

BIBLIOGRAPHIE

Les références ont été groupées en dix sections : Généralités; Le Sahara et les déserts de l'Afrique septentrionale; Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie); Méditerranée occidentale; Afrique au sud du Sahara; Méditerranée orientale; Arabie, Irak, Iran, Pakistan, etc.; Australie; Amérique du Sud; Amérique du Nord.

Il est difficile de citer tous les ouvrages où le climat est étudié, toute étude de géographie ou de végétation contenant un chapitre sur le climat. On a donc cité ici essentiellement, sous chaque rubrique, les données fournies par les services météorologiques de différents pays, puis les ouvrages contenant des données chiffrées ou une cartographie climatique. Les principaux atlas ont été consultés, mais n'ont pas été mentionnés ici. Pour les pays représentés par les cartes au 1/10 000 000, la bibliographie est réduite à l'essentiel.

Les publications les plus importantes pour la présente étude sont indiquées avec astérisque.

GÉNÉRALITÉS

Documents fournis par les services météorologiques

- * METEOROLOGICAL OFFICE, AIR MINISTRY. 1960. *Tables of temperature, relative humidity and precipitation for the world*. London, Her Majesty's Stationery Office.
- * UNITED STATES WEATHER BUREAU. 1959. *World Weather Records 1941-1950*. Washington, D. C., Department of Commerce.

Autres sources

- * ALISSOW, B. P. 1954. *Die Klimate der Erde (ohne das Gebiet der UdSSR)*, vol. VIII. 277 p., 99 Abb.
- * —; DRODOW, O. A.; RUBINSTEIN, E. S. 1956. *Lehrbuch der Klimatologie*. 480 p., 162 gravures et cartes.
- ANCUS, D. E. 1958. Measurements of dew. In : *Climatology and microclimatology. Proceedings of the Canberra Symposium / Climatologie et microclimatologie. Actes du colloque de Canberra*, p. 301-303. Paris, Unesco. (Arid zone research / Recherches sur la zone aride, XI.)
- AUBREVILLE, A. 1956. Prospections en chambre. *Bois et forêts des tropiques* (Nogent-sur-Marne), n° 47, p. 58-62.
- * BAGNOULS, F.; GAUSSEN, H. 1953. Saison sèche et indice xérothermique. *Bull. Soc. His. nat. Toulouse*, t. 88, p. 193-239; 1 carte en couleur. Le même article a paru dans *Documents pour les cartes des productions végétales. Série Généralités*, t. II, vol. 1, art. VIII, 1953, Toulouse.
- * —; —. 1957. Les climats biologiques et leur classification. *Ann. Géogr. Bull. Soc. Géogr. (Paris)*, p. 193-220.
- BAHRUCHA, F. R. 1954. *Cartographical problems of South East Asia*. Bombay.
- * Bases écologiques de la régénération de la végétation des zones arides (Les). In : *Union internationale des sciences biologiques*, Paris, Série B., colloque, n° 9, 1951, 149 p.
- BERNARD, E. A. 1956. Le déterminisme de l'évaporation dans la nature. *INEAC Série scientifique*, 68, Bruxelles.
- * BIRCH, P. 1952. *Les grandes zones climatiques, phytogéographiques et pédologiques du globe*. Paris, Centre de documentation universitaire. 106 p. photocopies.

- BRANN, H. N. 1958. Meteorological measurements in arid zones. In : *Climatology and microclimatology. Proceedings of the Canberra Symposium / Climatologie et microclimatologie. Actes du colloque de Canberra*, p. 304-306. Paris, Unesco. (Arid zone research / Recherches sur la zone aride, XI.)
- BROCMUS, W. 1959. *Zur Theorie der Verdunstung der natürlicher Erdoberfläche*, Seewetteramt, Einzelveröffentlichung, 21.
- BUDYKO, M. J. 1956. *Indices climatiques d'aridité. Essais de géographie*, p. 142-149. Moscou, Acad. sci. de l'URSS.
- BURGOS, J. J.; TSCHAPPEK, M. 1958. Water storage in semi-arid soils. In : *Climatology and microclimatology. Proceedings of the Canberra Symposium / Climatologie et microclimatologie. Actes du colloque de Canberra*, p. 72-92. Paris, Unesco. (Arid zone research / Recherches sur la zone aride, XI.)
- BUSINGER, J. A. 1956. Some remarks on Penman's equations for the evapotranspiration. *Netherlands J. agric. Sci.*, vol. 4, n° 1, p. 77-80.
- Measurement of evaporation, humidity in the biosphere and soil moisture, *WMO*, vol. 72, TP 28 (Technical note 21.)
- BYRUS, H. R., et al. 1951. *Compendium of meteorology*. Thomas F. Malone (ed.). Boston, American Meteorological Society.
- * CLAYTON, H. 1927, 1934. *World Weather Records*. Smithsonian. misc. Coll. 79, 1927; 90, 1934.
- Colloque du CNRS sur les méthodes de la cartographie de la végétation, Toulouse 1960. Paris, CNRS, 1961. 1 vol, 322 p. 1 carte, 1 pl. h. t.,
- COMBIER, Ch.; GAUBERT; PETITJEAN, L. 1937, 1951. Étude des mouvements de sable, vents de sable et pluies de boue. *France, Météorologie nationale, Mémorial*, n° 27 et n° 35.
- CONGRÈS GÉOLOGIQUE INTERNATIONAL. 1953. *Comptes rendus de la dix-neuvième session, Alger, 1952. Section VIII : L'hydrogéologie des régions arides et subarides*, fasc. VIII.
- CREUTZBURG, N. 1950. *Klima, Klimatypen und Klimakarten*. Peterm. Mitt. (Gotha), vol. 94, p. 56-69. 1 carte.
- CURÉ, P. 1950. La nouvelle classification des climats de Thornthwaite. *La météorologie*, avril-juin 1950, p. 99-106. Paris, Société météorologique de France.
- DAMAGNEZ, J. 1958. Les sources secondaires d'humidité et l'approvisionnement en eau des sols de la France méditerranéenne. In : *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, assemblée générale de Toronto / IUGG, International Association of Scientific Hydrology, general assembly of Toronto*, vol. 2, p. 446-457. Genthurges, AIHS.

