

- CARTOGRAPHIE, INTERPOLATION •
- METHODES ET TECHNIQUES DIVERSES •
- CLIMATOLOGIE ET TELEDETECTION •
- CLIMATOLOGIE TEMPEREE ET MEDITERRANEENNE •
- TOPOCLIMATOLOGIE, CLIMAT ET VEGETATION •
- VARIABILITE DU CLIMAT •

Édité par  
Panagiotis MAHERAS

## TABLE DES MATIERES

### Cartographie, interpolation

Une procédure d'identification automatique et en temps réel du régime de vent <i>P. CARREGA</i> .....	13
Une méthode de cartographie du rayonnement solaire global: application au domaine du fossé rhénan méridional <i>H. CHANUT, G. PERRON et P. RAYNAUD</i> .....	22
Thermographie routière de la Région wallonne: méthodologie et présentation des résultats, intérêt de l'approche <i>PH. FUNCKEN, M. ERPICUM, M. FREDERIC, G. MABILLE</i> .....	31
Les différentes étapes d'une cartographie automatique: exemple de la carte pluviométrique de l'Algérie du nord <i>J.P. LABORDE</i> .....	37
Mise au point d'une classification automatique des cartes synoptiques d'altitude et application à l'étude des incendies de forêts <i>G. MABILLE, J. M. GERON, P. FUNCKEN, M. FREDERIC, M. ERPICUM</i> .....	47

## Méthodes, et techniques diverses

Impact du climat sur l'environnement thermique d'une serre agricole A. BEKKAOUI .....	57
Les fondements de l'analyse numérique de photos prises au Fisheye pour des besoins topoclimatologiques B. CORNELIS, M. ERPICUM .....	66
Dynamique et climatologie des perturbations d'hiver sur le Sénégal A.T. GAYE, S. FONGANG.....	74
Étude pluviométrique pour la gestion d'un ouvrage de stockage des eaux pluviales dans l'agglomération nancéienne A. HAMMOUDA, I. ROUSSEL, P. AUCHÉT.....	84
Le message de changement climatique dans la presse au Québec A. HUFTY .....	92
Établissement d'une relation entre réflectivité et intensité de pluie pour le radar de Dakar-Yoff pendant l'été 1993 A. NZEUKOU, S. FONGANG, M. DIOP et H. SAUVAGEOT.....	99
Estimation de l'ETP sous climat tropical à saison sèche en comparaison du climat méditerranéen M.A. PULINA, Y.E. GOUSSIKPE et MR. FILIGHEDDU.....	108
Détection pratique de changement de climat dans le cas d'une alternative au caractère aléatoire M. VANDIEPENBEECK .....	116

## Climatologie et télédétection

Étude par imagerie METEOSAT de l'évolution d'un indice nuageux associé au flux de mousson dans la zone sahélienne M.-F. DABO EL et S. FONGANG.....	127
Estimation des pluies par le calcul des aires fractionnelles sur des perturbations de types lignes de grains en zone côtière M.S. DIOP, H. SAUVAGEOT, S. FONGANG .....	136
Contribution à l'étude des précipitations liées aux lignes de grains par radar et satellite au Sénégal en été 1993 S. FONGANG, M. DIOP, G. ADAMOU et H. SAUVAGEOT.....	145
Suivi de la saison des pluies 1991-1992 en Afrique équatoriale à l'aide des indicateurs METEOSAT "occurrences des nuages à sommet froid et températures de brillance maximum de surface" .....	154
Risque estival d'éclosion de feu en forêts méditerranéennes évalué d'après NOAA-AVHRR V. PROSPER-LAGET, A. DOUGUEDROIT, J.P. GUINOT .....	163
Convection et précipitations mensuelles en Afrique tropicale Y. RICHARD, V. MORON, S. BIGOT, P. CAMBERLIN et P. ROUCOU .....	171
Exemple de l'impact du relief sur la dynamique pluvieuse au Cameroun A. SANTIAGO-JEGADEN.....	180

