

Marcel LEROUX, Professeur Emérite

Publications sélectionnées

- 1968 - Les invasions d'air d'origine polaire sur l'ouest de l'Afrique occidentale. *Trav. Et Rech. Dép. de Géographie*, Université de Dakar, 37 fig., 99 p.
- 1970 - **LA DYNAMIQUE DES PRECIPITATIONS EN AFRIQUE OCCIDENTALE.**
Thèse de doctorat de troisième cycle, Université de Dakar, 320 p.
Publiée in : 1. Notes, Traductions, et Informations Sélectionnées, NTIS n° 39, 1970,
2. Publication de la Direction de l'Exploitation Météorologique n° 23, 1970,
ASECNA (Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne en Afrique
et à Madagascar, i.e. Météo-France Outre-Mer) , Dakar, 111 fig., 282 p.
- 1971 - Le relief de l'Afrique occidentale. Notice de la carte du relief (pl. 2, 3, 4 & 5). *Atlas International de l'Ouest Africain*. Institut Fondamental d'Afrique Noire (IFAN), Université de Dakar, 6 pl.
- 1972 - Climatologie dynamique de l'ouest africain. *Atlas International de l'Ouest Africain*. Institut Fondamental d'Afrique Noire (IFAN), Université de Dakar, pl. 14 & 15 : conditions atmosphériques et 7 pl. notice.
- 1973 - Les Alizés. *Bulletin de l'Association de Géographes Français*, n° 410, Paris, 627-634.
- 1973 - La mousson. *Bulletin de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire* (IFAN), t. 36, sér. A n° 3, Université de Dakar, 511-524.
- 1973 - *La saison des pluies 1973 au Sénégal..* Publication de la Direction de l'Exploitation Météorologique n° 32, ASECNA, Dakar, 22 fig., 53 p.
- 1973 - Les principales discontinuités africaines : Front Intertropical (FIT) et Confluence Inter-Océanique (CIO). in *La structure continue de l'Equateur Météorologique*. Bureau d'Etudes Météorologiques. *Publication de la Direction de l'Exploitation Météorologique n° 29*, ASECNA, Dakar, chap. 2, 21-36.
- 1974 - Les Basses Pressions Intertropicales. *Etudes Africaines, Annales de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines*, Université de Dakar, n° 4, 196-215.
- 1974 - La dynamique des précipitations au Sénégal. *Notes Africaines n° 140*, Institut Fondamental d'Afrique Noire (IFAN), Université de Dakar, 105-108.
- 1974 - Le colloque de Nouakchott sur la désertification au sud du Sahara. C.R. *Cahiers d'Outre-Mer n° 105*, CEGET, Université de Bordeaux, 88-91.
- 1974 - **LE CHAMP DE VENT EN ALTITUDE EN AFRIQUE OCCIDENTALE ET CENTRALE.** Publication de la Direction de l'Exploitation Météorologique n° 34, ASECNA, i.e. Météo-France Outremer, Dakar, 149 fig., 126 p.
- 1975 - La circulation générale de l'atmosphère et les oscillations climatiques tropicales. La désertification au sud du Sahara. *Nouvelles Editions Africaines (NEA)*, Dakar, 82-90. & Cahier n° 3, Cent. Rech. Clim., Univ. Dijon 1975, 1-16.
- 1975 - Alizé ou mousson ? *Travaux et Documents de Géographie Tropicale n° 19, Numéro Spécial Climatologie Tropicale*, CEGET/CNRS, Univ. de Bordeaux, 70-85.

1975 - Climatologie dynamique de l'Afrique. *Travaux et Documents de Géographie Tropicale* n° 19, Num. Sp. *Climatologie Tropicale*, CEGET/CNRS, Univ. de Bordeaux, 88-111.

1975 - Sécheresse, mesures et prévision : Pouvait-on prévoir la sécheresse dans la zone intertropicale ? *Universalis*, Encyclopaedia Universalis, Paris, 408-411.