- DEACON, E. L.; PRIESTLEY, C. H.; SWINBANK, W. C. 1958. Évaporation et bilan hydrique. In : *Climatologie. Compte rendu de recherches*, p. 9-39. Paris, Unesco. (Recherches sur la zone aride, X.) [Existe aussi en anglais.]
- DICKSON, B. T. (Canberra University, Australia). 1956. Challenge of arid lands. (from Australia... measurement of evaporation in semi and arid regions...) *Sci. Mon.* (Washington D. C.), vol. 82, n° 2, p. 67-74.
- DZERDZEEVSKII, B. L. 1958. On some climatological problems and microclimatological studies of arid and semi-arid regions in USSR. In : *Climatology and microclimatology. Proceedings of the Canberra Symposium / Climatologie et microclimatologie. Actes du colloque de Canberra*, p. 316-325. Paris, Unesco. (Arid zone research / Recherches sur la zone aride, XI.)
- * EMBERGER, L. 1930 a. La végétation de la région méditerranéenne. Essai d'une classification des groupements végétaux. 38 p., 1 graphique. *Revue générale de botanique* (Paris), vol. 42.
- 1930 b. Sur une formule climatique applicable en géographie botanique. *C.R. Acad. Sci.* (Paris), vol. 191, p. 389-391.
- 1932. Sur une formule climatique et ses applications en botanique. 10 p. *La météorologie* (Paris), n° 92-93.
- * — 1942. Un projet d'une classification des climats du point de vue phytogéographique. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, t. 77, 2^e trimestre, p. 97-124.
- 1952. Sur le quotient pluviothermique. *C.R. Acad. Sci.* (Paris), vol. 234, p. 2508-2510.
- * — 1955. Une classification biogéographique des climats. *Recueil Trav. Lab. Botanique, Géologie et zoologie de la Fac. Sci. Montpellier*, série bot., fasc. 7, p. 3-43.
- * ESPENSHADE, E. B. 1960. *Goode's world atlas* (11th ed.). Chicago, Rand, McNally et Co.
- * FLOHN H. 1957. Zur Frage der Einteilung der Klimazonen. *Erdkunde* (Bonn), vol. XI, n° 3, p. 161-175. 3 cartes.
- * FOSBERG, F. R.; GARNIER, B. J.; KÜCHLER, A. W. 1961. Delimitation of the humid tropics. *Geogr. Rev.* (New York), vol. LI, n° 3, p. 333-348.
- GARNIER, B. J. 1958. Some comments on defining the humid tropics. *Univ. College, Ibadan, Dept. of Geogr. Research notes*, n° 11, p. 9-25.
- 1960. Delimiting the humid tropics. *ICSU Review*, n° 2, p. 210-218.
- 1961. Voir FOSBERG.
- * GAUSSEN, H. 1926. Végétation de la moitié orientale des Pyrénées : sol, climat, végétation. Thèse, Faculté des sciences de Paris. 1 vol., 552 p., 32 pl. h. t., série A n° 1070; n° 1913, 2 cartes à 1/500 000 en couleurs, 18 fig. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, vol. LV. *Doc. Prod. Végét.*, série Pyrénées.
- 1933. *Géographie des plantes*. Paris, Armand Colin, 2^e éd., 1954.
- 1954 a. Théories et classification des climats et microclimats. In : *VIII^e Congr. intern. Bot.*, Paris, 1954, p. 125-130. 1 pl., graphiques.
- * — 1954 b. Expression des milieux par des formules écologiques; leur représentation cartographique. In : *Colloque intern. du CNRS sur les régions écologiques du globe*, Paris, juin-juillet 1954, p. 221-231. *Année biol.*, vol. 59, 1955, p. 468-475.
- 1954 c. Conclusions générales. In : *Colloque intern. du CNRS sur les régions écologiques du globe*, Paris, juin-juillet 1954, p. 233-234. *Année biol.*, vol. 59, 1955, p. 477-478.
