

## Publications de Marcel Leroux

On trouvera certaines de ses publications sur le portail Persée : [ici](#)  
 On en trouvera d'autres sur le site du géographe Hacène Arezki : [ici](#)  
 On a mis les liens dont on avait connaissance suite à chaque article

- 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 précipitations en Afrique occidentale", Thèse de doctorat de troisième cycle**, Université de Dakar, 320 p. (une présentation [ici](#)). 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.
- 1971 "La Dynamique des précipitations en Afrique Occidental". ASECNA No. 39. La D.E.M. Dakar
- 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, [ici](#)
- 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'Équateur Météorologique. Bureau d'Études Météorologiques. Publication de la Direction de l'Exploitation Météorologique n° 29, ASECNA, Dakar, chap. 2, 21-36.
- 1974 "Les Basses Pressions Intertropicales", Études 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, [ici](#)
- 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 Éditions 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, [là](#)
- 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 : Pouvaient-on prévoir la sécheresse dans la zone intertropicale ?", Universalia, 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.

- 1976 "Processus de formation et d'évolution 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. Péliissier Ed., Collection Atlas Jeune Afrique, Paris, 12-17.
- **1980 "Le climat de l'Afrique tropicale", Thèse de doctorat d'état**, 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, [ici](#)
- **1983 "Le climat de l'Afrique tropicale – the climate of tropical Africa"**, Éditions 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, [ici](#) ou [ici](#), [là](#)  
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, [ici](#)
- 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.
- 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. [ici](#)
- 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 et H. Faure, "Le Sahel et la mer. Evolution passée et future des déserts", UNESCO - Progr. Intern. Corrélation Géol. 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, [ici](#)
- 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 l'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. Corrélation 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., [là](#)
- 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 "**Les conditions dynamiques moyennes du climat de la France**", "Le climat de la France", (M. Leroux, éditeur), Numéro spécial de la Revue de Géographie de Lyon (RGL), vol. 65 n° 2. 63-79, [ici](#)
- 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. [ici](#) (ou [là](#)).
- 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, [là](#)
- 1991 "Paléoclimatologie-paléogénèse" (débat), Symposium 13-15 juin, Abbaye de Solignac, in "Sahara, paléomilieux et peuplement préhistorique au pléistocène supérieur", proceedings publiés in T. Tillet (Ed.) L'Harmattan, 456p, en 1997 ([là](#) et [là](#)) : p. 433-441 (aussi p. 209-10, 307-09).
- 1991 "Événements climatiques extrêmes" (M. Leroux, éditeur), in Numéro spécial de la Revue de Géographie de Lyon (RGL), vol. 66 n° 3-4. (intro p. 138, [là](#))
  - "**La dynamique des épisodes neigeux du 8 au 13 décembre 1990 dans la région Rhône- Alpes**", 161-167, [ici](#)
  - "**Déficit pluviométrique hivernal sur la France : autopsie de la situation anticyclonique du 19 décembre 1989 au 25 janvier 1990**", 197-206, [ici](#)
- 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 Leroux, M. avec Aubert, L. - Comby, J. - Mollica, V. - Passerat de La Chapelle, P. - Reynaud, R. "**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) [ici](#)

