

## LA SUPERFICIE DES FORMATIONS FORESTIÈRES DE MADAGASCAR

PAR

A. GUICHON

Conservateur des Eaux et Forêts de la F.O.M.

---

Les évaluations de la superficie des diverses formations forestières de Madagascar sont très variables selon les auteurs.

Les raisons de ces divergences sont multiples :

- les définitions des diverses formations varient avec les auteurs ;
- la documentation cartographique était absente, insuffisante ou imprécise ;
- parfois, les chiffres sont déformés, consciemment ou non, pour prouver une thèse ou justifier une position.

Citons, entre autres évaluations :

M. GIROD-GENET, en mai 1899 (il était alors Inspecteur-adjoint des Eaux et Forêts et chef du service forestier de Madagascar) : « ...on peut, des renseignements qui ont été rassemblés, déduire que l'étendue approximative des forêts de l'île est de 12 millions d'hectares ». (Projet de législation forestière.)

M. PERRIER DE LA BATHIE, en 1921 : « Sur les 7 millions d'hectares qu'occupe encore la flore autochtone, la moitié environ se compose de broussailles et de bois peu exploitables. » (La végétation malgache, ch. XV, Annales du Musée colonial de Marseille, 29<sup>e</sup> année, 3<sup>e</sup> série, 9<sup>e</sup> volume.)

M. le Professeur HUMBERT, en 1927 : « L'étendue de l'ensemble des forêts existant encore à Madagascar n'est pas exactement déterminée. Il est bien entendu que les savoka même formés d'arbres, comme les savoka à « Haronga », à « Ravenales », etc... de l'Est, ne doivent pas être confondus avec la vraie forêt, dont ils diffèrent du tout au tout. Sur les cartes, forêt et savoka sont ordinairement confondus en une même teinte, dont l'étendue ne doit pas faire illusion. »

« En ayant soin de ne pas comprendre les savoka et clairières de prairie formant souvent de vastes enclaves ; en excluant la brousse à euphorbes, qui ne constitue pas une véritable forêt, et les peuplements littoraux de la mangrove (palétuviers), on peut estimer la

surface totale actuelle des forêts malgaches à un nombre d'hectares compris entre 2 ou 3 millions. La surface des savoka est supérieure à ce qui reste de forêts primitives. Les estimations, habituellement admises, de 7 à 10 millions d'hectares sont extrêmement exagérées : elles englobent d'immenses étendues de savoka constituant des forêts secondaires, sans valeur, ainsi que de vastes clairières trouant les forêts, voire même la brousse du Sud et la mangrove. » (Principaux aspects de la végétation à Madagascar, Mémoires de l'Académie malgache, fasc. V, 1927, p. 10, en note).

M. L. LAVAUDEN écrit en 1934 : « Qu'on se souvienne qu'en 1895, Madagascar comptait environ vingt millions d'hectares de forêts (1) ; ..... et qu'aujourd'hui, d'après la carte forestière dressée sous notre direction en 1931, ce chiffre se fixe, de façon assez précise, autour de 10 millions d'hectares. »

M. PERRIER DE LA BATHIE précise en 1936 : « Les restes de la végétation primitive couvrent encore aujourd'hui les 3/10 de la superficie de l'île. » (2)

« La forêt orientale..... couvrait jadis 12 millions d'hectares environ. Elle n'en couvre pas actuellement 3 millions, en majorité dans le Nord-Est. » (Biogéographie des plantes de Madagascar, p. 11 et 22.)

Enfin, M. R. HEIM, dans son ouvrage « Destruction et protection de la Nature » (Coll. A. COLIN, n° 279, Paris, p. 109) : « La forêt de Madagascar est passée en soixante ans de 23 millions à 1 million et demi d'hectares (*sic.*) ».

Ces diverses estimations peuvent être résumées dans le tableau suivant :

Auteurs	Date	Superficie en millions d'hectares
LAVAUDEN .....	1895	20 (1)
GIROD-GENET .....	1899	12
P. DE LA BATHIE .....	1921	7
Prof. HUMBERT .....	1927	2 ou 3 (3)
LAVAUDEN .....	1931	10
P. DE LA BATHIE .....	1936	17
M. R. HEIM .....	1955	1,5

Depuis ces estimations, dont certaines, nous le verrons, apparaissent étonnamment précises, eu égard à leur date, des faits nouveaux

(1) Chiffre officiel, mais probablement exagéré. (N. de l'A.)

(2) Soit environ 17 millions d'hectares. Cette flore primitive comprend sans doute les forêts non dégradées, la brousse du Sud (en partie), et la mangrove.

(3) Non compris savoka, clairières, brousse à euphorbes, mangrove.

ont surgi : la couverture presque totale de la Grande Ile par photographies aériennes et l'élaboration, par le service des Eaux et Forêts de Madagascar, de la carte forestière du territoire.

