

**RAPPORT
D'INVESTIGATION
Pour
LE PLAN D'EXPLOITAION DE FORETS
ET
D'IRRIGATION**

(FORETS)

DECEMBRE 1964

**AGENCE DE COOPERATION TECHNIQUE
D'OUTRE-MER**

保存用
持出禁止
調査統計課

JICA LIBRARY



1056397E13

**RAPPORT
D'INVESTIGATION
Pour
LE PLAN D'EXPLOITAION DE FORETS
ET
D'IRRIGATION**

(FORETS)

DECEMBRE 1964

**AGENCE DE COOPERATION TECHNIQUE
D'OUTRE-MER**

国際協力事業団	
受入 月日 '84. 3. 23	109
	88
登録No. 01933	KE

AVANT PROPOS

Le Gouvernement du Japon s'est décidé, d'après la demande du Gouvernement du Cambodge, d'exécuter, avec le budget du Ministère des Affaires Etrangères de 1963, une investigation fondamentale concernant le plan d'exploitation de forêts et d'irrigation et il a confié cette exécution à notre Agence qui est l'organisation d'exécution de cette sorte.

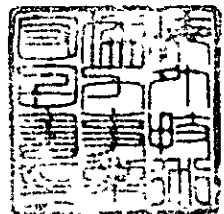
Nous avons fait exécuter, sous la direction de M. Koiti AKI (Conseiller de l'Agence de Coopération technique d'outre-Mer), une étude sur terrains d'environ 40 jours (29 Mars - 7 Mai 1964). Nous présentons ci-après le rapport de cette investigation.

Notre Agence, a pris son départ en Juin 1962, comme organisation exécutive de la coopération technique d'outre-mer à la charge du Gouvernement du Japon. Dès lors, en détachant les spécialistes aux pays en chemin d'exploitation, en recevant leurs étudiants ou en exécutant les études fondamentales pour les plans d'exploitation, nous voyons de jour en jour les bons résultats de la coopération technique. Nous serions très heureux de voir le jour où le présent rapport d'investigation pourrait, quelque peu que ce soit, servir à l'exploitation des forêts et d'irrigation du Cambodge et aurait à approfondir l'amitié nippo-cambodgienne et à donner quelque apport aux échanges économiques réciproques de nos deux pays.

Nous avons encore à exprimer ici notre profonde gratitude aux membres du Gouvernement Cambodgien pour leurs sincères coopération aux jours de notre investigation.

S. Shibusawa

Shin-ichi SHIBUSAWA
Directeur Général de l'Agence
de Coopération Technique
d'Outre-Mer
Décembre 1964



1-1 Caractères généraux des forêts au Cambodge

Nous appellons la région de la basse latitude située entre les deux tropiques du Capricorne et de Cancer par le nom des tropiques? La définition ainsi donnée, nous pouvons dire que le Cambodge est situé exactement dans cette zone torride. Or, quant aux forêts des basses-terres tropiques nous pouvons les classer en deux sortes en gros: les forêts pluvieuses et les forêts humides toujours vertes. Des forêts pluvieuses se sont développées le plus dans les tropiques, parce que la quantité de pluie tombée y est partout égale, que l'humidité et la température sont hautes tous les deux et qu'il n'y a pas de différence des saisons. C'est dans ces milieux les plus appropriés à la croissance des plantes que les plantes toujours vertes deviennent très épaisses et que les espèces d'arbres (en particulier des hauts arbres) sont nombreuses.

Les cimes des arbres qui se composent de six ou sept souches, sont épaisses, mais la différence d'une souche de l'autre est indistincte. Les plantes sarmenteuses et rampantes sont nombreuses, les fausses racines se trouvent développées à la base des troncs.

Pour la condition nécessaire à la formation de cette sorte de forêts, Koppen signale la température de 18°C, le prix moyen des mois les plus froids, mais Richard nie que dans les terres représentatives la température moyenne des mois les plus froids ne s'abaisse au-dessous du 25°C. Quant à la quantité de pluie tombée, Richard remarque qu'elle s'étend de 1690mm à 4170mm par an dans les forêts pluvieuses représentatives et que 1600mm est le prix le plus bas dans le cas que la pluie soit bien répandue pendant toute l'année.

Nous pouvons dire de là que les forêts pluvieuses représentatives se développent là où la quantité de pluie tombée est égale pendant toute l'année où l'humidité est haute, et où il n'y a pas de saison sèche périodique: mais le terme forêts pluvieuses veut dire très distinctes d'aujourd'hui, non seulement les forêts pluvieuses sans des saisons très distinctes dans les tropiques, mais encore des forêts toujours vertes de la basse terre qui sont en rapport étroit avec une région douée d'une saison sèche plus ou moins courte, et des forêts où se sont mélangées quelques espèces d'arbres qui se dépouillent de leurs feuilles dans la saison sèche. D'ailleurs, cette sorte de forêts où le dépouillement des feuilles est achevé dans un terme très court, conservent, à peu près, leur propre verdure pendant toute l'année.

Les forêts de l'AFRIQUE ou de L'Amérique centrals et du sud mis a l'ecart, la region où les forêts pluvieuses se sont le plus développés et occupent la plus grande espace dans l'Asie de l'Est et du Sud, s'étendent de la presqu'île de Malacca, les îles de Sumatra et de Borneo jusqu'à l'île de Ceyan, l'Inde de l'Oueste, Siam (Thailand), les états de la penninsule Indochinoise, Iles Philippines et même jusqu'a la Nouvelle Ghinee . Mais dans l'Inde les forêts pluvieuses ne sont pas nombreuses: dans la peninsule Indochinoise qui compte la Birmanie, Thailand et le Cambodge, ils sont réduits dans une région limitée et sont généralement des forêts pluvieuses toujours vertes ainsi qu'il suit.

Forêts pluvieuses toujours vertes (forêts - mousson): ces forêts où les arbres principaux ne sont pas distingués des autres au milieu de la saison sèche, sont les forêts des arbres à feuilles caduques qui poussent des feuilles de nouveau à mesure que l'humidité s'augmente. Les apparences de ces forêts sont différentes l'une de l'autre selon les conditions de la terre: longueur de la saison sèche, condition du sol (sa profondeur, sa fertilité et son écoulement des eaux). Il vient de là en un mot que, plus ces conditions s'approchent de celles des forêts pluvieuses, moins les arbres à feuilles caduques se mélangent: et dans le cas contraire, la composition des forêts devient éparse et elles s'approchent de ce qu'on appelle les forêts éparsees et enfin des prés aux arbres éparsees. Les forêts pluvieuses toujours vertes, qui se sont formées de cette façon, sous l'alternance des saisons sèches et humides et qui sont aussi en rapport étroit avec la mousson, sont appelées par le nom de "forêts-mousson", Shimper remarque que, plus on s'éloigne de l'équateur, plus on trouve des forêts sèches aux arbres à feuilles caduques.

Ces forêts des basses-terres tropiques dont nous avons noté les caractères ci-dessus en les classant en gros, ne sont pas composés de mêmes espèces des arbres à cause de leurs conditions de terre. Ce qu'il y a de caractéristique aux espèces des arbres en Asie de l'Est et du Sud (l'Est de Célèbes non compris) est que les arbres à Dipterocarpaceae occupent une place prédominante. Selon la recherche de Foxworthy sur les forêts pluvieuses, le contenu des arbres utiles composant les forêts se divise en Dipterocarpaceae 59.2%, 7.4%, le reste 18.7%, petit bois 14.7%. Et Endert a tiré cette conclusion des recherches à Bornéo: Dipterocarpaceae 58%, 6%, (principalement arbres de fer de Borneo) 10%, le reste 8%, et petit bois 18%.

Parmi les forêts pluvieuses toujours vertes, les forêts de teck sont prédominantes à Thailand, la Birmanie et l'Inde. mais les forêts à feuilles caduques (pour la plupart du temps de Dipterocarpaceae) n'occupent pas une région moins étendue.

n.b. Les arbres Dipterocarpaceae s'étendant du lauan, bois léger et mou qui est la matière première principale de l'industrie de contre-plaqué au Japon, jusqu'à Apiton, même au bois dur Yakal, offrent de nombreuses sortes de bois de grand diamètre et sont caractéristiques aux forêts tropiques de l'Asie sud-orientale.

Tableau I Répartition géographique de Dipterocarpaceae Merrill (en 1923)

nom géographique	nombre d'espèces	Afrique	Seychelles	Ceylan	Inde	Indochine	l'ouest de Malaisie	les Philippines	l'est de Malaisie (sauf les Philippines)
Anisoptera	16					6	4	4	4
Balanocarpus	17			1	2	8	5	2	
Cotylebobium	6			1		2	4		
Dipterocarpus	69			5	2	29	28	15	
Doona	12			12					
Dryobalanops	6						6		
Hopea	56			3	4	18	28	7	3
Isoptera	2					1	2	1	
Monoporandra	2			2					
Monotes	13	13							
Pachynocarpus	5					2	3		
Paroshorea	5					1	2	2	
Pentacme	5					3		2	
Shorea	95			6	3	41	46	13	3
Stemonoporus	13			13					
Vateria	3		1	1	1				
Vatica	52	1		3	1	24	16	4	4
Total	377	14	1	47	13	135	144	50	14

Tableau II: Quantité de pluie tombée aux endroits principaux du Cambodge

(1)
quantité annuelle
de pluie tombée (mm)

nom de lieu	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	Septembre	octobre	novembre	décembre	total
Snoul	6	12	31	67	139	282	309	217	331	277	75	24	1872
Stung trarg	2.4	12.4	32.4	80.5	192.8	272.9	364	313.6	323.4	188.5	55.2	14	1851
Kompong thom	2	18	48	71	178	222	228	185	324	214	149	20	1579
Siem-reap	3.2	13	28	66	155	183	206.7	201.8	284.3	236	86.3	15.9	1478
Phnom penh	7	10	40	77	124	155	171	160	224	257	127	45	1407
Battambang	6	17	47	87	155	147	155	158	202	228	98	25	1365

(2)
nombre annuel
des jours de
pluie

nom de lieu	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	Septembre	octobre	novembre	décembre	total
Snoul	0	1	2	5	12	13	15	15	10	10	5	2	95
Stung treng	0	1	2	4	11	15	20	18	17	11	5	1	104
Kompong thom	1	1	2	5	12	15	15	13	17	13	5	2	101
Siem-réap	1	1	2	5	11	14	17	14	16	14	8	2	105
Phnom penh	1	1	3	6	14	15	16	16	19	17	9	4	121
Battambang	1	2	4	7	13	13	16	16	16	15	7	3	113

Tableau I: Répartition géographique de la quantité de pluie tombée au Cambodge.

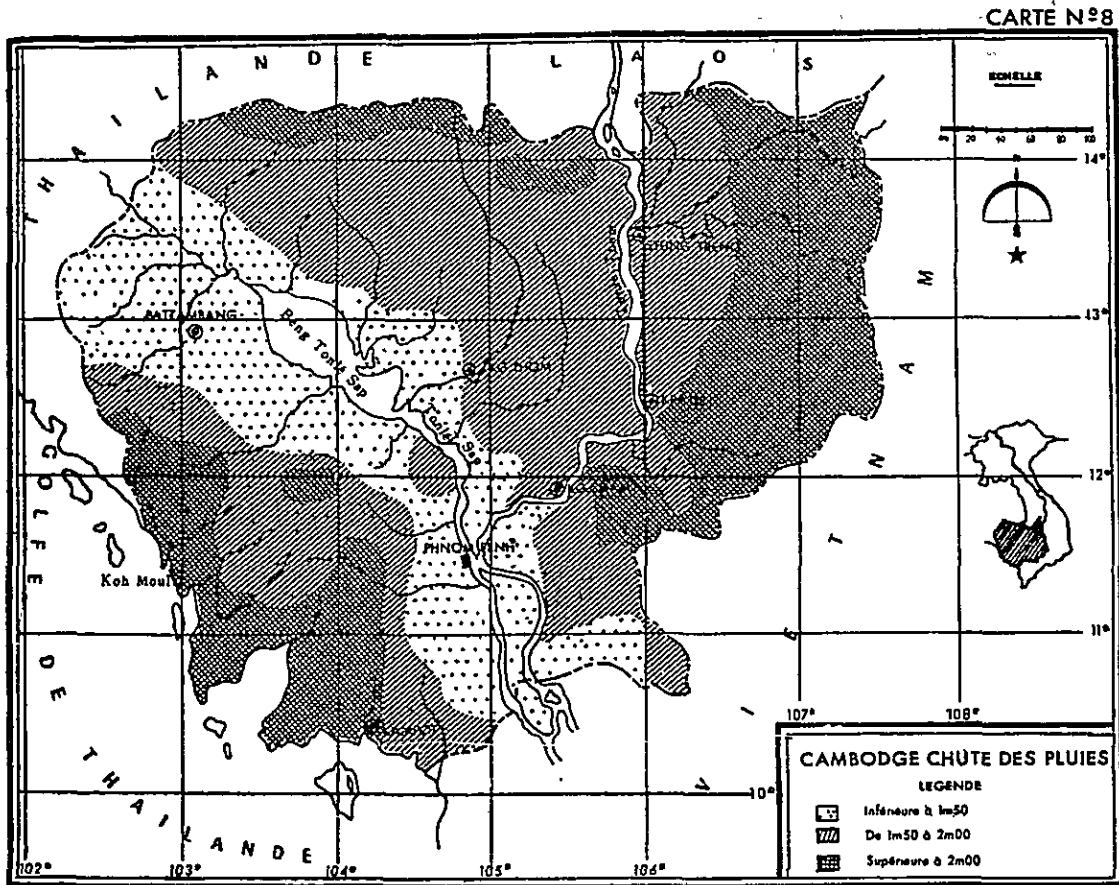


Tableau III: Température moyenne

nom de lieu	jan.	fév.	mars.	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.	déc.	moyen
Steng Treng	24.3	26.5	29.0	29.8	28.0	27.2	26.5	26.4	26.2	26.3	25.5	24.1	26.6
Kompong Thom	25.3	28.0	29.1	29.3	28.4	27.8	27.7	27.6	27.3	27.1	26.4	24.8	27.3
Siem-Reap	24.3	26.2	28.2	28.9	27.3	27.4	27.1	27.3	26.7	26.6	25.7	24.1	26.6
Phnom Penh	26.0	27.1	28.2	29.4	28.9	28.5	27.8	28.2	27.8	27.4	26.2	25.9	27.7
Battambang	25.0	27.3	29.1	29.8	29.1	28.7	28.0	28.0	27.6	26.9	26.1	25.1	27.6

Comme on peut l'imaginer de ces conditions atmosphériques que nous avons traitées ci-dessus, les forêts de Cambodge sont occupées pour la plupart, par celles du type pluvieux toujours vert. Dans les milieux particuliers comme la Zone côtière, et dans l'intérieur où, près des rivières ou selon les conditions du sol, l'eau ne manque pas en toutes saisons, il y a des forêts pluvieuses dont l'étendue est assez remarquable.

Nous allons ensuite essayer une explication des forêts de Cambodge selon la classification écologique.

1) La forêt sèche (forêt sèche à feuilles caduques) est appelée forêt ouvert, mais si les arbres sont plus rares, il est appelé aussi forêt Savannah. Cette sorte de forêts occupent, au Cambodge, la plus grande étendue. (5,361, 046ha, 40.1% de toutes les forêts). A la fin de la saison sèche, la plupart des arbres se dépouillent des feuilles.

Parmi les forêts ouvertes, il y a de nombreux degrés: et les sortes des arbres principales sont ceux dont les écorces sont trop épaisses pour s'approprier à la plus mauvaise condition comme la sécheresse des airs et les incendies à montagne. Ces arbres Dipterocarpaceae sont Thleng (*Dipterocarpus obtusifolius*), Khlong (*Dipterocarpus turberculatus*) Phchek (*Shorea obtusa*) et il y a la différence parmi eux dans l'état des forêts ouvertes et les sortes d'arbres mêlés, selon la condition des milieux plus ou moins forte. Les sortes principales des arbres mêlés sont des arbres à feuille caduque Dipterocarpaceae comme Trach (*Dipterocarpus intricatus*), eang Phenom (*Pentameria lamanses*) et Chhlik (*Terminalia tomentosa*). Et il y a des lieux où les trach croissent en troupes. La face de terre de ces forêts ouverts est couverte d'*Imperata cylindrica* qui, morte en hiver (la Saison sèche) sera sujet à prendre feu. L'état actuel est que la croissance des arbres est empêchée à cause des fréquentes incendies et que les forêts en sont détruites.

2) Forêt humide (forêt toujours verte, forêt humide toujours verte)

Ces forêts où peu d'arbres à feuilles caduques sont mêlés, apparaissent d'un coup d'oeil comme celles des arbres toujours verts.

Cette forêt est assez différente de la forêt pluvieuse la plus représentative du Borneo, de la Nouvelle Guinée; la basse ravine est peu développée, et le phénomène du fruit sec n'est observé que rarement. Elle est la plus importante des forêts économiques. L'espèce la plus prédominante est *Chhouteal dipterocarpaceae* (*Dipterocarpus alatus*, *Dip. dyeri*, *Dip. insularis*, *Dip. artocarpifolium*, etc.) qui correspond à apitong aux Philippines, à Keroewing à Indonésie, à Yang à Thaïland. L'espèce deuxièmement importante

est phduk (Anisoptera glabra) également dipterocarpaceal, qui correspond à palosapis aux Philippines, à Mersawa à Indonésie; Sralao (Lagerstroemia sp) arbre à feuille caduque; parmi d'autres arbres supérieurs il faut citer Koke (Haplea, odprata) charamas (Vatica astrotricha)-bois ferme dipterocarpaceae *. Doncham (Tarrictia Cochinchinenses) Seng (Pahudia cochinchinenses), sokram (Xylia dolabreiformis). Khvao (Adina cordifolia) chamchho (Toona febrifuga), Phaong (Calophyllum saigonense) chambok prang (Elaeocarpus madopetalus) Pring (Eugenia sp).

La superficie de la forêt humide est de 2,298,497 ha., 29.8% de toutes les forêts du pays.

3) forêt semi-humide

Dans cette forêt la plupart des arbres se dépouillent de leurs feuilles à la fin de la saison sèche. C'est la forêt qui apparaît là où même pendant la saison sèche, il y reste une certaine quantité d'eau. L'arbre le plus prédominant est Sralao, arbre à feuilles caduques, et Chhoeuteal et Phdick (Anisoptera glabra) mentionnés ci-dessus, l'espèce d'arbres très importants s'y mélangeant. Parmi d'autres principaux arbres supérieurs, il faut citer des arbres dipterocarpacea tels que papel (Shorea cochinchinensis), Tralet (Vatica philastreana) Khlong (Dipterocarpus turberculatus) et de plus Khvao (Adina ordifolia) Tryun (Diospyron helferi) Thnong (Pterocarpus pidatus) popul (Vitex pubescens) phaong (Calophyllum saigonense) P lou (Dillenia pentogyna) Kras (Kaya eugenifolia) Chambak pranf (Elaeocarpus madopetalus) Sleng (Strychnos sp) etc.

Comme nous l'avons déjà signalé, cette forêt a ceci de caractéristique que Sralao, arbre à feuilles caduques y est si prédominant qu'elle paraît souvent être une forêt pure. Le taux de mélange de Sralao se fait de moins en moins élevé, et par conséquent nous trouvons difficile de distinguer clairement la démarcation. La forêt de ce genre couvre 18.9% de la forêt entière de ce pays (1,882,307ha)

4) Pinière

Une forêt appelée Pinus merksii est peu verte et très particulière. Les forêts de cette sorte se trouvent sur les plateaux de Kemgeng, Phnom, Kravanch se reliant à la chaîne d'éléphant, et encore dans les basses-terres à la province Kempong Thom. Une telle forêt, souvent répandue sur des plateaux, se trouve sur le sol de profond limon sablonneux à plus de 600m d'altitude. La terre étant couverte d'herbes et de buissons épars, s'étale la forêt formée d'arbres de pins. Les arbres qui s'y mélangent sont les espèces d'arbres que nous avons vus dans la forêt sèche: Thbeng

(*Dipterocarpus obtusifolius*) Khlong (*Dip. Turberculatus*) Phchek (*Shorea obtusa*). La pinière qui se trouve aux basses-terres de Kompong Thom n'est pas une forêt pure, mais une forêt mélangée d'arbres d'espèces ci-dessus mentionnée, formant la forêt sèche, en d'autres termes une des variétés de la forêt sèche.

5) Manglier

Le manglier est répandu sur la côte du golfe de Thailand. C'est une variété de la forêt pluvieuse tropicale, adaptée à l'eau de mer. Le manglier se plaît dans l'embouchure fluviatile, dans la crique calme sur la boue au-dessous du niveau de la grande marée ou bien sur la rive du fleuve influencé par la marée.

Le manglier qui se trouve dans cette région est formé des arbres suivants: à savoir, *avicinis* sp., *Rizophora confugata*, *Rugiera gymnorhiza*. Mais il n'est pas si magnifiquement développé que nous ne le voyons dans la nouvelle Guinée où dans le Borneo etc.

Derrière le manglier de ce genre, dans la zone influencée rarement par la marée, se trouvent souvent des forêts pures de Smach (*Melaleuca le cadendron*).

6) Forêt rabougrie toujours verte

Cette forêt formée des arbres à troncs tortueux, cabougris, croît en général dans la région pluvieuse et humide, sur le grès avec un sol bien peu épais. Sur les hauteurs où sur la plaine, elle se trouve toujours dans ces conditions. Si le sol était plus profond, cette forêt deviendrait une forêt humide.

La forêt de ce genre est formée des arbres de nombreuses espèces dans la région pluvieuse, nuageuse, assez élevée, tandis que dans la région moins pluvieuse et peu élevée, les arbres ne sont pas si variés. Parmi les principaux arbres formatifs, il faut citer des conifères tels que Srol Kraham (*Dacrydium elatum*) Krang (*Luhocarpus elephantum*) Sral Sar (*Podocarpus cupressena*) et Angkat Khmau (*Diospyros quesita*) Pring (*Eugenia*) Pondeang (*Tristania myrtasi*) Trapoung (*Craton ablongifolium*) Tramoung (*Garcinia oliveri*) Pring Phnom (*Eugenia longifolium*) etc.

7) Forêt inondée

Il y a, autour du Grand Lac et sur les deux rives du Mékong, des forêts temporairement inondées à l'époque de crue de juillet à décembre. Les principaux arbres formatifs sont Sang da (*Hamalium brevidens*) et chum bao (*Hydnocarpus authelmintica*) Ces arbres ont été utilisés depuis longtemps comme bûches et bois de charbon. Mais maintenant, les forêts de la rive du Grand Lac, on interdit d'en couper les arbres et protège leur majeure partie

comme forêt de réserve en faveur du frai des poissons.

8) Bambou

Le bambou apparaît sur diverses terres, soit dans des bassesternes, soit sur les hauteurs jusqu'à 1000m. On trouve souvent des bambous croissant dans une forêt humide où demihumide après le coupage de bois où après la destruction par le feu. C'est uniquement par le flottage que les bois sont transportés et la plupart d'arbres utilisables sont plus lourde que l'eau. Il en vient l'importance du bambou comme matériaux de radeau. Parmi beaucoup de sortes de bambous citons *Arundinaria* Ap., *Bambusa* sp., *Oxycanthera* sp.

Nous avons expliqué jusqu'à présent les forêts cambodgiennes en les divisant en huit. Beaucoup d'entre les arbres qui forment des forêts sont utilisés comme bois. Selon la loi forestière, le bois se divise en plus de 80; par exemple le bois de 1^{er} degré, le bois de 2^e degré, le bois précieux. Si les bois sans degré s'y ajoutaient, ce chiffre serait plus grand. Cette classification la est faite principalement par évaluation de durabilité, poids spécifique, résistance, couleur etc. de bois. Nous en reparlerons plus tard.

o 1.-2 Ressources et formations des forêts

Histoire des investigations sur forêts cambodgiennes.

Pour éclaircir les ressources et formations des forêts cambodgiennes, nous avons examiné les investigations du passé et, essayé de les bien utiliser, autant que nous avons pu. Le sommaire des investigations du passé, très utiles à notre examen de cette fois, est le suivant.

Nous n'avons pu savoir en détails des investigations d'anciennes époques Mais nous allons examiner par ordre de suite depuis la première investigation de M.B. Rollet, faite à la fin de l'Indochine française sur les territoires du Cambodge, Sud-Laos et Sud-Vietnam jusqu'à celle de l'USAID de 1960 sur tout le territoire du Cambodge.

1) Première investigation de Rollet

On peut avoir une idée générale des forêts claires du Cambodge par "Les Forêts Claires du Sud-Indochine (Cambodge, Sud-Laos et Sud-Vietnam): Etudes sur les forêts claires du Sud-Indochine, de M.S. Rollet, publiées en 1952. La date probable de l'investigation aurait été de vers 1950. Ayant pour objet la forêt ouverte, elle était faite en sept divisions sur un vaste territoire de l'Indochine française. Parmi ces divisions ce qui était en

relation avec le Cambodge étaient quatre, dont la surface destinée à l'investigation était la suivante.

Endroit	Surface destinée à l'examen (ha)	dans l'endroit témoin (ha)	proportion approximative de l'examen
Minol-Snoul	Indécise	4	8.5
Stung-Treng	100	8.5	
Kompong-Thom	Indécise	3	2
Siem Reap-Beng Mealia	200	36	
Total	Environ 2500	51.5	environ 2.7%

Le nombre des endroits témoins étaient de 38 en total dans le pays du Cambodge (1 Kg. Thom, 4 à Mimol Snoul, 8 à Stung-Treng, 25 à Bengmialia); Ceux du Sud-Vietnam et Sud Laos étaient 30; en total 68.

En utilisant les matériaux de ces endroit témoins, Rollet a fait l'étude statistique sur la distribution des théorique diamètres et celle des volumes sur la forêt ouverts.

Quant au résumé des matériaux réunis sur les quatre endroits susdits au Cambodge, on se réfère à l'annexe 3. Mais, dans cette investigation, Rollet a considéré largement la sphère de la forêt ouverte, et a englofé non seulement les forêts ouvertes, mais encore celles semblant d'être forêts semi-humides. En conséquence quant aux volumes des bois des endroits témoins, il y avait très grands volumes comme dans l'endroit témoin de Sralao, qui est une forêt presque pure (*Lagerstroemia* Sp), il y avait 134 arbres, 386mm de volume d'accumulation (environs 90% de tout volume). Pourtant, en général, on peut dire que les principaux arbres prédominants sont *dipterocarpus truberculatus*, *Dip obtusifolius*, *Terminalia tomentosa*, *Melanovha laccifera* et *Shorea obtusa*, etc, dont volume d'accumulation d'ordre de 40m³.

2) Deuxième investigation de Rollet.

Selon le projet étendu de l'aide technique de F.A.O., Rollet a conduit l'investigation des forêts à l'est du Mékong. C'était la vie sauvage du Gouvernement du Cambodge a procuré hommes, instruments et frais nécessaires. La surface de l'investigation était en total environ un tiers de tout le territoire du Cambodge de 188,000 km³. Les photographies aériennes, prises en 1952 à l'échelle 1:40,000, ont été utilisées à la classification de forêts. Les forêts typiques ont été divisées en trois: la forêt dense

toujours verte, la forêt humide à feuilles caduques et la forêt sèche du cotyledon. En plus, on a divisé encore en forêt secondaire, région où est fréquente l'agriculture itinérante, prairie, marécage, taillis, territoire de rizières, plantations d'hévéa, forêts artificielles, et forêts de bambou, etc. La surface de chaque type de forêt a été calculée selon la méthode de point-quadrillage dot-grid. L'investigation exemplaire sur terrain a été faite pour trois classifications suivants:

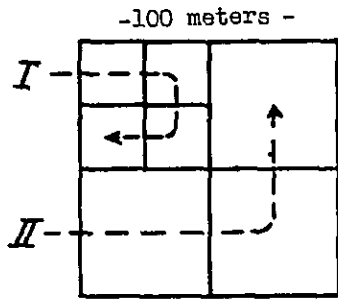
(a) Type forestier: principalement la forêt épaisse toujours verte, l'humide forêt à feuilles caduques et la forêt sèche du cotyledon.

(b) Groupes d'essence: le bois précieux, le bois de première classe, le bois de deuxième classe, et, le bois de troisième classe.

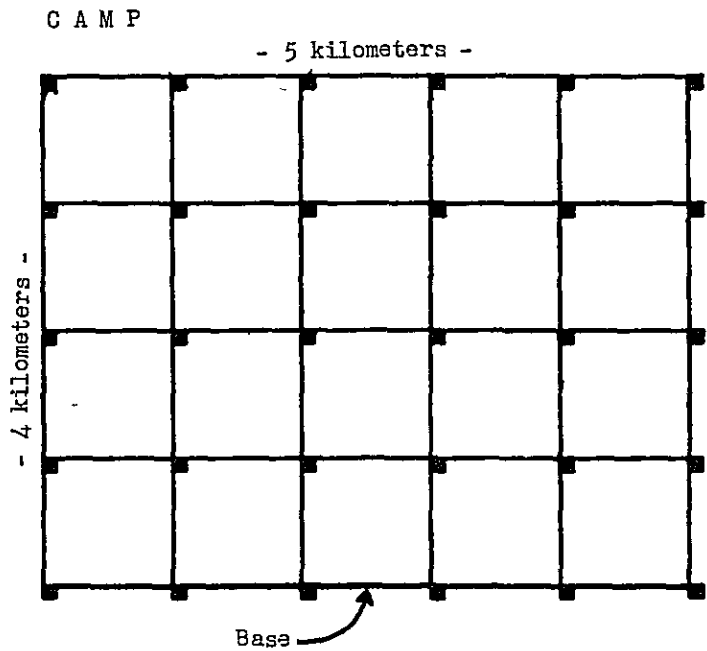
(c) Classe du diamètre: 20-40 cm, 40-60 cm, etc.

Encore, allons nous dire de la disposition générale de quartiers exemplaire, etc. Pour les quartiers exemplaires à chaque étage, la complète disposition arbitraire n'était pas considéré convenable. Rollet a donc arbitrairement dispose les camps en arrangeant les quartiers exemplaires à chaque étage selon l'ordre systématiquement donné. La figure 2 montre la disposition de quartiers exemplaires dans la camp. Comme on le voit, (6 X 5 = 30) quartiers ayant 1ha de dimension étaient disposés à chaque 1km. Les camps étaient disposés selon le type de forêt. Mais, dans le cas où le quartier exemplaire parmi le camp n'appartint pas au type forestier de ce camp, Rollet a transporté le quartier exemplaire jusqu'au même type le long de la ligne examinatrice. Et si cette méthode n'était pas possible, il a renoncé à l'investigation. Donc quelques quartiers exemplaires étaient exceptés de l'examen. Pourtant, à l'occasion de pitite surface où n'était pas disposé le camp, il a mesuré 25 quartiers exemplaires au le moins à chaque camp.

Fig. 2 Disposition de quartiers exemplaires selon la methods de Rollet.



La calcul d'arbres etait continue separement pour chaque square dans les quartiers exemplaires. La fleche montre la suite du travail de calcul.



■ Le quartier exemplaire principal, la dimension 1 ha.

En outre des quartiers exemplaires montrés sur la figure 2, Rollet a disposé 16 quartiers exemplaires à des intervalles de 0,5km, pour s'en servir pour l'analyse du résultat. Il est devenu évident que Rollet a mesuré 420 ha. au total après la mesure de premier camp.

Le quartier exemplaire de 1 ha. a été divisé encore en quartier de 1/4 au moment de l'investigation. Ce quartier d'en quart a été encore divisé en un quart, c'est-à-dire en un seizième. Et Rollet a examiné des bois à chaque quartier d'un seizième hectare. Dans le premier stade, n'ayant pas mesuré la hauteur des bois, et il a formé pour chacune des régions un tableau de volumes des bois, dont le diamètre de à hauteur haut de poitrine était *seyk ke varuavke ubdépendante*.

De plus pour l'examen de la croissance des bois, il a choisi deux quartiers exemplaires à chaque camp comme endroit témoin fixe de telle façon subjective qu'on les aurait pu aisément les retrouver pour l'investigation suivante. Ces résultats de l'investigation ont été publiés par Rollet, B, dans le "Report résumé d'activité pour la période du 15/2/1958 au 31/7/1959- F.A.O., Rome".

Dans cet endroit témoin fixé par Rollet afin d'examiner de la croissance des bois, nous avons pu obtenir le seul matériel sur le volume présumé de la croissance des bois.

3) Investigation de Wheeler

C'est l'examen préliminaire de l'investigation de grande envergure sur les forêts de tous les territoires cambodgiens, par U.S.A.I.D. (Agence des Etats Unis pour le Développement International). Son plan a été établi par Wheeler en collaboration d' U.S.O.M. (United States Operation Mission) avec Le Service de la Forêt du cambodge, et exposé dans Wheeler, P.R. 1959: Preliminary Plan Forest Survey of Cambodia-USOM, Cambodia.

Mais, l'investigation réelle a été exécutée sur une grande échelle par USAID comme ci-après.

N.B. Quant au résumé du plan de Wheeler, voir Annexe 4: Investigation sur les forêts cambodgiennes par Wheeler.

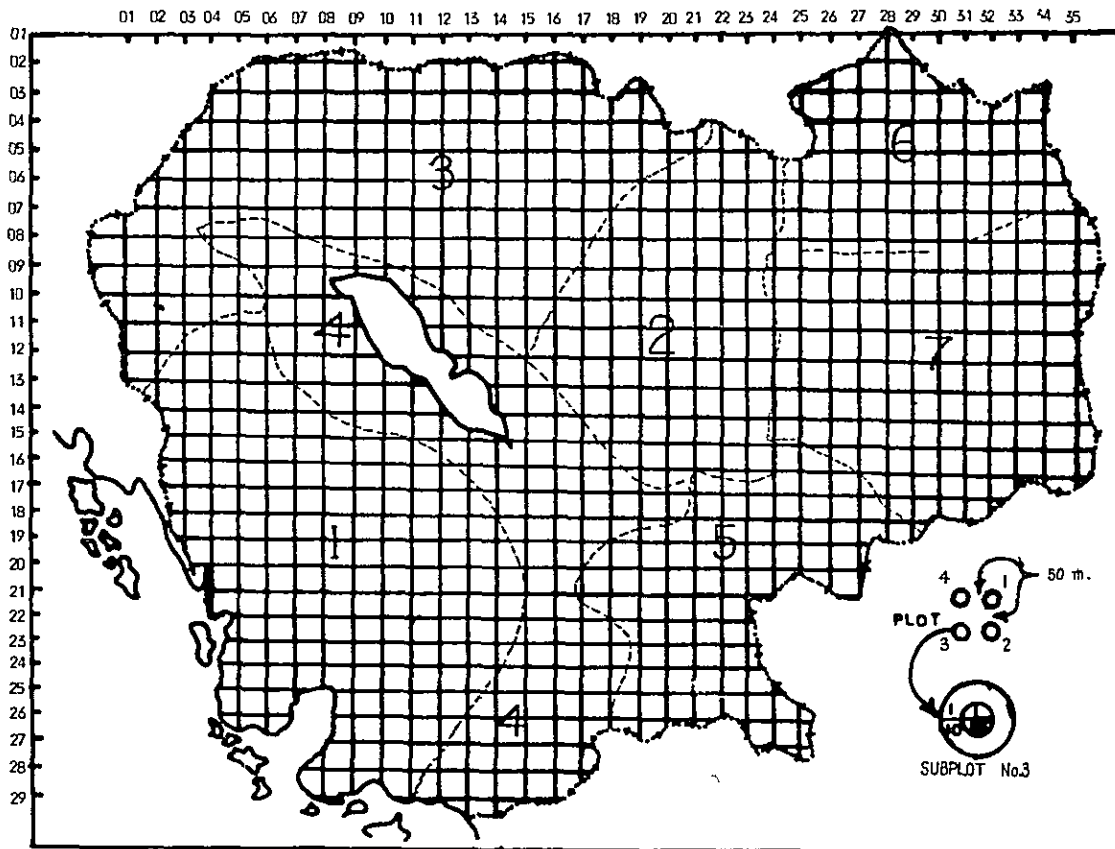
4) Investigation de grande envergure de l'USAID

Cette investigation de grande envergure a été exécutée en collaboration d'USAID (le chef d'inventaire était G.A.Choate) avec Le Service de la Forêt, l'Hydrographie, le Poisson et la Vie sauvage du Cambodge, et sur base de l'Examen préliminaire susdit de Wheeler.

En divisant tout le territoire du Cambodge en sept régions comme dans la figure 3, on a commencé, à partir de décembre 1960, l'investigation sur les points en treillis élémentaires dont la dimension était 16 km x 16 km. L'investigation à Cardamome, qui était première région, a été finie au mois de mars 1962 et, son rapport, publié en 1962, est le suivant.

Rapport de la forêt inventaire, No 1, 1962: Usage statistique de la forêt et la terre à la région de Cardomome (No1), Institut national des Recherches Forestières, Services des Eaux, Forêt et Chaussée. Le résumé de cette investigation publié en 1962 par USAID est le suivant: Le manuel de la forêt inventaire (Techniques et Procédures pour le Cambodge)

Fig. 3: Position et section régionale de quartiers
exemplaires de USAID

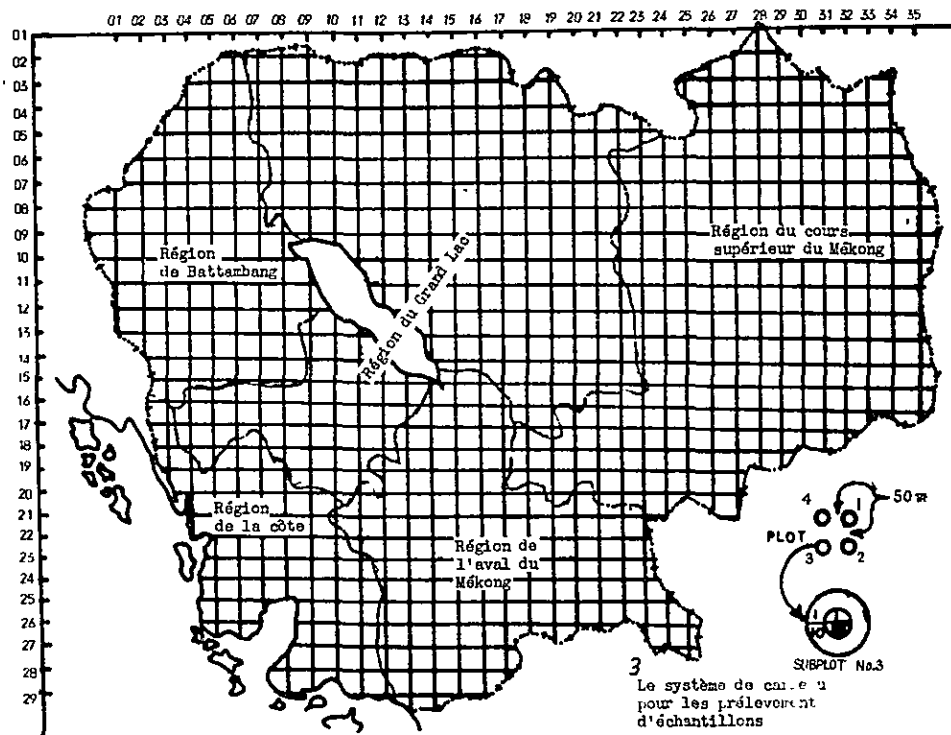


(2) Ressources et structure de forêt

L'enquête de l' USAID est très utile pour analyser et comprendre les ressources et la structure de forêt de ce pays, et ainsi des données de cette enquête avaient été analysées, notre enquête serait très facile surtout, à l'égard des sources - Mais, comme nous avons dit, des données avaient été publiées seulement d'une de sept régions, et le reste était en train d'être examiné et calculé par l'I.B.M. Alors, nous avons demandé au gouvernement cambodgien d'offrir une partie des données de l'enquête de l'USAID. Nous avons analysé les ressources et la structure de forêt de cinq régions que nous avons choisies, afin d'étudier au point de vue de l'exploitation des forêts. Nous avons divisé toutes les forêts cambodgiennes en cinq régions, selon la différence de ses structures naturelles économiques, comme le montre la figure 4.

Le détail de ses structures est décrit dans le paragraphe "La Structure régionale" du livre "La Sylviculture". Ici nous nous bornons à montrer le résumé des caractéristiques comme suit:

Fig. 4 Figure de division régionale



Région côtière

Cette région est située entre la chaîne de montagnes d'Éléphant et de Cardamone et le Golf de Thailand.

La nouvelle construction du port Sihanoukville donna d'importance à cette région. L'exploitation vient de commencer. A présent, l'abattage est fait par quelques compagnies au grand capital. Le perfectionnement d'établissement du port donnera à cette région l'avenir bien promis dans l'exportation.

Région en amont de Mékong

Dans cette région, il y a beaucoup de compagnies d'abattage dont le capital est comparativement petit. La plupart d'elles s'occupent à exploiter sur une petite échelle, par le capital emprunté d'avance aux exportateurs de Phnom Penh, et elles transportent des bois crus par le fleuve. Grâce au Mékong, l'exploitation s'est faite depuis longtemps. De Snoul à Kompong Cham, cette région a, pour terroir, des terres rouges fertiles, et contient de nombreuses forêts artificielles comme les champs de gomme artificiels (50000 ha) de teck et de Koki etc.

Région de Battambang

Elle est située entre une partie d'ouest-nord du Grand Lac du Cambodge et la frontière du Thailand. Les possesseurs de scieries à Battambang sont aussi les abatteurs. Les articles sont surtout pour la consommation intérieure.

Région périphérique du Grand Lac

Elle contient la grande partie du nord et une petite partie du sud du Grand Lac. Constituée des endroits reculés, elle est très incommode pour le transport. Mais les abatteurs au capital moyen au petit, transportent des bois crus jusqu'à Phnom Penh par le fleuve affluant dans le Grand Lac.

Région en aval de Mékong

La plupart de cette région sont des fermes et elle a peu de forêts. Cette région n'est pas l'objet d'exploitation.

1) Classification des utilisations territoriales et des formes de la forêt, par étendue.

Le tableau 4 montre la classification des formes de forêt par la photographie aérienne 1/40,000 et les résultats mesurés à l'aide d'un planimètre, de la photo transcrite dans la carte 1/100,000.

(Ref.) Les chiffres en détail de chaque province sont donnés dans le tableau 1 de l'annexe 2.

Tableau 4. Utilisation territoriale au Cambodge.

a) Etendue par des utilisations principales

Forêts -----13,372,486 ha.

Terrains cultivés

de riz ----- 2,492,736 ha.

des autres céréales annuelles ----- 230,187

de vergers ----- 1,034

de gommiers ----- 39,478

des autres cultivées ----- 58,458

fermes mobiles ----- 116,238

Total ----- 2,938,131

Terrains incultivés

abandonnés ----- 46,092 ha.

plaines couvertes d'herbes ----- 580,428

fourrés ----- 329,736

marécages ----- 292,913

de roche ----- 9,356

Grand Lac ----- 255,982

autres lacs ----- 195,137

communautés ----- 87,335

marais salants ----- 3,963

Total ----- 1,800,942

Total des terrains qui ne sont pas de forêt -- 4,739,073

Somme Totale-----18,111,559

b) Etendue de forêt par des formes d'administration.

Forêts classées ----- 3,954,048 ha.

Forêts protégées ----- 9,148,438

Total -----13,372,486

c) Etendue de forêt par des fermes

Forêts administrées

forêt sèche ----- 1,036,275

forêt humide ----- 1,689,144

forêt semi-humide ----- 644,070

forêt de pin ----- 7,700

forêt toujours verte de nains ----- 114,122

manglier littoral ----- 11,398

manglier ----- 10,881

des rabougris inondés ----- 246,322

bambou -----	194,044
Total -----	3,954,048
Forêt protégée	
forêt sèche -----	4,324,771
forêt humid -----	2,298,497
forêt semi-humide -----	1,882,307
forêt de pin -----	4,456
forêt toujours verte de nains -----	177,272
manglier littoral -----	27,133
manglier -----	46,977
des rabougris inondés -----	463,775
bambou -----	193,250
Total -----	9,418,438
Forêt classée et Forêt protégée	
forêt sèche -----	5,361,046
forêt humid -----	3,987,641
forêt semi-humide -----	2,526,377
forêt de pin -----	12,248
forêt toujours verte de hains -----	291,394
manglier littoral -----	38,531
manglier -----	57,858
des rabougris inondés -----	710,097
bambou -----	387,294
Somme Total -----	13,372,486

(Rem.) Ces résultats sont obtenus en utilisant la méthode Pot Count (compte de points) de la photographie aérienne.

D'après ces résultats l'étendue du pays qui était mesurée 18,800,000 ha aux recherches précédentes, est corrigée en 18,111,559 ha, et l'étendue de forêts qui était 9,000,000-1,000,000 ha en 13,372,486 ha. L'étendue de forêts est de 73.8% de toute l'étendue du pays. La province la plus recouverte de forêts est Kompong Thom avec 222,618 ha de forêts et la moins recouverte est Takeo avec 26,197 ha. Les forêts classées ont 3,984,048 ha., et les forêts protégés 9,418,438 ha., donc la proportion est 1:2,4.

Les forêts sèches occupent 5,361,046 ha., qui atteint à peu près la moitié de l'étendue de forêts. Les forêts humides, 3,987,641 ha., et les forêts semi-humides, 2,526,377 ha., et ces deux derniers occupent à peu près 6,500,000 ha. la moitié de l'étendue de forêt qui est l'objet de

l'exploitation.

En outre, nous classifions ce tableau par chaque région. Les chiffres obtenus sont suivants;

() Région côtière (toute l'étendue: 1,693,785 ha.)

Formes de forêt	Forêt classées	Forêt protégées	Total
Forêt sèche	64,504	56,256	120,760
Forêt humide	242,331	795,886	1,038,217
Forêt semi-humide	21,705	8,438	30,143
Forêt de pin	4,822	3,946	8,768
Forêt toujours verte de nains	33,444	143,784	177,228
manglier littoral	10,301	24,034	34,335
manglier élevé	9,060	38,575	47,635
des rabougris inondés	6,748	4,985	11,733
bambou	1,658	22,206	23,864
Total	394,573	1,098,110	1,492,683

() Région en amont de Mékong (toute l'étendue: 5,765,938 ha.)

Formes de forêt	Forêt classées	Forêt protégées	Total
Forêt sèche	203,031	1,970,576	2,173,607
Forêt humide	413,973	657,144	1,071,117
Forêt semi-humide	358,129	1,169,557	1,527,686
Forêt de pin	-	-	-
Forêt toujours verte de nains	8,670	7,985	16,655
manglier littoral	-	-	-
manglier élevé	-	85	85
des rabougris inondés	715	76,595	77,310
bambou	9,334	73,937	83,271
Total	993,852	3,955,879	4,949,731

() Région de Battambang (toute l'étendue: 2,073,723 ha.)

Formes de forêt	Forêt classées	Forêt protégées	Total
Forêt sèche	87,186	531,717	681,903
Forêt humide	136,274	151,108	287,382
Forêt semi-humide	82,920	113,949	196,869
Forêt de pin	-	-	-
Forêt toujours verte de nains	299	493	792
manglier littoral	-	-	-
manglier élevé	-	-	-
des rabougris inondés	101,366	121,711	223,077
bambou	54,069	26,976	81,045
Total	462,114	945,954	1,408,068

() Région périphérique du Grand Lac. (toute l'étendue: 5,440,029 ha.)

Formes de forêt	Forêt classées	Forêt protégées	Total
Forêt sèche	414,863	1,256,765	1,671,628
Forêt humide	753,108	586,106	1,339,214
Forêt semi-humide	153,180	551,752	704,932
Forêt de pin	-	-	-
Forêt toujours verte de nains	41,788	1,182	42,970
manglier littoral	253	-	253
manglier élevé	-	318	318
des rabougris inondés	113,864	133,157	247,021
bambou	128,983	69,001	197,984
Total	1,606,039	2,598,281	4,204,320

() Région en aval de Mekong (toute l'étendue: 3,138,084 ha.)

Formes de forêt	Forêt classée	Forêt protégée	Total
Forêt sèche	266,692	509,457	776,149
Forêt humide	143,457	108,253	251,710
Forêt semi-humide	28,186	38,611	66,747
Forêt de pin	2,970	510	3,480
Forêt toujours verte de nains	29,921	23,828	53,749
manglier littoral	844	3,099	3,943
manglier élevé	1,821	7,999	9,820
des rabougris inondés	23,629	127,327	150,956
bambou	-	1,130	1,130
Total	497,470	820,214	1,317,684

Selon ces tableaux, la région de la plus grande étendue de forêt est celle du haut Mekong. Celles de circonférence du Grand Lac, du rivage, et de Battambang la suivent. Celle du bas Mekong en à la plus petite.

La région du rivage a peu de forêt sèche et peu de forêt semi-humide, mais la forêt humide atteint presque 80 pour cent. Dans celle du haut Mekong, la forêt humide et la forêt semi-humide ont presque la même étendue que la forêt sèche. Dans Battambang, la forêt sèche est plus étendue. La circonférence du Grand Lac montre la même tendance que la région du haut Mekong, et dans la région du bas Mekong, la forêt sèche atteint environ 60 pour cent.

2) L'accumulation des forêts d'économie et la composition des éléments de forêt.

Dans la sylviculture du Cambodge, les forêts plus importantes, qui sont premièrement la forêt humide et celle de semi-humide en deuxième. Donc il faut examiner ces deux types de forêts pour expliquer la sylviculture du Cambodge. Nous allons examiner les ressources et la composition de forêt de la forêt humide et de la forêt semi-humide, touchant la forêt sèche pour la comparaison.

a) L'accumulation de la forêt humide et de la forêt semi-humide.

Quant à la forêt humide, par les données des terrains déterminés dans chaque région par l'USAID, le tableau 5 sont obtenu.

