

## Références bibliographiques

- ABICHOU A. 1987 *El Bahira (Sud tunisien) deux géofaciès dans un milieu aride (analyse et cartographie)*, mém. de Maîtrise, Université de Caen, 113 p.
- AÏT MESSAOUD (ép.) El Hadari N.  
1995 *Recherches sur la ville d'Essaouira : histoire et archéologie monumentale*, Thèse de Doct., Paris I/Panthéon-Sorbonne, 487 p., 4 vol., LXXXV pl., 53 fig., U. E. R. d'Art et d'Archéologie.
- AKRIMI N. et NEFFATI M.  
1994 Dégénération du couvert végétal en Afrique du Nord, *Désertification et Aménagement*, MED.CAMPUS n° 8, édité par Goudé-Gaussen G. et Rognon P., Caen, p. 49-67.
- AL BAYANE 1995 *La forêt face à la désertification (cas des arganeraies)*, 26-27-28 oct. 95, in Journ. d'Et. sur l'Arganier, GERPE (Group. d'Et. et de Rech. pour la Prom. d'Essaouira), Rev. de Presse, Ess. 29-30 sept.
- ALEXANDRE A. 1996 *Phytolithes, interactions sol-plante et paléoenvironnements*, Thèse de Doctorat, Aix-Marseille III, 127 p.
- ALEXANDRE A., MEUNIER J.D., LEZINE A.M., VINCENS A., SCHWARTZ D.  
1997a Phytoliths : indicators of grassland dynamics during the late Holocene in intertropical Africa, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, vol. 136, p. 213-229.
- ALEXANDRE A., MEUNIER J.D., COLIN F. et KOUD J.M.  
1997b Plant impact on the biogeochemical cycle of silicon and related weathering problems, *Geochim. and Cosmochim. Acta* 16, p. 677-682.
- ALEXANDRE A., MEUNIER J.D., MARIOTTI A., et SOUBIES F.  
1999 Late Holocene Phytolith and Carbon-Isotope Record from a latosol at Salitre, South-Central Brazil, *Quaternary Research* 51, p. 187-194.
- AMAT J. P. 1999 *La forêt entre guerre et paix, 1870-1995 étude de biogéographie historique sur l'arc meusien de l'argonne à la Woëvre*, Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Lille I, 3 vol., 1 115 p., 270 fig., 328 tabl., 164 photog., 1 vol. d'annexes, 171 p., 16 cartes.
- AMAT J. P. et HOTYAT M.  
1984 *Etude de couvert forestier par les images Landsat : bilan et évaluation sur la forêt domaniale de Fontainebleau*, Travaux Inst. Géog. Reims, 57-58, p. 103-135.
- AMBROGGI R. et THUILLE G.  
1952 Haut Atlas occidental et synclinal de Mogador, *Hydrogéologie du Maroc* n° 97, p. 237-243.
- AOUAD M. 1989 *L'arganier dans les systèmes agraires du Sud-Ouest marocain : situation actuelle et perspectives de valorisation* ; mémoire de 3<sup>ème</sup> cycle, Agronomie, Inst. Agro. et Vétér. Hassan II, Rabat, 139 p.
- BACHE P.-E. 1861 *Souvenirs d'un voyage à Mogador (1859)*, Extr. Rev. Marit. et Col., Paris, 19 p.
- BAL M. 1993 *Dynamique de la végétation et évolution des sols des dunes maritimes d'Essaouira*, Mém. de 3<sup>ème</sup> cycle, Ecole Nat. Forest. d'Ingén. de Salé, 98 p.
- BALLAIS J.L. 1981 *Recherches géomorphologiques dans les Aurès (Algérie)*, Thèse Doct. d'Etat, Paris I, 626 p.

- BALLAIS J.L. 1991 Evolution holocène de la tunisie saharienne et présaharienne. *Méditerranée*, 4, Aix en Provence, p. 31-38.
- BALLAIS J.L. 1992 Le climat au Maghreb oriental de – 500 à + 500 : apports de la géomorphologie et de la géochimie. *Les Nouvelles de l'archéologie*, 50, p. 27-31.
- BALLAIS J.L. 1993 Formations éoliennes et phases arides quaternaires dans le Bas-Sahara algéro-tunisien. *Würzburger Geographische Arbeiten*, 87, p. 107-119.
- BALLAIS J.L. 1994 Désertification et barrage vert en Algérie : le cas des Zibans, *Rev. Géom. Dyn.*, t. XLIII n° 1, p. 1-8.
- BALLAIS J.L. 1995 *Conquêtes et dégradation du milieu au Maghreb oriental pendant l'Antiquité et le Moyen Âge*, XV<sup>e</sup> Rencontres Intern. D'Archéol. et d'Histoire d'Antibes, éd. APDCA, Juan les Pins, p. 331-344.
- BALLAIS J.L. 1996 L'origine des limons sableux éoliens des monts de Matmata (Tunisie). *Et. de Géogr. Phys.*, n°XXV, p. 35-44.
- BALLAIS J.L., MARRE A. et ROGNON P.  
1979 Périodes arides du Quaternaire récent et déplacement du sable éolien dans les Zibans (Algérie), *Rev. Géol. Dyn. Géog. Phys.*, vol. 21, fasc. 2, p. 97-108.
- BALLAIS J.L. et BENAZZOUZ M. T.  
1994 Données nouvelles sur la morphogénèse et les pléoenvironnements tardiglaciaires et holocènes dans la vallée de l'oued Chéria-Mezeraa, *Méditerranée*, t. 80, 3.4., Aix en Provence, p. 59-71.
- BALLAIS J.L., BIEDA S., PETIT-MAIRE N., BUROLLET P.F., FONTUGNE M. et ROSSO J.C.  
1995 Morphogénèse et géosystèmes au Pléistocène supérieur et à l'Holocène dans l'extrême-Sud tunisien, *Mém. Soc. Géol. Fr.*, n. s., n° 167, p. 25-32.
