

Publications de l'Association Internationale de Climatologie

Volume 4

# CLIMAT URBAIN ET QUALITÉ DE L'AIR

Actes du Colloque  
de Fribourg (Suisse)  
11 - 13 septembre 1991

édités par  
MICHEL ROTEN

## TABLE DES MATIERES

<b>CLIMATOLOGIE URBAINE, QUALITE DE L'AIR ET AUTRES THEMES</b>	<b>5</b>
BERLINCOURT P. : Le cas d'une petite ville suisse: Bienne	7
RUFFIEUX D. : Quelques aspects de la ventilation et de la pollution de l'air dans l'agglomération de Denver (USA) .....	15
HERTIG J. : Modélisation des impacts sur l'atmosphère des transformations énergétiques.....	23
ALCOFORADO M.J. : Influence de l'advection sur les champs thermiques urbains à Lisbonne.....	29
ANDRE P., MABILLE G., ERPICUM M.: Comparaison des températures mesurées en Belgique dans un site urbain (Uccle) et un site rural (Thimister).....	37
MARZOL M.V., DORTA P., RODRIGUEZ J.: Variations temporelles et particularités de la température horaire dans la ville de Santa Cruz de Tenerife (îles Canaries) .....	43
BOKO M. : La pollution urbaine à Cotonou (République du Bénin, Afrique Occidentale) .....	55
MONTEIRO A. : Les calendriers de probabilités appliqués à la variabilité des températures minimales et maximales de Porto .....	63
BAERISWYL P.-A. : Ventilation et immissions de O3 et NO2 par situation anticyclonique dans une grande vallée alpine : la vallée du Rhône en Valais (Suisse).....	71
PASZYNSKI J., ROJAN P., KUCZMARSKI M.: Structure du rayonnement solaire global en Pologne .....	79
HUFTY A. : Les régimes des sérénités solaires en Chine.....	85
BELTRANDO G. : Localisation des nuages hauts à partir des données ISCCP CL.....	91

DE BUMAN A.-M., BÜHLER K. : Application de la régression linéaire pour compléter des séries de mesures	97
SANDOZ H. : Influence du taux d'humidité du sol sur la répartition de la végétation subalpine des Alpes	103
NOLA P., BRACCO F.: Stabilité temporelle des relations cerne-climat	113
PITA F., OJEDA J. : Les variations spatiales de l'amplitude thermique diurne au parc national de Doñana (Espagne)	121

**CLIMATOLOGIE DES ZONES EXTRATROPICALES ..... 127**

CARREGA P. : L'advection froide surplombante : une cause d'orages sur le sud-est de la France	129
KUTIEL H. : Variations temporaires et spatiales récentes de la pression atmosphérique au-dessus de l'Europe et du Moyen Orient, et leur influence sur le régime des pluies en Israël	139
LEROUX M. : Les pluies diluviennes de janvier 1990 en Tunisie : rencontre fortuite d'anticyclones mobiles polaires de trajectoires différentes	145
MAHERAS P. : Analyse en composantes principales des précipitations en Albanie	155
MANGIA C., DE SANTIS L.V., RUGGIERO L., ZUANNI F., ZITO G.: Périodes de retour des précipitations intenses dans une région semi-aride (Pouille-Italie)	163
ARSENI-PAPADIMITRIOU A., KOZUCHOWSKI K., MAHERAS P.: Variabilité et changement des températures dans les Balkans durant la période 1863-1988	171
COMBY J. : La vague de froid de la deuxième semaine de Février 1991 sur l'Europe	179
DAGET P., DJELLOULI Y. : Le climat méditerranéen change-t-il ? La sécheresse à Alger au cours des cents dernières années	187

**CLIMATOLOGIE DES ZONES INTERTROPICALES ..... 197**

KALOMBO K., NTOMBI M.K., ERPICUM M. : Caractérisation des anomalies pluviométriques de la saison des pluies 1989-1990 dans le sud-est du Zaïre	199
MOREL R. : Evolution de la pluviométrie en Afrique de l'Ouest depuis 1950	207
MORON V. : Approche non-paramétrique de la pluviométrie au Sahel Central	217
NTOMBI M.K. : Importance de la confluence inter-océanique "C.I.O" pour la prévision du début de la saison des pluies en Afrique tropicale australe occidentale	225
SAGNA P. : Dynamique des précipitations soudano-sahéliennes. Application à la pluviométrie du Sénégal de 1983 à 1990	229
LAMARRE D. : Ouragans d'origine atlantique sur l'Amérique Centrale. Echelles d'espace et "risque climatique"	237
TSALEFAC M. : Convection et formations végétales au Cameroun	243
BOKONON-GANTA E. : Les sources de l'ethnoclimatologie. Application à la région du Golfe du Bénin	249
TRAORE K, KONARE K., DIARRA B.: Application de la climatologie à l'élaboration des calendriers agricoles au Sahel	259

<b>TOPOCLIMATOLOGIE .....</b>	<b>265</b>
ERPICUM M., MABILLE G., VLASSIS P. : Variabilité spatiale et temporelle de l'enneigement du sol en Belgique	267
CAROLLO A., AMBROSETTI W., LIBERA V. : Effets des lacs sur les températures maximales et minimales de l'air	275
GREGOIRE F. : Problèmes d'échelle de mesure : application à la mesure de la température de l'air	283
LITYNSKI J. : Gradients verticaux climatologiques de la température et des précipitations au Québec	291
BENSAAD A. : Variabilité du surplus d'eau (éléments pour un budget prévisionnel des eaux)	299
JEANNERET F. : Une coupe phénologique à travers le Jura suisse.....	307