

INVENTAIRE DES CARTES PHYTOGÉOGRAPHIQUES EN ZONE FRANCOPHONE

par Jean MOUTON
maître de recherches à l'O.R.S.T.O.M.

RÉSUMÉ

Pour la zone francophone, nous avons établi un inventaire des cartes de la végétation tropicale, dressées par l'O.R.S.T.O.M., l'I.E.M.V.P.T., et le C.N.R.S., sous l'égide du professeur Gaussen. Toutes, selon leur échelle, partent des données fournies par les associations végétales et les regroupent en « domaines » de végétation. Il est alors possible d'étudier leur utilité en fonction de leur réalisation.

INTRODUCTION

La cartographie botanique peut s'étudier sous deux points de vue : les méthodes et les réalisations. De nombreuses publications ont été consacrées aux méthodes par l'école toulousaine (H. Gaussen, J. Trochain, et P. Rey). Boudet et Baeyens (1963) de l'institut d'élevage et de médecine vétérinaire dans les pays tropicaux (I.E.M.V.P.T.) ont indiqué leur technique. Tout cela a permis la réalisation de cartes phytogéographiques dans les pays tropicaux. Kùchler (1967, 1968) en a fait un inventaire au point de vue mondial concernant l'Amérique et l'Asie tropicales. C'est pourquoi, nous ne récapitulerons ici que les cartes phytogéographiques tropicales publiées en zone francophone, concernant plus particulièrement l'Afrique occidentale et centrale. Nous mentionnerons cependant pour mémoire certains travaux concernant les Indes, la Tunisie et le Congo-Kinshasa (Zaïre) car notre documentation est incomplète.

Ce travail comprend donc :

- un index géographique simplifié avec référence bibliographique,
- une bibliographie rassemblant les travaux du C.N.R.S., de l'I.E.M.V.P.T. et de l'O.R.S.T.O.M. (Office de la recherche scientifique et technique outre-mer).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE SIMPLIFIÉ

Afrique occidentale			Afrique centrale		
<i>Pays</i>	<i>Région</i>	<i>N° réf.</i>	<i>Pays</i>	<i>Région</i>	<i>N° réf.</i>
Afrique Occidentale		61-62-87	Cameroun	Ensemble	57-58-69
Casamance		81	République centrafricaine	Adamaoua	59
Côte d'Ivoire	Ensemble	45-68		Sarki	8-86
	Bereby	70		Gomoko	7
	Bouaké	83		Savanes	85-86
	Sipilou	14		Divers	9-41
	Toumodi	13	Congo		
Guinée	Nord	3	Brazzaville	Ensemble	49-67
	Conakry	80		Sud	50
Guinée portugaise		81	Congo		
Mauritanie	Ensemble	65	Kinshasa (Zaire)	(Docum. incomplète)	
	Hodh	17		Équateur	35
	Kaedi	63		Katanga	20
Niger	Dallol-Maouri	15		Divers	34-36-60
	Diafarabé	78	Tchad	Ensemble Sud	72
	Gouré N.	22		Centre	25-39
	Sanam N.	21		Nord	42
	Zinder	23		Ennedi	43
Sahara	Ensemble	61-66		Kanem	37
		73-75		Logone, Chari	6
	Ennedi	43		Ouadi Haddad	25
	Hoggar	74		Ouadi Rimé	38
Sénégal	Ensemble	13-53-81		Divers	44-64
	Delta	5			
	Ferlo Sud-Est	19-24		Autres pays	
	Gallayel	65	Nouvelle Calédonie	Ensemble	88
	Louga	82	Comores	Ensemble	54
	Niokolo-Koba	4	Ceylan	Ensemble	32
	Lac Tanna	76	Indes	Ensemble	55-56
	Thiès	84		Madras,	
Sierra Leone	Pro parte	79-80		Godavari	28-29
Togo	Savanes	11		Mysore,	
				Bombay	30-31
			Madagascar	Ensemble	1-27-46-47
				Nord	48
				Divers	18
			Tunisie	Nord-Sfax	2-33

