

- Adam J G** 1948 : Les reliques boisées et les essences des savanes dans la zone préforestière en Guinée française *Bulletin de la Société Botanique de France* 95 22-26.
- Adam J G** 1956 : Eléments pour la phytosociologie de l'Afrique occidentale *Bulletin de la Société Botanique de France* 103 12-21.
- Adams, J.M., Faure, H., Faure-Denard, L., McGlade, J.M., Woodward, F.J.** 1990 : Increases in terrestrial carbon storage from the Late Glacial Maximum to the present. *Nature*, 348, 6303, 711-714.
- Agnew C T** 1995: Desertification, drought, and development in the Sahel in **Binns T** ed *People and environment in Africa* John Wiley, Chichester 137-150.
- Agwu, C.O., Beug, H.J.** 1982: Palynological studies of marine sediments off the West African coast. "Meteor" *Forsch. Ergebn. C* 36, 1-30.
- Alexandre, D.Y.**, 1989 : Dynamique de la régénération naturelle en forêt dense de Côte d'Ivoire. Stratégies écologiques des arbres de la voûte et potentiels floristiques: *Etudes et thèses*, 109: 102.
- Ambé, G.-A.**, 2001: Les fruits sauvages comestibles des savanes guinéennes de Côte-d'Ivoire: état de la connaissance par une population locale, les Malinké. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.*, 5: 43-58.
- Andres, W., Ballouche, A., Müller-Haude, P.** 1996 : Contribution des sédiments de la mare d'Oursi à Berichte SFB 268 7, 5-15.
- Anhuf, D.** 1996 : Changements dans le temps de la végétation et du climat en Cote d'Ivoire. *Mannheimer Geogr. Arbeiten*, 43, 1-88.
- Aubréville A** 1932 La forêt de la Côte d'Ivoire: essai de géobotanique forestière *Bulletin du Comité d'Etudes Historiques et Scientifiques de l'Afrique Occidentale Française* 15 205-249.
- Aubréville A** 1936 : Les forêts du Niger *Bulletin du Comité d'Etudes Historiques et Scientifiques de l'Afrique Occidentale Française* 19 1-95.
- Aubréville A** 1937 : Les forêts du Dahomey et du Togo *Bulletin du Comité d'Etudes Historiques et Scientifiques de l'Afrique Occidentale Française* 20 1-112.
- Aubréville A** 1938 : La forêt coloniale: Les forêts d'AOF *Annales de l'Academie des Sciences Coloniales* 9 1-261
- Aubréville A** 1939 : Forêts reliques en Afrique Occidentale Française *Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale* 19 479-484.
- Aubréville A** 1947a : The disappearance of the tropical forests of Africa *Unasylva* 1 5-11.
- Aubréville A** 1947b : Erosion et 'bovalisation' en Afrique noire française *Agronomie Tropicale* 2 339-357.
- Aubréville A** 1948 : La Casamance *Agronomie Tropicale* 3 25-52.
- Aubréville A** 1949a : *Climats, forêts, et désertification de l'Afrique tropicale* Société d'Editions Géographiques, Maritimes, et Coloniales, Paris.
- Aubréville A** 1949b : *Contribution à la paléohistoire des Forêts de l'Afrique tropicale* Société d'Editions Géographiques, Maritimes, et Coloniales, Paris.
- Aubréville A** 1949c : Ancienneté de la destruction de la couverture forestière primitive de l'Afrique tropicale *Bulletin Agricole du Congo Belge* 40 1347-1352.

- Aubréville A** 1950 : *Flore forestière soudano-guinéenne: AOF – Cameroun – AEF* Société d'Éditions Géographiques, Maritimes, et Coloniales, Paris.
- Aubréville A** 1962 : Savanisation tropicale et glaciations Quaternaires *Adansonia* 2 16-84.
- Aubréville A** 1966 : Les lisières forêt-savane dans les régions tropicales *Adansonia* 6 175-187.
- Aubréville A** 1973 : Rapport de la mission forestière Anglo-Française Nigeria-Niger (déc. 1936-févr. 1937) *Bois et Forêts des Tropiques* 148 3-26.
- Aubréville, A.**, 1939 : Forêts reliques en Afrique occidentale française.: *Revue de Botanique appliquée*, **19**: 479-484.
- Aubréville, A.**, 1965 : Principe d'une systématique des formations végétales tropicales.: *Adansonia, section B*, **5**: 153-196.
- Aubréville, A.**, 1975 : Essais sur l'origine et l'histoire des flores tropicales africaines. Application de la théorie des origines polytopiques des angiospermes tropicales.: *Adansonia, ser. 2*, **15**: 31-56.
- Aucour, A.-M.**, 1988 : Sedimentation des dépôts lacustres Holocènes de la région de Taoudenni (Mali). Implications paléoclimatiques. Thèse Univ. Aix-Marseille II, 165 p.
- Avenard J-M , Bonvallet J, Latham M, Renard-Dugerdil M, and Richard J** 1974 : *Aspects du contact forêt-savane dans le centre et l'ouest de la Côte d'Ivoire* ORSTOM , Paris.
- Axelrod D I and Raven P H** 1978 : Late Cretaceous and tertiary vegetation history of Africa in **Wegen M J A** ed *Biogeography and ecology of southern Africa* Dr W Junk, The Hague 79-130.
- Ba, H., R. Black, B. Benziane, D. Diombana, J. Hascoet-Fender, B. Bonin, J. Fabre & J.P. Liegeois**, 1985 : La province des complexes annulaires alcalins sursaturés de l'adras des Iforas, Mali: *Journal of African Earth Sciences*, **3**: 123-142.
- Ballais, J.L.** 1991 : Evolution holocène de la Tunisie saharienne et pré-saharienne. *Méditerranée*, 4, 31-38.
- Ballouche, A., Neumann, K.** 1995 : A new contribution to the Holocene vegetation history of the West African Sahel: pollen from Oursi, Burkina Faso and charcoal from three sites in Northeast Nigeria. *Veg. Hist. Archaeobot.* 4, 31-39.
- Ballouche, A., Carruesco, Chr.** 1986 : Evolution holocène d'un écosystème lagunaire; la lagune de Oualidia, (Maroc atlantique) *Rev. de Géol dynam. et de Géogr Phys.* 27,2, 113-118.
- Ballouche, A., Thinon, M., Reille, M., Barakat, H.** 1995 : La végétation Holocène des montagnes du Sahara Central: la fin d'un mythe *The Holocene* 6,4,457-462.
- Barakat, H.B.** 1995 : Middle Holocene vegetation and human impact in central Sudan: charcoal from the neolithic site at Kadero. *Veget. Hist and Archaeobot.* 4, 101-108.
- Barakat, H.N.** 1995: Charcoals from Neolithic site at Nabta Playa (E-75-6) Egypt. *Acta Palaeobot.* 35,1, 163-166.
- Barakat, H.N.** 1995 : Plant macroremains from Z'bb N Elias. A subfossil midden from a prehistoric cave in the Hoggar, Central Sahara. *Acta Palaeobot.* 35, 1, 99-104.
- Barich, B.** 1987 : Adaptation in archaeology. An example from the Libyan Sahara. In: Close, A.E. (ed.) *Prehistory of arid North Africa*. Southern Methodist Univ. Press, Dallas, 189-210.

- Barich, B.** 1992 : Holocene communities of western and central Sahara. A re-appraisal. In : Klees, F., Kuper, R. (eds.) *New light on african past. Africa praehistorica*, 5, Köln, 185-204.
- Barich, B.** 1992 : The botanical collections from Ti-n-Torha/ Two caves and Uan Muhuggiac (Tadrat Acacus, Libya). An archaeological commentary. *Origini*, XVI, 109-123.
- Barich, B.** 1993 : Culture and environment between the Sahara and the Nile in the Early and Middle Holocene. In: Krzyzaniak, L., Kobusiewicz, M., Alexander, J. (eds.) *Environmental change and human culture in the Nile basin and northern Africa until the second millenium BC*. Poznan, 171-183.
- Barry, J.-P.** 1991 : La végétation des massifs sahariens: Hoggar, Tassilis, Adfar des Iforas et Adrar Tmar de Muretanie. *Rev. Geogr. Alpine*. 1991, 1, 55- 70.
- Barry, J.P.** 1991 : Climat et végétation des montagnes du Sahara central et du Sahara occidental. *Rev. Géogr. Alp.* LXXIX, 1, 55-70.
- Barry, J.P.,** 1982 : La frontière méridionale du Sahara entre l'Adrar des Iforas et Tombouctou. *Ecol. Médit.*, 7/3, 99-124.
- Barry, J.P., Celles, J.C., Musso, J.** 1986 : Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques du Sahara. Note V: du Sahara au Sahel. Un essai de definition de cette marche africain aux alentours. *Ecol. Medit.*, XII, 187-235.
- Barry, J.P., Jaquen, X, Musso, J., Riser, J.** 1987 : Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note VI: entre Sahel et Saharta: l'Adrar mauretarien. *Approches biogéographiques et géomorphologiques. Ecol. Medit.* XIII, 1/2, 131-142.
- Baumhauer, R.** 1991: Palaeolakes of the south central Sahara -problems of palaeoclimatological interpretation. *Hydrobiologia*, 214, 347-357.
- Bec-Giraudon, J. Fr., Rouzer, O., Goachet, E., Solages, S.** 1992 : Impact hypervélocé d'un météorite géante à l'origine de la dépression circulaire d'Aouarouge au Tchad (Afrique). *C.R. Acad. Sci. Paris*, 351, sér H. 83-88.
- Bellion, Y., P. Saint-Marc & R. Damotte,** 1989 : Contribution a la connaissance des dépôts marins au passage Cretace-Tertiaire dans la vallée du Tilemsi (Nord-Mali): *Journal of African Earth Sciences*, 9: 187-194.
- Belsky, A.J., R.G. Amundson, J.M. Duxbury, S.J. Riha, A.R. Ali & S.M. Mwonga,** 1989 : The effects of trees on their physical, chemical, and biological environments in a semi-arid savanna in Kenya: *Journal of Applied Ecology*, 26: 1005-1024.
- Beltrando, G., J. Charre & A. Douguedroit,** 1986 : Régionalisation des variations temporelles récentes des précipitations de la zone Soudan-Sahélienne (de l'océan indien à l'océan atlantique). *Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur*. Dakar. 25-28 p.
- Bengo, M.D.** 1997 : La sédimentation pollinique dans le Sud Cameroun et sur la plateforme marine à l'époque actuelle et au Quaternaire recent: études des paleoenvironnements. *These Univ. Montpellier II*, 220.p.
- Benjaminsen T A** 1993 : Fuelwood and desertification: Sahel orthodoxies discussed on the basis of field data from the Gourma region in Mali *Geoforum* 24 397-409.
- Benjaminsen T A** 1997a : Is there a fuelwood crisis in rural Mali? *GeoJournal* 43 163-174.
- Benjaminsen T A** 1997b : Natural resource management, paradigm shifts, and the decentralization reform in Mali *Human Ecology* 25 121-143.

