

VÉGÉTATION ET BROUILLARD SOUS LES TROPIQUES

UNE BIBLIOGRAPHIE COMMENTÉE

ALAIN GIODA



*Un genévrier (Juniperus phoenicea) dans le brouillard. El Sabinar-Ile de Hierro-Canaries
(Cliché Gioda)*

U.R. 1B/T.O.A.
Laboratoire d'Hydrologie
ORSTOM
911, Avenue Agropolis
B.P. 5045
F - 34032 Montpellier cedex 01

Août 1991
Minute incomplète
Tél. (33) 67.61.74.00.
Telex : 485 507 F
Fax : (33) 67.54.78.00.

Tiré à très peu d'exemplaires, ce document interne est né de la rencontre fortuite de deux tâches distinctes : la poursuite d'un travail personnel sur le brouillard, la bruine et la rosée sous les tropiques arides ; et l'implantation d'une antenne hydrologique de l'ORSTOM au sein de l'Université Catholique du Nord à Antofagasta au Chili, travail mené à bien par Pierre Pourrut et Jacques Bourges.

Le fait que j'étudie le brouillard avec notamment Andrés N. Acosta Baladón, Expert Principal honoraire uruguayen de l'OMM, a facilité notre rapprochement dans le cadre chilien ; ce scientifique avait travaillé à l'Université Catholique du Nord dans les années 60 sur la brume côtière très dense appelée *camanchaca* au Chili et au Pérou.

Les références sont d'abord classées par auteurs et ensuite par pays. A ce dernier stade, un jugement de valeur est donné sur chacune d'elles.

A. G.

N.B. : les commentaires sur les références analysées n'engagent que leur auteur.

RÉFÉRENCES CLASSÉES SELON LES AUTEURS

- Acosta Baladón, A.N. 1973. Cultivos enarenados. Servicio Meteorológico Nacional, Madrid, España, publ. A-55, 224 p.
- Acosta Baladón, A.N., et A. Gioda. 1991. L'importance des précipitations occultes sous les tropiques secs. Sécheresse, 2 (2) : 132-135.
- Acosta Baladón, A.N., A. Gioda, et P. Fontanel. 1991. L'importance des précipitations occultes sous les tropiques secs. Un essai de synthèse. Prep. VIIth IWRA World Congress, May 13-18, 1991, Rabat, IWRA, Urbana, USA, 8 p.
- Alaya Zamora, J. s.d. Cosas de El Hierro. El agua, variante de una trágica leyenda. El Día, Tenerife, Canarias : 26.
- Albergel, J. et Pépin Y. 1991. Etudes des ressources en eau des îles du Cap-Vert. Mission d'expertise du 10 décembre 1990 au 20 janvier 1991. Mission PNUD, ORSTOM, Dakar, Sénégal, 112 p.
- Aravena R., O. Suzuki, et A. Pollastri. 1989. Coastal Fog and its Relation to Groundwater in the IV Region of Northern Chile. Chemical Geology (Isotope Geoscience Section), 79 : 83-91.
- Ardivsson, I. 1958. Plants as Dew Collectors. In : Actes de l'Assemblée Générale de Toronto de l'UGGI, 1957, AIHS, Gentbrugge, Belgique, 44 (2) : 481-484.
- Aronson, J. s. d. Desert Plants of Use and Charm from Northern Chile. Desert Plants, 10 (2) : 65-85.
- Balzan, L. 1891. Da Asuncion a La Paz. Bol. Soc. Geog. Italiana, Roma, 4 : 452-472 et 561-580.
- Barros, J., et R.P. White. 1989. Fog Water and Rain Collection in Southern Region 1989 Research Programme. Draft Report. Planning Committee for Development in the Southern Region, Salalah, Oman, Dec., 150 p.
- Bello Espinosa, D. 1931. Un jardín canario. El Campo, 39, Junio : 7-12.
- Brosse, J. 1988. Mythologie des arbres. Plon, Paris, p.
- Cavelier, J., et G. Goldstein. 1989. Mist and Fog Interception in Elfin Cloud Forests in Colombia and Venezuela. J. Tropical Ecology, 5 : 309-322.

