

Publications de l'Association Internationale de Climatologie

Volume 13

- OUVERTURE DU COLLOQUE DE NICE •
- EVALUATION, PERCEPTION DES RISQUES •
 - FORTES PRECIPITATIONS •
- CARTOGRAPHIE DES PLUIES, A FINE ECHELLE •
 - SECHERESSE •
- RISQUES DIVERS, VARIABILITE CLIMATIQUE •
- CLIMAT ET CIRCULATION ATMOSPHERIQUE •
 - TECHNIQUES EN TOPOCLIMATOLOGIE •
 - TOPOCLIMATOLOGIE •
 - POLLUTION ATMOSPHERIQUE •

Edité par :
Panagiotis MAHERAS

TABLE DES MATIERES

Ouverture du colloque de Nice

Les risques et contraintes climatiques : extension spatiale et temporelle d'extrêmes <i>D.DUBAND</i>	15
Quelques éléments généraux sur les précipitations dans les Alpes-Maritimes <i>M.LAFAURIE</i>	23
Le rôle des assureurs en matière de prévention des risques climatiques <i>R.NUSSBAUM</i>	27
Vers une gestion globale des risques climatiques <i>J.L.WYBO</i>	39

Évaluation, perception des risques

Contraintes, risques climatiques et soutenabilité: trois aspects d'un seul problème <i>J.C.GARCIA CODRON et F.SILIO CERVERA</i>	49
La crise du verglas de janvier 1998 au Québec <i>A.HUFTY</i>	58
À propos de Mitch: problèmes géographiques d'évaluation des risques majeurs liés au climat <i>D.LAMARRE</i>	65

Le "vent du sud", un risque pour la santé ? <i>P. BARCENA, C. GARMENDIA et S. PACHECO</i>	70
Situations d'inconfort thermique et types de flux de surface en Tunisie <i>H. BEN BOUBAKER</i>	79

Fortes précipitations

L'évolution récente des crues de la vilaine: rôle des précipitations et de l'occupation du sol sur le bassin versant <i>N. DUPONT, V. DUBREUIL et O. PLANCHON</i>	91
Évolution du nombre de jours avec des précipitations abondantes en Suisse durant le 20 ^{ème} siècle <i>J.-M. FALLOT</i>	100
Contribution à l'étude climatologique des épisodes de précipitations abondantes dans le sud du Portugal (1983-1998) <i>M. FRAGOSO et P. TILDES GOMES</i>	110
Circulation de «retour d'est» et pluies diluviennes sur la Tunisie orientale <i>L. HENIA et T. EL MELKI</i>	120
Les risques pluviométriques dans la dépression de la Transylvanie <i>I.H.HOLBACA et A.E.CROITORU</i>	128
L'aléa hydroclimatique en façade occidentale des continents: comparaison entre le Pérou et le Congo-Gabon (1951-1990) <i>S. ROME, S. BIGOT et E. CADIER</i>	136

Cartographie des pluies, à fine échelle

La prise en compte du relief dans l'estimation des pluies mensuelles: le cas de la Corse <i>M. ASSABA et J.-P. LABORDE</i>	149
Cartographie des précipitations annuelles, mensuelles et journalières extrêmes sur les Alpes-Maritimes <i>W. BEROLO, C. CHAMOIX et J.P. LABORDE</i>	158
Les fortes précipitations quotidiennes en Toscane, et leur cartographie <i>P. CARREGA et E. GARCIA</i>	169
Les précipitations journalières extrêmes de Tunisie: cartographie des gradex et valeurs exceptionnelles <i>Y. ZAHAR et J.P. LABORDE</i>	181
Cartographie des pluies annuelles en Algérie du nord <i>M. TOUAZI et J.-P. LABORDE</i>	

Sécheresse

Sécheresses et aménagements hydrauliques sur le Sénégal: impacts sur l'environnement de la basse vallée <i>A. NDIAYE</i>	203
--	-----

Caractérisation des séquences de desséchement des sols cultivés en domaines tempéré océanique et méditerranéen <i>P. LEGOUEE</i>	213
Un nouvel indice de sécheresse pour les domaines méditerranéens, Application au bassin du Guadalquivir (sud-ouest de l'Espagne) <i>M.F. PITA</i>	225
Potentiel de l'imagerie satellitale pour le suivi et la caractérisation de la sécheresse en Andalousie <i>A.A. VIAU, J.V. VOGT et I. BEAUDIN</i>	234
Évaluation du risque d'éclosion de feu de forêt à différentes échelles spatiales à partir de données végétales, météorologiques et satellitales (département des Bouches-du-Rhône, SE France) <i>V. PROSPER-LAGET, C. ROUX et F. GIROUD</i>	244

Risques divers, variabilité climatique

L'évolution de la variabilité pluviométrique dans la province Verbano - Cusio - Ossola <i>I. MAGGI et C. OTTONE</i>	255
Variabilité pluviométrique dans l'ouest algérien durant les cinq dernières décennies <i>M. MEDDI et J. HUMBERT</i>	266
Risques climatiques et cultures vivrières en Afrique de l'ouest <i>R. MOREL</i>	275
Le risque de trombes en France <i>F. PAUL et G. PETIT-RENAUD</i>	284
L'évolution des précipitations en Espagne méditerranéenne <i>J. QUEREDA SALA, A. GIL OLCINA, J. OLCINA CANTOS, A. RICO AMOROS, E. MONTON CHIVA et J. ESCRIG BARBERA</i>	292
Analyse des contraintes climatiques de la station de Di au nord-ouest du Burkina Faso <i>M. SANON, F. OUATTARA et Y. DEMBELE</i>	301
L'agriculture française face aux risques climatiques <i>F. VINET</i>	309
Régionalisation des pluies côtières et sublittorales de l'Afrique équatoriale atlantique <i>J.D. MALOBA MAKANGA</i>	318
L'oscillation méditerranéenne en automne <i>A. DOUGUEDROIT</i>	326
Contribution des images satellitaires METEOSAT à l'analyse des saisons pluvieuses au Sénégal de 1980 à 1999 <i>P. SAGNA</i>	335