1976 - Le climat du Sénégal. *Atlas National du Sénégal.*, R. Van-Chi Ed., Institut Géographique National, Paris, pl. 16 à 23.

- 2 -

1976 - **PROCESSUS DE FORMATION ET D'EVOLUTION DES LIGNES DE GRAINS DE L'AFRIQUE TROPICALE SEPTENTRIONALE.**

Recherches de Climatologie Tropicale n° 1, Centre Rech. Climatologie Tropicale Africaine (CRCTA), Univ. de Dakar, 159 p., 21 fig., 105 cartes.

1977 - Le climat de la Mauritanie. in *Atlas de la République Islamique de Mauritanie*, Ch. Toupet Ed., Collection Atlas Jeune Afrique, Paris, 16-21.

1979 - Le climat du Sénégal. in *Atlas du Sénégal*, P. Pélissier Ed., Collection Atlas Jeune Afrique, Paris, 12-17.

1980 - **LE CLIMAT DE L'AFRIQUE TROPICALE.** Thèse de doctorat d'Etat, Université de

Dijon, texte : 3 tomes, 1427 pages,

1 atlas météorologique et climatologique, 250 cartes.

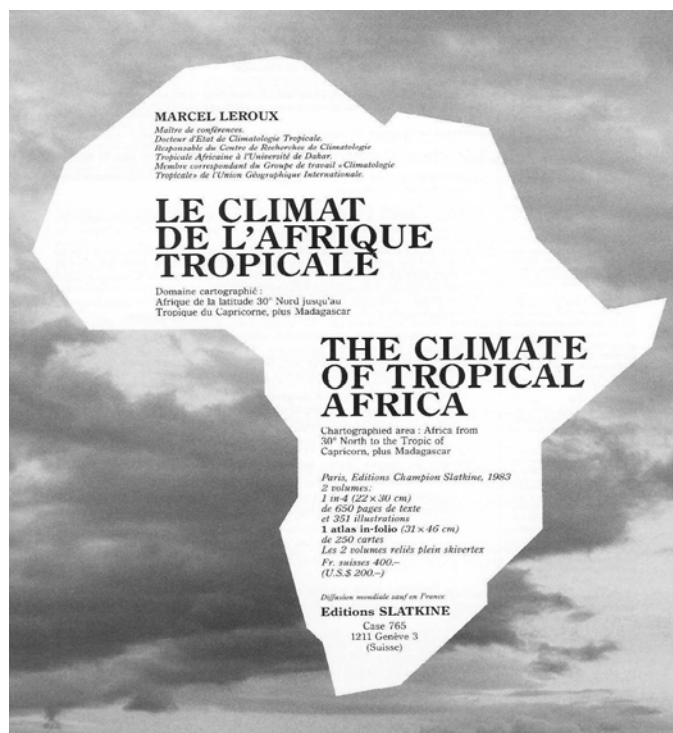
1982 - Températures marines et précipitations sur les littoraux de l'Afrique tropicale. *Norois* n° 116, Poitiers, 479-497.

1983 - **LE CLIMAT DE L'AFRIQUE TROPICALE – THE CLIMATE OF TROPICAL AFRICA.** Editions H. Champion - M. Slatkine, Paris - Genève

Publié et diffusé par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), Genève, subventions de l'Agence de Coopération Culturelle et Technique (ACCT), Paris, du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et du Ministère de la Coopération, Paris

tome 1 : (22 x 30 cm), 636 pages, 649 figures,

tome 2 : (31 x 46 cm), notice bilingue et Atlas bilingue de 250 cartes.