- *sous GUAUSSIN*. 1954 d. Oikologia ton mesogeiakon choron [Écologie des pays méditerranéens]. In : *To Dasos*, p. 37-44. Athènes.
- * — 1955. Rapport général sur la cartographie écologique. In : *Colloque intern. du CNRS sur les régions écologiques du globe*, Paris, juin-juillet, 1954, p. 221-231. *Année biol.*, vol. 59, 1955, p. 468-475.
- * — 1956 a. Limites et écologie des pays méditerranéens. *FAO / SCM / 55 / 2*, 26 mars 1956, p. 13-22, Rome, FAO.
- 1956 b. Les limites des pays méditerranéens. In : *VIII^e Congr. inter. Bot. Paris*; *C.R. séances et Rapports et communications* déposés lors du congrès dans les sections 21 à 27, p. 161-164.
- 1956 c. L'étude des climats par les courbes ombrothermiques. *L'information géographique* (Paris), p. 191-193.
- 1956, 1958. Délimitation des aires de végétation selon le climat. In : *Union intern. des instituts de recherches forestières*, 12^e congrès, Oxford, 1956, section 21 IUFRO 56/21/7, 4 p. Rome; et *Rapports du 12^e congrès*, 1958, Londres, p. 134-137.
- 1960. Ombrothermic curves and xerothermic index. *Bull. Inter. Society for Tropical Ecology*, vol. 1, n° 1, p. 25-26.
- 1961. A propos des diagrammes climatiques. *Erdkunde* (Bonn), vol. XV, p. 73-75.
- * — Voir BAGNOULS, 1953, 1957.
- * — Voir DE PHILIPPIS, 1956.
- * —; BAGNOULS, F. 1952. L'indice xéothermique. *Bull. Ass. Géogr. franç.* (Paris), janv.-févr. p. 222-223.
- * —; DE PHILIPPIS, A. 1951. *FAO. Rapport du groupe de travail sur la délimitation de la région méditerranéenne*. Rome, FAO.
- * —; —. 1955 a. Carte de la limite euméditerranéenne et des contrées de transition au 1/5 000 000, en couleurs. Rome, FAO, Sous-commission de coordination des questions forestières méditerranéennes.
- * —; —. 1955 b. *Limite euméditerranéenne et les contrées de transition*. Carte à 1/5 000 000, en couleurs. Rome, FAO, Sous-commission de coordination des questions forestières méditerranéennes.
- * GENTILI, J. 1953. Critique de la méthode de Thorntliwaite pour la classification des climats. *Ann. de Géogr.*, vol. LXII, p. 180-185.
- GILEAD, M.; ROSENAN, N. 1958. L'observation climatologique dans les régions arides. In : *Climatologie. Compte rendu de recherches*, p. 199-207. Paris, Unesco. (Recherches sur la zone aride, X.) [Existe aussi en anglais.]
- * HANN, J. 1910. (Voir SÜKING). *Handbuch der Klimatologie*. Stuttgart, Engelhorn. Vol. I, 426 p., vol. II, 390 p.
- HAUDE, W. 1958. Über die Verwendung verschiedener Klimafaktoren zur Berechnung potentieller Evaporation und Evapotranspiration. *Met. Arch.*, vol. II, n° 3, p. 96-99.
- 1959. Precipitation in the Mediterranean Area. *Erdkunde* (Bonn), vol. 13, n° 3, p. 214-224.
- HUBER, BRUNO. 1956. Die Evaporation. In : *Handbuch der Pflanzenphysiologie*, vol. 3, p. 265-284. Berlin; Göttingen; Heidelberg, Springer Verlag. (Review of current methods of measuring evaporation.)
- KACHKAROV, D. N.; KOROVINE, E. P. 1942. *La vie dans les déserts*. Paris, Payot.
- * KENDREW, W. G. 1953. *The climates of the continents* (4th ed.). Oxford, Clarendon Press. 608 p., 194 fig.
- * KNOCH, K.; SCHULZE, A. 1954. *Methoden der Klimaklassifikation*. Bad Kissingen; Gotha, Geographische Anstalt. 10 cartes.