Climat et circulation atmosphérique

Distribution géographique des températures maximales par type de circulation et leurs tendances, en Grèce <i>A. ARSENI - PAPADIMITRIOU, P. MAHERAS, J. PATRIKAS et C. ANAGNOSTOPOULOU</i>	347
La distribution spatiale des précipitations hivernales sur la péninsule ibérique et leurs relations avec le géopotential à 500 hPa <i>L. GOMEZ, J. LUTERBACHER, J. MARTIN-VIDE, M.J. ALCOFORADO, E. MONTON et H. WANNER</i>	356
Classification automatique des types de circulation et délimitation objective des saisons en Grèce <i>P. MAHERAS, J. PATRIKAS, C. ANAGNOSTOPOULOU et E.XOPLAKI</i>	364
Détermination des anomalies de précipitations saisonnières à Cracovie <i>R. TWARDOSZ</i>	372
Distribution géographique de la probabilité d'apparition de précipitations d'hiver par type de circulation en Grèce <i>M. VAFIADIS, K. TOLIKA, I. PATRIKAS et C. ANAGNOSTOPOULOU</i>	381

Techniques en topoclimatologie

Un essai de cartographie des risques de congères sur le réseau routier (l'exemple de la commune de Chastreix dans les monts Dore) <i>F. SERRE</i>	391
Apport des satellites géostationnaires GOES pour l'étude du climat du Mato-Grosso (Brésil) <i>V. DUBREUIL, A. LECAMUS, D. DAGORNE et G.T. MAITELLI</i>	401
Méthodes de quantification des précipitations horizontales sur les hautes terres de l'île de la Réunion (océan Indien) <i>G. GABRIEL</i>	410
Techniques et mesures en climatologie urbaine: l'exemple de Strasbourg <i>G. NAJJAR, P. P. KASTENDEUCH, L. FISCHER, P. PAUL et D. VIVILLE</i>	420
Une approche pour prendre en compte la couverture nuageuse dans l'estimation du rayonnement net climatique <i>R. ANTONIOLETTI et D. COURAULT</i>	426
Approche méthodologique pour la constitution d'un plan d'échantillonnage des pluies mensuelles et annuelles dans le département des Alpes-Maritimes <i>C. CHAMOUX et J.P. LABORDE</i>	433
Contribution des données NOAA-AVHRR à la cartographie des températures de l'air à échelle fine: application au département de la Sarthe <i>S. KERMADI, V. DUBREUIL et O. PLANCHON</i>	444

Topoclimatologie

Variation du champ thermique nocturne estival à l'intérieur d'un fragment urbain <i>Y. CHARABI, H. QUENOL, G. BELTRANDO et C. KERGOMARD</i>	455
Conditions radiatives nocturnes hivernales et température de la chaussée: l'exemple de la station météorologique de Berloz (Belgique) <i>M. ERPICUM, J. ALEXANDRE, H. ETIENNE, M. FREDERIC, G. MABILLE et T. NYSSSEN</i>	465
Dynamique de l'îlot de chaleur urbain pendant une période estivale sur l'agglomération de Strasbourg <i>L. FISCHER, G. NAJJAR et P. PAUL</i>	473
Simulation de brise de mer (résolution à 5 km): exemple de la journée du 4 février 2000 dans la province occidentale du Cap <i>O. PLANCHON, V. BONNARDOT et S. CAUTENET</i>	482

Pollution atmosphérique

Méthodologie des cadastres d'émissions atmosphérique : application au programme escompte <i>S. FRANÇOIS, C. BOISSARD, P. MIRABEL, J. NOPPE et J.-L.PONCHE</i>	493
Prévisibilité à 24 heures des concentrations en ozone à Dijon et Chalon-sur-Saône <i>M.L. HOUZE, Y. RICHARD et S. MONTEIRO</i>	500
Concentrations de no_2 à Dijon durant l'hiver 1999: développement d'un SIG et influence de la météorologie <i>N. LONG, Y. RICHARD, S. MONTEIRO, J.-P. CHABIN et V. MANNONE</i>	509
Modélisation des impacts de carburants automobiles reformulés et oxygénés sur les polluants primaires et secondaires à l'échelle régionale <i>J.L. PONCHE, J.F. VINUESA et P. MIRABEL</i>	517
Pollution en ozone en Bourgogne orientale <i>Y. RICHARD, M.-L. HOUZE, J.-P. CHABIN et D. THEVENIN</i>	528
La pollution atmosphérique: risque sanitaire ou risque climatique? <i>I. ROUSSEL</i>	538
Sensibilité de la qualité de l'air dans la vallée du Rhin supérieur aux normes d'émissions européennes à l'horizon 2015 <i>J.-F. VINEUSE, C. HYACINTHE, S. FAYET, G. PERRON, P. MIRABEL et J.-L. PONCHE</i>	547