- 1986 - Les mécanismes des changements climatiques en Afrique. Symposium "Changements globaux en Afrique durant le Quaternaire", INQUA, Dakar. *Editions de l'ORSTOM*, Coll. Travaux & Documents. n° 197, Paris, 255-260.
- 1986 - **L'Anticyclone Mobile Polaire : facteur premier de la climatologie tempérée.** *Bulletin de l'Association de Géographes Français*, 4, Paris, 311-328.
- 1986 - The critical importance of the aerological stratification of the tropical troposphere. International School of Meteorology of the Mediterranean, Erice, WMO. *Proc. of World Meteorological Organisation, Workshop*, WMO/TD, 16 p., 7 fig.
- 3 -
- 1986 - A new method for meteorological charts analysis in tropical Africa. International School of Meteorology of the Mediterranean, Erice, WMO. *Proc. of World Meteorological Organisation, Workshop*, WMO/TD, 24 p., 23 fig.
- 1987 - L'Anticyclone Mobile Polaire, relais des échanges méridiens : son importance climatique. Sémin. ORSTOM "Paléolacs et paléoclimats en Amérique latine et en Afrique, 20.000 BP - Actuel". *Géodynamique*, vol. 2, n° 2, ORSTOM, 161-167.
- 1987 - L'interdépendance des phénomènes climatiques, la circulation générale de l'atmosphère. Sémin. "Le dernier cycle climatique : 0 - 140 000 ans BP", Lab. Géol. du Quaternaire, LGQ, CNRS, Marseille-Luminy. in *Episodes*, 1988.
- 1988 - Le rôle prépondérant de la stratification aérologique de la troposphère dans la distribution de la pluviogenèse tropicale. Actes des Journées de Climatologie, Univ. de Liège, *Presses Universitaires*, 171-188.
- 1988 - en coll avec H. Faure : Le Sahel et la mer. Evolution passée et future des déserts, *UNESCO - Progr. Intern. Corré. Géolog.* 252, Actes Coll. Fuerteventura, 152-163.
- 1988 - La variabilité des précipitations en Afrique occidentale : les composantes aérologiques du problème. *Veille Climatique Satellitaire* n° 22, ORSTOM/CMS, Centre de Météorologie Spatiale, Lannion, 26-45.
- 1988 - Les conditions structurales de la variabilité pluviométrique de l'Afrique tropicale. *Publ. Assoc. Intern. de Clim. (AIC)*, vol. 1, Aix-en-Provence, 179-190.

- 1988 - Circulation générale de la troposphère et variations climatiques. Variations astronomiques et changements climatiques terrestres. *Programme International de Corrélation Géologique 252*, Observ. Pic du Midi, Univ. de Toulouse, 57-71.
- 1988 - The key contribution of satellite pictures to a new understanding of meteorological concepts relating to the middle latitudes : identification of the Mobile Polar High (PMH). 7th Meteosat scientific users meeting, *EUMETSAT*, Madrid, Proceedings.
- 1989 - La circulation tropicale et ses conséquences climatiques. *Cahiers d'Outre-Mer*, vol. 42 n° 165, CEGET-CNRS, Bordeaux, 5-28.
- 1989 - Les conditions climatiques de l'Afrique de l'Ouest. in Synthèse des connaissances sur l'hydrogéologie de l'Afrique de l'Ouest (R. Guiraud éd.), *CEFIGRE, Ministère de la Coopération et du Développement*, Paris.
- 1989 - Les échelles du climat et la classification génétique des climats tropicaux. Publications de *Association Internationale de Climatologie (AIC)*, vol. 2, Pavia, 163-170.
- 1989 - Les perturbations sahariennes : interférences entre les structures aérologiques tropicales et tempérées. Colloque *Progr. Intern. Corrél. Géol. 252*, Jerba, Publ. Institut National Recherche Scientifique, Univ. de Tunis.
- 1990 - Natural protection and voluntary extension of the tropical African forest cover. (R. Paepe & al. Eds). Greenhouse-effect, sea-level and drought. *NATO ASI series, C*, vol. 325, Kluwer Acad. Publ., 241-252.
- 1990 - The disturbances of tropical margins coming from middle latitudes and their palaeoclimatic significance. Colloque : Deserts, *International Geological Correlation Programme*, Geosciences, Desert Laboratory, Univ. of Arizona, Tucson.
- 1990 - **Le climat de la France.** (M. Leroux, éditeur),
 • Les conditions dynamiques moyennes du climat de la France. 63-79,
 Numéro spécial de la *Revue de Géographie de Lyon (RGL)*, vol. 65 n° 2.
- 1990 - Interférence entre Anticyclone Mobile Polaire et relief : l'exemple de la chaîne alpine. *Publ. Assoc. Intern. de Clim. (AIC)*, vol. 3, Rennes, 249-261.
- 1991 - La spécificité climatique des montagnes sahariennes. Les montagnes du Sahara, *Revue de Géographie Alpine*, vol. 79 n° 1, 23-42.
- 1991 -1. Le climat actuel de la région de Taoudenni, 53-64,
 2. La paléométéorologie du Sahara occidental : région de Taoudenni, 197-203,
 Paléoenvironnements du Sahara. Lacs holocènes à Taoudenni (Mali), N Petit-Maire Ed., *Editions du CNRS*.

