

Publications de l'Association Internationale de Climatologie

Volume 14

•SÉCHERESSE, INCENDIES ET GESTION DE L'EAU EN CLIMAT MÉDITERRANÉEN •

• CHANGEMENT, VARIABILITÉ CLIMATIQUE ET IMPACTS •

•CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE ET VARIABILITÉ CLIMATIQUE•

• PHÉNOMÈNES EXTRÊMES ET RISQUES ASSOCIÉS •

• INDICATEURS BIOCLIMATIQUES •

• CARTOGRAPHIE, OUTILS ET MÉTHODES •

•TÉLÉDÉTECTION DES VARIABLES CLIMATIQUES •

• CLIMAT ET PATHOLOGIES •

• POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE ET QUALITÉ DE L'AIR •

Édité par
Claude Kergomard

TABLE DES MATIÈRES

**Sécheresse, incendies et gestion de l'eau
en climat méditerranéen**

Évaporation et stock d'eau dans les lacs collinaires en Tunisie <i>Z. BENZARTI et L. HENIA</i>	17
Intensité et variabilité de la sécheresse en Méditerranée occidentale comparaison des indices de De Martonne et de Bagnouls-Gaussen <i>G. BRANCUCCI et MA.PULINA</i>	26
Climats, fehn et incendies de forêt <i>P. CARREGA et F. NAPOLI</i>	35
Aperçu de la sécheresse en Aragon (Espagne) à partir des archives des rogations (XVI-XIX ^e s.) <i>J.M. CUADRAT et S.M. VICENTE SERRANO</i>	44

Climat et désertification au Portugal : application au cas de l'Alentejo <i>D. DE BRUM FERREIRA</i>	51
Le climat et les incendies à Cantabria (Espagne): le feu, un outil intégré du système d'exploitation agraire <i>C. DIEGO, J.C.G CODRON, S. PACHECO et D. RASILLA</i>	59
Un modèle pour l'analyse de la sécheresse dans les climats méditerranéens <i>L. GARCIA BARRON</i>	67
Vers une dégradation des sols... L'impact des précipitations et des incendies de forêt à macieira de Alcôba, Águeda (Portugal) <i>C. GONCALVES FERREIRA</i>	74
Influence de l'évolution du climat et de la gestion du territoire sur les ressources hydriques dans les Pyrénées centrales. L'exemple de la haute vallée de l'Aragon <i>I. LOPEZ MORENO et A. LORENTE GRIMA</i>	80
Un système de captation passive de l'eau du brouillard. Application et résultats obtenus aux Iles Canaries (1992-2002) <i>V. MARZOL JAEN</i>	87
Étude du transport solide dans dix bassins versants de l'ouest de l'Algérie : recherche d'un paramètre représentatif du potentiel érosif des pluies <i>M.MEDDI</i>	95

Changement, variabilité climatique et leurs impacts

Caractérisation des événements El Niño par des variables climatiques et leur impact sur l'activité agricole au Chili central <i>R. ANTONIOLETTI, P. GONZALES, et S. ORTEGA</i>	105
Fluctuations récentes de la température au Québec et dans le Grand Nord canadien <i>J. LITYNSKI et C. GENEST</i>	111
Productivité viticole dans le nord-ouest du Portugal et variabilité climatique inter-annuelle <i>H. MADUREIRA, D. AZEVEDO, A. MONTEIRO, L. RAMADAS et C. FERREIRA</i>	120
Mise en évidence du rôle des « précipitations tardives » dans la variabilité pluviométrique du bassin béninois du Niger (Afrique de l'ouest) <i>J. PERARD, M. BOKO, C. OUNDENOU et K. HERNANDEZ</i>	127
Évolution des précipitations quotidiennes au XX ^e siècle en Afrique du sud <i>Y. RICHARD, P. CAMBERLIN, N. FAUCHEREAU et I. POCCARD</i>	134
Dynamique de la variabilité climatique dans les communautés rurales du nord-ouest du Sénégal <i>P. SAGNA et L.A. LAKE</i>	143
L'évolution climatique récente en région Rhône-Alpes <i>S. TABOULOT et G. BLANCHET</i>	153

Circulation atmosphérique et variabilité climatique

L'oscillation méditerranéenne est-elle un indicateur du changement climatique ? A. DOUGUEDROIT	165
Précipitations et géopotential 500 hpa sur la péninsule ibérique par l'analyse canonique (automne et hiver) L. GOMEZ, M. BOHIGAS, M. PROHOM et J. MARTIN-VIDE	173
Simulation des pluies journalières en Grèce par une approche des types de circulation. P. MAHERAS, CH. ANAGNOSTOPOULOU, J. PATRIKAS, M. VAFIADIS et T. KARACOSTAS	181
Différenciations spatiales du régime horaire du vent dans la ville de Constanta (littoral roumain de la mer Noire) I.F. MIHAILESCU et V. TORICA	189

Phénomènes extrêmes et risques associés

Les inondations comme risque climatique en Cantabria : évolution journalière des crues P. BARCENA et C. GARMENDIA	199
Les intempéries d'octobre 2000 dans les Alpes occidentales G. BLANCHET et L. MERCALLI	206
Le "déluge du Saguenay" (Québec, juillet 1996) A. HUFTY	214
La fragilité d'un pays qui se développe en ignorant la variabilité pluviométrique : une réflexion sur le chaos dû à la pluie au cours de l'hiver 2000/2001 dans la zone de Porto A. MONTEIRO	220
Événements pluviométriques critiques et graves éboulements : l'exemple de l'Oltrepo de Pavie et de Plaisance C. OTTONE et I. MAGGI	228
Pluviométrie extrême, en période chaude, dans le bassin versant de la Putna (Roumanie) et circulation atmosphérique sur l'Europe centrale L. ZAHARIA, G. BELTRANDO, S. BIGOT, J. OSZWALD et R. PETRACHE	236