BIBLIOGRAPHIE

- [1] Anonyme. — 1969 — *Atlas de Madagascar*, Inst. fond. Afr. noire, éd., Dakar, 60 cartes en coul.
- [2] Anonyme. — 1967 — *Carte phytocéologique de la Tunisie septentrionale*. Fasc. 1, feuilles 2 et 3, 425 p., 2 cartes dépl. Fasc. 2, feuilles 4 et 5, 427 p., 2 cartes dépl. *Ann. inst. nat. rech. agron., Tunisie*, 40, 1-2.

- [3] ADAM (J. G.). — 1968 — Flore et végétation de la lisière de la forêt dense en Guinée. *Bull. I.F.A.N.*, Dakar, A. 30, 920-952, 3 cartes, 13 réf.
- [4] ADAM (J. G.). — 1968 — La flore et la végétation du parc national du Niokolo-Koba (Sénégal). *Adansonia*, 8, 439-459, 1 carte.
- [5] AUDRU (J.). — 1966 — *Étude des pâturages naturels et des problèmes pastoraux dans le delta du Sénégal*. Inst. élev. méd. vét. pays trop., étud. agrost., 15, 3 fasc., 180 + 179 p. + 3 cartes en coul. h.t.
- [6] AUDRU (J.). — 1966 — *Ensemble pastoraux ou Logone et du Moyen Chari (Tchad)*. I.E.M.V.P.T., Maisons-Alfort, 210 p., 1 carte en coul. dépl.
- [7] AUDRU (J.) et BOUDET (G.). — 1964 — *Pâturages de la zone sud de la République centrafricaine*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 8, 213 p., 1 carte en coul.
- [8] BILLE (J.-C.). — 1965 — *Pâturages du secteur occidental d'élevage de la République centrafricaine*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 9, 286 p., 2 cartes en coul.
- [9] BILLE (C.). — 1967 — *Note sur les stations d'élevage de la République centrafricaine*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 22, 31 p., 8 cartes.
- [10] BILLE (J.-C.). — 1967 — *Expérimentation agrostologique en République centrafricaine*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 21, 246 p., 11 cartes.
- [11] BILLE (J.-C.). — 1968 — *Étude agrostologique de la région des savanes (Rép. du Togo)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 24, 108 p., 1 carte.
- [12] BOUDET (G.). — 1963 — *Pâturages et plantes fourragères en République de Côte-d'Ivoire*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 6, 102 p.
- [13] BOUDET (G.). — 1963 — *Étude et cartographie des pâturages du ranch de Toumodi (Rép. de Côte-d'Ivoire)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 7, 20 p.
- [14] BOUDET (G.). — 1966 — *Étude agrostologique du ranch de Sipilou (Côte-d'Ivoire)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 14, 150 p., 1 carte h.t.
- [15] BOUDET (G.). — 1969 — *Pâturages naturels du Dallol-Maouri*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 26, 309 p., 1 carte en coul.
- [16] BOUDET (G.) et BAËYENS (F.). — 1963 — *Une méthode d'étude et de cartographie des pâturages tropicaux*. I.E.M.V.P.T., revue, 16, 191-219, 34 réf.
- [17] BOUDET (G.) et DUVERGER (E.). — 1961 — *Étude des pâturages naturels sahéliens. Le Hodh (Mauritanie)*. Vigot éd., Paris, 160 p. (I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 2).
- [18] DELHAYE (R.) et GRANIER (P.). — 1968 — *Étude des pâturages naturels de Madagascar en vue de l'aménagement de zones d'embouche pour bovins*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 25.
- [19] DIALLO (A. K.). — 1968 — *Pâturages naturels du Ferlo-Sud (Rép. du Sénégal)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 23, 173 p., 1 carte en coul.
- [20] DUVIGNEAUD (P.) et DENAEYER DE SMET (S.). — 1963 — *Cuivre et végétation au Katanga*. *Bull. Soc. roy. bot. Belg.*, 96, 93-231.
- [21] FABRÈGUES (B. P. de). — 1963 — *Étude des pâturages sahéliens. Ranch du Nord-Sanam (Rép. du Niger)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 5, 132 p.
- [22] FABRÈGUES (B. P. de). — 1965 — *Étude des pâturages naturels sahéliens de la région de Nord-Gouré (République du Niger)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 10, 163 p., 1 carte col.
- [23] FABRÈGUE (B. P. de). — 1967 — *Étude agrostologique des pâturages de la zone nomade de Zinder*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 17, 188 p., 1 carte en coul.
- [24] FOTIUS (G.) et VALENZA (J.). — 1966 — *Étude des pâturages naturels du Ferlo oriental (Rép. du Sénégal)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 13, 180 p., 2 cartes en coul.
- [25] GASTON (A.). — 1966 — *Étude agrostologique du Kanem (Rép. du Tchad)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 19, 177 p., 1 carte en coul.
- [26] GASTON (A.). — 1967 — *Étude agrostologique des pâturages de la zone de transhumance de l'Ouaddi-Haddad (Rép. du Tchad)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 20.