- Bernard, J., Reille, M.** 1987 : Nouvelles analyses polliniques dans l'Atlas de Marrakech, Maroc. *Pollen et Spores*, XXXIX, 2-3, 225-240.
- Bernus E.** 1991 : Les montagnes touaregs. *Revue de Géographie alpine*, 1, 117-130.
- Bird, M.I., Gall, J.A.** 1998. A million-year record of fire in sub-Saharan Africa. *Nature*, 394, 767-769.
- Bernus, E.** 1967 : Cueillette et exploitation des ressources spontanées du Sahel nigérien par le Kel Tamasheq. *Cah. ORSTOM. ser. hum.*, 4, 31-52.
- Bernus, E.** 1981 : Touaregs nigériens. Unité culturelle et diversité régionale d'un peuple pasteur. *Mém. ORSTOM*. 94, Paris, 507 p.
- Bertrand, J.-M. & I. Davison**, 1981 : Pan-African granitoid emplacement in the Adrar des Iforas mobile belt (Mali): A Rb/Sr isotope study: *Precambrian Research*, **14**: 333-361.
- Binns T** 1990 : Is desertification a myth? *Geography* 75 106-113.
- Blanc, P.**, 1996 : Disjonctions et singularités dans les flores hygrophiles de sous-bois en Afrique. *Phytogéographie tropicale. Réalités et perspectives Paris (France)*. 25-38 p.
- Blume, H.P., Berkowitz, S.M.** (eds) 1995 : Arid ecosystems. *Advances in geocology* 28. Catena-Verlag, Cremlingen-Destedt, 229 p.
- Bonnefille, R.**, 1986 : Modifications des végétations intertropicales et changements climatiques; Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. *Passé-Présent -Futur*. Dakar. 49-51 p.
- Boudet G , Lebrun J P, and Demange R** 1986 : Catalogue des plantes vasculaires du Mali Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, Maisons Alfort, France.
- Boudet, G.**, 1972 : Désertification de l'Afrique tropicale sèche. *Adansonia, ser. 2*, **12**: 505-524.
- Boudet, G.**, 1977 : Désertification ou remontée biologique au Sahel.: *Cahier ORSTOM, sér. Biol.*, **XII**: 293-300.
- Boulet, R.**, 1978 : Toposéquences des sols tropicaux en Haute-Volta. Equilibre et déséquilibre pédobioclimatique.: *Mémoire ORSTOM*, **85**: 421.
- Bourne, R** 1934 : Some ecological conceptions *Empire Forestry Journal* 13 15-30.
- Braun-Blanquet J** 1932 : *Plant sociology: the study of plant communities* (translated by Fuller G D and Conard H S) McGraw-Hill, New York.
- Breunig, P. Neumann, K., Van Neer, W.** 1996 : New research of the Holocene settlement and environment of the Chad Basin in Nigeria. *African Archaeological Review*, 13, 2, 111-144.
- Breunig, P., Garba, H., Hambolu, M.** 1999. b. : Perspectives on the Later Prehistory of the Chad Basin. Abstract. *Symp. Kulturrentw. und Sprachgeschichte im Naturraum Westafrikanische Savanne*, Frankfurt, 16.
- Breuning, P.** 1994. Der Einbaum von Dufuna-das älteste Boot Afrikas. *Forschung Frankfurt, Univ. Frankfurt*, 4, 22-24.
- Brun, A.** 1985 : La couverture steppique en Tunisie au quaternaire supérieur. *A.R. Acad. Sc. Paris*. t, 3012, II, 14, 1085-1090.
- Brun, A.** 1989 : Microflores et paléo végétations en Afrique du Nord depuis 30000 ans. *Bull. soc. géol. France*, 8, V, 1, 25-33.
- Bruneau de Mire, PH., Gillet, H.** 1956 : Contribution à l'étude de la flore du massif de l'Air. *Journ. d'Agron. trop. et de Bot appl.* III, 5-6, 221-247, 7-8, 422-442, 11, 701-760, 12, 857-886.

- Butler, A.** 1995 : The small seeded legumes: an enigmatic prehistoric resource. *Acta Palaeobot.* 35,1, 105-116.
- Caby, R., U. Andreopoulos-Renaud & J.R. Lancelot,** 1985 : Les phases tardives de l'orogénèse pan-africaine dans l'Adrar des Iforas oriental (Mali): Lithostratigraphie des formations molassiques et géochronologie U/Pb sur zircon de deux massifs intrusifs: *Precambrian Research*, **28**: 187-199.
- Cahoon, D.R.jr. Stocks, B.J., Levine, J.S. Coffey III, W.R., O'Neill, K.P.** 1992 : Seasonal distribution of African savanna fires. *Nature*, 359, 812-815.
- Caldwell, M.M., Dawson, T.E. & Richards, J.H.** 1998 : Hydraulic lift: consequences of water efflux from the roots of plants. *Oecologia* 131: 151-161.
- Callaway, R.M.** 1995: Positive interaction among plants. *Botanical Review* 61: 300-49.
- Caneva, I.** 1993 : Prepastoral Middle Nile: local developments and Saharan contacts. In: Krzyzaniak, L. Kobusiewicz, M. Alexander, J. (eds.) Environmental change and human culture in the Nile basin and northern Africa until the second millennium B.C. Poznan, 405-411.
- Casenave, A., Valentin, Chr.** 1989 : Les états de surface de la zone sahélienne. Editions ORSTOM, Paris, 229 p.
- Caspary H-U, Mertens A D, and Niagaté B** 1998 : *Possibilités d'une exploitation durable des ressources fauniques dans la Réserve de Faune du Bafing, Mali* GTZ, Eschborn, Germany.
- Caldwell, A.E. & U. Zieger,** 2002 : A reassessment of the fire-tolerance of some miombo woody species in the Central Province, Zambia.: *Afr. J. Ecol.*, **38**: 138-146.
- Charney J.C., Stone P.H., Quirk W.J.,** 1975 : Drought in the Sahara: a biogeographical feedback mechanism. *Science*, 187: 4.
- Charney, J.G.** 1975 : Dynamics of deserts and drought in Sahel. *Quart. J. Royal Meteor. Soc.*, **101**, 193-202.
- Cheddadi, R., Lamb, H., Guiot, J., van der Kaars,** 1998 : Holocene climatic change in Morocco: a quantitative reconstruction from pollen data. *Climat Dynamics*, **14**, 883-890.
- Chevalier A** 1932 : Les productions végétales du Sahara et de ses confins nord et sud *Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale* September-October 669-919.
- Chevalier A** 1933 : Le territoire géo-botanique de l'Afrique tropicale nord-occidentale et ses subdivisions *Bulletin de la Société Botanique de France* 80 4-26.
- Chevalier A** 1938 : *Flore vivante de l'Afrique Occidentale Française, tome premier* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Chevalier A** 1950a : Régénération des sols et de la végétation en Afrique occidentale française *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 230 2064-2066.
- Chevalier A** 1950b : La progression de l'aridité, du dessèchement et de l'ensablement des sols en Afrique Occidentale française *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 230 1550-1553.
- Chevalier A** 1950c : Programme de reboisement, de lutte contre la sécheresse et d'aménagement agricole en Afrique Occidentale française *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 230 1991-1994.
- Claussen, M., Brovkin, V., Ganopolski, A., Kubatski, C., Petoukhov.** 1998 : Modelling global terrestrial vegetation-climate interaction. *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B*, 353, 53-63.

- Clement, J.**, 1982 : Estimation des volumes et de la productivité des formations mixtes forestières et graminéennes tropicales: *Bois et forêts des tropiques*, **198**: 35-58.
- Clements F E** 1916 : Plant succession: an analysis of the development of vegetation *Carnegie Institute Publications* 242 1-512.
- Clements F E** 1934 : The relict method in dynamic ecology. *Journal of Ecology* 22 39-68.
- Close, A.E.** 1992 : Holocene occupation of the Eastern Sahara. In: Klees, F., Kuper, R. (eds.) New light on the Northeast African past. *Acta Praehistorica*, 5. Köln, 155-183.
- COHMAP members** 1988 : Major climatic changes of the last 18000 years: Observations and model simulations. *Science*, 241 1043-1052.
- Cole M M** 1963 : Vegetation and geomorphology in Northern Rhodesia: an aspect of the distribution of the savanna of central Africa *Geographical Journal* 129 290-310.
- Cole M M** 1986 : *The savannas: biogeography and geobotany* London, Academic Press.
- Connah, G., Freeth, S.J.** 1989 : A commodity problem in prehistoric Borno. *Sahara*, 2, 7-20.
- Conte C A** 1999 : The forest becomes desert: forest use and environmental change in Tanzania West Usambara Mountains *Land Degradation and Development* 10 291-309.
- Coude-Gaussen, G.** 1989 : Les poussières sahariennes et leur contribution aux sédimentations désertiques et pré désertiques. Thèse Univ. Paris VI, 721 p.
- Coude-Gaussen, G.** 1990 : Les régions sources de poussières au Sahara. *Sécheresse*, 2, 134-141.
- Cour, P., Duzer, D.** 1976 : Persistance d'un climat hyperaride au Sahara central et méridional au cours de l'Holocène. *Rev. Géogr. Phys. Géol Dyn.*, 18, 175-198.
- Courel, M.-F.**, 1986 : Variations récentes de l'albedo de surface dans les régions sahéliennes et critique du mécanisme biogéophysique de Charney. *Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur*. Dakar. 87-90 p.
- Couteron, P.**, 1996 : Les secteurs intermédiaires entre domaines soudanien et sahélien en Afrique occidentale. Simples transitions ou réalité à part entière ? *Phytogéographie tropicale. Réalités et perspectives* Paris (France). 39-50 p.
- Couvert, M.** 1969 : Etude de quelques charbons préhistoriques de la grotte de Capeletti (Aures, Algérie) *Libyca*, 17, 213-218.
- Dahlberg, J.A, m Evans, J. Johnson, E. Hyman, M. Biel, E. Wendorf, F.** 1995 : Attempts to identify 8000-bp sorghum using image analysis, infrared spectroscopy and biotechnological procedures, *Acta Palaeobot.*, 35, 1, 167-174.
- Dai, A., P.J. Lamb, K.E. Trenberth, M. Hulme, P.D. Jones & P. XIE**, 2004 : The recent Sahel drought is real.: *International Journal of Climatology*, **24**: 1323-1331.
- Damblon, F.** 1989 : Les recherches palynologiques au Maroc. Etat et perspective. I. Symp. od African Palynology, Rabat. 46 p.
- Damblon, F., Vanden Berghen, C.** 1993 : Etude paléoécologique (pollen et macrorestes) d'un dépôt tourbeux dans l'île de Djerba. Tunisie meridionale. *Palynoscience*, 2, 157-172.