- * KÖPPEN, W. 1923. *Die Klimate der Erde*. Berlin, Walter de Gruyter.
- , 1931. *Grundriss der Klimakunde*. Berlin, Walter de Gruyter.
- * —, 1935. Klassifikation der Klimate nach Temperatur, Niederschlag und Jahreslauf. *Petermanns Mitt.*, t. 64. Gotha, Perthes.
- LAUER, W. L'indice xérothermique. *Erdkunde* (Bonn), vol. VII, p. 48-52.
- * —, 1960. Klimadiagramme. *Archiv für Wissenschaftliche Geographie*, XIV, Band. 1, p. 232-241. Carte climatique du Chili et 15 fig. dans le texte.
- LAUTENSACH, H. 1954. Methoden der Klimaklassifikation. *Petermanns Mitt.* (Gotha), vol. 98, p. 198-200.
- * LUNDEGARDH, H. VON. 1930. *Klima und Boden in ihrer Wirkung auf das Pflanzenleben*, 2 ed. Iena, G. Fischer. 480 p., 129 fig., 2 cartes.
- , 1957. *Klima und Boden*, 3 ed. Iena, G. Fischer. 584 p., 2 cartes h. t.
- * MANTONNE, E. DE. 1926 a. L'indice d'acidité. *Bull. Ass. Géogr. franç.* (Paris), vol. 9, p. 3-5.
- , 1926 b. Aridité et indice d'aridité. *C.R. Acad. Sci.* (Paris), vol. 182.
- * MASSON, H. 1951. Condensations atmosphériques non enregistrables au pluviomètre, l'eau de condensation et la végétation. *Bull. IFAN* (Dakar), vol. 10. 181 p., 10 fig., 18 + 16 graph., 6 phot.
- , 1952. La rosée et les possibilités de son utilisation. Paris, Unesco. Doc. Unesco/NS/AZ/100, 21 p. mimeographiées. [Existe aussi en anglais.]
- , 1958. La mesure de la rosée. In : *Climatology and microclimatology. Proceedings of the Canberra Symposium / Climatologie et microclimatologie. Actes du colloque de Canberra*, p. 309-314. Paris, Unesco. (Arid zone research / Recherches sur la zone aride, XI.)
- * MEIGS, P. 1953. La répartition mondiale des zones climatiques arides et semi-arides. In : *Compte rendu des recherches relatives à l'hydrologie de la zone aride*. Paris, Unesco, p. 208-215. (Recherches sur la zone aride, I.) [Version anglaise épuisée.]
- MOULOPOULOS, Ch. 1957. High summer temperatures and reforestation technique in hot and dry countries. *J. For.*, vol. 45, p. 884-893. Fig., tabl.
- MONOD, Th. 1953. Exposé liminaire pour la section biologique. In : *Desert research. Proceedings of the international symposium held in Jerusalem, 7-14 May 1952*, p. 48-88. Jerusalem, Research Council of Israel.
- MUSSET, R. 1935. Les calculs relatifs aux régimes pluviométriques : fraction pluviométrique, écart pluviométrique relatif, coefficient pluviométrique relatif. *Les études rhodaniennes* (Lyon), p. 78-85.
- NAGEL, A. 1956. Fog precipitation on Table Mountain, Quart. *J. R. met. Soc.*, vol. 82, p. 452-460.
- * PAPADAKIS, P. 1961. *Climatic tables for the world*. Buenos Aires, P. Papadakis, Avenida Córdoba 4564, 175 p.
- PAVARI, A. 1954. Foresta e deserto. *Scientia*, vol. 44, p. 94-106. (Rev. intern. de synthèse scient. Aeso, Como, Italie.)
- * PECUV, Ch. 1954. Fondements physiques et fondements physiologiques de la notion d'aridité. In : *Mélanges géographiques offerts à M. Bénévent*. Gap, Louis Jenu.
- * —, 1961. *Précis de climatologie*. Paris, Masson. 347 p. 97 fig., 3 pl. h. t.
- * PENMAN, H. L. 1948 a. Natural evaporation from open water, bare soil and grass. *Proc. Roy. Soc.*, n° 1032, p. 120-145.
- , 1948 b. Evaporation in nature, *Rep. Prog. Phys.*, vol. 11, p. 366-388.