- [27] GAUSSEN (H.). — 1966 — *Carte du tapis végétal de Madagascar*.
- [28] GAUSSEN (H.), LEGRIS (P.) et VIART (M.). — 1963 — *Notice pour la carte internationale du tapis végétal ND 44: Madras*. Trav. sect. scient. techn. inst. fr. Pondichéry; hors série n° 2, 48 p.
- [29] GAUSSEN (H.), LEGRIS (P.) et VIART (M.). — 1964 — *Notice de la feuille de Godavari*. Trav. sect. scient. techn. inst. fr. Pondichéry; hors série n° 3.
- [30] GAUSSEN (H.), LEGRIS (P.) et LABROUE (L.). — 1966 — *Carte internationale du tapis végétal au 1/1000000. Notice de la feuille Mysore*. Trav. sect. scient. techn. inst. fr. Pondichéry; hors série n° 7, 109 p.
- [31] GAUSSEN (H.), LEGRIS (P.) et LABROUE (L.). — 1966 — *Notice de la feuille de Bombay*. Trav. sect. scient. techn. inst. fr. Pondichéry, 10 p.
- [32] GAUSSEN (H.), VIART (M.), LEGRIS (P.) et LABROUE (L.). — 1965 — *Notice de la feuille Ceylon*. Trav. sect. scient. techn. inst. fr. Pondichéry; hors série n° 5, 79 p.
- [33] GAUSSEN (H.) et VERNET. — 1958 — Notice de la feuille, Tunis-Sfax. *Bull. serv. c. phytogéogr.*, A. 3.2, 97.
- [34] GERMAIN (R.). — 1952 — *Les associations végétales de la plaine de la Ruzizi en relation avec le milieu*. Publ. I.N.E.A.C., Bruxelles; série sc., n° 61, 499 p.
- [35] GERMAIN (R.). — 1965 — *Les biotopes alluvionnaires herbeux et les savanes intercalaires du Congo équatorial*. Acad. roy. sci. O.-M.; classe sci. nat., Bruxelles, 15.4, 499 p., 15 cartes.
- [36] GERMAIN (E.) et EVRARD (C.). — 1956 — *Étude écologique et phytosociologique de la forêt à Brachystegia Laurentii*. Publ. I.N.E.A.C.; série scient. n° 67, 105 p.
- [37] GILLET (H.). — 1961 — Compte rendu d'une mission sur un emplacement proposé pour le ranch du Kanem. *J. agr. trop. bot. appl.*, 8, 303-337, 4 cartes.
- [38] GILLET (H.). — 1961 — *Pâturages sahéliens. Le ranch de l'ouadi Rimé*. I.E.M.V. P.T.; étud. agrost. n° 1, 210 p. *J. agr. trop. bot. appl.*, 8, 465-536, 557-692, 6 cartes.
- [39] GILLET (H.). — 1962 — Végétation, agriculture et sol du centre Tchad. Feuille de Mongo-Melfi-Bokoro-Guera. *J. agr. trop. bot. appl.*, 9, 451-501, 5 cartes.
- [40] GILLET (H.). — 1963 — Végétation, agriculture et sol du centre Tchad. Feuille de Miltou, Dagela, Koumura, Moussafoyo. *J. agr. trop. bot. appl.*, 10, 53-160, 4 cartes.
- [41] GILLET (H.). — 1964 — Agrostologie et zoocynégétique en République centrafricaine. *J. agr. trop. bot. appl.*, 11, 267-330, 2 cartes.
- [42] GILLET (H.). — 1964 — Pâturages et faune sauvage dans le Nord-Tchad. *J. agr. trop. bot. appl.*, 11, 155-176, 3 cartes.
- [43] GILLET (H.). — 1958 — *Le peuplement végétal du massif de l'Ennedi (Tchad)*. Mém. mus. nat. hist. nat., Paris, série bot. n° 17, 206 p., 1 carte dépl.
- [44] GILLET (H.). — 1969 — La végétation du parc national de Zakouma (Tchad) et ses rapports avec les grands mammifères. *Terre et la Vie*, Paris, 116, 373-485, 2 cartes.
- [45] GUILLAUMET (J.-L.) et ADJANOHOUN (E.). — 1970 — *Carte de la végétation, de la Côte-d'Ivoire à l'échelle de 1/500 000*; in : *Atlas de la Côte-d'Ivoire* O.R.S.T.O.M. éd., Paris.
- [46] HUMBERT (H.). — 1955 — Les territoires phytogéographiques de Madagascar. *Année bio.*, Paris, 59, 195-448, 1 carte en coul.
- [47] HUMBERT (H.) et COURS (C.). — 1965 — *Notice de la carte : Madagascar*. Trav. sect. scient. techn. inst. fr. Pondichéry; hors série n° 6, 165 p., 3 cartes.
- [48] HUMBERT (H.). — 1951 — Les territoires phytogéographiques du Nord de Madagascar. *C.R. somm. soc. biogéograph.*, 246/247, 176-184, 1 carte.
- [49] KÆCHLIN (J.). — 1970 — *Congo : phytogéographie*. in *Atlas du Congo*, 1 notice, 1 carte en coul. O.R.S.T.O.M. éd., Paris.