- BALLOUCHE A. 1998 Dynamique des paysages végétaux sahélo-soudaniens et pratiques agro-pastorales à l'Holocène : exemple du burkina faso, *Bull. Ass. Géog. Fr.*, 2, p. 191-200.
- BARBONI D., BONNEFILLE R., ALEXANDRE A. et MEUNIER J.D.  
1999 Phytoliths as paleoenvironmental indicators, West side Middle Awash Valley, Ethiopia, *Palaeogeography, palaeoclimatology, Palaeoecology*, 152, p. 87-100.
- BARTOLI F. 1981 *Le cycle biogéochimique du silicium sur roche acide. Application à deux écosystèmes forestiers tempérés (Vosges)*, Thèse de Doctorat, Université de Nancy I.
- BARTOLI F. 1983 The biogeochemical cycle of silicon in two temperate forest ecosystems, *Environmental Biogeochemistry Ecological Bulletin* (Stockolm), n° 35, p. 469-476.
- BATTISTINI R. 1964 *étude géomorphologique de l'extrême sud de Madagascar*, Thèse de Doctorat, 2 tomes « le relief de l'intérieur » et « le littoral », éd. Cujas, 636 p.
- BEAUDET G. 1969 *Le plateau central marocain et ses bordures, étude géomorphologique*, Thèse de Doctorat, Paris I, 478 p.
- BEAUDET G. et RUELLAN A.  
1971 Le Quaternaire marocain : état des études. *Rev. Géog. du Maroc*, n° 20, p. 3-55
- BEAUDET G., BLANC C., DRAIN M., COQUE R., BIROT P., DUFAURE J.J. et GODARD A.  
1982 Premiers éléments pour un débat, *Hérodote* n° 26, p. 117-132.
- BELAASSAL A. 1998 Précipitations au Maroc et circulation atmosphérique au niveau 700 hPa, *Méditerranée* n° 1, Aix en Provence, p. 19-26.

- BELLICHI A. 1998 Les régimes pluviométriques du Maroc du Centre-ouest, *Méditerranée* n° 1, Aix en Provence, p. 5-10.
- BENABID A. 1976 *études phytoécologique, biogéographique et sylvo-pastorale de la tetracinaie de l'Amsittène* ; Thèse de Doctorat de 3<sup>ème</sup> cycle, Aix-Marseille III
- BENABID A. 1982 Bref aperçu de la zonation altitudinale de la végétation climacique du Maroc ; *Ecologia Mediterranea*, tome VIII, fasc. 1 et 2, p. 301-315
- BENAZZOUC M. T.  
1986 *Recherches géomorphologiques dans les Hautes Plaines de l'est algérien*, thèse Doct. de 3<sup>ème</sup> cycle ; Paris I, 286 p.
- BENAZZOUC M. T.  
Sous presse, *Morphogénèse éolienne et désertification dans les monts des Zibans, Algérie*, 17 p.
- BENCHEKROUN F.  
1989a *Un système typique d'agroforesterie au Maroc : l'arganeraie*, Séminaire Maghrébin d'Agroforesterie, Jebel Oust, Tunisie, 23-27 Octobre, p. 19-25.
- BENCHEKROUN F.  
1989b *Impact du système agroforestier sur l'économie de la région à arganier*, Séminaire Maghrébin d'Agroforesterie, Jebel Oust, Tunisie, 23-27 Octobre, p. 127-130.
- BEN DAANOUN M.  
1993 La végétation des milieux dunaires littoraux, sahariens et désertiques ; *Actes de l'Atelier National de Formation, Projet RAB / 89 / 034, Stabilisation des dunes de sable et reboisement, Essaouira*, 17-22 Mai, p. 30-49.
- BENKADDOUR A. 1993 *Changements hydrologiques et climatiques dans le Moyen-Atlas ; chronologie, minéralogie, géochimie isotopique et élémentaire des sédiments lacustres de Tigalmamine*, Thèse de Doctorat, Univ. Paris Sud-Orsay, 156 p.
- BEROUTCHACHVILI N. et MATHIEU J. L.  
1977 L'éthologie des géosystèmes, *l'Espace Géographique*, p. 73-84.
- BEROUTCHACHVILI N. et BERTRAND G.  
1978 Le géosystème ou " système territorial naturel, " *Rev. Géog. des Pyrén. et du Sud-Ouest*, tome 49, fasc. 2, p. 167-180, Toulouse.
- BEROUTCHACHVILI N. et RADVANYI J.  
1978 Les structures verticales des géosystèmes, *Rev. Géog. des Pyrén. et du Sud-Ouest*, t. 49, fasc. 2, p. 181-198, Toulouse.
- BERTHIER P. 1966 *Les anciennes sucreries du Maroc et leurs réseaux hydrauliques*, Thèse de Doctorat ès Lettres, 2 vol., 349 p.
- BERTRAND G. 1968 Paysage et géographie physique globale esquisse méthodologique, *Rev. Géog. des Pyrén. et du Sud-Ouest*, tome 39, fasc. 3, p. 249-272, Toulouse.
- BERTRAND G. 1978 Le paysage entre la Nature et la Société, *Rev. Géog. des Pyrén. et du Sud-Ouest*, tome 49, fasc. 2, p. 239-252, Toulouse.
- BERTRAND G. 1982 Construire la géographie physique, *Hérodote* n° 26, p. 90-116, Paris.
- BERTRAND G. 1984 Apogée et déclin d'un géosystème sylvo-pastoral (Montagne de Leon et de Palencia, Espagne du Nord-Ouest), *Rev. Géog. des Pyrén. et du Sud-Ouest*, tome 55, fasc. 2, p. 239-248, Toulouse.