Tableau 5 Forêt humide

Nom de lieu	Forme	Nombre de pieds moyen par ha.			Volume moyen par ha. (m ³)			Superficie totale (ha.)	A-cumulation totale (m ³)		
		Plus de 30 cm de diamètre		Total	Plus de 30 cm de diamètre		Total		10-29 cm de diamètre	Plus de 30 cm de diamètre	
		10-29 cm de diamètre	41		35	76			19	48	77
Région côtière N = 47	Domaine forestier classé	41	35	76	19	48	77	242,351	7,027,599	11,631,888	18,659,487
	Domaine forestier protégé	46	44	90	39	60	99	795,886	31,039,554	47,753,160	78,796,714
	Les deux domaines	45	42	87	37	57	94	1,038,973	38,067,153	59,385,048	97,456,201
Région en amont de Mékong N = 21	Domaine forestier classé	14	68	82	13	114	127	413,973	5,381,647	47,192,922	52,574,571
	Domaine forestier protégé	27	39	66	27	75	102	657,144	17,742,888	49,285,800	67,028,688
	Les deux domaines	22	50	72	22	90	112	1,071,117	23,124,537	96,478,722	119,603,259
Région de Hattambang N = 8	Domaine forestier classé	38	65	103	15	146	161	136,274	2,044,110	19,896,004	21,940,114
	Domaine forestier protégé	35	46	81	33	71	104	151,308	4,986,564	10,728,668	15,715,232
	Les deux domaines	36	55	91	24	107	131	287,382	7,030,674	30,624,672	37,655,346
Région périphérique du Grand Lac N = 37	Domaine forestier classé	34	48	82	27	75	102	753,108	20,333,916	56,483,100	76,817,016
	Domaine forestier protégé	3	31	34	22	50	72	586,106	12,894,332	29,305,300	42,199,632
	Les deux domaines	20	41	61	25	64	89	1,339,214	33,228,248	85,788,400	119,016,648
Région en aval de Mékong N = 15	Domaine forestier classé	24	31	55	21	56	77	143,457	3,012,597	8,033,592	11,046,189
	Domaine forestier protégé	28	32	60	24	44	68	108,253	2,598,072	4,763,132	7,361,204
	Les deux domaines	26	31	57	22	51	73	251,710	5,610,669	12,796,724	18,407,393
Total									107,061,281	285,073,566	392,134,847

(Rem.) Ces chiffres ne contiennent pas les autres arbres que ceux de la classe d'utilisation 1.
 Le volume de bois signifie volume net obtenu par la multiplication de volume brut par le taux d'utilisation.

Dans ce tableau nous avons représenté le nombre de terrains sur lesquels le calcul se fonde. On ne peut s'y fier bien, parce que les nombres sont très peu, mais on pourrait y voir les caractéristiques de certaine région ou la substance de forêts.

Nous voyons que l'accumulation moyenne de forêt humide est à peu près 100m/ha. Sans les régions de Battambang et du haut Mekong, la proportion occupée par des arbres au petit diamètre est petite, mais dans la région de rivage, la proportion est grande.

En outre, quant à la forêt semi-humide, comme nous n'avons pas pu obtenir le chiffre précis à cause du petit nombre de terrains, nous nous référons aux autres renseignements, c'est-à-dire, au Rapport sur la région première par l'USAID. Selon ce rapport nous avons cherché le volume de bois par chaque forme de forêt comme suit.

Forme de forêt	Accumulation (1,000 m ³)	Etendue (1,000 ha)	Accumulation (m ³ /ha)
forêt humide	201.303.4	1.698.7	118.5
forêt semi-humide	10.657.9	153.7	69.4
forêt sèche	45.755.3	1.096.5	41.7
forêt toujours verte de rains	8.808.2	272.6	32.3
les autres	3.675.8	136.1	27.0
Total	270.202.4	3.357.6	80.5

De ce tableau, le chiffre sur la forêt humide n'a pas grande différence avec le chiffre obtenu susdit, et le chiffre sur la forêt sèche est aussi près de celui de l'enquête de Rollet et des autres.

Donc, à l'aide de ces renseignements et les autres nous obtenes le volume de bois et l'accumulation totale par ha. de la forêt semi-humide dans chaque région.

Tableau 6 Forêt semi-humide

	Volume (m ³ /ha)	Etendue (ha)	Accumulation (m ³)
1. Région de rivage	70	30,143	2,110,010
2. Région du haut Mékong	110	1,527,686	168,045,460
3. Battambang	70	196,869	13,780,830
4. Grand Lac	80	704,932	56,394,560
5. Région du bas Mékong	60	66,747	4,004,820
Total			244,335,680

De plus, la forêt semi-humide et la forêt humide, nous les traitons ensemble pour la raison que toutes les deux sont l'objet de la production de Bois, bien qu'elles aient les contenus différents de la composition des éléments de forêt. Le tableau suivant donne le résultat.

Tableau 7 Forêts humide et semi-humide (diamètre: plus que 30cm)

	Étendue (ha)	Accumulation (m ³)
1. Région de rivage	1,068,360	99,562,211
2. Région du haut Mékong	2,598,803	287,648,719
3. Battambang	484,251	51,436,176
4. Grand Lac	2,044,146	175,411,208
5. Région du bas Mékong	318,457	22,412,213
Total	6,514,017	636,470,527

En conséquence, au Cambodge, l'étendue des forêts humides et semi-humides est au 6,514,017 ha, et l'accumulation de ces deux forêts est estimée 636,470,527m, lesquelles représentent la part de 47% dans toutes les forêts.

b) L'analyse de la composition des éléments de forêt

A propos de la composition des éléments de forêt, si nous traitons jusqu'au problème du renouvellement, il est sans doute mieux que nous enquêtions la répartition de bois par classe de diamètre et par espèce d'arbre depuis les arbres jeunes succe-sserues jusqu'aux arbres assez grands pour l'abattage, mais ici nous nous bornons à analyser les arbres à diamètre de plus que 30cm.

Avec les données de sub-terrain, nous classifions les nombres d'arbre et le volume de bois par l'unité 1,000 ha. dans les classes de diamètre, 30-39cm, 40-49cm, 50-59cm, plus que 60cm par chaque espèce de bois catégorisée (depuis les bois précieux à la troisième classe). (Cette statistique détaillée se montre dans le tableau 24 de la liste séparée 2)

Avec ces renseignements nous faisons l'analyse de la composition des éléments de forêt, particulièrement en remarquant Chhaeuteal (*Dip terocarpus alatus*, *Dip dyeri* et les autres) et Phdick (*Aniso ptera globira*), qui sont très importants, car le rendement et la quantité d'exportation sont les plus grands de tous les bois camgodgiens.

i) Forêt humide

Beaucoup d'espèces de bois s'y trouve. Les espèces principales de grand diamètre sont suivantes;

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Koki (<i>Hopea odorata</i>)	3	3
Sralao (<i>Lagerstromia sp</i>)	1	2
Chhaeuteal (<i>Dipterocarpus alatus</i>)	2	5
Chramas (<i>Vatica as trotricha</i>)	2	2
Phdick (<i>Anisoptera cochinchineusis</i>)	2	4
Phaong (<i>Calophyllum saigonense</i>)	2	3
Pring (<i>Eugenia sp.</i>)	2	2
Phlong (<i>Memecylon loericalum</i>)	1	11
Chamback (<i>Elacocarpus madopelalus</i>)	2	5

Les arbres de grand diamètre plus que 60cm qui sont capables d'exploiter sont Koki (317, 1,022m), Chhoeuteal (1,012, 3,893m), Phdick (570, 2,437m), Phaong (254, 862m), Chamback (760, 3,180m), les metis (2,278, 6,642m) par 1,000 ha.

La répartition de Chhoeuteal et Phdick est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	1	1	-	2	4
Volume de bois (m ³ /ha)	1	1	-	7	9

Les arbres successeurs sont peu nombreux.

La répartition de toute la composition des éléments de forêt.

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	22	11	5	6	44
Volume de bois (m ³ /ha)	17	13	9	21	60

Les forêts classées dans la région du rivage.

Les espèces d'arbres principales de grand diamètre plus que 60cm sont suivantes;

	Nombre d'arbre/ha	Volume de bois/ha
Chramas (<i>Vatica asterotricha</i>)	4	7
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpus alatus</i>)	1	4
Chham chha (<i>Toona febrifuqa</i>)	1	4
Phaong (<i>Calophyllum saigonense</i>)	4	8
Thlock (<i>Parinarium annamense</i>)	2	2

Les espèces principales de petit diamètre sont

Pring (<i>Eugenia sp.</i>)	2	2
Suey Prey (<i>Mangifera indica</i>)	2	2

La répartition de Chhoeuteal et Phdick est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	-	1	1	1	3
Volume de bois (m ³ /ha)	-	1	1	4	6

Les arbres successeurs sont peu nombreux. Les arbres de deuxième ou troisième classe occupent plus que la moitié de toutes les forêts. La répartition est suivante.

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	15	8	4	7	34
Volume de bois (m ³ /ha)	11	10	7	13	47

Forêts protégées dans la région du haut Mékong

Les espèces principales supérieures de grand diamètre sont suivantes

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Chhoeuteal (<i>Depterocarpus alatus</i>)	4	16
Phdick (<i>Anisoptera sp.</i>)	3	10
Sralao (<i>Lagesstroemia sp.</i>)	4	7
Krakas (<i>Sindra cochinchinensis</i>)	1	2
Chambach (<i>Elacocarpus madopetalus</i>)	1	5

Les espèces principales inférieures excepté les espèces susdites

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Popel (<i>Shorea cochinchinensis</i>)	1	2
Chramas (<i>Vitica astrotricha</i>)	4	5
Phaong (<i>Calophyllum saigonensis</i>)	3	4
Fring (<i>Eugenia sp.</i>)	2	2

La répartition de Chhoeuteal et Phdick;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	3	1	1	2	7
Volume de bois (m ³ /ha)	3	2	2	19	26

Les arbres sont répartis dans toutes classes de diamètre, mais les arbres de plus qui diamètre sont dominants au point de vue de volume.

La répartition de toutes les forêts est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	17	9	6	7	39
Volume de bois (m ³ /ha)	14	12	11	38	75

L'accumulation des arbres de première et deuxième classes occupe environ 70%, et l'accumulation des arbres de grand diamètre de plus de 60cm occupe la moitié de toute l'accumulation

Forêts classées dans la région du haut Mékong

Les espèces principales de grand diamètre sont;

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Sralao (<i>Lagerstroemia</i> sp.)	16	37
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpus alatus</i>)	6	20
Lumbor (<i>Shorea hypochra</i> *)	1	6
Pring (<i>Eugenia</i> sp.)	1	1
Sanrang siphle (<i>Sterculia lychnophora</i>)	1	3
Soy (<i>Anogeissus</i> sp.)	3	5
Angkot khman (<i>Diospyros bejaudii</i>)	2	2
Traying (<i>Diospyros helferi</i>)	3	2
Krakas (<i>Sindora cochinchinensis</i>)	2	2
Chorchong (<i>Shorea vulgaris</i>)	3	4
Chramas (<i>Vatica astrotricha</i>)	4	3
Phdick (<i>Anisoptera glabra</i>)	3	5
Longieng (<i>Cratoxylon prunifalium</i>)	1	1
Phaong (<i>Calophyllum saigonensis</i>)	2	2
Pras phneou (<i>Terminalia nigrouenulosa</i>)	1	2
Chamback (<i>Elacocarpus madopetalus</i>)	2	2

Les espèces sont très variées. Comme dans les forêts protégées, les arbres de première et deuxième classes sont très nombreux.

La répartition de chhoeuteal et Phdick est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	1	1	5	2	9
Volume de bois (m ³ /ha)	1	2	12	10	25

Les arbres successeurs de 50cm de diamètre sont nombreux, mais ceux de moins de 59cm sont peu nombreux.

La répartition de toutes les forêts est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	26	15	12	15	68
Volume de bois (m ³ /ha)	19	17	24	44	104

Les arbres de plus de 60cm occupent à peu près la moitié de l'accumulation.

Forêts protégées dans la région de Battambang

Les espèces principales des arbres de grand diamètre sont;

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpus alatus</i>)	3	11
Thmong (<i>Pterocarpus pedatus</i>)	1	2
Chhlik (<i>Terminalia tomentosa</i>)	1	4
Beny (<i>Pahudia cochinchinensis</i>)	1	2
Trasek (<i>Peltophorum ferrugineum</i>)	2	4
Sralao (<i>Lagerstoemia sp.</i>)	3	3

Les espèces principales des arbres de moins que 60cm de diamètre sont;

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Angkot khmau (<i>Diospyros bejoudii</i>)	1	1
Popoul (<i>Vitex pubescens</i>)	3	3
Sokran (<i>Xglia dolabriformis</i>)	8	10
Khvao (<i>Adina cordifolia</i>)	3	4
Longieng (<i>Cratoxylon prumifolium</i>)	3	4
Pophlea (<i>Grewia paniculata</i>)	1	1
Rong Leang	2	2
Chamback (<i>Elacocarpus madopetalus</i>)	4	6

Les arbres de première et deuxième classes atteignent 60% de l'accumulation.

La répartition de Chhoeuteal et Phdick est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	-	1	-	2	3
Volume de bois (m ³ /ha)	-	1	-	10	11

On pourrait dire que presque tous les arbres sont ceux de plus que 60cm de diamètre.

La répartition de toutes les forêts est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	20	15	6	5	46
Volume de bois (m ³ /ha)	16	20	11	23	70

Forêts classées dans la région de Battambang

Les espèces principales des arbres de grand diamètre sont;

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Beng (<i>Pahudia cochinchinensis</i>)	2	5
Phchek (<i>Shorea obtusa</i>)	1	3
Sralao (<i>Lagerstroemia sp.</i>)	2	4
Sokram (<i>Syria dolabriformis</i>)	6	11
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpus alatus</i>)	4	12
Phdiek (<i>Anis optera glabra</i>)	16	64
Kompeng reach (<i>Sandoricum indicum</i>)	1	9
Pras phneon (<i>Terminalia nigrovenulosa</i>)	3	6
Chambak (<i>Elaeocarpus madopetalus</i>)	5	8
Les espèces principales des arbres de moins que 60cm de diamètre sont:		
Khvao (<i>Adina cordifolia</i>)	4	6
Pongro (<i>Schleichera trijug</i>)	2	2
Pophlea (<i>Grewia paniculata</i>)	2	2
Phlaur neang (<i>Cleistanthus eburneus</i>)	2	2

Dans cette composition des éléments de forêt, Phdiek est supérieur.

La distribution de Phdiek et Chhoeuteal est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	2	4	4	10	20
Volume de bois (m ³ /ha)	2	7	9	58	76

Par ce tableau, les arbres de plus que 60cm de diamètre occupent plus que 80%.

La répartition de toutes les espèces d'arbre est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	23	12	12	18	65
Volume de bois (m ³ /ha)	18	16	24	87	145

Forêts protégées dans la région de la circonférence du Grand Lac

Les espèces principales des arbres de grand diamètre sont;

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Phdiek (<i>Anisoptera glabra</i>)	6	13
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpus alatus</i>)	3	8
et ensuite		
Don chem (<i>Tarrietia cochinchinensis</i>)	2	5
Chambak (<i>Elacocarpus madopelalus</i>)	7	7

La répartition de Chhoeuteal et Phdiek est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	2	2	2	3	9
Volume de bois (m ³ /ha)	2	2	3	14	21

La répartition de toutes les espèces est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	13	7	4	7	31
Volume de bois (m ³ /ha)	10	8	7	25	50

Les arbres de plus que 60cm de diamètre atteignent la moitié.

Forêts classées dans la région de la circonférence du Grand Lac.

Les espèces principales des arbres de grand diamètre sont;

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Phdiek (<i>Anisoptera glabra</i>)	8	15
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpus clatus</i>)	3	6
Chambak (<i>Elacocarpus madopetalus</i>)	3	5

Les espèces principales des arbres de petit diamètre sont;

Sralao (<i>Lagerstroemia</i> sp.)	2	1
Totim prey	2	3

La répartition de Chhoeuteal et Phdiek est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	3	3	3	2	11
Volume de bois (m ³ /ha)	2	5	6	8	21

Cette composition a une répartition assez égale.

La répartition de toutes les espèces est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	19	13	8	8	48
Volume de bois (m ³ /ha)	15	17	13	29	75

Dans cette composition, les arbres de grand diamètre de plus de 60cm sont supérieurs.

Forêts protégées dans la région du bas Mékong

Cette région a moins d'arbres de grand diamètre que les autres régions.

Les espèces principales sont;

	<u>Nombre d'arbre/ha</u>	<u>Volume de bois/ha</u>
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpus alatus</i>)	2	5
Phdiek (<i>Anisoptera glabra</i>)	2	4
Chambak (<i>Elacocarpus madopetalus</i>)	3	3

les autres sont;

Sralao (<i>Lagerstroemia</i> sp.)	2	2
Sokram (<i>Xglia dolabiformis</i>)	4	4
Thlok (<i>Parinarium annamense</i>)	2	2
Sangkhe (<i>Conbretum quadrangulare</i>)	3	3

La répartition de Chhoeuteal et Phdick est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	-	2	1	1	4
Volume de bois (m ³ /ha)	-	2	2	5	9

La composition de toutes les forêts est;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	13	9	5	5	32
Volume de bois (m ³ /ha)	10	9	9	16	44

Forêts classées dans la région du bas Mékong

Dans cette région, Chhoeuteal est supérieur:

Les espèces principales sont:

	Nombre d'arbre/ha	Volume de bois/ha
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpus alatus</i>)	3	23
Sralao (<i>Lagerstroemia</i> sp.)	3	5
Phdick (<i>Anisoptera glabra</i>)	4	4
Thlok (<i>Parinari annamense</i>)	3	3
Sanrang si phle (<i>Sterculia lychnophora</i>)	1	1
Chansbak (<i>Elaeocarpus madopetalus</i>)	1	3

La répartition de Chhoeuteal et Phdick est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	3	-	1	3	7
Volume de bois (m ³ /ha)	3	-	1	23	27

La répartition de toutes les espèces est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	14	7	4	5	30
Volume de bois (m ³ /ha)	10	8	6	32	56

Les arbres de plus de 60cm de diamètre occupent presque 60%

D'après ces résultats, on peut dire que, les arbres supérieurs de la forêt humide sont Chhoeuteal, Phdick et Sralao, et que les arbres de plus de 60cm de diamètre occupent la plupart de la composition de forêt.

Le nombre et l'accumulation des arbres de plus de 60cm de diamètre de Chhoeuteal et de Phdick dans la forêt humide de toutes les régions sont estimés suit.

		domaine forestier protégé	domaine forestier classé	Total
Région côtière	Nombre de pieds par ha (pied)	2	1	
	Volume de bois par ha (m ³)	7	4	
	Etendue (ha)	795,886	242,331	1,038,217
	Nombre de pieds (pied)	1,591,772	242,331	1,834,103
	Volume de bois (m ³)	5,571,202	969,324	6,540,526
Région en amont de Mékong	Nombre de pieds par ha (pied)	2	2	
	Volume de bois par ha (m ³)	19	10	
	Etendue (ha)	657,144	413,973	1,071,117
	Nombre de pieds (pied)	1,314,288	827,946	2,142,234
	Volume de bois (m ³)	12,485,736	4,139,730	16,625,466
		domaine forestier protégé	domaine forestier classé	Total
Région de Battambang	Nombre de pieds par ha (pied)	2	10	
	Volume de bois par ha (m ³)	10	58	
	Etendue (ha)	151,108	136,274	287,382
	Nombre de pieds (pied)	302,216	1,362,740	1,664,956
	Volume de bois (m ³)	1,511,080	7,903,892	9,414,972
Région périphérique du Grand Lac	Nombre de pieds par ha (pied)	3	2	
	Volume de bois par ha (m ³)	14	8	
	Etendue (ha)	586,106	753,108	1,339,214
	Nombre de pieds (pied)	1,758,318	1,506,216	3,264,534
	Volume de bois (m ³)	8,205,484	6,024,864	14,230,348
Région en aval de Mékong	Nombre de pieds par ha (pied)	1	3	
	Volume de bois par ha (m ³)	5	23	
	Etendue (ha)	108,253	143,457	251,710
	Nombre de pieds (pied)	108,253	430,371	538,624
	Volume de bois (m ³)	541,265	3,299,511	3,840,776
Total	Nombre de pieds (pied)	5,074,847	4,369,604	9,444,451
	Volume de bois (m ³)	28,314,767	22,337,321	50,652,088

Par conséquent, dans la forêt humide, le nombre est estimé, environ 9,400,000, et l'accumulation, 50,000,000m. Mais il convient de dire que les arbres successeurs sont extrêmement insuffisants bien qu'il y ait quelque différence entre les régions.

ii) Forêt Semi-humide

Comme nous n'avons que peu de renseignements sur la forêt dans la région littorale, nous examinons seulement celles dans d'autres régions. Domaine forestier protégée dans la région en amont de Mékong; cette région abonde en l'accumulation des arbres dans le domaine forestier protégé. Les espèces principales d'arbres sont:

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Sokram (<i>Xglia dolalriformis</i>)	5	8
Sralao (<i>Lagerstroemia</i> sp.)	19	41
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpusalatus</i>)	2	7
Phdiek (<i>Amisoptera glabre</i>)	2	5
Chramass (<i>Vatica</i> sp.)	1	2
Longieng (<i>Grato sylonprunifol</i>)	4	3
Pring (<i>Eugenia</i> sp.)	1	2
Pruss Peneou (<i>Terminalia nigrorenulosu</i>)	2	4

Le tableau ci-dessus nous montre que l'agestroemia sp. forme à peu près 50 pour cent des arbres.

La répartition de Chhoeuteal et de Phadick est suivante;

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbres (nombre/ha)	1	1	0	2	4
Volume de bois (m /ha)	1	1	0	10	12

La répartition de tous les arbres est suivante:

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre d'arbre (nombre/ha)	26	13	8	12	59
Volume de bois (m /ha)	21	15	16	15	105

Domaine forestier classé dans la région en amont de Mékong.

Les espèces principales sont:

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Sralao (<i>Lagerstemia</i> sp.)	4	3
Trasek (<i>Peltandra ferruginea</i>)	4	5
Popoul (<i>Vitex pubescens</i>)	2	2
Sokram (<i>Xylocarpus dolabriformis</i>)	2	2
Traying (<i>Diospyros helferi</i>)	3	5

Le bois de première classe est ici dominant. Comme Chhoeuteal et Phdick ne se sont pas trouvés au moment de nos recherches, nous supposons qu'ils n'existeraient que très peu, nullement.

La répartition de tous les arbres selon leur classe de diamètre:

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre de pieds (pieds/ha)	17	7	7	4	35
Volume (m ³ /ha)	7	7	9	10	37

Ce tableau nous montre que la répartition du volume de bois est en général homogène.

Domaine forestier protégé dans la région de Battambang

Le nombre de pieds et le volume de bois sont ici peu abondants. Mais les bois précieux ou de seconde classe forment soixante pour cent des espèces principales.

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Traying (<i>Diospyros helferi</i>)	4	4
Thneng (<i>Pterocarpus pedatus</i>)	3	1
Krokas (<i>Sindora Cochinchinensis</i>)	4	2

Mais on ne trouve pas des arbres de diamètre de plus de 30 centimètres; les arbres de diamètre de 30 centimètres environ forment presque soixante dix pour cent. Il y a 16 pieds par hectare et 10 mètres cubes par hectare au total.

Domaine forestier classé dans la région de Battambang;

Les espèces principale sont:

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Phchek (<i>Shorea Obtusa</i>)	3	2
Kras (<i>Kayea eugeniaefolia</i>)	3	2
Pras Phneon (<i>Terminalia nigrouenulosa</i>)	12	10
Chambak (<i>Elacocarpus madopetalus</i>)	5	5

Nous marquons ici que le bois non classé forme 80 pour cent et les arbres de diamètre de plus de 60 centimètres n'apparaissent non plus que dans le domaine forestier protégé.

La répartition selon la classe de diamètre

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre de pieds (pied/ha)	18	10	5	-	33
Volume de bois (m ³ /ha)	11	9	5	-	25

La plupart se constitue des arbres de diamètre de 30-49 centimètres. Le bois de troisième classe ne se trouve que dans le groupement de diamètre de 50-59 centimètres, et le bois précieux dans le groupement de diamètre de 30-40 centimètres.

Domaine forestier protégé dans la région périphérique du Grand Lac:

Dans cette région les espèces d'arbres sont plus nombreuses que dans la région de Battambang.

Les espèces principales sont:

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Popel (<i>Shorea Cochinchinensis</i>)	2	3
Sralas (<i>Lagerstromia sp.</i>)	1	2
Chhocutcal (<i>Depterocarpus alatus</i>)	1	2
Pring (<i>Eugenia sp.</i>)	1	2
Thlok (<i>Parmarium annamense</i>)	1	1

Quant à Chhocuteal, à Stralao et à Pring, il n'y a que ceux de diamètre supérieur à 60 centimètres.

La répartition selon la classe de diamètre est suivante:

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre de pieds (pied/ha)	10	4	4	2	20
Volume de bois (m ³ /ha)	7	4	6	5	22

Domaine forestier classé dans la région périphérique du Grand Lac.

On trouve beaucoup d'espèces ici. Les espèces principales sont:

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Chhoeuteal (<i>Dipterocarpus alatus</i>)	3	7
Popel (<i>Shorea Cochinchinensis</i>)	2	3
Kralank (<i>Dialium Cochinchinense</i>)	1	2
Khlong (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>)	1	1
Phdick (<i>Anisoptera glabra</i>)	2	4
Sral kraham (<i>Dacrydium elatum</i>)	1	2
Tralat (<i>Vatica Philastreana</i>)	2	7
Thlok (<i>Parmarum annamense</i>)	1	2
Phlou (<i>Dillenia pentagyna</i>)	2	3

Les arbres de diamètre supérieur à 60 centimètres sont constitués principalement de Chhoeuteal, de Phdick, de Thalal et de Kralank de deuxième classe.

La répartition de Chhoeuteal et de Phdick est suivante:

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre de pieds (pied/ha)	2	0	1	2	5
Volume de bois (m ³ /ha)	2	0	1	8	11

Voici la répartition totale et on trouvera que le volume de bois à grand diamètre est plus grande que les petits.

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre de pieds (pied/ha)	10	6	5	6	27
Volume de bois (m ³ /ha)	8	8	10	19	45

Domaine forestier protégé dans la région en aval de Mékong

Nous n'avons pas de renseignements sur le domaine forestier classé dans cette région et nous traiterons seulement le domaine forestier protégé. L'accumulation des arbres est plus grande dans cette région en comparaison des autres régions. Mais les espèces d'arbres se constituent principalement du bois non classé tandis que le nombre de pieds et l'accumulation sont abondants quant au bois de première classe, on ne trouve pas des arbres de diamètre de plus de 50 centimètres.

Les espèces principales sont;

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Phlon (<i>Dillenia pentagyna</i>)	5	9
Phchek (<i>Skorea obtusa</i>)	5	5
Sralas (<i>Lagerstræmia</i> sp.)	5	4
Soklam (<i>Syha dolfriformis</i>)	4	3
Chhlik (<i>Terminalia tomentosa</i>)	3	3
Khvao (<i>Adina cordifolia</i>)	3	4

La répartition est comme suit: tous les arbres de diamètre supérieur à 60 centimètres appartiennent au bois non classé.

Classe de diamètre (cm)	30-39	40-49	50-59	60	Total
Nombre de pieds (pied/ha)	18	14	6	3	37
Volume de bois (m ³ /ha)	14	11	11	8	44

Nous avons examiné la composition de la forêt semi-humide, dans les diverses régions. Si l'on compare cette sorte de forêt avec la forêt humide, on trouvera les grandes différences que la forêt semi-humide est abondante en Saralao et qu'il y a quelques Chhoeutealset Phdicks, mais leur répartition est très variée selon les régions.

Ici nous estimons en compte rond la répartition de Chhoeuteal et de Phdick de diamètre supérieur à 60cm dans la forêt de ce type en nous appuyant sur les renseignements précédents.

	Catégorie	Domaine forestier protégé	Domaine forestier classé	Total
Mékong	Nombre de pieds par ha	2	-	
	Volume de bois par ha (m ³)	10	-	
	Superficie (ha)	1,169,559	358,129	1,527,686
	Nombre de pieds	2,339,118		2,339,118
	Volume de bois (m ³)	11,695,590		11,695,590
Grand Lac	Nombre de pieds par ha	1	2	
	Volume de bois par ha (m ³)	2	8	
	Superficie (ha)	551,752	153,180	704,932
	Nombre de pieds	551,752	306,360	858,112
	Volume de bois (m ³)	1,103,504	1,225,440	2,328,944
Total	Nombre de pieds	2,890,870	306,360	3,197,230
	Volume de bois (m ³)	12,799,094	1,225,440	14,024,534

Nous pourrions compter au minimum 3,200,000 pieds et 14,000,000 mètres cube de Chhoauteal et de Phdick dans la forêt demi-humide.

iii) Forêt sèche

Nous n'avons pas de renseignements sur la forêt sèche dans la région littorale. Alors nous examinons d'autres régions sauf celle-ci.

Domaine forestier protégé dans la région en amont de Mékong: Les espèces dominantes sont;

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Khlong (<i>Dipterocarpus Luberculatus</i>)	7	4
Chhlik (<i>Terminalia tomentosa</i>)	5	3
Phchek (<i>Shorea oftusa</i>)	5	3
Sokran (<i>Xylia dolakrifornis</i>)	2	1

Il y a au total 28 pieds par hectare et 18 mètres cube du bois par hectare. Ces espèces se classent parmi tous les groupements de diamètre,

mais des arbres de diamètre inférieur sont plus nombreux et plus volumineux. Les bois de première et seconde classes forment la principale partie de la forêt, mais il n'y a pas de bois de diamètre de plus de 60 centimètres.

Domaine forestier classé dans la région en amont de Mékong;

Les espèces principales d'arbres sont:

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Khlong (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>)	10	7
Chhlik (<i>Shorea obtusa</i>)	3	1

Il y a au total 16 pieds par hectare et 10 mètres cube du bois. Il n'existe pas ici des arbres de diamètre supérieur.

En comparant des chiffres avec les renseignements de Rollet sur arbres principaux comme Snoul-mimot, Stwng-Treng et sur des arbres de diamètre de plus de 30 centimètres, on notera ceux-là peu importants. Cependant si l'on prend en considération de ce point que les renseignements de Rollet traitent le volume de bois en gros, tandis que nos chiffres marquent la moyenne dans toute la région et que nous avons traité seulement le pur volume de bois, on comprendra que la composition des espèces d'arbres dans la forêt sèche est comme il est dit plus haut.

Domaine forestier protégé dans la région de Battambang.

Phchek (*Shorea obrusa*) est la principale espèce et il n'y a guère des arbres de diamètre de plus de 50 centimètres; la plupart sont des arbres de diamètre de 30 centimètres environ (5 pieds par ha, 2 mètres cube par ha). Il n'y a que 8 pieds par ha et 4 mètres cube par ha au total.

Domaine forestier classé dans la région de Battambang;

Les espèces principales sont;

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Phchek (<i>Shorea obtusa</i>)	9	8
Sokram (<i>Syria dolabriformis</i>)	4	4
Chhlik (<i>Terminalia tomentosa</i>)	4	4
Reang Phnom (<i>Pentacme siamensis</i>)	3	2
Totim Frey	3	£
Khlongy (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>)	1	3
Svay Frey (<i>Mangifera indica</i>)	2	5

L'espèce de première classe occupe plus de la moitié. Les arbres de 30cm environ se trouvent les plus nombreux et les plus volumineux (23 pieds et 10m/ha) et ceux de 50cm environ sont les moins. Il y a 41 pieds et 35 mètres cube par ha dans cette forêt; son taux est relativement supérieur à celui dans la région en amont de Mékong.

La domaine forestier classé dans cette région se trouve aux endroits reculés, et le domaine forestier protégé est dévasté par les habitants ou par incendies; la forêt sèche dans le domaine forestier protégé manque de l'eau. Au contraire le domaine forestier classe n'est pas aussi dévasté.

Domaine forestier protégé dans la région périphérique du Grand Lac.

Les espèces principales sont

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Chhlik (<i>Terminalia tomentosa</i>)	4	3
Phchek (<i>Shorea obtusa</i>)	3	3
Khlong (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>)	4	2
Thbeng (<i>Dipterocarpus obtusifolius</i>)	2	2

Les premières deux sont les espèces dominantes.

Les arbres de diamètre de 30 centimètres environ sont les plus nombreux et ceux de 60 centimètres sont rares. En général il y aurait 23 pieds et 17 mètres cube du bois par hectare.

Domaine forestier classe dans la région périphérique du Grand Lac

Les espèces principales sont:

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Phchek (<i>Shorea obtusa</i>)	5	3
Totim Prey	4	2
Khlong (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>)	3	2
Reang Phnom (<i>Pentacme siamensis</i>)	2	1

Il n'y a aucun arbre de diamètre de plus de 60 centimètres et la forêt est constituée principalement des arbres de diamètre de 30 centimètres environ. En moyenne il y a 18 pieds et 11 mètres cube par hectare.

Domaine forestier protégé dans la région en aval de Mékong

Les espèces dominantes sont:

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Phchek (Shorea obtusa)	3	8
Khlong (Dipterocarpus tuberculatus)	3	2

Ils sont distribués parmi tous les différents groupements de diamètre; les arbres de diamètre de 30 centimètres se trouvent les plus nombreux et forment 40 pour cent au point de vue du volume de bois. Quant aux arbres de diamètre de plus de 40 centimètres, ceux de 40 mètres environ se trouvent les plus nombreux, mais équilibrés au point de vue de volume de bois. Il y a en moyenne 16 pieds et 12 mètres cube par hectare; l'accumulation du bois est petite pour le grand nombre des espèces.

Domaine forestier classé dans la région périphérique du Grand Lac.

Les espèces principales sont:

	Nombre de pieds par ha	Volume de bois par ha
Phchek (Shorea obtusa)	9	6
Khlong (Dip tuberculatus)	11	8
Chhlik (Terminalia tomentosa)	2	1
Totim Prey	3	2

Les deux premières espèces ci-dessus occupent plus de la moitié au point de vue de l'accumulation du bois. Ainsi que le domaine forestier protégé, cette forêt se constitue principalement des arbres diamètre de 30 centimètres environ et ils se distribuent parmi tous les groupements différents de diamètre; mais il y a 36 pieds et 26 mètres cube du bois par hectare dans cette forêt; ces chiffres sont plus grands que ceux dans le domaine forestier protégé.

Résumons que la forêt sèche du Cambodge se constitue principalement de Shorea, d'obtusa, de Terminalia de tomentosa, de Dipterocarpus, de turberculatus et l'accumulation du bois est inférieure, et il n'y a guère des arbres de diamètre supérieur à 60 centimètres et que les arbres de diamètre de 30 centimètres environ forment à peu près 50 pour cent.

Région cotière

		Superficie (ha)	Nombre de pieds par ha	Total du nombre de pieds	Volume de bois par ha (m ³ /ha)	Volume total (m ³)
Forêt semi-humide	Domaine forestier protégé	8,483	3*	25,014	8*	67,504
	Domaine forestier classé	21,705	3*	65,115	8*	173,640
	Total partiel	30,143		90,129		241,144
Forêt humide	Domaine forestier protégé	795,886	6	4,775,316	21	16,713,606
	Domaine forestier classé	242,331	7	1,696,317	19	4,604,289
	Total partiel	1,038,217		6,476,633		21,317,895
Total		1,068,360	6	6,561,762	20	21,559,039

Note: Les chiffres du nombre de pieds et du volume de bois dans la forêt semi-humide par hectare remplaçant ceux dans la région en aval de Mékong.

Région en amont de Mékong

		Superficie (ha)	Nombre de pieds par ha	Total du nombre de pieds	Volume de bois par ha (m ³ /ha)	Volume total (m ³)
Forêt semi-humide	Domaine forestier protégé	1,169,557	8	9,356,456	16	18,712,912
	Domaine forestier classé	358,129	4	1,432,516	10	3,581,290
	Total partiel	1,527,686		10,788,972		22,294,202
Forêt humide	Domaine forestier protégé	657,144	7	4,600,008	38	24,971,472
	Domaine forestier classé	413,973	5	6,209,595	44	18,214,812
	Total partiel	1,071,117		10,809,603		43,186,284
Total		2,598,803	9	21,619,206	25	65,480,486

Région de Battambang

		Superficie (ha)	Nombre de pieds par ha	Total du nombre de pieds	Volume de bois par ha (m ³ /ha)	Volume total (m ³)
Forêt semi-humide	Domaine forestier protégé	113,949	-	-		-
	Domaine forestier classé	82,920	-	-		-
	Total partiel	196,869		-		-
Forêt humide	Domaine forestier protégé	151,108	5	755,540	23	3,475,484
	Domaine forestier classé	136,274	18	2,452,932	87	11,855,838
	Total partiel	287,382		3,208,472		15,331,322
Total		484,251	7	3,208,472	32	15,331,322

C) Volume de bois utilisables dans la forêt humide et dans la forêt semi-humide.

Au point de vu de l'état présent de l'entreprise du coupage au Cambodge, nous supposons que la classe de diamètre utilisable est de plus de 60 centimètres, et voici l'estimation du nombre de pieds et du volume de bois dans chaque région.

Région périphérique du Grand Lac

		superficie	arbres par hectare	arbres totaux	bois par hectare (m ³ /ha)	bois total (m ³)
demi-jungle	forêt libre	551,752	2	1,103,504	5	2,758,760
	forêt domaniale	157,180	6	919,080	19	2,910,420
	total partiel	704,732		2,022,584		5,669,180
jungle	forêt libre	586,106	7	4,102,742	26	14,652,650
	forêt domaniale	753,108	8	6,024,864	29	21,840,132
	total partiel	1,339,214		10,127,606		36,492,782
total		2,044,146	6	12,150,190	21	42,161,962

Région en aval de Mékong

		superficie	arbres par hectare	arbres totaux	bois par hectare (m ³ /ha)	bois total
demi-jungle	forêt libre	38,611	3	115,833	8	308,888
	forêt domaniale	28,136	3 *	84,408	8 *	225,088
	total partiel	66,747		200,241		533,976
jungle	forêt libre	108,253	5	541,265	16	1,732,048
	forêt domaniale	143,457	5	717,285	32	4,590,624
	total partiel	251,710		1,258,550		6,322,672
total		318,457	5		22	6,856,648

Note: Les chiffres du nombre de pieds et du volume de bois par hectare dans le domaine forestier classe remplaçant ceux dans le domaine forestier protégé.

Il y a 44, 988,421 pieds et 151,389,957 mètres cube du bois au total et sommairement 45,000 pieds (7 pieds par hectare) et 150,000,000 mètres cube (23 mètres cube environ par hectare)

Le détail est comme suit:

Catégorie - espèce d'arbre (bois précieux - bois de troisième classe

31,000,000 pieds (5 pieds par hectare environ)

105,800,000 m³ (16 m³/ha environ)

Chhoeuteal et Phdick (d'entre eux)

12,600,000 pieds (2 arbres/ha)

64,000,000 m³ (10 m³/ha)

bois classé

14,000,000 pieds

45,800,000 m³ du bois

3) Présomption de la végétation dans la forêt humide.

Il est très difficile de présumer la végétation dans la forêt tropicale comme les arbres manquent le cerne.

D'après le plan de recherches des ressources dans tout Cambodge par l'USAID il faut mesurer la végétation dans le terrain désigné pour modèle, mais on n'a pas encore rémesuré suivant cette mesure. Par conséquent nous avons résigné le mesurage de la végétation, mais heureusement nous avons trouvé les renseignements sur le 3 hectars de terrain désigné pour modèle établi par Rollet qui se trouve à Reserue du Trapeang Thom de Snoul dans la région en amont de Mékong. Comme M. Kaset, chef du laboratoire expérimental de sylviculture, nous a offert ces renseignements juste avant notre retour au Japon, nous n'avons pas eu assez de temps de les copier tous, mais seulement de copier les renseignements sur 100 pieds de l'an 1959 et de l'an 1963 dans ce terrain désigné pour modèle.

Nous avons pris le diamètre par la mesure de la circonférence à la hauteur de la poitrine d'un homme est écrite dans le registre pour arpentage, et pris aussi le nombre de troncs d'arbre longs de 5 mètres (2.5 mètres par unité) de la hauteur des arbres, et selon la formule sur le volume de bois dans la forêt humide. Par l'USAID,

pour l'arbre de diamètre inférieur: $V = 0,02197 + 1,67851 (D^2H)$

pour l'arbre de diamètre moyen: $V = 0,280528 + 1,89533 (D^2H)$

nous avons calculé le volume de bois du chaque arbre en 1959 et en 1963.

V Dans cette formule "V" signifie le volume de bois, "D" le diamètre à la hauteur de poitrine d'un homme, "H" le nombre des troncs d'arbre longs de 5 mètres (2.5 m par unité). Nous avons appliqué cette formule aussi aux arbres de diamètre de moins de 10 centimètres.

Nous avons montré dans le tableau 27 de l'annexe 2 les totaux des arbres pour modèle et du volume de bois en 1959 et en 1963.

Parmi les 100 pieds d'arbres pour modèle de l'an 1959, il y avait 7 pieds morts; alors on peut supposer 371 pieds vivants parmi 399 pieds, c'est-à-dire le total du nombre de pieds dans le terrain désigné pour modèle. En utilisant la même raison nous avons calculé le nombre des arbres pour modèle des diamètres de moins de 9 centimètres, de 10-29 centimètres, et de plus de 30 centimètres d chaque espèce.

Et selon chaque espèce d'arbres, et selon les groupements du diamètre, (moins de 9 centimètres, 10-29 centimètres et plus de 39 centimètres,) nous avons fait la somme totale du volume de bois pour modèle et nous l'avons divisée par la somme du nombre des arbres et nous avons eu la moyenne du volume de chaque arbre. Puis nous l'avons multipliée par le nombre de pieds dans le terrain désigné pour modèle que nous avons eu plus haut et calculé le volume dans le terrain désigné pour modèle en 1959 et en 1963 selon les espèces et selon les groupements du diamètre. Quand nous avons examiné en 1963, parmi 371 pieds qui avaient été vivants en 1959, 16 pieds étaient morts (4 pour 93 pieds d'arbres pour modèle) En divisant tous les volumes du bois de chaque période par 3 hectares, nous avons eu le volume par hectare, et calculé la végétation par hectare par suite de la différence des deux périodes et eu la raison de la végétation annuelle par hectare en les divisant par les périodes. Quant au nombre de pieds des arbres morts, nous avons calculé la raison des arbres morts annuels par hectare selon les différentes espèces, en utilisant les 16 pieds morts au moment des recherches en 1963.

Nous avons montré dans le tableau 8 les résultats calculés par le moyen de la formule de Pressler.

Tableau 8. Résultats du calcul dans le terrain désigné pour modèle

Espèce d'arbre	Classe de diamètre	en 1959				en 1963				en 1959		en 1963		Vegetation par hectare	Taux de végétation annuel par hectare
		Nombre de pieds	Volume du bois pour modèle	Nombre de pieds dans le terrain désigné pour modèle	Total du volume	Nombre de pieds	Volume du bois pour modèle	Nombre de pieds dans le terrain désigné pour modèle	Total du volume	Volume moyen	Volume totaux	en 1959	en 1963		
Chocoteuil	Moins de 9cm	24	0.781	0.0325	3.120	96	0.763	0.0369	83	3.0129	1.000	1.0043	-0.0037	-0.0089	-0.87
	10-29cm	12	2.605	0.0172	10.4286	48	2.970	0.2745	48	13.1760	3.4752	4.3920	0.9168	0.2292	5.83
	Plus de 30cm	23	69.533	3.0232	275.1112	91	72.044	3.1323	92	288.1716	91.7037	96.0572	4.3535	1.0884	1.16
	Total	59	72.920	-	288.6568	235	75.777	-	223	304.3605	95.2189	101.4535	5.2346	**1.3085	**1.32
Chorchong	Moins de 9cm	5	0.143	0.0286	0.5720	20	0.123	0.0308	16	0.4928	0.1907	0.1643	-0.0264	-0.0056	-3.72
	10-29cm	5	0.336	0.0672	1.3441	20	0.358	0.0736	20	1.4720	0.4480	0.4907	0.0127	0.0107	2.28
	Plus de 30cm	7	26.457	3.7796	105.8288	28	27.057	3.8653	28	108.2284	35.2763	36.3761	0.7998	0.1999	0.43
	Total	17	26.936	-	107.7448	68	27.548	-	64	110.1932	35.9150	36.7311	0.8161	0.2040	0.56
Koki	Moins de 9cm	1	-	-	-	4	0.025	0.025	4	0.0100	-	-	*0.0033	*0.0008	**0.02
	10-29cm	18	-	-	-	72	-	-	68	-	-	-	-	-	-
	Plus de 30cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	17	56.156	3.3033	224.6244	68	57.597	3.3681	68	230.3908	74.8748	76.7969	1.9221	0.4805	0.63
Total	Moins de 9cm	29	0.924	-	3.6920	116	0.886	-	100	3.5097	1.2307	1.1686	-0.0621	-0.0155	-1.30
	10-29cm	17	2.942	-	11.7696	68	3.338	-	68	14.6480	3.7232	4.8827	0.9995	0.2399	5.45
	Plus de 30cm	47	152.146	-	605.5644	187	156.698	-	187	626.7908	201.8548	208.9302	7.0754	1.7688	0.86
	Total	93	156.012	-	621.0260	371	160.922	-	355	644.9445	207.0087	214.9815	7.7728	1.9932	**0.94
Total	Arbres morts	7	-	-	-	28	0.122	-	4	0.3976	-	-	*0.1315	0.0331	0.16
	Total	100	-	-	-	399	161.044	-	371	-	-	-	-	-	-

Note: * Arbres morts par hectare
 ** Arbres morts annuels
 *** Taux de dessèchement

Selon ce tableau, Chhoeuteal (y compris Chhngar) et Chochong de diamètre de moins de 9 centimètres sont facile a se dessécher: les raisons de dessèchement sont 0,87% et 3,72% respectivement. Chorchong est plus facile à se dessécher. La raison du dessèchement d'arbres de diamètre inférieur est 1,3% dans tout le terrain désigné pour modèle.

Les arbres de diamètre 10-29 centimètres sont faciles de végéter et les raisons de leur végétation sont 5,83% et 2,28% et la raison moyenne dans tout le terrain désigné pour modèle est 5,54%. Il n'existe pas de Koki et de Krakas de moins de 29 centimètres de diamètre. Quant à la raison de la végétation des arbres de plus de 30 centimètres, celle de Chhoeuteal est 1,16%, celle de Chorchong est 0,43%, celle de Koki e de Krakas, 0,63%, et celles de Chorchong, de Koki, et de Krakas, sont beaucoup moins c'est-à-dire, 0,86% dans tout le terrain désigné pour modèle. En général Chhoeuteal - 1,32%, Chorchong - 0,56%, Koki et Krakas - 0,63% et, dans tout le terrain désigné pour modèle, nous avons la raison de végétation de 0,94%; quant à la raison de dessèchement, Chhoeuteal est 0,32%, Chorchong 0,02%, et dans tout le terrain désigné pour modèle, nous avons la raison de dessèchement de 0,16%.

La composition de cette forêt est comme suivante:

Chhoeuteal à peu près 100 m³/ha, Chorchong à peu près 35 m³/ha Koki a peu près 75 m³/ha, total, 210 m³/ha.

Vu que le volume de bois dans cette forêt est beaucoup supérieur au volume moyen dans la forêt humide de chaque région, la raison moyenne végétation sera un peu inférieure à celle de cette forêt-là.

A titre d'indication, nous avons cherché, par la formule de Meyer, la relation linéaire entre DM qui veut dire le diamètre central entre 1959 et 1963 et ID qui veut dire l'allongement de diamètre annuel, en mélangeant les espèces. Ainsi nous avons fait cette formule quoiqu'elle n'ait pas de très haute précision.

$$ID = 0,3055 - 0,000372 DM.$$

Ainsi selon cette formule nous avons eu les résultats concernant l'allongement de diamètre annuel pour les diamètres principaux.

Diamètre (cm)	Allongement de diamètre annuel (cm)	Taux de l'allongement de diamètre (%)
5	0.302	6.04
10	0.300	3.00
15	0.298	2.00
20	0.297	1.49
25	0.295	1.18
30	0.294	0.98
35	0.292	0.83
40	0.290	0.73
45	0.288	0.64
50	0.287	0.57
60	0.284	0.47
70	0.281	0.40
80	0.277	0.35
90	0.274	0.30
100	0.271	0.27

En supposant que la raison d'accroissement de la superficie de section est égale à celle de volume de bois, nous cherchons la raison d'accroissement de volume de bois par le doublement de la raison d'accroissement du diamètre.

Diamètre (cm)	Taux de l'accroissement de volume de bois (%)
10	6.00
20	2.98
30	1.96
60	0.94
100	0.54

En prenant en considération les chiffres et le résultat de l'analyse sur le terrain désigné pur modèle, nous pourrions supposer la raison d'accroissement du volume de bois comme suivante.

	taux de l'accroissement de volume de bois (%)
arbres du diamètre 10-29cm	3.0
arbres du diamètre plus de 30cm	0.7
toute la forêt	0.8

Selon ce résultat, la raison d'accroissement est à peu près équivalente à la moitié du 1,5 % lequel est suppose dans le premier compte rendu de l'USAID.

Et nous pouvons tirer des renseignements ci-dessus que il faudra 40 ans à l'arbre de diamètre de 50 centimètres pour croître à l'arbre de diamètre de plus de 60 centimètres.

(parce que la raison d'allongement du diamètre de cet arbre-là est 0,28 centimètre par an)

Comme la végétation dans la forêt humide est très lente, il semble que l'on essaie de conserver des arbres désignés pour rains désigné pour modèle, nous avons inexactement présumé l'allongement du diamètre de plus de 100 centimètres dans d'autres régions. Par conséquent nous supposons qu' il n' y aura que tres peu d'erreurs dans chaque classe de diamètre sauf dans l'allongement du diamètre de plus de 100 centimètres.

Region côtière

Tableau 9: Changement de la répartition de diamètre des bois précieux et de première, seconde et troisième classes. (1,000 hectares)

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
Plus de 80	1,244	1,376	132
79 - 70	1,034	1,234	200
69 - 60	1,497	1,571	74
Total partiel	3,775	4,181	406

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
59 - 50	2,683	3,507	824
49 - 40	4,747	5,548	801
39 - 30	9,485	7,454	2,031
Total	20,690	20,690	0

Tableau 10: Changement de la répartition de diamètre du bois non classé. (1,000 hectares)

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
Plus de 80	570	673	103
79 - 70	568	798	230
69 - 60	1,497	1,587	90
Total partiel	2,635	3,058	423
59 - 50	2,320	3,222	902
49 - 40	5,567	6,159	592
39 - 30	11,081	9,164	- 1,917
Total	21,603	21,603	0

Tableau 11: Changement de la répartition de diamètre dans toute la forêt. (1,000 hectares)

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
Plus de 80	1,814	2,049	235
79 - 70	1,602	2,032	430
69 - 60	2,994	3,158	164
Total partiel	6,410	7,239	829

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
59 - 50	5,003	6,729	1,726
49 - 40	10,314	11,707	1,373
39 - 30	20,566	16,618	- 3,948
Total	42,293	42,293	0

Tableau 12: Changement de la répartition de diamètre de Chhoeuteal et de Phdick. (1,000 hectares)

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
Plus de 80	572	612	40
79 - 70	517	623	106
69 - 60	415	373	- 42
Total partiel	1,504	1,608	104
59 - 50	673	815	142
49 - 40	725	990	265
39 - 30	1,189	678	- 511
Total	4,091	4,091	0

Nous n'avons pas inclus dans le compte ci-dessus les arbres morts et les arbres de diamètre de moins de 30cm qui auront le diamètre de plus de 30cm dans dix ans. Selon les tableaux ci-dessus la répartition des diamètres nous montre une formation J inversé: les diamètres inférieurs sont très dominants et les diamètres supérieurs sont peu dominants.