- Dansereau P** 1951 : The scope of biogeography and its integrative levels *Revue Canadienne de Biologie* 10 8-32
- Davis S D, Droop S J M, Gregerson P, Henson L, Leon C J, Villa-Lobos J L, Syngé H, and Zantovska J** 1986 : *Plants in danger: what do we know?* IUCN, Gland, Switzerland.
- Dawson, T.E.** 1993 : Hydraulic lift and water use by plants - implications for water balance, performance and plant-plant interactions. *Oecologia* 95:565-574.
- Dawson, T.E.** 1996 : Determining water use by trees and forest from isotopic, energy balance and transpiration analyses: the roles of tree size and hydraulic lift. *Tree Physiology* 16: 263-272.
- De Bie S** 1991 : Wildlife resources of the West African savanna. *Wageningen Agricultural University Papers* 91 1-266.
- Depierre, D. & H. Gillet**, 1971 : Désertification de la zone sahélienne au Tchad.: *Bois et forêts des tropiques*, **139**: 3-25.
- Dianda, M. & F.-P. Chalifour**, 2002 : Effets du N minéral et du génotype de la plante sur la croissance et la nodulation de *Faidherbia albida*.: *Can. J. Bot.*, **80**: 241–254.
- Dick, C.W., K. Abdul-Salim & E. Bermingham**, 2003 : Molecular systematic analysis reveals cryptic tertiary diversification of a widespread tropical rain forest tree: *American naturalist*, **162**: 691-703.
- Diouf, B., Fall, M.** 1998 : Principaux événements paléoclimatiques dans le bassin Sénégal- Mauretaniaien depuis 125 ka. *Palaeoecology of Africa*, 25, 13-20.
- Drechsel, P., B. Glaser & W. Zech**, 1991 : Effects of four multipurpose tree species on soil amelioration during tree fallow in central Togo: *Agroforestry Systems*, **16**: 193-202.
- Dubar, Chr.** 1988 : Eléments de paléohydrologie de l’Afrique saharienne: Les dépôts quaternaires d’origine aquatique du Nord-Est de l’Air (Niger, PALHYDAF site 3). Thèse Univ. Paris sud. 176 p.
- Dupont , L.M., Weinelt, M.** 1996 : Vegetation history of the savanna corridor between the Guinean and the Congolian rain forest during the last 150000 years. *Veget. Hist. and Archaeobot*, 5.
- Dupont, L.** 1993 : Vegetation zones in NW-Africa during the Brunhes chron reconstructed from marine palynological data. *Quat. Sci. Rev.* 12, 189-202.
- Dupont, L.M., Beug, H.J., Stalling, H. Thiedemann, P.** 1989 : First palynological results from site 658 at 22°N off Northwest Africa. Pollen and climatic indicators. In: Ruddiman, W. Sarnthein, M.(eds.) *Proceed. of the Ocean Drilling Program scientif. results*, 108, 93-111.
- Dupont. L.M., Agwu, C.O.C.** 1992 : Latitudinal shifts of forests and savanna in N.W.Africa during the Brunhes chron: further marine palynological results from site M 16145 (9°N19°W). *Vegetation History and Archaeobotany*, 1, 163-175.
- Durand, A. & F. Paris**, 1986 : Peuplements et climats holocènes de l’Azawagh (Niger Nord-occidental): premiers résultats. Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. *Passé-Présent -Futur*. Dakar. 127-130 p.
- Durand, A.** 1993 : Enregistrement sédimentaire de la dynamique climatique au quaternaire supérieur dans le Sahel central(Niger et Tchad). Thèse Univ. de Bourgogne, Dijon, 458 p.
- Dutour, O.** 1989 : Hommes fossiles du Sahara. Peuplement Holocène du Mali septentrional. Marseille CNRS, 342 p.
- Duvall, C.S.**, 2000 : Conservation of the tree *Gilletiodendron glandulosum* in Mali, West africa. Master of Science. Department of Environmental studies. 202 p.

- Emerman, S.H. & Dawson, T.E.** 1996 : Hydraulic lift and its influence on the water content of the rhizosphere: an example from sugar maple, *Acer saccharum*. *Oecologia* 108: 273-278.
- Ewing, H.A.**, 2002 : The influence of substrate on vegetation history and ecosystem development.: *Ecology*, **83**: 2766-2781.
- Fabre, J.**, 1982 : Pan-African volcano-sedimentary formations in the Adrar des Iforas (Mali): *Precambrian Research*, **19**: 201-214.
- Fabre, J.**, 1991 : Le lac Holocène de Haijad. Cadre géologique et evolution. In: Petit-Maire, N. (ed.) . Paléoenvironnements du Sahara-Lac Holocène à Taoudenni (Mali).. Ed. CNRS, Paris. 81-89.
- Fabre, J. & N. Petit-Maire**, 1988 : Holocene climatic evolution at 22-23[deg]N from two palaeolakes in the Taoudenni area (Northern Mali): *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **65**: 133-148.
- Fabre, J., Carbonel, P., Riser, J., Oxnevad, I.** 1989 : Deformations récentes au coeur du craton africain (Taoudenni/Mali). C.R. Acad. sci. Paris, 308, ser.II. 1561-1566.
- Fairhead J and Leach M** 1996 : *Misreading the African landscape: society and ecology in a forest-savanna mosaic* Cambridge University Press, Cambridge.
- Fairhead J and Leach M** 1998 : *Reframing deforestation: global analysis and local realities: studies in West Africa* Routledge, London.
- Fall, M. , Trimborn, P., Ferhi, A.** 1998 : A 13 record of late Quaternary climate change in a Senegal peat bog (West Africa). *Palaeoecology of Africa*, 25, 21-28.
- Faure, H.** 1989 : Un scénario de l'action future de l'homme sur le désert. In: Petit-Maire, N., Jamet, P. (eds.) Deserts, Rapp. Scient. IGCP. 252., Marseille, 56.
- Faure, H., Faure-Denard, L, Sabar, M.O., Lo, Kh., Vernet, R.** 1998 : La Mauritanie au Quaternaire. *Palaeoecology of Africa*. **25**, 1-11.
- Felix Katz, J.** 1980 : Analyse éco-énergétique d'un élevage nomade (Touareg) au Niger dans la région de l'Azawak. *Ann de Géographie*, 491, 57-72.
- Fernandez, R.J.**, 2002 : Do humans create deserts? : *Trends in Ecology & Evolution*, **17**: 6-7.
- Fisher, F. & K.E. Linsenmair**, 2001 : Spatial and temporal habitat use of kob antelopes (*Kobus kob kob*, Erxleben 1777) in the Comoé National Park, Ivory Coast as revealed by radio tracking: *Afr. J. Ecol.*, **39**: 249-256.
- Flower, R., Stevenson, A.C., Dearing, J.A., Foster, J.D.I., Airey, A., Rippey, D., Wilson, J.P.E., Appleby, P.C.** 1989 : Catchment disturbance inferred from palaeolimnological studies of three contracted sub-humid environments in Morocco. *Journ.of Palaeoenvironment.*, 1, 293-322.
- Foggie A** 1947 : Some ecological observations on a tropical forest type in the Gold Coast *Journal of Ecology* 34 88-106.
- Fontes, J-Ch., Gasse, F.** 1991 : Palhydraf (Palaeohydrology of Africa) program: objectives, methods, major results. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **84**, 191-215.
- Fontes, J.-Ch., Gasse, F.** 1989 : On ages of humid Holocene and Late Pleistocene phases in North Africa-remarks on Late Quaternary climate reconstruction for the Maghreb (North Africa by Rognon) *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 70, 393-398.

- Fournier, A. & O. Planchon**, 1998 : Link of vegetation with soil at a few metre-scale: herbaceous floristic composition and infiltrability in a Sudanian fallow-land.: *Acta Oecologica*, **19**: 215-226.
- Fournier, A.**, 1991 : Phénologie, croissance et production végétales dans quelques savannes d'Afrique de l'Ouest. Variation selon un gradient climatique. Thèse de Doctorat d'Etat Université Pierre et Marie Curie (Paris VI). 314 p.
- Franklin, J.** 1995 : Predictive vegetation mapping: geographic modelling of biospatial patterns in relation to environmental gradients. *Progress in Phys. Geography*, **19**,4, 474-499.
- Frenzel, B., Pecci, M., Velichko, A.A. (eds.)** 1992 : Atlas of palaeoclimates and palaeoenvironments of the Northern Hemisphere. Budapest-Stuttgart, 153.p.
- Gall, J. Cl. Buzinger, Ph., Krumbein, W. Paicheler, J.Cl.** 1984 : Impact des écosystèmes microbiels sur la sédimentation. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **111**, 17-28.
- Galtier, J.**, 1991 : L'apparition de l'arborescence chez les gymnospermes. L'arbre. Biologie et développement Montpellier. 37-46 p.
- Garba, Z., Durand, A., Lang, J.** 1996 : Enregistrement sédimentaire des variations de la dynamique éolienne pendant la transition Tardiglaciaire/Holocène à la limite Sahara/Sahel (Termit, Bassin du lac Tchad) *Z. Geomorph. N.F., Suppl Bd.103*, 159-178.
- Gasse, F., Tehet., Durand, A. Gibert, E., Fontes J. Ch.** 1990 : The arid-humid transition in the Sahara and the Sahel during the last deglaciation. *Nature* 346, 141-146.
- Gauthier, A., Schild, R. Wendorf, F. Stafford, jr., Th. W.** 1994 : One elephant doesn't make a savanna. *Palaeoecological significance of *Loxodonta africana* in the Holocene Sahara. Sahara*, **6**, 7-20.
- Gauthier, A.** 1984 : New data concerning the prehistoric fauna and domestic cattle from Ti-n-Torha (Acacus, Libya). *Palaeoecology of Africa*, **16**, 305-309.
- Gauthier, A.** 1991 : Mammifères holocènes du Sahara malien. In: Petit-Maire, N.(ed.) Paléoenvironnements du Sahara-Lacs Holocènes à Taoudenni(Mali), Ed. CNRS, Paris, 173-176.
- Geerling C** 1985: The status of woody plant species of the Sudan and Sahel zones in West Africa *Forest Ecology and Management* 13 247-255.
- Gilbertson, D.D., Hunt, C.O., Fieller, N.R.J.** 1993 : U LVXXVI: Sedimentological and palynological studies of Holocene environmental changes from a plateau basin infill sequence at Grerat D'ñar Salem, near Beni Ulid, in the Tripolitanian predesert. *Libyan studies*, 24, 1-15.
- Gillet H. and B.P. de Fabregues** 1982 : Quelques arbres utiles, en voie de disparition, dans le centre-est du Niger. *Rev. Ecol. Terre Vie.* 36: pp. 465-470.
- Giresse, P. Maley, J. Brenac.** 1994 : Late quaternary palaeoenvironments in the Lake Borombi Mbo (west Cameroon) deduced from pollen and carbon isotopes of organic matter. *Paleogeography, Palaeoclimatology, palaeoecology*, 107, 65-78.
- Githiru, M., L. Bennun & L. Lens**, 2002 : Regeneration patterns among bird-dispersed plants in a fragmented Afrotropical forest, south-east Kenya.: *Journal of Tropical Ecology*, **18**: 143-149.
- Goldammer, J.G. (ed.)** 1989 : Fire in the tropical biota. Springer, Berlin, 497 p.
- Grandi, G.T., Lippi, M.M., Mercuri, A.M.** 1998 : Pollen in dung layers from rockshelters and caves of Wadi Teshuinat (Libyan Sahara). In: Cremaschi, M., Di Lerna, S. (eds) Wadi Teshuiat- Palaeoenvironments

and prehistory in south-western Fezzan (Libyan Sahara),95-106.