- BERTRAND G. 1986 Le système et l'élément, *Rev. Géog. des Pyrén. et du Sud-Ouest*, tome 57, fasc. 3, p. 283-290, Toulouse.
- BERTRAND G. et DOLLFUS O.  
1973 Le paysage et son concept, *l'Espace Géographique*, p. 161-163.
- BERTRAND C. et BERTRAND G.  
1986 La végétation dans le géosystème. Phytogéographie des montagnes cantabriques centrales (Espagne) ; *Rev. Géog. des Pyrén. et du Sud-Ouest*, tome 57, fasc. 3, p. 291-312, Toulouse.
- BIBERSON P. 1961 *Le cadre paléogéographique de la préhistoire du Maroc atlantique*. Publ. Serv. Antiq. Maroc, fasc. 16, Thèse de Doctorat, 235 p.
- BOUDY P. 1947 Communication verbale, séance du 2 déc. 1947, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, p. 112-118
- BOUDY P. 1948 *Economie forestière nord-africaine*. Paris, Larose, 3 tomes (1948, 1950 et 1958).
- BRAUN-BLANQUET J.  
1933 *Prodrome des groupements végétaux* ; fasc. 1, CNRS Montpellier
- BRAUN-BLANQUET J. et PAVILLARD J.  
1928 *Vocabulaire de sociologie végétale* ; S.I.G.M.A., comm. 217, Montpellier
- CAILLE J. 1852 *Les Français à Mogador en 1844*, Syndicat d'initiative et de tourisme, Mogador, 26 p.
- CALLOT Y. et OULEHRI T.  
1996 Géodynamique des sables éoliens dans le Nord-Ouest saharien : relations entre aérologie et géomorphologie, *Geodynamica Acta* (Paris), 9, 1, p. 1-12.
- CASTRO ROMAN J. C., NUNEZ GRANADOS M. A. et RECIO ESPEJO J. M.  
1997 Dinàmica natural y sedimentacion carbonatada del humedal de merja Boukka (rio Sebou, Kenitra, Marruecos), *Et. Géogr. Phys. Suppl.* n° XXVI, Aix en Provence, p. 119-120.
- CHAHBOUN A. 1988 *Les formations sableuses fluviales, littorales et éoliennes aux embouchures des oueds Tensift, Ksob, et Souss (Atlas atlantique, Maroc)*, Thèse de Doctorat, Géologie du Quaternaire, Paris VI., 187 p.
- CHAMLEY H. 1987 *Sédimentologie*, géosciences, Dunod, 173 p.
- CLARK J. S. 1988 Particle Motion and the Theory of Charcoal Analysis : Source Area, Transport, Deposition, and Sampling, *Quaternary Research* 30, p. 67-80.
- COCHET A. et COMBE M.  
1975 Bassin d'Essaouira-Chichaoua et zone côtière d'Essaouira, *Notes et Mémoires du Service Géologique* n° 231, t. 2, p. 433-446.
- COOKE R., WARREN A. et GOUDIE A.  
1993 *Desert Geomorphology*, UCL Press, 526 p.
- COQUE R. 1962 *La Tunisie présaharienne, étude géomorphologique*, Thèse Lettres, Armand Colin, Paris, 476 p.
- COQUE R. 1977 *Géomorphologie*, Armand Colin, coll. U, 430 p.
- COQUE R. 1979 Problèmes de corrélation des niveaux quaternaires dans les piémonts nord-sahariens, *Bull. Ass. Géog. Fr.*, 462, p. 215-222
- COUDE-GAUSSEN G., ROGNON P., et WEISROCK A.  
1982 Evolution du matériel sableux au cours de son déplacement dans un système dunaire : les barkhanes du Cap Sim au Sud d'Essaouira (Maroc), *C. R. Acad. Sci.*, t. 295, p. 621-624, Paris.

- COUREL M. F., LETERRIER E., LE RHUN J., JAOUEN X., ROLANDO C. et BARRY J.P.  
1996 Evolution récente d'un milieu lagunaire mauritanien : les écosystèmes littoraux de l'Aftout-Es-Saheli, *Sècheresse* n° 1, vol. 7, p. 33-39.
- DAUGAS J. P., RAYNAL J. P., BALLOUCHE A., OCCHIETTI S., PICHET P., EVIN J., TEXIER J. P. et DEBENATH A.  
1989 Le Néolithique nord-atlantique du Maroc : premier essai de chronologie par le radiocarbone, *C. R. Acad. Sci.*, t. 308, série II, p. 681-687, Paris.
- DELANNOY H. 1980 Remarques sur les brouillards d'été dans quelques stations côtières du Maroc atlantique, *Méditerranée* n°4, Aix en Provence, p.37-48.
- DELANNOY H. 1982 Introduction à l'étude des relations entre les températures des eaux océaniques et les précipitations côtières marocaines, *Norais* n°116, Octobre-Décembre, p. 535-545, Poitiers.
- DELANNOY H. 1988 Précipitations saisonnières du Maroc cisatlantique et téléconnexions dans la circulation atmosphérique, *Bull. Ass. Géog. Franç.*, 5, p.393-406, Paris.
- DELANNOY H. 1998 Les variations des précipitations du Maroc du Centre-ouest, *Méditerranée* n° 1, Aix en Provence, p. 11-17.
- DE ROSNAY J. 1975 *Le macroscopie, vers une vision globale*, éd. Du Seuil, Paris, 346 p.
- DESJACQUES J. et KOEBERLE P.  
1955 Mogador et les îles Purpuraires, *Hesperis*, 42, p. 193-202.
- DIESTER-HAAS L., SCHRADER H.J. et THIEDE J.  
1973 Sedimentological and paleoclimatological investigations of two pelagic ooze cores off Cape Barbas, North-West Africa, *Meteor Forschung-Ergebnisse*, C(16), p. 19-66.