Le nombre de pieds d'arbres qui auront le diamètre de plus de 60cm dans dix ans est 829 pieds par 1,000 ha. dans toute la forêt 406 pieds dans les bois précieux et de première, seconde et troisième classes, 423 pieds dans le bois non classé, et 104 pieds dans Chhoeuteal et Phdick; le nombre de pieds dans la classe de diamètre de 60 centimètres, au contraire diminué, par conséquent les arbres dont le diamètre s'allonge de 50cm à 60cm est très peu nombreux par hectare. Comme nous avons expliqué dans l'analyse précédente sur l'allongement de diamètre et sur la composition des différents arbres dans la forêt, il est incontestable qu'il n'y a que très peu des arbres à succéder et que, même s'il y en a quelques, il faut assez de temps pour pouvoir les déboiser.

Région en amont de Mékong

Tableau 13. Changement de la répartition de diamètre des bois précieux et de première, seconde et troisième classes. (1,000 hectares)

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
Plus de 80	2,684	3,288	554
79 - 70	1,830	1,497	- 333
69 - 60	2,074	3,277	1,203
Total partiel	6,588	8,012	1,424
59 - 50	5,124	5,415	291
49 - 40	7,686	8,424	738
39 - 30	13,054	10,601	- 2,543
Total	32,452	32,452	0

Tableau 14: Changement de la répartition de diamètre du bois non classé. (1,000 hectares)

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
Plus de 80	610	610	0
79 - 70	1,098	1,342	244
69 - 60	610	590	- 20
Total partiel	2,318	2,542	224
59 - 50	1,830	2,444	614
49 - 40	2,806	3,505	699
39 - 30	5,490	3,953	- 1,537
Total	12,444	12,444	0

Tableau 15: Changement de la répartition de diamètre de tous les arbres dans la forêt. (1,000 hectares)

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
Plus de 80	3,294	3,248	554
79 - 70	2,928	2,839	- 89
69 - 60	2,684	3,867	1,183
Total partiel	8,906	10,554	1,648
59 - 50	6,954	7,858	905
49 - 40	10,492	11,929	1,437
39 - 30	18,544	14,554	- 3,990
Total	44,896	44,896	0

Tableau 16: Changement de la répartition de diamètre de Chhoeuteal et de Phdick. (1,000 hectares)

Classe de diamètre (cm)	Nombre de pieds actuel	Nombre de pieds estimé après dix ans	Augmentation et diminution
Plus de 80	1,464	1,558	94
79 - 70	244	150	- 94
69 - 60	610	1,078	468
Total partiel	2,318	2,786	468
59 - 50	1,342	1,330	- 12
49 - 40	1,098	996	- 102
39 - 30	2,562	2,208	- 354
Total	7,320	7,320	0

En comparaison de la région côtière il y a beaucoup plus d'arbres dont le diamètre s'allonge jusqu'à plus de 60 centimètres dans cette région; c'est-à-dire 1,648 pieds dans toute la forêt, 1,424 pieds dans les bois précieux et de première, et 468 pieds dans Chhoeuteal et Phdick.

Dans cette région le nombre pieds est enclin à diminuer dans les arbres de diamètre de 70 centimètres et dans Chhoeuteal et Phdick de diamètre de moins de 60 centimètres.

En tout cas on peut dire qu'il y a très peu d'arbres à exploiter dont le diamètre s'allongera jusqu'à plus de 60 centimètres dans dix ans.

Nature, Economie, Société et Politique du Cambodge

(1) condition naturelle.

La superficie du Cambodge est à peu près de 180,000 km², (deux fois celle de Hokkaido). Le Cambodge a à peu près 6,000,000 d'habitants (presque la population de Osaka).

Le Cambodge donne sur le Golfe de Siam au Sud-Ouest et il est entouré des trois pays: Siam, Viet-nam, Laos. La chaîne d'Eléphant, pleine de assez hautes montagnes, s'étend du Sud au Nord. A l'Est elle forme la frontière du Laos, à l'Ouest celle du Thailand et le Cambodge est limité au nord par la montagne assez basse (la frontière du Laos). Le Cambodge, autrefois un golfe a été formé par l'alluvion du Mékong. Ainsi il est en grande partie plat et une assez grande partie de ce pays est inondé au temps de crue.

Au centre ouest du Cambodge se trouve la Lac de Tonlé Sap. qui est réservoir naturel du Mékong.

A l'Est, le Mékong coule du Nord au Sud, tourne vers l'Ouest près de la ville de Kompong-Cham et vers le Sud aux environs de Phnom-Penh, traverse le Viet-Nam et arrive a la mer à l'Ouest de Saigon.

Le climat Cambodgien est tropical; on dit que la température maximum est de 40.9°c (avril) le minimum de 9.5°c (janvier) et la température moyenne de 27.5°c. La précipitation est à peu près de 1,394 mm en moyenne.

Pour le sol, ce pays est formé en grande partie du grès indochinois désagrégé, bien que dans de certaines régions soient répandus des sols fertiles tels que la terre rouge formée du basalte désagrégé et la terre noire formée dans la zone de roches calcaires.

(2) Economie cambodienne.

Comme on l'a fait remarquer dans le chapitre concernant le développement historique cambodgien, ayant été sous la domination de la politique coloniale française, l'économie cambodgienne est en retardée. On peut dire qu'elle vient de se mettre en route, Prince Cianuk à la tête. A franchement parler, une telle situation nous empêche d'avoir suffisamment de documents de connaître l'économie cambodgienne telle qu'elle est aujourd'hui. Compte tenu de ce handicap, nous allons traiter le problème de l'économie cambodgienne.

Quand il s'agit de l'évolution du revenu national, qui nous indique le progrès et le niveau de l'économie du pays, voyez le tableau 17, et vous comprendrez qu'à partir de 1955 jusqu'à 1957 elle monte de 4-7 % après de l'année précédente; qu'en 1958 elle diminue de 4.4 %; qu'en 1959 elle

s'accroît un peu. Le revenu national de 1959, 14,689 millions Riels, en augmentation à peu près de 28 % sur celle de 1955, 11,551, 6 millions Riels.

Tableau 17: Progrès annuel du revenu national

	Revenu total	Population	Revenu par tête	Augmentation et diminution	Augmentat sur l'année précédente
	Million Riels	1,000 personnes	Riels		
1955	11,516	4,100	2,809		
1956	12,790	4,359	2,934	+ 125	+ 4.4 %
1957	14,524	4,600	3,157	+ 223	+ 7.6 %
1958	14,307	4,740	3,018	- 139	- 4.4 %
1959	14,689	4,845	3,032	+ 14	+ 0.5 %

Elles nous montrent que l'agriculture occupe 38% de la somme totale productive nationale, et que la sylviculture (2%) l'élevage (6%) et la pêche s'y ajoutant, elle tient la majorité de 54% (au point de vue de la population, elle occupe plus de 50%). Par contre la section de l'industrie et l'industrie minière ne tient que 7%. C'est ainsi que nous pouvons comprendre combien l'industrie du 1er degré est importante dans l'économie cambodgienne, et que nous pouvons entrevoir l'état présent arriéré de l'économie cambodgienne.

Dès maintenant touchons à chaque section industrielle

1) agriculture

Le gouvernement cambodgien fait de grands efforts, pour augmenter la production agricole (par exemple des instituts ont été installés à Battambang et, à six autres lieux. Mais l'agriculture cambodgienne reste maintenant encore fidèle à celle d'autrefois, agriculture grossière sans machine et engrais chimique.

Tableau 18: Rendement total de la production
intérieure de chaque industrie

	1,000,000 Riels	
	Rendement de production	
Agriculture	4,477 Riels	38 %
Sylviculture	289	2
Élevage	725	6
Industrie de pêche	970	8
Industrie et industrie minière	794	7
Défense du territoire	1,157	10
Commerce	1,496	13
Construction	374	4
Autres	1,372	12

La riziculture est évidemment la plus importante, et la plupart des paysans, 90% de la population de ce pays, s'en occupe.

Comme le tableau 19 le prouve, la superficie de riziculture et son rendement tendent à s'accroître annuellement. Pendant l'année 1962-3 celle-ci est de 1,690,000 t., celle-là de 1,740,000 ha.

Tableau 19: Rendement et superficie culturale du riz

Année	Superficie culturale 1,000 ha.	Rendement de production 1,000 tonnes
1946 - 47	891	674
1947 - 48	984	900
1948 - 49	1,015	962
1949 - 50	1,029	1,219
1950 - 51	1,085	1,304
1951 - 52	1,180	1,440
1952 - 53	1,112	1,407
1953 - 54	1,175	1,463
1954 - 55	1,121	775
1955 - 56	1,000	1,150
1956 - 57	1,234	1,478
1957 - 58	1,227	1,382
1958 - 59	1,522	1,153
1959 - 60	1,612	1,419
1960 - 61	1,423	1,544
1961 - 62	1,561	1,250
1962 - 63	1,740	1,689

(Note) Direction de l'Agriculture

Le maïs est deuxièmement important. Il a également la tendance à l'augmentation. Pendant l'année 1962-3 la superficie de la culture de maïs s'élève à 130,000 ha., le rendement à 150,000 (voir le tableau 20)

Tableau 20: Rendement de production et superficie
culturelle du maïs

Année	Superficie culturelle	Rendement de production
1946 - 47	5,500 ha.	5,500 ton
1947 - 48		20,000
1948 - 49	65,000	90,000
1949 - 50	28,000	47,000
1950 - 51	24,000	35,000
1951 - 52		90,000
1952 - 53		100,000
1953 - 54	120,000	110,000
1954 - 55	135,000	110,000
1955 - 56	100,000	120,000
1956 - 57	110,000	100,000
1957 - 58	100,000	90,000
1958 - 59	57,983	63,950
1959 - 60	106,500	110,500
1960 - 61	88,080	107,750
1961 - 62	128,460	120,000
1962 - 63	125,025	150,000

Le maïs rouge d'origine de Cambodge est un excellent engrais de poule, et la plus grande partie en est exportée, comme nous le reprendrons plus tard.

Tels sont les principaux produits agricoles autres que le riz et le maïs; haricot soja, coton, arachide, tabac, poivre, kapok, sucre de palme, la pomme de terre et sésame.

2) sylviculture

La superficie totale de forêts est à peu près de 13,000,000 ha., occupant presque 74%. D'après les documents de 1962, comme le rendement de production de bois est à peu près de 200,000 m³, le bois combustible 260,000 t., le charbon de bois, 13,000 t. le rendement de production est peu élevé pour la superficie. Si bien que la sylviculture ne tient qu' une petite place dans l'économie nationale. Nous souhaitons qu'elle soit exploitée avec une ferveur active.

Puisque l'exploitation de la sylviculture n'est autre chose que le thème de ce memoire, nous aimerions nous obtenir de l'expliquer plus : minutieusement.

3) culture de Caoutchouc

Nous pouvons l'expliquer dans la page soit sur l'arigulture soit la sylviculture, mais étant donné l'importance économique et l'originalité de la technique culturale, nous y touchons ici séparément. Les français administrèrent la plupart de plantations de caoutchouc; les Français qui échouèrent à la culture de coton a la province de Kg-cham en 1921, commencèrent à cultiver le caoutchouc au Cambodge. En ce moment beaucoup de plantations (presque 50,000 h. de superficie) se trouvent sur la terre rouge tres fertile repandue a Kg-cham et a sa periphérie. Le rendement d'une production 140,000 t.) est en grande partie exporté à l'étranger.

4) élevage

Le bounddhisme a l'esprit borné qui interdit de tuer tous les êtres vivants exerce une si grande influence sur l'elevage que le progres de celui-ci n'est pas frappant, Pour le nombre de bétails et celui de bétails abattus, voyez les tables 21 et 22.

5) industrie de pêche

Le poisson de mer et celui d'eau douce à la fois font l'objet de la pêche cambodgien. La pêche de poisson d'eau douce est active autour du lac Tonlé-Sap, et le montant annuel de la pêche est à peu près de 150,000t, tandis que la pêche de poisson de mer se concentre sur la cote du Golfe de Tailand et le montant s'élève presque à 130,000t, dont 50,000 est exporté au Viet-Nam et à d'autres pays.

Tableau 21: nombre de bétails

chiffres en milles

année	vache	buffle	cochon
1955	924	297	384
1956	979	322	407
1958	1,023	336	397
1959	1,156	390	518
1960	1,247	437	616
1961	1,276	435	671
1962	1,322	471	689

Tableau 22: nombre de bétails abattus

chiffres en milles

année	vache	buffle	cochon
1955	38.0	1.8	305
1956	36.5	2.4	310
1958	31.6	2.2	310
1959	30.6	3.2	325
1960	40.9	3.4	323
1961	38.8	3.5	344
1962	43.0	2.2	355

6) industrie et industrie minière:

Comme nous avons déjà signalé, l'industrie de 1^{er} degré est la plus importante dans l'industrie de l'économie cambodgienne, et bien entendu l'industrie et l'industrie minière sont peu prospères.

Le tableau 23 nous indique le nombre annuel des entreprises de principales industries. Des fabriques ci-dessous mentionnées sont nombreuses, et elles augmentent annuellement au taux remarquable.

Tableau 23: Nombre annuel de principales industries au Cambodge

année fabriques	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
moulin pour décortiquer	543	673	765	931	1,057	1,130	1,204	1,262
brasserie	12	12	12	12	12	12	12	12
fabrique de tabac	3	3	3	3	3	3	3	3
scierie	22	25	29	46	68	82	84	144
fabrique d'allumettes	1	1	1	1	1	1	1	1
fabrique de glace	14	15	17	19	22	25	25	26
fabrique de charbon	130	138	140	162	176	178	178	189
centrale électrique	17	17	17	17	17	17	17	17
briqueterie et tuilerie	149	164	170	181	186	186	187	189
tannerie	8	8	8	8	8	8	9	9
savonnerie	12	13	14	16	20	24	24	25
fabrique de shoyu	10	15	16	20	21	21	21	21
fabrique de boissons	11	12	14	17	19	21	21	21
imprimerie	15	15	15	15	15	15	21	31
soirie	41	41	45	45	45	45	47	47

Ensuite l'industrie minière. Elle, pas plus que l'industrie, n'est pas encore modernisée, et le Cambodge ne produit qu'un peu de charbon, d'or, de plomb, de molybdène, y compris moindre de saphyre, de silicone et de minerai de phosphate.

Voilà la vue d'ensemble de l'industrie domestique cambodgienne et du rendement de production.

Et alors comment marche l'exportation?

Comme le Cambodge est un pays agricole, les articles exportés se bornent en grande partie à des produits agricoles, alors que ce pays est tributaire des nations étrangères pour la plupart d'articles industrielles.

D'abord, l'exportation. Le Tableau 24 nous indique que le caoutchouc, le riz, leurs sous-produits, le maïs, le bois, les produits d'élevage etc. comptent parmi les articles exportés les plus importants. (Ces articles occupent en tout à peu près 89 % de 2,220 millions Riels, montant global de l'année 1961). Les principaux pays importeurs du caoutchouc sont l'Angleterre, la France, l'Afrique etc. (Toutes les trois nations tiennent à peu près 79 % du montant global du caoutchouc exporté, 710 millions Riels); pour le riz et son sous-produit, la France, ses communautés, Singapour, Hong-Kong, etc.

Tableau 24: Principaux produits exportés par le Cambodge

année répartition article	en 1956		en 1957		en 1958		en 1959		en 1960		en 1961		en 1962 (est. - av.)	
	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels
Caoutchouc	29,813	548,913	34,795	572,669	37,359	614,660	38,294	789,985	40,475	977,950	35,937	714,085	9,258	186,273
Riz et dérivés	70,372	271,398	230,774	669,685	253,836	775,536	242,302	781,271	390,683	211,715	287,579	851,349	93,037	316,347
Pêche	1,522	8,727	5,520	27,495	5,519	29,753	6,673	35,687	2,544	12,951	5,384	25,984	2,767	15,566
Mais	87,593	190,504	98,876	177,190	117,385	224,327	106,818	193,339	163,982	289,636	103,625	192,116	26,120	49,750
Bois d'oeuvre	3,674	6,255	21,328	16,015	6,066	4,192	92,448	46,863	91,397	54,716	145,534	62,727	43,393	18,193
Haricots	2,350	12,003	8,956	36,357	2,918	11,630	1,072	3,754	6,256	25,157	5,343	20,207	2,550	9,729
Charbon de bois	2	3	7	14	-	2	1,823	2,735	53	82	-	-	-	-
Elevage	1,773	8,773	8,725	54,770	3,922	24,528	10,286	68,802	11,258	70,820	20,998	152,275	8,182	11,254
Poivre	800	44,211	986	57,142	586	25,271	1,402	60,980	1,167	50,996	1,141	57,862	372	20,615
Soja	6,019	30,474	11,238	44,876	6,037	23,966	7,309	17,172	7,433	15,589	7,058	11,841	865	1,665
Sucre de palme	297	3,263	279	1,655	-	-	207	1,658	-	-	406	3,252	600	4,799
Ricin	230	1,072	98	403	20	90	616	1,368	4,101	8,424	2,888	5,774	491	983
Sésame	2,672	15,656	5,090	26,303	768	4,041	642	3,369	3,023	9,054	6,037	13,953	1,760	5,710
Kapok (graines)	85	322	3,808	8,347	2,156	5,065	546	1,490	-	-	-	-	-	-
Kapok (égrenés)	2,321	50,019	1,800	29,776	2,311	23,561	1,437	13,884	-	-	6,443	33,988	1,819	6,944
Lotus	582	7,048	829	10,763	636	8,126	609	7,309	-	-	-	-	269	911
Arachide	20	160	516	3,259	16	66	629	3,951	155	1,032	486	3,324	275	1,930
Cuir et peau	19	61	161	862	249	1,273	685	3,584	857	4,149	965	5,950	477	2,453
Divers	21,832	83,459	16,338	60,059	20,624	70,111	15,006	66,605	22,481	107,878	17,618	65,215	3,802	21,088
Total	231,676	1,282,321	450,124	1,797,640	460,408	1,853,118	528,804	2,103,806	745,954	2,440,778	647,462	2,219,902	196,043	674,237

d'après le mensuel de la banque nationale du Cambodge

Tableau 25: Principaux produits importés par le Cambodge

	en 1956		en 1957		en 1958		en 1959		en 1960		en 1961		en 1962 (jan. - avr.)	
	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels	tonne	1000 Riels
(Produits de l'Agriculture de l'Elevage et des industries alimentaires)	28,974	235,894	34,718	313,540	44,134	341,614	34,804	329,804	42,547	403,527	45,990	405,690	11,117	109,556
Produits laitiers	2,781	51,024	3,654	59,289	4,450	54,089	3,641	77,382	4,211	94,363	3,612	75,892	909	17,787
Légumes et fruits	7,337	52,203	6,524	66,351	8,512	64,239	6,701	52,362	4,887	40,877	5,118	40,877	1,329	12,166
Farines de froment	7,493	33,026	7,498	33,857	10,672	46,037	8,300	36,466	12,837	54,844	16,084	60,998	2,391	10,107
Conserves alimentaires	6,603	9,815	1,494	41,348	1,128	22,875	942	40,165	1,769	58,492	1,503	71,014	485	21,502
Sucre	6,474	31,533	5,447	36,148	11,954	57,998	11,209	49,308	12,800	57,396	13,053	56,901	3,969	17,423
Biere vins et autres boissons	3,773	39,856	7,800	56,379	6,719	69,731	3,377	49,963	5,195	73,414	6,052	80,553	1,852	24,090
Tabac et cigaretttes	513	18,437	7,997	24,168	699	26,645	674	23,704	848	24,143	538	19,455	182	6,501
(Produits minéraux)	175,107	203,512	101,377	135,018	107,490	146,277	298,131	443,625	217,384	288,171	265,478	392,332	94,716	124,046
Essence et produits	108,629	126,466	63,617	21,069	42,246	181,208	181,208	339,213	108,171	200,106	154,810	265,414	61,011	95,993
Ciment	55,655	53,433	59,967	65,938	73,864	78,788	116,742	103,820	108,974	87,247	109,966	85,416	33,682	27,952
Autres	10,823	23,611	2,033	5,463	12,557	25,243	181	592	239	818	672	1,502	23	101
(Textiles)	7,258	400,443	12,672	419,530	12,563	481,363	12,364	317,685	13,087	600,265	7,569	368,256	3,206	102,985
Tissus	4,749	345,028	5,349	316,898	5,468	358,839	2,611	195,536	5,538	463,746	3,004	240,347	775	62,815
Sac et toile de jute	1,462	9,267	6,222	62,860	5,540	53,199	7,459	60,753	6,449	61,795	6,088	80,401	2,313	25,209
Autres	1,047	46,148	1,101	39,772	1,555	69,325	2,294	61,396	1,100	74,724	477	47,508	118	14,861
(Métaux et produits de leur transformation)	20,779	490,516	31,354	494,111	41,450	902,935	38,619	729,897	54,920	1,140,943	57,966	1,434,347	20,726	433,859
Métaux	10,192	67,192	20,338	143,374	22,554	164,629	23,417	159,747	28,833	139,934	29,318	192,966	11,956	69,734
Ouvrages en métaux	5,333	98,082	5,786	96,573	7,283	114,845	8,334	153,792	12,293	206,409	10,994	197,217	2,260	40,869
Machines et appareils	2,311	139,227	1,506	80,719	4,064	216,114	2,577	152,411	4,336	238,687	4,836	296,618	1,728	118,743
Constructions électriques	952	53,313	1,213	61,577	2,165	129,552	1,886	102,475	12,399	189,738	4,224	229,520	923	60,253
Autos et pièces détachées	1,420	85,596	1,514	67,827	3,766	189,561	1,597	88,019	3,840	209,561	6,245	341,272	3,336	136,001
Cycles et pièces détachées	443	33,952	517	27,769	959	61,479	684	66,509	1,150	66,509	1,648	97,297	412	26,216
Autres	128	13,154	480	16,072	689	24,755	124	17,747	2,114	90,085	701	79,457	111	32,043
(Autres produits)	10,665	240,230	11,003	241,421	12,623	337,371	13,689	340,926	17,288	493,932	17,394	440,156	5,125	147,347
Produits pharmaceutiques	842	69,458	773	104,681	965	129,847	961	107,883	613	147,654	660	128,499	251	48,512
Produits chimiques	4,277	38,825	4,757	37,339	6,582	85,859	6,903	100,289	8,752	142,730	11,259	135,566	2,945	39,596
Papiers cartons et ouvrages en papiers	3,992	56,931	5,718	66,308	3,529	46,130	4,988	79,015	6,131	100,689	3,374	61,140	1,248	23,492
(Divers)	20,149	409,074	28,254	433,181	24,642	402,313	28,655	285,261	35,681	393,166	29,297	394,140	6,336	81,942
Total	262,932	1,919,667	220,278	2,036,901	242,912	2,612,073	426,262	2,446,744	380,907	3,320,024	425,694	3,394,921	141,226	1,049,735

Tableau 26: Métaux et machines importés par le Camerouge

chiffres en 1000 Riels

article	France	Allemagne de l'Ouest	Belgique	Tchécoslovaquie	U.R.S.S.	U.S.A.	Hong-Kong	Singapour	Chine	Angleterre	Italie	Pay-Bas	Australie	Japon	somme importée
acier	58,763	6,964	7,312	5,786	6,447	8,383	66,975	17,163	4,926	651	15	118	-	83,459	266,962
cuivre	5,592	148	338	99	-	5,326	925	153	54	55	254	11	-	2,767	15,722
nickel	265	-	-	-	-	92	1,406	448	-	-	-	-	-	92	2,303
aluminium	5,136	35	1,322	-	-	99	2,566	2	404	33	273	-	-	3,315	13,185
plomb	37	-	98	-	-	-	147	67	-	-	-	-	-	-	349
zinc	2	484	505	2,826	-	-	236	-	-	-	-	-	-	14	4,067
étain	344	-	258	-	-	-	184	166	-	-	-	-	-	-	952
couteaux	13,195	6,294	2	413	-	3,938	2,368	339	60	3,125	13	687	-	5,577	36,011
produits en métaux	8,248	9,058	1,417	88	-	462	9,831	893	872	766	339	-	-	3,809	35,783
machine et appareil	54,549	29,228	5,264	9,190	6,060	79,056	14,035	3,154	463	34,978	4,480	811	4,042	31,950	277,260
construction électrique	44,839	21,905	1,803	1,153	4,502	35,413	45,665	4,797	1,563	4,837	461	14,615	2,449	41,537	225,539
wagon, pièces	6,850	-	-	-	-	17	142	31	-	-	-	-	261	-	7,301
auto: cycle	96,031	47,279	343	21,753	2,162	115,623	8,573	5,979	1,924	61,413	12,674	545	5,137	45,858	425,294
avions	47,503	-	-	-	-	6,361	-	-	-	-	-	-	-	-	53,864
navire, bateau	495	2,786	-	-	-	4,347	5,809	-	-	4,518	-	-	-	180	18,135
	341,849	124,181	18,662	41,308	19,171	259,117	158,862	33,192	10,266	110,376	18,509	16,787	11,889	218,558	1,382,727

(91 % de 850 millions Riels); et puis pour le maïs la Malaisie, les communautés françaises, le Japon etc. (à peu près 81 % de 49 millions Riels); pour le bois, le Japon, la France sa communauté, la Chine (presque 79 % de 18 millions Riels)

Ensuite l'importation. Comme nous avons déjà dit plus haut, le Cambodge exporte des produits de 1^{er} degré, et en échange importe divers produits, lesquels, sont très variés; produits alimentaires ouvrés, essence, produits pétroliers, ciment, textiles, machine et appareil, produits pharmaceutiques, engrais chimique, et produits en papier.

Pour l'état présent de l'exportation de chaque principal article, des choses telles que la voiture, constructions électriques, machine et appareil, métal et produits en métal etc. sont les plus grandes en argent. Par exemple en 1961 cela occupe 1434 millions Riels, à peu près 42 % du montant de cette année (3,394 millions Riels). Ensuite les produits de l'élevage, et des industries alimentaires, 400 millions Riels 12%; textiles, 368 millions Riels 11 %; essence, produits en pétrole, ciment et d'autres minéraux, 352 millions Riels, 10 %. La tendance annuelle semble être la suivante; l'exportation de matériaux comme des produits en métal est faite prépondérante que celle de biens de consommation tels que les produits textiles.

Malheureusement nous n'avons pas de documents concernant les pays importateurs, mais pour le métal et les produits en métal qui prennent à peu près 42 % de la somme totale de l'exportation, la France, l'Amérique, le Japon et l'Allemagne occidentale sont de principaux pays importateurs, et en 1961 ces quatre pays tiennent en tout 68%, c'est-à-dire 943,7 millions Riels. (Voir le tableau 27)

Tableau 27: Balance du commerce Cambodgienne

chiffres en milles Riels

année	exportation	importation	
1955	1,593	1,402	- 191
1956	1,998	1,282	- 716
1957	2,036	1,798	- 238
1958	2,612	1,853	- 759
1959	2,446	2,103	- 343
1960	3,320	2,441	- 879
1961	3,395	2,220	- 1,175
1962	3,583	1,903	- 1,680

Voilà le contenu de l'exportation et de l'importation. En résumé examinons la balance du commerce à partir de 1955. La table 27 nous designe que ce pays a une balance déficitaire, et qu'elle est devenue plus grave chaque année, C'est parce que beaucoup de matériaux ont été achetés lors d'exécuter le plan économique de deux ans depuis 1956 et le plan quinquennal de 1962 à 1964 reposant sur ledit plan.

Et à propos nous pensons qu'il est utile pour comprendre l'état présent de l'économie cambodgienne de présenter le plan quinquennal de l'exploitation économique.

Il s'appelle plan Plea Norodom Ciampoh

Ce plan espère avoir une plus-v lue de revenu par an de chacun de 16 % en 5 ans, c'est-à-dire une augmentation de 3,2 % par an. En d'autres termes ce plan à pour but d'élever le revenu de 2940 Riels (à la fin de 1959) à 3400 riels (à la fin de 1964) par tête. Vu le progrès du montant de la production, ces nombres ne sont pas tout à fait hors de portée, et en outre on dirait qu'ils sont trop modestes, parce que d'autres pays de l'Asie du Sud-Est représentent une plus-volume de 5 % par chaque plan de l'exploitation économique.

Les principaux plans de travail rédigés pour accomplir ce plan quinquennal sont tels:

(a) Pour l'agriculture, l'irrigation et le drainage, et l'augmentation multiple du rendement des produits agricoles. Le Tableau 28 indique le but de récolte.

Le but de la superficie irriguée est tel que le tableau 29 nous le montre.

Tableau 28: But de récolte de principaux produits agricoles

article \ année	1953	1958	1964
riz	1,407,000	1,382,000	1,800,000
maïs	100,000	960,000	200,000
coton	400	200	6,000
jute			5,000
canne à sucre			60,000
sucre de palme			65,000
ricin	300	300	5,000
arachide	6,000	3,000	8,000
café			500
caoutchouc	30,643	33,995	50,000
superficie de fumade			50,000

(N.B.) Caoutchouc: hectare, autres: tonne

Tableau 29: Superficie d'irrigation

chiffres en mille ha.

	1953	1958	1964
Superficie d'irrigation	20	38	64
Superficie de la terre protégée contre l'inondation et l'eau salée	6	13	41

(b) Pour l'élevage et la sylviculture voyez les tables 32 et 33. Le plan sylvestre a pour but de protéger les forêts de 13,000,000ha. égaux à peu près au 74 % du territoire contre un déboisement fait à tort et à travers, et de mettre en pratique activement la construction de sentiers et la plantation des arbres.

Tableau 30: Plan d'élevage

	1953	1958	1964
			250 têtes
		6 lieux	16 lieux
les nombres de vache et de buffle	1000 têtes 1222	1000 têtes 1352	1000 têtes 1500

Tableau 31: Plan sylvestre

	1953	1958	1964
superficie de la plantation	9.5 ha.	59.7 ha.	5,000 ha.
superficie des forêts administratives	180,000 ha.	180,000 ha.	260,000 ha.
rendement de la production de bois	225,000 m ³	185,000 m ³	500,000 m ³
tronçon de bois et pieu			100,000 m ³

(c) Pour industrie, le gouvernement adopte le système de priorité.

Des fabriques suivantes sont construites ou élargies selon ce plan; fabrique de contre-plaqué, papeterie, raffinerie de sucre de palme, sucrerie, de canne à sucre, fabrique de conserves de viandes, de légumes, de poissons, fabrique de sac en jute, fabrique de bandage pneumatique tannerie, huilerie, cimenterie, atelier de montage de voiture.

Nous avons jusqu'ici parlé en gros du plan quinquennal, et

alors revenons au sujet. Comment le Gouvernement a-t-il comblé ce déficit de commerce allant en s'accroissant à cause d'une exécution active du plan économique.

C'est avec l'aide étrangère, principalement avec l'aide des Etats-Unis.

La somme totale de l'aide reçue à partir de 1955 jusqu'à la fin de 1959 revient à 24,39 millions US dollars, dont les Etats-Unis occupent 81,3 %, 262,50 millions dollars. La Chine occupe la deuxième place; 22,9 millions US dollars (7 %), la France: 20,485 millions US dollars (6,3 %) l'U.R.S.S.: 14 millions US dollars (1,2 %), les Tchécoslovaquies: 400,000 US dollars (0,1 %). Comparaison faite des deux régimes libres et socialistes, le côté de pays libres tient la majorité écrasante: 287,096,000 US dollars (89,3 %).

Ainsi les États-Unis sont les plus importants. Donc nous en parlerons plus longuement. L'aide américaine au Cambodge se divise en deux: l'aide militaire et l'aide économique, celle-là monte à peu près à 10 millions US dollars par an, celle-ci à peu près 30 millions US dollars par an. 10 millions US dollars d'entre elle étant l'aide project, le reste d'à peu près 20 millions US dollars est destiné à l'importation des biens de consommations, dont le Gouvernement ajoute au budget national le profit de vent. Les biens étant vendus probablement au taux réel, le revenu du pays en monte à plus de 1400 millions Riels et cette recette gouvernementale tient le 30 % du budget national (5000 millions Riel)

L'aide des États-Unis, laquelle exerçait une influence très importante, fut cessée le 9 novembre de l'année dernière. C'est parce que le premier ministre Cianucs soupçonnait que les Etats-Unis tenaient les ficelles de la propagande anti-cianucs radiodiffusée par le libre Cambodge.

Quoi qu'il en soit, l'économie cambodgienne est gravement influencée par la fin de l'aide américaine. Pour lutter contre cette crise, le gouvernement prend diverses mesures économiques; la nationalisation du commerce et de l'industrie, l'augmentation de l'impôt sur la fortune et l'impôt envers la haute finance, etc; la nationalisation d'importation et d'exportation, celle de la banque, des mesures à prendre en vue de la demande et l'offre des mesures contre le haussement du prix etc. D'autre part politiquement le Cambodge paraît s'approcher petit à petit du socialisme progressif, abandonnant la politique neutraliste et le socialisme bouddhiste qu'il a embrassées jusqu'ici parmi de mesures économiques mentionnées ci dessus, nous prenons les problèmes de la

nationalisation d'exportation et d'importation, et de celle de banque, lesquelles semblent être assez importantes. On dit que la nationalisation du commerce mise en pratique par le gouvernement cambodgien a pour but de contrôler des articles importés ou exportés pour le progrès économique du pays et en outre d'empêcher certains commerçants choisis demeurant à l'étranger d'acquiescer du profit illégal.

SONEXIM a été établi pour exécuter une telle nationalisation du commerce.

Le montant du capital de cette société est de 240 millions Riels, dont l'action à une valeur nominale de 1,000. 60% de 240,000 actions sont tenues par le gouvernement et le reste de 40% ouvert à l'individu et à la personne morale.

Quelles sont les affaires de cette société? Elle exporte à l'étranger des marchandises produites au Cambodge, importe des biens de consommation, des matières premières et des biens producteurs nécessaires à ce pays, et s'occupe du stockage de marchandises, de l'administratif, du transport et de l'embarquement, etc.

C'est le conseil qui prend la direction de la société: le conseil est composé des administrateurs, les uns nommés par le gouvernement et les autres élus parmi des actionnaires. L'année de règlement s'étend depuis le 1^{er} janvier jusqu'à la fin de décembre. Pour la répartition de profit, il est convenu que, déduction faite de tous les frais nécessaires, la société met de côté 5% de bénéfice et en tant que fonds de réserve et l'abattement (pour des fonds de réserve) se poursuivra jusqu'à ce que ce fonds de réserve atteigne 10% du total du capital. 8% de l'action est payé aux actionnaires comme dividende fondamental 5% du restant (au maximum) de destiné au conseil et 95 % (au minimum) est distribué à chaque actionnaire.

Quand la société subit un déficit égal à la somme totale du capital après le calcul des profits et des pertes, l'assemblée générale des actionnaires se tiendra et discutera sur son subsistance.

Bien que les affaires ont commencé depuis le mois de janvier de cette année, il ne paraît pas aller de plein pied en partie en raison de manque d'expérience.

Ensuite, prenons la nationalisation des banques par la loi datée du 16 décembre de l'année dernière. Les deux banques, la banque d'Etat et la banque commerciale de Khmer, s'établirent et en même temps que leur début

(inauguration) le gouvernement interdit aux civils, soit cambodgiens, soit étrangers, d'établir une banque. Il paraît que dans la banque d'Etat la fonction de la banque du trésor public dont la banque nationale s'est chargée jusqu'à présent se joint à celle de la banque commerciale de Khmer s'est fondée par de fonds de la banque nationale comme organe gouvernemental au caractère commercial.

Malgré la politique positive du gouvernement depuis le janvier de cette année, l'économie cambodgienne souffre de la sensation de l'aide américaine. Pendant l'année 1964 (Janvier-décembre) la dépense annuelle est de 624,5 millions Rièls en augmentation de 11 % sur l'année dernière. La recette annuelle étant de 447,5 millions Rièls, celle-là excède celle-ci de 1770 millions Rièls. Le Cambodge fait de grands efforts pour combler ce déficit avec l'aide du trésor public et de la banque nationale. Il en résulte l'inflation monétaire; par exemple la monnaie en cours est montée à partir de 3297 millions (à la fin de 1962) Rièls jusqu'à 4220 millions Rièls à la fin de l'année dernière. Ce fait et de plus la stagnation relative de la production dénotent visiblement une tendance à l'inflation de l'économie cambodgienne. Le Cambodge ne peut résister à cette inflation en progrès que parce que le gouvernement fait de grands efforts pour l'empêcher et des paysans s'habituent à une existence assez pauvre. (le riz est du onmarche en raison de la stagnation de l'exportation). Il faut dire que nombre d'obstacle s'élèvent sur le chemin de l'économie cambodgienne.

La sylviculture cambodgienne

2-3 La vue d'ensemble de la condition naturelle et des forêts.

D'abord réfléchissons sur la forêt, forêt, regardée comme scène de la sylviculture et sur leur condition naturelle. Quant à la condition naturelle, nous en avons parlé plus haut. La température marque 27.5 C en moyenne. La précipitation moyenne est de 1,304 mm. Le climat est tout à fait tropical.

Comme le terroir est formé en grande partie du grès indochinois dés-agrégé, le sol n'est pas fertile. Mais le sol assez fertile, tel que terre rouge ou terre noire, forme de charbon de choux couvre la région périphérique de K. cham, Kratie.

Dans ces provinces fort fertiles se trouvent encore à présent de nombreuses plantations de caoutchouc dont la plupart sont sous la direction des Français.

Fig. 5 Répartition du domaine forestier Iassé au Cambodge

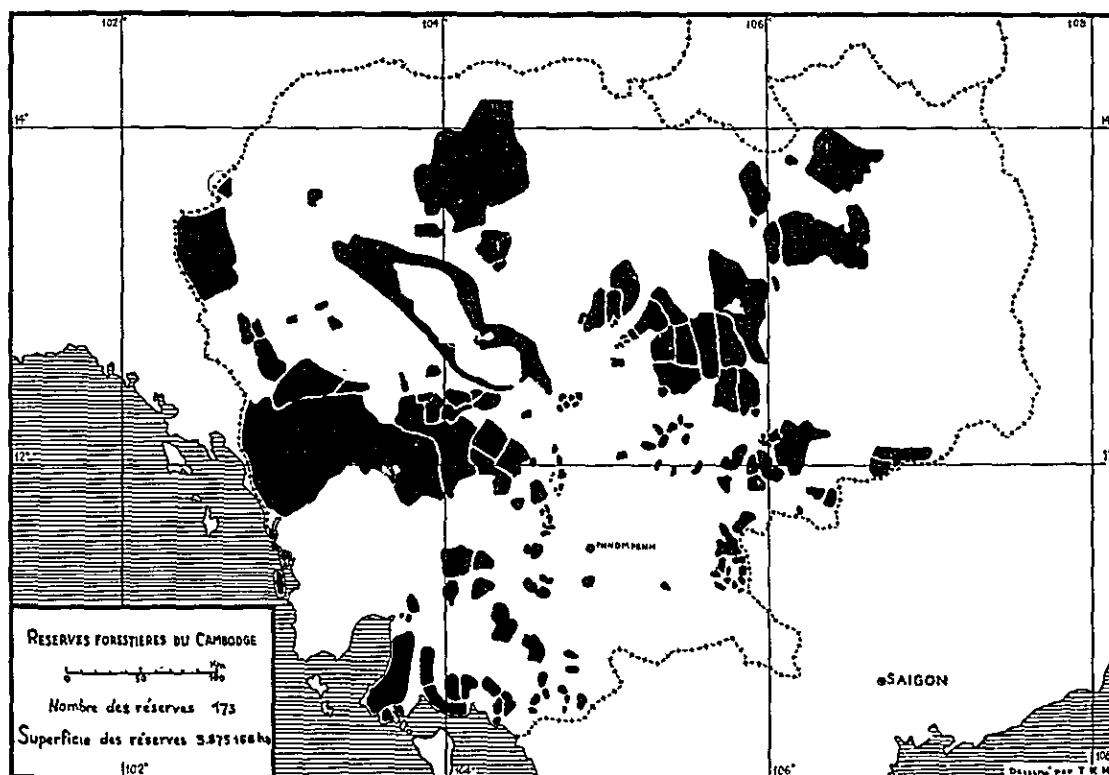


Tableau 32: Superficie de la terre et des forêts de chaque province

province	superficie totale de la terre		superficie de forêt		domaine forestier classé		forêt humide (y compris forêt semi-humide)		B/A	D/B
	A	ha.	B	ha. %	C	%	D	%		
Battambang	2,073,723		1,408,068		462,114	11.7	484,251	7.4	68	34
Siemreap	1,719,499		1,229,559		524,530	13.3	506,374	7.8	72	41
Ket. Thom.	2,738,329		2,226,182		404,219	10.2	1,153,884	17.7	82	52
Stung-Treng	1,018,029		964,595		216,065	7.0	655,206	10.1	64	68
Rattanakiri	1,160,838		1,069,030		29,920	0.7	672,755	10.3	58	63
Kratie	1,287,533		1,132,538		499,032	12.6	590,039	9.1	46	52
Kt Cham	847,049		412,128		143,082	3.6	245,057	3.8	52	59
Kompong Chhnang	544,297		335,346		155,144	3.9	27,295	0.4	5	8
Pursat	1,158,805		883,175		709,068	20.2	452,914	7.0	39	51
Koh-Kong	1,290,657		1,205,255		202,073	5.2	917,689	14.1	71	76
Kg-Speu	690,638		528,531		172,341	4.4	98,425	1.5	14	18
Kandal	396,713		63,526		-		822		2	13
Svay-Rieng	286,003		34,057		15,312	0.3	25,862	0.4	9	8
Prey-Veng	457,298		42,547		5,826		9,688	0.1	2	23
Takeo	337,037		26,197		15,817	0.4	2,786		7	11
Kampot	652,624		440,312		203,752	5.2	235,225	3.6	36	53
Mondulkiri	1,452,489		1,371,446		45,753	1.3	435,746	6.7	30	32
Total	18,111,559		13,372,486		3,954,048	100.0	6,514,018	100.0	74	49

Quand il s'agit de la nature qualitative et quantitative, nous l'avons dit en détail dans le 1er chapitre "Les ressources forestières" et donc nous ne touchons à ce sujet qu'en instant.

La superficie de toutes les forêts est de 13,372,486 ha. et elles occupent 74 % de tout le territoire, 18,111,559 ha.

Toutes les forêts cambodgiennes appartiennent à la nation et au point de vue administratif elles se divisent en deux parties: le domaine forestier classé, le domaine forestier protégé. (Code forestier, ch. 1 article 11)

Celui-ci contient la forêt reconstruite, les forêts de la communauté d'autonomie locale et les réserves forestières ayant pour but de produire des bois et de protéger des lignes de partage des eaux.

Celui-là veut dire une forêt que la direction des eaux forêts et chasse ne surveille pas encore si sévèrement que le domaine forestier classé, mais qui granduellement sera du ressort de la direction, en un mot toutes les forêts autres que le domaine forestier classé.

La superficie du domaine forestier classé sous l'administration assez sévère est à peu près de 3,954,048 ha. et elle est égale à 30 % de la superficie de toutes les forêts. La figure 3 indique comment sont réparties des forêts. Selon les tableaux 32 et 33 qui montrent la répartition provinciale du domaine forestier classé, il est le plus densément répandu à Pursat et la superficie est de 799,068 ha, c'est-à-dire 20.2 % de tout le domaine forestier classé.

D'autres domaines forestiers classés dont les superficies dépassent 10 % du tout (Siemreap, Kratie, Battambang, Ket, Thom) s'y ajoutant, cela atteint la majorité, 68 % de tout le domaine forestier classé.

Tableau 33: Classification des provinces selon le taux du domaine forestier classé de chaque province pour celui du pays

plus de 10 %	10 - 5 %	5 - 1 %	au-dessous de 1 %
Pursat (20.2)	Stung-Treng (7.0)	Kg-Speu (4.4)	Rattanakiri (0.7)
Siemreap (13.3)	Kampot (5.2)	Kompong-Chhnang (3.9)	Takeo (0.4)
Kratie (12.6)	Koh-Kong (5.2)	Kg Cham (3.6)	Svay-Rieng (0.3)
Battambang (11.7)		Mondulkiri (1.3)	Prey-Veng
Ket. Thom (10.2)			Kandal (0)
68.0	17.4	14.2	1.4

Voilà la classification des forêts faite au point de vue de l'administration de la direction des Eaux Forêts et Chasse, et la répartition provinciale du domaine forestier classé. Selon la classification d'écologie botanique, la forêt se divise en neuf; pinière, forêt humide, forêt sèche, forêt demi-humide, forêt rabougrie toujours verte, manglier réel, manglier de plage, forêt inondée, bambou. (Voir ch. 1 où l'on trouvera l'explication de celles-là). A l'aide de cette classification, réfléchissons sur des forêts combedgiennes. Comme la table 34 nous le montre, la forêt humide et la forêt demi-humide en sus, qui font toutes les deux l'objet de la sylviculture économique, tiennent 48,7% de toute la superficie forestière.

A voir au point de vue d'écologie botanique le domaine forestier classé est surveillé assez sévèrement par la direction, nous comprendrons que la forêt humide et la forêt demi-humide occupent toutes les deux 58% du tout. Cela nous montre que la superficie des forêts qui font l'objet de la sylviculture économique est très vaste.

Tableau 34: Superficie et taux selon les espèces de forêt

espèces de forêt	superficie	
forêt sèche	5,361,046 ha.	40.1 %
forêt humide	3,987,641	29.8
forêt semi-humide	2,526,377	18.9
pinière	12,248	0.1
forêt petite	291,394	2.2
manglier du plage	38,531	0.3
arrière-manglier	57,858	0.4
forêt rabougrie inondée	710,097	5.3
bambou	387,294	2.9
Total	13,372,486	100.0

Tableau 35: Superficie et taux selon les espèces de forêt dans le domaine forestier classé.

espèces de forêt	superficie	
forêt sèche	1,036,275 ha.	26.2 %
forêt humide	1,689,144	42.7
forêt semi-humide	644,070	16.3
pinrière	7,792	0.1
forêt petite	114,122	2.9
manglier du plage	11,398	0.4
arrière-manglier	10,881	0.3
forêt inondée	246,322	6.2
bambou	194,044	4.9
Total	3,954,048	100.0

Voilà l'étude d'ensemble des forêts cambodgienne.

Ensuite nous allons aborder la situation forestière par chaque province. C'est parce que cet examen sera nécessaire pour analyser et présenter la structure de la région forestière cambodgienne que nous prenons ici la situation forestière de chaque province.

Il faut analyser combien se trouvent dans chaque province de forêts qui font l'objet de la sylviculture économique: à savoir forêt dense, forêt humide forêt demi-humide, pour connaître directement du point de vue de la production de bois la situation forestière de chaque province.

En consultant le tableau 32, nous avons rédigé un tableau qui nous fait comprendre quel pourcentage la forêt dense de chaque province occupe de toute la forêt dense au Cambodge. (tableau 36) Et ce tableau nous indique que des provinces dont la superficie est au-dessus de 10 % sont Kct. Thom, (17.7 %) Stung-Treng (10.1 %).

Toutes les forêts denses qui se trouvent dans toutes ces provinces tiennent 52% de la superficie des forêts denses du pays entier. Des provinces de 5-10 % sont Kratie, Siemreap, Battambang, Pursat et Mondulkiri. La forêt dense de ces cinq provinces occupe 38 % du tout. Donc les provinces au-dessus de 5% tiennent la majorité: 90.2%.

Tableau 36: Classification de province selon le taux de la forêt dense de chaque province sur celle du pays

plus de 10 %	10 - 5 %	5 - 1 %	au-dessous de 1 %
Ket. Thom(17.7)	Kratie(9.1)	Kg. cham(3.8)	Kompong-Chhnang(0.4)
Koh-Kong(14.1)	Siemreap(7.5)	Kampot(3.6)	Svey-Rieng(0.4)
Fattanabiri(10.3)	Battambang(7.4)	Kg-Speu(1.5)	Prey-Veng(0.1)
Stung-Treng(10.1)	Pursat(7.0)		Takeo
	Mondulkiri(6.7)		Kandal
52.2 %	38.0 %	8.9 %	0.9 %

La quantité des ressources forestières qui font l'objet de bois de construction est en proportion de l'étendue de ladite forêt dense, mais les cas de Rattan kiri et Mondulkiri sont exceptionnels. En bref, c'est que dans ces provinces des indigènes tels que la race Mōi ont pratiqué une culture de déplacement pendant longtemps et que quoiqu'étant une forêt humide ou une forêt demi-humide à vrai dire ce sont en grande partie des forêts de 2 e degré, forêt qui pousse après des incendies montagneuses.

C'est pourquoi généralement parlant des ressources forestières qui font l'objet de bois de construction se concentrent à Ket. Thom, Koh-kong, Stung Treng et elles sont rares à Kandal où se trouve la capitale, Pnom Penh.

Voilà la vue d'ensemble de la forêt, forêt regardée comme scène de la sylviculture. Ensuite abordons le problème de l'administration forestière cambodgienne. Pourquoi convient-il de l'expliquer ici?

C'est parce que, comme vous savez, toutes les forêts appartenant à la nation la direction est l'unique planteur des arbres et elle néglige l'action économique forestière par l'entremise de la quantité de vente, du moyen de vendre et du prix.

(2) Le développement de l'administration forestière Cambodgienne

1) le développement de l'administration forestière Cambodgienne.

Comme nous l'avons déjà signalé dans l'évolution historique du Cambodge, le Cambodge, Laos, le Viet-Nam etc. étaient des colonies françaises depuis le milieu du XIX^e siècle jusqu'en 1946, l'année de leur indépendance.

Comment l'administration forestière allait-elle pendant cette période.

On pourrait dire sans exagération que c'est depuis la fondation de la direction des Eaux Forêts et Chasse (1901) qu'elle se mit à prendre forme.

