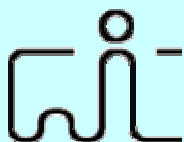
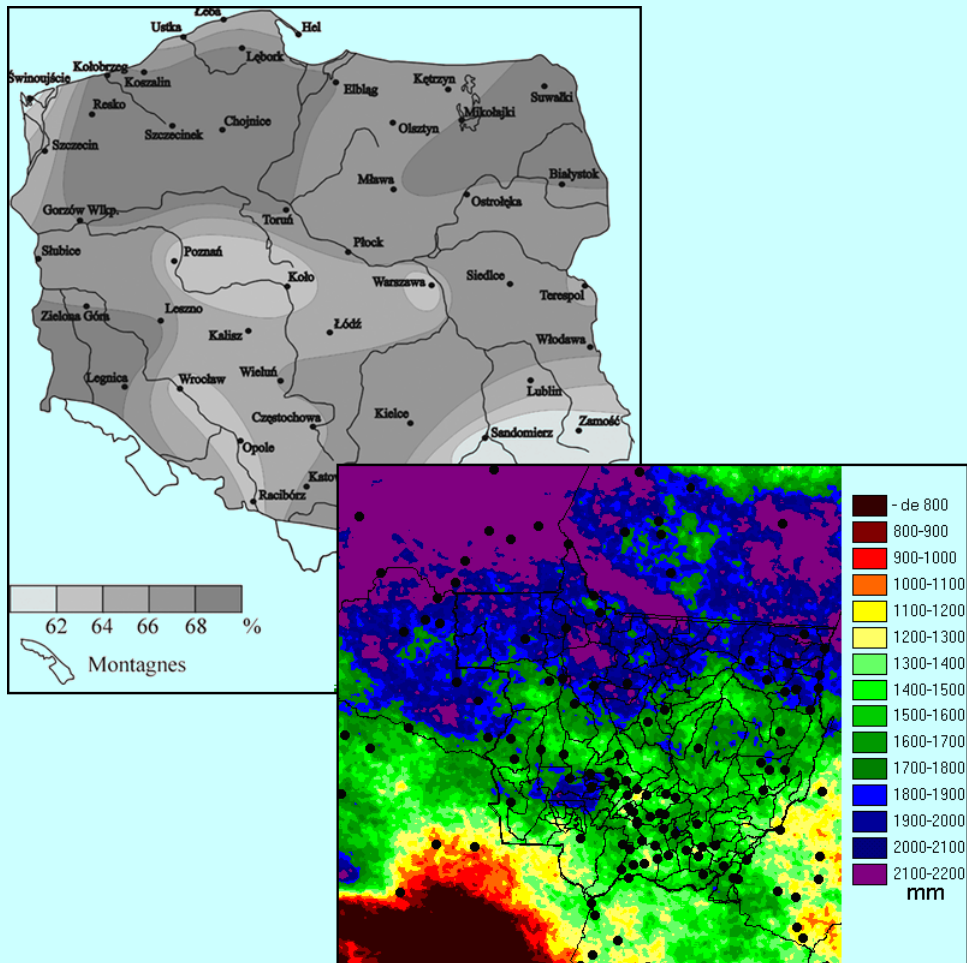


ANNALES de l' ASSOCIATION INTERNATIONALE DE CLIMATOLOGIE

2004 – Volume 1



ASSOCIATION INTERNATIONALE DE CLIMATOLOGIE
Institut de Géographie 29, avenue Robert Schuman
13261 AIX-en-PROVENCE Cedex - France

COMITÉ DE LECTURE

Gérard BELTRANDO, Professeur, UFR GHSS, Université Denis-Diderot -Paris 7, France.

Jean-Pierre BESANCENOT, Directeur de recherches, Centre de Recherches de Climatologie, Université de Bourgogne, Dijon (France).

Pierre BESSEMOULIN, Ingénieur en chef de la Météorologie, Directeur de la Climatologie, Météo-France, Toulouse (France).