- Ceballos, L., et F. Ortuño. 1951. Vegetación y flora forestal de las Canarias Occidentales. Inst. Forest. de Inv. y Exp., Madrid, 465 p.
- Cereceda, P., et R.S. Schemenauer. 1991. The Occurrence of Fog in Chile. J. Appl. Meteor., sous presse.
- Chaptal, L. 1928. Contribution à l'étude de la rosée et des sources secondaires d'humidité de sol. Annales de la Science Agronomique, Paris : 134-154.
- Chaptal, L. 1930. La rosée et les dépôts aqueux de l'atmosphère. Annales de la Science Agronomique, Paris : 69-77.
- Chaptal, L. 1932. La lutte contre la sécheresse. La captation de la vapeur d'eau atmosphérique. La Nature, n°2893, 60ème année, 15 nov. : 449-454.
- Chaptal, L. 1937. Importance que présentent pour l'agriculture les sources secondaires d'humidité. In : Kommission für Landwirtschaftliche Meteorologie, OMM, Genève, Sonderabdruck aus Publikation 36, XV : 82-86.
- Charton, E. 1855. Voyageurs anciens et modernes... Voyageurs modernes Bureaux du Magasin Pittoresque, Paris, III, 424 p.
- Cloutier, M. 1991. Des attrape-brouillards pour produire de l'eau potable. Hydro +, 16 : 48.
- Dansereau, P. 1966. Etudes macaronésiennes. III. La zonation altitudinale. Naturaliste Can., 93: 779-795.
- Dansereau, P. 1968. Macaronesian Studies. II. Structure and Functions of the Laurel Forest in the Canaries. Collectanea Bot., VII, 1 (11) : 227-280.
- Damagnez, J. 1958. Les sources secondaires d'humidité et l'approvisionnement en eau des sols de la région méditerranéenne. Symposium Rosée, Assemblée Générale de l'UGGI, 3-4 septembre 1957, Toronto, AISH, Genbrugge, Belgique, 44, II : 446-457.
- Darias y Padron, D.C. 1980. Noticias generales historicas sobre la isla del Hierro, una de las Canarias. Goya ed., Santa Cruz de Tenerife, Canarias, 2.^a ed., 280 p.
- Delange, Y. 1988. Les végétaux des milieux arides. Science et découvertes, 27, Ed. du Rocher, Monaco, 120 p.
- Delange, Y. 1991. L'adaptation à l'aridité de la flore en Afrique australe. Sécheresse, 2 (1) : 21-25.

- Espejo Guasp, R. 1990. Estudio de los Estratocumulus Costeños y su Potencial como Recurso Hidrico en Antofagasta. Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT 1991, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile.
- Espinosa, C.E. 1989. Barras Levóginas y Dextróginas para Estructuras. Artefactos Arquitectónicos Transitorios de Geometría Macrodiamante. Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile.
- Font Tullot, I. 1983. Climatología de España y Portugal. Instituto Nacional de Meteorología, Madrid, España.
- Fuenzalida, H., et B. Rosenblüth. 1990. Prewhitening of Climatological Time Series. J. Climate, 3 (3) : 382-393.
- Fuenzalida, H., J. Rutland, et J. Vergara. 1989. Meteorological Aspects of Water Collection from Stratocumuli in Northern Chile. Third Intl. Conf. on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Buenos Aires, Nov. 13-17 : xx-xx.
- Fuenzalida, H.A., R. S. Schemenauer, et P. Cereceda. 1989. Subtropical Stratocumuli as a Water Resource. Third Intl. Conf. on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Buenos Aires, Nov. 13-17 : 199-200.
- Garnier, P. 1987. Les herbes, les arbres, les peuples. Leurs noms : comparaisons et corrélations. Maloine, Paris, 282 p.
- Gioda, A., et A.N. Acosta Baladón. 1991. Les puits aériens de Théodosia, de Montpellier et de Trans. Sécheresse, 2 (3) : 215-219.
- Grunow, J. 1958. Vergleichende Messungen des Nebelniederschlags. In : Actes de l'Assemblée Générale de Toronto de l'UGGI, 1957, AIHS, Genbrugge, Belgique, 44 (2) : 485-501.
- Juvik, J.O., et P.C. Ekern. 1978. A Climatology of Mountain Fog on Mauna Loa, Hawaii Island. Technical Report 118, Water Resource Research Center, University of Hawaii, 70 p.
- Kerfoot, O. 1968. Mist Precipitation on Vegetation. For. Abstr., 29 : 8-20.
- Klein Koch, C., et L. Campos S. 1978. Biocenosis del tamarugo (*Prosopis tamarugo* Philippi) con especial referencia de los artrópodos fitófagos y sus enemigos naturales. Z. ang. Ent. (Verlag Paul Parey, Hamburg-Berlin), 85 : 86-108.
- Lopez, J. E., et R. Meneses. 1989. Camanchaca. IAP La Platina (Investigacion y Progreso Agropecuario), 59.