- Grébénart, D.** 1987: Characteristics of the final neolithic and metal ages in the region of Agadez (Niger). In: Close, A.E. (ed.) Prehistory of arid North Africa. Southern Methodist Univ. Press, Dallas., 287-316.
- Grébénart, D.** 1988 : Les origines de la métallurgie en Afrique occidentale. Ed. Errance, Paris, 290 p.
- Grébénart, D.** 1993 : L'âge du cuivre au Sahara central et occidental. Sahara, 5, 49-58.
- Grégoire, J.M.,** 1993 : Description quantitative des régimes de feu en zone soudanienne de l'Afrique de l'ouest *Sécheresse*, 1: 37-46.
- Grunert, J., Baumhauer, R. , Völkel, J.** 1991 : Lacustrine sediments and Holocene climate in the southern Sahara: the example of palaeolakes in the Grand Erg of Bilma (Zoo Baba and Dibella, eastern Niger). *Journ. of African Earth Sciences*, 12, 1/2, 133-146.
- Guillemyn, D., H. Puig & F. Blasco,** 1996 : Phytogéographie de l'Afrique, une approche écologique. Phytogéographie tropicale. Réalités et perspectives Paris (France). 115-123 p.
- Guilloteau J** 1954 : Les africains et leur sol. *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée* 1 111-18.
- Guinochet M** 1955 : *Logique et dynamique du peuplement végétale: phytogéographie-phytosociologie-biosystématique-applications agronomiques* Masson, Paris.
- Gutiérrez, J.R.** 1992 : Effects of low water supplementation and nutrient addition on the aboveground biomass production of annual plants in a Chilean coastal desert site. *Oecologia* 90: 556-559.
- Haaland, R.** 1992 : Fish, pots and grain: Early and Mid-Holocene adaptations in the Central Sudan. *The Afr. Archaeol. Review*, 10, 43-64.
- Hamilton A C** 1992 : History of forests and climate in **Sayer J A, Harcourt C S, and Collins N M** eds *The conservation atlas of tropical forests: Africa* IUCN/Simon and Schuster, New York 17-25.
- Hanan N P , Prevost Y, Diouf A, and Diallo O** 1991 : Assessment of desertification around deep wells in the Sahel using satellite imagery *Journal of Applied Ecology* 28 173-186.
- Harlan, J.R.** 1989 : Wild grass seeds as food sources in the Sahara and Sub-Saharan. Sahara, 2, 69-74.
- Harmand, J.M.,** 1997 : Rôle des espèces ligneuses à croissance rapide dans le fonctionnement biogéochimique de la jachère. Effets sur la restauration de la fertilité des sols ferrugineux tropicaux. Université Paris VI. 207 + annexes p.
- Harroy J-P** 1944 : *Afrique, terre qui meurt: la dégradation des sols africains sous l'influence de la colonisation* Marcel Hayez, Brussels.
- Hassan, F.A. Gross, Th.** 1987 : Early Holocene at Siva Oasis, Northern Egypt. In.: Close, A.E. (ed.) Prehistory of arid North Africa. Southern Methodist University Press, Dallas, 85-103.
- Haynes, C.V. Eyles, C.H., Pavlish, L.A., Ritchie, J.C., Rybak, M.** 1989 : Holocene palaeoecology of the eastern Sahara, Selima oasis. *Quaternary Research Reviews*,8, 109-136.
- Heim R** 1952 : *Destruction et protection de la nature* A Colin, Paris.
- Heinl, M., Thorweihe, U.** 1993 : Groundwater resources and management in SW Egypt. *Catena Suppl* 26, Cremlingen, 99-122.

- Helldén U** 1988 : Desertification monitoring *Desertification Control Bulletin* 17 8-12.
- Helldén U** 1991 : Desertification: time for an assessment? *Ambio* 20 372-383.
- Henkel J S** 1931 : Types of vegetation of Southern Rhodesia *Proceedings of the Rhodesian Science Association* 30 1-24.
- Hermann, L., Vennemann, K., Stahr, K., von Oppen, M.** 1999 : Atlas of natural and agronomical resources of Niger and Benin. (www.uni-hohenheim.de/~atlas308).
- Heuse, G.** 1987 : Planetary engineering and desert reclamation. In: De Boot, M., Hartmann, R. (eds). *Eremology*, Gent, 415-42.
- Hoelzmann, P.** 1993 : Palaeoecology of Holocene lacustrine sediments in western Nubia, SE-Sahara. In: Thorweihe, U., Schandelmeier, H. (eds.) *Geoscientific Research in Northeast Africa*, Balkema, Rotterdam, 569-574.
- Hoelzmann, P., Jolly, D., Harrison, S.P., Bonnefille, R., Pachur, H.J.** 1998 : Mid -Holocene land-surface conditions in northern Africa and the Arabian peninsula: a data set for the analysis of biogeophysical feedbacks in the climate system. *Global Biochem. Cycles*, 12,1,35-51.
- Hooghiemstra, H.** 1988 a : Changes of major wind belts and vegetation zones in NW Africa 20000-5000yr BP. as deduced from marine pollen record near Cap Blanc. *Rev. Palaeobot.*, 55 (1-3), 101-140.
- Hooghiemstra, H.** 1988 b : Palynological results from northwest African marine sediments: a general outline of the interpretation of the pollen signal. *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B.*, 318, 431-449.
- Hooghiemstra, H., Stalling, H., Agwu, Ch. O.C., Dupont, L.** 1992 : Vegetational and climatic change at the northern fringe of the Sahara 250000-5000 years BP. : evidence from 5 marine pollen records located between Portugal and the Canary islands. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 74, 1-53.
- Horton, J.L. y Hart, S.** 1998 : Hydraulic lift: a potentially important ecosystem process. *Trends in Ecology & Evolution* 13 (6): 232 - 235.
- Hutchinson J and Dalziel J M** 1958 : *Flora of west tropical Africa, Vol I, Part 2* (revised by R W J Keay) Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, London.
- Ibarra-Manriquez, G., M. Martinez Ramos & K. Oyama**, 2001 : Seedling functional types in a lowland rain forest in Mexico.: *Am. J. Bot.*, **88**: 1801-1812.
- Ichaou, A.**, 2000 : Dynamique et productivité des structures forestières contractées des plateaux de l'ouest nigérien. Thèse de Doctorat Université Paul Sabatier (Toulouse III). 230 p.
- Jacobberger, P.A.**, 1988 : Mapping abandoned river channels in Mali through directional filtering of thematic mapper data: *Remote Sensing of Environment*, **26**: 161-170.
- Jacobs, M.J. & C.A. Schloeder**, 2002 : Fire frequency and species associations in perennial grasslands of southwest Ethiopia.: *African Journal of Ecology*, **40**: 1-9.
- Jacques-Félix H** 1946 : La dégradation des sols africains *Agronomie Tropicale* 1 510-515.
- Jaeger, P.** 1950 : Aperçu sommaire de la végétation du Massif de Kita (Soudan Français) *Revue de Botanique Appliquée et l'Agriculture Tropicale* 30 501-506.
- Jaeger, P.** 1956a : Contribution à l'étude des forêts reliques du Soudan occidental *Bulletin de l'Institut Français d'Afrique Noire* 18A 993-1053.

- Jaeger, P.** 1956b : Sur le comportement saisonnier du Kololo [*Gilletiodendron glandulosum* (Port) J Léonard-Césalpinacées] *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Academie des Sciences* 243 1668-1670
- Jaeger, P.** 1959 : Les plateaux gréseux du Soudan occidental Leur importance phytogéographique *Bulletin de l'Institut Français d'Afrique Noire* 21A 1147-1159.
- Jaeger, P.,** 1964 : Sur la présence dans les plateaux gréseux soudanais de l'*Actinopterix radiata* (Sw.) Link, fougère xérophile *Bull. I.F.A.N, sér. A, 76:* 73-82.
- Jaeger, P.** 1966 : Sur l'endémisme dans les plateaux soudanais ouest-africains *Compte Rendu Sommaire des Séances de la Société de Biogéographie* 368 38-48.
- Jaeger, P.** 1968 : Mali *Acta Phytogeographica Suecica* 54 51-53.
- Jaeger, P. & M. Jarovoy,** 1952 : Les grés de Kita (Soudan occidental); leur influence sur la répartition du peuplement végétal *Bull. I.F.A.N, sér. A, 14:* 1-18.
- Jaeger, P. & E. Lechner,** 1957 : Observations et réflexions au sujet du biotope du Kololo (*Gilletiodendron glandulosum*) *C.R. Acad. Sc., 14:* 1-18.
- Jaeger, P. & D. Winkoun,** 1962 : Premier contact avec la flore et la végétation du plateau de Bandiagara *Bull. I.F.A.N, sér. A, 24:* 69-111.
- Jahns, S.** 1995 : A Holocene pollen diagram from El Atrun, northern Sudan. *Veget. Hist. Archaeobot,* 4,23-30.
- Jahns, S., Hüls, M. Sarnthein, M.** 1998 : Vegetation and climate history of west equatorial Africa based on a marine pollen record off Liberia (site GIK 16776) covering the last 400000 years. *Review of Palaeobot. and Palyn.* 102, 277-288.
- Jalut, G., Esteban, Amat,A., Riera y Mora, S., Fortugne, M., Mook,R., Bonnet, L., Gauquelin, T.** 1977 : Holocene changes in the Western Mediterranean: installation of the Mediterranean climate. *C.R. Sci. Paris, serieIIa,* 327-334.
- Jolly, D. Harison, S.P., Damnati. B., Bonnefille, R.** 1998 : Simulated climate and biomes of Africa during the late quaternary: comparison with pollen and lake status data. *Quaternary science review,* 17, 629-657.
- Jolly, D., I.C. Prentice, R. Bonnefille, A. Ballouche, M. Bengo, P. Brenac, G. Buchet, D. Burney, J.P. Cazet, R. Cheddadi, T. Edoth, H. Elenga, S. Elmoutaki, J. Guiot, F. Laarif, H. Lamb, A.-M. Lezine, J. Maley, M. Mbenza, O. Peyron, M. Reille, I. Reynaud-Farrera, G. Riollet, J.-C. Ritchie, E. Roche, L. Scott, I. Ssemmanda, H. Straka, M. Umer, E. Van Campo, S. Vilimumbalo, A. Vincens & M. Waller,** 1998 : Biome reconstruction from pollen and plant macrofossil data for Africa and the Arabian peninsula at 0 and 6 ka.: *Journal of Biogeography,* 25: 1007-1028.
- Joseph, A., Arnyosy, J.F.** 1992 : Palaeohydrology de la nappe cretacée de Bilma (Niger). *Würzburger Geogr. Arb.* 84, 73-96.
- Joseph, A.** 1991 : L'Air, chateau d'eau de la bande désertique des Ténérés (Niger). *Rev. Géogr. Alp.* LXXIX,1,71-86.
- Jusserand, C.,** 1976 : Présence d'eaux anciennes dans les eaux du forage de N'Tarla, region de Koutiala (république du mali): *Journal of Hydrology,* 30: 287-292.
- Kadomura, H. (ed.)** 1989 : Savannisation processes in tropical Afric. Dept. Géogr. Tokyo Metrop. Univ. 230 p.