- [50] KÆCHLIN (J.). — 1961 — *La végétation des savanes dans le sud de la République du Congo*. Inst. rech. scient. Congo., O.R.S.T.O.M., Brazzaville, 310 p., 1 carte.
- [51] KUCHLER (A. W.). — 1968 — *International bibliography of vegetation maps*. III. U.S.S.R., Asia and Australia. Univ. Kansas Library, Lawrence, Kansas, 389 p.
- [52] KUCHLER (A.) et MAC CORMICK (J.). — 1967 — *Bibliography of vegetation maps of North America*. *Excerpta bot.*, B. 8,2, 145-160.
- [53] LEBRUN (J.-P.). — 1969 — Nouvelle contribution à la connaissance de la flore de la république du Sénégal et bibliographie botanique sénégalaise 1941-1969. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 116, 249-277, 3 cartes.
- [54] LEGRIS (P.). — 1969 — *La grande Comore : climats et végétation*. Trav. sect. scient. techn. Inst. fr. Pondichéry, 3,5, 28 p.
- [55] LEGRIS (P.). — 1963 — *La végétation de l'Inde. Écologie et flore*. Thèse fac. sci. Toulouse, 596 p. Trav. lab. for., Toulouse, t. 5, sect. 1, vol. 2.
- [56] LEGRIS (P.) et MEHER-HOMJI (V. M.). — 1968 — *Vegetation maps of India*. *Proc. symp. recent adv. trop. ecol.*, 1, 32-41.
- [57] LETOUZEY (R.). — 1968 — *Étude phytogéographique du Cameroun*. P. Lechevalier éd., Paris, 513 p., 28 cartes (encycl. bio. n° 69).
- [58] LETOUZEY (R.). — 1970 — *Phytogéographie du Cameroun*, in: *Atlas du Cameroun*, O.R.S.T.O.M. éd., Paris.
- [59] LETOUZEY (R.). — 1969 — Observations phytogéographiques concernant le plateau de l'Adamaoua. *Adansonia*, 9, 321-337, 1 carte.
- [60] MALAISSE (F.). — 1968 — *Étude écologique de la rivière Luanza et de son bassin (Katanga, Congo)*. Thèse doct., univ. Lubumbashi, 473 p.
- [61] MCGINNIES (W. G.), GOLDMAN (B. J.) et PAYLORE (P.). — 1968 — *Deserts of the world. Maps, 21-28; vegetation, 381-566*. Univ. Arizona press, Tucson, 28 + 788 p.
- [62] MONOD (T.). — 1946-1948. — Notes biogéographiques sur l'Afrique de l'Ouest. *Portugaliae acta bio.*, B.2.3, 208-285, 27 cartes.
- [63] MOSNIER (M.). — 1961 — *Pâturages naturels sahéliens : région de Kaedi (Mauritanie)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 3, 169 p.
- [64] MOSMIER (M.). — 1963 — *Étude agrostologique des fermes du service de l'agriculture de la République du Tchad*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 4.
- [65] MOSNIER (M.). — 1967 — *Les pâturages naturels de la région de Gallayel (Rép. du Sénégal)*. I.E.M.V.P.T.; étud. agrost. n° 18, 137 p.
- [66] MURAT (M.). — 1944 — *Esquisse phytogéographique du Sahara occidental*. Mém. office nat. anti-acridien, Alger, 1, 31 p.
- [67] O.R.S.T.O.M. — 1970 — *Atlas du Congo*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 10 fasc.
- [68] O.R.S.T.O.M. — 1970 — *Atlas de la Côte-d'Ivoire*. O.R.S.T.O.M., éd., Paris.
- [69] O.R.S.T.O.M. — 1960 — *Atlas du Cameroun, part. 1 : Géographie physique*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 34 p., 5 fasc., 7 pl. en coul.
- [70] PERRAUD (A.). — 1963 — *Carte de la végétation de la région de Béréby, Côte-d'Ivoire*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 1 carte en coul.
- [71] PHILLIPS (J.). — 1965 — *Fire as master and servant : its influence in the bioclimatic regions of trans-saharian Africa*. Tall timber fire ecol. conf., n° 4, 6-109, 1 carte dépl.
- [72] PIAS (J.). — 1970 — *La végétation du Tchad*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris trav. et doc., n° 6, 47 p., 1 carte col.
- [73] QUEZEL (P.). — 1965 — *La végétation du Sahara*. G. Fischer éd., Stuttgart (*Geobotanica selecta* n° 2), 12 + 333 p.
- [74] QUEZEL (P.). — 1954 — *Contribution à l'étude de la flore et de la végétation du Hoggar*. Inst. rech. sahar., Alger; monogr. région. n° 2, 164 p.
- [75] QUEZEL (P.). — 1962-1964 — *Contribution à l'étude phytosociologique du Sahara*. *Bull. Soc. hist. nat. Afr. du Nord*, 53, 119-131, 1 carte.