Un officier de marine cumulant le gouverneur (jusqu'en 1877) ou bien le gouverneur civil (depuis 1879) institua divers règlements sur la forêt, le déboisement, l'achat de bois de construction, le commerce de bois la condition d'abatage des bois intérieurs, l'abatage de bois de pylône. C'est l'ordonnance datée du 12 juin 1891 qui codifia par écrit le système en vue de conserver certaines forêts comme réserves forestières.

A cette époque on n'utilise des bambous, des cannes, des bois etc, que pour bâtir sa maison, pour fabriquer ses instruments aratoires ou ses meubles.

Toutfois à mesure que l'économie fait des progrès, la demande de bois augmenta petit à petit, et en 1936 des bois utilisés pendant cette année s'éleva à 660,900 m³, bois de chauffage jusqu'à 1,038,000. Pour le détail, voyez le tableau 37.

Tableau 37: Rendement de production de bois utilisables et de bois à brûler de chaque état fédéral de l'Indochine française

article état fédéral	Yonkin	Annam	Cochinchine	Cambodge	Total
bois utilisable (m ³)	165,600	110,100	175,200	210,000	660,900
bois à brûler (m ³)	175,400	130,500	385,800	346,300	1,038,000

Grâce à cette augmentation de la demande de bois la direction fut fondée en Indochine en 1901. Chaque état fédéral établit chaque règle sur l'abatage etc. des règlements sont rectifiés plusieurs fois depuis lors.

Tous les états féodaux regardèrent graduellement comme peu désirable d'avoir les règlements différents les uns des autres. C'est ainsi que s'établit la loi forestière commune à toute l'Indochine, tous ces règles unifiés, et que chaque gouverneur commença à s'occuper de l'administration forestière de son pays, observant la même loi. Il semble que la loi forestière alors instituée forme l'essentiel de la loi forestière cambodgienne jusqu'à ce moment (au moins jusqu'à mai 1964)

Par exemple il suffit pour le comprendre de jeter un regard sur la classification administrative de forêt et en outre sur la méthode d'administration forestière. A cette époque la direction surveillait non seulement la forêt, mais l'eau et la chasse de la même manière qu'aujourd'hui.

Au-dessus de marché pour l'administration de forêts on divisait des forêts en deux: le domaine forestier classé, domaine forestier protégé. Et celle-là contient, de même qu'aujourd'hui, des forêts réservées pour l'avenir par la loi et en même temps des zones à la périphérie des forêts reconstruites par l'ordonnance du gouverneur. Il est interdit sauf dans les cas permis par la loi, de déboiser les forêts de ce genre. Et même si des arbres sont abattus par permission la direction contrôle l'abattage, fait abattre des arbres nouveaux alternativement, et les vend en adjudication.

Celle-ci a la superficie plus vaste que celle-là, et on peut abattre librement des arbres dans ce domaine, selon des règlements suivants: à savoir il faut que celui qui veut abattre dans le domaine forestier protégé possède un permis où l'endroit, la durée et le nombre des bois abattus sont exposés nettement, et de plus il est obligé de ne pas couper des arbres dont le diamètre n'atteint pas encore le minimum fixé par la loi, de peur de la dévastation de forêts.

Il est évident qu'ayant marché sur le pas d'une telle loi forestière en vigueur pendant la période coloniale, l'administration forestière cambodgienne est influencée par celle de la France propre. Mais sur quels points concrètement?

Pour se rendre compte de ce point il faut saisir la nature de l'administration forestière française, bien que la chose paraisse prolix. On peut faire remonter l'origine de l'administration contemporaine française à celle qui se basait sur la loi Colbert sous le règne du Louis XIV. Pourquoi remonter à la période si loin? Parce que l'archetype

de la direction d'aujourd'hui direction qui s'en charge, unifiant l'administration des eaux et celle des forêts, s'établit à cette époque, pendant ce règne tout le pays se divisait en 18 régions administratives des eaux et de forêts, et chaque région se divisait en 134 sections forestières. Il était défendu de nouveau par la loi de vendre des bois royaux; ceux qui les achetaient étaient condamnés à une amende: le vol d'arbres et l'incendie volontaire étaient des crimes punissables sévèrement; les règlements administratifs sur les méthodes de vente et de récolte étaient institués, et il était interdit même de la déboiser complètement sans permission, quand ce serait la forêt privée.

Le roi restaura une règle très ancienne.; pour la forêt en germe il faut conserver 13-15 arbres mères par ha, et pour la forêt de bois utilisé il faut 8 arbres meres par ha. dans n'importe quelles forêts. Quand il s'agit de la forêt privée, ces arbres meres de la forêt en germe ne peuvent être abattus qu'après la quarantaine et ceux de la forêt de bois utilisé ne peuvent être abattus qu'après 120 ans. Dans le cas de la forêt publique ou d'église, il était défendu pour toujours d'abattre des arbres mères, étant des arbres à réserver une règle très ancienne se ressuscita, c'est-à-dire il ne fallait pas couper des arbres enfants âgés de moins de 10 ans. En 1787 l'on prolongea de 15 ans la durée des arbres de la forêt publique.

C'est ainsi que depuis le règne de Louis XVI ou le système de l'administration forestière s'aménagea jusqu'à la révolution française, point de départ pour le temps moderne, l'administration forestière accordait, de même que dans d'autres pays d'Europe. La plus grande importance à la surveillance protectrice fort sévère. Seulement ce qui est original dans l'administration forestière française.

C'est comme nous l'avons déjà dit, la politique de la protection des eaux et des forêts à la fois.

Comment la sylviculture et l'administration forestière française se sont-elles développées depuis la révolution française jusqu'aujourd'hui?

La révolution française transforma radicalement la structure économique et sociale. Il en est ainsi de la sylviculture et l'agriculture. La terre comme base de production que possédaient jusqu'à lois des seigneurs ou des aristocrates, appartient à la nation pour le moment et quelque temps plus tard quelques unes d'elles furent rendues aux propriétaires, et d'autres furent vendues à des hommes d'affaires et des

spéculateurs. Ces terres revendues, des paysans provinciaux allaient posséder une vaste terre, et par là la terre ne cessait pas de se morceller.

Un tel morcellement s'avança d'autant plus rapidement qu'il résulta de l'institution du droit successif de la code napoléonienne que chaque héritier pouvait revendiquer sa terre comme part d'héritage. Des données du 1940 nous indique qui possède en France des forêts: c'est-à-dire 13 % de toute la superficie de toutes les forêts est à la nation, 23% forêts de la communauté d'autonomie, 24 % forêts privées, 96 % des forêts privées appartient à ceux qui ne possède que des forêts au-dessous de 10 ha. Ainsi ce qui est à remarquer, c'est que des forêts sont possédées en France de par les paysans et elles sont d'une petite envergure. L'administration forestière spéciale se développant d'une façon rationnelle n'est pas prépondérante en France, quoiqu'en Allemagne le développement de ce genre soit ordinaire plutôt à la sylviculture et l'administration forestière française débuta et se développa pour ainsi dire en visant à se procurer des bois nécessaires à l'administration agricole, et empêcher l'inondation, le déplacement du dune, pour ainsi dire en visant à améliorer l'administration agricole et à protéger le territoire. Comme vous voyez, il semble que dans la sylviculture et l'administration forestière française l'aspect protecteur ait été dominant historiquement, et que la nation n'ait pas fait d'efforts si positifs jusqu'ici dans le domaine de l'administration sylvestre spécialisée.

Mais après la fin de la 2e guerre mondiale, surtout après la prise du pouvoir de De Gaulle, à mesure que le gouvernement tâcha ferveusement de moderniser l'économie, l'administration agricole s'est amériolée, la possession de terre s'est faite centralisée petit à petit et en même temps le gouvernement se mit à comprendre quelle place importante la forêt tient en tant que productrice des bois à brûler et des bois à utiliser. Voilà l'état présent de la sylviculture française.

Nous avons parlé jusqu'à présent du développement et de la nature de la sylviculture et l'administration forestière. Alors revenons au sujet; nous pouvons distinguer deux aspects dans une grande influence que l'administration française a exercée sur celle du Cambodge: premièrement l'administration unificatrice des eaux et des forêts, deuxièmement l'insistance sur la conservation. Mais il serait injuste d'en conclure que l'administration forestière cambodgienne d'aujourd'hui adopte une attitude négative envers tous les domaines de l'action productrice sylvestre.

Depuis l'indépendance elle essaie de faire valoir la meilleure partie de l'administration française et de l'organisation établies sous son influence, et en outre de se dépouiller de l'administration jusqu'ici, en éduquant des spécialistes et en consolidant l'organisation.

Nous voudrions présenter plus concrètement dans quelle direction elle s'avènera.

Primo: conserver les forêts en vue de la protection de lignes de partage montagneux, l'emplacement des sables, la pêche, la chasse etc.

Secundo; protéger les montagnes contre les incendies et le vol de bois.

Troisièmement maintenir la productivité de forêt pour produire sans arrêt.

Quarto: vendre des bois le plus cher possible.

Parmi des mesures concrètes à prendre pour accomplir ces buts, il faut citer d'abord l'élargissement de l'organisation. Avant 1963 il y avait sept cantonnements, lesquels se divisent en deux; du nord et du Sud. Mais en ce moment le cantonnement a augmenté de 5 et ces 12 cantonnements sont divisés en 4 régions; Mékong, Nord Lac, and Lac, Golfe. En même temps la division et la triage du ressort du cantonnement se sont faites nombreuses et élargies. Pour empêcher l'incendie montagnaise, on tâche de construire une zone contre feu, de faire plus de rondes, de faire de la publicité. par radio une fois par semaine.

On peut dire que l'incendie montagnaise non seulement au Cambodge mais en Indochine provient en grande partie de la culture de déplacement. Par conséquent il faut faire cesser la culture de déplacement pour empêcher radicalement le feu. Cela veut dire remplacer la culture de déplacement par la culture fixe. Le gouvernement n'a pas fait suffisamment d'efforts dans le but de travailler pour la fixation de culture et le progrès de l'économie que le gouvernement donne gratis au peuple de pepinières de caoutchouc.

En coucluant des contrats a longue date avec des marchands de bois, le gouvernement travaille à leur fournir des possibilités de rationaliser le déboisement, le transport, le ramassage et la vente. Au-dessus de marché la nation s'est efforcée activement de construire ou reconstruire des arbres malgré le manque budgétaire.

Bien que l'administration forestière cambodgienne d'aujourd'hui ait bien des problèmes pendants, les dirigeants réunis autour du M. president Tankinhon, font de grands efforts. C'est là l'administration forestière cambodgienne telle qu'elle est maintenant.

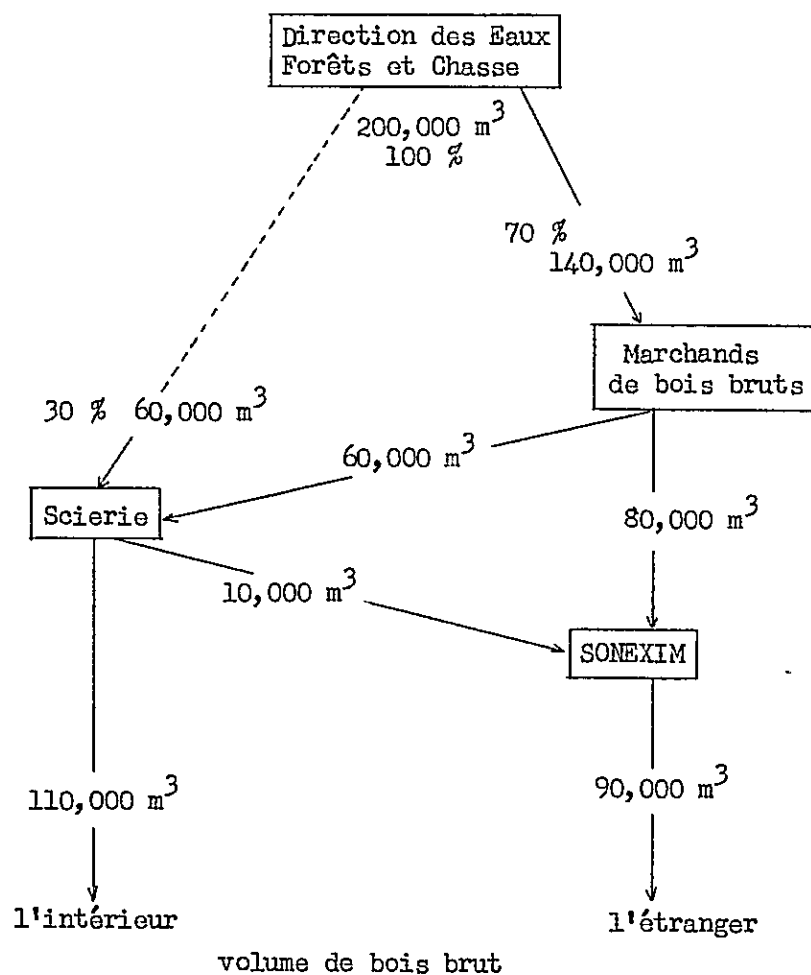
Et puis nous allons présenter concrètement l'organisation administrative forestière, le contenu de l'entreprise, le moyen de concession d'arbres etc.

(2) Cours des produits en bois et frais de production de ceux-ci

Nous avons parlé dans le chapitre précédent de l'orientation du rendement, la volume d'exportation et le prix des produits en bois. Nous allons expliquer ici plus concrètement la production et le cours des bois, prenant le bois, produit principal à titre d'exemple.

D'abord pour connaître en gros l'état présent du cours d'un bout à l'autre du Cambodge, nous avons dressé une table. C'est la figure 6.

Fig. 6 Figure expliquant sommairement le cours des bois



C'est-à-dire, si la Direction des Eaux Forêts et Chasse vend 200.000 m³ d'arbres, c'est 140.000 (70 %) qui est vendu aux marchands des bois bruts et le reste de 30 %, 60.000 m³, est vendu directement aux scieries, 80.000 m³ d'entre 140.000 aux mains des marchands des bois bruts circule à SONEXIM, 60.000 m³ à des scieries. Donc des scieries entrent en possession de 120.000 m³ en tout, dont 10.000 m³ coule à SONEXIM et le reste de 110.000 sera consommé à l'intérieur.

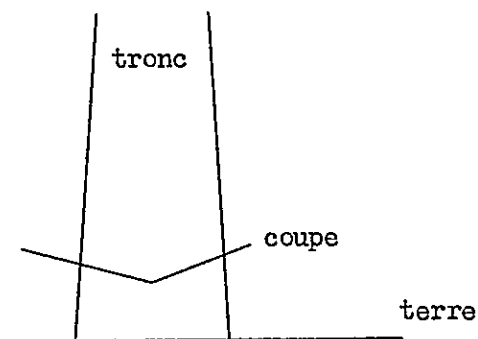
Voilà la vue à-vol-d'oiseau du cours des bois cambodgien à vrais dire il y a une grande différence entre les régions. (Nous prendrons ce point dans le chapitre sur la structure des régions sylvestres du Cambodge.)

Et puis nous allons présenter assez concrètement le cours des bois et les frais de production. Evidemment une certaine différence existe également entre les régions, mais ici nous prenons à titre d'exemple la région du littoral du Mékong, parce qu'elle paraît la plus représentative du Cambodge au point de vue du volume du cours.

Qu'il soit par leurs propres fonds ou des fonds empruntés aux principaux commerçants d'exportation à Pnom Penh (Thai-Hung, Le Pacifique, Vin Hoa An, Shin Ching Yguan. Remarquez que maintenant l'on ne commerce pas souvent avec ces trois derniers), des marchands de bois bruts font une soumission, abattent des arbres pendant la saison sèche (décembre-avril), en transportent au dépôt convenable au flottage et non inondable même durant la saison pluvieuse.

Le moyen de déboisement: c'est avec des haches que main tenant même l'on abat des arbres excepté dans Golfe et Battambang. La figure 7 montre comment abattre des arbres.

Fig. 7 Figure du moyen de l'abattage



Pour le transport des montagnes jusqu'au dépôt, l'éléphant traînait autrefois des charrettes chargées des bois, mais à l'heure actuelle des camions-tracteurs sont utilisés.

Ils sont conduits par flottage d'ici à Pnom Penh au temps de crue.

Quand il s'agit du flottage des bois, le bambou est utilisé comme flotteur. Les frais du radeau en bambou par 1 m³ de bois, de la construction du radeau et du flottage montent à 100 Riels. On dit que comme des bambous gros sont vendus à prix de 50 Riels au terminus de Pnom Penh, le montant du flottage, en réalité, est de 50 Riels par 1 m³. Dans les zones sans bambous (les zones à la périphérie du Grand Lac, Kopong-Thom et Kampong-Cham) on flotte des bois avec sampong (bois légers de 1 ou 2 degré).

Il faut à peu près un mois et demi-deux mois pour les transporter du dépôt à Pnom Penh.

Nous avons vu jusqu'ici par quels étapes de la production et du cours des bois passent pour arriver à Pnom Penh. Mais dans ce cas combien les frais de production coûtent-ils? (Pour les frais du débitage, voir le chapitre suivant.)

Il va sans dire que strictement parlant ils dépendent de l'endroit d'abattage et du caractère des arbres, mais il nous est donné de présenter un exemple de 1963 (of Tableau 38).

Tableau 38: Frais de la production des abres de 2^e classe

en 1963	
article de frais	somme d'argent
frais d'usage des sentiers	120 ^R 80
frais d'abattage	80 ^R 00
frais de portage	400 ^R 00
frais de remboursement	200 ^R 00
intérêt de banque (8 %)	10 ^R 00
impôt	100 ^R 00
impôt de matricule	1 ^R 20
impôt de vente	25 ^R 00
argent payé à la direction	25 ^R 00
frais de flottage	50 ^R 00
montant	1,012 ^R 00

On peut supposer que les marchands de bois sont dans le gêne d'autant plus que d'une part les frais de production sont enclins à s'accroître à cause de la tendance inflationniste de l'économie cambodgienne et que d'autre part, comme nous l'avons déjà fait remarquer, les frais de bois ne haussent qu'avec peine (faiblement).

Alors passons au cours des bois exportés. En ce moment SONEXIM se charge de l'exportation des bois en même temps que d'autres articles. C'est ce que nous avons déjà signalé plusieurs fois. SONEXIM fait face maintenant à de graves problèmes à résoudre autres que celui de l'inexpérience.

Par conséquent nous allons ici présenter un de ces problèmes, un problème relatif à notre pays.

Récemment SONEXIM a fixé provisoirement le prix de bois à FOB 5 Livre Sterling 5 schillings par 1 m³ et cette société les a exportés au Japon à ce prix. Ce prix réduit en yen, est à peu près égal à 1.575 yen par Koku.

Et le fret et les frais de débarquement (1.240 yen) s'y ajoutant, le total monte à 2.818 yen, tandis que pour l'auan des Philippines les frais des arbres et des arbres bruts étant évalués à 1.750 yen et le fret et les frais de débarquement s'y ajoutant, le total monte à 2.750 yen.

Mais il serait dangereux d'en conclure à la légère que les bois cambodgiens sont plus avantageux pour le marché des bois de notre pays, parce que une enquête satisfaisante n'a pas encore été faite de la qualité des bois cambodgiens. Mais il est probable que cela empêche le Cambodge d'élever le prix en ne tenant nullement de celui de l'auan.

Comment le gouvernement doit-il se conduire dans le conflit entre l'état présent du prix d'exportation et la pression des commerçants des bois qui lui demandent d'élever le prix, alléguant la hausse des frais de production? C'est là un des problèmes très importants en face du gouvernement.

(3) Structure régionale de la sylviculture cambodgienne

Comme le fait remarquer, la structure économique des pays sous-développés s'explique par le cercle vicieux de la formation des fonds.

C'est par là qu'ici dans cette analyse nous allons considérer la structure régionale de la sylviculture cambodgienne du point de vue de la circulation de la formation des fonds plus concrètement nous allons examiner ces trois points suivants: à savoir quelle sorte de fonds sont chargés de la production et la circulation des bois? de quelle manière en sont-elle chargés? et encore quel est le caractère du marché?

Donc la différence réciproque qu'il y a parmi ces régions nous permet de les classer.

De toute manière on peut penser de ce point de vue qu'il y a trois sortes de types régionaux dans la sylviculture cambodgienne: Mékong,

Battambang, et Golfe. (quant à la classification des régions et le volume de production, voir la figure 8 et le tableau 39)

Fig. 8 Division des régions sylvestres

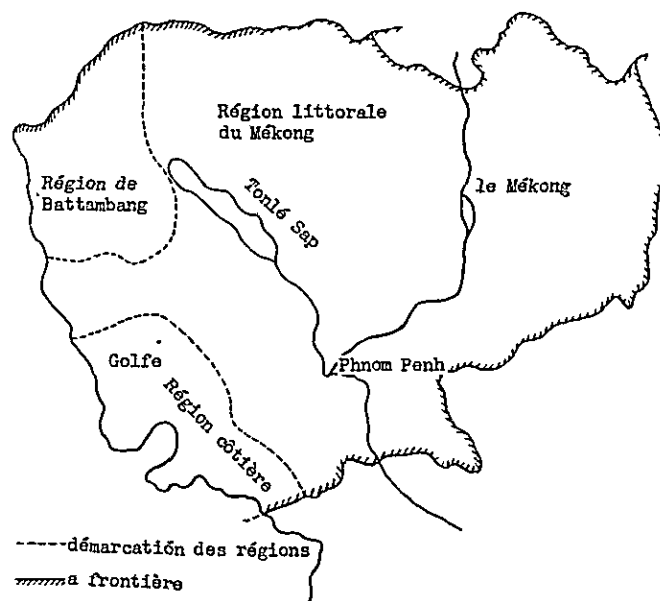


Tableau 39: Quantité de production de chaque région

	region	quantité de production	quantité de production
Région littorale du Mékong	Siemreap	5,000 ^{m³}	2.5%
	Kct. Thom	25,000	12.5
	Stung-Treng et Rattanakiri	10,000	5.0
	Kratie et Mondulkiri	30,000	15.0
	Kg Cham	30,000	15.0
	Parsat	20,000	10.0
	(la province à la périphérie de Pnom Penh)	10,000	5.0
	total	130,000	65.0
	Région de Battambang	30,000	15.0
	Golfe	40,000	20.0
montant	200,000	100	

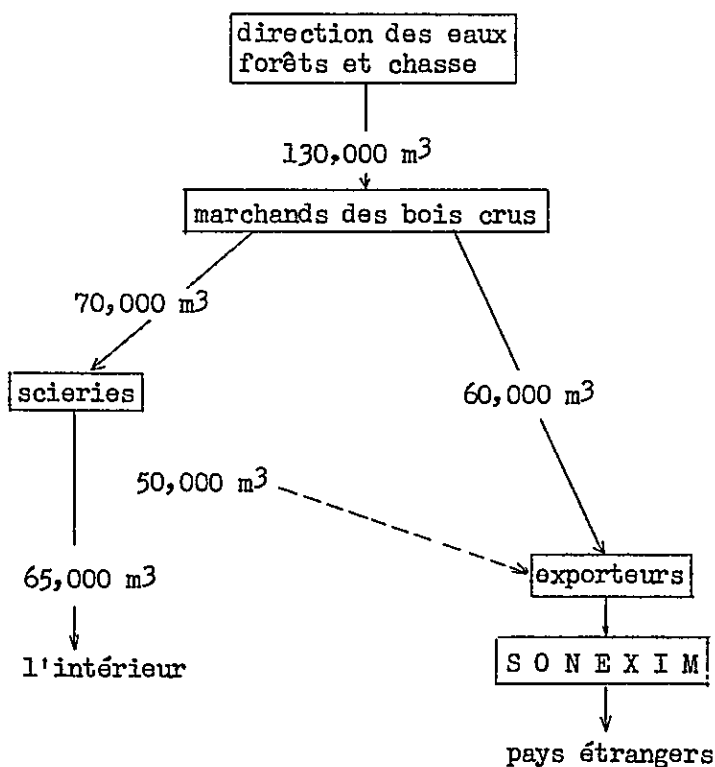
Alors nous commençons à expliquer sur chaque région au point de vue mentionné plus haut.

En premier lieu, Mékong: la figure 8 nous désigne qu'il contient non seulement le littoral du Mékong mais la région périphérique du lac Tonlé Sap.

Le volume présomptif des bois produits pendant une année (le volume moyen pendant ces plusieurs années) est la suivante; Siemreap 5.000 m³ Ket Them 25.000 m³ Stung-Treng et Rattanskili 10.000 m³ Kratie et Mondulkiri 30.000 m³, Kg Cham 30.000 m³ Pursat 20.000 m³ (la région périphérique de Pnom Penh) 10.000 m³. Le total est de 130.000 m³ et il tient la majorité du rendement total (c'est-à-dire 65 % du tout) 60.000 m³ d'entre 130.000 est exporté.

Voilà la vue d'ensemble de la production des bois dans cette région. Quelle sorte de capital est chargé de la production et le cours de ces bois? Mais avant de rendre compte de ce point, il faut aborder d'abord le problème de l'organisation de la production et la circulation des bois, Voyez la figure 9 dressée pour expliquer la structure de la circulation des bois dans cette région.

Fig. 9 Figure de l'organisation du cours dans la région littorale du Mékong



C'est-à-dire la direction des eaux forêts et chasse fait couler 130.000 m³ de bois à des marchands des bois bruts 60.000 m³ de celui-là tombe aux mains des exportateurs, alors que 70.000 m³ coule à des scieries. 65.000 m³ de bois débités est destiné à la demande nationale et le reste de 5.000 m³ coule à des exportateurs. Donc 65.000 m³ est en possession des exportateurs et ces bois sont exportés par SONEXIM depuis le mois de décembre de l'année dernière.

Lequel est le plus important de ceux qui se chargent des fonds dans le processus de la production et du cours des bois?

En apparence ce sont des marchands de bois bruts qui se trouvent nombreux dans l'étape de production des bois crus qui s'occupent de la production de ceux-ci et des affaires concernant des affaires.

Mais réflexions bien faites sur l'aspect des fonds, il nous est permis de croire que ce sont des exportateurs qui exercent la plus grande influence sur la production et la circulation dans Mékong, parce que, comme nous avons déjà dit, la plupart de ces marchands des bois bruts empruntent des fonds commerciaux aux exportateurs à Pnom Penh.

Depuis qu'au mois d'octobre de l'an dernier SONEXIM seule fut chargé des affaires d'exportation, ils se sont faits moins actifs,

Mais au contraire puisque ce phénomène dénote précisément la stagnation qu'il y a dans l'action de la production des bois, nous ne pouvons nous empêcher de nous étonner de leur puissance c'est à cause de la domination des fonds commerciaux depuis nombre d'années que l'accumulation des fonds est faible malgré que la mise en valeur économique de cette région date de loin, la mécanisation ou plutôt la rationalisation du processus de la production et le transport des bois bruts est en retard sur les autres régions.

Les ressources forestières y deviennent maintenant moins abondantes, parce que depuis nombre d'années de tels fonds commerciaux ont exploité cette région et que des paysans y ont pratiqué la culture de déplacement (pour le littoral du Mékong supérieur et Ket Thom la tendance à la pauvreté en ressources n'est pas si frappante en raison de l'exploitation plus récente.) Cela ne veut pas dire que la condition naturelle ou bien la condition économique de cette région était pire que d'autrefois.

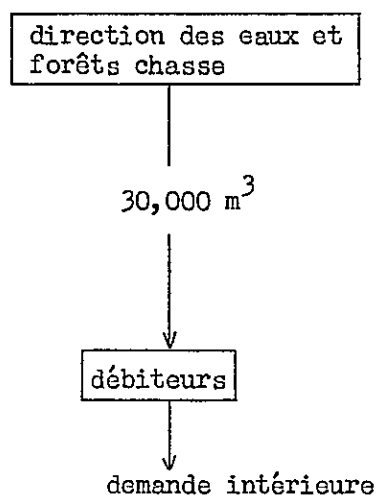
En foi de quoi des plantations de caoutchouc de 50.000 ha se concentrent aux environs de Kg Cham. Nous avons déjà vu que la direction des eaux forêts et chasse s'efforce ardemment de construire des forêts dans

cette région pour lutter contre la tendance à la pauvreté des ressources.

Ensuite, Battambang.

La figure 10 est celle que nous avons dressée de même que pour la région littorale du Mékong pour expliquer l'organisation de la production et la circulation des bois dans cette zone. À savoir ce qui est à remarquer dans ce cas est le suivant: des débiteurs achètent des arbres directement à la direction, eux-mêmes produisent des bois bruts, les débitent, et les vendent particulièrement aux consommateurs locaux. .

Fig. 10 Figure de l'organisation du cours à Battambang



L'organisation semblable de la production et la circulation vient d'abord de ce qu'il y a beaucoup de demande nationale tout stable dans cette région. En de plus Battambang, grenier de riz, a la plus grande demande au Cambodge, Battambang produit à peu près 389.000 t. de riz, à peu près 24 % de tout le rendement pendant l'année 1962-63.

Ainsi des débiteurs s'emparent de tout le processus à partir de la production des bois, en passant par le façonnement, jusqu'à la vente et la plupart d'eux accomplissent leurs affaires par leurs propres fonds sans qu'ils ne les empruntent aux autres par avance.

Il en résulte que le profit est à eux, en d'autres termes que le profit s'accumule à l'intérieur sylvestre.

En conséquence il est à noter que l'envergure de débitage est assez vaste, et la méthode de façonner des bois bruts y est encore plus mécanisée et rationalisée que dans Mékong.

Alors quel est l'état présent des ressources forestières dans Battambang?

Comme nous l'avons déjà vu dans la partie concernant les ressources, la quantité par ha. des ressources accumulées dans ces deux régions est plus grande que dans les autres.

Pourtant le Cambodge a un problème plus important. C'est-à-dire y a-t-il une tendance à la pauvreté des ressources forestières? Encore s'il y en a, à quelle vitesse marche-t-elle?

Nous n'avons pas de données exactes sur ce point mais il nous est permis de conclure que des ressources forestières se sont faites de plus en plus pauvres sinon à la même vitesse que dans ⁴ékong: Premièrement parce que en ce moment il y a peu d'arbres utilisables dans le domaine forestier classé et pour le domaine forestier protégé, on utilise déjà des arbres plantés dans la profondeur d'une montagne: deuxièmement le gouvernement n'a pas encore pris de mesures positives pour renouveler des forêts déboisées. (planter des arbres nouveaux dans des terres exploités.)

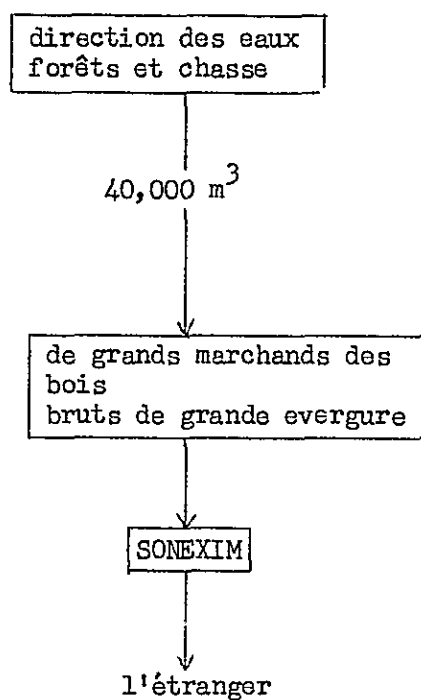
Quoique des débiteurs ont réussi admirablement à rationaliser par leurs fonds accumulés le processus de la production et de la façonnage des bois bruts, il faut admettre que l'action des débiteurs ne s'exerce pas encore dans le domaine de l'élevage (la culture) des ressources forestières.

Bien entendu il est impossible de compter seulement sur les fonds formés dans Battambang pour faire avancer la sylviculture cambodgienne dans la direction de la construction des ressources sylvestres et cela ne se réalisera qu'après le développement synthétique de la sylviculture du Cambodge entier.

Pour finir, Golfe.

Quand il s'agit de l'organisation de la circulation des bois, voyez la figure 11, laquelle nous indique que de grands marchands des bois bruts (dont la plupart débitent en même temps sur l'échelle soit petite soit grande) achètent des arbres immédiatement à la direction des eaux forêts et chasse, concluant des contrats de longue durée, et les exporte en les transformant en bois bruts.

Fig. 11 Figure de la la circulation de bois à Golfe



Nous avons rédigé le tableau 40 pour présenter les noms de principaux marchands de bois bruts (des sociétés), la quantité présumptive de production et la durée des contrats avec la direction des eaux forêts et chasse.

Tableau 40: Volume de production et durée de contrat de principaux marchands de bois bruts

nombre de société	article	volume de production présumptive	durée de contrat
SOKECIA		7,000 m ³	5
TAOK		6,000	10
CHIPHAT		3,000	5
DANGDENG		6,000	5
SKEF		18,000	17

(note) SOKECIA; Société Khmer D'entreprises commerciaux, Industrielles et Agricoles

SKEF ; Société Khmer D'exploitation Forestière

Ceux qui se chargent de la production, le façonnage, la circulation de Golfe sont de grands marchands de bois qu'aident la nation et les fonds étrangers, et en reste ce qui est à remarquer est que la plupart des bois produits se destinent à l'exportation étrangère.

D'où vient que la production des bois bruts, et le façonnage de ceux-ci sont plus ou du moins aussi mécanisées et rationalisées que dans Battambang. Comme vous le voyez de grands fonds concluant des contrats de longue durée avec la direction des eaux forêts et chasse participent à la production des bois. Nous croyons que cela vient de deux choses; en premier lieu bien que cette région possédât de riches ressources forestières, la difficulté des communications empêchent à de petits marchands des bois bruts et des fonds commerciaux à Pnom Penh d'envahir cette région. (C'est ce qui est arrivé à Mékong); en deuxième lieu pour accomplir sous ces conditions l'exportation semblable, il faut l'aide de la nation ou bien celui de grand capital à qui des fonds étrangers prennent part.

Golfe est abondant en ressources sylvestres depuis longtemps. Au-dessus marché puisque la mise en valeur vient de commencer profitant de l'aménagement et l'élargissement du port Shihanoukville et du réseau routier, cette région n'a pas pour le moment (dans l'avenir à part) une tendance visible à la pauvreté des ressources telle que nous la voyons dans Mékong (en particulier dans le Mékong inférieure et le milieu de ce fleuve.)

Pour finir nous vous avons montré ici une table synoptique qui expliquerait clairement les traits de ces trois régions.

Tableau 41: Trait de la structure régionale au Cambodge

article	région	Mékong	Battambang	
		ancien	ancien	recent
l'époque de commencement de la production des bois				
les fonds les plus puissants relatifs à la production et le cours		des fonds des exporteurs demeurant à Pnom Penh	des fonds des débiteurs	de grands marchands de bois
la technique dans le processus de la production des bois bruts et la façonement de ceux-ci		retardataire	assez mécanisé ou rationalisé	assez mécanisé ou rationnalisé
le marché de bois		assez étroit et stable	étroit mais assez stable	assez étroit et instable, plus instable que le Mékong cela se rapporte historiquement au marché étranger
le rendement totale		130.000 m	30.000 m	40.000 m
tendance à la pauvreté des ressources forestières		une tendance à la pauvreté existe vu que des arbres abattables diminuent en volume de plus en plus et le renouvellement des forêts déboisées ne s'avance pas si rapidement	une tendance à la pauvreté moins frappante que Mékong	aucune tendance à la pauvreté à cause de l'exploitation récente

Il nous semble que au point de vue du cercle vicieux de la formation des fonds il y a une certaine différence parmi ces trois régions, -Et ce seront sans doute très suggestives lorsque un plan sera fixé en vue de mettre en valeur des ressources forestières cambodgiennes.

Toutfois si nous les voyons à vol-d'oiseau, nous trouverons une structure du cercle vicieux, structure commune à ces trois régions; l'étroitesse du marché des bois, la pauvreté des fonds accumulés à l'intérieur sylvestre, la stagnation de rationalisation du processus de la production et le façonnement des bois bruts, le manque des agents élargissant le marché des bois, l'étroitesse du marché des bois.

Des ressources sylvestres utilisables sont enclinés à diminuer en volume et en outre la direction des eaux forets et chasse ne peut pas reconstruire suffisamment de forêts sur des régions déboisées, parce que dans cette structure du cercle vicieux elle est obligée d'élargir la limite du diamètre et de sortes d'arbres abattables et à la fois de borner le prix d'arbres à un certain niveau. C'est ainsi que la tendance est maintenant de plus en plus frappante.

Chapitre 3 Le moyen fondamental de la mise en valeur forestière

Nous ne nous proposons pas de présenter tous les moyens de l'exploitation d'une manière complète, parce que nous ne croyons pas que les renseignements que nous avons ramassés pendant cette enquête soient suffisants pour le faire.

Nous avons ici pour but de présenter avec l'aide des connaissances acquises jusqu'à maintenant des moyens fondamentaux de l'exploitation forestière cambodgienne, bien que la chose soit abstraite et décousue.

Comme nous avons déjà signalé dans le chapitre précédent concernant la structure des régions sylvestres, la circulation économique de la sylviculture cambodgienne se présente sous la forme du "cercle vicieux de pauvreté".

Il en est de même de l'économie cambodgienne. Naturellement ce n'est qu'après l'amélioration de celle-ci que ce cercle vicieux sylvestre arrive à se briser, mais pourtant l'exploitation forestière cambodgienne, c'est d'améliorer, ou plutôt détruire la structure du cercle vicieux de ce genre en tenant pleinement de compte du milieu économique du Cambodge dans lequel la sylviculture se trouve.

Considérons en tâtonnant quels moyens y sont, la mise en valeur forestière ainsi comprise.

D'abord l'exploitation du marché du bois est la plus importante.

Nous savons très bien qu'il n'est pas besoin d'insister sur l'importance de ce problème, mais nous voudrions vous signaler ces deux faits: Battambang au marché des bois assez stable a accompli une rationalisation plus complète du processus de la production des bois bruts et leur façonnage que Mékong; puisqu'aujourd'hui l'on n'abat que plusieurs par hectare en moyenne des arbres de grand diamètre, et que du reste ils se bornent à quelques sortes d'arbres tels que koki phdeek nantère la direction des eaux forêts et chasse ne peut pas se procurer assez d'argent pour placer des fonds dans le renouvellement des zones déboisées, et des marchands des bois bruts, acheteurs des arbres, ne peuvent non plus essayer de rationaliser et baisser les frais de production.

Il semble que ces problèmes viennent de l'étroitesse du marché de bois cambodgien.

Alors quelles sortes de mesures y a-t-il pour l'exploitation du marché de bois?

Le marché intérieur n'est pas facile à exploiter. L'exploitation du marché intérieur ne se réalisera qu'après le progrès du niveau économique

cambodgienne. Mais pour pousser activement la mise en valeur forestière il faut prendre des mesures telles que la vente à bas prix, la production des produits forestiers plaisant aux consommateurs, la publicité.

Puis pour la mise en valeur du marché étranger, il nous semble que nous pouvons en espérer davantage que du marché intérieur vu le niveau économique du Cambodge d'aujourd'hui.

À l'heure actuelle, le gouvernement cambodgien connaît-il bien sinon la structure du marché des pays importateurs, Chine, Viet-Nam, Japon, France, etc du moins l'attitude que ces pays adoptent à l'égard des bois cambodgiens?

Prenons à titre d'exemple Japon. Quoique notre pays soit un grand consommateur des bois, le marché des bois cambodgiens est réduit au Japon. Comme vous le savez, des Philippines a un marché fort étendu, tandis que les bois cambodgiens sont peu connus même des spécialistes.

Il est extrêmement possible que Cambodge y donner de l'extension au marché avec l'aide du côté japonais.

Si le gouvernement cambodgien fait de grands efforts pour élargir le marché étranger non seulement au Japon mais encore dans d'autres pays sans doute se changera-il en réalité le rêve de vendre cher ces sortes d'arbres qu'on n'utilise pas encore et des arbres de petit diamètre.

La deuxième mesure, c'est de faire accumuler autant de fonds que possible à ceux qui se chargent de la production sylvestre.

Voici des mesures pour l'accumulation des fonds.

(1) financement et subside - Fournissant des fonds ou des subsides aux marchands ou bien aux débiteurs des bois bruts pleins d'avenir, le gouvernement travaille à les délivrer de la contrainte du capital commercial ou financier telle que nous le voyons dans Mékong et leur donner des possibilités de rationaliser leurs affaires.

(2) contrat de longue durée - C'est également une excellente mesure que le contrat de longue durée que la direction a encouragé aux marchands de conclure depuis ces dernières années. C'est-à-dire que si des marchands des bois bruts continuent à fixer la zone d'abattage en passant un contrat valable seulement pour un an, ils ne pourront point rationaliser délibérément le processus du rassemblement et le transport des bois et ils ne pourront point non plus placer mûrement des fonds dans des sentiers

(3) enseignement de technique - Le gouvernement fait d'actifs efforts pour enseigner des techniques utilisées dans le processus de la production de bois bruts (l'abattage, le ramassage et le transport d'arbres) et dans celui du façonnement (le débitage, la construction de meuble, etc)

La troisième mesure est l'introduction des fonds étrangers et nationaux dans la sylviculture (note 13)

D'abord quant à l'introduction de ceux-là, nous avons une loi suivante datée du 12 septembre 1957.

1) prescription - Il faut placer des fonds étrangers dans des sections utiles à l'exploitation économique cambodgienne et ils n'ont pas de droit au monopole ou à la prérogative.

2) limite de mise de fonds - Il faut qu'une partie des fonds enregistrés soit cambodgienne, Cela ne veut pas dire que la limite qu'ils ne devraient pas dépasser est fixée.

3) limite d'argent envoyé - Pour le principal il est permis à l'occasion de la liquidation ou la cession de l'entreprise de renvoyer tout au plus 20% de la somme totale annuelle des fonds investis.

Pour le profit net on peut envoyer 10-15% de la somme totale de financement en monnaie originale. Dans ce cas il est permis d'élever jusqu'à 20% pourvu que l'entreprise apporte beaucoup de profit au Cambodge.

4) limite d'emploi - La société est obligé par principe d'employer les Français, mais ce n'est que quand le Ministre des finances donne la permission de fonds que le détail est décidé concrètement.

D'après la loi d'autrefois le taux obligatoire d'emploi des Cambodgiens était de 50%, alors que par cette loi-ci il est monté jusqu'à 70%.

5) nationalisation ou expropriation - Des fonds étrangers, mis dans le cadre de cette loi-ci, ne seront point expropriés pendant 10-30 ans, mais s'il sont nationalisés ou bien expropriés, le gouvernement les compensera justement et impartiellement.

6) bon traitement - Les fonds étrangers sont non seulement traités sur le même pied que le capital national, mais ils sont exempts d'une partie ou la somme totale des impôts: l'impôt sur le profit des reinvestissements, l'impôt sur les matières premières et les biens capitaux importés pendant la première année de l'exploitation, et des amendes.

7) autorité compétente - L'entreprises qui souhaitent mettre des fonds dans Cambodge sous la forme de l'investissement d'établissements et toutes les entreprises légalement établies au Cambodge qui désirent placer des fonds ou accroître des emprunts à l'étranger doivent se procurer la permission du Ministère des Finances. Ensuite il y a une loi sur l'introduction des fonds nationaux qui s'appelle loi sur des affaires combinées.

1) Au cas où les fonds nationaux participent à la société combinée, cette participation doit se conformer à la loi sur la nature fondamentale de

celle-ci surtout sur le montant des fonds,

2) Ce montant des fonds ne doit pas dépasser 80% et non plus être au-dessous de 20%. Le gouvernement est défendu d'augmenter ses fonds sauf dans des cas permis par la loi, alors que la société civile peut le faire suivant le droit commercial.

3) Lorsque le gouvernement et le côté civil fournissent tous les deux la même quantité de fonds, les deux côtés sont égaux en droit et devoir. Toutefois il est permis de fixer par le statut lequel de ces deux côtés prend l'initiative dans l'administration de la société.

4) Le nombre des commissaires qui représentent la société combinée est déterminé en proportion du taux des placements, mais le gouvernement doit occuper du moins deux de tous les commissaires.

5) Les commissaires de la société combinée doivent être élus parmi les fonctionnaires ou bien les fonctionnaires retirés âgés de plus de 35 ans et qui ont travaillé depuis plus de 5 ans. Pendant la période déterminée par le statut ils ont le même droit que les commissaires représentatifs des fonds civils. Ils ont des responsabilités déterminées par la loi commune.

6) Il faut comme reviseur de comptes tout au moins deux hommes, dont l'un doit être un représentant du gouvernement.

7) Le président est nommé dans la comité ou l'assemblée générale des actionnaires suivant le statut. D'ailleurs au cas où les fonds du gouvernement tiennent la majorité, le président doit être élu parmi des commissaires du côté du gouvernement est égale à celle du côté civil.

Les règlements concernant l'introduction des fonds étrangers ou nationaux sont appliqués non seulement à la sylviculture mais à l'industrie générale. Quand il s'agit des industries moins rémunératrices comme la sylviculture, il semble nécessaire d'accorder des conditions favorables au côté financier, surtout aux fonds étrangers. Nous désirons que tout compte dû soit fait sur ce point.

Quatrièmement il faut mentionner l'élargissement de l'éducation sylvestre. Il va sans dire que dans tous les domaines l'éducation des hommes sont la plus importante. Nous avons déjà dit quelle place l'industrie de 1er degré tient dans l'économie cambodgienne. Malgré cela Combodge n'a pas encore d'éducation supérieure agricole et sylvestre et nous autres qui désirons vivement que l'industrie de 1er degré fasse de grands progrès le regrettons beaucoup.

On doit aller en France ou en Belgique pour recevoir l'instruction supérieure, mais nous pouvons douter de l'utilité de la technique qu'on y apprend, parce qu'il y a une différence radicale de la condition naturelle entre ces nations et Cambodge. (Naturellement on peut apprendre la manière de penser.) Nous attendons au fond du coeur que l'école technique où l'on peut écouter le cours de la sylviculture cambodgienne soit fondée aussi tôt que possible.

Pour finir il faut rendre plus de ressources aux forêts. Il semble que la loi maintenant en vigueur ne puisse empêcher des ressources forestières de devenir pauvres.

En tenant compte de ladite structure forestière et de la loi maintenant en vigueur à la fois, nous comprendrons que la productivité des forêts cambodgiennes est très basse (faible). Une fois que l'on abat et produit deux ou trois par 1 ha. en moyenne des arbres ayant plus de 70-80 cm de diamètre, il faut au moins 40 ans pour les reproduire. Supposez que le volume d'arbres abattus par ha. est de 15 m³, qu'il coûte par m³ 150 Riels (=750 yen), et cela ne monte qu'à 1.500-2.250 Riels (=7.500-11.250 yen) et une fois abattus, des arbres ne peuvent être abattus que 30-40 ans plus tard. Le profit est tellement petit qu'il est difficile de maintenir les forêts, sans parler de les améliorer.

Par conséquent, à l'heure actuelle peu de fonds sont mis dans des forêts sauf à titre d'essai. Et cela se rapportera immédiatement au problème des arbres successeurs.

La méthode du renouvellement naturel du forêt humide tropicale a été étudiée même pratiquée à l'Union Malaise, Borneo, les Philippines.

Cambodge appartenant à la zone de mousson, se trouve dans le même milieu de climat qu'un pays voisin, Thailand. Teck est un arbre thaïlandais le plus représentatif du bois de mousson. Comme vous savez, teck est un excellent bois bien célèbre dans le milieu sylvestre du monde entier. Les principaux pays producteurs de bois, Birmanie, Thailand etc. produisent des bois en grande partie dans de forêts naturelles. D'autre part des forêts artificielles sont connues depuis longtemps à l'Indonésie, (la superficie des enplacements de celles-ci 250.000 ha.) C'est à 595.000 m³ (en 1938) en tronçon de bois que s'élève le rendement annuel. Exportés à l'étranger, beaucoup d'entre eux gagnent une grande quantité de devise étrangère. Et de plus la technique de la fabrication de forêts a été mise au point en conséquence de recherches faites pendant longtemps.

Au Cambodge le teck, dont la plantation d'essai commença à l'époque de la colonie française, a déjà 1.700 ha. d'arbres artificielles. Bien que subissant l'influence de la ferveur des dirigeants et du budget national, on ne puisse dire que ces forêts artificielles sont parfaites au point de vue technique, si nous osons dire en dépit de donnée peu suffisantes, il est possible que plantés dans la terre convenable, des arbres soient mieux récoltés qu'à Java. Il est souhaitable d'examiner encore suffisamment la terre de forêts artificielles déjà construites.