- 4 -

- 1991 - **Evénements climatiques extrêmes** (M. Leroux, éditeur).
 • La dynamique des épisodes neigeux du 8 au 13 décembre 1990 dans la région Rhône-Alpes. 161-167.
 • Déficit pluviométrique hivernal sur la France : autopsie de la situation anticyclonique du 19 décembre 1989 au 25 janvier 1990. 197-206.
 Numéro spécial de la *Revue de Géographie de Lyon (RGL)*, vol. 6 n°s 3-4,
- 1991 - Le milieu forestier tropical : conditions météorologiques actuelles et paléométéorologie, les échelles des phénomènes. Comm. Sémin. ORSTOM-ECOFIT "Ecosystèmes forestiers tropicaux, diversité écologique et changements climatiques".

- 1991 - Les pluies diluviennes de janvier 1990 en Tunisie : rencontre fortuite d'Anticyclones Mobiles Polaires de trajectoires différentes. *Publ. Assoc. Intern. de Clim. (AIC)*, vol. 4, Fribourg, 145-153.
- 1992 - L M & S. Aubert, J. Comby, V. Mollica, P. Passerat de La Chapelle, J. Reynaud. Déficit pluviométrique hivernal sur la France : autopsie des agglutinations anticycloniques des hivers de 1988 à 1992. *Science et Changements Climatiques, Sécheresse.*, Vol. 3 n° 2. J. Libbey Eurotext, 103-113.
article reproduit intégralement dans la revue *Fusion* (n° 48, 1993, 42-50)
- 1992 - L'Equateur Météorologique en Afrique. Du Front Intertropical : FIT et ZIC, à l'Equateur Météorologique : EMI et EMV, évolution d'un concept. *Publ. Assoc. Intern. de Clim. (AIC)*, vol. 5, 145-156.
- 1992 - Perception "statistique" et réalité dynamique. Transport méridien en masse extratropical, agglutination anticyclonique et circulation linéaire tropicale. *Publ. Assoc. Intern. de Clim. (AIC)*, vol. 5, 157-167.
- 1993 - The Mobile Polar High : a new concept explaining the actual mechanisms of the meridional air-mass and energy exchanges, and the global propagation of palaeo-climatic changes.** *Global and Planetary Changes*, 7, Elsevier Science Publ., 69-93.
- 1993 - **Risques naturels dans le couloir rhodanien, les excès pluviométriques.** (M. Leroux, éditeur). • Editorial, 89-90,
• La dynamique des situations météorologiques des 21-22 et 26-27 septembre 1992 dans le sud du couloir rhodanien, 139-152,
Numéro spécial de la *Revue de Géographie de Lyon* (RGL), vol. 68 n° 2-3.
- 1993 - Chronique rhodanienne : L'automne pluviométrique 1993 dans le sud du couloir rhodanien. *Revue de Géographie de Lyon*, vol. 68 n° 4, 259-263.