- , 1956. Estimating evaporation, *Trans. Amer. geophys. Un.*, vol. 37, n° 1, p. 43-50.
- * PERRIN, H. 1931. Indices d'aridité et types de végétation forestière. *C.R. Acad. Sci.* (Paris), vol. 192, p. 1271-1273.
- PHILIPPIS, A. DE. 1955. Voir CAUSSEN.
- * —; CAUSSEN, H. 1956. Commentaires sur la carte de délimitation de la région méditerranéenne, FAO, SCM/55, p. 3-12. Rome, FAO.
- * REIHEL, 1949. Die Niederschlagheftigkeit im Mittelmeergebiet. *Met. Arch.*, vol. 2, n° 5-6, p. 1929-1942.
- * RIELI, M. 1943, 1946, 1948. *Das Pflanzenkleid der Mittelmeerländer*. Bern, Hans Huber. Vol. 1, p. 1-436, fig. 1-92; vol. II, p. 437-1093, fig. 93-189; vol. III, p. 1095-1418.
- SCHAUFELBERGER, P. 1959. Klima- Klimaboden- und Klimavegetationstypen. *Geogr. Helv. Jg.* 14, p. 35-43. Tabl.
- SMITH, G. W. 1959. Ratio of actual to potential evaporation. *J. geophys. Res.*, vol. 64, n° 4, p. 477-483.
- STEUZ, E. 1949. The problem of arid climates from the standpoint of evaporation. *St. D.S. Sci. Turunensis* (Turun), vol. 1, n° 7. [En polonais, résumé en anglais.]
- * STOCKER, O. 1956. Pflanze und Wasser. In : *Handbuch der Pflanzenphysiologie*, Teil II, Band III. Berlin : Göttingen; Heidelberg, Springer Verlag, 1 073 p.
- * STÜRING, R. (ed.). 1943. *Lehrbuch der Meteorologie*. Leipzig Willibald Keller. 3 vol.
- THORNTWHAITE, C. W. 1933. The climates of the Earth. *Geogr. Rev.*, vol. 23, p. 433-440.
- , 1948. An approach toward a regional classification of climate. *Geogr. Rev.*, vol. 38, n° 1, p. 55-94.
- , 1952. The water balance in arid and semi-arid climates. *John Hopkins Univ., Laboratory of Climatology Publications*.
- * —, 1953. The water balance in arid and semi-arid climates. In : *Desert-research. Proceedings of the international symposium held in Jerusalem, 7-14 May 1952*, p. 112-135. Jerusalem, Research Council of Israel.
- , 1958. Introduction to arid zone climatology. In : *Climatology and microclimatology. Proceedings of the Canberra Symposium / Climatologie et microclimatologie. Actes du colloque de Canberra*, p. 15-22. Paris, Unesco. (Arid zone research / Recherches sur la zone aride, XI.)
- * ТИХОМРОВ, I. K. 1940. The geographic complex method for the study of climate. *Mon. Weath. Rev.*, vol. 68, p. 214-216.
- * TROLL, C. 1941. Studien zur vergleichenden Geographie der Hochgebirge der Erde. *Ber. Hauptver. Ges. Freunde u. Förd. Rhein*, p. 49-96. 27 fig., 1 pl. h. t.
- , 1943. Thermischen Klimatypen der Erde. *Petermanns geogr. Mitt.* Gotha, Perthes, p. 81-88.
- * —, 1950. Die thermischen Klimatypen und das Vegetationsprofil der Erde. In : *Proceed. of the 70th Intern. Congress of Botany, Stockholm 1950*, p. 646-647.
- * UNESCO. 1953. *Compte rendu des recherches relatives à l'hydrologie de la zone aride*. Paris, Unesco. 212 p. (Recherches sur la zone aride, I.) [Version anglaise épuisée.]
- * —, 1955. *Plant ecology, reviews of research / Écologie végétale, compte rendu de recherches*. Paris, Unesco, 377 p. (Arid zone research / Recherches sur la zone aride, VI.)
- * —, 1958 a. *Climatologie. Compte rendu de recherches*. Paris, Unesco, 190 p. (Recherches sur la zone aride, X.) [Existe aussi en anglais.]
- * —, 1958 b. *Climatology and microclimatology. Proceedings of the Canberra Symposium / Climatologie et microclima-*