Fig. 42 Récolte du teck à Java

Classe de terre	hauteur de forêt (m)			nombre de teck par ha. dans les forêts principales			diamètre moyen (cm)			accumulation dans les forêts principales (m ³ /ha)			Quantité totale de production (m ³ /ha)			volume de végétation moyen par an (m ³ /ha)		
	forêt			forêt			forêt			forêt			forêt			forêt		
	10	30	80	10	30	80	10	30	80	10	30	80	10	30	80	10	30	80
II	10.0	15.7	21.0	2,268	804	314	7.1	14.6	27.9	9.0	13.5	17.2	47	118	232	4.7	3.9	2.9
III	12.9	20.1	27.0	1,452	515	201	9.1	18.7	35.8	9.4	14.2	20.2	64	162	319	6.1	5.4	4.0
IV	15.9	24.6	33.0	913	324	127	12.2	25.1	48.0	10.7	16.0	22.8	89	230	468	8.9	9.6	5.8
V	18.7	29.1	39.0	690	245	96	15.3	31.5	60.1	12.6	19.0	27.1	121	316	649	12.1	10.5	8.1

Foto 1 - 23

Photo 1	<i>Dipterocarpaceae dyeri</i>	
" 2	<i>D. insularis</i>	<i>D. intricatus</i> (R)
" 3	<i>D. tuberculatus</i> (L)	<i>D. alatus</i> (R)
" 4	<i>Shorea hypochra</i>	
" 5	<i>Anisoptera glabra</i> (L)	<i>Hopea odorata</i> (R)
" 6	<i>Dipterocarpaceae tuberculatus</i>	
" 7	<i>Hopea odorata</i>	
" 8	<i>Carallia lucida</i>	
" 9	<i>Dacrydium pierrei</i> (<i>D. elatum</i>)	
" 10	<i>Pahudia cochinchinensis</i>	
" 11	<i>Melanorrhoea laccifera</i>	
" 12	<i>Pentacme siamensis</i>	
" 13	<i>Shorea obtusa</i>	
" 14	<i>Albizzia lebeck</i>	
" 15	<i>Pterocarpus cambodianus</i>	
" 16	<i>Mesua ferrea</i>	
" 17	<i>Podocarpus cupressina</i>	
" 18	<i>Calophyllum spectabilis</i>	
" 19	<i>Listea vang</i>	
" 20	<i>Dalbergia</i> sp.	
" 21	<i>Lagerstroemia tomentosa</i>	
" 22	<i>Sindra cochinchinensis</i>	
" 23	<i>Xylia dolabriformis</i>	

Foto 24 - 74

Photo 24	<i>Pterocarpus pedatus</i>	Photo 51	<i>Hopea odorata</i>
" 25	<i>Peltophorum ferrugineum</i>	" 52	<i>Crudia chrysantha</i>
" 26	<i>Stereospermum cheloneoides</i>	" 53	<i>Terminalia tomentosa</i>
" 27	<i>Vitex pubescens</i>	" 54	<i>Cassia siamea</i>
" 28	<i>Tarrietia cochinchinensis</i>	" 55	<i>Diospyros bejardii</i>
" 29	<i>Shorea obtusa</i>	" 56	<i>D. helferi</i>
" 30	<i>Pentacme siamensis</i>	" 57	<i>Pahudia cochinchinensis</i>
" 31	<i>Dipterocarpaceae tuberculatus</i>	" 58	<i>Terminalia mucronata</i>
" 32	<i>D. intricatus</i>	" 59	<i>Cinnamomum litsseefolium</i>
" 33	<i>Dalbergia cochinchinensis</i>	" 60	<i>Calophyllum</i> sp.
" 34	<i>Pinus merkusii</i>	" 61	<i>Mangifera indica</i>
" 35	<i>Melanorrhoea laccifera</i>	" 62	<i>Aquilaria crasna</i>
" 36	<i>Lagerstroemia</i> sp.	" 63	<i>Cratoxylon prunifolium</i>
" 37	<i>Homalium annamensis</i>	" 64	<i>Tetrameles nudiflora</i>
" 38	<i>Parinarium</i> sp.	" 65	<i>Hydnocarpus anthelmintica</i>
" 39	<i>Cryptonia</i> sp.	" 66	<i>Eugenia</i> sp.
" 40	<i>Fagraea fragrans</i>	" 67	<i>Carallia lucida</i>
" 41	<i>Albizzia lebeck</i>	" 68	<i>Dipterocarpaceae</i> sp.
" 42	<i>Dialium cochinchinensis</i>	" 69	<i>Adina cordifolia</i>
" 43	<i>Manilkora hexandra</i>	" 70	<i>Melaleuca leucadendron</i>
" 44	<i>Shorea vulgaris</i>	" 71	<i>Dipterocarpaceae obtusifolius</i>
" 45	<i>Dalbergia bariensis</i>	" 72	<i>Xylia dolabriformis</i>
" 46	<i>Diospyros</i> sp.	" 73	<i>Anisoptera glabra</i>
" 47	<i>Shorea</i> sp.	" 74	<i>Tectona grandis</i>
" 48	<i>Sindra cochinchinensis</i>		
" 49	<i>Vatica astrotricha</i>		
" 50	<i>Litsea vang</i>		

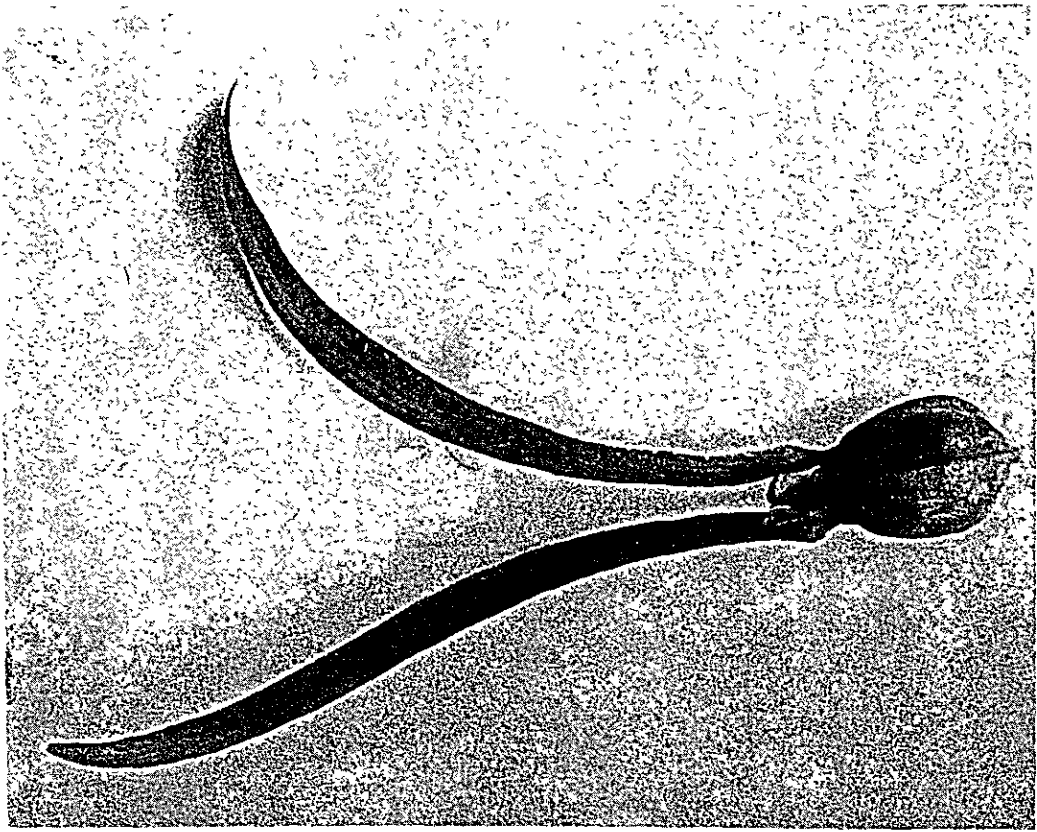


Photo • 1

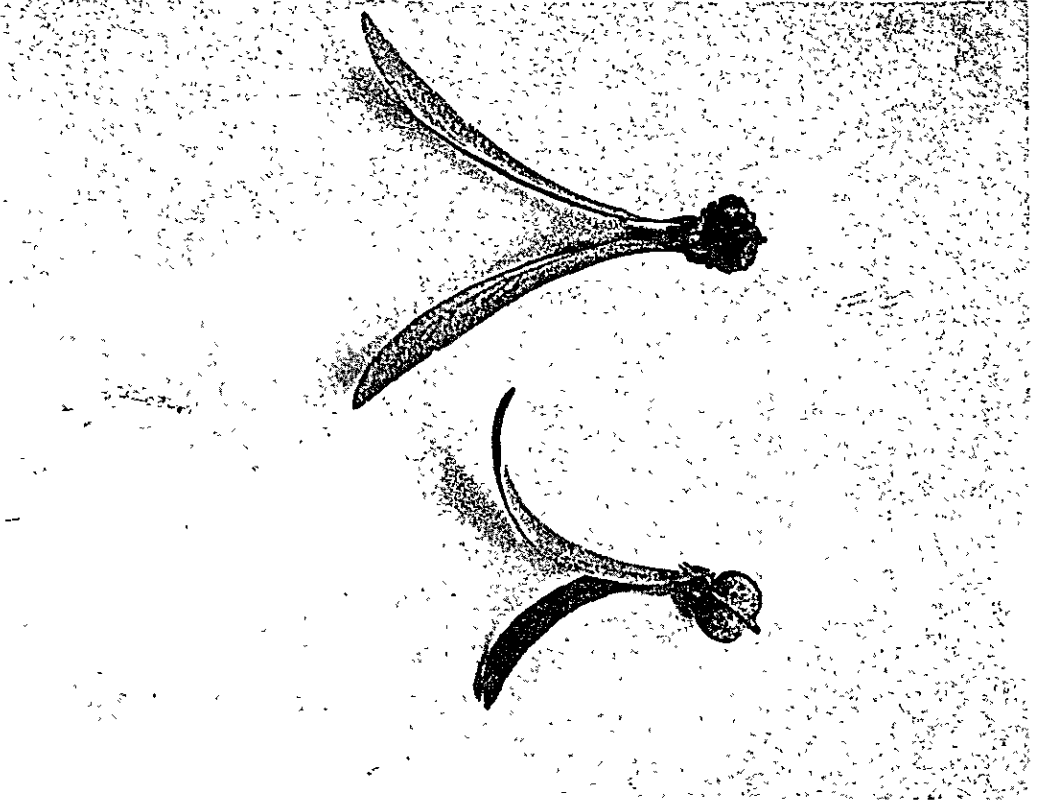


Photo • 2

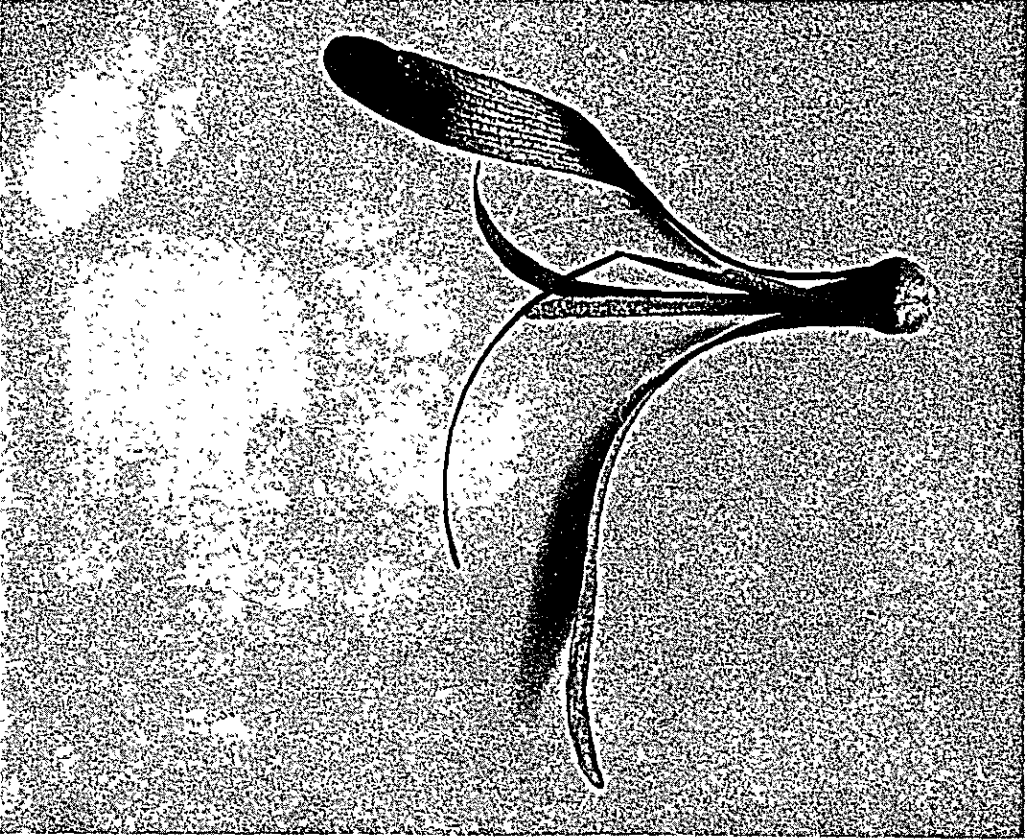


Photo. 4

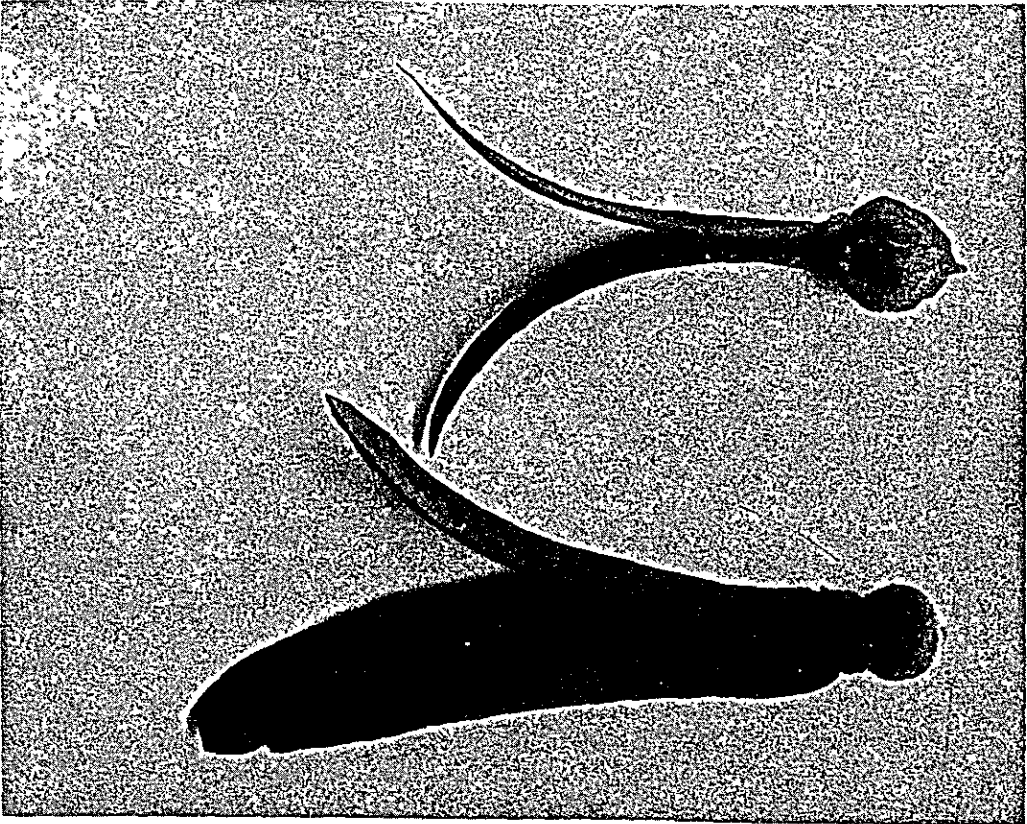


Photo. 3

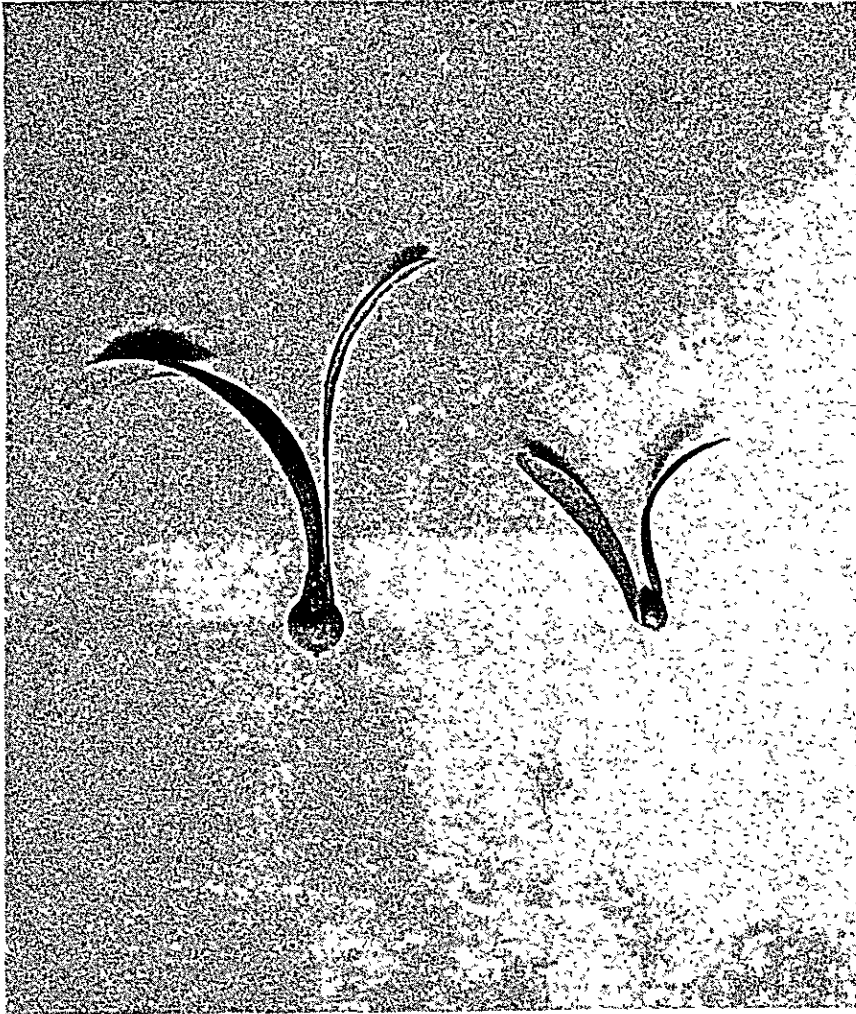


Photo. 5



Photo. 7

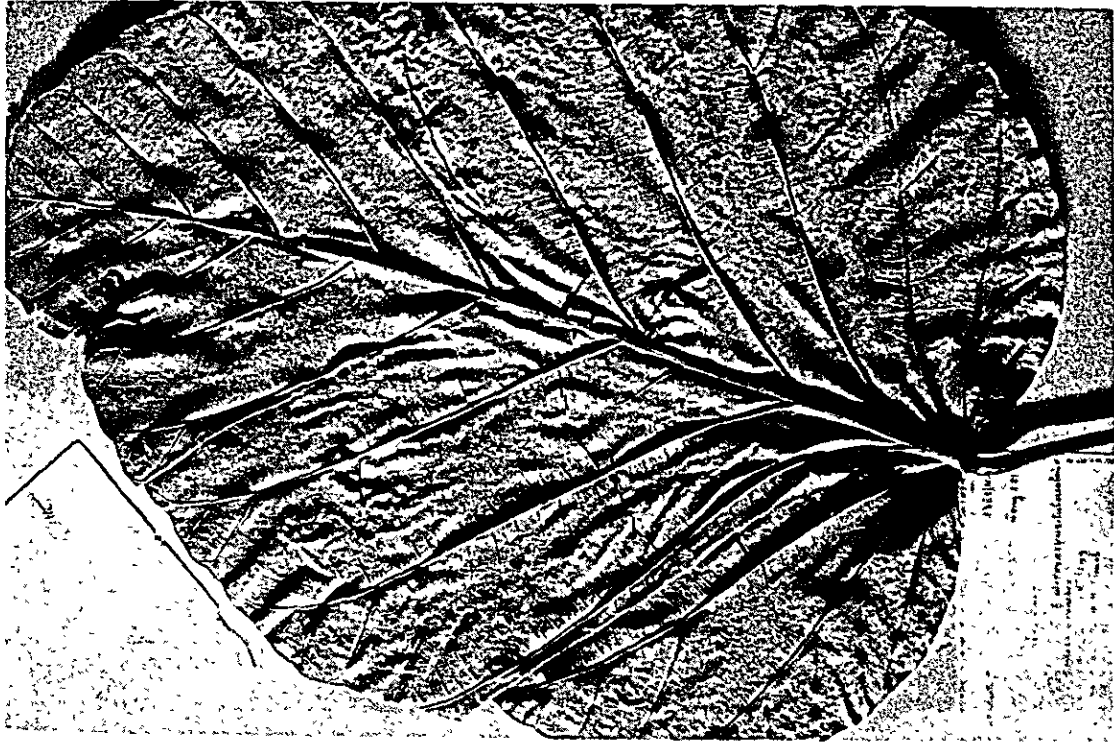


Photo. 6



Photo. 9

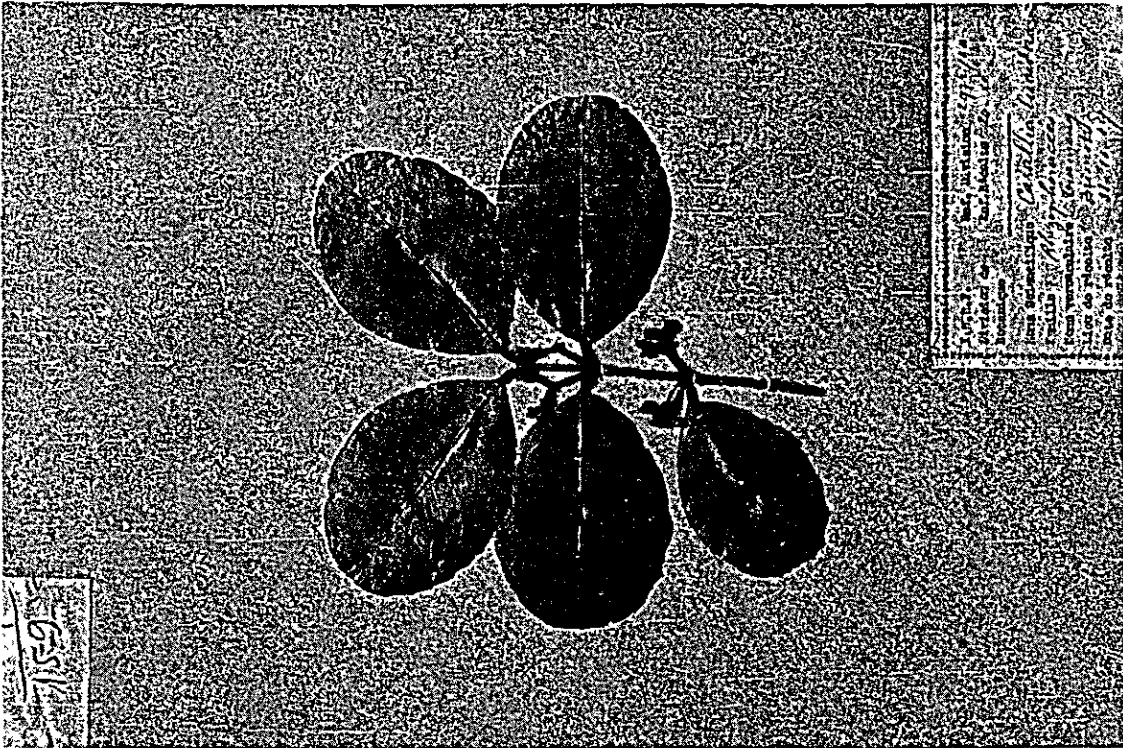


Photo. 8

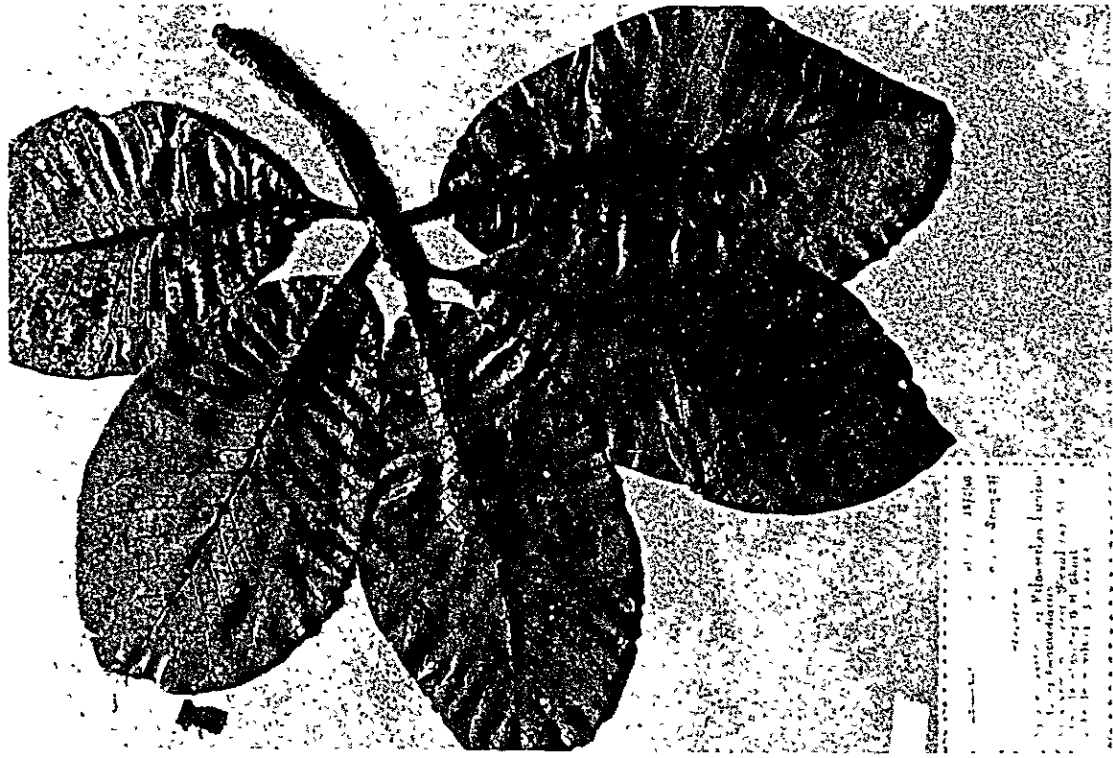


Photo. 11



Photo. 10

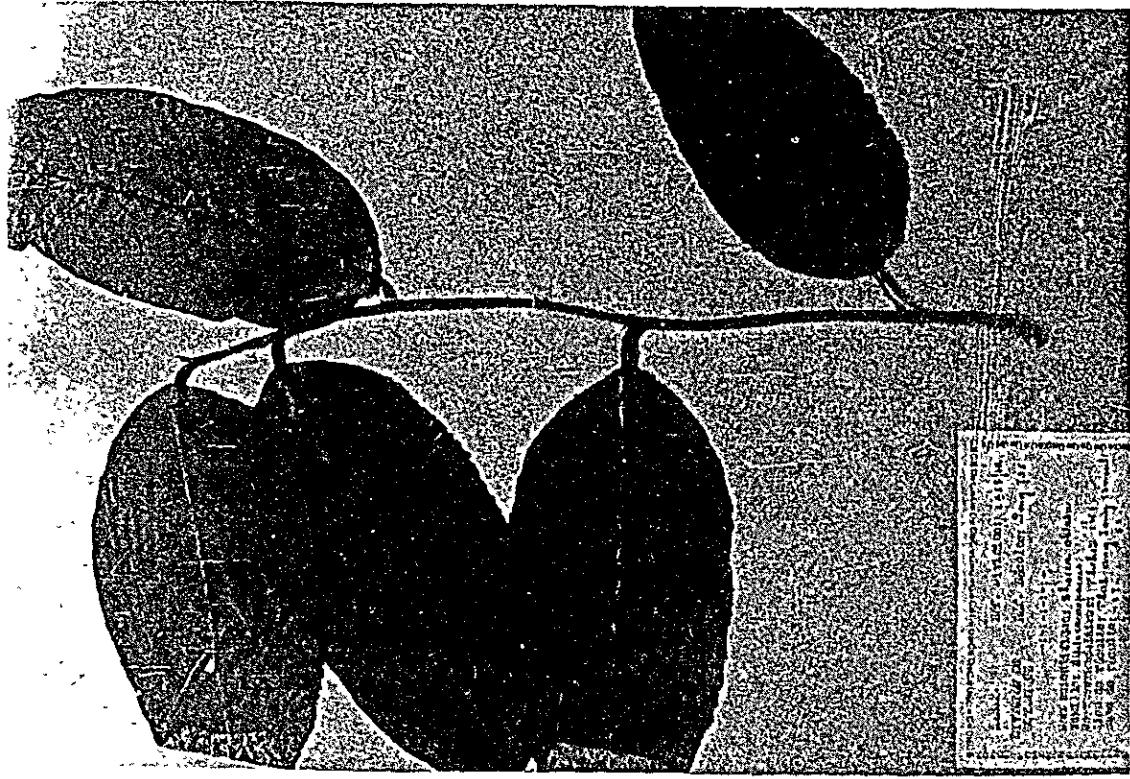


Photo. 13

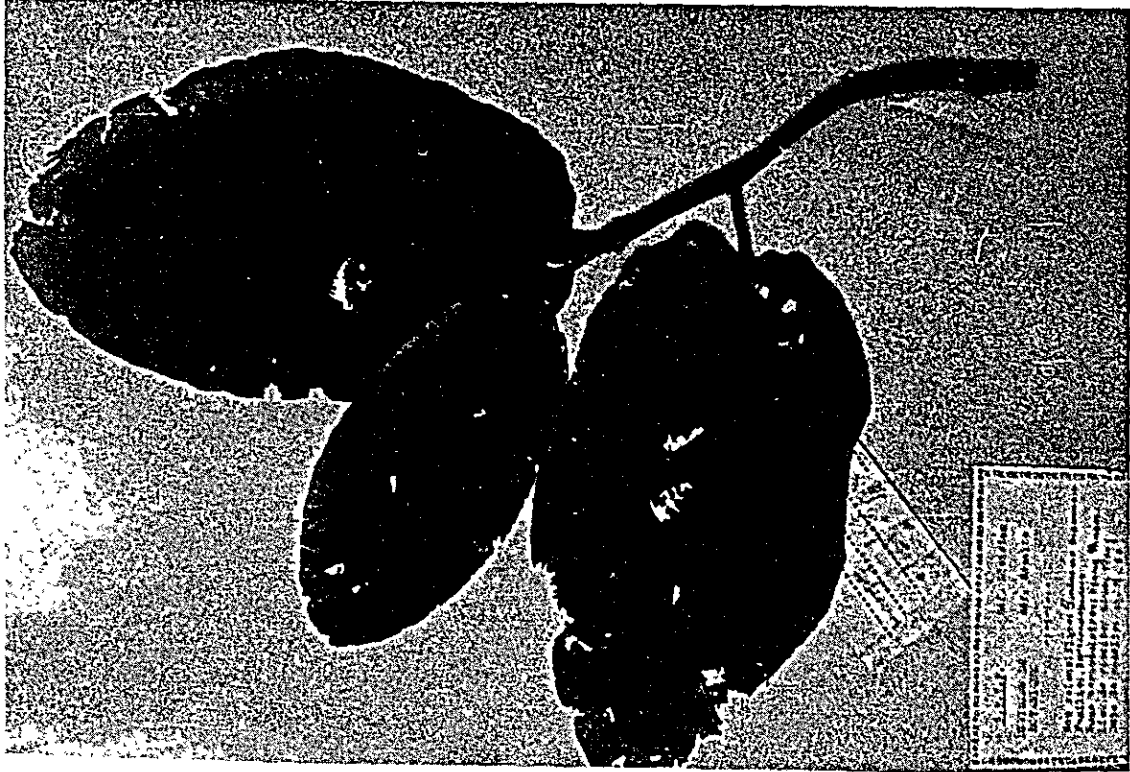


Photo. 12

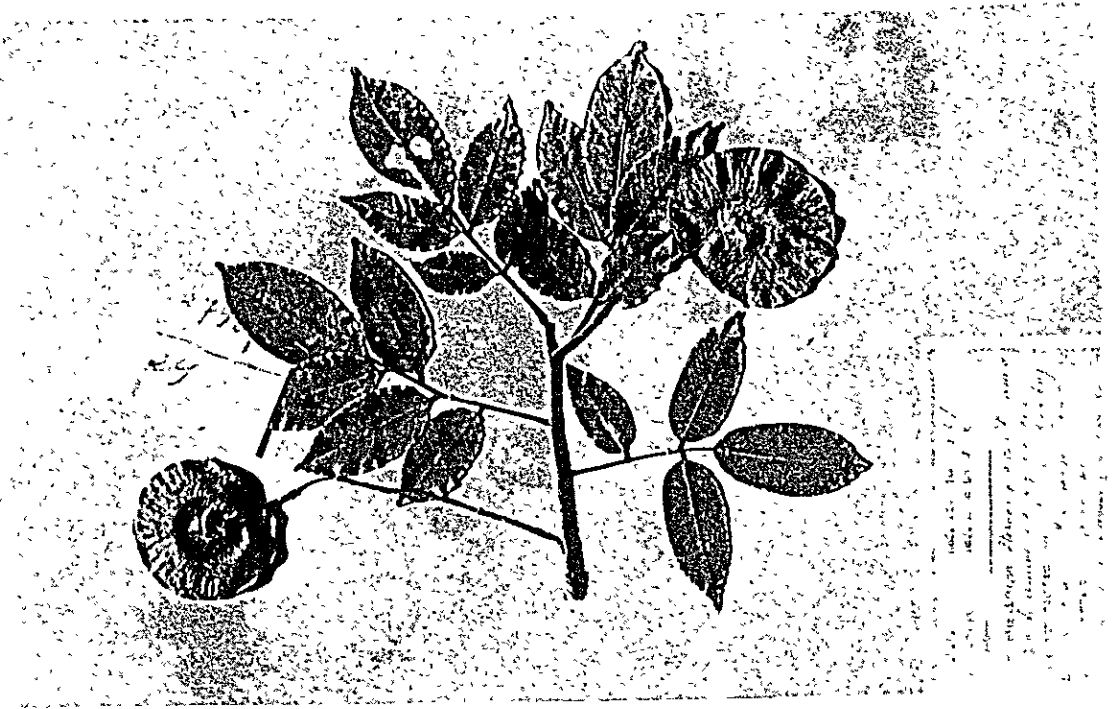


Photo. 15

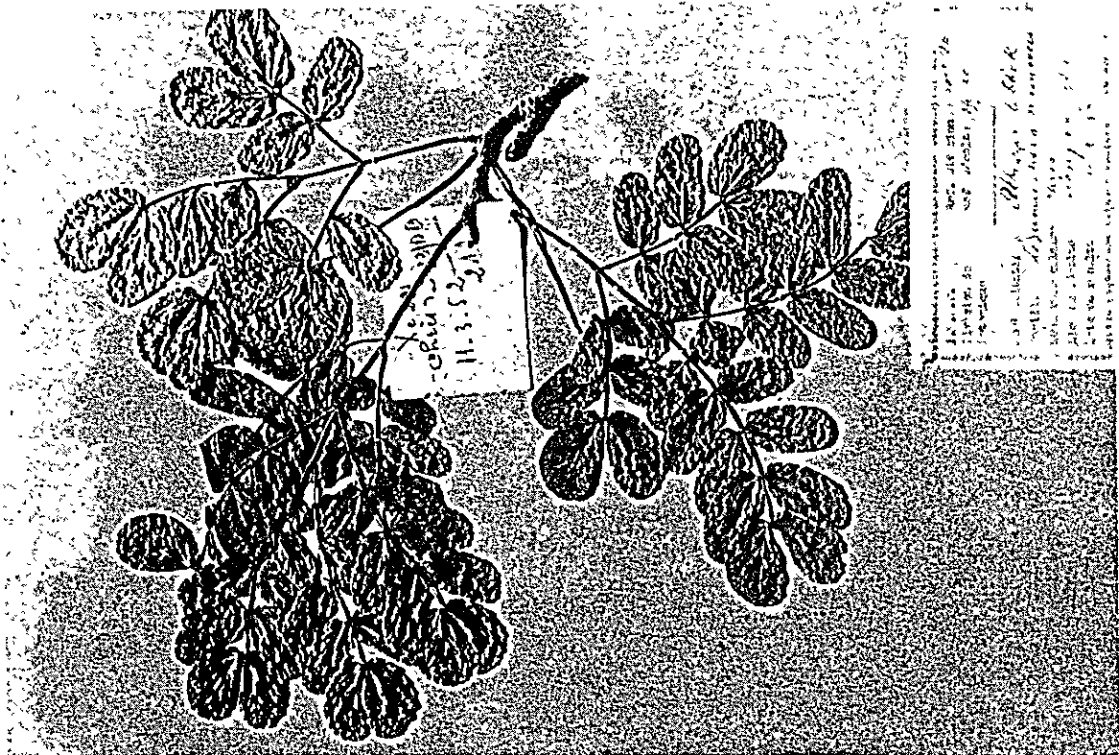


Photo. 14



Photo. 16

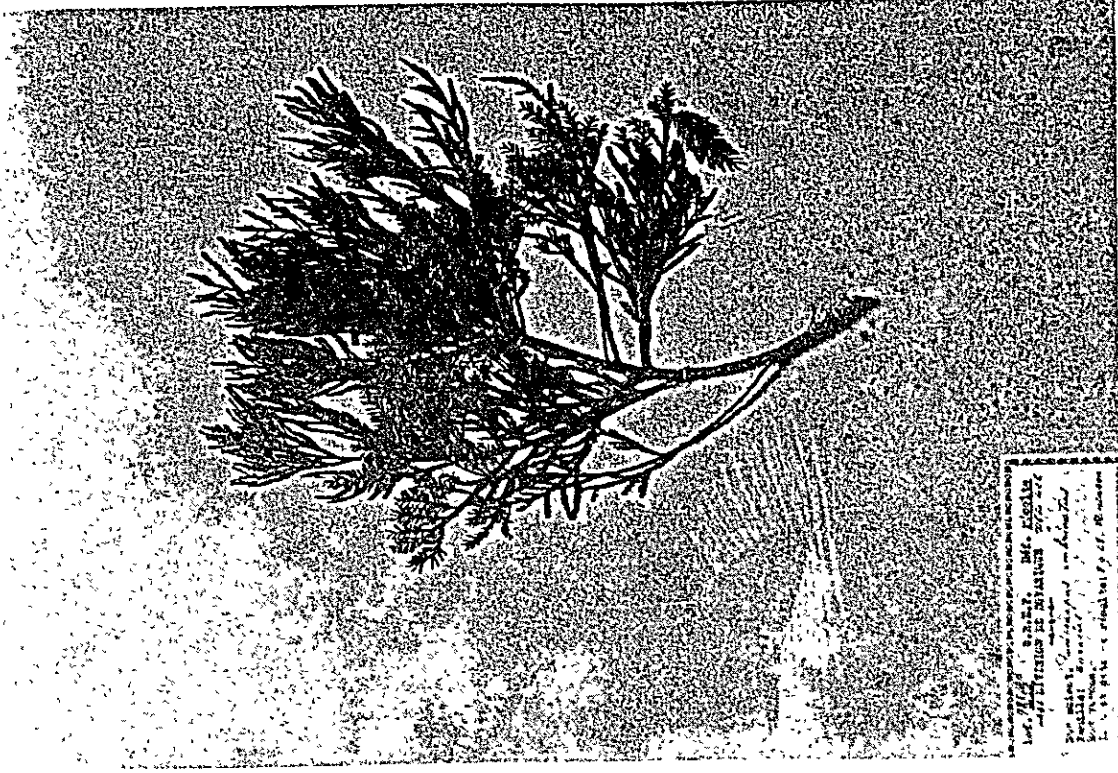


Photo. 17

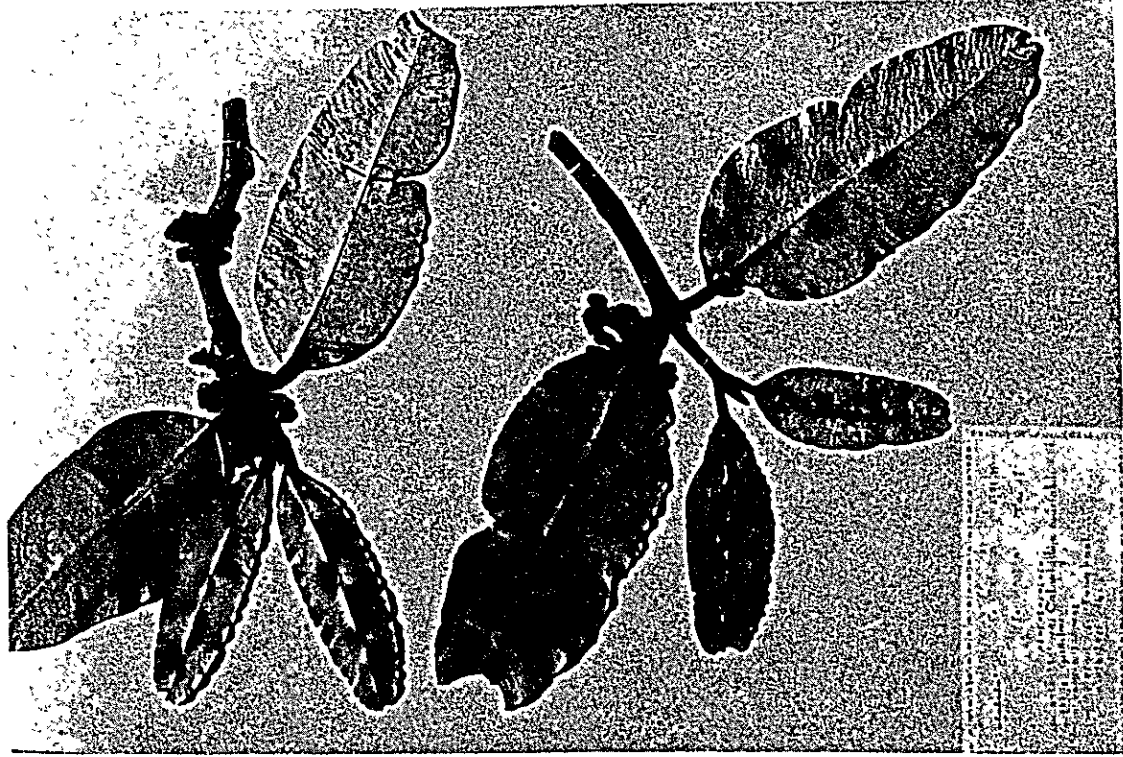


Photo. 18

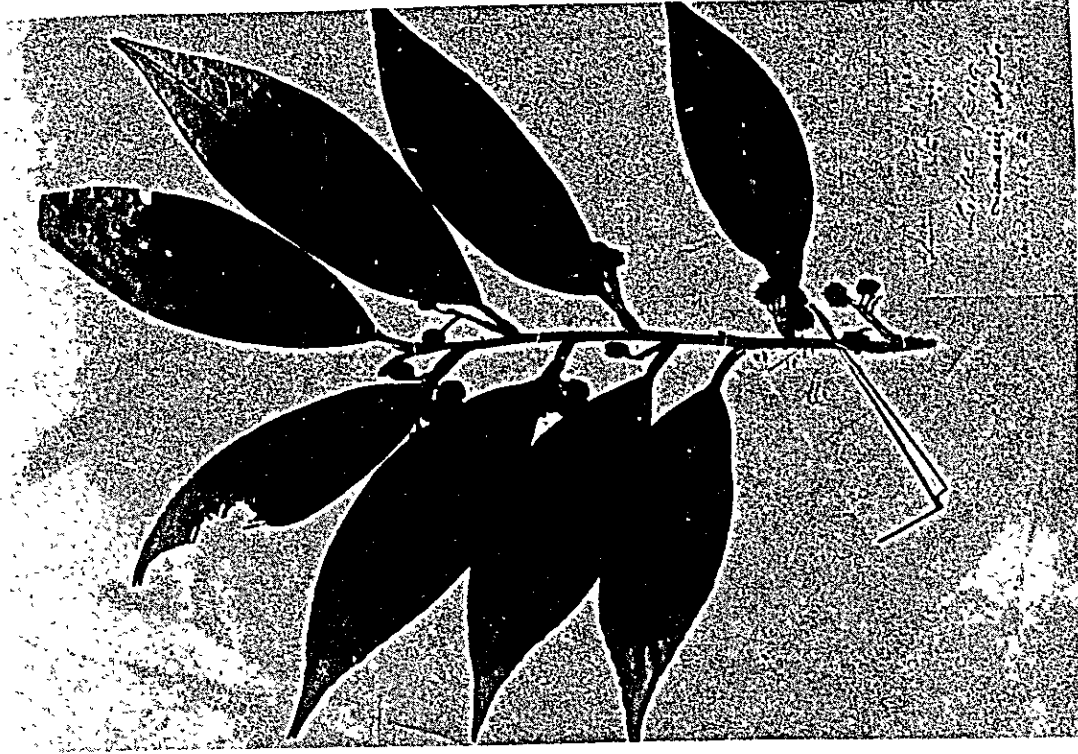


Photo. 19



Photo. 21



Photo. 20

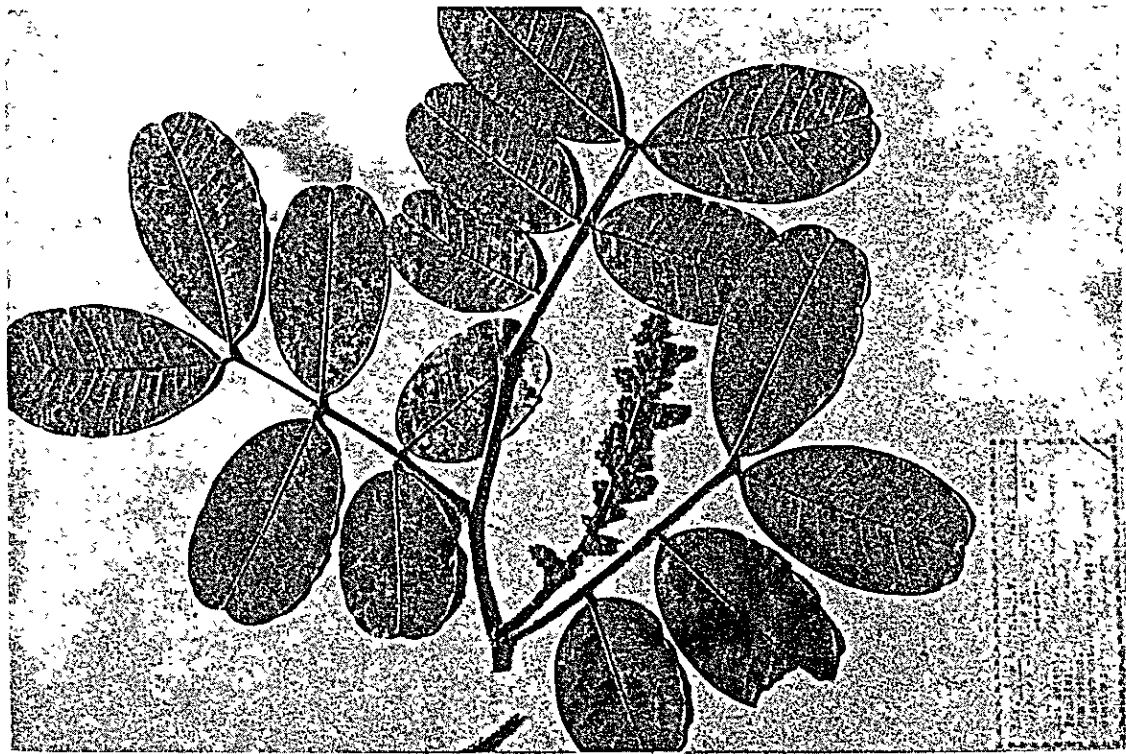


Photo. 22



U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
 OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY
 FOR PLANT INDUSTRY
 WASHINGTON, D. C.
 DIVISION OF PLANT INDUSTRY
 U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
 OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY
 FOR PLANT INDUSTRY
 WASHINGTON, D. C.
 DIVISION OF PLANT INDUSTRY