- Kahlheber, S., Kühltrunk, P., Uebel, D., Vogelsang, R.** 1999 : Ti-n-Akof: An early food production site in the Sahel. Abstract. Symp. Kulturentw. und Sprachgeschichte im Naturraum Westafrikanische Savanne, Frankfurt, 75.
- Kandeh H B S and Richards P** 1996 : Rural people as conservationists: querying neo-Malthusian assumptions about biodiversity in Sierra Leone *Africa* 66 90-103.
- Kassas, M.** 1995 : Desertification : a general review. *Journal of Arid Environments*, 30, 115-128.
- Keay R W J** 1949 : An example of Sudan zone vegetation in Nigeria *Journal of Ecology* 37 335-364.
- Kehl, H., Bornkamm, R.** 1993 : Landscape ecology and vegetation units of the Western Desert of Egypt. *Catena Supplement* 26, Cremlingen, 155-178.
- Kendall R L** 1969 : An ecological history of the Lake Victoria Basin *Ecological Monographs* 39 121-176.
- Kéré, U. & A. Thiombiano,** 1999 : Ökologie und Nutzung von Combretaceen in Burkina Faso: *Tropenwaldforschung, FTWF-13*: 87.
- Killian C and Schnell R** 1947 : Contribution à l'étude des formations végétales et des sols humifères.correspondants des massifs du Benna et du Fouta-Djallon (Guinée française) *Revue Canadienne de Biologie* 6 379-435.
- Kirubi, C., W.N. Wamicha & J.K. Laichena,** 2000 : The effects of woodfuel consumption in the ASAL areas of Kenya: the case of Marsabit Forest.: *Afr. J. Ecol.*, **38**: 47-52.
- Klee, M., Zach, B.** 1999 : From gathering to cultivation: Plant impressions in ceramics from Gajiganna, NE Nigeria. Abstract. Symp. Kulturentw. und Sprachgeschichte im Naturraum Westafrikanische Savanne, Frankfurt, 76.
- Koenig D and Diarra T** 1998 : The environmental effects of policy change in the West African savanna: resettlement, structural adjustment and conservation in western Mali *Journal of Political Ecology* 5 23-52.
- Koenig D, Diarra T, and Sow M** 1998 : *Innovation and individuality in African development: changing production strategies in rural Mali* University of Michigan Press, Ann Arbor.
- Kortland A** 1983 : Marginal habitats of chimpanzees *Journal of Human Evolution* 12 231-278.
- Krassilov, V.A.,** 1978 : Araucariaceae as indicators of climate and paleolatitudes: *Review of Palaeobotany and Palynology*, **26**: 113-124.
- Kröpelin, St. , Soulie-Märsche, I.** 1991 : Charophyte remains from Wadi Howar as evidence for deep Mid-Holocene freshwater lakes in the eastern Sahara of Northwest Sudan. *Quaternary Research*, 36, 210-223.
- Kröpelin, St.** 1993 : The Gilf Kebir and Wadi Howar: contrasting Early and Mid Holocene environments in the eastern Sahara. In: Krzyzhaniak, L., Kobusiewicz, M., Alexander, J. (eds). *Environmental change and human culture in the Nile basin and northern Africa until the second millenium BC*. Poznan, 249-258.
- Krzyzaniak,L. Kroeper, K. Kobusiewicz (eds.)** 1995 : *Interregional contacts in the Later Prehistroy of Northeastern Africa*, Poznan, 490 p.
- Kutzbach, Bonan, Foley, Harrison, S.P.** 1996 : Vegetation and soil feedback on the response opf the African monsoon to orbital forcing in the early to middle Holocene. *Nature*, 384, 623-626.
- Kutzbach,J., Bonan, G., Foley, J. Harrison, S.P.** 1996 : Vegetation and soil feedbacks on the response of the African monsoon to orbital forcing in the early to middle Holocene, *Nature* 384, 623-626.

- Lahbib, M., A. Sasson & J. Renaut**, 1981 : Fixation symbiotique de l'azote atmosphérique par des Légumineuses cultivées au Mali.: *Cahier ORSTOM, sér. Biol.*, **43**: 33-44.
- Lajugie de la Renaudie, R.**, 1956 : Etude phytogéographique des formations arbustives et forestières du domaine soudanais dans la colonie du Soudan Français *Bull., Rech. Soudanaise*, **5**: 222-247.
- Lamb, H., Eicher, U, Switsur, V.R.** 1989 : An 18000 year record of vegetation , lake level and climatic change from Tigalmalmine, Middle Atlas, Morocco, *J. Biogeography*, 16,65-74.
- Lamb, H.F. ,Gasse, F. Benkaddour, A., El Hamouti, N., van der Kaars, S., Perkins, W.T., Pearce, N.J., Roberts. C.N.** 1995 : Relation between century scale Holocene arid intervals in tropical and temperate zones. *Nature*, **373**, 134-137.
- Lamb, H.F., Duigan, C.A., Gee, J .H.R., Kelts, K., Lister, G., Maxted, R.W., Merzuk, A., Niessen, F, Tahri. M., Wittington, R.J. Zeroual, E.** 1994 : Lacustrine sedimentation in a High altitudinal semi-arid environment: the palaeoclimatological record of lake Isli, High Atlas, Morocco. In: Millington, A.C. ,Pye, K.(eds.) *Environmental change in Drylands: Biogeographical and geomorphological perspectives*. Wiley sons.
- Lange, O.L., Kidron, G.J., Büdel, B., Meyer, A., Kilian, E., Abeiovich, A.** 1992 : Taxonomic composition and photosynthetic characteristics of the " biological soil crusts" covering sand dunes in the western Negev desert. *Functional ecology*, 6, 519-527.
- Latham M and Dugerdil M** 1970 : Contribution à l'étude de l'influence du sol sur la vegetation au contact forêt-savane dans l'ouest et le centre de la Côte d'Ivoire *Adansonia* 2 553-576.
- Lawesson J E** 1994 : Some comments on the classification of African vegetation *Journal of Vegetation Science* 5 441-444.
- Lawesson J E** 1995 : Studies of woody flora and vegetation in Senegal *Opera Botanica* 125 1-172.
- Le Houerou, H.N.** 1989 : The grazing land ecosystems of the African Sahel. Springer Berlin, 282 p.
- Le Houerou, H.N.** 1992 : Outline of the biological history of the Sahara. *Journ. of Arid Environments* 22.
- Leinen, M., Sartnhein, M. (eds)** 1989 : Palaeoclimatology and palaeometeorology. Moder and past pattern of global atmospheric transport. Kluver Acad Publ. Doordrecht. 909 p.
- Lentini, A.** 1988 : Preliminary pollen analysis at Geili (Sudan): the changing vegetational pattern. In: Caneva, I ed. El Geili. BAR. Int series 424, Cambridge, 49-55.
- Léonard J** 1951 : Notulae systematicae XI Les *Cynometra* et les genres voisins en Afrique tropicale *Bulletin du Jardin Botanique d'État, Bruxelles* 20 269-284.
- Leroux, M.** 1993 : The mobile polar high: a new concept explaining present mechanism of meridional air mass and energy exchanges and global propagation of palaeoclimatic changes. *Global and planetary change*, 7,69-93.
- Leroy, S. A. G.** 1992 : Palynological evidence of *Azolla nilotica* Dec. in recent Holocene of the eastern Nile delta and palaeoenvironment. *Veget. Hist and Archaeobot.* 1, 43-52.
- Letourneux C** 1957 : Le problème des feux au Soudan français *Bois et Forêts des Tropiques* 52 21-28.
- Lezine, A. M.** 1988 : New pollen data from the Sahel, Senegal. *Rev. Palaeobot. Palyn.* 55,141-155.

- Lezine, A. M. Bieda, S. Faure, H., Saos, J.L.** 1985 : Etude palynologique et sedimentologique d'un milieu marignon littoral: la tourbiere de Thiaye (Senegal). *Sci. Geol. Bull.* 38, 79-89.
- Lezine, A.M.** 1989a : Le Sahel - 20000 ans d'histoire de la végétation. *Bull.Soc. géol France*,8,V, 35-42.
- Lezine, A.M.** 1989b : Late Quaternary vegetation and climate of the Sahel. *Quaternary Research.* 32, 317-334.
- Lezine, A.M.** 1991 : West African palaeoclimates during the last climatic cycle inferred from an Atlantic Deep Sea pollen record. *Quaternary Res.* 35, 456-463.
- Lezine, A.M., Casanova, J.** 1989 : Pollen and hydrological evidence for the interpretation of past climates in tropical West Africa during the Holocene. *Quaternary Science Reviews*, 8, 45-55.
- Lezine, A.M., Casanova, J.** 1991 : Correlated oceanic and continental records demonstrate past climate and hydrology of North Africa(0-140 ka) *Geology*, 19, 301-310.
- Lezine, A.M., Casanova, J., Hillaire-Marcel, Cl.** 1990 : Across an early Holocene humid phase in western Sahara. Pollen and isotope stratigraphy. *Geology* ,18,264-267.
- Lezine, A.M., Vergaud- Grazzini, C.** 1993 : Evidence of forest extension in West Africa since 22000 BP. A pollen record from eastern tropical Atlantic. *Quatern Sci. Rev.* 12, 3, 203-210.
- Lezine, A.M., Hooghiemstra, H.** 1990 : Land-sea correlation during the last glacial-interglacial transition: pollen records from West Tropical Africa. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology.* 79, 313-331.
- Lezine, A.M.** 1987 : Paléoenvironnements végétaux d'Afrique nord tropicale depuis 12000 BP. Thèse Univ. Aix Marseille II 2 vols.
- Liegeois, J.P., J.F. Sauvage & R. Black,** 1991 : The Permo-Jurassic alkaline province of Tadhak, Mali: Geology, geochronology and tectonic significance: *Lithos*, 27: 95-105.
- Lioubimsteva, E., Faure, H., Faure-Denard, Page, N. , Wickens, G.E.** 1996 : Sudan biomass changes since 18000 : a test area for tropical africa. *Palaeoecology of Africa* 24, 71-84.
- Lippman H and Lewis B** 1998 : Democratic decentralization in Mali: a work in progress CDIE Impact Evaluation USAID document PN-ACA-901.
- Livingstone D A** 1975 : Late Quaternary climatic change in Africa *Annual Review of Ecology and Systematics* 6 249-280.
- Ludwig, F.**, 2001 : Tree-grass interactions on an East African Savanna: The effects of competition, facilitation and hydraulic lift: *Tropical Resource Management papers*, 39: 141.
- Maas, I.** 1991 : Weiderotation in Timia, Niger. Bericht über fünf Jahre Erfahrung, Stuttgart, 57pp.
- Macdonald, I.A.W., F.J. Kruger & A.A. Ferrar,** 1986 : The ecology and management of biological invasions in Southern Africa. Capetown.
- Mainquet, M.** 1991a : Les actives du vent au Sahara: un exemple de système éolien ouvert. *Sahara*,4,7-12.
- Mainquet., M.** 1991b : Desertification: Natural background and human mismanagement. Springer, Berlin, 235 p.
- Maley, J.** 1981 : Etudes palynologiques dans le bassin du Tchad et paléoclimatologie de l'Afrique nord- tropicale de 30000 and à l'époque actuelle. *Trav et Doc ORSTOM* 129 Paris.