- 1994 - L.M. ... A.M. Lézine, J.P. Tastet. Evidence of atmospheric paleocirculation over the Gulf of Guinea since the Last Glacial Maximum. *Quaternary Research.*, 390-395.
- 1994 - Interprétation météorologique des paléoenvironnements observés en Afrique depuis 18.000 ans. Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer / *Geo-Eco-Trop*, 16 (1-4), Bruxelles, 207-258.
- 1994 - Travi Y., ... L M ..., Gac J.Y., Gibert E., & Fontes J.C.. Isotopic composition and rainfall genesis over the Dakar area (Sénégal) : 1982 and 1984 rain seasons. Coll. *Palaeohydrol/ Nuclear Techn. in Hydrol.*. Intern. Atom. Energy Agency, Vienna.
- 1994 - Sécheresse et dynamique de la circulation dans l'hémisphère nord. *Publ. Assoc. Intern. de Climatologie*, vol. 6, 69-82.
- 1994 - La circulation zonale dite "de Walker" en Afrique : mythe ou réalité ? *Publ. Assoc. Intern. de Climatologie*, vol. 6., 487-496.
- 1994 - Dynamique du temps et du climat dans l'espace Atlantique nord. *Publ. Ass. Intern. de Climatologie*, vol. 7, *Ass. Intern. de Clim/Soc. Météo. de France(SMF)*, 354-364.
- 1995 - A.M. Lézine, L M ... Transport pollinique et circulation atmosphérique au large de l'Afrique tropicale occidentale au cours de la dernière déglaciation. *Mém. Soc. Géol. de France*, Déserts tropicaux et changements globaux, n° sp., 167, 247-257.
- 1995 - Circulation méridienne, agglutinations anticycloniques et déserts tropicaux. *Mém. Société Géol. de France*, Déserts tropicaux et changements globaux, n° sp., 167, 11-23.
- 5 -
- 1995 - Commentaire sur "Les pluies diluviennes et les inondations des 31 octobre et 1er novembre 1993 en Corse" de J.P. Giorgetti *et al.*. *La Météorologie*, n° 9, 63-65.
- 1995 - Changements climatiques : les prévisions des modèles démenties par la réalité. *Fusion (La science, passionnément)*, n° 55, 4-17.

1995 - Commentaire sur "Le front polaire : un concept dépassé qui a la vie dure" de A. Joly. *La Recherche*, n° 276, vol. 26, 479-480.

1995 - Le temps dans les régions polaires et tempérées : le concept AMP (Anticyclone Mobile Polaire) Journ. de Climatologie : "Autour de l'Anticyclone", Comité Nat. Fr. de Géographie, Comm. Climatologie, *Publ. Univ. de Poitiers*, 93-108.

1995 - "**Sahel**", **La Grande Sécheresse** (M. Leroux, éditeur),

- Editorial : La Grande Sécheresse sahélienne, 179-180,

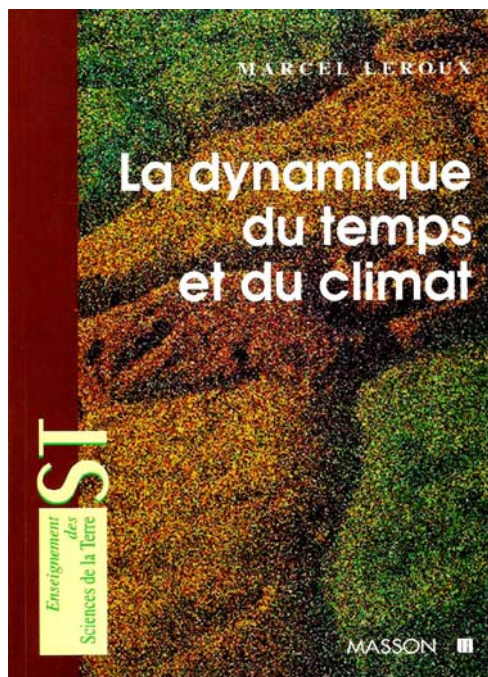
- La dynamique de la Grande Sécheresse sahélienne, 223-232,

Numéro spécial de la *Revue de Géographie de Lyon (RGL)*, n° 1995, 3-4.