Sylvain BIGOT, Maître de Conférences, UFR de Géographie et Aménagement, Université des Sciences et Technologies de Lille, Villeneuve d'Ascq (France).

Olivier CANTAT, Maître de Conférences, Laboratoire Géophen, Université de Caen, France.

Pierre CARREGA, Professeur, Equipe « Gestion et Valorisation de l'Environnement » (UMR 5651), UFR Espaces et Cultures, Université de Nice-Sophia Antipolis (France).

Vincent DUBREUIL, Maître de Conférences, Laboratoire COSTEL, Université de Haute-Bretagne, Rennes, France.

Michel ERPICUM, Professeur, Laboratoire de Géographie Physique, Université de Liège (Belgique).

Jean-Michel FALLOT, Docteur, chargé de Cours, Université de Lausanne (Suisse).

André HUFTY, Professeur émérite, Université Laval, Sainte-Foy, Québec, Canada.

Daniel JOLY, Directeur de Recherches CNRS, Laboratoire TheMA, Université de Franche-Comté, Besançon, France.

Claude KERGOMARD (président), Professeur, Ecole Normale Supérieure, Département de Géographie, Paris, France.

Jean-Pierre LABORDE, Professeur, Equipe « Gestion et Valorisation de l'Environnement » (UMR 5651), UFR Espaces et Cultures, Université de Nice-Sophia Antipolis (France).

Robert MOREL, Ingénieur Général d'Agronomie, Paris (France).

Patrice PAUL, Professeur, UFR de Géographie, Université Louis Pasteur - Strasbourg 1 – (France).

Olivier PLANCHON, Chargé de Recherches CNRS, Laboratoire COSTEL, Université de Haute-Bretagne, Rennes, France.

Yves RICHARD, Maître de Conférences, Centre de Recherches de Climatologie, Université de Bourgogne, Dijon (France).

Isabelle ROUSSEL, Professeur émérite, UFR de Géographie et Aménagement, Université des Sciences et Technologies de Lille, Villeneuve d'Ascq (France).

Pascal SAGNA, Professeur, Département de Géographie, Université Cheikh Anta Diop, Dakar (Sénégal).



L'Association Internationale de Climatologie a pour but le développement des relations entre les climatologues par la promotion :

- d'échanges d'informations concernant les études climatologiques ;
- les activités scientifiques communes à ses membres ;
- de réunions et colloques ;
- de publications de travaux scientifiques.

Cette association, dont la langue de travail est le français, a été fondée en juin 1988. Son conseil d'administration est composé de 12 membres élus :

Wilfried ENDLICHER, *Président*, Professeur à la Humboldt-Universität Berlin, Fakultät II Geographisches Institut, Unter den Linden 6, D-10099 BERLIN (Allemagne).

wilfried.endlicher@rz.hu-berlin.de

Vincent DUBREUIL, *Secrétaire*, Maître de Conférences, Université Rennes 2 Labo. Costel-LETG, UMR 6554 CNRS, 6 avenue Gaston Berger, F-35043 RENNES Cedex (France).

vincent.dubreuil@Uhb.Fr

Pierre BESSEMOULIN, *Trésorier*, Ingénieur en chef de la Météorologie, Météo France SCEM/CBD/D 42 av. Gustave Coriolis 31057 TOULOUSE Cedex 1 (France).

pierre.bessemoulin@meteo.fr

Habib BEN BOUBAKER, Maître-assistant, Département de Géographie, Faculté des lettres, 2025 MANOUBA, Tunisie

hboubaker@yahoo.fr, Habib.Boubaker@f1m.rnv.tn

Krzysztof BLAZEJCZYK, Professeur de Climatologie, Institut de Géographie et d'Aménagement, Dépt. de Climatologie, ul. Twarda 51/55 00-818 WARSZAWA (Pologne).

k.blaz@twarda.pan.pl

Gerardo BRANCUCCI, Professeur à l'Università di Genova, Fac. Architettura, Dip. POLIS, Stradone S. Agostino 37, 16132 GENOVA (Italie).

brancucci@arch.unige.it

Ionel HAIDU, Université "Babes-Bolyoci" de Cluj-Napoca, Faculté de Géographie, 5-7 rue Clinicilor, 3400 CLUJ-NAPOCA Roumanie

ionel_haidu@yahoo.com

André HUFTY, Professeur de Climatologie, Université Laval, Département de Géographie, Sainte-Foy, G1K 7P4, QUÉBEC (Canada).