- 1992 "L'équateur Météorologique en Afrique - Du Front Intertropical : FIT et ZIC, à l'Équateur 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 palaeoclimatic changes"**, Global and Planetary Changes, 7, Elsevier Science Publ., 69-93. [ici](#)
- 1993 "Risques naturels dans le couloir rhodanien, les excès pluviométriques. (M. Leroux, éditeur), Numéro spécial de la Revue de Géographie de Lyon (RGL), vol. 68 n° 2-3.
  - "Éditorial", 89-90, [ici](#)
  - **"La dynamique des situations météorologiques des 21-22 et 26-27 septembre 1992 dans le sud du couloir rhodanien"**, 139-152, [ici](#) (Vaison-la-romaine, etc.)
- 1993 "Le temps est-il devenu fou en France ", Fusion n°48, p. 42-50, [ici](#)
- 1993 "Chronique rhodanienne : L'automne pluviométrique 1993 dans le sud du couloir rhodanien", Revue de Géographie de Lyon, vol. 68 n° 4, 259-263. [ici](#)
- 1994 avec Lézine, A.M. - Tastet, J.P., "Evidence of atmospheric paleocirculation over the Gulf of Guinea since the Last Glacial Maximum", Quaternary Research., 390-395, [ici](#)
- 1994 "Interprétation météorologique des paléoenvironnements observés en Afrique depuis 20.000 ans", Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer / Geo-Eco-Trop, 16 (1-4), Bruxelles, 207-258.
- 1994 co-auteur [in](#) : Travi Y., (...) Leroux, 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. Palaeohydro/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 co-auteur : Lézine, A.M. - Leroux, 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, [ici](#)
- 1995 "Circulation méridienne, agglutinations anticycloniques et déserts tropicaux", Mém. Société Géol. de France, Déserts tropicaux et changements globaux, n° sp., 167, 11-23.
- 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, passionnement), n° 55, 4-17. [ici](#)
- 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), Numéro spécial de la Revue de Géographie de Lyon (RGL), n° 1995,
  - "Éditorial : La Grande Sécheresse sahélienne", 179-180, [ici](#)

- compte rendu d'ouvrage : "Satellite et surveillance du climat en Afrique : l'atlas Veille Climatique Orstom/Météo France" par Lahuec & Guillot 1994, p. 214, [là](#)

- "La dynamique de la Grande Sécheresse sahélienne", 223-232, 3-4. [ici](#)

- **1996 "La dynamique du temps et du climat"** (1ère édition), collection «Enseignement des Sciences de la Terre», Éditions Masson, Paris, 310 p.
- 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, [ici](#) (l'article commenté est [là](#)).
- 1997 Numéro spécial de la Revue de Géographie de Lyon (RGL), 72-4, "Le climat urbain" :
  - "L'interface Ville/Environnement", 261-2, avec J. Bonnet, [ici](#)
  - "Climat local, climat global" : 339-45, [ici](#)
- 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., [là](#)
- 1999 "Le « global warming » : une imposture scientifique », Univ. de Genève, CUEPE (Centre d'Etudes des Problèmes de l'Energie), Énergie, 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, [ici](#)
- 1999 Commentaire sur "Anomalies de température de surface de la mer et précipitations tropicales" de Fontaine et al.. La Météorologie n° 25, 49-50, [ici](#) (et la réponse [là](#))
- **2000a "La dynamique du temps et du climat", 2ème édition**, revue et augmentée, collection : Masson Sciences, Dunod Ed., Paris, 366 p ([ici](#) ,épuisée, [celui-là](#) épuisé aussi), a été un temps re-imprimé chez Sciences libres qui a disparu, reste les bibliothèque ou la version anglaise... Livre d'une clarté remarquable.
- 2000b "L'évolution récente du temps ... 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.
- 2000c "Sur la séquence orageuse de novembre 1999" ( J. Béthemont - M. Leroux édés.) [in](#) Numéro spécial de la Revue de Géographie de Lyon (RGL), vol. 75, n° 3 :
  - "Analyse météorologique des pluies torrentielles des 12 et 13 novembre 1999 dans le Languedoc-Roussillon", 179-188, [ici](#)
  - "Les phénomènes extrêmes récents s'inscrivent-ils dans une évolution perceptible du temps ?", 261-270, [là](#)
- 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 (200p.) : 27-40, [là](#), [là](#)
- **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, [ici](#), [là](#)
- 2001 "Evolution de la dynamique du temps en France : accroissement du risque météorologique", Com. Colloque international "Risques et territoires", UMR CNRS 5600, ENTPE, Vaulx-en-Velin 16-18 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), [ici](#) pour différentes parties du monde : cotes W-américaine, Le Cap, Sud Australie
    - **2ème partie** : vol. 66 - n° 1, 2002 (34-52), [ici](#) pour la Méditerranée
  - 2002 " « Global warming » : mythe ou réalité ? L'évolution réelle de la dynamique du temps", Annales de Géographie , A. Colin, Paris, n° 624, 115-137. [ici](#)
  - 2003 "Global warming : myth or reality ? The actual evolution of the weather dynamics", Energy and Environment, n° 14 (2 & 3), London, 297-322, [là](#)
  - 2003 "Le « réchauffement global » : une imposture scientifique !", Fusion, la science passionnément ! n° 95, 36-5 [ici](#), avec réponse à un lecteur dans Fusion n°103, fév-mars 2005, "Il n'y a pas de réchauffement global parce qu'il n'y a pas de climat global", traduit en anglais dans *Research Communication* (Florida Gulf Coast University), fall 2005, [ici](#)
  - 2003 "Les échelles spatiales et temporelles de la pluviogenèse : l'exemple de la France", Conf. Festival International de la Géographie (FIG), Saint-Dié (octobre), [ici](#)
  - 2003 (avec A. Pommier) « La cause réelle de la canicule », dossier presse [ici](#)
  - 2004 "Le réchauffement climatique est un mythe !", Agriculture et Environnement, n° 18, oct, 3-6 [ici](#),
  - 2004 Amraoui, L - Leroux, M., "Suivi spatio-temporel des températures de surface marine et de l'upwelling maroco-mauritanien à l'aide de la télédétection ", XVIIè colloque de l'Association Internationale de Climatologie, 8-10 sept. Caen, « Climat, mémoire du temps... », Actes p. 101-4 ([ici](#) p. numérique 103)
  - **2005** (réimpressions 2006, 2007..., 2010) "**Global warming : myth or reality ? the erring ways of climatology**", **Springer-Praxis** books in Environmental Sciences, Berlin, Heidelberg, London, New-York, 509p, [ici](#), [là](#)
  - 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, [ici](#)
  - 2007 "La fable du réchauffement climatique", entretien, La Nouvelle Revue d'Histoire n°31: 15-18 [ici](#)
  - 2007 "C'est encore la faute du fameux « anticyclone des Açores » !", Agriculture et Environnement, 16 juillet, [ici](#)
- † décès en août 2008
- **2010** **Dynamic Analysis of Weather and Climate**: Atmospheric circulation, Perturbations, Climatic evolution", 2nd Edition, Springer, 400p. [ici](#)