1996 - **LA DYNAMIQUE DU TEMPS ET DU CLIMAT** .

collection «Enseignement des Sciences de la Terre», 310 p.

Editions Masson, Paris.



1996 - Commentaire sur "Débat sur le front polaire" de J.J. Thillet et A. Joly, de déc. 1995, *in La Météorologie* , 12, 58-67. *La Météorologie*, 16, 49-52.

1997 - Sahara, paléomilieux et peuplement préhistorique au pléistocène supérieur. T. Tillet (Ed.). L'Harmattan. Paléoclimats : pp. 209-210, 307-309, 433-441.

1997 - **Le climat urbain**. (M. Leroux, éditeur),

- Editorial avec J. Bonnet : ville et perception du climat. 261-262,

- Climat local, climat global (les échelles du climat). 339-345,

Numéro spécial de la *Revue de Géographie de Lyon (RGL)*, 72-4.

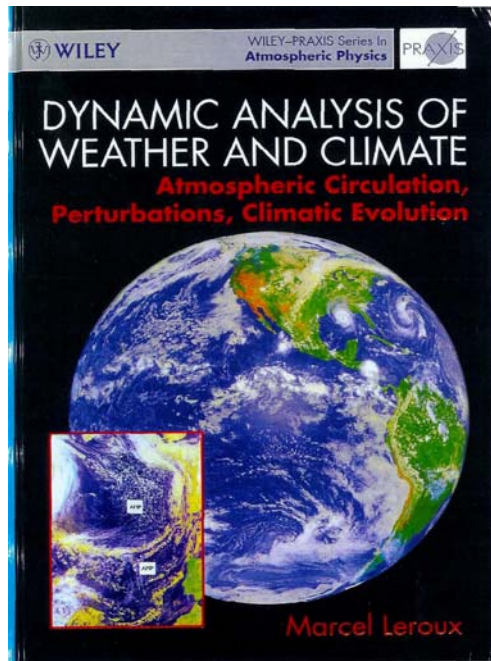
1997 - Commentaire sur "Pourquoi les modèles n'ont pas tort" (de H. Le Treut). *in La Recherche*, n° 300, 7.

1998 - Commentaire sur "Le prochain El Niño se laissera-t-il prévoir ?" (de P. Delecluse). *in La Recherche*, n° 310, 6-7.

1998 - Constitution d'une banque de données sur la climatologie africaine. Rapport projet (M. Leroux, Directeur), CELAR/CNRS/ORSTOM, 1994-1998. 65 p.

1998 - Les conditions dynamiques du climat de l'Afrique de l'Ouest. Rapport projet (M. Leroux, Directeur), CELAR/ CNRS/ORSTOM, 1994-1998. 72 p.

1998 - **DYNAMIC ANALYSIS OF WEATHER AND CLIMATE :**
general circulation, perturbations, climatic evolution.
J. Wiley ed., Praxis-Wiley series in Atmospheric Physics,
London, New-York, Sydney., 365 p.

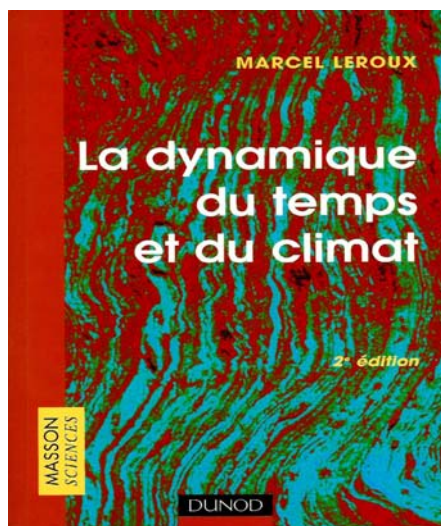


1999 - Le « global warming » : une imposture scientifique. *Univ. de Genève, CUEPE* (Centre d'Etudes des Problèmes de l'Energie), Energie, Environnement et Société, Genève, 295-306.