- Masson, H. 1948. Condensations atmosphériques non enregistrables au pluviomètre. L'eau de condensation et la végétation. Bulletin de l'IFAN, Dakar, AOF, X : 1-181.
- Nagel, J.F. 1956. Fog Precipitation on Table Mountain. Quart. J. Roy. Meteor. Soc., London, 82 : 452-460.
- Olivry, J.-C., J. Lérique, R. Calvez, et *al.* 1989. Hydrologie du Cap-Vert. Etude de l'île de São Nicolau. Etudes et Thèses, ORSTOM, Paris, France, 372 p.
- Pinche Laure, C. 1986. Estudios de las Condiciones Climáticas y de la Niebla en la Costa Norte de Lima. Tesis Doctoral, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.
- Reis F. Cunha. 1963. Observation de la précipitation venant du brouillard dans l'archipel du Cap-Vert. Prep. Conferência das Nações Unidas sobre a aplicação da Ciência e da Técnica em benefício das regiões meno desenvolvidas, fév. 1963, Genève, Suisse, 3 p.
- Reis F. Cunha. 1964. O problema da captação da água do nevoeiro em Cabo Verde. Garcia de Orta, Lisboa, Portugal, 12 (4) : 719-756.
- Saa, (R.P.) G.S.J., et M.L. Valdez. 1963. Captación de agua de la neblina. Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad del Norte, Antofagasta, Chile.
- Sanchez Garcia, I. 1982. Bosque y agua en El Hierro. ICONA, Tenerife, Canarias : 30-33.
- Schemenauer, R.S. 1988. De l'eau de brouillard pour éteindre la soif d'un désert. Bull. OMM, 37 (4) : 306-311.
- Schemenauer, R.S. 1989. Potential for Fog Water Collection in the Dhofar Region of Southern Oman. Report, Apr. 11, WMO, Technical Coordination Division, Genève, 33 p.
- Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1988. The Collection of Fog Water in Chile for Use in Coastal Villages. In : VIIth IWRA World Congress, May 30-June 3, Ottawa, IWRA, Urbana, USA, II : 660-669.
- Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1989. An Investigation of the Feasibility of Monsoon Fog and Drizzle Collection in the Dhofar Region of Southern Oman. Planning Committee for Development & Environment in the Southern Region; Salalah, Oman, 25 sept., 26 p.
- Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1991a. Fog as a Permanent Water Resource in the Arid Lands. Prep. VIIIth IWRA World Congress, May 13-18, 1991, Rabat, IWRA, Urbana, USA, 8 p.

- Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1991b. The Quality of Fog Water Collected for Domestic and Agricultural Use in Chile. J. Appl. Meteor., sous presse.
- Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1991c. Fog Water Collection in Arid Coastal Locations. Ambio., sous presse.
- Schemenauer, R.S., P. Cereceda, et N. Carvajal. 1987. Measurements of Fog Water Deposition and Their Relationships to Terrain Features. J. Climate and Applied Meteor., 26 : 1285-1291.
- Schemenauer, R.S., H. Fuenzalida, et P. Cereceda. 1988. A Neglected Water Resource : the Camanchaca of South America. Bull. Am. Meteor. Soc., 69 (2) : 138-147.
- Schemenauer, R.S., et P.I. Joe. 1989. The Collection Efficiency of a Massive Fog Collector. Atmospheric Research, 24 : 53-69.
- Sensidoni, F. 1945. Contributo al problema idrico nelle regioni costiere a clima caldo-arido. Giornale del Genio Civile, Roma, 1 : 84-107.
- Servat, E. 1982. Essai d'analyse des précipitations occultes sur le massif du Monte Gordo (São Nicolau-Cabo Verde). ORSTOM, Dakar, Sénégal, 16 p.
- Suit-Bermedo, M.L. 1989. Estudio de agua potable rural de las localidades de Chungungo y Caleta Hornos Región de Coquimbo-Chile. Tesis Doctoral, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Santiago, Chile.
- Tapia, O., et R. Zuleta. 1980. Veinte Años de Camanchacas y Dos del Proyecto Mejillones. Informe Personal. Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile, 105 p.
- Vogelmann, H.W. 1973. Fog Precipitation in the Cloud Forests in Eastern Mexico. BioScience, 23 (2) : 96-100.
- Weaver, P.L. 1972. Cloud Moisture Interception in the Luquillo Mountains of Puerto Rico. Caribbean Jour. Sci., 12 : 129-144.
- Weaver, P.L., M.D. Byer, et D.L. Bruck. 1973. Transpiration Rates in the Luquillo Mountains of Puerto Rico. Biotropica, 5 (2) : 123-133.
- White, F. 1986. La végétation en Afrique. Ressources Naturelles XX, ORSTOM-UNESCO, Paris, 384 p.
- Willson, K.C. 1985. Climate and Soil in : Coffee. Clifford and Willson ed., Croom Helm, London-Sydney : 97-134.

RÉFÉRENCES CLASSÉES SELON LES PAYS

CHILI

Acosta Baladón, A.N. 1973. Cultivos enarenados. Servicio Meteorológico Nacional, Madrid, España, publ. A-55, 224 p.

(quelques pages à la fin du travail et photos).

Acosta Baladón, A.N., et A. Gioda. 1991. L'importance des précipitations occultes sous les tropiques secs. Sécheresse, 2 (2) : 132-135.

(quelques allusions et une photo).

Acosta Baladón, A.N., A. Gioda, et P. Fontanel. 1991. L'importance des précipitations occultes sous les tropiques secs. Un essai de synthèse. Prep. VIIth IWRA World Congress, May 13-18, 1991, Rabat, IWRA, Urbana, USA, 8 p.

(difficile de se juger)

Aravena R., O. Suzuki, et A. Pollastri. 1989. Coastal Fog and its Relation to Groundwater in the IV Region of Northern Chile. Chemical Geology (Isotope Geoscience Section), 79 : 83-91.

(don de Louvat, le brouillard à El Tofo profite à la végétation, mais pas à la nappe, à analyser en détail)

Aronson, J. s. d. Desert Plants of Use and Charm from Northern Chile. Desert Plants, 10 (2) : 65-85.

(document disponible chez Le Floch au CEPE Montpellier, Desert Plants est une très bonne revue américaine de l'Université de l'Arizona ou approchant)

Balzan, L. 1891. Da Asuncion a La Paz. Bol. Soc. Geog. Italiana, Roma, 4 : 452-472 et 561-580.

(contient une description du Chili après la guerre victorieuse contre le Pérou et la Bolivie. Concerne Santiago et l'ensemble des ports situés au nord de cette ville, Valparaiso, Iquique...)

Bergoeing, J.-P. 1991. Les racines historiques d'une carte géomorphologique actuelle du Chili. Mappemonde, 1 : 41-45.

(cartes du désert d'Atacama et du tamarugal de 1764, 1765, 1791 et contemporaine, Landsat)

Cereceda, P., et R.S. Schemenauer. 1991. The Occurrence of Fog in Chile. J. Appl. Meteor., sous presse.

(document non disponible)

Espejo Guasp, R. 1990. Estudio de los Estratocumulus Costeños y su Potencial como Recurso Hídrico en Antofagasta. Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT 1991, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile.

(projet très ambitieux, abandonné)

Espinosa, C. E. 1989. Barras Levóginas y Dextróginas para Estructuras. Artefactos Arquitectónicos Transitorios de Geometría Macrodiamante. Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile.

(document chez Acosta).

Fuenzalida, H., et B. Rosenblüth. 1990. Prewhitening of Climatological Time Series. J. Climate, 3 (3) : 382-393.