### **Thèses dirigées par Marcel Leroux**

- Goubier, M.M. 1991, "Climat et aquaculture : application aux étangs de la Dombes", thèse géographie Lyon 3, [là](#)
- Comby, J. 1998, « Les paroxysmes pluviométriques dans le couloir rhodanien et ses marges », Univ. Jean Moulin Lyon 3, 668p., [là](#)
- Omar Haroum, S. 1998, « Climatologie du Soudan et hydrologie du système nilotique : évolution récente », Univ. Jean Moulin Lyon 3, 418p., [là](#)
- Nouaceur, Z. 1999, « Evolution récente des lithométéores en Mauritanie », Univ. Jean Moulin Lyon 3, 503p., [là](#) (article [là](#)).
- Barbier, E. 2004, « La dynamique du temps et du climat en Amérique centrale », Univ. Jean Moulin Lyon 3, 544p. [ici](#), aussi [là](#)
- Pommier, A. 2005, « analyse objective de la dynamique aérologique de basses couches dans l'espace atlantique nord : mécanismes et évolution de 1950 a 2000 », Univ. Jean Moulin Lyon 3, 319p. ([ici](#))

- Kane, I.C. 2006, « La valorisation du prélèvement végétal : un pari écologique et économique pour le monde paysan en milieu sud-soudanien sénégalais », Univ Jean Moulin Lyon 3 & Dakar Univ., 369p., [là](#)
- Aubert, S. 2007, « La dynamique du temps et le climat de la Roumanie », Univ. Jean Moulin Lyon 3, 705p. , 12 pl. [ici](#)
- Sarr, M.A. 2009, « Evolution récente du climat et de la végétation au Sénégal - cas du bassin versant du Ferlo », Univ. Jean Moulin Lyon 3, 388p. ([ici](#)).