- [76] RAYNAL (J.). — 1962 — *Carte de la végétation de la rive orientale du lac Tanna, Sénégal*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 1 carte.
- [77] ROBERTY (G.). — 1964 — *Carte de la végétation de l'Afrique tropicale occidentale*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 3 notices.
- [78] ROBERTY (G.). — 1955 — *Carte de la végétation de l'A.O.F. à l'échelle de 1/200000, feuille n° 3 : Diafarabé*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 27 p.
- [79] ROBERTY (G.). — 1963 — *Carte de la végétation de l'Afrique tropicale occidentale : 1 coupure NB. 28 (Bonthé)*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 1 carte en coul.
- [80] ROBERTY (G.). — 1962 — *Carte de la végétation de l'Afrique occidentale. 1 coupure NC. 28 (Conakry)*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 1 carte en coul.
- [81] ROBERTY (G.). — 1962 — *Carte de la végétation de l'Afrique tropicale occidentale : 1 coupure ND 28 (Dakar)*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 1 carte en coul. 1/1000000.
- [82] ROBERTY (G.). — 1956 — *Carte de la végétation de l'Afrique Occidentale Française, coupure Louga*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris.
- [83] ROBERTY (G.). — 1953 — *Carte de la végétation de l'A.O.F. à l'échelle de 1/200000, feuille n° 2 : Bouaké*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris.
- [84] ROBERTY (G.), GAUSSEN (H.) et TROCHAIN (J.). — 1950 — *Carte de la végétation de l'A.O.F. à l'échelle de 1/200000 : feuille n° 1 : Thiès*. O.R.S.T.O.M. éd., Paris, 4 p., 6 cartes.
- [85] SILLANS (R.). — 1951 — Contribution à l'étude phytogéographique des savanes du Haut-Oubangui. *Bull. mus. Paris*, série 2; 23,5, 542-547, 1 carte.
- [86] SILLANS (R.). — 1954 — Étude préliminaire de la végétation du Haut-Oubangui et du Haut-Chari. *Bull. I.F.A.N.*, A 16,2, 637-773, 1 carte.
- [87] TROCHAIN (J.). — 1940 — *Contribution à l'étude de la végétation de l'Afrique tropicale*. Mém. I.F.A.N. n° 2, Dakar, 334 p.
- [88] VIROT (R.). — 1956 — *La végétation canaque*. Mém. mus. nal. hist. nat., Paris, B. bot., 7, 400 p.