(papier purement mathématique, basé sur l'analyse de Fourier)

Fuenzalida, H., J. Rutlland, et J. Vergara. 1989. Meteorological Aspects of Water Collection from Stratocumuli in Northern Chile. Third Intl Conf. on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Buenos Aires, Nov. 13-17 : xx-xx.

(document non disponible)

Fuenzalida, H.A., R. S. Schemenauer, et P. Cereceda. 1989. Subtropical Stratocumuli as a Water Resource. Third Intl. Conf. on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Buenos Aires, Nov. 13-17 :199-200.

(document demandé à Cereceda en août 91)

Klein Koch, C., et L. Campos S. 1978. Biocenosis del tamarugo (*Prosopis tamarugo* Philippi) con especial referencia de los artrópodos fitófagos y sus enemigos naturales. Z. ang. Ent. (Verlag Paul Parey, Hamburg-Berlin), 85 : 86-108.

(document partiellement transmis par Acosta qui connaît personnellement le premier auteur qui a tenté d'introduire P. tamarugo aux îles du Cap-Vert. Un semi-échec ; ce P. a besoin d'une saison fraîche.)

Lopez, J. E., et R. Meneses. 1989. Camanchaca. IAP La Platina (Investigacion y Progreso Agropecuario), Chile, 59.

(document partiellement transmis par Acosta)

Saa, (R.P.) G.S.J., et M.L. Valdez. 1963. Captación de agua de la neblina. Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad del Norte, Antofagasta, Chile.

(document chez Acosta)

Schemenauer, R.S. 1988. De l'eau de brouillard pour éteindre la soif d'un désert. Bull. OMM, 37 (4) : 306-311.

(document donné par Sircoulon)

Schemenauer, R.S. 1989. Potential for Fog Water Collection in the Dhofar Region of Southern Oman. Report, Apr. 11, WMO, Technical Coordination Division, Genève, 33 p.

(document non disponible)

Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1988. The Collection of Fog Water in Chile for Use in Coastal Villages. In : VIth IWRA World Congress, May 30-June 3, Ottawa, IWRA, Urbana, USA, II : 660-669.

(intéressant, court et bien fait)

Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1991a. Fog as a Permanent Water Resource in Arid Lands. In : Prep. VIIth IWRA World Congress, May 13-18, Rabat, IWRA, Urbana, USA, 8 p.

(demandé à Cereceda en août 91)

Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1991b. The Quality of Fog Water Collected for Domestic and Agricultural Use in Chile. J. Appl. Meteor., *sous presse*.

Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1991 c. Fog Water Collection in Arid Coastal Locations. Ambio., *sous presse*.

Schemenauer, R.S., P. Cereceda, et N. Carvajal. 1987. Measurements of Fog Water Deposition and Their Relationships to Terrain Features. J. Climate Appl. Meteor., 26 : 1285-1291.

(intéressant, court et bien fait)

Schemenauer, R.S., H. Fuenzalida, et P. Cereceda. 1988. A Neglected Water Resource : the Camanchaca of South America. Bull. Am. Meteor. Soc., 69 (2) : 138-147.

(un classique pour les zones arides)

Schemenauer, R.S., et P.I. Joe. 1989. The Collection Efficiency of a Massive Fog Collector. Atmos. Res., 24 : 53-69.

(très bon papier bien illustré)

Suit-Bermedo, M.L. 1989. Estudio de agua potable rural de las localidades de Chungungo y Caleta Hornos Región de Coquimbo-Chile. Tesis Doctoral, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Santiago, Chile.

(non disponible)

Tapia, O., et R. Zuleta. 1980. Veinte Años de Camanchacas y Dos del Proyecto Mejillones. Informe Personal. Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile, 105 p.

(une somme comme l'indique le titre)

PÉROU

Cloutier, M. 1991. Des attrape-brouillards pour produire de l'eau potable. Hydro +, 16 : 48.

(publicité pour l'ACDI canadienne et Schemenauer)

Pinche Laure, C. 1986. Estudios de las Condiciones Climáticas y de la Niebla en la Costa Norte de Lima. Tesis Doctoral. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.

(référence fournie par Acosta)

AFRIQUE DU SUD

Nagel, J.F. 1956. Fog Precipitation on Table Mountain. Quart. J. Roy. Meteor. Soc., London, 82 : 452-460.