- Maley, J.**, 1986 : Fragmentation et reconstitution de la forêt dense humide ouest-africaine au cours du quaternaire récent: hypothèse sur le rôle des upwellings. Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur. Dakar. 281-282 p.
- Maley, J** 1987 : Fragmentation de la forêt dense humide africaine et extensions des biotopes montagnards au Quaternaire recent: nouvelles données polliniques et chronologiques Implications paleoclimatiques et biogéographiques *Palaeoecology of Africa and the Surrounding Islands* 18 307-334.
- Maley, J** 1996 : The African rain forest—main characteristics of changes in vegetation and climate from the Upper Cretaceous to the Quaternary *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh* 104B 31-73.
- Maley, J. Cohen, J. Faure, H. Rognon, P. Vincent, P.M** 1970 : Quelques formations lacustres et fluviales associées à différentes phases du volcanisme au Tibesti (Nord du Tchad) Cah. ORSTOM, ser Geol. II, 1, 127-152.
- Maley, J., Livingstone, A.A.** 1983 : Extension d'un élément montagnard dans le sud du Ghana (Afrique de l'Ouest) au Pleistocène supérieure et à l'Holocène inférieur: premières données polliniques. C.R. Acad. Sc. Paris 296, II, 1287-1292.
- Maley, J. , Brenac, P.** 1998 : Vegetation dynamics, palaeoenvironments and climatic change in the forests of western Cameroon during the last 28000 years BP. *Rev. Palaeobot Palyn.* 99, 157-187.
- Malingreau, J.-P. & C.J. Tucker**, 1987 : La végétation vue de l'espace.: *La recherche*, **18**: 180-189.
- Manzo, A.** 1996 : Social complexity and cultural contacts in Northeastern Africa between 3000 and 1000 BC a provisional model. In: Krzyzaniak, L. Kroeper, K. Kobusiewicz. *Interregional contacts in the Later Prehistory of Northeastern Africa*, Poznan, 15-27.
- Marret, F. , Turon, J. L.** 1994 : Palaeohydrology and palaeoclimatology off Northwest Africa during the last glacial- interglacial transition and the Holocene: palynological evidences *Marine Geology.* 118, 107-117.
- Masson H** 1948 : La température du sol au cours d'un feu de brousse au Sénégal *Agronomie Tropicale* 3 174-179.
- Mayaux, P., E. Bartholome, S. Fritz & A. Belward**, 2004 : A new land-cover map of Africa for the year 2000: *Journal of biogeography*, **31**: 861-877.
- Mayr, E. & J. O'Haka**, 1986 : The biogeographic evidence supporting the pleistocene forest refuge hypothesis.: *Evolution*, **40**: 55-67.
- Meave J and Kellman M** 1994 : Maintenance of rain forest diversity in riparian forests of tropical savannas: Implications for species conservation during Pleistocene drought *Journal of Biogeography* 21 121-135.
- Medus, J., Laval, H.** 1997 : Transition palynologique Tardiglaciaire/Holocène dans un site de Tunisie meridionale. *Archs. Sci. Genève*, 50, 1, 17-26.
- Mees, F.** 1998 : The alteration of glauberite in lacustrine deposits of the Taoudenni-Agorgott basin, northern Mali. *Sedimentary Geology*, 117, 193-205.
- Mees, F., Verschusen, D., Nijs, M. Dumont, H.** 1991 : Holocene evolution of the crater lake at Malha Northwest Sudan. *Journal of palaeolimnology*, 5, 227-253.
- Mensching, H.** 1990 : Desertification. *Wiss. Buchgem. Darmstadt.* 170 p.
- Mercuri, A.M., Grandi, G.T., Lippi, A.M., Cremaschi, M.** 1998 : New pollen data from the Uan Muhuggiac rockshelter (Libyan Sahara, VII-IV millenia BP. In: Cremaschi, M., Di Lerna, S. (eds) *Wadi Teshuiat- Palaeoenvironments and prehistory in south -western Fezzan (Libyan Sahara)*, 107-122.

- Michelmores A P G** 1934 : Vegetation succession and regional surveys, with special reference to tropical Africa *Journal of Ecology* 22 313-317.
- Michelmores A P G** 1939 : Observations on tropical African grasslands *Journal of Ecology* 27 282-312 + 17 plates.
- Midgley, J.J., P. Mclean, M. Botha & D. Balfour**, 2001 : Why do some African thorn trees (*Acacia spp.*) have a flat-top: a grazer-plant mutualism hypothesis ? : *Afr. J. Ecol.*, **39**: 226-228.
- Miège J** 1955 Les savanes et forêts claires de Côte d'Ivoire *Etudes Eburnéennes* 4 63-83.
- Miettinen, P., M. Karsisto & M.G. Musa**, 1992 : Nodulation of nine nitrogen fixing tree species grown in central Sudan: *Forest Ecology and Management*, **48**: 107-119.
- Mollet, M.**, 1999 : L'utilisation durable des palmiers *Borassus aethiopum*, *Elaeis guineensis* et *Raphia hookeri* pour l'extraction de vin de palme en Côte d'Ivoire: *Tropenökologisches Begleitprogramm - TÖB, FTWF-12f*: 1- 69.
- Monod Th.** 1954 : Modes "contracté ou diffuse" de la végétation saharienne. - In : CLOUDSLEY-THOMPSON J.L. Ed. *Biology of deserts*, London, pp. 35-44.
- Monod. Th.** 1986 : The Sahel zone north of the equator. In Evenari, M., Nov-Meir, J.(eds) *Hot desert and arid shrublands*, Oxford, 203-243.
- Morison C G T , Hoyle A C, and Hope-Simpson J F** 1948 : Tropical vegetation catenas and mosaics: a study in the south-western part of the Anglo-Egyptian Sudan *Journal of Ecology* 36 1-84.
- Mortimore M** 1989 : *Adapting to drought: farmers, famines, and desertification in West Africa* Cambridge University Press, Cambridge.
- Mortimore M** 1998 : *Roots in the African dust: sustaining the sub-Saharan drylands* Cambridge University Press, Cambridge.
- Mosbrugger, V.**, 1991 : Trunk construction in extinct and living trees. a functional analysis. *L'arbre. Biologie et développement* Montpellier. 27-36 p.
- Moss R P and Morgan W B** 1970 : Soils, plants and farmers in West Africa In **Garlick J P** ed *Human Ecology in the Tropics* Pergamon Press, London 1-31.
- N'Tchayi, M.G., J.J. Bertrand and S.E. Nicholson** 1997 : The diurnal and seasonal cycles of desert dust over Africa north of the equator. *J. Appl. Meteor.* 36, 868-82.
- Neumann R P** 1997 : Primitive ideas: protected area buffer zones and the politics of land in Africa *Development and Change* 28 559-582.
- Neumann, K.** 1992.a : The contribution of anthracology to the study of the late quaternary vegetation of the Mediterranean region and Africa. *Bull. Soc. bot. Fr.* 139, actual bot. (2/3/4), 421-440.
- Neumann, K.** 1992 b : Une flore sudanienne au Sahara central vers 7000 BP.: les charbons de bois de Fachi, Niger. *Bull.Soc.bot.Fr.* 139, actual bot. (2/3/4), 565-569.
- Neumann, K. Kahlheber, S.Uebel, D.** 1998 : Remains of woody plants from Saouga, a medieval west African village. *Veget. Hist. Archaeobot.*, 7,57-77.
- Neumann, K., Ballouche, A. Klee, M.** 1996 : The emergence of plant food production in West African Sahel: new evidence from northeast Nigeria and northern Burkina Faso. In: Pwiti,G., Soper,R. (eds.) *Aspects of African ecology*, 441-448.

- Nicholson, S.E.**, 2001 : Climatic and environmental change in Africa during the last two centuries.: *Climate Research*, **17**: 123-144.
- Nicholson, S.E., C.J. Tucker and M.B. Ba** 1998 : Desertification, drought and surface vegetation: an example from the West African Sahel. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, **79**, 815-29.
- Numann, K. & E. Schulz**, 1987 : Végétations holocènes dans le Sahara occidental: *Géodynamique*, **2**: 127-160.
- Nygaard, R., L. Sawadogo & B. Elfving**, 2004 : Wood-fuel yields in short-rotation coppice growth in the north Sudan savanna in Burkina Faso.: *Forest Ecology and Management*, **189**: 77–85.
- Olivry, J.C. & M. Chastanet**, 1986 : Evolution du climat dans le bassin du fleuve Sénégal (Bakel) depuis le milieu du XIX ème siècle (Essai d'extension de la période d'observations hydropluviométriques à partir de données historiques). Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur. Dakar. 337-342 p.
- Olsson, I.** 1993 : Desertification in Africa-A critique and an alternative approach. *Geo-Journal*, 31, 23-31.
- Ozenda, P.** 1991 : Les relations biogéographiques des montagnes sahariennes avec la région méditerranéenne. *Rev. Géogr. Alp.* LXXIX,1 , 43-53.
- Pachur, H. J., Kröpelin, S., Hoelzmann, F., Gaschin, H., Altman, H.** 1990 : Late Quaternary lacustrine environment of western Nubia. *Berl. Geowiss. Abh.* , 120, 203.
- Pachur, H.J.** 1991 : Tethering stones as palaeoenvironmental indicators. *Sahara*, 4, 13-32.
- Pachur, H.J., Röper, H.P. Kröpelin, S. Goschin, M.** 1987 : Late quaternary hydrogeography of the eastern Sahara. *Berliner Geowiss. Abhandl. A*, 75, 2, 331-384.
- Peel, M.J.S. & M. Stalmans**, 1999 : The Systematic Reconnaissance Flight (SRF) as a tool in assessing the ecological impact of a rural development programme in an extensive area of the Lowveld of South Africa.: *Afr. J. Ecol.*, **37**: 449–456.
- Peluso N L** 1993 : Coercing conservation? *Global Environmental Change* June 199-217.
- Peters, J.** 1992 : Late quaternary mammalian remains from central and eastern Sudan and their palaeoenvironmental significance. *Palaeoecology of Africa*, 23, 91-115.
- Petit-Maire, N.**, 1986 : Paléoclimatologie du Sahara occidental et central pendant les deux derniers optima climatiques, aux latitudes para-tropicales. Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur. Dakar. 49-51 p.
- Petit-Maire, N. (ed.)** 1991 : Palaeoenvironnements du Sahara. Lacs Holocènes à Taoudenni (Mali). Marseille /Paris. 239p.
- Petit-Maire, N.** 1993 : Past global climatic changes and the tropical arid/semiarid belt in the North of Africa. In: Thorweihe, U., Schandelmeier, H. (eds). *Geoscientific research in Northeast Africa*, Balkema, Rotterdam, 351-560.
- Petit-Maire, N.**, 2001 : Les deux derniers extrêmes climatiques: une synthèse de données multidisciplinaires: *Acta Geographica*, **127**: 19-24.
- Petit-Maire, N. & J. Riser**, 1981 : Holocene lake deposits and palaeoenvironments in Central Sahara, Northeastern Mali: *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **35**: 45-61.