Photo. 23

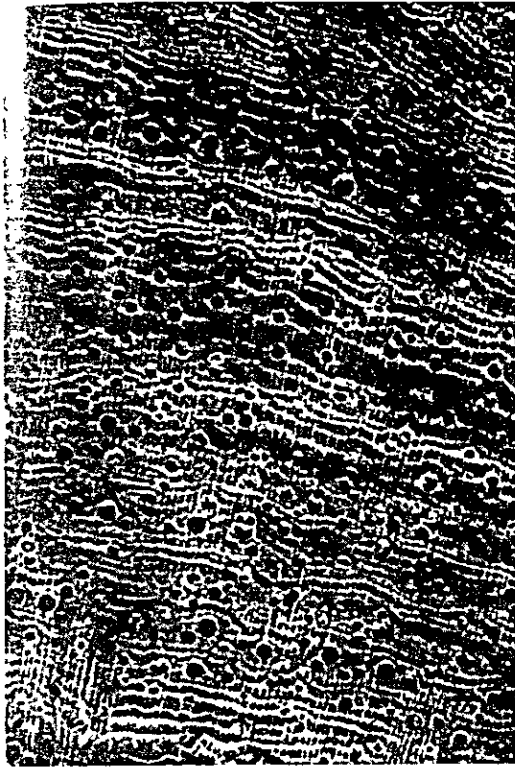


Photo. 24

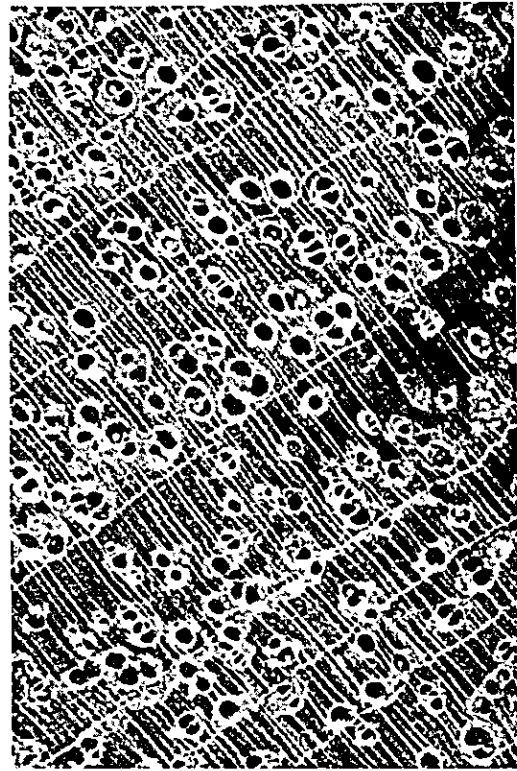


Photo. 25

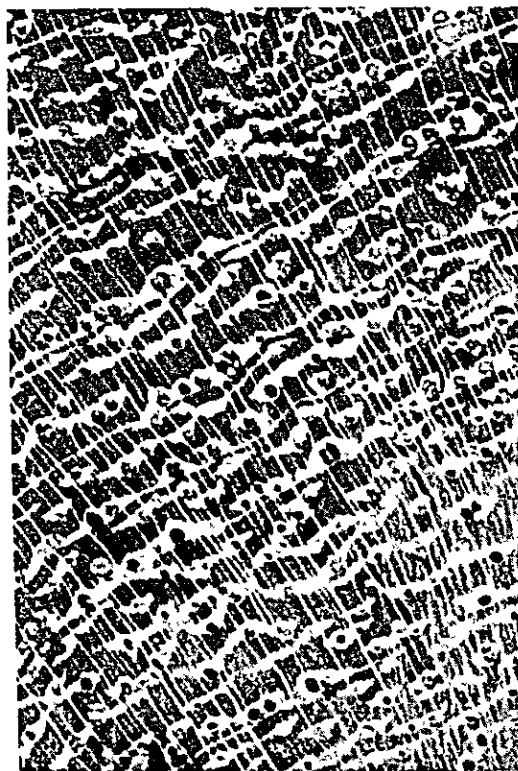


Photo. 26

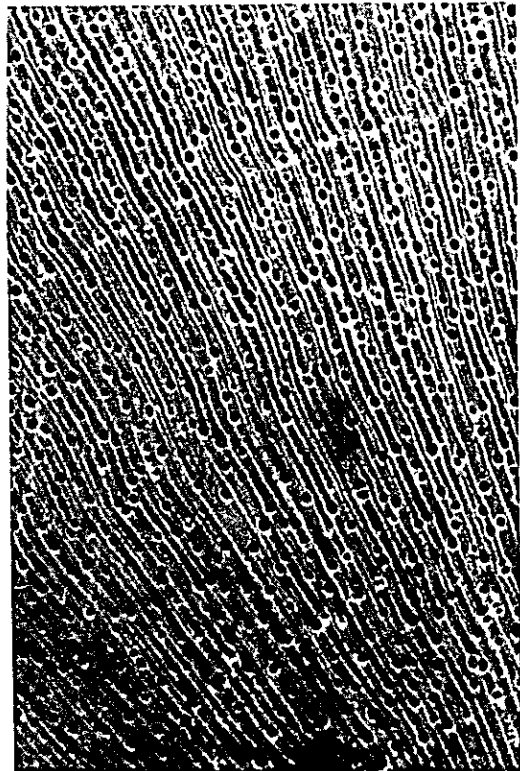


Photo. 27

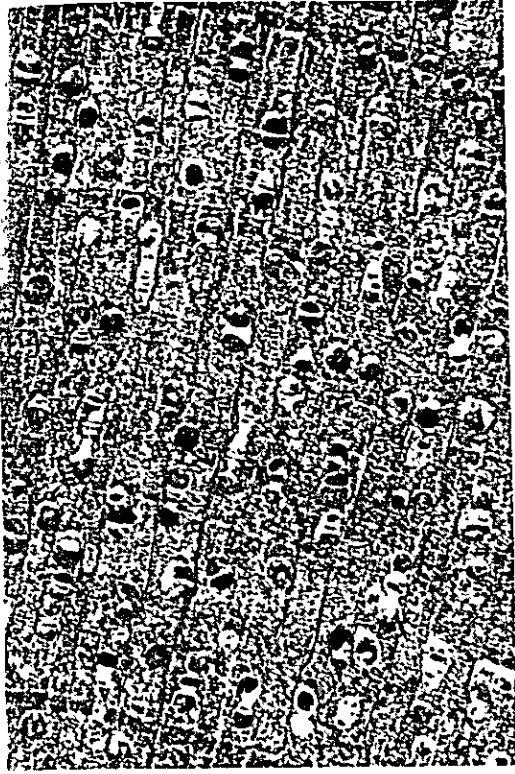


Photo. 28

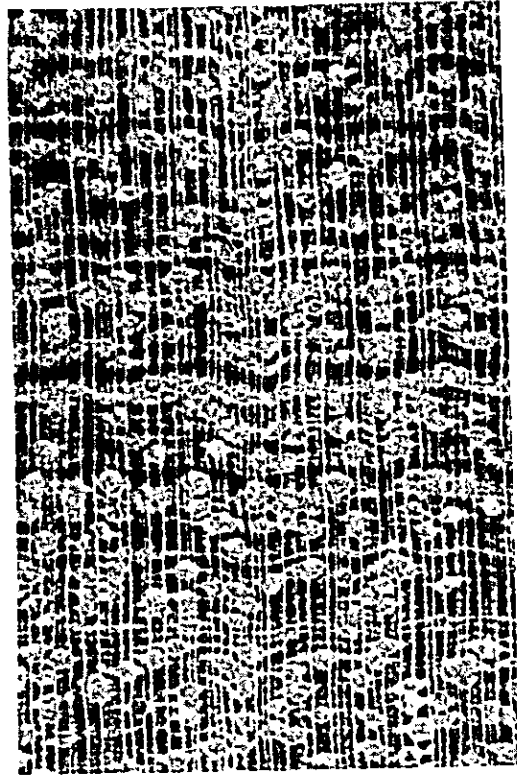


Photo. 29

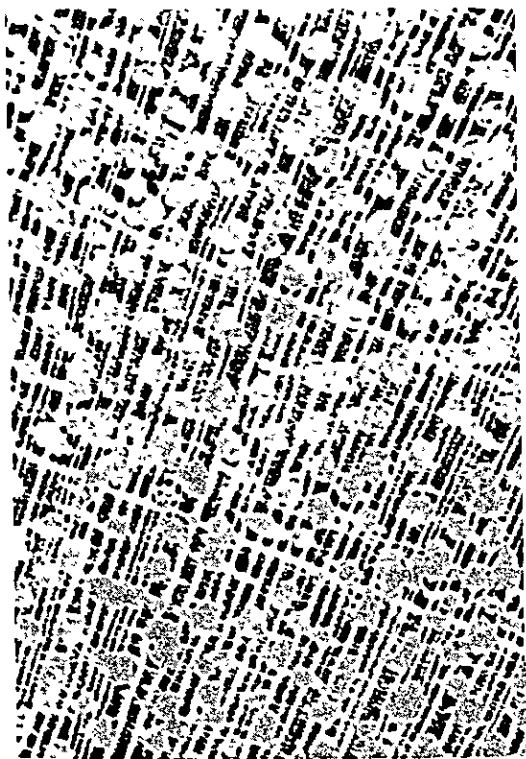


Photo. 30

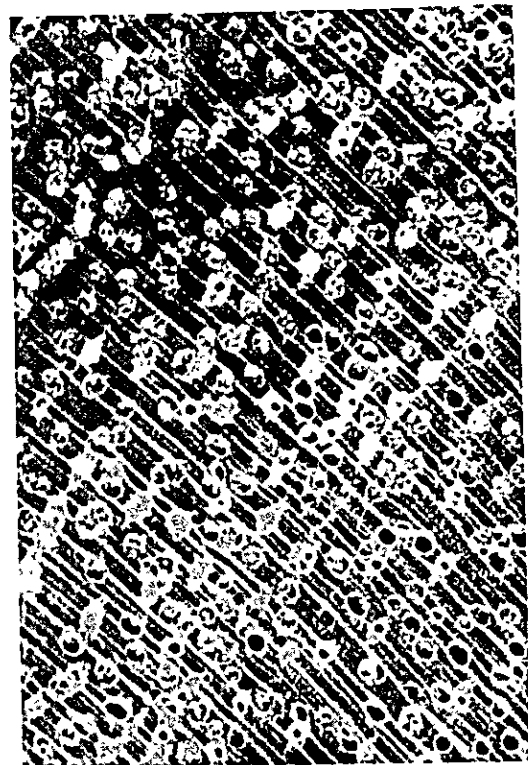


Photo. 31

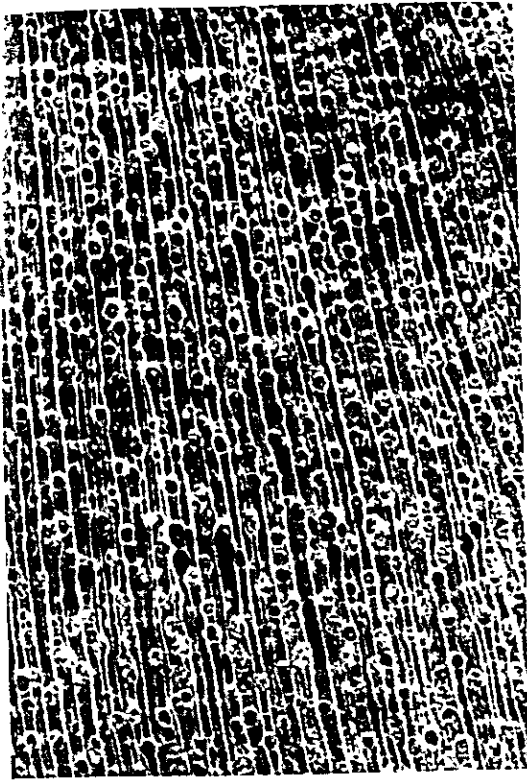


Photo. 32

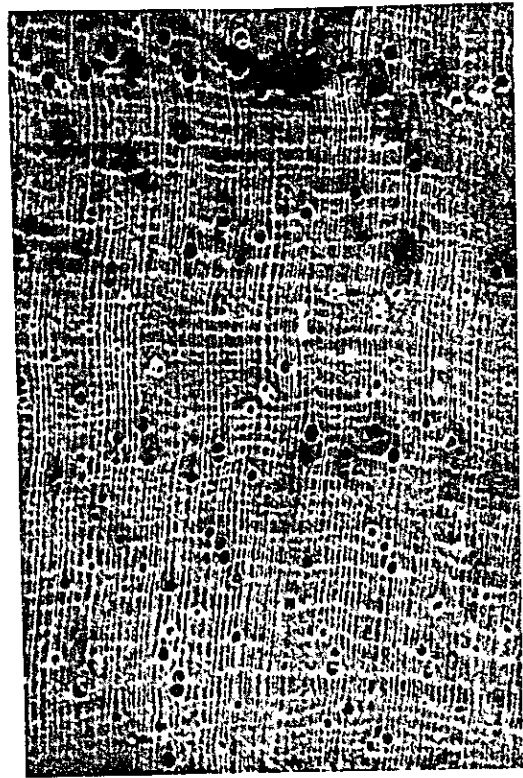


Photo. 33

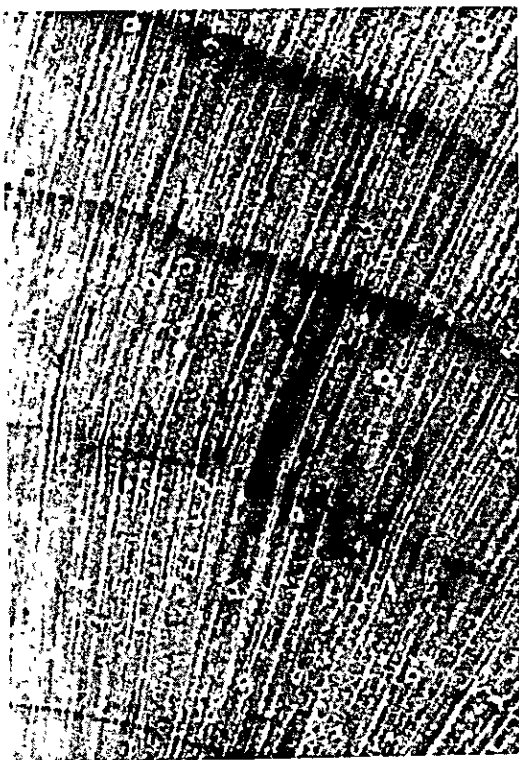


Photo. 34

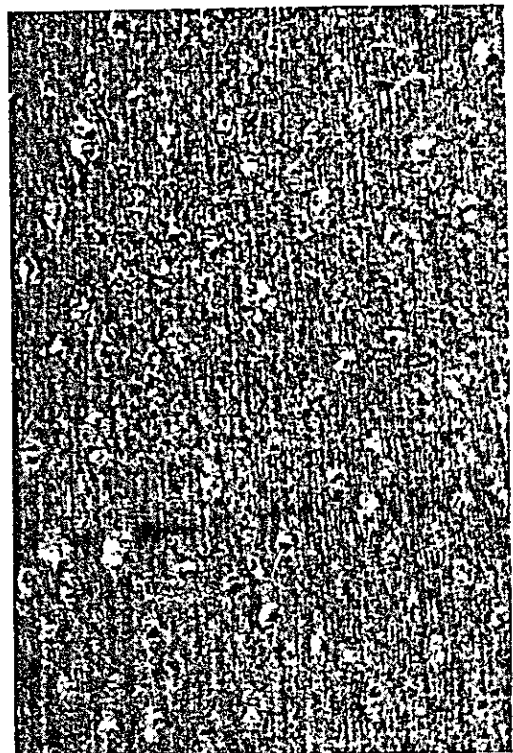


Photo. 35



Photo. 36

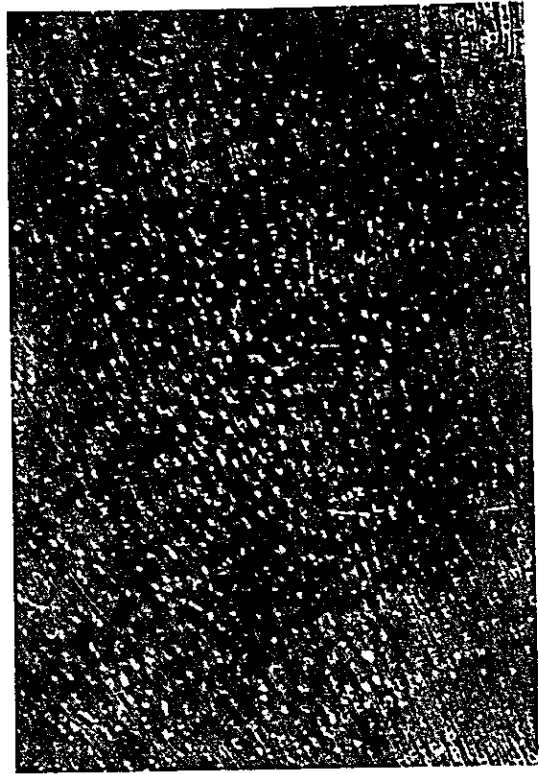


Photo. 37

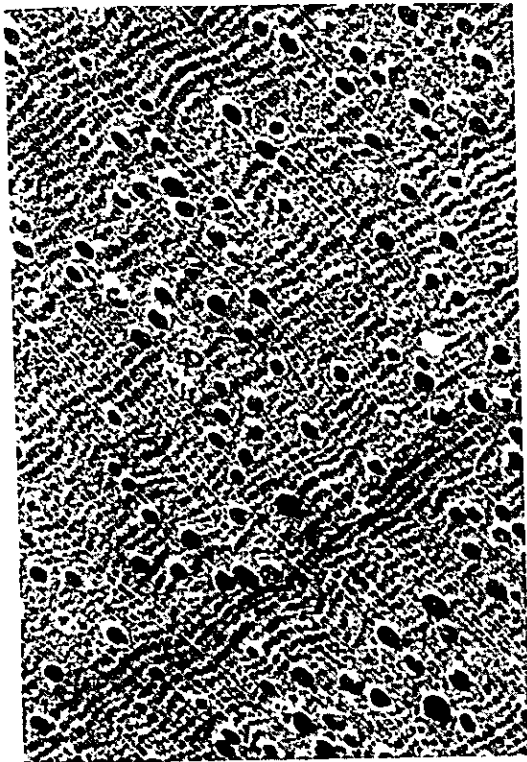


Photo. 38

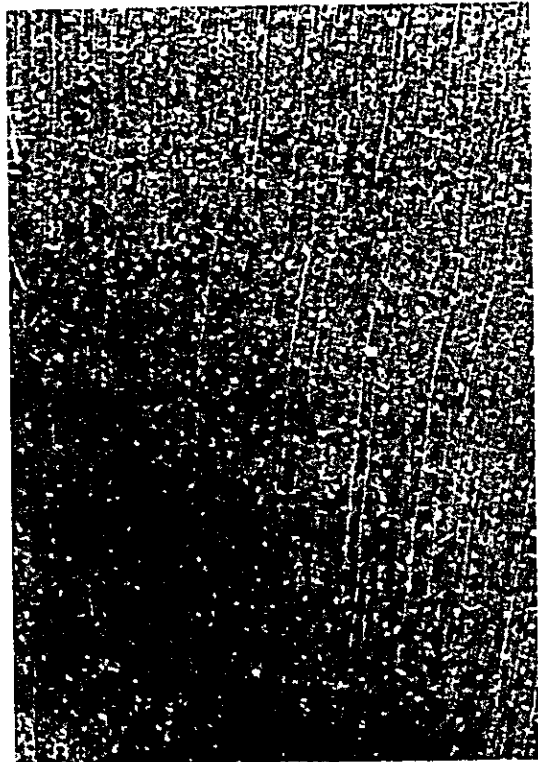


Photo. 39

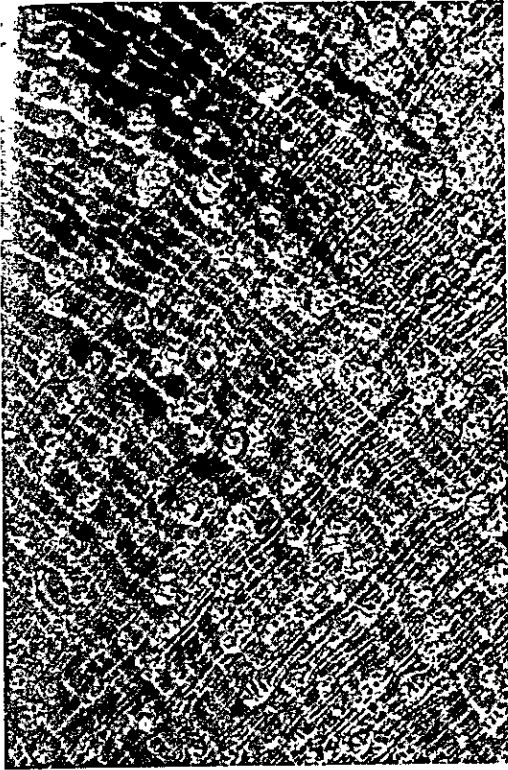


Photo. 40

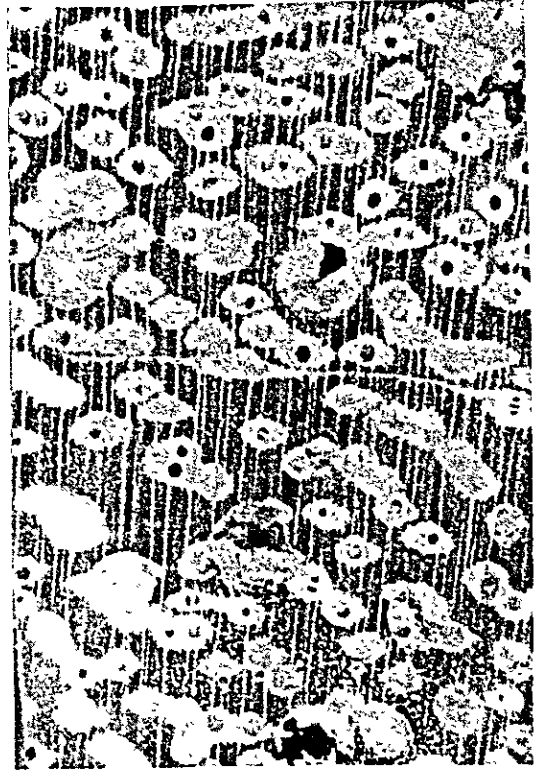


Photo. 41



Photo. 42

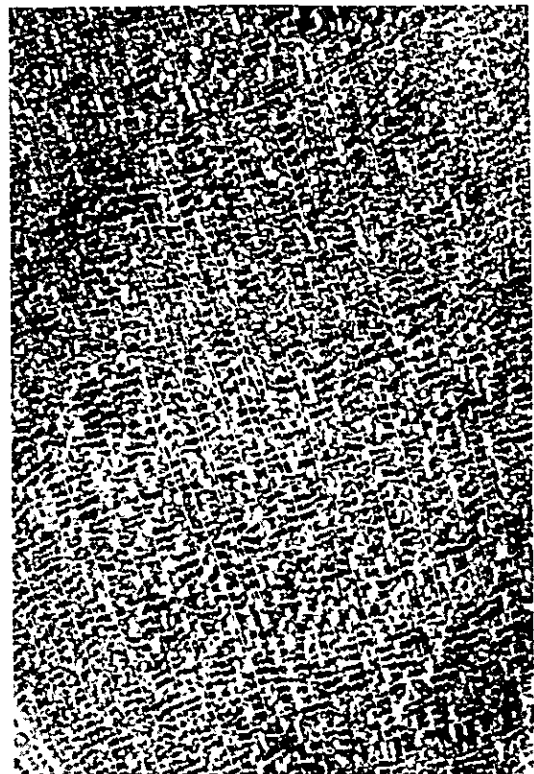


Photo. 43

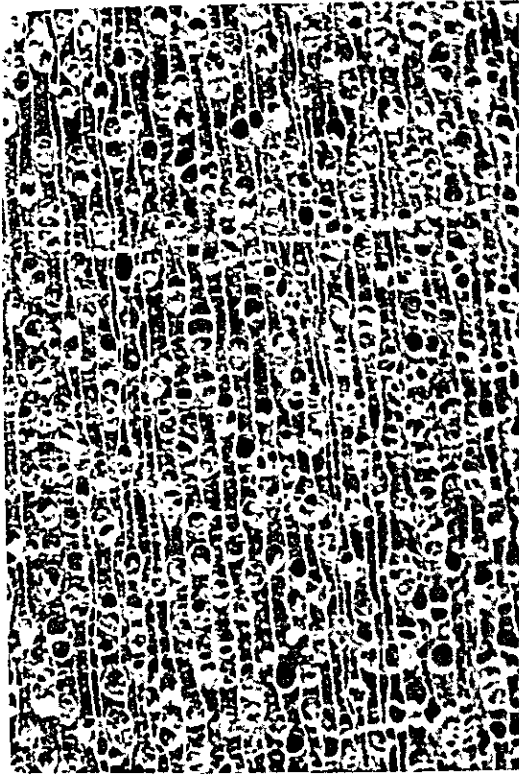


Photo. 44

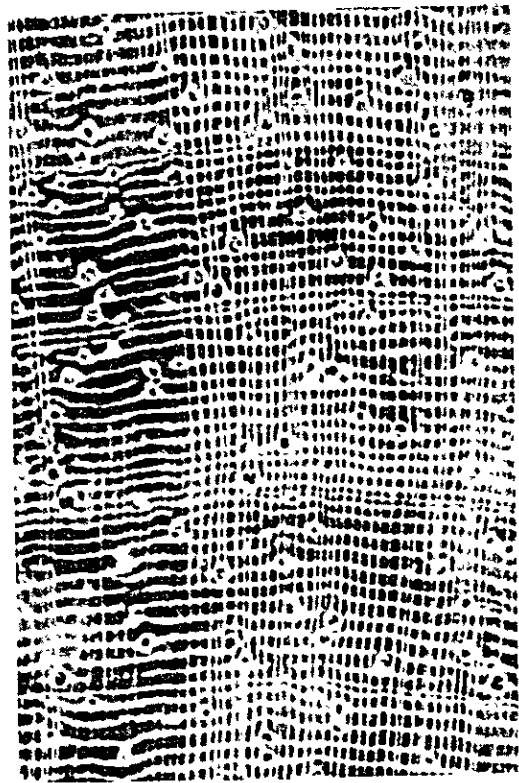


Photo. 45

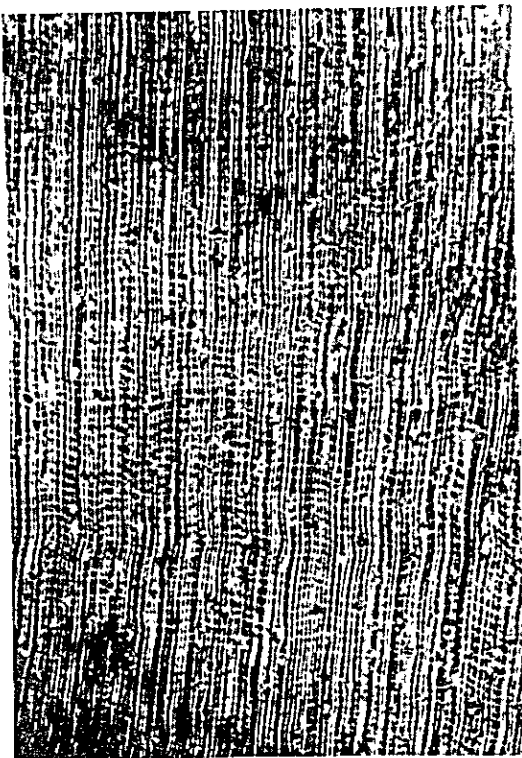


Photo. 46

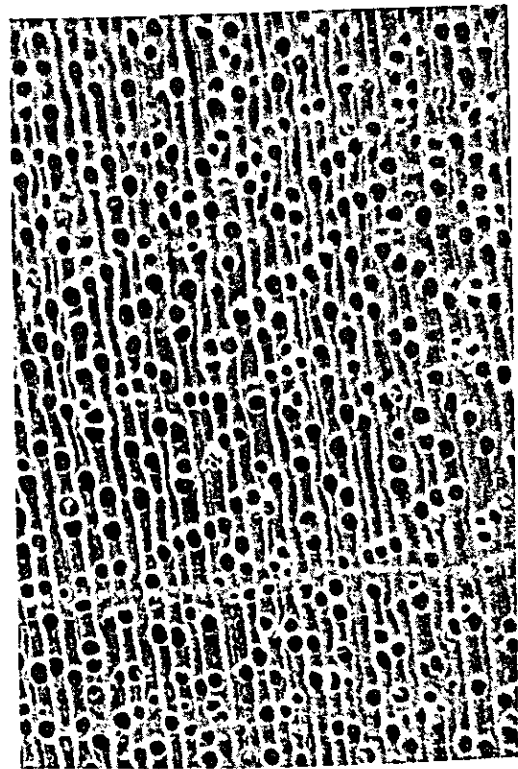


Photo. 47

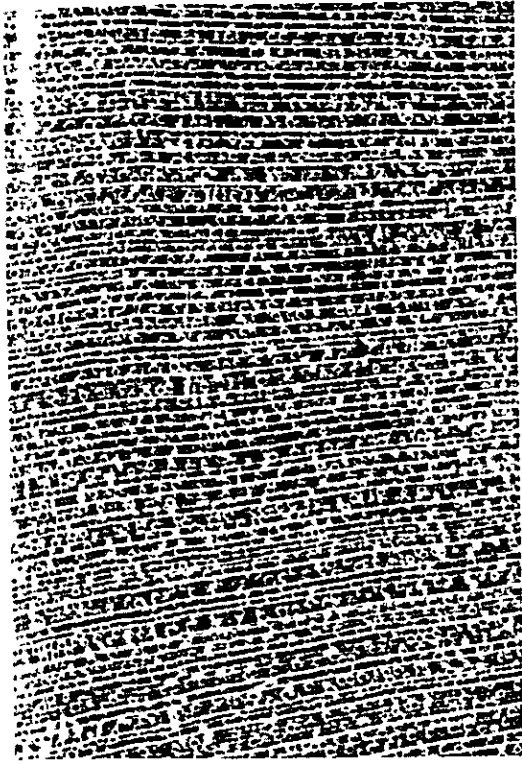


Photo. 49



Photo. 51

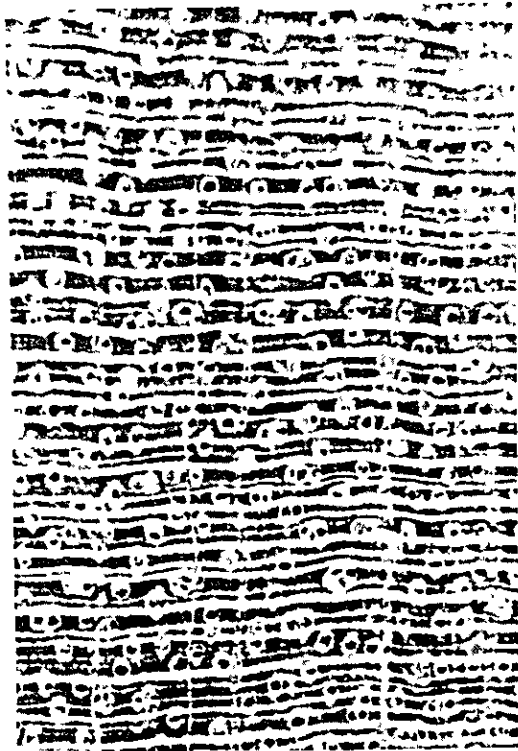


Photo. 48

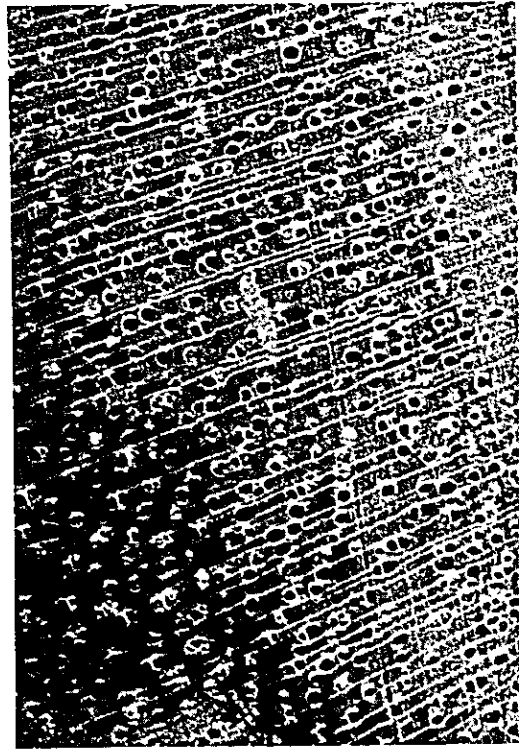


Photo. 50



Photo. 53

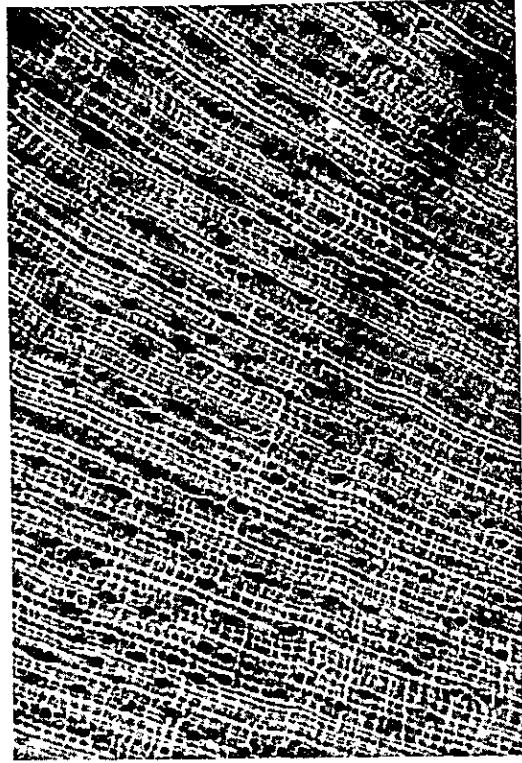


Photo. 55



Photo. 52

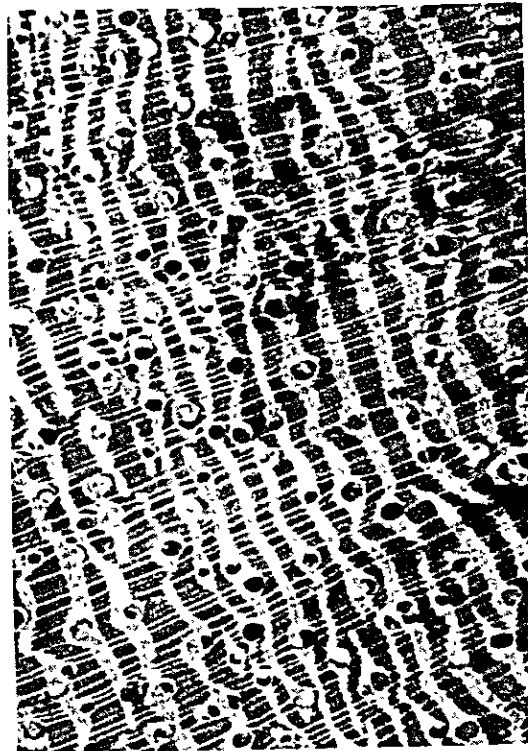


Photo. 54

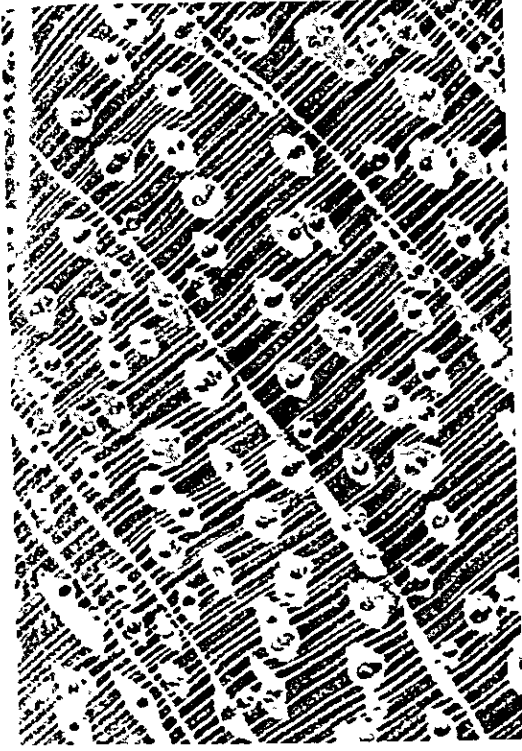


Photo. 57

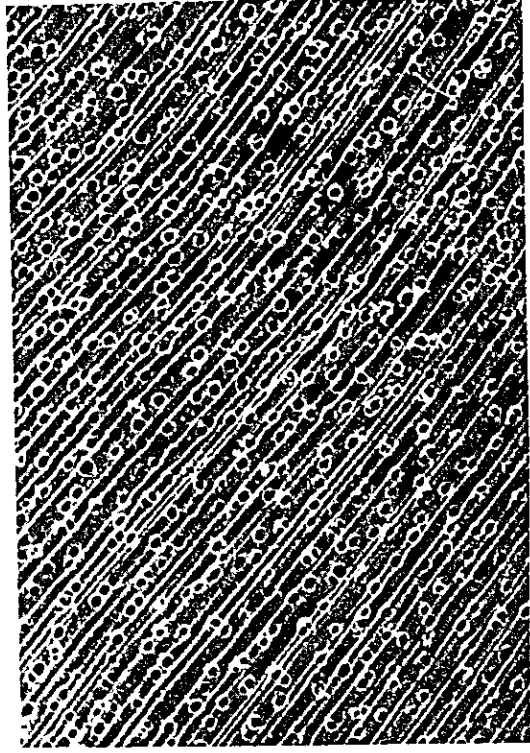


Photo. 59

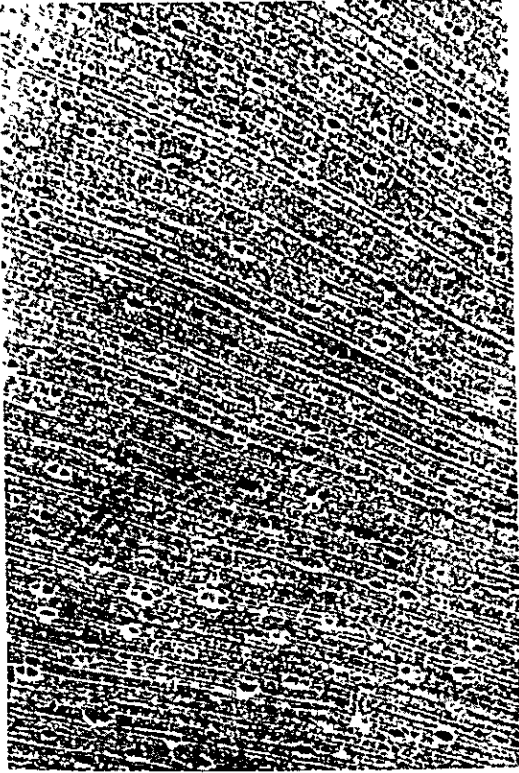


Photo. 56

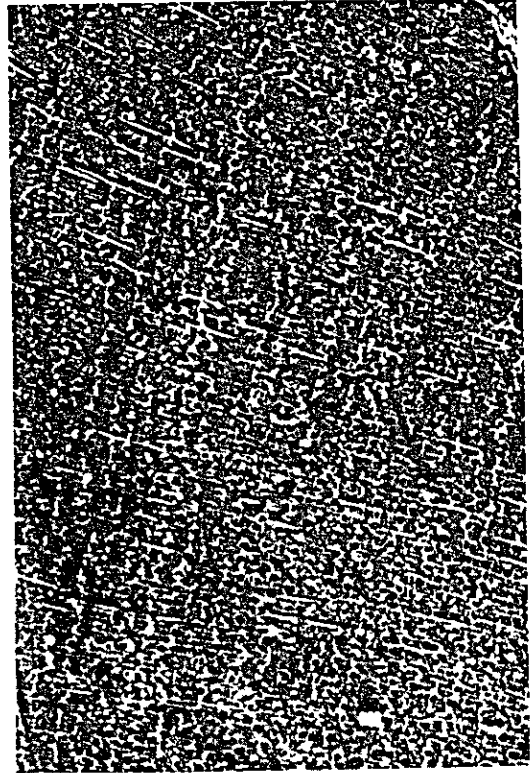


Photo. 58



Photo. 61

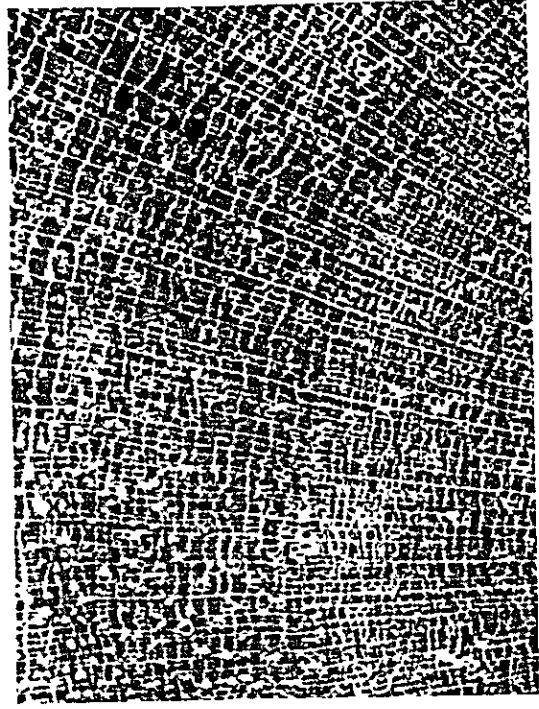


Photo. 63

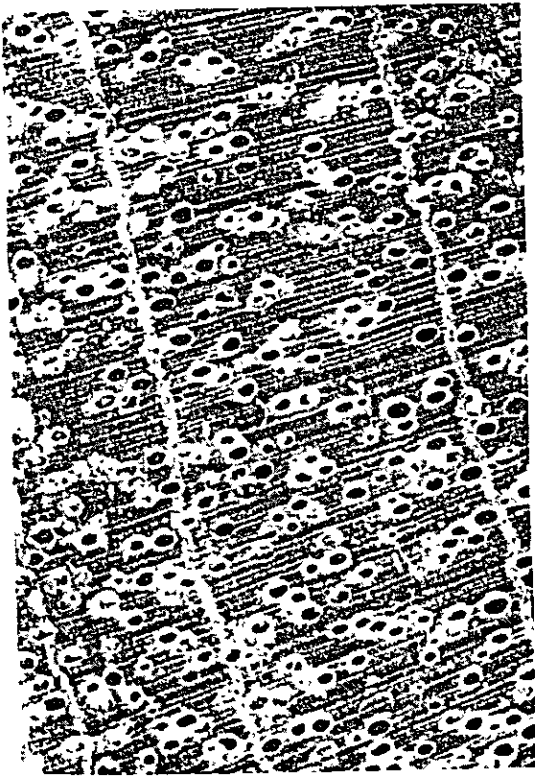


Photo. 60

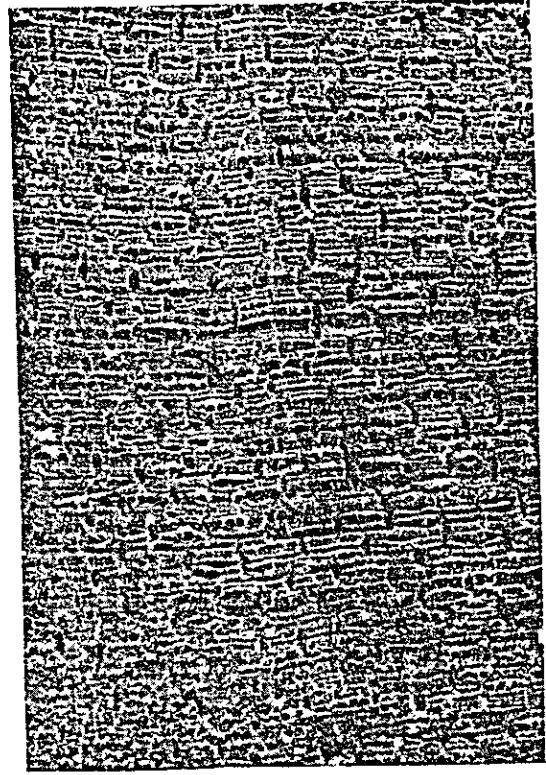


Photo. 62

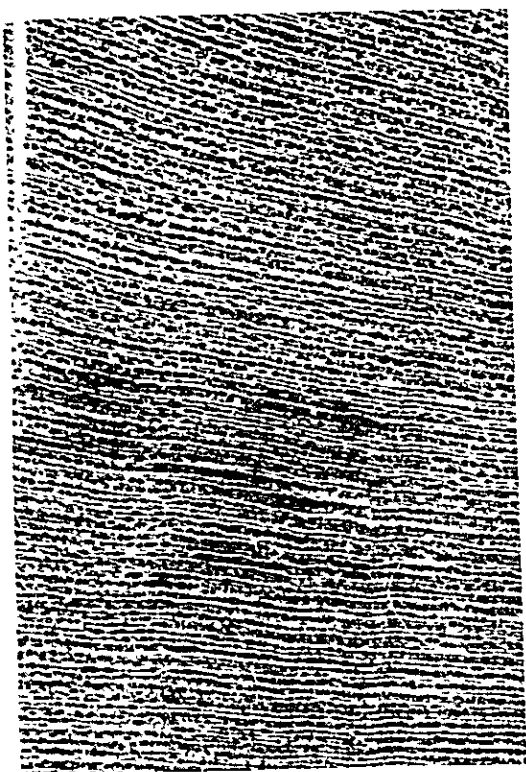


Photo. 65

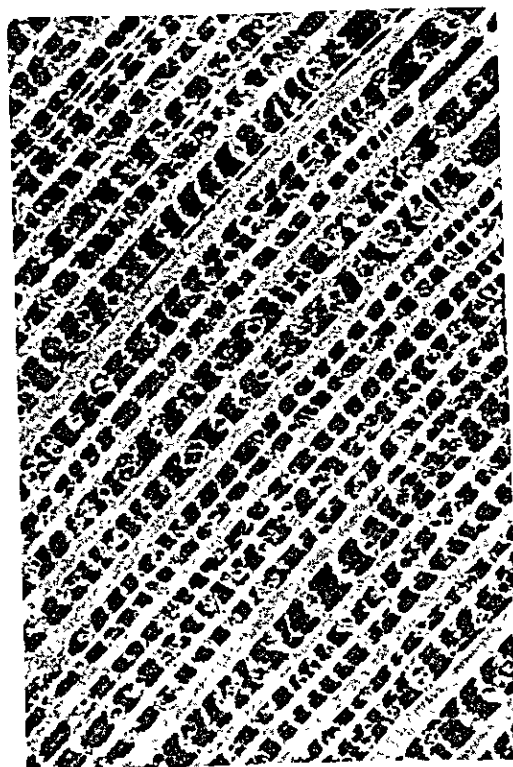


Photo. 67

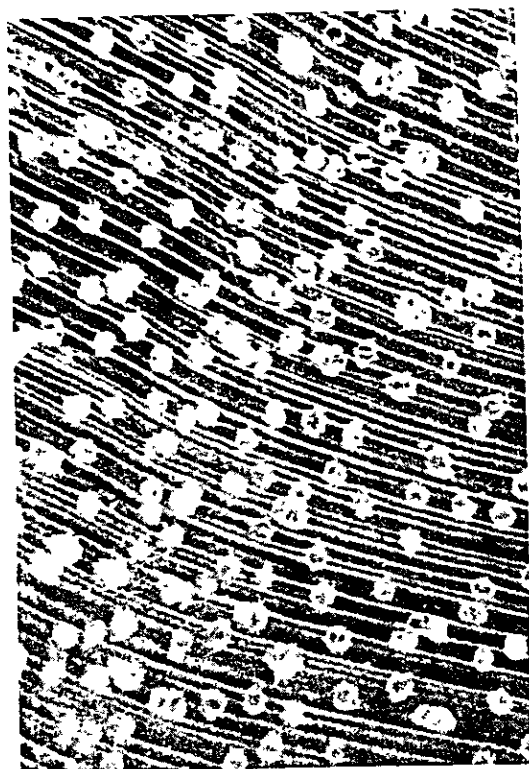


Photo. 64

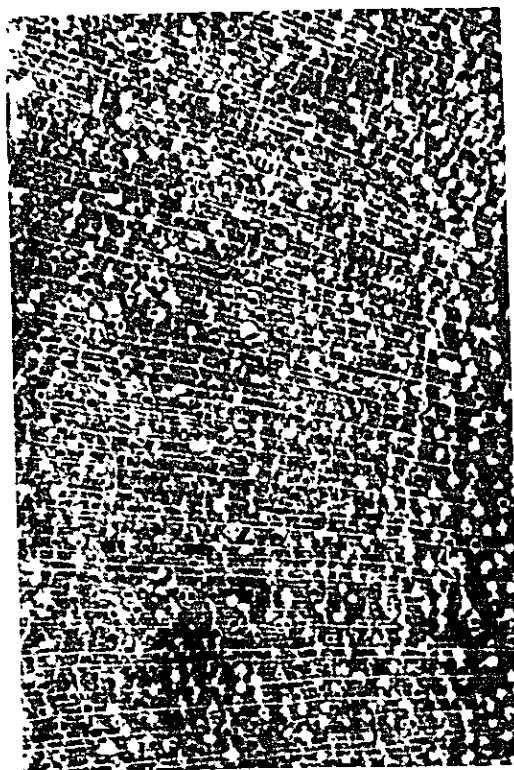


Photo. 66

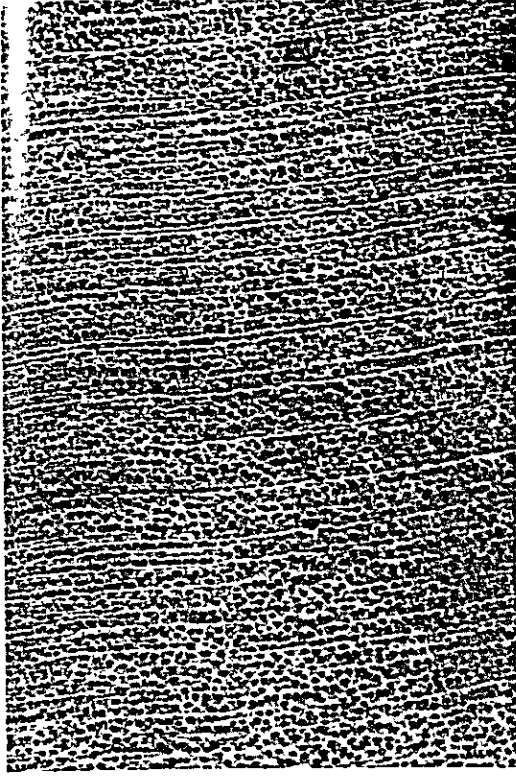


Photo. 69

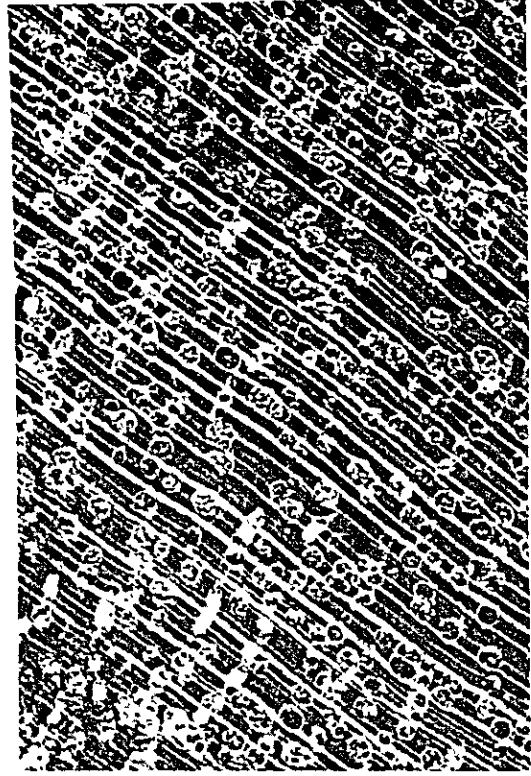


Photo. 71

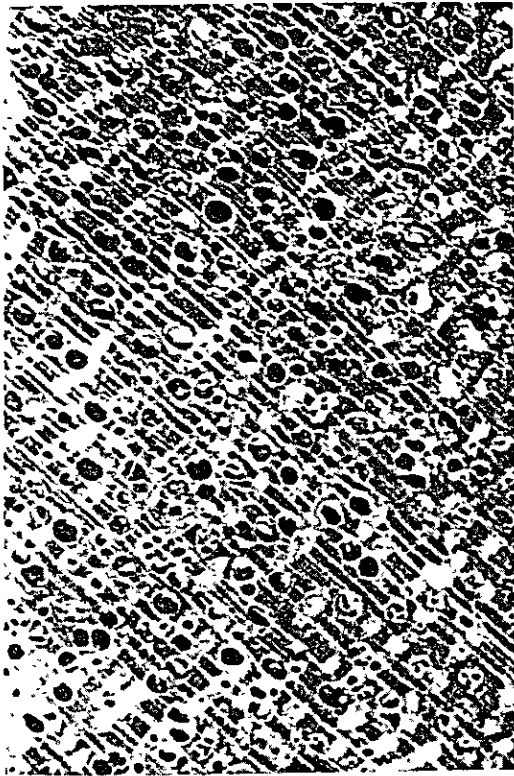


Photo. 68

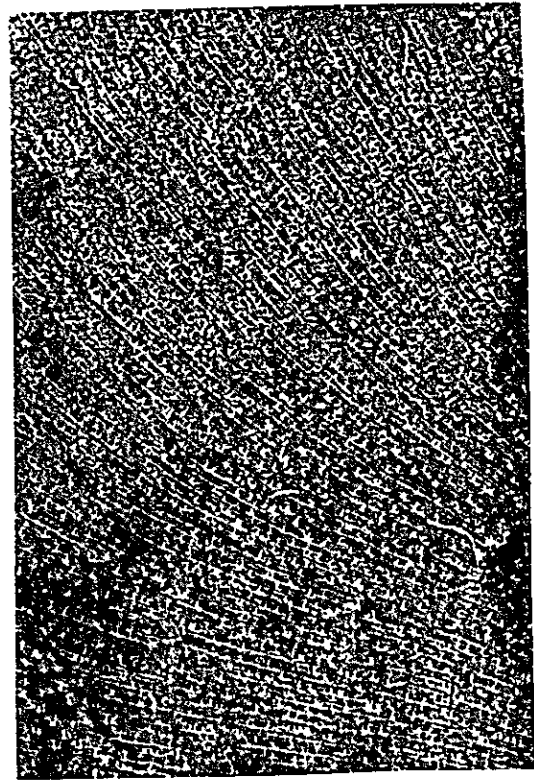


Photo. 70

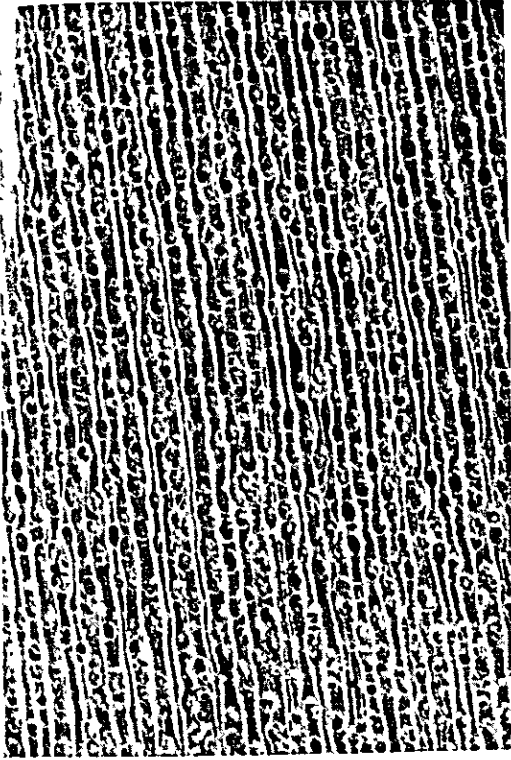


Photo. 73

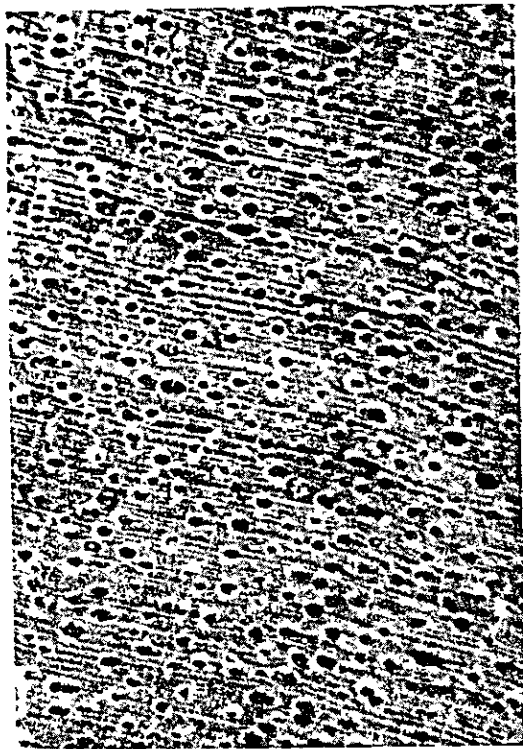


Photo. 72

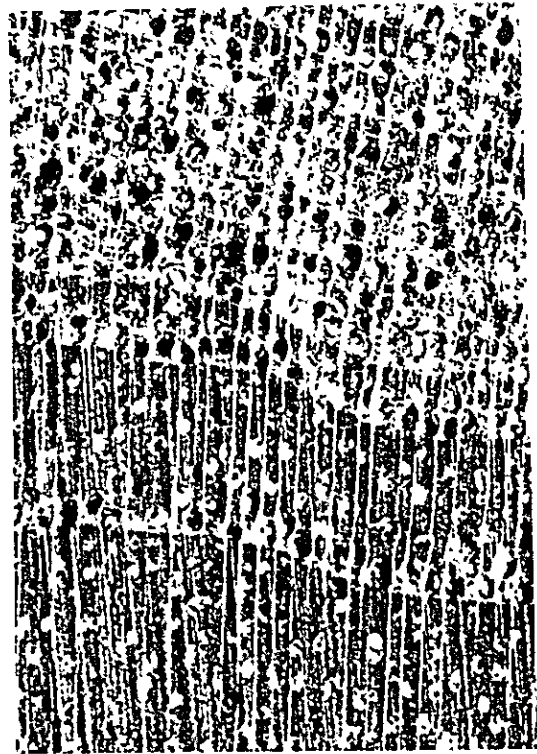


Photo. 74

A N N E X 1

Liste des membres de la délégation ----- 107

Programme journalier de recherches ----- 107

Liste des membres de la délégation :

<p>Chef du groupe: AKI Koichi:</p>	<p>Conseiller du Groupe des Affaires pour la collaboration étrangère de technique</p>
<p>Membre du groupe (forêt): HARA Keizo:</p>	<p>Chef du bureau administratif du laboratoire expérimental de sylviculture du Ministère de l'Agriculture</p>
<p>dito (dito): OSAKO Toshio:</p>	<p>Membre du service d'Affaires de l'office des Eaux et Forêts du Ministère de l'Agriculture</p>
<p>dito (dito): NISHIZAWA Masahisa:</p>	<p>Membre du personnel du laboratoire expérimental de sylviculture du Ministère de l'Agriculture</p>
<p>dito (dito): NOMURA Iseamu:</p>	<p>dito</p>
<p>dito (dito): SUTO Shoji:</p>	<p>dito</p>
<p>dito (Chargé des affaires extérieures Trésorier): KASAI Takashi:</p>	<p>Membre du Groupe des Affaires pour la collaboration étrangère de technique</p>

Programme journalier de recherches

Date	Groupe de recherches sur la forêt
29, mars	Départ de Tokio et arrivée à Phnom Penh.
30, mars	Visite au Ministère de l'Agriculture; Salut au Ministre de l'Agriculture, au directeur du bureau des Affaires Economiques et Techniques de l'Agriculture. Visite au Ministère des Affaires Etrangères; Salut au Ministre adjoint des Affaires Etrangères. Arrangement préalable avec le personnel de l'Ambassade.
31, mars	Conférence sur les renseignements forestiers de l'USAID au laboratoire expérimental de sylviculture; Arrangement du programme journalier avec le directeur du bureau des Eaux et Forêts.
1 ^{er} , avril	Mise en ordre des renseignements de l'USAID; Investigation sur les endroits de réunion des radeaux au bord du Mékong.
2, avril	Transcription des renseignements forestiers au laboratoire expérimental de sylviculture au bureau des Eaux et Forêts.