## Climatologie tempérée et méditerranéenne

Différences régionales des précipitations et de l'insolation relative en Suisse P.-A. BAERISWYL .....	189
Spatialisation détaillée des régions à risque vis à vis de la sécheresse dans la France de l'ouest V. DUBREUIL .....	198

Contribution à l'étude des contraintes climatiques en Tunisie: le cas de la gelée au sol <i>L. HENIA et R. MOUGOU</i> .....	207
Quelques observations sur les gels et les dégels de la Dobroudja (Roumanie) <i>I.-F. MIHAILESCU</i> .....	216
Le climat maritime dans le sud-ouest de la France <i>O. PLANCHON et S. CAUTENET</i> .....	224

### Topoclimatologie, climat et végétation

Évaluation de l'influence d'un ouvrage linéaire en remblai - le T.G.V. Est - sur l'écoulement de l'air froid dans le vignoble champenois <i>S. BRIDIER, H. QUENOL, G. BELTRANDO</i> .....	233
L'effet des vents de pente sur la qualité de l'air de la vallée du Rhône en Valais (CH.) durant l'hiver <i>A.-M. DE BUMAN</i> .....	241
La climatologie comme facteur modifiant du projet urbain <i>A. DUPAGNE et P. LECLERCQ</i> .....	248
Relations entre les brises thermiques de vallées et les paramètres climatiques fondamentaux. Le cas d'une journée radiative anticyclonique d'été dans une vallée vosgienne (la Fecht) <i>P. KASTENDEUCH</i> .....	257
Évaluation de l'impact sur le climat local de la mise en eau d'un lac en Champagne: réflexion méthodologique préliminaire <i>C. MESLAND, S. LOISEAU et G. BELTRANDO</i> .....	265
Une expérience de mesures diversifiées de températures dans une petite vallée du massif du Pilat (France) <i>J.-B. SUCHEL</i> .....	273
Évaluation de l'impact de la végétation sur le rayonnement énergétique (aide à la conception architecturale et urbanistique) <i>J. TELLER</i> .....	280
L'évapotranspiration des tourbières hautes intactes et dégradées dans les Hautes-Fagnes (Belgique) <i>C. WASTIAUX</i> .....	290

### Variabilité du climat

La pluvio-variabilité sur le versant maritime de la Ligurie (Italie du nord) <i>G. BRANCUCCI, R. ROSSETTI et P. NOLA</i> .....	301
Variations des températures, des précipitations et des hauteurs de neige moyennes de la saison froide mesurées durant le 20ème siècle dans la CEI <i>J.-M. FALLOT et R.G. BARRY</i> .....	311
Relations entre les précipitations à Malte et les indices de circulation en Méditerranée durant la dernière période séculaire <i>P. MAHERAS, H. KUTIEL et S. GKIKI</i> .....	320
Variations pluviométriques durant la dernière période séculaire en Italie septentrionale et centrale <i>R. ROSSETTI et P. MAHERAS</i> .....	327
L'évolution de la température de l'air à l'échelle du siècle et sa relation avec les variations de l'activité solaire <i>R. STELLMACHER</i> .....	337

Une longue série de mesures des précipitations atmosphériques à Cracovie R. <i>TWARDOSZ</i> .....	345
Variabilité spatio-temporelle de la pluviométrie à l'échelle mensuelle de part et d'autre de l'océan Indien sur la période 1946-1975 B. <i>DUCHIRON</i> .....	352
Pluviométrie 1961-1990 en Afrique de l'ouest R. <i>MOREL</i> .....	361
Application des transects pluviométriques spatio-temporels annuels au territoire sahélien P. <i>OZER</i> .....	369
Lithomètre et élévation des températures (1971-1991) dans quelques stations de la Mauritanie Z. <i>NOUACEUR</i> .....	378