- DIRECTION des EAUX et FORETS et de la CONSERVATION des SOLS  
1993 *Stabilisation des dunes de sables et reboisement*. Actes de l'atelier national de formation, Essaouira, Mai 1993, 134 p.
- DRESCH J. 1941 *L'évolution du relief dans le massif central du Grand Atlas, le Haouz et le Souss*, Thèse de Doctorat, Paris, 712 p.
- DRESCH J. 1984 Les géographes français et la forêt, *Rev. Géog. des Pyrén. et du Sud-Ouest*, tome 55, fasc. 2, p. 301-308.
- DUCHAUFOUR P. 1984 *Pédologie*. Masson 220 p.
- EL ABOUDI A. 1990 *Typologie des arganeraies inframéditerranéennes et écophysologie de l'arganier (Argania spinosa (L. Skeels)) dans le Souss (Maroc)*, Thèse de Doctorat, Grenoble 1, 133 p.
- ELHAÏ H. 1968 *Biogéographie*, Armand Colin, Paris, 404 p.
- EL MAANA B. 1994 *Contribution à l'étude et à la cartographie des types de peuplements et des groupements végétaux de la forêt d'Aïn Tamalokt dans un but d'aménagement (Haut-Atlas occidental, Maroc)* ; mémoire de 3<sup>ème</sup> cycle, Ecole Nat. For. d'Ingén. de Salé, 147 p.
- EL YOUSFI S.M. 1988 *La dégradation forestière dans le Sud-Ouest marocain : exemple de l'arganeraie d'Admine (Souss) entre 1969 et 1986* ; mémoire de 3<sup>ème</sup> cycle, Agronomie, Inst. Agron. et Vétér. Hassan II, Rabat, 117 p.
- EL YOUSFI S.M. et BENCHEKROUN F.  
1992 La dégradation forestière dans le Sud marocain, exemple de l'arganeraie d'Admine (Souss) entre 1969 et 1986, *Ann. Rech. Forest.*, Maroc, T. 26, p. 43-49.
- EMBERGER L. 1924 A propos de la distribution géographique de l'arganier ; *Bull. Soc. Sc. Nat.* Tome 4, n° 7, p. 151-153

- EMBERGER L. 1939 Aperçu général sur la végétation du Maroc, commentaire de la carte phytogéographique du Maroc (1/1 500 000) ; *Mém. Soc. Sc. Nat. du Maroc*, n° hors série.
- EMBERGER L. et BOUDY P.  
1934 *La végétation et la flore du Maroc*, La Science au Maroc, Le Maroc vivant ; les plantes et les animaux, p. 196-206.
- F.A.O. et D.A.N.I.D.A.  
1993 *Guide des techniques de lutte contre l'ensablement*, projet régional PNUD/FAO RAB 89/034, « Stabilisation des dunes de sable et reboisement », 91 p.
- FENNANE M. 1987 *Etude phytoécologique des tétraclinaies marocaines*, thèse doct. d'Etat, Aix-Marseille III, 147 p. + annexes.
- FENNANE M., IBN TATTOU M., MATHEZ J., OUYAHYA A. et EL OUALIDI J.  
1999 *Flore pratique du Maroc* (manuel de détermination des plantes vasculaires), Inst. Scient.-Univ. Mohammed V, Rabat, vol. 1, 558 p.
- FERCHICHI A., ZAAFOURI M.S., KHORCHANI T. et HAMMADI M.  
1994 Aménagement sylvo-pastoral en milieu aride, *Désertification et Aménagement*, MED.CAMPUS n° 8, édité par Goudé-Gaussen G. et Rognon P., Caen, p. 215-235.
- FONTUGNE M. 1991 *Fiabilité des datations « absolues » pour le Pléistocène supérieur des milieux désertiques ou semi-arides*, PICG 252-coll. : Paléomil. et Peupl. Préhist. Sahar. au Pléist. Sup., Solignac, 19 p.
- FREDLUND G.G. et TIESZEN L.L.  
1994 Modern phytolith assemblages from the North American Great Plains, *Journal of Biogeography*, 21, p. 321-335.
- FREDLUND G.G. et TIESZEN L.L.  
1997a Calibrating grass phytolith assemblages in climatic terms : Application to late Pleistocene assemblages from Kansas and Nebraska, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, vol. 136 p. 199-211.
- FREDLUND G.G. et TIESZEN L.L.  
1997b Phytolith and Carbon Isotope Evidence for Late Quaternary Vegetation and Climate Change in the Southern Black Hills, South Dakota, *Quaternary Research* 47, p. 206-217.
- GAMEZ P. et WEISROCK A.  
1978 La grotte de Tiguert un exemple de spéléogénèse littorale au Quaternaire récent dans l'Atlas atlantique marocain, *Méditerranée* n°s 1 et 2, Aix en Provence, p.57-69.
- GENTILE W. 1997 *Caractérisation et suivi d'un champ dunaire par analyses sédimentologiques et télédétection : Essaouira – cap Sim (Maroc atlantique)*, Thèse de Doctorat, Univ. de Provence (Aix-Marseille I), 322 p. + annexes, Aix en Provence.
- GIGOUT M. 1952 La transgression flandrienne a dépassé de 2 m le niveau actuel de la mer, à Rabat (Maroc), *C. R. somm. de la S.G.F.*, p. 78-79.
- GIGOUT M. 1959 Ages, par radiocarbone, de deux formations des environs de Rabat (Maroc), *C.R. des séances de l'Ac. Sc.*, t. 249, p. 2803.
- GROUPE CHADULE  
1987 *Initiation aux pratiques statistiques en géographie*, Masson, Paris, 189 p.
- HANDER M. 1993 *Contribution à l'étude de la bioclimatologie humaine au Maroc : l'exemple d'Essaouira*, Thèse de Doctorat, Paris-IV, 356 p.

- HARROUNI M. C. 1994 Les adaptations de la végétation à la sécheresse ; *Désertification et Aménagement*, MED.CAMPUS n° 8, édité par Goudé-Gaussen G. et Rognon P., Caen, p. 39-47.