Date	Groupe de recherches sur la forêt
3, avril	comme ci-dessus
4, avril	comme ci-dessus
5, avril	Repon
6, avril	Transcription des renseignements forestiers; Déchiffrage de () et de la photographie aérienne; Enquête sur la situation économique de sylviculture au bureau des Eaux et Forêts.
7, avril	comme ci-dessus
8, avril	comme ci-dessus
9, avril	Transcription des renseignements forestiers au laboratoire expérimental de sylviculture; Visite à l'usine étatique de contre-plaqué.
10, avril	Recherches de la forêt sèche au environs de Kg. Chhnang et de Prusat; Séjour à Battambang.
11, avril	Visite au scierie de Battambang; Recherches sur le champ des bois au sud de la route qui mène à Pailin.
12, avril	Recherches sur la forêt de bambous et sur la forêt dense au nord de la route qui mène à Pailin.
13 - 15, avril	Arrangement des renseignements à Siem Reap. (Congé du Nouvel An)
16, avril	Recherches sur la forêt au nord du Grand Lac.
17, avril	Recherches sur la forêt où le pinus merkusii se mêle parmi les arbres à feuilles obtuses dans les basses-terres aux environs de Kg. Thom.

Date	Groupe de recherches sur la forêt
18, avril	Recherches sur la scierie étatique à Kg. Thom et sur la plantation de bois de fer à Skuon.
19, avril	Visite à la plantation de hévée pour ses études; Recherches sur la forêt de l'Etat: Okhos.
20, avril	Visite à la forêt de l'Etat: Okhos en déboisement.
21, avril	Recherches sur la forêt de bambous à Tonlebet; Inspection du centre d'élevage et de l'usine de caoutchouc; Recherches sur la plantation de teck à Memot.
22, avril	Recherches sur la partie destinée au déboisement dans la forêt réservée à Snoul et sur le terrain désigné pour modèle à Rollet
23, avril	Départ de Kratie; Visite à l'exhibition sylvicole; Recherches sur les endroits de réunion des radeaux, sur la forêt réservée, sur les plantations de teck et de koki, et sur la forêt de l'Etat:Don Kolo.
24, avril	Recherches sur la croissance de tecks dans la plantation de St. Treng; Visite au scierie construit par la République populaire de Chine à Chhlong.
25, avril	Recherches sur la croissance de koki et de tecks dans la plantation de Chhlong.
26, avril	Préparatifs de recherches; Arrangement des renseignements
27, avril	comme ci-dessus
28, avril	Recherches sur le pinus merkusii à Kiri-Rom; Visite au bureau du SKEF à Sihanoukville et à ses usines.
29, avril	Recherches sur la haute forêt à Bokor.

Date	Groupe de recherches sur la forêt
30, avril	Recherches sur la forêt en déboisement à Sokecia; Sélection des bois d'essai.
1 ^{er} , mai	comme ci-dessus
2, mai	Recherches sur la forêt dense destinée à la seconde base à Sokecia.
3, mai	Par la voie de Sihanoukville et de Kampot; Recherches sur la forêt pour les Bois de chauffage en route.
4, mai	Recherches supplémentaires au bureau des Eaux et Forêts et au laboratoire expérimental de sylviculture.
5, mai	Réception chez l'Ambassadeur avec le Ministre de l'Agriculture, le directeur du bureau des Eaux et Forêts et le directeur du bureau de la Sylviculture.
6, mai	Préparatifs de départ.
	Départ de Phnom Penh pour Tokio

A N N E X E 2

Tableau 1	-----	113
Tableau 2	Forêt humide région côtière domaine forestier protégé -----	115
Tableau 3	Forêt humide région côtière domaine forestier classé -----	116
Tableau 4	Forêt humide, région en amont de Mékong domaine forestier protégé -----	116
Tableau 5	Forêt humide, région en amont de Mékong domaine forestier classé -----	117
Tableau 6	Forêt humide, région de Battambang domaine forestier protégé -----	117
Tableau 7	Forêt humide, région de Battambang domaine forestier classé -----	118
Tableau 8	Forêt humide, région périphérique de grand Lac domaine forestier protégé -----	118
Tableau 9	Forêt humide, région périphérique du grand Lac domaine forestier classé -----	119
Tableau 10	Forêt humide, région en aval de Mékong domaine forestier protégé -----	119
Tableau 11	Forêt humide, région en aval de Mékong domaine forestier classé -----	120
Tableau 12	Forêt semi-humide, région en amont de Mékong domaine forestier protégé -----	120
Tableau 13	Forêt semi-humide, région en amont de Mékong domaine forestier classé -----	121
Tableau 14	Forêt semi-humide, région de Battambang domaine forestier protégé -----	121
Tableau 15	Forêt semi-humide, région de Battambang domaine forestier classé -----	121
Tableau 16	Forêt semi-humide, région périphérique du Grand Lac domaine forestier protégé -----	122
Tableau 17	Forêt semi-humide, région périphérique du Grand Lac domaine forestier classé -----	122
Tableau 18	Forêt semi-humide, région en aval de Mékong domaine forestier classé -----	123

Tableau 19	Forêt sèche, région en amont de Mékong	domaine forestier protégé	123
Tableau 20	Forêt sèche, région en amont de Mékong	domaine forestier classé	124
Tableau 21	Forêt sèche, région de Battambang	domaine forestier protégé	124
Tableau 22	Forêt sèche, région de Battambang	domaine forestier classé	124
Tableau 23	Forêt sèche, région périphérique du Grand Lac	domaine forestier protégé	125
Tableau 24	Forêt sèche, région périphérique du Grand Lac	domaine forestier classé	125
Tableau 25	Forêt sèche, région en aval de Mékong	domaine forestier protégé	126
Tableau 26	Forêt sèche, région en aval de Mékong	domaine forestier classé	126
Tableau 27	Renseignements dans le terrain désigné pour modèle		127
Tableau 28	Bois précieux dans la région côtière		128
Tableau 29	Bois de première classé dans la région côtière		128
Tableau 30	Bois de seconde classé dans la région côtière		129
Tableau 31	Bois de troisième classé dans la région côtière		129
Tableau 32	Bois non classé dans la région côtière		130
Tableau 33	Bois de toutes les classes dans la régions côtière		130
Tableau 34	Chhoeuteal et Phdiek dans la région côtière		131
Tableau 35	Bois précieux dans la région en amont de Mékong		131
Tableau 36	Bois de première classé dans la région en amont de Mékong		132
Tableau 37	Bois de seconde classé dans la région en amont de Mékong		132
Tableau 38	Bois de troisième classe dans la région en amont de Mékong		133
Tableau 39	Bois non classé dans la région en amont de Mékong		133
Tableau 40	Bois de toutes les classes dans la région en amont de Mékong		144
Tableau 41	Chhoeuteal et Phdiek dans la région en amont de Mékong		144

Tableau 1

	BATIAMBANG	SIEMREAP	KG. THOM	STUNG-TRENG	RATTANAKIRI	KRATLE	KG. CHAM	KOMPONG-CHHNANG	PURSAT	KOH
I Superficies d'après l'utilisation principale de terrain										
1. Forêt	1,408,068 Ha.	1,229,559 Ha.	2,226,182 Ha.	964,595 Ha.	1,069,030 Ha.	1,132,538 Ha.	412,128 Ha.	335,346 Ha.	883,175 Ha.	1,205
2. Terrains cultivés										
Rizières	437,505 -	245,082 -	188,302 -	6,300 -	2,188 -	60,137 -	190,672 -	105,047 -	110,275 -	15
Cultures d'autres produits annuels ..	5,596 -	6,731 -	6,344 -	317 -	117 -	16,375 -	62,755 -	22,502 -	-	1
Jardin fruitier	637 -	141 -	256 -	-	-	-	-	-	-	-
Plantation de hévéa	-	-	709 -	-	-	7,335 -	31,434 -	-	-	-
D'autres terrains cultivés	5,115 -	-	6,660 -	6,157 -	-	2,125 -	38,779 -	66 -	1,933 -	-
Cultures de l'agriculture émigrante ..	4,359 -	44,659 -	21,746 -	6,157 -	26,913 -	2,744 -	1,188 -	-	197 -	5
Total	453,212 Ha.	296,613 Ha.	224,017 Ha.	12,774 Ha.	29,218 Ha.	88,716 Ha.	324,828 Ha.	127,615 Ha.	112,405 Ha.	22
3. Terrains non cultivés										
Terrain renoncé à la culture	6,065 Ha.	7,309 Ha.	22,354 Ha.	298 Ha.	434 Ha.	716 Ha.	790 Ha.	165 Ha.	2,385 Ha.	2
Prairie	118,893 -	53,048 -	115,279 -	6,502 -	14,124 -	17,585 -	24,852 -	8,750 -	17,517 -	47
Hallier	39,298 -	22,238 -	58,676 -	2,392 -	35,622 -	4,875 -	28,936 -	25,962 -	13,713 -	1
Marécage	24,356 -	11,316 -	32,301 -	346 -	334 -	7,165 -	12,791 -	20,540 -	11,056 -	-
Terrains rocheux	26 -	704 -	1,791 -	164 -	799 -	707 -	-	-	1,862 -	1
Grand lac	9,577 -	80,878 -	44,577 -	-	-	-	-	7,170 -	113,780 -	-
D'autres lacs et mares	1,840 -	11,773 -	8,219 -	30,774 -	11,095 -	31,980 -	26,436 -	14,897 -	932 -	9
Cités, villes et villages	12,388 -	6,059 -	4,933 -	184 -	182 -	3,251 -	16,288 -	3,852 -	1,980 -	-
Saline	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	212,443 Ha.	193,325 Ha.	288,130 Ha.	40,660 Ha.	62,590 Ha.	66,279 Ha.	110,093 Ha.	81,336 Ha.	163,225 Ha.	63
Total des terrains sauf la forêt ..	665,655 -	489,938 -	512,147 -	53,434 -	91,808 -	154,995 -	434,921 -	208,951 -	275,630 -	85
Total général	2,073,723 Ha.	1,719,497 Ha.	2,738,329 Ha.	1,018,029 Ha.	1,160,838 Ha.	1,287,533 Ha.	847,049 Ha.	544,297 Ha.	1,158,805 Ha.	1,290
II Superficies de la forêt d'après la forme de domaine										
1. Domaine forestier classé	462,114 Ha.	524,530 Ha.	404,219 Ha.	276,065 Ha.	29,920 Ha.	499,032 Ha.	143,082 Ha.	155,144 Ha.	799,068 Ha.	202
2. Domaine forestier protégé	945,954 -	705,029 -	1,821,963 -	688,530 -	1,039,110 -	633,506 -	269,046 -	180,202 -	84,107 -	1,003
Total	1,408,068 Ha.	1,229,559 Ha.	2,226,182 Ha.	964,595 Ha.	1,069,030 Ha.	1,132,538 Ha.	412,128 Ha.	335,346 Ha.	883,175 Ha.	1,205
III Superficies de la forêt d'après sa forme										
1. Domaine forestier classé										
Forêt sèche	87,186 Ha.	151,305 Ha.	44,857 Ha.	56,673 Ha.	19,639 Ha.	83,812 Ha.	24,460 Ha.	106,173 Ha.	258,324 Ha.	9
Forêt humide	136,274 -	134,822 -	298,326 -	127,669 -	6,740 -	220,146 -	39,695 -	18,315 -	377,491 -	141
Forêt semi-humide	82,920 -	81,852 -	17,016 -	89,042 -	3,195 -	185,621 -	73,705 -	3,648 -	64,077 -	8
Pinière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Naine forêt toujours verte	299 -	-	-	1,660 -	-	7,010 -	-	3,379 -	49,301 -	18
Manglier côtier	-	-	-	-	-	-	-	-	298 -	9
Manglier en arrière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Hallier inondé	101,366 -	33,140 -	43,191 -	-	-	-	715	23,629 -	44,281 -	-
Bambou	54,069 -	123,411 -	829 -	1,021 -	346 -	2,443 -	4,507	-	5,596 -	-
Total	462,114 Ha.	524,530 Ha.	404,219 Ha.	276,065 Ha.	29,920 Ha.	499,032 Ha.	143,082 Ha.	155,144 Ha.	799,068 Ha.	202
2. Domaine forestier protégé										
Forêt sèche	531,717 Ha.	329,677 -	893,296 -	244,278 Ha.	362,156 Ha.	426,829 Ha.	39,530 Ha.	136,202 Ha.	39,867 Ha.	20
Forêt humide	151,108 -	106,603 -	474,678 -	190,749 -	279,833 -	35,347 -	28,334 -	132 -	5,693 -	762
Forêt semi-humide	113,949 -	183,097 -	363,864 -	247,746 -	382,987 -	148,925 -	103,323 -	5,200 -	5,653 -	4
Pinière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Naine forêt toujours verte	493 -	-	1,023 -	722 -	4,471 -	2,356 -	-	-	187 -	132
Manglier côtier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Manglier en arrière	-	-	318 -	-	-	-	85 -	-	-	34
Hallier inondé	121,711 -	55,222 -	50,213 -	-	-	9,443 -	67,152 -	38,668 -	32,707 -	-
Bambou	26,976 -	30,430 -	38,571 -	5,035 -	9,663 -	10,606 -	30,622 -	-	-	22
Total	945,954 Ha.	705,029 Ha.	1,821,963 Ha.	688,530 Ha.	1,039,110 Ha.	633,506 Ha.	269,046 Ha.	180,202 Ha.	84,107 Ha.	1,003
3. Les deux domaines										
Forêt sèche	618,903 Ha.	480,982 Ha.	938,153 Ha.	300,951 Ha.	381,795 Ha.	510,641 Ha.	63,990 Ha.	242,375 Ha.	297,891 Ha.	29
Forêt humide	287,382 -	241,425 -	773,004 -	318,418 -	286,573 -	255,493 -	68,029 -	18,447 -	383,184 -	904
Forêt semi-humide	196,869 -	264,949 -	380,880 -	336,788 -	386,182 -	334,546 -	177,028 -	8,848 -	69,730 -	13
Pinière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Naine forêt toujours verte	792 -	-	1,023 -	2,382 -	4,471 -	9,366 -	-	3,379 -	49,488 -	151
Manglier côtier	-	-	318 -	-	-	-	85 -	-	298 -	32
Manglier en arrière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Hallier inondé	223,077 -	88,362 -	93,404 -	-	-	9,443 -	67,867 -	62,297 -	76,988 -	-
Bambou	81,045 -	153,841 -	39,400 -	6,056 -	10,009 -	13,049 -	35,129 -	-	5,596 -	23
Total général	1,408,068 Ha.	1,229,559 Ha.	2,226,182 Ha.	964,595 Ha.	1,069,030 Ha.	1,132,538 Ha.	412,128 Ha.	335,346 Ha.	883,175 Ha.	1,205

Le résultat est obtenu d'après le système de point-compte par utilisation de la photo aérienne dont l'échelle est au 1/40,000^e.
La superficie de chaque province est obtenue d'après la planimétrie par utilisation de la carte dont l'échelle est au 1/10,000^e.

AP	KG. THOM	STUNG-TRENG	RATTANAKIRI	KRATLE	KG. CHAM	KOMPONG-CHHNANG	PURSAT	KOH KONG	KG. SPEU	KANDAL	SVAY-RIENG	PREY-VENG	TAKEO	KAMPOT	MONDULKIRI
9 Ha.	2,226,182 Ha.	964,595 Ha.	1,069,030 Ha.	1,132,538 Ha.	412,128 Ha.	335,346 Ha.	883,175 Ha.	1,205,255 Ha.	528,531 Ha.	63,526 Ha.	34,057 Ha.	42,547 Ha.	26,197 Ha.	440,312 Ha.	1,371,440 Ha.
2 -	188,302 -	6,300 -	2,188 -	60,137 -	190,672 -	105,047 -	110,275 -	15,573 -	158,078 -	106,603 -	195,013 -	268,053 -	238,655 -	163,074 -	2,179 -
1 -	6,344 -	317 -	117 -	16,375 -	62,755 -	22,502 -	-	1,672 -	50 -	79,753 -	438 -	16,306 -	1,060 -	9,445 -	726 -
1 -	256 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	709 -	-	-	7,335 -	31,434 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,660 -	6,157 -	-	2,125 -	38,779 -	66 -	1,933 -	-	-	2,693 -	334 -	-	272 -	481 -	-
9 -	21,746 -	6,157 -	26,913 -	2,744 -	1,188 -	-	197 -	5,014 -	50 -	-	306 -	-	-	-	2,905 -
3 Ha.	224,017 Ha.	12,774 Ha.	29,218 Ha.	88,716 Ha.	324,828 Ha.	127,615 Ha.	112,405 Ha.	221,259 Ha.	158,178 Ha.	189,049 Ha.	196,091 Ha.	284,359 Ha.	239,987 Ha.	173,000 Ha.	5,810 Ha.
19 Ha.	22,354 Ha.	298 Ha.	434 Ha.	716 Ha.	790 Ha.	165 Ha.	2,385 Ha.	2,093 Ha.	301 Ha.	1,479 Ha.	97 Ha.	546 Ha.	127 Ha.	497 Ha.	436 Ha.
8 -	115,279 -	6,502 -	14,124 -	17,585 -	24,852 -	8,750 -	17,517 -	47,839 -	1,643 -	323 -	26,089 -	32,749 -	13,032 -	10,953 -	71,250 -
8 -	58,676 -	2,392 -	35,622 -	4,875 -	28,936 -	25,962 -	13,713 -	1,305 -	739 -	4,004 -	8,593 -	55,828 -	12,687 -	13,416 -	1,452 -
6 -	32,301 -	346 -	334 -	7,165 -	12,791 -	20,540 -	11,056 -	683 -	123 -	84,210 -	19,382 -	23,654 -	36,793 -	7,427 -	436 -
4 -	1,791 -	164 -	799 -	707 -	-	-	1,862 -	1,860 -	37 -	-	-	-	462 -	944 -	-
78 -	44,577 -	-	-	-	-	7,170 -	113,780 -	-	-	-	-	-	-	-	-
73 -	8,219 -	30,774 -	11,095 -	31,980 -	26,436 -	14,897 -	932 -	9,276 -	49 -	30,554 -	543 -	10,147 -	3,376 -	1,648 -	1,598 -
19 -	4,933 -	184 -	182 -	3,251 -	16,288 -	3,852 -	1,980 -	-	1,037 -	23,568 -	1,151 -	7,468 -	4,376 -	551 -	67 -
	-	-	-	-	-	-	87 -	-	-	-	-	-	-	3,876 -	-
25 Ha.	288,130 Ha.	40,660 Ha.	62,590 Ha.	66,279 Ha.	110,093 Ha.	81,336 Ha.	163,225 Ha.	63,143 Ha.	3,929 Ha.	144,138 Ha.	55,855 Ha.	130,392 Ha.	70,853 Ha.	39,312 Ha.	75,239 Ha.
38 -	512,147 -	53,434 -	91,808 -	154,995 -	434,921 -	208,951 -	275,630 -	85,402 -	162,107 -	333,187 -	251,946 -	414,751 -	310,840 -	212,312 -	81,049 -
77 Ha.	2,738,329 Ha.	1,018,029 Ha.	1,160,838 Ha.	1,287,533 Ha.	847,049 Ha.	544,297 Ha.	1,158,805 Ha.	1,290,657 Ha.	690,638 Ha.	396,713 Ha.	286,003 Ha.	457,298 Ha.	337,037 Ha.	652,624 Ha.	1,452,489 Ha.
30 Ha.	404,219 Ha.	276,065 Ha.	29,920 Ha.	499,032 Ha.	143,082 Ha.	155,144 Ha.	799,068 Ha.	202,073 Ha.	172,341 Ha.	-	15,312 Ha.	5,826 Ha.	15,817 Ha.	203,752 Ha.	45,753 Ha.
29 -	1,821,963 -	688,530 -	1,039,110 -	633,506 -	269,046 -	180,202 -	84,107 -	1,003,182 -	356,190 -	63,526 Ha.	18,745 -	36,721 -	10,380 -	236,560 -	1,325,687 -
59 Ha.	2,226,182 Ha.	964,595 Ha.	1,069,030 Ha.	1,132,538 Ha.	412,128 Ha.	335,346 Ha.	883,175 Ha.	1,205,255 Ha.	528,531 Ha.	63,526 Ha.	34,057 Ha.	42,547 Ha.	26,197 Ha.	440,312 Ha.	1,371,440 Ha.
05 Ha.	44,857 Ha.	56,673 Ha.	19,639 Ha.	83,812 Ha.	24,460 Ha.	106,173 Ha.	258,324 Ha.	9,484 Ha.	116,197 Ha.	-	860 Ha.	27 Ha.	13,912 Ha.	45,219 Ha.	18,447 Ha.
22 -	298,326 -	127,669 -	6,740 -	220,146 -	39,695 -	18,315 -	377,491 -	141,935 -	39,657 -	-	3,458 -	494 -	901 -	123,498 -	19,723 -
52 -	17,016 -	89,042 -	3,195 -	185,621 -	73,705 -	3,648 -	64,077 -	8,795 -	1,268 -	-	10,994 -	5,305 -	1,004 -	9,062 -	6,566 -
	-	1,660 -	-	7,010 -	-	3,379 -	49,301 -	4,322 -	2,970 -	-	-	-	-	21,891 -	-
	-	-	-	-	-	-	298 -	18,333 -	12,249 -	-	-	-	-	1,293 -	-
	-	-	-	-	-	-	9,807 -	8,092 -	-	-	-	-	-	2,789 -	-
40 -	43,191 -	-	-	-	715	23,629 -	44,281 -	-	-	-	-	-	-	-	-
11 -	829 -	1,021 -	346 -	2,443 -	4,507	-	5,596 -	805 -	-	-	-	-	-	-	1,017 -
30 Ha.	404,219 Ha.	276,065 Ha.	29,920 Ha.	499,032 Ha.	143,082 Ha.	155,144 Ha.	799,068 Ha.	202,073 Ha.	172,341 Ha.	0	15,312 Ha.	5,826 Ha.	15,817 Ha.	203,752 Ha.	45,753 Ha.
77 -	893,296 -	244,278 Ha.	362,156 Ha.	426,829 Ha.	39,530 Ha.	136,202 Ha.	39,861 Ha.	20,372 Ha.	294,750 Ha.	7,252 Ha.	4,676 Ha.	3,947 Ha.	6,558 Ha.	85,881 Ha.	897,783 Ha.
03 -	174,678 -	190,749 -	279,833 -	35,347 -	28,334 -	132 -	5,693 -	762,437 -	45,713 -	97 -	514 -	145 -	366 -	93,867 -	122,881 -
97 -	363,864 -	247,746 -	382,987 -	148,925 -	103,323 -	5,200 -	5,653 -	4,522 -	11,787 -	725 -	10,896 -	3,744 -	515 -	8,798 -	286,576 -
	-	-	-	-	-	-	-	3,946 -	510 -	-	-	-	-	-	-
	1,023 -	722 -	4,471 -	2,356 -	-	-	187 -	132,990 -	3,430 -	-	-	-	148 -	31,016 -	436 -
	-	-	-	-	-	-	-	22,386 -	-	-	-	-	-	4,747 -	-
	318 -	-	-	-	85 -	-	-	34,323 -	-	-	-	-	-	12,251 -	-
22 -	50,213 -	-	-	9,443 -	67,152 -	38,668 -	32,707 -	-	-	55,403 -	2,466 -	27,997 -	2,793 -	-	-
30 -	38,571 -	5,035 -	9,663 -	10,606 -	30,622 -	-	-	22,206 -	-	49 -	193 -	888 -	-	-	18,011 -
29 Ha.	1,821,963 Ha.	688,530 Ha.	1,039,110 Ha.	633,506 Ha.	269,046 Ha.	180,202 Ha.	84,107 Ha.	1,003,182 Ha.	356,190 Ha.	63,526 Ha.	18,745 Ha.	36,721 Ha.	10,380 Ha.	236,560 Ha.	1,325,687 Ha.
82 Ha.	938,153 Ha.	300,951 Ha.	381,795 Ha.	510,641 Ha.	63,990 Ha.	242,375 Ha.	297,891 Ha.	29,856 Ha.	410,947 Ha.	7,252 Ha.	5,536 Ha.	3,974 Ha.	20,470 Ha.	131,100 Ha.	916,230 Ha.
25 -	773,004 -	318,418 -	286,573 -	255,493 -	68,029 -	18,447 -	383,184 -	904,372 -	85,370 -	97 -	3,972 -	639 -	1,267 -	217,365 -	142,604 -
349 -	380,880 -	336,788 -	386,182 -	334,546 -	177,028 -	8,848 -	69,730 -	13,317 -	13,055 -	725 -	21,890 -	9,049 -	1,519 -	17,860 -	293,142 -
	-	-	-	-	-	-	-	8,768 -	3,480 -	-	-	-	-	-	-
	1,023 -	2,382 -	4,471 -	9,366 -	-	3,379 -	49,488 -	151,323 -	15,679 -	-	-	-	148 -	52,907 -	436 -
	-	-	-	-	-	-	298 -	32,193 -	-	-	-	-	-	6,040 -	-
	318 -	-	-	-	85 -	-	-	42,415 -	-	-	-	-	-	15,040 -	-
362 -	93,404 -	-	-	9,443 -	67,867 -	62,297 -	76,988 -	-	-	55,403 -	2,466 -	27,997 -	2,793 -	-	-
341 -	39,400 -	6,056 -	10,009 -	13,049 -	35,129 -	-	5,596 -	23,011 -	-	49 -	193 -	888 -	-	-	19,028 -
559 Ha.	2,226,182 Ha.	964,595 Ha.	1,069,030 Ha.	1,132,538 Ha.	412,128 Ha.	335,346 Ha.	883,175 Ha.	1,205,255 Ha.	528,531 Ha.	63,526 Ha.	34,057 Ha.	42,547 Ha.	26,197 Ha.	440,312 Ha.	1,371,440 Ha.

par utilisation de la photo aérienne dont l'échelle est au 1/40,000^e.
animétrie par utilisation de la carte dont l'échelle est au 1/10,000^e.

Tableau 2 Forêt humide région côtière domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total	
			30		40		50		60			
	Nom Cambodgien	Nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v
bois précieux	Angkot Kmau	<i>Diospyros bejardii</i>	63	50.1	63	78.5			63	167.5	126	128.6
	Neang Nnon Traying	<i>Dalbergia beriensis</i> <i>Diospyros helferi</i>	190	113.8	63	73.2			63	167.5	63	167.5
Total			253	163.9	126	151.7			63	167.5	442	483.1
bois de première classe	Chhlik	<i>Terminalia tomentosa</i>	63	45.5							63	45.5
	Don Chea	<i>Tarrietia cochinchinensis</i>			63	64.2					63	64.2
	Koki	<i>Hopea odorata</i>	1,456	1,130.1	696	913.2	190	386.5	317	1,022.6	2,659	3,452.4
	Phchak	<i>Shorea obtusa</i>	127	122.2							127	122.2
	Popel	<i>Shorea cochinchinensis</i>	63	46.6	63	97.3	63	111.8			189	255.7
	Popoul	<i>Vitax pubescens</i>			127	129.6					127	129.6
	Reang Phnom	<i>Pentace stanensis</i>					63	80.1			63	80.1
	Sralao	<i>Lagerstroemia sp.</i>	380	267.2	316	330.8	316	455.5	317	761.8	1,329	1,815.3
	Trasek	<i>Faltophorum ferrugineum</i>			63	87.4					63	87.4
	Treas	<i>Faltophorum dayrachi</i>	63	35.1	63	98.4					126	133.5
Total			2,152	1,646.7	1,391	1,720.9	632	1,033.9	634	1,784.4	4,809	6,185.9
bois de seconde classe	Neang Phsek	<i>Hassia cuneata</i>	127	103.0							127	103.0
	Chhoeutael	<i>Dipterocarpus alatus</i>	506	404.7	380	549.4	316	642.1	1,012	3,893.1	2,214	5,489.3
	Chhem Chha	<i>Toona febrifuga</i>	127	103.1					190	611.0	317	714.1
	Chorchong	<i>Shorea vulgaris</i>	63	55.6	63	65.9			63	144.4	189	255.9
	Chrasas	<i>Vatica astorifolia</i>	1,203	1,043.7	443	613.4	316	625.8			1,962	2,282.9
	Phdiek	<i>Anisoptera glabra</i>	949	865.1	380	477.8	380	626.8	570	2,437.6	2,279	4,437.3
	Srakom	<i>Paysona elliptica</i>	253	173.7	63	60.1	63	122.7			379	356.5
	Sral	<i>Pinus merkusii</i>			63	46.6					63	46.6
	Srol sar	<i>Fodocarpus cupressina</i>	63	43.9	63	56.1					126	100.0
	Total			3,291	2,792.8	1,455	1,869.3	1,075	2,017.4	1,835	7,086.1	7,656
bois de troisième classe	Beng Kheou	<i>Aglaia gigantea</i>	63	36.2	63	65.8	63	80.1			189	182.1
	Kompenh Reach	<i>Sandoricum indicum</i>			63	58.1	63	111.8	63	225.3	63	225.3
	Kong Kang	<i>Rhizophora mucronata</i>			63	58.1	63	111.8			126	169.9
	Krabau	<i>Hydrocarpus antelmintica</i>	63	59.4							63	59.4
	Krai Sar	<i>Albizia thorelli</i>	63	28.5							63	28.5
	Kras	<i>Keya eugeniaefolia</i>	63	54.2	63	70.6					126	124.8
	Longieng	<i>Cratogeomys prunifolius</i>	63	58.1							63	58.1
	Phnong	<i>Calophyllum saigonense</i>	1,076	823.1	570	697.5	253	461.5	254	862.9	2,153	2,845.0
	Pras Damleang	<i>Terminalia mucronata</i>	63	58.8							63	58.8
	Pring	<i>Eugenia sp.</i>	1,392	933.0	380	436.6	380	685.1	63	194.1	2,215	2,228.8
	Prus	<i>Garcinia ferrea</i>	190	142.0	127	153.1			63	260.3	380	555.2
	Saa Krabery	<i>Millettia velutina</i>	127	101.7							127	101.7
	Smach	<i>Melaleuca leucodendron</i>	63	63.9							63	63.9
	Svay Prey	<i>Mangifera indica</i>	190	147.8	127	122.5	63	105.2			380	375.5
	Tsour	<i>Terminalia chebula</i>	63	43.9							63	43.9
	Thlok	<i>Parinarium annamense</i>	380	251.6	127	145.7	127	192.9			634	585.2
	Tracoun;	<i>Garcinia schomburgkiana</i>	443	377.3	63	84.8			63	173.2	569	637.3
Total			4,302	3,176.5	1,583	1,831.7	949	1,636.6	506	1,715.8	7,340	8,350.6
bois non classe	Pongro	<i>Sapindichora trijuga</i>	63	43.9					63	110.0	126	153.9
	Popel Khe	<i>Alstonia scholaris</i>	127	121.2							127	121.2
	Pophlea	<i>Cravina paniculata</i>	63	67.0							63	67.0
	Pras Phnau	<i>Terminalia nigroviridula</i>	63	52.4	63	94.4					126	150.8
	Saerang Si phle	<i>Sterculia lychonophora</i>	253	209.1	190	272.5					443	481.6
	Sleng	<i>Strychnos sp.</i>	63	33.3							63	33.3
	Rang Leang		127	103.8	63	67.8					190	171.6
	Thkeou	<i>Anthocephalus indicus</i>	63	59.4							63	59.4
	Trabek Prey	<i>Peltandra guajana</i>	443	314.6	253	193.5	63	163.7			759	671.8
	Pring Phnom		127	87.8	63	105.7					190	188.5
	Plong	<i>Momcydon laevigatus</i>	570	456.1	190	210.0	253	379.4	127	379.2	1,140	1,427.7
	Chanbeck	<i>Elaeocarpus sadopetalus</i>	316	251.1	570	588.8	506	790.2	760	3,180.1	2,152	4,810.2
	Po	<i>Erythrina cochinchinensis</i>			63	80.0					63	80.0
	Chrean Mon		63	48.9							63	48.9
	Phnieuv		127	96.0							127	96.0
Krong	<i>Lithocarpus elephantum</i>	63	58.8							63	58.8	
Phlou	<i>Dillenia pentagyna</i>	63	63.4							63	63.4	
Tous Les Autres		9,304	7,073.1	4,810	5,685.6	1,646	2,773.5	2,278	6,642.9	18,038	22,175.1	
Total			11,898	9,142.9	6,265	7,277.3	2,168	4,106.8	3,228	10,312.2	23,859	30,837.2
Total général			21,896	16,922.8	10,220	12,850.9	5,124	8,794.7	6,266	21,066.0	44,106	59,634.4

Tableau 3 Forêt humide région côtière domaine forestier classé

catégorie	espèces d'arbre		classe de diamètre								Total			
			3 0		4 0		5 0		6 0					
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v		
bois précieux	Krooul	Melanorrhoea laccifera	556	440.0									556	440.0
Total			556	440.0									556	440.0
bois de première classe	Kold Kkakas Kralanh	Hopea odorata Simdora cochinchinensis Dialium cochinchinensis	278 556	196.4 440.0			278	635.3					556 556 278	831.7 440.0 856.4
Total			834	636.4			278	635.3			278	856.4	1,390	2,128.1
bois de seconde classe	Chhoeuteal Chham Chha Chorchong Chramas Phdiek	Dipterocarpus alatus Toona febrifuga Shorea vulgaris Vatica astorricha Anisoptera glabra	556	457.2	278	441.9	556	762.2	278	407.0	2,778	5,526.1	1,112 834 278 3,612 1,112	3,863.9 3,888.4 441.9 6,695.3 1,890.6
Total			556	457.2	1,090	2,226.9	834	1,274.8	4,724	12,821.2	7,504	16,780.1		
bois de troisième classe	Beng Kheou Chan Krasna Kandol Kompanh Reach Kral Sar Phnong Fring Sas Krabery Svay Prey Thlok	Aglaia gigantia Aquilaria crassna Careya sphaerica Sandoricum indicum Albizia thorelli Calophyllum Saigonensis Eugenia sp. Millettia velutina Mangifera indica Parinarium annamense	556 278	399.4 278.1	556	914.5	1,389	2,037.0	1,111	1,509.7	834	3,078.4	556 834 278 278 278 1,111 556 556 1,667 1,946	399.4 1,192.6 465.0 536.1 179.2 7,621.2 2,392.2 389.2 556 1,692.6 1,768.3
Total			5,557	4,178.9	4,168	5,435.9	1,667	2,497.8	1,668	4,522.6	13,060	16,635.2		
bois non classé	Sleag Phlong Chamback Tous Les Autres	Strychnos sp. Heneoylon laevigatum Elaeocarpus madopetalus	1,112	787.8	278	138.6	278	472.8	278	472.8	278	763.6	1,112 278 278	787.8 138.6 472.8
Total			6,389	4,865.6	2,500	2,526.4	1,389	2,326.1	278	763.6	10,556	10,481.7		
Total général			15,004	11,365.9	8,336	10,327.8	4,446	7,206.8	6,949	18,963.8	34,734	47,864.3		

Tableau 4 Forêt humide, région en amont de Mékong domaine forestier protégé

catégorie	espèces d'arbre		classe de diamètre								Total			
			3 0		4 0		5 0		6 0					
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v		
bois précieux	Angkot Khnsau Beng Traying	Diospyros bejardii Palaudia cochinchinensis Diospyros helferi	455 152	277.3 112.9							152	334.2	455 304 304	277.3 447.1 280.7
Total			759	476.4	152	194.5					152	334.2	1,063	1,005.1
bois de première classe	Belot Bonasak Donchea Kold Kkakas Kralank Popoul Sangkout Thnat Sralao Sokraw Trasek	litsea yang Vesus ferrea Tarristia cochinchinensis Hopea odorata Simdora cochinchinensis Dialium cochinchinensis Vitex pubescens Stereospermum chelonoides Lagerstroemia sp. Xylocarpus dolabriformis Feltophorum ferrugineum	152 303	136.4 256.1	152 152	125.9 321.2	152 152	292.7 163.2	152 152	277.8 335.0	152 607	685.7 1,919.2	304 303 304 456 1,062 152 1,365 152 607	262.3 321.2 979.5 760.7 2,338.5 257.9 1,727.8 304.2 7,339.8 610.5 519.2
Total			2,880	1,889.0	2,731	3,020.3	1,366	2,866.7	2,124	7,585.6	9,101	15,421.6		
bois de seconde classe	Neang Phsek Chhoeuteal Chham chha Chorchong Chramas Khvac Lusbor Phdiek Totim prey Chnagar	Hassia cuneata Dipterocarpus alatus Toona febrifuga Shorea vulgaris Vatica astorricha Adina cordifolia Shorea sp. Anisoptera glabra	303 1,061	203.2 1,064.5	758 303	1,164.7 378.6	303 677	907.7 1,071.8	1,668 152	12,951.2 429.2	3,790 3,941 455 152 303	16,088.0 4,991.6 1,625.9 707.0 9,642.8		
Total			5,607	4,919.4	2,880	4,141.6	1,819	3,900.5	2,731	21,218.6	13,037	34,180.1		
bois de troisième classe	Beng Kheou Chak Tum Kompanh Reach Kral Sar Longleng Phnong Fring Sas Krabery Svay Prey Thlok Trameng	Aglaia gigantia Cinnamomum litseaefolium Sandoricum indicum Albizia thorelli Cratogeomys prunifolium Calophyllum Saigonensis Eugenia sp. Millettia velutina Mangifera indica Parinarium annamense Carallia lucida	152 152 152 152	108.9 63.9 77.7 70.2	152 455 606	139.1 717.3	152 303	139.1 681.1	303 758	640.3 1,215.3	2,576 1,819 152 152 456	3,895.3 2,334.3 152.0 68.3 1,490.6 1,454.1		
Total			3,185	3,516.6	1,365	1,782.5	1,061	1,855.6	456	1,729.7	6,067	8,884.4		
bois non classé	Chan Tompeang Pongro Pras Phnoco Sleng Chamback Tous Les Autres	Schleichera trijuga Terminalia nigrovillosa Strychnos sp. Elaeocarpus madopetalus	152 455	146.2 340.2	152	139.1	152	95.6	152	346.5	910 759	4,142.3 2,331.3	152 758 152 1,366 7,577	229.1 146.2 1,045.5 139.1 4,685.8 9,441.6
Total			4,395	3,510.4	2,274	2,629.8	1,516	2,368.2	1,972	7,178.9	10,157	15,687.3		
Total général			16,826	14,311.8	9,402	11,828.7	5,762	10,991.0	7,435	38,047.0	39,425	75,178.5		

Tableau 5 Forêt humide, région en amont de Mékong domaine forestier classé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total	
			30		40		50		60			
	nom Cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v
bois précieux	Angkot Khmau	<i>Diospyros bejandii</i>	625	296.9	625	365.0			625	1,096.3	1,875	1,758.2
	Beng Thnong Trayng	<i>Pahudia cochinchinensis</i> <i>Pterocarpus pedatus</i> <i>Diospyros helferi</i>	625 625 625	459.4	625	459.4			625	806.9	625	806.9
Total			3,125	2,479.4	625	459.4			625	1,096.3	1,875	1,758.2
bois de première classe	Krakas	<i>Sindora cochinchinensis</i>	1,250	991.3	625	584.4			625	1,096.3	1,875	1,575.7
	Popel Sralao	<i>Shorea cochinchinensis</i> <i>Lagerstroemia sp.</i>	625 2,500	511.3	625	584.4	3,750	6,686.3	6,250	25,098.1	16,250	37,316.3
Total			4,375	2,670.1	4,375	4,928.8	3,750	6,686.3	6,250	25,098.1	18,750	39,403.3
bois de seconde classe	Neang Phaeak	<i>Hassia cuneata</i>	625	335.0							625	335.0
	Chhoeuteal	<i>Dipterocarpus alatus</i>	1,250	1,386.9			3,125	8,830.0	1,875	9,505.1	6,250	19,722.0
	Chorchong	<i>Shorea vulgaris</i>			1,875	2,347.5	625	1,384.4			2,500	3,781.9
	Chramas	<i>Vatica astorricha</i>	3,125	2,588.1	625	733.8					3,750	3,321.9
	Khtiau Lumbor Phdiek	<i>Shorea thorelli</i> <i>Shorea sp.</i> <i>Anisoptera glabra</i>			1,250	2,392.5	1,250	2,482.5			625	1,236.3
Total			5,000	4,310.0	3,750	5,523.8	5,000	12,696.9	3,125	16,247.7	16,875	38,778.4
bois de troisième classe	Longieng	<i>Cratoxylon prunifolius</i>	1,250	1,318.1							1,250	1,318.1
	Phuong Pring	<i>Calophyllum saigonensis</i> <i>Eugenia sp.</i>	1,250	1,000.0	625	573.8			625	1,313.8	1,875	1,573.8
Total			2,500	2,318.1	625	573.8			625	1,313.8	3,750	4,205.7
bois non classe	Fras Phneou	<i>Terminalia nigrovemilosa</i>	625	383.1			625	1,216.3			1,250	1,629.4
	Samrang Siphle	<i>Sterculia lynchophora</i>	625	315.0					625	2,224.4	1,250	2,539.4
	Chamback	<i>Elaeocarpus madopetalus</i>	625	357.5	625	698.8	625	637.5			1,875	1,693.8
	Soy	<i>Argemone sp.</i>	8,125	6,311.9	3,750	3,817.5	1,250	1,175.0	1,250	2,981.9	2,500	5,158.2
Total	Tous Les Autres							1,875	4,001.3	15,000	15,305.7	
Total			10,000	7,387.5	5,000	5,402.6	3,125	4,348.8	3,750	9,207.6	21,875	26,346.5
Total général			25,985	19,462.0	15,000	17,273.4	11,875	23,732.0	15,000	43,770.4	67,500	104,237.8

Tableau 6 Forêt humide, région de Battambang domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total	
			30		40		50		60			
	nom Cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v
bois précieux	Angkot Khmau	<i>Diospyros bejandii</i>	500	447.5			500	539.5			1,000	987.0
	Beng Chhoeu Khmau Thnong Trayng	<i>Pahudia cochinchinensis</i> <i>Pterocarpus pedatus</i> <i>Diospyros helferi</i>	500 500 1,000	257.5 512.5	500	904.5	500	539.5	500	731.5	1,000	1,636.0
Total			2,000	1,247.5	500	904.5	500	539.5	1,000	2,787.5	4,000	5,479.0
bois de première classe	Chhlik	<i>Terminalia tomentosa</i>	500	396.0					500	3,419.0	1,000	3,815.0
	Kralanh	<i>Dialium cochinchinensis</i>	1,000	958.0							1,000	958.0
	Popoul	<i>Vitex pubescens</i>	1,500	890.5	500	239.5					2,000	1,130.0
	Sralao	<i>Lagerstroemia sp.</i>	1,500	1,201.0	500	558.0	500	910.0	500	701.5	3,000	3,370.5
	Sokram	<i>Xylia dolabriformis</i>	2,000	1,776.5	5,500	7,106.0	500	1,037.0			8,000	9,919.5
Total	Trasek	<i>Paltophorus ferrugineus</i>	500	450.0	500	698.0	500	1,143.5	500	2,158.0	2,000	4,449.5
Total			7,000	5,672.0	7,000	8,601.5	1,500	3,090.5	1,500	6,278.5	17,000	23,642.5
bois de seconde classe	Chhoeuteal	<i>Dipterocarpus alatus</i>	500	311.0	500	873.0			1,500	10,312.0	2,500	11,496.0
	Khtiau Khrao	<i>Shorea thorelli</i> <i>Adina cordifolia</i>	500 2,000	324.5 1,955.0	1,000	1,687.0					3,000	3,622.0
Total			3,000	2,590.5	1,500	2,560.0			1,500	10,312.0	6,000	15,462.5
bois de troisième classe	Longieng	<i>Cratoxylon prunifolius</i>	1,000	973.5	1,000	1,656.5	500	1,126.0			2,500	3,756.0
	Pring Tramung	<i>Eugenia sp.</i> <i>Garcinia schoenburiana</i>	500	346.5	500	595.0					500	595.0
Total			1,500	1,320.0	1,500	2,251.5	500	1,126.0			3,500	4,697.5
bois non classe	Popl les	<i>Grewia paniculata</i>	1,500	1,246.5			500	1,256.0			1,500	1,246.5
	Fras Phneou	<i>Terminalia nigrovemilosa</i>	500	277.0	500	620.0					500	1,256.0
	Rong Leang		1,000	905.0							1,500	1,525.0
	Pring Phnom Chamback	<i>Elaeocarpus madopetalus</i>	500 3,500	277.0 2,711.5	1,000 3,000	1,381.0 3,921.5	1,500 1,000	3,314.5 1,583.5	500	1,456.5	3,500	6,486.5
Total	Tous les Autres							500	2,241.0	8,000	10,477.5	
Total			7,000	5,474.5	4,500	5,922.5	3,000	6,154.0	1,000	3,697.5	15,500	21,268.5
Total général			20,500	16,304.5	15,000	20,260.0	5,500	10,910.0	5,000	23,075.5	46,000	70,550.0

