
L'ensoleillement et la structure commerciale des places publiques au centre de Liège	
<i>B.CORNELIS</i> .....	409
Probabilité de gel thermique dans le vignoble champenois	
<i>M.F. DE SAINTIGNON</i> .....	415
Aspects de la climatologie urbaine de la ville de Marseille à travers des mesures itinérantes	
<i>E.GARCIA et P. CARREGA</i> .....	424
Mise en évidence de brises thermiques dans l'agglomération de Nancy	
<i>C. POIRIER et P. PAUL</i> .....	433
Influence de la topographie sur la transpiration de couverts végétaux en zone de relief	
<i>P. BIRON et G. NAJJAR</i> .....	441