- HOUMIMYD M. et ALLAM M.  
1990 *Etude de protection contre l'ensablement de la liaison routière entre Moulay Bouzerktoun et Essaouira*, M.A.R.A., D.E.F.C.S., 36 p.
- HOURLIMECHE A. 1988 *Etude sédimentologique et géomicrobiologique des dépôts carbonatés quaternaires de la région d'Essaouira (Maroc)*, Thèse de Doctorat, Paris VI., 218 p.
- HOUZARD G. 1984 Aménagements et évolution des forêts l'exemple d'Ecouves, *Rev. Géog. des Pyrén. et du Sud-Ouest*, tome 55, fasc. 2, p. 294-300.
- HUGOT G. 1977 *Un secteur du Quaternaire lacustre mauritanien : Tichitt (Aouker) éléments pour servir à une étude géomorphologique*, Mémoires de l'Institut mauritanien de la Recherche Scientifique (section préhistoire), vol. n° 1, 190 p.
- I.N.R.A. 1995 *Référentiel pédologique*, INRA éd., 332 p.
- IONESCO T. et SAUVAGE C.  
1962 Les types de végétation au Maroc : essai de nomenclature et de définition ; *Revue de Géographie du Maroc*, n° 1 et 2, Rabat, p. 75-86.
- JALAL M., BAHIR M., MENNANI A., BLAVOUX B. et BELLION Y.  
1996 Caractérisation hydrochimique et isotopique des différentes résurgences de l'oued Igrounzar (bassin d'Essaouira-Maroc), *13<sup>ème</sup> Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains*, 19-22 Mars, Marrakech.
- JEFTIC L., MILLIMAN J. D. et SESTINI G.  
1992 *Climatic change and the mediterranean*, UNEP (Un. Nat. Envir. Prog.), Arnold, vol. 1, 673 p.
- JODIN A. 1957 Note préliminaire sur l'établissement pré-romain de Mogador, *Bull. Arch. Maroc.*, t. II, p. 10-40.
- JODIN A. 1966 *Mogador comptoir phénicien du Maroc atlantique*, éd. Maroc. et Internat., Tanger, 211 p.
- JODIN A. 1967 *Les établissements du roi Juba II aux îles purpuraires (Mogador)*, éd. Maroc. et Internat., Tanger, 282 p.
- JOLY F. 1954 Elevage, ovins et caprins, *Atlas du Maroc*, section X – géog. écon., élevage, Rabat, 46 p.
- KACHKAROV D. N. et KOROVINE E. P.  
1942 *La vie dans les déserts*, Payot, Paris, 63 fig., 63 fotogr., 360 p.
- KELLY E.F. 1990 *Methods for extracting opal phytoliths from soil and plant material*, Internal report, Department of Agronomy, Colorado State University, Fort Collins, U.S.A. 10 p.
- KURMANN M.H. 1985 An opal phytolith and palynomorph study of extant and fossil soils in Kansas (U.S.A.), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 49, p. 217-235.
- LACOSTE A. et SALANON R.  
1993 *Elements de biogéographie et d'écologie* ; Nathan-Université, 189 p.
- LAMB H. F., DAMBLON F. et MAXTED R. W.  
1991 Human impact on the vegetation of the Middle Atlas, Morocco, during the last 5000 years, *Journ. of biogeography*, vol. 18, p. 519-532.

- LAMB H. F., GASSE F., BENKADDOUR A., EL HAMOUTI N., VAN DER KAARS S., PERKINS W. T., PEARCE N. J. et ROBERTS C. N. 1995 Relation between century-scale Holocene arid intervals in tropical and temperate zones, *Nature*, vol. 373, p.134-137.
- LAMB H. F. et VAN DER KAARS S.  
1995 Vegetational response to Holocene climatic change : pollen et palaeolimnological data from the Middle Atlas, Morocco, *The Holocene*, 5,4 p. 400-408.
- LAMB H.H. 1977 *Climates : Present, Past and Future*, 2 vol., Methuen, London.
- LAMB P.J. et PEPPLER R.A.  
1988 *Large-scale atmospheric features associated with drought in Morocco*, p. 103-127, in Drought, Water Management and Food Production ; conference Proceedings, Agadir, 362 p.
- LECOMPTE-BARBET O.  
1975 Introduction à une étude de l'endémisme végétal au Maroc ; *Etude de certains milieux du Maroc et de leur évolution récente III*, CNRS, travaux de la R.C.P. 249, p. 15-46
- LEON l'AFRICAIN dit Jean  
Vers 1524 *Description de l'Afrique*, t. I, 2<sup>ème</sup> partie, Royaume de Marrocos, Hea, région occidentale, nouv. Ed. trad. de l'Ital. par A. Epaulard, 1981, Pub. Inst. Haut. Et. Maroc., n° LXI, Libr. d'Amér. et d'Orient
- LE ROY LADURIE E.  
1983 *Histoire du climat depuis l'an Mil*, vol. 1, Flammarion, Paris, 287 p.
- LOPEZ PARDO F. 1987 *Mauritania tingitania : del mercado colonial punico a provincia periferica romana*, Tesis Doctoral, 684 p.
- LOVERING 1959 Significance of accumulator plants in rock weathering, *Society of American bulletin*, 70, p. 781-800.
- LOZET L. et MATHIEU C.  
1990 *Dictionnaire de Science du sol*. Technique et Documentation Lavoisier, 2ème éd., 384 p.
- MADELLA M. 1998 Understanding archaeological structures by means of phytolith analysis : a test from the Iron Age site of Kilise Tepe (Turkey), sous presse, *deuxième Congrès International de Recherche sur les Phytolithes*, Aix en Provence, 27-28-29 Août 1998.