(vieux mais excellent avec de bons dessins)

Delange, Y. 1991. L'adaptation à l'aridité de la flore en Afrique australe. Sécheresse, 2 (1) : 21-25.

(connaissance personnelle, très grand spécialiste du sujet, allusion aux brouillards)

ALLEMAGNE

Grunow, J. 1958. Vergleichende Messungen des Nebelniederschlags. In : Actes de l'Assemblée Générale de Toronto de l'UGGI, 1957, AIHS, Genbrugge, Belgique, 44 (2) : 485-501.

(le père du capteur homonyme appelé aussi capteur de Hohenpeissenberg)

CANARIES

Acosta Baladón, A.N. 1973. Cultivos enarenados. Servicio Meteorológico Nacional, Madrid, España, publ. A-55, 224 p.

(les informations sur le brouillard sont à la fin de l'ouvrage)

Alaya Zamora, J. s.d. Cosas de El Hierro. El agua, variante de una trágica leyenda. El Día, Tenerife, Canarias : 26.

(liée au secret du garoé, une fable d'amour avec une fin tragique et romantique)

Bello Espinosa, D. 1931. Un jardín canario, El Campo, 39, Junio : 7-12.

(allusion à une visite faite au garoé par le Frère Juan de Abreu Galuido, don de Hernández)

Ceballos L., et F. Ortuño. 1951. Vegetación y flora forestal de las Canarias Occidentales. Inst. Forest. de Inv. y Exp., Madrid, 465 p.

(document chez Acosta)

Charton, E. 1855. Voyageurs anciens et modernes... Voyageurs modernes. Bureaux du Magasin Pittoresque, Paris, III, 424 p.

(description du garoé liée aux voyages de Béthencourt et de Magellan)

Dansereau, P. 1966. Etudes macaronésiennes. III. La zonation altitudinale. Naturaliste Can., 93: 779-795.

Dansereau, P. 1968. Macaronesian Studies . II. Structure and Functions of the Laurel Forest in the Canaries. Collectanea Bot., VII, 1 (11) : 227-280.

(deux très bons textes - cf. p. 237 pour les mesures du brouillard faites par Ceballos et Ortuño)

Darias y Padron, D.C. 1980. Noticias generales historicas sobre la isla del Hierro, una de las Canarias. Goya ed., Santa Cruz de Tenerife, Canarias, 2.^a ed., 280 p.

(très anciennes informations sur le garoé, don de Hernández)

Font Tullot, I. 1983. Climatologia de España y Portugal. Instituto Nacional de Meteorología, Madrid, España.

(reproduit le dessin du garoé de G. Glas de 1764, document chez Acosta)

Sanchez Garcia, I. 1982. Bosque y agua en El Hierro. ICONA, Tenerife, Canarias : 30-33.

(raconte en détail la plantation du nouveau garoé et les travaux sur le genévrier faits par Hernández)

CAP-VERT

Acosta Baladón, A.N., et A. Gioda. 1991. L'importance des précipitations occultes sous les tropiques secs. Sécheresse, 2 (2) : 132-135.

(difficile de se juger, record du monde des précipitations occultes)

Acosta Baladón, A.N., A. Gioda, et P. Fontanel. 1991. L'importance des précipitations occultes sous les tropiques secs. Un essai de synthèse. Prep. VIIth IWRA World Congress, May 13-18, 1991, Rabat, IWRA, Urbana, USA, 8 p.

(difficile de se juger)

Albergel, J. et Pépin Y. 1991. Etudes des ressources en eau des îles du Cap-Vert. Mission d'expertise du 10 décembre 1990 au 20 janvier 1991. Mission PNUD, ORSTOM, Dakar, Sénégal, 112 p.

(contient une partie brouillard à la fin)

Olivry, J.-C., J. Lérique, R. Calvez, et al. 1989. Hydrologie du Cap-Vert. Etude de l'île de São Nicolau. Etudes et Thèses, ORSTOM, Paris, France, 372 p.