- tologie. *Actes du colloque de Canberra*, Paris, Unesco, 355 p. (Arid zone research / Recherches sur la zone aride, XI.)
- VIDAL, J. 1961. Application au Laos de deux méthodes bioclimatiques. In : *Compte rendu sommaire des séances de la Société de biogéographie* 332/33/34, p. 53-64 Paris, Museum.
- * VIE dans la région désertique nord-tropicale de l'Ancien Monde (La). 1938. Paris, Société de biogéographie. 406 p. (Mémoires, vol. VI.)
- WALTER, H. 1955. *Bericht. Deutsch. Bot. Gesell.*, vol. 68.
- , 1958. *Geographisches Taschenbuch*. Wiesbaden.
- * —; LIETH, H. 1960. *Klimadiagramm. Weltatlas*, Iena, G. Fischer.
- WEISCHER, W. 1956. Die räumliche Differenzierung klimatologischer Betrachtungsweisen. Ein Vorschlag zur Gliederung der Klimatologie und zu ihrer Nomenklatur. *Erdkunde* (Bonn), vol. 2, p. 109-122. 4 fig.
- * WENT, F. W. 1955. Fog, mist, dew and other sources of water. In : *Water*, p. 103-109. Washington, U.S. Department of Agriculture. (Yearbook of agriculture.)
- * WISSMANN, H. VON. 1939. Die Klima- und Vegetationsgebiete Eurasiens. *Zeit. Ges. Erdk.*, p. 1-14, 5 fig., 1 carte h. t.
- * —, 1948. Pflanzenklimatische Grenzen der wärmen Tropen. *Erdkunde* (Bonn), vol. 2, p. 81-92. 1 pl., 2 cartes.
- LE SAHARA ET LES DÉSERTS DE L'AFRIQUE SEPTENTRIONALE
- Documents fournis par les services météorologiques*
- Ces renseignements sont incorporés dans les publications de J. Dubief citées plus bas.
- Autres sources*
- * BORDET, P. 1925. Remarques sur la météorologie, l'hydrologie et la morphologie du Hoggar. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes* (Alger), vol. IX, p. 819-848. 13 fig., 4 pl.
- * BROOKS, C. E. P. 1936. Le climat du Sahara et de l'Arabie. In : *Le Sahara*. Paris, Société d'éditions géographiques, maritimes et coloniales. 167 p.
- CAPOT-REY, R. 1951. Sur une carte de l'indice d'aridité au Sahara français. *Bull. Ass. Géogr. franç.* (Paris), n° 216-217, p. 73-76.
- * —, 1952. Les limites du Sahara français. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes* (Alger), vol. VIII, p. 23-48. 2 fig.
- , 1953 a. Recherches géographiques sur les confins algéro-libyens. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes* (Alger), vol. X, p. 33-73. 17 pl. h. t.
- * —, 1953 b. *L'Afrique blanche française. II : Le Sahara français*. Paris, Presses universitaires de France.
- CHUDREAU, R. 1947. Les changements de climats du Sahara pendant le quaternaire. *C.R. Acad. Sci.* (Paris), vol. 172, p. 604-607.
- DUBIEF, J. 1947. Les pluies du Sahara central. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes* (Alger), vol. IV, p. 8-29.
- * —, 1950 a. Note au sujet de la climatologie du Sahara. *Trav. Inst. Météor. et Phys. du Globe d'Algérie*, fasc. 4, p. 13-44. 4 cartes.
- , 1950 b. Évaporation et coefficients climatiques au Sahara. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes* (Alger), vol. VI.
- , 1956. Note sur les récentes observations météorologiques faites à l'Asekrem (Abaggar). *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes* (Alger), vol. XIV.
- * —, 1959. *Le climat du Sahara. I : La température*. Alger, Institut de recherches sahariennes.
- * —, (à paraître). *Le climat du Sahara. II : Les précipitations*. Alger, Institut de recherches sahariennes.
- , QUENEY, P. 1943. Les grands traits du climat du Sahara algérien. *La météorologie*, p. 90-91. (Paris), n° 119.
- * EMBERGER, L. 1938. La définition phytogéographique du climat désertique. In : *La vie dans la région désertique nord tropicale de l'Ancien Monde*, p. 9-14, Paris, Lechevalier. (Société de biogéographie. Mémoires, VI.)
- FONT-TULLOT, I. 1955. *El clima del Sahara*. Madrid, Instituto Estudios Africanos, 112 p.
- * GAUSSEN, H.; BAGNOULS, F. 1952. *Carte des précipitations. Algérie occidentale : feuille Sud ; Algérie orientale : feuille Sud*. Carte en couleurs à 1/500 000. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale.
- * —; VERNET, A. 1950. *Carte des précipitations. Tunisie : feuille 2*. Cartes en couleurs à 1/500 000. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale.
- * —; ROUX, G.; BAGNOULS, F. 1957. *Carte des précipitations. Maroc. Feuilles Marrakech, Ouarzazate et Hammada du Guir*. Carte en couleurs à 1/500 000. Toulouse, Faculté des sciences, service carte internationale.
- * GUINET, Ph. 1953. *Carte de la végétation de l'Algérie. Béni-Abbès*. Carte en couleurs à 1/200 000. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale.
- * —, 1958. Notice détaillée de la feuille de Béni-Abbès (couverture spéciale). Carte de la végétation de l'Algérie au 1/200 000. *Bull. Serv. Carte Phytogéog. Série A. Carte de la végétation*, vol. III, p. 21-96. 5 fig. Paris, CNRS.
- HIEHLEK, K. 1953. Die Bewässerung des Sudans. *Poterm. Mitt.* (Gotha), vol. 97, 15 cartes.
- * KASSAS, M. 1955. Rainfall and vegetation belts in arid North-East Africa. In : *Plant ecology. Proceedings of the Montpellier Symposium / Écologie végétale. Actes du colloque de Montpellier*, p. 49-59. Paris, Unesco. (Arid zone research / Recherches sur la zone aride, V.)
- KILLIAN, Ch. 1947. Le déficit de saturation hydrique chez les plantes sahariennes. *Rev. Gén. Bot.*, vol. LIV, p. 81-101.
- * LEREDDE, Cl. 1957. *Étude écologique et phytogéographique du Tassili n'Ajjer*. 456 p., 26 pl. h. t., 51 tabl. (Thèses de la Faculté des sciences de Toulouse; *Travaux de l'Institut d'études sahariennes* (Alger), série Tassili II; et *Travaux du Laboratoire forestier de Toulouse*, vol. V, sect. III, art. II.)
- MONOD, Th. 1931. Remarques biologiques sur le Sahara. *Rev. gén. Sci. pure appl.*, vol. 72, n° 21, p. 609-616.
- * NACHTIGAL, G. 1879. *Sahara und Sudan* (Berlin), vol. XXII. 749 p. 19 tabl., 2 cartes h. t.
- * PERRET, R. 1935. Le climat du Sahara. *Ann. Géogr.* (Paris), n° 248, p. 162-186, 6 fig.
- * QUEZEL, P. 1958. *Mission botanique au Tibesti*. Alger, Institut de recherches sahariennes, mémoire n° 4. 357 p., 30 phot. h. t., 8 cartes, 5 schémas, 11 pl.
- * SCHIEFFERS, H. 1950. *Die Sahara und die Syrtenländer* (Stuttgart). 254 p., 70 fig., 16 pl., 7 cartes.
- * —, 1951. Begriff, Grenze und Gliederung der Sahara. *Potermans Geogr. Mitt.* (Gotha), vol. 4, p. 239-246. 3 cartes, 1 carte coul. h. t.
- * ZOLOTAREVSKY, B.; MURAT, M. 1938. Divisions naturelles du Sahara et sa limite méridionale. In : *La vie dans la*