- MALEK C. 1989 *Diagnostic du paysage à partir des données satellitaires, application au Sahel-Oudalan (Burkina Faso)*, Thèse de Doctorat, Géomorph. et dyn. Mil. Phys., Paris VII, 205 p.
- MARTIN D. L. et NAIRN A. E. M.  
1975 The wind directions of the pleistocene dunes near Essaouira, Morocco, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 17, p. 173-176.
- MENNANI A., BAHIR M., JALAL M., BLAVOUX B. et BELLION Y.  
1996 Apport de l'hydrochimie et de l'isotopie à la caractérisation hydrodynamique des aquifères plio-quadernaire et turonien du bassin synclinal d'Essaouira (Maroc), *13<sup>ème</sup> Colloque des Bassins Sédimentaires Marocains*, 19-22 Mars, Marrakech.
- MEYERS et ISHIWATARI  
1991 *Biogeochemistry*, UCL Press, 388 p.
- MINISTERE de l'AGRICULTURE et de la MISE en VALEUR AGRICOLE (MAMVA)  
1994 *Programme budgétaire pour l'année 1995*, Direction Provinciale de l'Agriculture d'Essaouira, 166 p.

- MINISTERE de l'AGRICULTURE et de la MISE en VALEUR AGRICOLE  
1996 Eléments pour une stratégie nationale forestière. *Colloque National sur la Forêt*, Administration des Eaux et Forêts et de la Conservation des sols, Rapport de modules, atelier n°1, Ifrane, Mars 1996, 28 p.
- MINISTERE de l'INTERIEUR et de l'INFORMATION  
1989 *La province d'Essaouira en chiffres*.
- MIRAMONT C. 1998 *Morphogénèse, activité érosive et détritisme alluvial holocènes dans le bassin de la moyenne Durance (Alpes françaises du Sud)*, Thèse de Doctorat de Géog. Phys., Université de Provence (Aix-Marseille I), Aix en Provence, 287 p.
- MONNIER Y. 1965 Les problèmes actuels de l'arganeraie marocaine, *Rev. Forest. Fr.* n° 11, p. 750-767.
- MONOD T. 1958 *Majâbat Al-Koubrâ contribution à l'étude de l'« empty quarter » ouest-saharien*, Mémoires de l'Institut Français d'Afrique Noire n° 52, IFAN-Dakar, 393 p.
- MOUNIR O. 1988 *Forêt d'Essaouira : histoire d'une forêt marocaine*, Actes des Journées d'Etudes organisées les 15 et 16 Avril par la SOMADE et Faculté des Sc. Jur. Econ. et Soc. de Casablanca, p. 111-114.
- MOUSANNIF A. 1976 *Inventaire et évaluation des ressources en eau du synclinal d'Essaouira-Chichaoua (Maroc)*, Thèse de Doctorat de Spécialité (hydrogéologie), Montpellier, 125 p.
- NAFAA R., LAOUINA A. et WATFEH A.  
1997 Les formations superficielles carbonatées de la Mamora, indicateurs de milieux et de phases d'évolution dans la Mamora occidentale, *Et. Géogr. Phys. Suppl.* n° XXVI, Aix en Provence, p. 115-118.
- OZENDA P. 1982 *Les végétaux dans la biosphère*, Doin.
- OZENDA P. 1986 *La cartographie écologique et ses applications*, Masson, 160 p.
- PALMER P.G. 1976 Grass cuticles : a new paleoecological tool for East african lake sediments, *Canadian Journal of Botany*, 54(15), p. 1725-1734.
- PANAREDA CLOPES J. M.  
1973 Estudio del paisaje integrado. (Ejemplo del Montseny), *Revista de Geografia*, vol. VII, n° 1-2, p.157-165, Dep. de Geog. de la Univ. de Barcelona.
- PAQUET H. 1970 Evolution géochimique des minéraux argileux dans les altérations et les sols des climats méditerranéens tropicaux à saisons contrastées, *Mém. Serv. Carte Géol. Als. Lorr.*, Strasbourg, 30, 212 p.
- PELTIER J.P. 1982 *La végétation du bassin versant de l'oued Souss (Maroc)* ; Thèse de Doctorat Sciences, Université de Grenoble, 201 p.
- PIPERNO D.R. 1988 Phytolith analysis. An archaeological and geological perspective, *Ed. Academic Press*, New York, 280 p.
- PIPERNO D.R. et BECKER P.  
1996 Vegetationnal history of a site in the central Amazon basin derived from phytolith and charcoal records from natural soils, *Quaternary Research*, 45, p. 202-209.
- PLINE l'ANCIEN I<sup>er</sup> siècle *Histoire naturelle*, livre V, 1-46, l'Afrique du Nord, prem. part., trad. et commenté par J. Desanges, Paris, 1980
- PRAT H. 1932 L'épiderme des Graminées. Etude anatomique et systématique, *Annales de Sciences Naturelles de Botanique*, 10e série, 325 p.

- RAFIK A. 1989 *Problématique du développement de l'espace socio-économique Essaouira-Haha*, mémoire de D.E.S. ès Sciences Economiques, Univ. Hassan II, Fac. Sc. Jur. Econ. Soc. Casablanca, 201 p.
- RAMADE F. 1987 *Les catastrophes écologiques*, Mc Graw-Hill, 318 p.
- REYNAUD A. 1971 *Epistémologie de la géomorphologie*, Masson, Paris, 125 p.
- RICHARD J. F. 1975 Paysage, écosystème et environnement, une approche géographique, *Espace Géog.*, 2, p. 81-92, Paris.
- RICHARD J. F. 1978 *La constitution d'un schéma intégrateur transdisciplinaire*, in Recherche d'un langage transdisciplinaire pour l'étude du milieu naturel (Tropiques humides) , ORSTOM, Paris, p.55-72.
- RICHARD J. F. 1985 La science du paysage ; relations, dépendances et autonomies, *Rev. Géogr. De l'Est*, 4, p. 347-353.