Andre.Huftv@ggr.ulaval.ca

Claude KERGMARD, Professeur à l'Ecole Normale Supérieure, département de Géographie, 48 boulevard Jourdan 75014 PARIS (France)

claud.kergomard@ens.fr

Francisco MENDONÇA, Universidade Federal do Parana, Departamento do Geografia, Centro Politécnico – Jardim de Américas 81531-970 CURITIBA, Brésil.

chico@ufpr.br, Shico10@terra.com.br

Jean-Luc PONCHE, Maître de Conférences, Centre de Géochimie - UMR 7517 - Lab. de Physico-chimie de l'Atmosphère, 1 rue Blessig F-67084 STRASBOURG Cedex (France).

ponche@illite.u-strasbg.fr

Marc VANDIEPENBEECK, Institut Royal de Météorologie - Royal Meteorological Institute, Av. Circulaire, 3, B-1180 BRUXELLES (Belgique).

marc.vandiepenbeeck@oma.be

Site Internet de l'AIC : <http://www.aiclim.info>

TABLE DES MATIÈRES (CONTENTS)

Avant-propos *Foreword*

K. Blazejczyk, C. Kergomard et V. Dubreuil 9

Analyse critique sur les tendances pluviométriques au 20^{ème} siècle en Basse-Normandie : Réflexions sur la fiabilité des données et le changement climatique. *Critical analysis of rainfalls trends during the 20th century in Low-Normandy: Considerations about reliability of data and climate change.*

O. Cantat 11

Prédétermination régionale des pluies d'occurrence fréquente à exceptionnelle : Application au pourtour méditerranéen français. *Regional predetermination of frequent to extreme rainfall: Application to the French mediterranean seashore.*

C. Fouchier, J. Lavabre, Y. Gregoris, B. Sol, C. Desouches et A. Faure-Soulet 33

Tendances des précipitations mensuelles et quotidiennes dans le sud-est méditerranéen français (1950-51 / 1999-2000). *Monthly and daily rainfall trends in the French Mediterranean South-east (1950-51 / 1999-2000)*

C. Norrant et A. Douguédroit 45

L'impact pluviométrique des divers types de régimes perturbés le long du couloir Saône-Rhône (France). *Rainfall according to various types of disturbed weather along the Saône-Rhône valley.*

Guy Blanchet et Jean-Bernard Suchel 65

Conditions de circulation atmosphérique et variabilité de la nébulosité en Pologne (1951-2000). *Atmospheric circulation and cloudiness variability in Poland (1951-2000).*

E. Żmudzka 85

Années arrosées et années sèches au Proche-Orient : relations avec la circulation atmosphérique régionale. *Rainy and dry years in Near-East: relationships with the regional atmospheric circulation*

M. Traboulsi et P. Camberlin 103

Le climat et l'implantation des hommes : le cas de la Côte d'Ivoire. *Climate and distribution of men: the case of Ivory Coast*

R. Morel 117

Estimation des précipitations par télédétection au Mato Grosso (Brésil). *Rainfall estimating using remote sensing in Mato Grosso (Brazil).*

V. Dubreuil, A. Jallet, J. Ronchail et G. Maitelli 133

Réchauffement global et santé : aspects généraux et quelques particularités du Monde Tropical. *Global warming and human health : general features and some peculiarities in the Tropics*

F. Mendonça 157