région désertique et nord-tropicale de l'Ancien Monde, p. 335-350, Paris, Société de biogéographie, 1 carte. (Mémoires, vol. VI.)

AFRIQUE DU NORD : MAROC, ALGÉRIE, TUNISIE

Documents fournis par les services météorologiques

- * MAROC. 1951. *Annales de la recherche forestière au Maroc. Rapport annuel*, Rabat.
- * ——. 1957. *Fiches climatiques du Maroc*. Première partie. *Précipitations*, fasc. 1. Casablanca, Service de physique du globe et de météorologie.
- * TUNISIE. 1950. *Tunis*, Service des statistiques de la Tunisie. données météorologiques.

Autres sources

- ANGOT, A. 1883. Étude sur le climat de l'Algérie. *Ann. Bur. centr. météor.* (Paris), t. I, B7-B36.
- BIDAULT, G.; DEBRACH, J. 1948. Climatologie du Maroc. In *L'encyclopédie coloniale et maritime. Le Maroc*, p. 151-160. Paris, Éditions de l'Union française.
- . 1953. Notes sur le climat du Maroc oriental. *Maroc médical* (Casablanca), vol. 32, n° 342, p. 1135-1145.
- * BOUDY, P. 1948. *Économie forestière nord-africaine*. I : Milieu physique et milieu humain. Paris, Éditions Larose, 688 p., 14 pl. h. t., graph., cartes.
- DEBRACH, J. 1953. Notes sur le climat du Maroc occidental. *Maroc médical* (Casablanca), vol. 32, n° 342, p. 1122-1134.
- * —; OUSSET, J.; MICHEL, M. 1956. Précipitations atmosphériques au Maroc. Fréquence et intensité des précipitations. Cartes. *Annales du Service de physique du globe et de météorologie du Maroc* (Rabat), vol. XVI, p. 77-107. 27 fig.
- * —; —; —; 1958. Données nouvelles sur la température de l'air au Maroc. I^{re} partie : Températures maxima et minima. *Annales du Service de physique du globe et de météorologie du Maroc* (Rabat), vol. XVIII, p. 67-117.
- * —; ROUX, G. 1955. Précipitations atmosphériques au Maroc. Valeurs moyennes pour la période de 25 années de 1925 à 1949. *Annales du Service de physique du globe et de météorologie du Maroc* (Rabat), vol. XV, p. 82-97.
- EMBERGER, L. 1925. Les limites naturelles climatiques de l'Arganier. *Bull. Soc. Sci. nat. Maroc* (Rabat, Institut scientifique chérifien), vol. V, n° 3, p. 94-97. 2 cartes.
- * ——. 1933. *Cartes des pluies du Maroc au 1/500 000*.
- . 1936. Aperçu général sur la végétation du Maroc (Commentaire de la carte phytogéographique du Maroc 1/500 000). In : RÜBEL und W. LÜDI (Bern), *Ergebnisse der internationalen Pflanzengeographischen Exkursion durch Marokko und Westalgerien*, p. 40-157. 5 fig., cartes h. t.
- . 1951. Rapport sur les régions arides et semi-arides de l'Afrique du Nord. In : *Les bases écologiques de la régénération de la végétation des zones arides*, p. 50-61. Paris, Union internationale des sciences biologiques (série B, Coll. n° 9), 3 fig.
- GAUSSEN, H. 1949. Les essences forestières et la pluviosité en Tunisie. In : *Travaux botaniques dédiés à R. Maire*, p. 127-136. Alger, 2 pl. h. t.
- . 1952. Les résineux d'Afrique du Nord. Écologie, reboisements. *Rev. int. Bot. appl.* (Paris), p. 505-532.