- RIQUIER 1960 Les phytolithes de certains sols tropicaux et des podzols, *7th International Congress of soil Science*, Madison, Wisconsin, U.S.A., 60, p. 425-431.
- RISER J. 1978 *Le Jbel Sarho et sa retombée saharienne (S-E marocain) étude géomorphologique*, Thèse Doct. d'Etat, Univ. Aix en Provence, 358 p.
- RISER J. 1987 *Paléformes et paléoclimats au Sahara occidental*, 41 p., Inst. Sup. Sc. Nouakchott, Univ. Avignon et Univ. Nice.
- RISER J. (sous la dir. de)  
1996 *Le bassin de Tarfaya (Maroc atlantique, 28 ° N.) : Paléoenvironnements, Paléanthropologie, Préhistoire*, l'Harmattan, Paris, 284 p.
- RISER J. 1999a *Géographie physique de l'Afrique occidentale et centrale*, Ellipses, Paris, coll. Universités.géographie, 160 p. ill. cart.
- RISER J. (sous la direction de)  
1999b *Le Quaternaire : géologie et milieux naturels*, Dunod, 320 p.
- ROBERT-CHALEIX D.  
1985 *Une production millénaire : la céramique*, le Grand Atlas de l'Archéologie, Encyclopaedia Universalis , Paris.
- ROUGERIE G. 1973 Le paysage sous l'angle de sa dynamique, *L'Espace Géographique*, p.163-164.
- ROUGERIE G. 1988 *Géographie de la biosphère*, Armand Colin, Paris, 279 p.
- ROUGERIE G. et BEROUTCHACHVILI N.  
1991 *Géosystèmes et paysages, bilan et méthodes*, Armand Colin, Paris, 302 p.
- ROSENBERGER B.  
1970 Les vieilles exploitations minières et les anciens centres métallurgiques du Maroc, *Rev. Géog. Maroc* n° 18, p. 59-103.
- ROVNER I. 1971 Potential of opal phytoliths for use in paleoecological reconstruction, *Quaternary Research*, 1, p. 343-359.
- SALAMA M., DECONINCK J. N., RISER J. et LOFTY M. F.  
1991 L'ensablement de Nouakchott : exemple de l'aéroport, *Sècheresse* 2, p. 101-109.

- SANGSTER A. G. et HODSON M. J.  
1998 Silicon and aluminium codeposition in the cell wall phytoliths of gymnosperm leaves, sous presse, *deuxième Congrès International de Recherche sur les Phytolithes*, Aix en Provence, 27-28-29 Août 1998.
- SCHÖNFELDER I. et SCHÖNFELDER P.  
1989 *Guide de la flore méditerranéenne*, Hatier, 314 p.
- SIMONE Y.C. 1996 Essaouira : naissance d'une ville et impact de ses activités sur le milieu, *Impact de l'homme sur les milieux naturels, Perceptions et Mesures*, 7<sup>èmes</sup> journées scientifiques de la S.E.H., Aix en Provence, 19-20 mai 1995, Trav. Soc. d'Ecol. Hum., éd. Scient. : P. BAUDOT, D. BLEY, B. BRUN, H. PAGEZY et N. VERNAZZA-LICHT, éd. De Bergier, p. 115-125.
- SIMONE Y.C., MEUNIER J.D., ALEXANDRE A. et BALLAIS J.L.  
1999 Les phytolithes comme marqueurs paléoenvironnementaux dans l'Atlas atlantique (Maroc), *Et. De Géog. Phys.* N° XXVIII, Actes du Colloque " La montagne méditerranéenne : paléoenvironnements, morphogénèse, aménagements ", Aix en Provence, 8-10 octobre 1998, textes réunis par J. RISER, p. 67-74.
- STEARNS C. E. 1976 The wind directions of the pleistocene dunes near Essaouira, Morocco : a discussion, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 19, p. 255-256.
- STRABON 1<sup>er</sup> siècle ? Livre XVIII, 3, 4, in Le Maroc chez les auteurs anciens, trad. R. Roget, *Les Belles Lettres*, Paris, 1924, 51 p.
- TERRASSE M. 1985 *Les routes du commerce*, le Grand Atlas de l'Archéologie, Encyclopaedia Universalis, Paris.
- TEXIER J. P., RAYNAL J. P. et LEFEVRE D.  
1986 Essai de chronologie du Quaternaire marocain, *Bull. d'Archéol. Maroc.*, XVI, p. 11-26.
- TEXIER J. P., LEFEVRE D. et RAYNAL J. P.  
1994 Contribution pour un nouveau cadre stratigraphique des formations littorales quaternaires de la région de Casablanca (Maroc), *C. R. Acad. Sci.*, Paris, t. 318, série II, p. 1247-1253.
- TROIN J. F. 1968 Cultures céréalières, *Atlas du Maroc*, section X – géog. écon., agriculture, Rabat, 140 p.
- TWISS P.C. 1983 Dust deposition and opal phytoliths in the Great Plains, *Trans. Nebraska Acad. Sci.* 11, p. 73-82.
- TWISS P.C. 1987 Grass-opal phytoliths as climatic indicators of the Great Plains Pleistocene, in Johnson W.C. (Eds), *Quaternary environments of Kansas*, Kansas Geology Surv. Guidebook Ser. 5, p. 179-188.
- TWISS P.C. 1992 Predicted world distribution of C3 and C4 grass phytoliths, in *Phytolith Systematics, Emerging Issues*, Plenum Press, (éd. par G. Rapp jr. et S.C. Mulholland), New York, p. 113-128.