Aussi n'est-il apparu intéressant, sans attendre que cette carte soit définitive, de faire calculer (1) les superficies des diverses formations forestières retenues pour la légende de cette carte, dans l'état actuel d'avancement de celle-ci.

Le tableau ci-après donne les résultats de ces évaluations, par province et pour l'ensemble de l'île, au 1<sup>er</sup> octobre 1958.

La précision des chiffres indiqués est variable. A titre d'exemple, nous pouvons indiquer que :

1° En ce qui concerne la province de Majunga, les évaluations ont été faites au planimètre sur la carte forestière au 1/500 000 établie d'après les photographies aériennes.

En ce qui concerne les savanes arborées, leur délimitation (et même leur définition) est évidemment très difficile car leur densité de boisement est très variable.

2° En ce qui concerne la province de Tamatave, la couverture aérienne ne couvrirait qu'un quart environ de la province. Les chiffres indiqués sont donc beaucoup moins précis. La superficie des formations peu ou pas dégradées est exacte à 5 % près, celle des formations dégradées à environ 30 % près.

De ce tableau, on peut conclure, en première approximation, qu'il existe actuellement à Madagascar :

1° environ 12 500 000 ha de forêts peu ou pas dégradées, ce qui correspond à peu près aux surfaces indiquées en 1899 par GIROD-GENET et en 1931 par LAVAUDEN. Elles sont ainsi réparties :

6 130 000 ha du type oriental,  
2 000 000 ha des types occidentaux,  
2 900 000 ha du type méridional.

2° environ 4 300 000 ha de forêts dégradées, dont 3 600 000 ha de savoka du type oriental.

Soit au total 16 700 000 ha de formations forestières, ce qui correspond à la surface indiquée en 1936 par M. PERRIER DE LA BATHIE comme étant occupée par la flore autochtone.

Quant au taux de boisement, il est de 21 % si l'on ne tient compte que des formations peu ou pas dégradées, de 28 % si l'on tient compte des formations dégradées, comme l'indiquait déjà M. PERRIER DE LA BATHIE en 1936.

(1) par mes camarades du service forestier malgache, que je remercie bien sincèrement de leur bonne volonté.

LA SUPERFICIE DES DIFFERENTES FORMATIONS FORESTIERES DE MADAGASCAR

Superficie en ha

	Province Tananarive	Province Tamatave	Province Diégo-Suarez	Province Majunga	Province Tuléar	Province Fianarantsoa	Ensemble du Territoire
Superficie totale de la Province .....	5 855 500	7 187 000	4 325 700	15 175 000	16 850 000	9 706 000	59 099 200
Formations peu ou pas dégradées:							
du type oriental .....	114 750	3 000 000	1 134 700	374 400	309 300	1 198 945	6 132 095
raphièrés .....	150	15 000	5 300	75 400	1 000	—	96 850
mangrove .....	—	—	30 000	136 600	51 000	—	217 600
ripicoles .....	25 500	—	5 800	59 700	168 400	4 500	263 900
de transition .....	—	—	70 500	118 700	5 300	982	195 482
du type occidental .....	—	—	77 200	832 300	1 140 000	2 396	2 051 896
du type occidental sur calcaire .....	—	—	85 200	216 900	289 000	—	591 100
du type méridional (bush) .....	—	—	—	—	2 924 000	—	2 924 000
Superficie totale des formations peu ou pas dégradées .....	140 400	3 015 000	1 408 700	1 814 000	4 888 000	1 206 823	12 472 923
Taux de boisement correspondant .....	2,4 %	41,7 %	33 %	12 %	29 %	12,4 %	21,1 %
Formations dégradées:							
du type oriental (Savoka) .....	22 000	1 760 000	719 000	77 800	6 100	1 000 000	3 584 900
de transition .....	41 857	—	—	—	8 700	63 192	113 749
du type occidental .....	—	—	45 000	393 900	100 200	—	539 100
du type méridional (bush) .....	—	—	—	—	81 000	—	81 000
Superficie totale des formations dégradées .....	63 857	1 760 000	764 000	431 700	196 000	1 063 192	4 278 749
Superficie totale des formations dégradées ou non .....	204 307	4 775 000	2 152 700	2 245 700	5 084 000	2 270 015	16 731 722
Taux de boisement correspondant .....	3,48 %	66,4 %	49,7 %	14,8 %	30,2 %	23,3 %	28,3 %
Savane arborée du type occidental .....			40 000	459 000	2 100 000	50 000	2 649 000
Superficie totale des formations forestières .....	204 307	4 775 000	2 192 700	2 704 700	7 184 000	2 320 015	19 380 722