CONCLUSIONS

On peut tirer de cette étude les conclusions sommaires suivantes : Pour l'étude d'ensemble d'un pays, l'échelle la plus utilisée et la plus pratique est celle du 1/1 000 000. Le 1/500 000 est excellent mais ne permet plus l'impression sur une seule carte. Pour les études de détail, les échelles au 1/50 000 et 1/100 000 sont les plus courantes.

Les pays francophones d'Afrique occidentale et centrale ont presque tous des cartes régionales de la végétation. Certains d'entre eux seulement ont une carte couvrant l'ensemble de leur territoire; citons tout particulièrement le Cameroun, le Congo, la Côte-d'Ivoire, Madagascar, le Sénégal et le Tchad. Il reste cependant beaucoup à faire mais l'attention doit être attirée sur les importantes publications cartographiques du C.N.R.S., de l'I.E.M.V.P.T. et de l'O.R.S.T.O.M. car elles sont malheureusement ignorées du grand public et des administrations et partant inexploitées.

Adresses utiles pour mémoire :

I.E.M.V.P.T., Service de documentation, 10, rue Pierre-Curie, 94700 MAISONS-ALFORT.

O.R.S.T.O.M., Service central de documentation, 70-74, route d'Aulnay, 93140 BONDY.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
COMITÉ DES TRAVAUX HISTORIQUES ET SCIENTIFIQUES

COMPTES RENDUS
DU
QUATRE-VINGT-SEIZIÈME CONGRÈS
NATIONAL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

TOULOUSE
1971

SECTION DES SCIENCES

TOME V

Paléobotanique - Phytodermologie
Morphologie - Phytogéographie
Phytochimie - Systématique et évolution

(EXTRAIT)

Mouton (I.-A.)
Inventaire des cartes phytogéographiques
en zone francophone

PARIS
BIBLIOTHÈQUE NATIONALE
1973

- 8 AVR. 1974
O. R. S. T. O. M.
Collection de Références
n° 6746 Bot.