

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 ? P. BARCENA, C. GARMENDIA et S. PACHECO	70
Situations d'inconfort thermique et types de flux de surface en Tunisie H. BEN BOUBAKER	79

Fortes précipitations

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

Cartographie des pluies, à fine échelle

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

Sécheresse

Sécheresses et aménagements hydrauliques sur le Sénégal: impacts sur l'environnement de la basse vallée A. NDIAYE	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 A. ARSENI - PAPADIMITRIOU, P. MAHERAS, J. PATRIKAS et C. ANAGNOSTOPOULOU.....	347
La distribution spatiale des précipitations hivernales sur la péninsule ibérique et leurs relations avec le géopotential à 500 hPa L. GOMEZ, J. LUTERBACHER, J. MARTIN-VIDE, M.J. ALCOFORADO, E. MONTON et H. WANNER	356
Classification automatique des types de circulation et délimitation objective des saisons en Grèce P. MAHERAS, J. PATRIKAS, C. ANAGNOSTOPOULOU et E.XOPLAKI.....	364
Détermination des anomalies de précipitations saisonnières à Cracovie R. TWARDOSZ	372
Distribution géographique de la probabilité d'apparition de précipitations d'hiver par type de circulation en Grèce M. VAFIADIS, K. TOLIKA, I. PATRIKAS et C. ANAGNOSTOPOULOU.....	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) F. SERRE	391
Apport des satellites géostationnaires GOES pour l'étude du climat du Mato-Grosso (Brésil) V. DUBREUIL, A. LECAMUS, D. DAGORNE et G.T. MAITELLI.....	401
Méthodes de quantification des précipitations horizontales sur les hautes terres de l'île de la Réunion (océan Indien) G. GABRIEL	410
Techniques et mesures en climatologie urbaine: l'exemple de Strasbourg G. NAJJAR, P. P. KASTENDEUCH, L. FISCHER, P. PAUL et D. VIVILLE	420
Une approche pour prendre en compte la couverture nuageuse dans l'estimation du rayonnement net climatique R. ANTONIOLETTI et D. COURAULT.....	426
Approche méthodologique pour la constitution d'un plan d'échantillonnage des pluies mensuelles et annuelles dans le département des Alpes-Maritimes C. CHAMOIX et J.P. LABORDE	433
Contribution des données NOAA-AVHRR à la cartographie des températures de l'air à échelle fine: application au département de la Sarthe S. KERMADI, V. DUBREUIL et O. PLANCHON	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