Indicateurs bioclimatiques

Les insectes peuvent-ils servir de bio-indicateurs climatiques? L'exemple des orthoptères en Bretagne F. DUSOULIER	245
Indicateurs climatiques et couverture végétale R. MOREL	253

Cartographie, outils et méthodes

Proposition d'une formulation du facteur continentalité/maritimé pour l'estimation et la cartographie des paramètres climatiques; application à la pluviométrie de la Tunisie du nord H. BEN BOUBAKER et A.M. GAMMAR	263
---	-----

Interpolation et cartographie automatique de la température nocturne en milieu urbain <i>Y. CHARABI, S. BIGOT et C. KERGMARD</i>	271
Analyse de l'influence du paysage agricole sur la variabilité spatiale des conditions météorologiques et des flux à l'aide du modèle 3D de transferts atmosphériques RAMS <i>D. COURAULT, O. BOURG et G. CAUTENET</i>	279
Présentation d'un SIG pour l'interpolation de températures à grande échelle : application au piémont de deux glaciers (Spitsberg) <i>D. JOLY, R. FURY, L. NIELSEN, A. ELVEBAKK et T. BROSSARD</i>	287
Cartographie automatique des précipitations : application aux précipitations moyennes annuelles du Moyen-Orient <i>J.P. LABORDE et M. TRABOULSI</i>	296
Déforestation et climat au Mato-Grosso : modélisation climatique à méso-échelle dans la région d'Alta Floresta (Mt-Brésil) <i>V. DUBREUIL, G. CAUTENET et O. PLANCHON</i>	304
Évaluation du potentiel éolien dans le Jura suisse <i>J.M. FALLOT, J.A. HERTIG, C. HUG et P. GOULPIÉ</i>	311
Une contribution au calcul des indices climatico-touristiques. Un exemple dans la haute vallée de Susa (nord-ouest Italie) <i>S. FRATIANNI</i>	319
Variation saisonnière de l'intensité des précipitations maximales dans les Pyrénées centrales. Analyse spatiale et cartographique <i>A. LORENTE GRIMA et S. BEGUERIA PORTUGUES</i>	327
Apport des SIG dans l'estimation de la température de l'air à Vigo (Espagne) <i>A. MARTI, S. KERMADI et E. GARCIA</i>	335
Élaboration d'une cartographie de base comme outil de gestion de l'environnement dans un état du cône sud-africain: le Lesotho <i>J.P. MARTINEZ RICA et D. NOGUES BRAVO</i>	343
Utilisation de modèles statistiques et numérique (ARPEGE-CLIMAT) pour la prévision pluviométrique sur l'Algérie. application à l'irrigation <i>L. NACEF, F. YUCEF-ETTOUMI, M. KADI, A. ADANE et H. SAUVAGEOT</i>	351
Méthodologie pour l'étude des effets du Petit Age Glaciaire dans le Parc naturel de Doñana (Huelva, Espagne). Essai de reconstitution des formations palustres et du drainage superficiel. <i>A. SOUSA et P. GARCIA-MURILLO</i>	359
Télédétection des variables climatiques	
Le signal satellital NOAA-AVHRR du stress hydrique estival de la végétation méditerranéenne <i>V. CESARI et A. DOUGUEDROIT</i>	371
Estimation de l'intensité moyenne de la pluie dans les lignes de grains au Sénégal, par une méthode d'aire intégrale appliquée aux données de télédétection radar <i>C.M.F. KEBE, M. RAKOTO, A. NZEUKOU et H. SAUVAGEOT</i>	379
Estimation de la radiation solaire à partir des modèles théoriques de radiation potentielle et sur les images AVHRR au Lesotho (cône sud-africain) <i>D. NOGUES BRAVO et J.P. MARTINEZRICA</i>	387

Rapport entre l'humidité du sol évaluée par Landsat-TM et les variables climatiques, température et précipitation : application au secteur central de la vallée de l'Ebre	
<i>S.M. VICENTE SERRANO et J.M. CUADRAT</i>394

Climat et pathologies

La température, les types de circulation atmosphérique et le nombre de diagnostics de grippe dans la ville de Vitoria (1999-2000)	
<i>P.F. ARROYABE HERNAEZ</i>405
La variabilité des charges thermiques de l'homme à Cracovie au xx ^e siècle	
<i>K. BLAZEJCZYK et R. TWARDOSZ</i>413
Influence des facteurs climatiques sur la méningite cérébro-spinale dans une zone urbaine: le cas de Niamey (Niger)	
<i>Y. DJELLOULI et C. ROUILLARD</i>420
Épizootie de la fièvre de la vallée du rift au Sénégal en 1987: conditions pluviométriques d'une émergence	
<i>J.A. NDIONE et C.M.F. KEBE</i>428
Rapport entre les types synoptiques et la mortalité en été à Barcelone	
<i>J.M. RASONADAL</i>437

Pollution atmosphérique et qualité de l'air

Analyse de l'ozone superficiel dans la province de Huelva	
<i>J.A. ADAME, J.P. BOLIVAR, B.A. DE LA MORENA et V.E. CACHORRO</i>447
Utilisation du modèle Més0-NH pour le suivi de l'épaisseur de mélange lors d'un épisode de pollution par l'ozone dans l'agglomération lilloise	
<i>P. LERICHE, C. KERGOMARD, S. BIGOT, A. ALIAS et C. LAC</i>454