- Petit-Maire, N., Commelin, D. Fabre, J., Fortugne, M.** 1990 : First evidence for Holocene rainfall in the Tanezrouft hyperdesert and its margins. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 79, 333-338.
- Petit-Maire N., Faure, M., Gayet, M., Guerin, Cl.** 1991 : Importance des données paléontologiques pour l'étude des changements climatiques globaux: macropaléontologie et paléoclimats saharien. *Bull Soc géol France*. 162, 4, 707-711.
- Petit-Maire, N., Fortugne, M., Rouland, C.** 1991 : Atmospheric methane ratio and environmental change in the Sahara and Sahel during the last 130 kyr. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 86, 197-204.
- Petit-Maire, N., Pape, N., Marchand, J.** 1993 : The Sahara in the Holocene. Map 1: 5000000. Marseille.
- Pfab, M.F. & E.T.F. Witkowski**, 1999 : Fire survival of the Critically Endangered succulent, *Euphorbia clivicola* R.A. Dyer – fire-avoider or fire-tolerant? : *Afr. J. Ecol.*, **37**: 249–257.
- Phillips, J.** 1930 : Some important vegetation communities in the central province of Tanganyika Territory (formerly German East Africa): a preliminary account *Journal of Ecology* 18 193-234.
- Phillips, J.** 1934 : Succession, development, the climax and the complex organism: an analysis of concepts. I. *Journal of Ecology* 22 554-571.
- Phillips, J.** 1935 : Succession, development, the climax, and the complex organism: an analysis of concepts. II. Development of the climax *Journal of Ecology* 23 210-246.
- Pomel, S. Schulz, E.** 1992 : Les sols des savanes anthropogènes du Cameroun. *Würzb. Geogr. Arb.* 84,289-324.
- Pomel, S., Pomel-Rigeaud, Schulz, E.** 1994 : Les indicateurs anthropogènes de la végétation et des sols de quelques savanes de l'Afrique de l'Ouest. In: Maire,R., Pomel,S, Salomon, H.N. (eds.) *Enregistrements et indicateurs de l'évolution de l'environnement en zone tropicale*. Presse univ. de Bordeaux, Bordeaux 173-200.
- Pons, A., Quezel, P.** 1998 : A propos de la mise en place méditerranéenne. *C.R.Acad. Sci. Paris, Sci. terre et planet.* 327,755-760.
- Portrères R** 1939 : Quatre Légumineuses nouvelles de l'Afrique Occidentale *Revue Internationale de Botanique Appliquée et l'Agriculture Tropicale* 20 785-789.
- Portrères R** 1950 : Problèmes sur la végétation de la Basse Côte d'Ivoire *Bulletin de la Société Botanique de France* 97 153-156.
- Poupon, H.**, 1979 : Etude de la phénologie de la strate ligneuse à Fété Olé (Sénégal septentrional) de 1971 à 1977.: *Bulletin de l'I.F.A.N.*, **41, sér. A.**: 44-91.
- Prentice, I.C., Cramer, W. Harrison, S.P., Leemans, R., Monserud, R.A., Solomon, A.M.** 1992 : A global biome model based on plant physiology and dominance, soil properties and climate. *Journal of biogeography*, 19, 117-134.
- Raimbault, M.**, 1986 : Le gisement néolithique de Kobadi (Sahel Malien) et ses implications paléohydrologiques. Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. *Passé-Présent -Futur*. Dakar. 393-397 p.
- Raynal, J.**, 1979 : Catalogue systématique des observations floristiques effectuées par la mission A.C.C.T. au Mali (décembre 1978) 1 fasc. miméogr., 1 carte. 80 p p.
- Raynal, J. & A. Raynal**, 1961 : Observations botaniques dans la région de Bamako *Bull. I.F.A.N, sér. A*, **23**: 994-1027.

- Reille, M.** 1976 : Analyse pollinique des sédiments postglaciaires dans le Moyen Atlas et le Haut Atlas marocain : premiers résultats. *Ecologia Medit.* **2**, 153-170.
- Reille, M., Andrieu, V., de Beaulieu, J.** 1996 : Les grands traits de l'histoire de la végétation des montagnes méditerranéennes occidentales. *Ecologie*, **27**,3,153-169.
- Renault-Miskovsky, J.** 1985 : L'environnement végétal des sites préhistoriques algériens donnés actuelles de la paléobotanique. *L'Anthropologie*, **89**,3, 307-318.
- Reynaud-Farrera, Maley, J. Wirrmann** 1996 : Végétation et climat dans les forêts du Sud Ouest Cameroun depuis 4770 and BP. : analyse pollinique des sédiments du Lac Ossa. C.R. Acad. Sci. Paris **322**, IIa, 749-755.
- Richards P** 1985 : *Indigenous agricultural revolution: ecology and food production in West Africa* Hutchinson, London.
- Richards P** 1995 : The versatility of the poor: indigenous wetland management systems in Sierra Leone *GeoJournal* **35** 197-203.
- Richards P W** 1952 : *The tropical rain forest* Cambridge University Press, Cambridge.
- Riser, J.**, 1986 : Paléohydrographie du bassin d'Arouane à l'holocène. Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur. Dakar. 509-510 p.
- Ritchie, J. C.** 1987 : A Holocene pollen record from Bir-Atrun, Northeast Sudan. *Pollen et Spores*, **XXIX**,4, 391-410.
- Ritchie, J.C.** 1993 : Imagined and real applications of pollen analysis in reconstructing a Holocene Sahara. *Sahara*, **5**, 111-114.
- Ritchie, J.C., Eyles, C.H., Haynes, C.V.** 1985 : Sediment and pollen evidence for an early to mid Holocene humid period in the eastern Sahara. *Nature*, **314**,352-355.
- Ritchie, J.C., Haynes, C.V.** 1987 : Holocene vegetation zonation in the eastern Sahara. *Nature*, **330**,645-647.
- Roberts, N. Lamb, H.F. El Hamouti, N, Barker, P.** 1994 : Abrupt Holocene hydroclimatic events. Paleolimnological evidence from North-West Africa. In: Millington, A.C. Pye, K. (eds.) *Environmental change in drylands: biogeographical and geomorphological perspectives*. Wiley. sons. 163-175.
- Roberty G** 1940 : Contribution à l'étude phytogéographique de l'Afrique Occidentale Française *Candollea* **8** 83-137.
- Rognon, P.** 1987 : Late Quaternary climatic reconstruction for the Maghreb (North Africa). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeo ecology*, **58**, 11-34.
- Rognon, P.**, 1986 : Oscillations actuelles et variations, depuis 30 000 ans BP des limites du Sahara. Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur. Dakar. 403-406 p.
- Roques, K.G., T.G. O'Connor & A.R. Watkinson**, 2001 : Dynamics of shrub encroachment in an African savanna: relative influences of fire, herbivory, rainfall and density dependence.: *Journal of Applied Ecology*, **38**: 268-280.
- Roset, J.P.** 1987 : Palaeoclimatic and cultural conditions of neolithic development in the Early Holocene of northern Niger (Air and Ténéré). In: Close, A.E. (ed.) *Prehistory of arid North Africa*. Southern Methodist Univ. Press, Dallas, 211-234.

- Roset, J.-P.**, 1986 : Changements climatiques et occupation humaine au Niger septentrional à l'holocène ancien. Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur. Dakar. 407-410 p.
- Sadr, K.** 1993: Environmental change and the development of nomadism in the East Central Sudan. In: Krzyzaniak, L., Kobusiewicz, M., Alexander, J. (eds.) Environmental change and human culture in the Nile basin and northern Africa until the second millennium BC. , Poznan, 421-430.
- Salamani, M.** 1991 : Premières données palynologiques sur l'histoire Holocène du massif de l'Akfadou (Grande Kabylie, Algérie). *Ecolog. Medit.* XVII, 145-159.
- Salvatori, V., F. Egunyu, A.K. Skidmore, J. de Leeuw & H.A.M. van Gils**, 2001 : The effects of fire and grazing pressure on vegetation cover and small mammal populations in the Maasai Mara National Reserve.: *Afr. J. Ecol.*, **39**: 200-204.
- Salzmann, U., Waller, M.** 1998 : The Holocene vegetational history of the Nigerian Sahel based on multiple pollen profiles. *Rev. Palaeobot. Palyn.* 100, 39-72.
- Sauvage, J.-F. & R. Savard**, 1985 : Les complexes alcalins sous-saturés à carbonatites de la région d'In Imanal (Sahara malien): une présentation: *Journal of African Earth Sciences*, **3**: 143-149.
- Scarcelli, N.**, 2002 : Etude des relations entre les ignames cultivées et les formes sauvages apparentées (*Dioscorea sp.*) au Bénin : Impact de la domestication sur la diversité des plantes cultivées Science et techniques du Languedoc. 47 p.
- Schnell R** 1949 : Sur quelques cas de dégradation de la végétation et du sol observés en Afrique occidentale française *Bulletin Agricole du Congo Belge* 40 1353-1362.
- Schnell R** 1950 : *La forêt dense: introduction à l'étude botanique de la région forestière d'Afrique occidentale* Manuels Ouest-Africains 1 Lechevalier, Paris.
- Schnell R** 1952 : Contribution à une étude phytosociologique de l'Afrique occidentale: les groupements et les unités géobotaniques de la région guinéenne *Mémoires de l'Institut Français d'Afrique Noire* 18 41-236.
- Schnell R** 1971 : *Introduction à la phytogéographie des pays tropicaux: les problèmes généraux Volume II: les milieux, les groupements végétaux* Gauthier-Villars, Paris.
- Schnell R** 1976 : *Flore et végétation de l'Afrique tropicale Volume 1* Gauthier-Villars, Paris.
- Schroeder R** 1999 : Community, forestry, and conditionally in The Gambia *Africa* 69 1-22.
- Schultze, E.**, 1994 : Les indicateurs limniques holocènes au Nord-est du Niger (les pigments des plantes, signaux de l'existence des communautés algaires et bactériennes planctoniques et benthiques. In: Maire, R., Pomel, S. Salomon, J.N.(ess). Enregistreurs et indicateurs de l'évolution de l'environnement en zone tropicale. Presses Univ. Bordeaux, 73-83.
- Schulz, E.**, 1986 : The southern margin of Sahara in Niger and its history during the last 100 years. Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur. Dakar. 423-426 p.
- Schulz, E.** 1991a : The Taoudenni-Agorgott pollen record and the Holocene vegetation history of the central Sahara In : Petit-Maire, N.(ed.) Paléoenvironnements du Sahara. Lacs Holocènes à Taoudenni (Mali) Ed. CNRS, Paris 143-160.
- Schulz, E.** 1991b : Paléoenvironnements dans le Sahara central pendant l'Holocène. *Palaeoecology of Africa*, **22**, 191-201.
- Schulz, E.** 1991c : Holocene environments in the central Sahara. *Hydrobiologia*, **214**, 359-365.