- * ——. BAGNOULS, F. 1952. *Carte des précipitations de l'Algérie au 1/500 000*. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale. 4 feuilles.
- * —; —; ROUX, G. 1957. *Carte des précipitations du Maroc au 1/500 000*. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale. 6 feuilles.
- * —; DEBRACH, J.; JOLY, J. 1958. *Atlas du Maroc : Notice explicative, précipitations annuelles*. Casablanca, Édition.
- * —; VERNET, A. 1950. *Carte des précipitations de la Tunisie au 1/500 000*. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale. 2 feuilles.
- * —; ——. 1958. *Carte internationale du tapis végétal au 1/1 000 000 : feuille Tunis-Sfax*. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale.
- ISNARD, H. 1950. La répartition saisonnière des pluies en Algérie. *Ann. Géogr.* (Paris), vol. LIX, p. 354-361.
- JAEGER, F. 1937. Limites d'aridité en Algérie. Ia : *Mélanges offerts à E. F. Gauthier*, p. 256-271. Tours.
- JOLY, F. 1957. Les milieux arides, définition, extension. *Notes marocaines*, n° 8. Rabat.
- * NEGRE, R. 1959. *Recherches phytogéographiques sur l'étage de végétation méditerranéen aride (sous-étage chaud) au Maroc occidental*. Rabat. 1 : 6 tableaux + 19 cartes; 2 : texte, 1 vol., 385 p., 4 pl. h. t., 60 fig. (Travaux de l'Institut scientifique chérifien, série Bot., n° 13.)
- * OZENDA, P.; KERAUDREN, J. 1960. *Carte de la végétation de l'Algérie. Guelt es Stel-Djelfa*. En couleurs, 1/200 000. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale.
- PETITJEAN, L. 1938. Climatologie dynamique de l'Afrique du Nord. *Annales de physique du globe de la France outre-mer*, n° 25, p. 10-23.
- QUENEY, P. 1943. Types de temps en Afrique du Nord et au Sahara septentrional. *Trav. Inst. météor. Phys. du globe, Algérie*, fasc. 3.
- * SANTA, S. 1950. (En collaboration avec L. BORD et P. DAUMAS.) *Carte de la végétation de l'Algérie. Oran*. En couleurs, 1/200 000. Toulouse.
- * —; DAUMAS, P. 1953. *Carte de la végétation de l'Algérie. Bosquet-Mostaganem*. En couleurs, 1/200 000. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale.
- * SAUVAGE, Ch. 1960. *Recherches géobotaniques sur les subéracées marocaines*. 252 p., 14 phot., 21 fig., 1 carte en couleurs, 2 diagr. Thèse, Faculté des sciences, Montpellier. (Travaux de l'Institut scientifique chérifien, série Bot., n° 21 et n° 22.)
- SELTZER, P. 1944. Esquisse climatologique de l'Algérie. Alger. (Trav. Inst. météor. Phys. du globe, Algérie, fasc. 5.)
- * ——. 1946. *Le climat de l'Algérie*. Alger.
- * THÉNON, A.; VINDT, J. 1955. *Carte de la végétation du Maroc : Rabat, Casablanca*. En couleurs, 1/200 000. Toulouse, Faculté des sciences, Service carte internationale.
- * VINDT, J. Carte de la végétation du Maroc au 1/200 000 ; notice détaillée de la feuille Rabat-Casablanca, *Bull. Serv. Carte Phytogéogr.* (Paris, CNRS), série A, vol. IV, p. 51-147. 2 fig., 8 phot.

MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

Documents fournis par les services météorologiques

- * ITALIE. 1943. *Distribuzione della temperatura dell'aria in Italia nel decennio 1926-1935*. Roma, Ministero dei Lavori Pubblici, Consiglio Superiore, Servizio Idrografico, Istituto poligrafico dello Stato.
- * MONACO. Institut océanographique. Données météorologiques.