(les pp. 299-313 sont très intéressantes pour les brouillards, bonne description floristique de l'archipel faite au début de l'ouvrage)

Reis F. Cunha. 1963. Observation de la précipitation venant du brouillard dans l'archipel du Cap-Vert. Preprint "Conferência das Nações Unidas sobre a aplicação da Ciência e da Técnica em benefício das regiões meno desenvolvidas", fév. 1963, Genève, Suisse, 3 p.

(pour mémoire, consultez le suivant)

Reis F. Cunha. 1964. O problema da captação da água do nevoeiro em Cabo Verde. Garcia de Orta, Lisboa, Portugal, 12 (4) : 719-756.

(magnifique travail sur le thème du brouillard, un classique, dépasse et de loin le cadre du Cap-Vert).

Servat, E. 1982. Essai d'analyse des précipitations occultes sur le massif du Monte Gordo (São Nicolau-Cabo Verde). ORSTOM, Dakar, Sénégal, 16 p.

(analyse peu concluante, environnement météorologique mal connu)

COLOMBIE

Cavelier, J., et G. Goldstein. 1989. Mist and Fog Interception in Elfin Cloud Forests in Colombia and Venezuela. J. Tropical Ecology, 5 : 309-322.

(Classé Tropiques Humides par ailleurs, pas encore analysé)

EGYPTE

Ardivsson, I. 1958. Plants as Dew Collectors. In : Actes de l'Assemblée Générale de Toronto de l'UGGI, 1957, AIHS, Gentbrugge, Belgique, 44 (2) : 481-484.

(de très bonnes mesures pondérales en zone aride, rare)

FRANCE

Chaptal, L. 1928. Contribution à l'étude de la rosée et des sources secondaires d'humidité de sol. Annales de la Science Agronomique, Paris : 134-154.

(vieilli)

Chaptal, L. 1930. La rosée et les dépôts aqueux de l'atmosphère. Annales de la Science Agronomique, Paris : 69-77.

(vieilli)

Chaptal, L. 1932. La lutte contre la sécheresse. La captation de la vapeur d'eau atmosphérique. La Nature, n°2893, 60ème année, 15 nov. : 449-454.

(vieilli)

Chaptal, L. 1937. Importance que présentent pour l'agriculture les sources secondaires d'humidité. In : Kommission für Landwirtschaftliche Meteorologie, OMM, Genève, Sonderabdruck aus Publikation 36, XV : 82-86.

(le travail le moins vieilli de son auteur)

Damagnez, J. 1958. Les sources secondaires d'humidité et l'approvisionnement en eau des sols de la région méditerranéenne. Symposium Rosée, Assemblée Générale de l'UGGI, 3-4 septembre 1957, Toronto, AISH, Genbrugge, Belgique, 44, II : 446-457.

(bon travail, solide)

Gioda, A., et A.N. Acosta Baladón. 1991. Les puits aériens de Théodosia, de Montpellier et de Trans. Sécheresse, 2 (3) : 215-219.

(difficile de se juger)

Masson, H. 1948. Condensations atmosphériques non enregistrables au pluviomètre. L'eau de condensation et la végétation. Bulletin de l'IFAN, Dakar, AOF, X : 1-181.

(le meilleur travail des années 40, revue complète des instruments, ne se limite pas au Sénégal)

HAWAII

Juvik, J.O., et P.C. Ekern. 1978. A Climatology of Mountain Fog on Mauna Loa, Hawaii Island. Technical Report 118, Water Resource Research Center, University of Hawaii, 70 p.

(classé Tropiques Humides par ailleurs, non disponible)

ISRAEL

Hitier, H. 1925. Condensateur de vapeurs atmosphériques dans l'Antiquité. Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture, Paris : 679-683.

(biblique, je dis bien biblique)

LIBYE

Sensidoni, F. 1945. Contributo al problema idrico nelle regioni costiere a clima caldo-arido. Giornale del Genio Civile, Roma, 1 : 84-107.

(connait bien son sujet et le problème de la rosée en Libye)

MEXIQUE

Vogelmann, H.W. 1973. Fog Precipitation in the Cloud Forests in Eastern Mexico. BioScience, 23 (2) : 96-100.

(Classé Tropiques Humides par ailleurs, pas encore analysé)

NAMIBIE

Delange, Y. 1991. L'adaptation à l'aridité de la flore en Afrique australe. Sécheresse, 2 (1) : 21-25.