- TWISS P.C., E. SUESS et R. M. SMITH  
1969 Morphological Classification of Grass Phytoliths, *Soil Sci. Soc. Amer. Proc.*, vol. 33, p. 109-115.
- VALLEE S. 1995 L'arganier, providence du Souss, *Le Temps du Maroc* n° 1, 2 p., in Journées d'Etude sur l'Arganier, GERPE (Group. d'Et. et de Rech. pour la Prom. d'Essaouira), Rev. de Presse, Essaouira, 29-30 sept.
- VAUDOUR J. 1997 Carbonates continentaux et milieux carbonatés méditerranéens : avancées récentes, problèmes et perspectives de recherche, *Et. Géogr. Phys. Suppl.* n° XXVI, Aix en Provence, p. 11-13.

- VEYRET Y. (sous la coordination de), BALLAIS J.L., MARRE A., MIETTON M., MIOSSEC A., MORIN S. et VALADAS B. 1998 *L'érosion entre nature et société*, Dossiers des Images Economiques du Monde, SEDES.
- VRYDAGHS L., COCQUYT C., DE DAPPER M., DEVLIERGHER B., DE JAEGER C., DEGRAEVE A., HOMES-FREDERICQ D., FREBUTTE C. et MERTENS J.  
1998a Phytolitharian taphonomy and landscape reconstruction at Lehun, Jordan, Sous presse, *deuxième Congrès International de Recherche sur les Phytolithes*, Aix en Provence, 27-28-29 Août 1998.
- VRYDAGHS L., DOUTRELEPONT H., BEECKMAN H., et HAERINCK E.  
1998b Identification of new *Phoenix dactylifera* L. phytoliths in archaeological context, Sous presse, *deuxième Congrès International de Recherche sur les Phytolithes*, Aix en Provence, 27-28-29 Août 1998.
- WATSON L., CLIFFORD H.T., et DALLWITZ M.J.  
1985 The classification of Poaceae : subfamilies and supertribes ; *Aus. J. Bot.*, 33, p. 433-484.
- WEISROCK A. 1973 Note sur les glacis et terrasses d'Argana (Haut-Atlas occidental), *Etude de certains milieux du Maroc et de leur évolution récente I*, CNRS, Travaux de la R.C.P. 249, p. 41-57.
- WEISROCK A. 1978 Rapports entre plages marines et dépôts continentaux à Tamghart (Atlas atlantique marocain), *Etude de certains milieux du Maroc et de leur évolution récente IV*, CNRS, Travaux de la R.C.P. 249, p. 38-66.
- WEISROCK A. 1980 *Géomorphologie et paléoenvironnements de l'Atlas atlantique (Maroc)*, Thèse Doct. d'état, Paris I, 837 p.
- WEISROCK A. 1982 Signification paléoclimatique des dunes littorales d'Essaouira – Cap Sim (Maroc), *Revue de Géomorphologie Dynamique*, T. XXXI, p. 91-107.
- WEISROCK A. 1984 Nappes alluviales et basses terrasses du Maroc atlantique, *Bull. de l'Ass. Fr. pour l'ét. du Quater.* 1-2-3, p. 181-185.
- WEISROCK A. 1985 Les galets calcaires de l'oued Tidzi (SW du Maroc) existe-t-il un façonnement « semi-aride » ? *Rech. Géogr. a Strasbourg*, n° spécial 22/23, p.165-178.
- WEISROCK A. 1985 Les falaises de la côte atlantique marocaine de Safi à Bedouzza (Cap Cantin), *Bull. Assoc. Géog. Franç.*, 2, Paris, p. 94-104.
- WEISROCK A. 1987 Oulja et Ouljien au Maroc atlantique, les Milieux et les Hommes dans les Pays Méditerranéens, hommage à Gérard Maurer, *Etudes Méditerranéennes*, fasc. 11, p. 175-187, 2 pl.-photos, Poitiers.
- WEISROCK A. 1993 *Géomorphologie et paléoenvironnements de l'Atlas atlantique (Maroc)*, Notes et Mémoires du Service Géologique du Maroc, n° 332, 487 p.
- WEISROCK A. et BREBION P.  
1974 Niveaux marins quaternaires de la côte des Haha à Imsouane (Sud-Ouest du Maroc) et leur faune à gastéropodes, *Etude de certains milieux du Maroc et de leur évolution récente II*, CNRS, Travaux de la R.C.P. 249, p. 79-100.
- WEISROCK A. et MISKOVSKY J.C.  
1988 Nouvelles précisions sur le stratotype holocène de Makhfamane (Haut-Atlas occidental, maroc), *Bull. de l'Ass. Franç. pour l'Et. du Quater.* 4, p. 205-214.
- WEISROCK A., OUAMMOU A., et AÏT HSSAINE  
1991 Erosion et sédimentation dans les oueds du Sud-Ouest marocain à l'Holocène, *Physio-Géo.*, n°22/23, p.95-100.

- WEISROCK A. et BARRADA M.  
1998 Morphogénèse éolienne littorale au Pléistocène supérieur (Soltanien) et à l'Holocène dans les Chtouka-Ouest, Maroc atlantique, *Quaternaire*, 9, p. 117-131.
- WEISROCK A., FONTUGNE M., BARRADA M. et ADELE B.  
1998 Génèse et anthropisation des dunes holocènes des Chtouka (Maroc), *Bull. Ass. Géog. Fr.*, 2, p.201-212.
- WEISROCK A., OCCHIETTI S., HOANG C.-T., LAURIAT-RAGE A., BREBION P. et PICHET P.  
1999 Les séquences littorales pléistocènes de l'Atlas atlantique entre Cap Rhir et Agadir, Maroc ; *Quaternaire*, 10, (2-3), p. 227-244.
- WILDING L.P. et DREES L.R.  
1971 Biogenic opal in Ohio soils, *Soil Sciences Society of America proceeding*, 35, p. 1004-1010.
- WILDING L.P. et DREES L.R.  
1974 Contributions of forest opal and associated cristallines phases to fine silt clay fractions of soils, *Clay and Clay Minerals*, p. 295-306.