1999 - Volcanisme et climat. Comm. Colloque : L'homme et le volcanisme. *Bull. Assoc. Géographes Français* (BAGF, 1999-4), Paris, 348-359.

1999 - Commentaire sur "Anomalies de température de surface de la mer et précipitations tropicales" de Fontaine *et al.*. *La Météorologie* n° 25, 49-50.

2000 - **LA DYNAMIQUE DU TEMPS ET DU CLIMAT .**
2ème édition, revue et augmentée
collection : Masson Sciences, Dunod Ed., Paris, 366 p



- 7 -

2000 - Climat ... et si on se trompait ? La dynamique du temps dans l'unité aérologique de l'Atlantique Nord et son évolution récente. Comm. Inv. : Réunion sur les aléas extrêmes de la Société Hydrotechnique de France, Décennie Intern. des Catastrophes Naturelles, Environnement, Paris.

2000 - **Sur la séquence orageuse de novembre 1999** (J. Béthemont - M. Leroux édés.)

- Analyse météorologique des pluies torrentielles des 12 et 13 novembre 1999 dans le Languedoc-Roussillon.179-188,
- Les phénomènes extrêmes récents s'inscrivent-ils dans une évolution perceptible du temps ? 261-270,

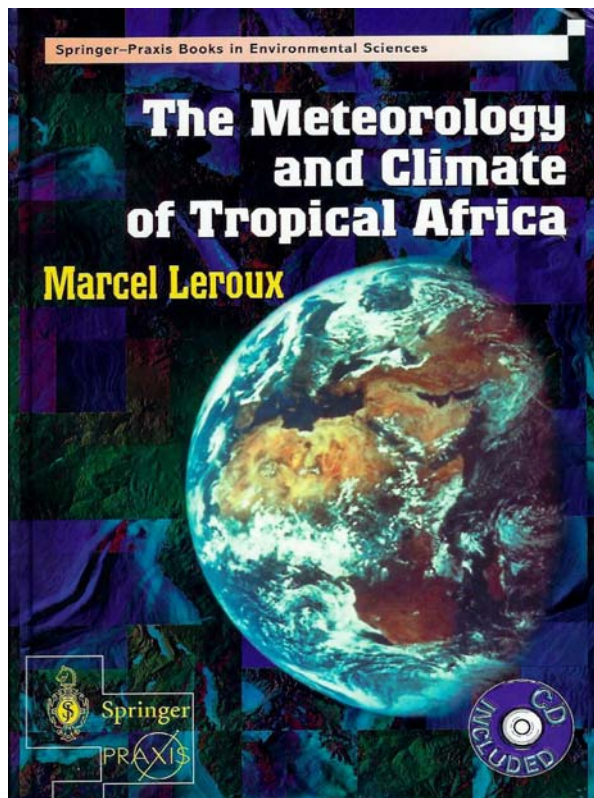
Numéro spécial de la *Revue de Géographie de Lyon* (RGL), vol. 75, n° 3.

2001 - Les pluies torrentielles des 12 et 13 novembre 1999 dans le Languedoc-Roussillon : analyse météorologique et évolution récente du temps.Colloque : « *Au chevet d'une catastrophe* », Médi-Terra / Presses Univ. de Perpignan, coll. Etudes, 27-40.