(connaissance personnelle, très grand spécialiste du sujet, allusion aux brouillards)

OMAN

Barros, J., et R.P. White. 1989. Fog Water and Rain Collection in Southern Region 1989 Research Programme. Draft Report. Planning Committee for Development in the Southern Region, Salalah, Oman, Dec., 150 p.

(non disponible)

Schemenauer, R.S. 1989. Potential for Fog Water Collection in the Dhofar Region of Southern Oman. Report, Apr. 11, WMO, Technical Coordination Division, Genève, 33 p.

(non disponible)

Schemenauer, R.S., et P. Cereceda. 1989. An Investigation of the Feasibility of Monsoon Fog and Drizzle Collection in the Dhofar Region of Southern Oman. Planning Committee for Development & Environment in the Southern Region, Salalah, Oman, 25 sept., 26 p.

(non disponible)

PUERTO RICO

Weaver, P.L. 1972. Cloud Moisture Interception in the Luquillo Mountains of Puerto Rico. Caribbean Jour. Sci., 12 : 129-144.

(document non disponible)

Weaver, P.L., M.D. Byer, et D.L. Bruck. 1973. Transpiration Rates in the Luquillo Mountains of Puerto Rico. Biotropica, 5 (2) : 123-133.

(classé Tropiques Humide, document non analysé)

SÉNÉGAL

Masson, H. 1948. Condensations atmosphériques non enregistrables au pluviomètre. L'eau de condensation et la végétation. Bulletin de l'IFAN, Dakar, AOF, X : 1-181.

(le meilleur travail des années 40, revue complète des instruments, ne se limite pas au Sénégal)

SUÈDE

Ardivsson, I. 1958. Plants as Dew Collectors. In : Actes de l'Assemblée Générale de Toronto de l'UGGI, 1957, AIHS, Gentbrugge, Belgique, 44 (2) : 481-484.

(voir Egypte)

URSS (Crimée)

Gioda, A., et A.N. Acosta Baladón. 1991. Les puits aériens de Théodosia, de Montpellier et de Trans. Sécheresse, 2 (3) : 125-129.

(difficile de se juger)

Hitier, H. 1925. Condensateur de vapeurs atmosphériques dans l'Antiquité. Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture, Paris : 679-683.

(Hérodote n'est pas loin)

VENEZUELA

Cavelier, J., et G. Goldstein. 1989. Mist and Fog Interception in Elfin Cloud Forests in Colombia and Venezuela. J. Tropical Ecology, 5 : 309-322.

(Classé Tropiques Humides par ailleurs, pas encore analysé)

GÉNÉRALITÉS

Brosse, J. 1988. Mythologie des arbres. Plon, Paris, p.

(passionnant même si plutôt indo-européen, document chez Fontanel)

Delange, Y. 1988. Les végétaux des milieux arides. Science et découvertes, 27, Ed. du Rocher, Monaco, 120 p.

(livre de poche, très utile le soir après le terrain)

Garnier, P. 1987. Les herbes, les arbres, les peuples. Leurs noms : comparaisons et corrélations. Maloine, Paris, 282 p.

(un savoir encyclopédique, ami de Théodore Monod, prêt à travailler encore à 74 ans, document chez Fontanel)

Kerfoot, O. 1968. Mist Precipitation on Vegetation. For. Abstr., 29 : 8-20.

(commandé au CNRS)

White, F. 1986. La végétation en Afrique. Ressources Naturelles XX, ORSTOM-UNESCO, Paris, 384 p.

(excellent bouquin même si visiblement l'auteur ne s'est jamais rendu aux Canaries)

Willson, K.C. 1985. Climate and Soil in : Coffee. Clifford and Willson ed., Croom Helm, London-Sydney : 97-134.

(Le Livre sur le café. Cette bible parle aussi du brouillard et de son importance pour l'Arabica, document à l'Orstom en Génétique)

SUCCULENTES. Cette revue, existant depuis 14 années, a présenté différentes plantes des zones arides du Chili et spécialement des cactacées.

(voir Delange, Directeur de cette revue, et le Directeur du Jardin Exotique de Monaco, M. Marcel Kroenlein)