- Schulz, E.** 1994a : Changing Use of the Sahara Desert. In: (Roberts,N.(ed.) The changing global environment.Blackwell, Oxford, 371-396.
- Schulz, E.** 1994b : The southern limit of the Mediterranean vegetation in the Sahara during the Holocene. *Histor. Biol.* ,9,137-156.
- Schulz, E., Pomel, S., Abichou, H., Salzmann, U.**1995 : Climate and man, Questions and answers from both sides of the Sahara. *Publ. Occas. CIFEG*, 31, Orleans, 35-47.
- Schulz, E., Pomel, S.** 1994 : La bordure sud du Sahara: du désert à la savane. In: Maire,R., Pomel,S, Salomon, H.N. (eds.) *Enregistreurs et indicateurs de l'évolution de l'environnement en zone tropicale*. Presse univ. de Bordeaux, Bordeaux 143-171.
- Seignobos, Chr.** 1982 : Végétations anthropiques dans la zone soudano-sahélienne -La problématique des parcs. *Rev. Géogr. du Cameroun*, III, 1, 1-23.
- Servant, M.** 1973/1983 : Séquences continentales et variations climatiques: évolution du bassin du Tchad au Cénozoïque supérieur. Thèse Univ. de Paris, 348p. *Trav. Doc. ORSTOM*,159, 573 p.
- Sillans R** 1955 : Les défrichements culturels et la savanisation de l'Oubangui-Chari *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée* 2 431-432.
- Sillans R** 1958 : *Les savanes de l'Afrique centrale* Encyclopédie Biologique 55 Lechevalier, Paris.
- Smith, A.** 1993 : New approaches to saharan rock art of the bovidian period. In : Krzyzaniak, I. Kobusiewicz, M. , Alexander, J.(eds.) *Environmental change and human culture in the Nile basin and northern Africa until the second Millennium BC*. Poznan 77-89.
- Smith, A.** 1996 : The Near Eastern connection II: cultural contacts with the Nile delta and the Sahara. In: Krzyzaniak, L. Kroeper, K. Kobusiewicz (eds) *Interregional contacts in the Later Prehistory of Northeastern Africa*, Poznan, 29-35.
- Smith, J.**, 1949 : Distribution of trees species in the Sudan in relation with the rainfall and the soil texture. *Bull. Min. Agr., Khartoum*, 4.
- Sosef, M.**, 1994 : Refuge Begonias: taxonomy, phylogeny and historical biogeography of Begonia sect. Loasibegonia and sect. Scutobegonia in relation to glacial rain forest refuges in Africa.: *Wageningen dissertation*, 73.
- Soulie-Märsche, I.** 1993 a : Apport des charophytes fossiles à la recherche de changements climatiques abruptes. *Bull. Soc. géol France*. 164, 1, 123-130.
- Soulie-Märsche, I.** 1993 b : Diversity of quaternary aquatic environments in NE-Africa as shown by fossil charophytes. In: Thorweihe, U., Schandelmeier, H. (eds.) *Geoscientific research in Northeast Africa*. Balkema Rotterdam, 575-580.
- Soulie-Marsche, I.**, 1986 : Les principales étapes de l'évolution des flores charophytes durant le quaternaire en Afrique du Nord. *Changements globaux en Afrique durant le quaternaire. Passé-Présent -Futur*. Dakar. 511-514 p.
- Sow, A. B., Miskovsky, J.C., Lo, Kh.** 1998 : Evolution paléoclimatique des cotes mauritaniennes en fonction d'outils isotopiques. *Palaeoecology of Africa*, 25, 29-35.
- Sowunmi, M.A.** 1981 : Late quaternary environmental changes in Nigeria. *Pollen et Spores* XXIII,1, 125-148.

- Sowunmi, M.A.**, 1999 : The significance of the oil palm (*Elaeis guineensis* JAcq.) in the late holocene environments of west and west centra africa: a further consideration.: *Vegetation History and Archaeobotany*, 8: 199-210.
- Spaulding, W.G.** 1991 : Pluvial climatic episodes in North America and North Africa: types and correlations with global climate. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 84,217-227.
- Spittler, G.** 1993 : Les Tuouareg face aux sécheresses et aux famines. Karthala, Paris. 420 p.
- Sponholz, B. Baumhauer, R. , Felix-Henningsen, P.** 1993 : Fulgurites in the southern ccentral Sahara, Republic of Niger and their palaeoenvironmental significance. *The Holocene*, 3, 2 97-104.
- Stahr, K. Herrmann, L. Jahn.** 1994 : Long distance dust transport in the Sudan-Sahelian zone ans the consequence for soil properties. Abstract. Symposium Winderosion in West Africa, Hohenheim.
- Stauble, N.**, 1986 : Etude ethnobotanique des euphorbiacees d'afrique de l'ouest: *Journal of Ethnopharmacology*, 16: 23-103.
- Stebbing E P** 1935 : The encroaching Sahara: the threat to the West African colonies *The Geographical Journal* 85 506-524.
- Stebbing E P** 1937 : *The forests of West Africa and the Sahara* Chambers, London.
- Stebbing E P** 1938 : The man-made desert in Africa: erosion and drought *Journal of the Royal African Society* 37 (supplement).
- Street-Perrot, F.A., Roberts, N.** 1994 : Past climates and futur greenhouse warming . In: Roberts,N.(ed.) *The changing global environment*. Blackwell, Oxford, 47-68.
- Styles, C.V. & J.D. Skinner**, 2000 : The influence of large mammalian herbivores on growth form and utilization of mopane trees, *Colophospermum mopane*, in Botswana's Northern Tuli Game Reserve.: *Afr. J. Ecol.*, 38: 95-101.
- Sudres A** 1947 : La dégradation des sols au Foutah Djalon *Agronomie Tropicale* 2 227-246.
- Sultan, B., E. Servat, J. Maley & G. Mahé**, 2001 : Interrelations entre les forêts tropicales et la variabilité climatique: une synthèse des études récentes. *Sécheresse*, 12: 221-229.
- Swift J** 1996 : Desertification: narratives, winners & losers in **Leach M and Mearns R** *The lie of the land: challenging received wisdom on the African environment* James Currey, Oxford 73-90.
- Tansley A G** 1935 : The use and abuse of vegetational terms and concepts *Ecology* 16 284-307.
- Tehet, R., Gasse, F. , Durand, A. , Schroeter, P. Fontes, J-Ch.** 1990 : Fluctuations climatiques du Tardiglaciaire a l'actuel du Sahel (Bougdouma, Niger meridionla). *C.R. Acad. Sci. Paris*, 311, II, 253-258.
- Texier, D., de Noblet, N, Harrison, S.P., Haxeltine, A., Jolly, D., Joussaume, S., Laarif, F., Prentice, I. C., Tarasov. P.** 1997 : Quantifying the role of biosphere -athmosphere feedbacks in climate change: coupled model simulations for 6000 years BP and comparison with palaeodata for northern Eurasia and northern Africa. *Climate Dynamics*, 13, 865-882.
- Thiemeyer, H.** 1998 : The influence of Lake Chad transgressions on NE-Nigerian paleodune fields. *Paleoecology of Africa*, 25, 89-99.
- Thinon, M. Ballouche, A. Reille, M.** 1996 : Holocene vegetation of the Central Saharan mountains: the end of a myth. *The Holocene*, 6, 4., 457-462.

- Thomas A S** 1946 : The vegetation on some hillsides in Uganda: illustrations of human influence in tropical ecology. II. *Journal of Ecology* 33 153-172.
- Thomas D S** 1993 : Sandstorm in a teacup? Understanding desertification *The Geographical Journal* 159 318-331
- Tucker C J , Dregne H E, and Newcomb W W** 1991 : Expansion and contraction of the Sahara desert from 1980 to 1990 *Science* 253 299-301.
- Tucker, C., Dregne, H.E., Newcomb, W.W.** 1991 : Expansion and contraction of the desert from 1980-1990. *Science*, 253, 299-301.
- Tull, A.J.T., Wlotzka, E., Palme, H., Donahue, D.J.** 1990 : Distribution of terrestrial age and petrologic type of meteorites from western Libya. *Geochimica et cosmochimica acta*, 54, 2895-2898.
- Turner M D** 1999 : No space for participation: pastoralist narratives and the etiology of park-herder conflict in southeastern Niger *Land Degradation and Development* 10 345-363.
- Van Campo, E., Guiot, J. , Peng, C.** 1993 : A data based re- appraisal of the terrestrial carbon budget at the last glacial maximum. *Global and planetary change*, 8, 189, 201.
- Van der Veen.** 1995 : Ancient agriculture in Libya: a review of the evidence. *Acta Palaeobot.* 35,1 85-98.
- Van Gemerden, B.S., G.N. Shu & H. Olf,** 2003 : Recovery of conservation values in Central African rain forest after logging and shifting cultivation.: *Biodiversity and Conservation.*, **12**: 1553–1570.
- Van Langevelde, F., C.A.D.M. van de Vijver, L. Kumar, J. van de Koppel, N. de Ridder, J. van Anandel, A.K. Skidmore, J.W. Hearne, L. Stroosnijder, W.J. Bond, H.H.T. Prins & M. Rietkerk,** 2003 : Effects of fire and herbivory on the stability of savanna ecosystems.: *Ecology*, **84**: 337-350.
- Vernet, R.** 1998 : Chronologie holocène sur une marge saharienne. Littoral atlantique et Mauretanie occidentale dans l'ensemble saharien. *Paleoecology of Africa*, 25, 43-48.
- Vernet, R, Striedter, K. H.** 1992 : La place du Djado dans le Sahara central . Hommes et climats à l'Holocène. *Würzburger Geogr. Arb.* 84, 201-234.
- Vernet, R. , Aumassip, G.** 1992 : Le Sahara et ses marges. Paleoenvironnement et occupation humaine à l'Holocène. *Inventaire des datations 14 C.* Univ. Niamey, CNRS. Paris.
- Vernet, R.** 1993 : Le néolithique récent dans le Sudouest du Sahara. In: Krzyzaniak, L., Kobusiewicz, M., Alexander, J. (eds.) *Environmental change and human culture in the Nile basin and northern Africa until the second millenium BC.* Poznan, 91-101.
- Völkel, J. ,Grunert, J.** 1990 : To the problem of dune formation and dune weathering during the late Pleistocene and Holocene in the southern Sahara and in the Sahel. *Z. Geomorph. N.F.* 34, 1, 1-57.
- Wasylikowa , K.** 1992 : Holocene flora of the Tadrart Acacus area, SW-Libya, based on plant macrofossils from Uan Muhuggiag and Ti-n-Torha/Two caves archaeological sites. *Origini*, XVI, 123-152.
- Wasylikowa, K.** 1992 : Exploitation of wild plants by prehistoric peoples in the Sahara. *Würzburger. Geogr. Arb.* 84, 247-262.
- Wendorf, F., Close. A.E., Schild, R., Wasylikowa, K., Housley, R.A., Harlan, J.R., Krolsh, H.** 1992 : Saharan exploitation of plants 8000 years BP. *Nature*, **359**, 721-724.
- White F** 1976 : The vegetation map of Africa—the history of a completed project *Boissiera* 24 659-666.

White F 1983 : *The vegetation of Africa: maps and memoir* UNESCO/AETFAT/UNSO, Paris.

White, F., 1986 : La végétation de l'Afrique. In Paris. Orstom/Unesco. XX:384.

Wispelaere, G de 1980 : Les photographies aériennes témoins de la dégradation du couvert ligneux dans un géosystème sahélien sénégalais. Influence de la proximité d'un forage. Cah ORSTOM, Ser Sci Hum 17:155-166.

Xue, Y. and J. Shukla 1993 : The influence of land surface properties on Sahel climate. *J. Climate*, **6**, 2232-45.

Yan, Z., Petit-Maire, N. 1994 : The last 140 kyr in the afro asian arid/semiarid transitional zone. *Palaeogeography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 110, 217-133.