2001 - **THE METEOROLOGY AND CLIMATE OF TROPICAL AFRICA**

Springer-Praxis books in Environmental Sciences, Springer-Verlag Ed.,
Heidelberg, London, New-York, etc,

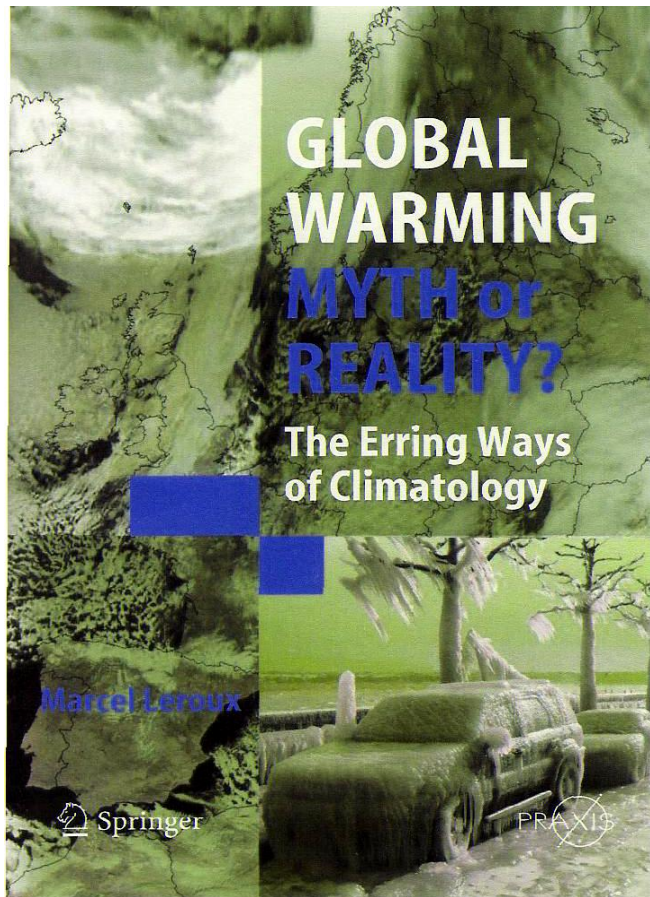
548 pages, 209 fig., + CD included : 300 p., 250 charts, notice.



- 2001 - Evolution de la dynamique du temps en France : accroissement du risque météorologique. Com. Coll. : Risques et territoires, UMR CNRS 5600, Lyon (mai), 243-251.
- 2001- 2002 - Les climats subtropicaux dits "méditerranéens" et les climats de la Méditerranée. *L'Information Géographique*,
- 1ère partie : vol. 65 - n° 4, 2001 (304-320) ;
 - 2ème partie : vol. 66 - n° 1, 2002 (34-52).
- 2002 - "Global warming" : mythe ou réalité ? L'évolution réelle de la dynamique du temps. *Annales de Géographie* , A. Colin, Paris, n° 624, 115-137.
- 2003 - Global warming : myth or reality ? The actual evolution of the weather dynamics. *Energy and Environment*, n° 14 (2 & 3), London, 297-322.

- 8 -

- 2003 - Le "réchauffement global" : une imposture scientifique ! *Fusion, la science passionnément !* n° 95, 36-58.
- 2003 - Evolution de la dynamique du temps en France : l'accroissement du risque météorologique. Publ. *Risques et territoires*, J. Comby et T. Coanus édés.
- 2003 - Les échelles spatiales et temporelles de la pluviogenèse : l'exemple de la France. Conf. Festival International de la Géographie (FIG), Saint-Dié (octobre).
- 2004 - Le réchauffement climatique est un mythe ! *Agriculture et Environnement*, n° 18, oct, 3-6.
- 2005 - **GLOBAL WARMING : MYTH OR REALITY ? THE ERRING WAYS OF CLIMATOLOGY.**
Springer-Praxis books in Environmental Sciences, Berlin, Heidelberg, London, New-York, 509 p.



2006 - Meridional air exchanges drive the climate changes. International Seminar Meeting at

KTH, Stockholm, Global Warming – Scientific Controversies in Climate Variability,

11-12 Sept. 2006.

2007 - Les échanges méridiens commandent les changements climatiques. Académie des Sciences, Paris. Séminaire de Travail : Evolution du Climat - 5 mars 2007.

2007 - Le « réchauffement global » : une mystification non-scientifique. NRH.