Tableau 7 Forêt humide, région de Battambang domaine forestier classe

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total		
	nom Cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60		n	v	
			n	v	n	v	n	v	n	v			
bois précieux	Anglet Khmau Beng Kran hung Kroeuil	<i>Diospyros beaudii</i> <i>Palaudia cochinchinensis</i> <i>Dalbergia cochinchinensis</i> <i>Melanorrhoea laccifera</i>	833	557.5			833	1,189.2	833	3,684.2	833	1,189.2	
			833	660.0			833	1,667.5			833	5,351.7	
Total			1,666	1,217.5			1,666	2,856.7	833	3,684.2	1,666	7,758.4	
bois de première classe	Chhlik Kkakak Phchek Sralau Sokram Trasek	<i>Terminalia tomentosa</i> <i>Sindora cochinchinensis</i> <i>Shorea obtusa</i> <i>Lagerstroemia sp.</i> <i>Xylia dolabriformis</i> <i>Paltophorus ferrugineus</i>	833	446.7							833	446.7	
			833	660.0							833	660.0	
			833	375.8	833	865.8			833	2,759.2	833	2,759.2	
			833	719.2	833	1,150.8	2,500	5,300.8	1,667	3,681.7	5,833	10,852.5	
Total			3,332	2,201.7	2,499	2,670.8	2,500	5,300.8	3,333	9,290.9	11,664	19,464.2	
bois de seconde classe	Chhoeuteal Khvao Phdiek	<i>Dipterocarpus alatus</i> <i>Adina cordifolia</i> <i>Anisoptera glabra</i>	2,500	2,221.7	833	1,570.8	833	1,905.8	2,500	8,102.5	4,166	11,579.1	
			1,667	1,660.8	3,333	5,404.1	3,333	7,238.3	8,333	49,764.9	16,666	64,068.1	
Total			4,167	3,882.5	4,166	6,974.9	5,833	12,779.1	10,833	57,867.4	24,999	81,503.9	
bois de troisième classe	Kampenh Reach Trameng	<i>Sandoricum indicum</i> <i>Carallia lucida</i>			833	897.5				833	8,871.6	833	8,871.6
													833
Total					833	897.5				833	8,871.6	1,666	9,769.1
bois non classe	Pongro Poph lea Pras phneov Sangkhe Pong Leang Pring Phnom Chamback Phlaur Neang Tous les Autres	<i>Schleichera trifuga</i> <i>Crewia paniculata</i> <i>Terminalia nigrovirens</i> <i>Combretum quadrangulare</i> <i>Elaeocarpus madopetalus</i> <i>Cleistanthus eburneus</i>	1,667	1,508.3							1,667	1,508.3	
			833	690.0	833	1,030.0					1,666	1,720.0	
			1,667	1,431.7	833	897.5			833	3,577.5	3,333	5,956.7	
			833	774.2					833	1,750.0	833	1,750.0	
			833	620.8							833	774.2	
			1,667	1,419.2	833	1,245.3	1,667	3,245.8	833	2,455.0	5,000	8,368.3	
			1,667	1,622.5	1,667	1,925.8					1,667	1,622.5	
5,000	3,013.3	1,667	1,925.8					6,667	4,929.1				
Total			14,167	11,130.0	4,166	5,091.6	1,667	3,245.8	2,499	7,782.5	22,499	27,249.9	
Total général			23,332	18,431.7	11,664	15,634.8	11,666	24,182.4	18,331	87,496.6	64,993	145,745.5	

Tableau 8 Forêt humide, région périphérique de grand Lac domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total		
	nom Cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60		n	v	
			n	v	n	v	n	v	n	v			
bois précieux	Chhoeu Khmau Kranhung Kroeuil Neang Muon Traying	<i>Dalbergia cochinchinensis</i> <i>Melanorrhoea laccifera</i> <i>Dalbergia bariensis</i> <i>Diospyros helferi</i>	164	152.3						164	386.2	164	152.3
							164	247.9			164	620.6	164
Total			492	346.6			164	247.9	328	1,006.8	984	1,601.3	
bois de première classe	Bozneak Don Chem Koki Kkakak Popul Pupoul Reang Phnom Sralau Sokram Trasek	<i>Mesua ferrea</i> <i>Tarrietia cochinchinensis</i> <i>Hopea odorata</i> <i>Sindora cochinchinensis</i> <i>Shorea cochinchinensis</i> <i>Vitex pubescens</i> <i>Pentacme sisamensis</i> <i>Lagerstroemia sp.</i> <i>Xylia dolabriformis</i> <i>Paltophorus ferrugineus</i>	164	93.8	164	217.5					328	311.3	
			492	467.5			328	871.5	820	3,516.3	1,640	4,855.3	
			164	141.5							164	141.5	
			492	297.4	164	111.8					164	427.9	
											164	587.4	
							164	120.5				164	120.5
			328	179.7							328	179.7	
656	435.2							656	435.2				
164	130.7	164	157.9	164	240.3	164	325.6	656	855.0				
164	117.9			164	214.1			328	332.0				
Total			2,624	1,863.7	656	607.7	656	1,326.4	1,312	4,857.2	5,248	8,655.0	
bois de seconde classe	Chhoeuteal Chrasas Khvao Lumbor Phdiek Sralau Trach	<i>Dipterocarpus alatus</i> <i>Vatica antortricha</i> <i>Adina cordifolia</i> <i>Shorea sp.</i> <i>Anisoptera glabra</i> <i>Paysona elliptica</i> <i>Dipterocarpus intricatus</i>	492	457.7	492	695.6	164	363.1	1,476	6,622.5	2,624	8,138.9	
			492	372.8	164	210.3					656	583.1	
			164	130.7							164	130.7	
			1,639	1,218.3	164	224.9	1,311	2,406.8	1,804	7,523.9	6,065	12,681.7	
164	120.7							164	120.7				
Total			2,951	2,300.2	2,131	2,663.5	1,475	2,769.9	3,444	14,274.6	10,001	22,008.2	
bois de troisième classe	Khting Krabau Longieng Phuong Pring Sauch Thlok Tramung Trameng	<i>Calophyllum inophyllum</i> <i>Hydnocarpus antelmintica</i> <i>Cratogeomys pruifolium</i> <i>Calophyllum saigonense</i> <i>Eugenia sp.</i> <i>Melaleuca leucadendron</i> <i>Parinari umannense</i> <i>Garcinia schomburgkiana</i> <i>Carallia lucida</i>	164	122.1							164	122.1	
			164	158.2							164	158.2	
			164	105.7			164	248.0			328	353.7	
			492	528.0							492	528.0	
			820	628.7	328	387.9					1,148	1,006.6	
			164	53.4	164	218.4					328	271.8	
			656	473.8	164	210.5	656	1,339.0	164	162.5	1,476	2,023.3	
				164	162.5			328	425.5				
Total			2,624	2,059.9	984	1,243.3	984	1,749.5		4,592	5,052.7		
bois non classe	Pongro Pophlea Pras Phneou Chamback Tous les Autres	<i>Schleichera trifuga</i> <i>Crewia paniculata</i> <i>Terminalia nigrovirens</i> <i>Elaeocarpus madopetalus</i>	164	75.9	408	277.9			204	584.4	164	75.9	
			492	336.7			164	207.5			656	862.3	
			164	131.0	328	339.7	164	240.2	984	3,153.4	1,640	3,864.3	
			3,770	2,626.2	2,623	2,664.8	164	207.5	492	1,466.3	7,049	6,954.8	
Total			4,590	3,169.8	3,359	3,282.4	492	655.2	1,680	5,204.1	10,121	12,311.5	
Total général			13,281	9,740.2	7,130	7,796.9	3,771	6,748.9	6,764	25,342.7	30,946	49,628.7	

Tableau 9 Forêt humide, région périphérique du grand Lac
domaine forestier classé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total	
	nom Cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60		n	v
			n	v	n	v	n	v	n	v		
bois précieux	Kranbung	<i>Dalbergia cochinchinensis</i>	119	88.5	119	157.9	119	153.5	119	249.9	119	88.5
	Krosul	<i>Melanorrhoea laccifera</i>								119	357	561.3
	Neang Nuon	<i>Dalbergia bariensis</i>								119	198.5	198.5
	Throng Traying	<i>Pterocarpus dedatus</i> <i>Diospyros helferi</i>	119	98.4	238	227.8	119	124.8	119	293.5	357	516.7
Total			357	301.7	357	385.7	357	384.0	357	741.9	1,428	1,813.3
bois de première classe	Koki	<i>Hopea odorata</i>			238	333.7	238	416.3			476	780.0
	Krabas	<i>Sindora cochinchinensis</i>	119	76.4	119	116.7					238	193.1
	Kralanh	<i>Dialium cochinchinensis</i>	119	94.8			119	298.9	119	342.1	357	735.8
	Phchek	<i>Shorea obtusa</i>	119	119.1	833	1,106.7	357	596.9			1,309	1,822.3
	Popal	<i>Shorea cochinchinensis</i>			119	186.2	119	150.7			238	336.9
	Popoul	<i>Vitex pubescens</i>			119	128.9					119	128.9
	Reang Phnom	<i>Pentacme siamensis</i>	476	327.8	238	270.4			119	229.2	833	827.4
	Sralo	<i>Lagerstroemia sp.</i>	1,428	1,104.4	238	242.0					1,666	1,346.4
	Sokran	<i>Xylia dolabriformis</i>	119	54.5							119	54.5
Trasek	<i>Peltophorum ferrugineum</i>	238	203.3	476	573.1	238	408.4			952	1,184.8	
Trassak	<i>Peltophorum dasyrachis</i>	357	224.2							357	224.2	
Total			2,975	2,204.5	2,380	2,937.3	1,071	1,901.2	238	571.3	6,664	7,634.3
bois de seconde classe	Chhoeuteal	<i>Dipterocarpus alatus</i>	833	741.6	1,071	1,884.7	238	591.4	952	3,265.5	3,094	6,483.2
	Chham Chha	<i>Toona febrifuga</i>	119	119.1					119	631.5	238	750.6
	Chremas	<i>Batica astorricha</i>	595	478.4	595	719.6			595	1,183.7	1,785	2,381.7
	Ehliek	<i>Anisoptera glabra</i>	2,023	1,664.1	2,023	3,144.8	2,856	5,093.4	1,428	5,218.2	8,330	15,120.5
	Sralom	<i>Paysona elliptica</i>			119	123.6	119	230.7			238	354.3
	Totin Prey	<i>Vatica philastreana</i>	1,666	1,553.1	357	411.4	119	164.9			2,499	3,213.4
	Tralak	<i>Podocarpus cupressina</i>	119	68.4					119	567.9	119	567.9
	Srol sar	<i>Podocarpus cupressina</i>									119	68.4
Total			5,355	4,624.7	4,165	6,284.1	3,332	6,080.4	3,570	11,946.8	16,422	23,936.0
bois de troisième classe	Beng Kheou	<i>Aglia gigantea</i>	119	85.6							119	85.6
	Chan Krasna	<i>Aquilaria crassna</i>			119	196.2					119	196.2
	Krai sar	<i>Albizia thorelli</i>	119	70.2							119	70.2
	Kras	<i>Kaya eugenia</i>			238	357.0					238	357.0
	Phsong	<i>Calophyllum saigonensis</i>	119	126.0	357	535.9	119	216.3	238	442.3	833	1,320.5
	Pring	<i>Eugenia sp.</i>	357	244.4	238	318.0	238	325.0			833	889.4
	Prus	<i>Garcinia ferrea</i>	238	234.8	238	327.8					476	562.6
	Svay Prey	<i>Mangifera indica</i>			119	200.2					119	200.2
	Thlok	<i>Parinari annamense</i>	476	398.8	238	266.2	119	156.4	119	440.7	952	1,262.1
	Trameng	<i>Carallia lucida</i>	119	87.6							119	87.6
Total			1,547	1,249.4	1,547	2,201.3	476	697.7	357	883.0	3,927	5,031.4
bois non classe	Pras Phneou	<i>Terminalia nigrovillosa</i>	119	65.2			119	204.0			238	269.2
	Sieng	<i>Strychnos sp.</i>	238	168.7							238	168.7
	Tong Leang	<i>Psidium guajava</i>	119	74.9	119	113.4					119	113.4
	Trasek Prey		238	148.0							238	148.0
	Pring Phnom	<i>Mecocylon laevigatum</i>	476	391.2	119	93.1			1,190	3,637.9	2,618	5,200.1
	Plong	<i>Elaeocarpus madopetalus</i>	476	297.6	238	231.9	714	1,032.7	357	1,020.9	357	1,020.9
	Chanback	<i>Eryonimus cochinchinensis</i>	595	415.7							595	415.7
	Po		119	131.6	119	250.0	119	197.4	714	4,137.4	1,071	4,694.4
			6,783	5,232.2	4,046	4,807.0	1,547	2,760.7	1,428	6,095.3	13,804	18,895.2
	Total			9,163	6,925.1	4,641	5,495.4	2,499	4,194.8	3,689	14,871.5	19,992
Total général			19,397	15,365.4	13,090	17,323.8	7,735	13,258.1	8,211	29,014.5	48,433	74,901.8

Tableau 10 Forêt humide, région en aval de Mékong domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total		
	nom Cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60		n	v	
			n	v	n	v	n	v	n	v			
bois précieux	Beng Neang Nuon	<i>Palaudia cochinchinensis</i>			417	422.5				417	827.6	417	827.6
		<i>Dalbergia bariensis</i>										417	422.5
Total					417	422.5				417	827.6	834	1,250.1
bois de première classe	Krabas	<i>Sindora cochinchinensis</i>			417	436.7					417	436.7	
	Popal	<i>Shorea cochinchinensis</i>	417	537.5							417	537.5	
	Sralau	<i>Lagerstroemia sp.</i>	1,250	934.7	417	495.9	417	681.7			2,084	2,112.3	
	Sokras	<i>Xylia dolabriformis</i>	2,500	2,076.4	833	954.2	417	733.0			4,167	4,350.7	
	Trasek	<i>Peltophorum ferrugineum</i>					417				417	1,349.3	
Total			4,167	3,548.6	1,667	1,886.8	834	1,414.7	834	1,936.4	7,502	8,786.5	
bois de seconde classe	Neang Phaeak	<i>Hassia cuneata</i>	417	294.6	833	1,055.5			417	1,005.5	1,250	1,350.1	
	Chhoeuteal	<i>Dipterocarpus alatus</i>	417	503.8	833	677.6			417	3,468.6	2,084	5,655.5	
	Khlong	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>							417	827.6	417	827.6	
	Khveo	<i>Adina cordifolia</i>							417	560.5	417	560.5	
	Ehliek	<i>Anisoptera glabra</i>			833	1,074.7			417	786.7	1,667	3,659.9	
	Totin Prey	<i>Podocarpus cupressina</i>	417	288.8							417	288.8	
Srol Sar	<i>Podocarpus cupressina</i>			417	515.0					417	515.0		
Total			1,251	1,087.2	2,916	3,322.8	1,251	2,352.7	1,251	6,094.7	6,669	12,857.4	
bois de troisième classe	Randol	<i>Careya sphaerica</i>	417	345.0							417	345.0	
	Krai Sar	<i>Albizia thorelli</i>			417	229.6					417	229.6	
	Pring Thlok	<i>Eugenia sp.</i> <i>Parinari annamense</i>	833	572.5	833	928.8	833	1,340.5			2,083	2,469.0	
Total			1,250	917.5	1,667	1,713.4	833	1,340.5			3,750	3,971.4	
bois non classe	Pras Phneou	<i>Terminalia nigrovillosa</i>	417	410.0							834	1,143.0	
	Sangthe	<i>Combretum quadrangulare</i>	1,667	1,249.3							2,501	2,716.5	
	Pring Phnom		417	407.1							834	1,293.8	
	Chanback	<i>Elaeocarpus madopetalus</i>	417	260.0	833	770.5					2,500	3,389.9	
	Phlavy Neang	<i>Cleistanthus eburneus</i>	2,917	2,027.2	1,250	1,524.7	1,250	1,520.5	834	2,735.6	6,251	7,808.0	
Tous les Autres													
Total			5,835	4,353.6	2,083	2,295.2	2,502	3,667.7	2,918	7,066.1	13,337	17,384.6	
Total général			12,503	9,906.9	8,750	9,640.7	5,419	8,775.6	5,420	15,926.8	32,092	44,250.0	

Tableau 11 Forêt humide, région en aval de Mekong domaine forestier classé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total			
	nom Cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60					
			n	v	n	v	n	v	n	v	n	v		
bois précieux	Chres Thmong Traying	Albizia lebbek												
		Pterocarpus pedatus	278	191.9								278	760.3	
Total		Biospyros helferi	278	182.8								278	182.8	
			556	374.7							278	760.3	834	1,135.0
bois de première classe	Chhlik Krakas Kraleh Phchek Phalo Sokra Trasek	Terminalia tomentosa										278	1,120.6	
		Sindora cochinchinensis			278	300.8							278	300.8
		Dialium cochinchinensis	1,111	790.8	278	200.6							1,389	991.4
		Shorea obtusa	1,111	610.8					278	412.2			1,389	1,023.0
		Lagerstroemia sp.	278	196.4	1,389	1,410.6	833	1,211.4			834	2,597.2	3,334	5,415.6
		Xylia dolabriformis	556	395.6									556	395.6
Total		Paltophorus ferrugineus			278	218.6						278	218.6	
			3,056	1,993.6	2,223	2,130.6	1,111	1,623.6	1,112	3,717.8	7,502	9,465.6		
bois de seconde classe	Chhosuteal Phdiek	Dipterocarpus alatus	278	225.0								278	225.0	
		Anisoptera glabra	3,056	2,493.1	278	302.8			556	1,000.3	2,222	22,027.8	3,056	23,253.1
Total											278	225.0		
			3,334	2,718.1	278	302.8	834	1,390.9	2,500	22,713.9	6,946	27,125.7		
bois de troisième classe	Pring Sea Krabery Thlok Tramoung	Eugenia sp.												
		Milusa velutina			556	551.4			556	840.3	278	722.8	1,390	2,114.5
		Parinariur annamense			278								278	239.4
		Garcinia schomburgkiana	1,111	769.4	1,111	1,391.4							2,500	2,800.0
						278	263.6						278	263.6
Total			1,111	769.4	2,223	2,445.8	556	840.3	556	1,362.0	4,446	5,417.5		
bois non classe	Pongro Popel Khe Pras Phneou Sarrang Si Phle Chamback Phlou Tous les Autres	Schleichera trijuga										278	415.0	
		Astona scholaris			278	485.0							278	485.0
		Terminalia nigrovillosa			556	636.9							556	636.9
		Sterculia lychophora	833	867.5	278	415.0							1,111	1,282.5
		Elaeocarpus madopetalus							278	388.9	556	2,975.6	834	3,364.5
		Dillenia pentagyna	278	199.7									278	199.7
Total			4,722	3,173.9	1,389	1,658.3	1,389	1,936.7				7,500	6,768.9	
			6,111	4,391.1	2,501	3,195.2	1,667	2,325.6	834	3,390.6	11,113	13,302.5		
Total général			14,168	10,246.9	7,225	8,074.4	4,168	6,180.4	5,280	31,944.6	30,841	56,446.3		

Tableau 12 Forêt semi-humide, région en amont de Mekong domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total				
	nom cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60						
			n	v	n	v	n	v	n	v	n	v			
bois précieux	Neang Nuon Thmong	Dalbergia bariensis	99	88.6											
		Pterocarpus pedatus	198	154.5	99	102.9			198	345.7			198	191.5	
Total			297	243.1	198	210.1			198	345.7			693	798.9	
bois de première classe	Chhlik Koki Krakas Phchek Popel Popoul Reang Phnou Sangkout Thnat Sralao Sokra Trasek	Terminalia tomentosa											99	118.8	
		Hopsea odorata	297	244.2	99	114.3							297	1,653.2	
		Sindora cochinchinensis	297	199.4	99	87.3	99	174.9					99	227.8	
		Shorea obtusa											99	595.4	
		Shorea cochinchinensis	297	244.9									198	1,132.3	
		Vitex Pubescens	297	249.7	297	332.6							396	1,128.0	
		Pentacme siamensis	99	66.2										99	66.2
		Stereosperma chelonoides	99	96.7										99	327.8
		Lagerstroemia sp.	5,149	4,043.7	3,762	4,892.7	4,059	8,515.3					6,336	23,840.2	
		Xylia dolabriformis	2,673	2,188.7	1,584	1,644.6	891	1,545.0					5,841	2,528.4	
		Paltophorus ferrugineus	99	76.4	297	377.0							396	453.4	
Total			9,307	7,409.9	6,138	7,447.5	5,148	10,354.0	8,217	31,453.1	28,810	56,665.5			
bois de seconde classe	Chhosuteal Chramss Phdiek Trach Trasek	Dipterocarpus alatus	693	672.9	297	510.1	99	169.7				594	6,014.3		
		Vatica astorricha	693	510.1	495	570.4						198	459.2		
		Anisoptera glabra	594	373.2	297	391.4						594	3,728.4		
		Dipterocarpus intricatus										198	488.6		
		Vatica philastresna	99	88.1	198	224.4						99	377.8		
Total			2,079	1,641.3	1,287	1,696.3	594	1,262.7	1,485	10,589.7	5,445	15,192.0			
bois de troisième classe	Kardol Krabou Kral Sar Longleng Phoung Pras Daxleng Pring Prus Sea Krabery Sdach Srey Frey Thlok Tramoung Tramoung	Careya sphaerica	99	50.7									99	50.7	
		Hydnocarpus antelmintica	99	59.6									99	59.6	
		Albizia thorelli	99	75.8	99	127.1							198	202.9	
		Cratogeomys prunifolium	3,069	2,382.7	594	718.9	99	137.2					3,762	3,228.8	
		Calophyllum salgonensis	198	138.2	99	160.8	99	180.0					396	479.0	
		Terminalia mucronata			99	118.6							99	118.6	
		Eugenia sp.	990	811.5	99	74.7	99	158.4					1,386	1,895.5	
		Garcinia ferrea	99	125.1									99	125.1	
		Milusa velutina	99	51.0									99	200.7	
		Melaleuca leucadendron	99	38.0									99	38.0	
		Hamplera indica	99	49.5									99	455.8	
Parinariur annamense	594	458.6									99	719.0			
Garcinia schomburgkiana	99	104.9									99	104.9			
Carallia lucida	99	68.6									99	68.6			
Total			5,742	4,444.2	990	1,190.1	396	625.3	396	1,487.6	7,524	7,747.2			
bois non classe	Pongro Pras Phneou Sangkhe Sleng Chamback Phlou Neang Soy Tous Les Autres	Schleichera trijuga	594	423.5	297	275.7	99	125.3				990	824.5		
		Terminalia nigrovillosa	990	806.9	198	250.9	396	786.8				3,966	3,613.7		
		Combretum rangulare	99	54.9	99	34.7							198	89.6	
		Strychnos sp.											99	377.5	
		Elaeocarpus madopetalus	198	147.5	297	349.2	99	158.9					891	2,131.6	
		Cleistanthus eburneus	99	75.8									99	75.8	
		Angeissus sp.	198	171.4	99	87.8							297	259.2	
Total			6,436	5,171.1	3,465	3,931.3	1,485	2,551.6	1,584	5,775.5	12,970	17,429.5			
			18,634	6,851.1	4,455	4,929.6	2,079	3,622.6	2,376	9,358.1	17,524	24,761.4			
Total général			26,039	20,592.6	13,068	15,474.6	8,415	16,209.3	12,474	52,888.5	59,996	105,165.0			

Tableau 13 Forêt semi-humide, région en amont de Mékong.

domaine forestier classé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total	
			30		40		50		60			
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v
bois précieux	Traying	Diospyros halferi					1,667	2,456.7	833	2,168.3	2,500	4,625.0
Total							1,667	2,456.7	833	2,168.3	2,500	4,625.0
bois de première classe	Popu	Pitex pubescens	833	461.7					833	1,954.2	1,666	2,415.9
	Sralo	Lagerstroemia sp.	4,167	2,841.7						4,167	2,841.7	
	Sokra	Xylia dolabriformis	833	537.5					833	1,661.7	1,666	2,189.2
	Trasek	Peltophorum ferrugineum	1,667	923.3	1,667	2,142.5	833	1,905.8			4,167	4,971.6
Total			7,500	4,764.2	1,667	2,142.5	833	1,905.8	1,666	3,605.9	11,666	12,418.4
bois de deuxième classe	Chranas	Vatica astrotricha	833	954.2							833	954.2
Total			833	954.2							833	954.2
bois de troisième classe	Phaong	Calophyllum saigonensis			833	651.7					833	651.7
Total					833	651.7					833	651.7
bois non classé	Fras Phneou	Terminalia nigrovemulosa	833	507.5							833	507.5
	Slong	Strychnos sp.			833	961.7					833	961.7
	Chamback	Nemcydon laevigatum	833	540.8							833	540.8
	Tous les autres	Elaeocarpus madopetalus	2,667	824.2							1,667	824.2
	Total			5,833	3,598.3	3,333	3,569.2	4,167	4,734.2	1,666	4,190.8	14,999
Total			9,166	5,460.8	4,166	4,530.9	4,167	4,734.2	1,666	4,190.8	19,165	18,916.7
Total général			17,499	11,179.2	6,666	7,325.1	6,667	9,096.7	4,165	9,955.0	34,977	37,566.0

Tableau 14 Forêt semi-humide, région de Battambang domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total	
			30		40		50		60			
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v
bois précieux	Thnong Traying	Peterocarpus pedatus Diospyros halferi	2,500 2,500	1,202.5 1,966.3			1,250	1,582.5			2,500 3,750	1,202.5 3,528.8
Total			5,000	3,168.8			1,250	1,582.5			6,250	4,751.3
bois de première classe	Kraka	Sindora cochinchinensis	1,250	608.8	2,500	1,290.0					3,750	1,898.8
Total			1,250	608.8	2,500	1,290.0					3,750	1,898.8
bois non classé	Popel Khe Tous les autres	Alstonia scholaris	1,250 3,750	811.3 2,062.5	1,250	808.8					1,250 5,000	811.3 2,871.3
Total			5,000	2,873.8	1,250	808.8					6,250	3,682.6
Total général			11,250	6,651.4	3,750	2,098.8	1,250	1,582.5			16,250	10,332.7

Tableau 15 Forêt semi-humide, région de Battambang domaine forestier classé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total	
			30		40		50		60			
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v
bois de première classe	Phobek Sokra	Shorea obtusa Xylia dolabriformis	2,500 2,500	1,475.0 1,475.0	2,500	2,095.0					2,500 2,500	2,095.0 1,475.0
Total			2,500	1,475.0	2,500	2,095.0					5,000	3,570.0
bois de deuxième classe	Kras	Kaya eugeniaefolia					2,500	1,982.5			2,500	1,982.5
Total							2,500	1,982.5			2,500	1,982.5
bois non classé	Fras Phneou	Terminalia nigrovemulosa	10,000	6,735.0	2,500	2,790.0					12,500	9,525.0
	Chamback	Elaeocarpus madopetalus	5,000	3,235.0	2,500	1,857.5	2,500	2,697.5			5,000 7,500	4,555.0 5,352.5
	Tous les autres				2,500	2,217.5						
Total			15,000	9,870.0	7,500	6,865.0	2,500	2,697.5			25,000	19,432.5
Total général			17,500	11,345.0	10,000	8,960.0	5,000	4,680.0			32,500	24,985.0

Tableau 16 Forêt semi-humide, région périphérique du Grand Lac

domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total		
			30		40		50		60				
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v	
bois précieux	Thmong	Pterocarpus pedatus						204	245.7			204	245.7
Total								204	245.7			204	245.7
bois de première classe	Ohlik	Terminalia tomentosa	204	169.0								204	169.0
	Krakas	Sindora cochinchinensis	204	132.4								204	132.4
	Kralanh	Dialium cochinchinensis	408	281.8								408	281.8
	Phchek	Shorea obtusa							204	465.7		204	465.7
	Popel	Shorea cochinchinensis	816	674.3	204	187.3	816	1,870.6				1,836	2,732.2
	Popoul	Vitex pubescens			204	219.8						204	219.8
	Sangkout Ikmot	Stereaspermum chelonoides	204	199.4								204	199.4
	Sralau	Lagerstroemia sp.	612	431.2	204	271.8	408	566.9	204	462.4		1,428	1,732.3
	Sokraa	Xylia dolabriformis					204	517.3				204	517.3
	Trasek	Peltophorus ferrugineus	204	113.1	204	213.3						408	326.4
Total			2,652	2,001.2	1,224	1,409.5	1,428	2,871.8	408	928.1	5,712	7,210.6	
bois de seconde classe	Chhoeuteal	Dipterocarpus alatus	204	136.5			204	512.6	204	1,645.7		612	2,294.8
	Chorohong	Shorea vulgaris			204	193.7						204	193.7
	Chramas	Vatica astrotiricha	204	183.7	204	135.5						408	319.2
	Lumbar	Shorea sp	204	92.0								204	92.0
	Sral	Pinus merkusii	408	277.1			204	319.8				612	596.9
	Thbung	Dipterocarpus obtusifolius			204	228.2						204	228.2
Trasek	Dipterocarpus intricatus					204	174.3				204	174.3	
Tralak	Vatica philastreana	204	162.7								204	162.7	
Total			1,224	852.0	612	557.4	612	1,006.7	204	1,645.7	2,652	4,061.8	
bois de troisième classe	Phaong	Calophyllum saigonensis	204	92.0			204	299.0	408	1,023.7		1,020	92.0
	Pring	Eugenia sp.	408	375.1	408	387.3	204	299.0				1,020	1,710.0
	Tacour	Terminalia chebula	816	528.8	204	169.6	408	591.0				1,428	1,309.4
	Thlok	Parinari umannense	204	131.5	204	154.7						408	291.2
	Tranong	Carallia lucida										408	291.2
Total			1,632	1,152.4	816	711.6	612	890.0	408	1,023.7	3,468	3,777.7	
bois non classe	Pongro	Schleichera trijuga	204	113.1								204	113.1
	Popel Ebe	Alstonia scholaris	204	120.4			408	712.2				612	832.6
	Pras Phnsou	Terminalia nigroviridosa	408	336.9								408	336.9
	Trabek Prey	Psidium guajava	204	109.4								204	109.4
	Chamback	Elaeocarpus madopetalus	204	61.6	408	232.0	408	255.3	204	435.5		1,224	994.4
	Tous les Autres		3,878	2,533.9	816	1,051.8			408	1,021.0		5,102	4,667.7
	Total			5,102	3,275.3	1,224	1,283.8	816	977.5	612	1,456.5	7,754	6,993.1
Total général			10,610	7,280.9	3,876	3,962.3	3,672	5,991.7	1,632	5,054.0	19,790	22,288.9	

Tableau 17 Forêt semi-humide, région périphérique du Grand Lac

domaine forestier class

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total		
			30		40		50		60				
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v	
bois précieux	Meang Nuon	Dalbergia bariensis			357	689.9						357	689.9
Total					357	689.9						357	689.9
bois de première classe	Koki	Hopea odorata					357	723.8				357	723.8
	Kralann	Dialium cochinchinensis					357	552.4	714	1,145.6		1,071	1,698.0
	Phchek	Shorea obtusa			357	338.9						357	338.9
	Popel	Shorea cochinchinensis	357	238.9	714	1,373.8	714	1,394.1				1,785	3,066.8
	Popoul	Vitex pubescens			357	301.0						357	301.0
	Reang Phnom	Pentace siamensis	357	377.5	357	577.4						714	954.9
	Trasek	Peltophorus ferrugineus	357	141.8								357	141.8
Total			1,071	758.2	1,785	2,591.1	1,428	2,670.3	714	1,145.6	4,998	7,165.2	
bois de seconde classe	Chhoeuteal	Dipterocarpus alatus	714	551.7			714	1,365.6	1,071	5,530.7		2,499	7,457.0
	Chramas	Vatica astrotiricha	1,428	984.5			1,428	1,428.0				1,428	984.5
	Khlong	Dipterocarpus tuberculatus			357	362.1	357	438.5	357	603.9		1,071	1,404.5
	Phchek	Adina cordifolia										357	350.3
	Phchek	Anisoptera glabra										357	350.3
	Sral	Pinus merkusii	1,071	1,014.9					1,071	3,293.8		2,142	4,308.7
	Sral Kraha	Pinus merkusii								929.9		357	929.9
	Tatin Frey	Dacrydium elatum	714	502.8	357	371.0	1,071	1,891.9				1,428	2,252.9
	Trach	Dipterocarpus intricatus					357	689.2				357	689.2
Tralak	Vatica philastreana			714	917.7					1,428	6,157.1	2,142	7,074.8
Total			3,927	3,053.9	1,785	2,001.1	2,499	4,375.2	4,254	16,527.4	12,495	25,954.6	
bois de troisième classe	Phaong	Calophyllum saigonensis	357	222.1								357	222.1
	Prus	Garcinia ferrera			357	624.2						357	624.2
	Thlok	Parinari umannense	357	431.7	714	615.6				357	597.8	1,428	1,645.1
	Tranong	Carallia lucida	357	197.8								357	197.8
Total			1,071	851.6	1,071	1,239.8				357	597.8	2,499	2,689.2
bois non classe	Pras Phnsou	Terminalia nigroviridosa										357	327.8
	Plong	Memecylon laevigatum	1,428	1,493.4	357	327.8	357	1,042.7				1,785	2,536.1
	Phlou	Dillenia pentagyna	2,143	1,687.3	714	893.8	1,071	2,293.7	357	1,196.6		4,285	6,071.4
Tous les Autres													
Total			3,571	3,180.7	1,071	1,216.6	1,428	3,341.4	357	1,196.6	6,427	8,935.3	
Total général			9,640	7,844.4	6,069	7,738.5	5,355	10,386.9	5,712	19,464.4	26,776	45,434.2	

Tableau 18 Forêt semi-humide, région en aval Le Mékong

domaine forestier classé

catégorie	espèce		classe de diamètre								Total	
			30		40		50		60			
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v
bois de première classe	Krakas	<i>Sindora cochinchinensis</i>	1,250	965.0	1,250	1,605.0					2,500	2,570.0
	Pichek	<i>Shorea obtusa</i>	1,250	990.0	3,750	4,335.0					5,000	5,325.0
	Reang Phnom	<i>Pentacme siamensis</i>	1,250	863.8							1,250	863.8
	Sralao	<i>Lagerstroemia sp.</i>	3,750	2,967.5	1,250	1,316.3					5,000	4,313.8
	Sokran	<i>Xylia dolabriformis</i>	2,500	1,987.5	1,250	1,186.3					3,750	3,153.8
Total bois de première classe			10,000	7,753.8	7,500	8,472.6					17,500	16,226.4
bois de seconde classe	Khvao	<i>Adina cordifolia</i>			1,250	1,545.0	1,250	2,127.5			2,500	3,672.5
	Sral Sar	<i>Podocarpus cupressina</i>	1,250	777.5							1,250	777.5
Total bois de seconde classe			1,250	777.5	1,250	1,545.0	1,250	2,127.5			3,750	4,450.0
bois de troisième classe	Svay Prey	<i>Mangifera indica</i>	1,250	1,251.3							1,250	1,251.3
Total bois de troisième classe			1,250	1,251.3							1,250	1,251.3
bois non classe	Pras Phneon	<i>Terminalia nigrovemulosa</i>					1,250	2,272.5			1,250	2,272.5
	Phlaur Neang	<i>Cleistanthus eburneus</i>	1,250	1,033.8							1,250	1,033.8
	Phlou	<i>Dillenia pentagyna</i>	2,500	1,817.5			1,250	2,015.0	1,250	5,247.5	5,000	9,080.0
	Tous les Autres		2,500	1,843.3	1,250	1,147.5	2,500	4,296.2	1,250	2,555.0	7,500	9,845.0
Total bois non classe			6,250	4,692.6	1,250	1,147.5	5,000	8,583.7	2,500	7,802.5	15,000	22,226.3
Total général			18,750	14,475.2	10,000	11,165.1	6,250	10,711.2	2,500	7,802.5	37,500	44,354.0

Tableau 19 Forêt sèche, région en amont de Mékong domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbore		classe de diamètre								Total	
			30		40		50		Plus de 60			
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v
bois précieux	Haisanb ou Chansar		50	17.5							50	17.5
	Neang Nuon	<i>Dalbergia bariensis</i>					50	60.2			50	60.2
Total bois précieux			50	17.5			50	60.2			100	77.7
bois de première classe	Chhlik	<i>Terminalia tomentosa</i>	3,316	1,319.1	1,357	900.0	402	406.5	402	621.1	5,477	3,246.7
	Krakas	<i>Sindora cochinchinensis</i>	50	27.7							50	27.7
	Pichek	<i>Shorea obtusa</i>	2,864	1,478.7	854	651.9	1,005	1,055.8	252	559.3	4,975	3,444.7
	Popul	<i>Shorea cochinchinensis</i>	352	233.8							352	233.8
	Popoul	<i>Vitex pubescens</i>	50	19.6							50	19.6
	Reang Phnom	<i>Pentacme siamensis</i>	1,055	480.9	201	158.8			50	112.1	1,306	751.8
	Sangkout Thaat	<i>Stereospermum chelonoides</i>	201	83.6	101	64.1					302	147.7
Sralao	<i>Lagerstroemia sp.</i>					50	60.2			50	60.2	
Sokran	<i>Xylia dolabriformis</i>	955	473.9	302	191.1	402	560.0	50	156.1	1,709	1,381.1	
Total bois de première classe			8,843	3,817.3	2,815	1,965.9	1,859	2,032.5	754	1,447.6	14,271	9,313.3
bois de seconde classe	Chhouteal	<i>Dipterocarpus alatus</i>	101	45.2	50	41.4	50	89.3			201	175.9
	Khlong	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>	4,573	2,033.5	1,809	1,228.7	402	491.3	101	191.2	6,885	3,944.7
	Khvao	<i>Adina cordifolia</i>	151	77.9	101	66.2			50	236.3	302	380.4
	Endiek	<i>Anisoptera glabra</i>	50	16.0							50	16.0
	Thbeng	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i>	854	383.6	402	346.8	101	115.3			1,357	845.7
	Trach	<i>Dipterocarpus intricatus</i>	151	58.9	50	23.5	101	116.1	100	156.3	402	354.8
	Tralak	<i>Vatica philastreana</i>	50	30.9							50	30.9
Total bois de seconde classe			5,930	2,646.0	2,412	1,706.6	654	812.0	251	583.8	9,247	5,718.4
bois de troisième classe	Pras Dauleng	<i>Terminalia mucronata</i>	101	43.4	101	88.6					202	132.0
	Pring	<i>Eugenia sp.</i>	251	88.8							251	88.8
	Saa Krabery	<i>Millettia velutina</i>	50	19.4							50	19.4
	Svay Prey	<i>Mangifera indica</i>			50	26.5			50	70.3	100	70.3
Taour	<i>Terminalia chebula</i>	201	77.0							251	103.5	
Total bois de troisième classe			603	228.6	151	115.1			50	70.3	804	414.0
bois non classe	Chamback	<i>Elaeocarpus sadopetalus</i>					50	38.7	50	93.1	100	131.8
Tous Les Autres			2,010	909.5	603	511.6	402	407.8	101	235.9	3,116	2,064.8
Total bois non classe			2,010	909.5	603	511.6	452	446.5	151	329.0	3,216	2,196.6
Total général			17,436	7,618.9	5,981	4,299.2	3,015	3,401.2	1,206	2,430.7	27,638	17,750.0

Tableau 20. Forêt sèche, région en amont de Mékong domaine forestier classé

catégorie	espèce d'arbore		classe de diamètre								Total	
	nom cambodgien	nom scientifique	30		40		50		plus de 60		n	v
			n	v	n	v	n	v	n	v		
bois de première classe	Chhlik	Terminalia tomentosa	833	1,195.0	833	547.5					1,666	1,742.5
	Phchek	Shorea obtusa	1,667	455.8	833	655.8					2,500	1,111.6
Total			2,500	1,650.8	1,666	1,203.4					4,166	2,854.1
bois de seconde classe	Khlong	Dipterocarpus tuberculatus	8,333	4,226.7	1,666	1,495.8	833	1,180.8			10,832	6,903.3
Total			8,333	4,226.7	1,666	1,495.8	833	1,180.8			10,832	6,903.3
bois de troisième classe	Fram Damlang	Terminalia mucronata	833	265.8							833	265.8
Total			833	265.8							833	265.8
Total général			11,666	6,143.3	3,332	2,699.1	833	1,180.8			15,831	10,023.2

Tableau 21 Forêt sèche, région de Battambang domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbore		classe de diamètre								Total	
	nom cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60		n	v
			n	v	n	v	n	v	n	v		
bois de première classe	Krakas	Sindora cochinchinensis	556	223.3	556	280.0					1,112	503.3
	Phchek	Shorea obtusa	2,222	975.3	556	411.4					2,778	1,386.7
	Reang Phnom	Pentacme siamensis	556	189.7							556	189.7
Total			3,334	1,388.3	1,112	691.4					4,446	2,079.7
bois de seconde classe	Phdiak	Anisoptera glabra	556	216.9							556	216.9
	Thbang	Dipterocarpus obtusifolius	278	81.9							278	81.9
Total			834	298.8							834	298.8
bois non classés	Tous Les Autres		1,111	397.5	833	667.8	556	621.4			2,500	1,686.7
Total			1,111	397.5	833	667.8	556	621.4			2,500	1,686.7
Total général			5,279	2,084.6	1,945	1,359.2	556	621.4			7,780	4,065.2

Tableau 22 Forêt sèche, région de Battambang domaine forestier classé

catégorie	espèce d'arbore		classe de diamètre								Total	
	nom cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60		n	v
			n	v	n	v	n	v	n	v		
bois précieux	Angkot Khmau	Diospyros bejuidii	625	337.5	1,250	849.4					625	337.5
	Krosul	Melanorrhoea laccifera									1,250	849.4
Total			625	337.5	1,250	849.4					1,875	1,186.9
bois de première classe	Chhlik	Terminalia tomentosa	1,875	1,020.6	625	639.4	625	692.5	625	1,459.4	3,750	3,811.9
	Krakas	Sindora cochinchinensis	625	205.6	625	373.1					1,250	578.7
	Phchek	Shorea obtusa	3,750	1,381.3	3,750	2,417.5	625	871.9	1,250	3,441.9	9,375	8,112.6
	Popul	Shorea cochinchinensis			625	355.0					625	355.0
	Reang Phnom	Pentacme siamensis	1,875	696.3							1,875	696.3
	Sangkout Innom	Vitex pubescens	1,250	560.0					625	673.1	2,500	1,718.1
Sokran	Stereospermum chelonoides	625	271.9							625	271.9	
Total			13,125	5,638.8	6,250	4,070.0	1,875	2,572.5	3,125	6,765.7	24,375	19,047.0
bois de seconde classe	Chhoenteal	Dipterocarpus alatus	625	226.9							625	226.9
	Khlong	Dipterocarpus tuberculatus	625	404.4					625	2,515.6	1,250	2,920.0
	Khvam	Adi cordifolia			1,250	750.6			625	1,117.5	625	1,117.5
	Thbang	Dipterocarpus obtusifolius	2,500	1,200.6	625	491.9					1,250	750.6
Total			3,750	1,831.9	1,875	1,242.5			1,250	3,633.1	6,875	6,707.5
bois de troisième classe	Svay Prey	Mangifera indica	1,250	573.1					625	4,564.4	1,875	5,137.5
	Thlok	Parinariium annamense	625	205.6							625	205.6
Total			1,875	778.7					625	4,564.4	2,500	5,343.1
bois non classés	Pongro	Schleichera trijuga	625	326.5	625	538.8	625	520.0			625	326.5
	Tous Les Autres		3,125	1,479.4	625	538.8	625	520.0			4,375	2,538.2
Total			3,750	1,805.9	625	538.8	625	520.0			5,000	2,864.7
Total général			23,125	10,392.8	10,000	6,700.7	2,500	3,092.5	5,000	14,963.2	40,625	35,149.2

Tableau 23 Forêt sèche, région périphérique du Grand Lac
domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total			
			30		40		50		60					
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v		
bois précieux	Keang Nuon	<i>Dalbergia bariensis</i>	161	72.2									161	72.2
Total			161	72.2									161	72.2
bois de première classe	Chhlik	<i>Terminalia tomentosa</i>	2,903	1,472.3	806	711.5	161	286.9	322	681.9			4,192	3,155.5
	Phchek	<i>Shorea obtusa</i>	806	348.1	806	385.8	806	878.4	484	1,477.3			2,902	3,289.6
	Popel	<i>Shorea cochinchinensis</i>	323	154.2	323	253.7	161	173.7					807	581.6
	Rainx Phnom	<i>Pentacme siamensis</i>	806	239.0									806	289.0
	Srakom	<i>Lagerstroemia sp.</i>	484	189.8									484	189.8
Sokran	<i>Xylia dorabriformis</i>					323	422.4	161	223.4			484	645.8	
Total			5,322	2,453.4	1,935	1,554.0	1,451	1,761.3	967	2,382.6			9,676	8,251.3
bois de seconde classe	Khleng	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>	2,258	1,144.5	1,129	887.1	161	242.3					3,548	2,273.9
	Srakom	<i>Paysona elliptica</i>	161	53.1									161	53.1
	Tbeng	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i>	968	667.4	645	581.3	323	579.4					1,936	1,828.1
	Trach	<i>Dipterocarpus intricatus</i>	645	207.4	484	361.3							1,129	568.7
Total			4,032	2,072.4	2,239	1,829.7	484	821.7					6,774	4,723.8
bois de troisième classe	Preu Damleang	<i>Terminalia mucronata</i>	484	208.9	161	132.9			161	340.3			806	682.1
	Svey Prey	<i>Mangifera indica</i>	161	55.0									161	55.0
	Taour	<i>Terminalia chajula</i>	323	67.4									323	67.4
	Thlok	<i>Parinariu annamense</i>	161	41.3			484	361.7					645	405.0
Total			1,129	372.6	161	132.9	484	361.7	161	340.3			1,935	1,209.5
bois non classe	Pongro	<i>Schleichera trijuga</i>	161	53.1	161	137.7							322	190.8
	Popel Khe	<i>Alstonia scholaris</i>	161	70.2									161	70.2
	Sangkhe	<i>Combretum quadrangulare</i>	484	243.1			161	193.1					645	438.2
	Chamback	<i>Elaeocarpus madopetalus</i>	484	320.2	161	160.8							645	481.0
	Tous les Autres		1,290	467.3	968	971.0	323	295.0					2,581	1,733.3
Total			2,580	1,153.9	1,290	1,269.5	484	488.1					4,354	2,911.5
Total général			13,224	6,124.5	5,644	4,786.1	2,903	3,434.8	1,128	2,722.9			22,899	17,068.3

Tableau 24 Forêt sèche, région périphérique du Grand Lac
domaine forestier classé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total			
			30		40		50		60					
	nom cambodgien	nom scientifique	n	v	n	v	n	v	n	v	n	v		
bois précieux	Kroeuil	<i>Melanorrhoea laccifera</i>	313	127.5	313	212.8							626	340.3
Total			313	127.5	313	212.8							626	340.3
bois de première classe	Phchek	<i>Shorea obtusa</i>	4,062	1,771.6	937	845.0	313	512.2					5,312	3,128.8
	Keang Phnom	<i>Pentacme siamensis</i>	625	408.4	625	573.1	313	403.4					1,563	1,384.9
	Sokran	<i>Xylia dolabriformis</i>	313	162.8									313	162.8
	Total			5,000	2,342.8	1,562	1,418.1	626	915.6					7,188
bois de seconde classe	Keang Phak	<i>Haasia cuneata</i>	313	181.3									313	181.3
	Khleng	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>	2,813	1,179.7	625	519.3							3,438	1,699.0
	Srakom	<i>Paysona elliptica</i>			313	125.0							313	125.0
	Sral	<i>Ficus merkusii</i>					313	469.4					313	469.4
	Tbeng	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i>					313	346.3					313	346.3
Total			3,125	1,721.1	625	521.3							3,750	2,242.4
Total			6,251	3,084.1	1,563	1,155.6	626	815.7					8,440	5,055.4
bois de troisième classe	Thlok	<i>Parinariu annamense</i>	625	392.8									625	392.8
Total			625	392.8									625	392.8
bois non classe	Chamback	<i>Elaeocarpus madopetalus</i>	313	98.2	313	334.7							626	432.8
	Tous les Autres		625	255.9									625	255.9
Total			938	354.0	313	334.7							1,251	688.7
Total général			13,127	6,301.2	3,751	3,121.2	1,252	1,731.3					18,130	11,153.7

Tableau 25 Forêt sèche, région en aval de Mekong - Domaine forestier protégé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total		
	nom cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60		n	v	
			n	v	n	v	n	v	n	v			
bois précieux	Krooul Throng Traying	Melanorrhoea lacifera	114	54.1									
		Pterocarpus pedatus			114	104.6							
		Diospyros helferi	114	52.5									
Total			228	106.6	114	104.6	114	130.9			456	342.1	
bois de première classe	Chhlik Phchek Reang Phnom Sralao Sokram	Terminalia tomentosa	341	122.9								341	122.9
		Shorea obtusa	1,704	1,452.1	1,022	619.3	341	518.9	114	401.9	3,181	2,992.2	
		Pentacme siamensis	227	98.8							227	92.8	
		Lagerstroemia sp.									114	106.9	
		Xylia dolabriformis	341	126.7	227	201.7					568	328.4	
Total			2,613	1,800.5	1,590	1,020.7	341	518.9	114	401.9	4,658	3,742.0	
bois de seconde classe	Chboeuteal Khlung Khsao Phdik Thbeng Totia Prey Trach Srol Sar	Dipterocarpus alatus								114	289.2	114	289.2
		Dipterocarpus tuberculatus	1,250	545.8	795	532.9	568	735.6			2,840	2,189.3	
		Adina cordifolia	114	66.2							114	66.2	
		Anisoptera glabra									114	427.2	
		Dipterocarpus obtusifolius	227	123.9							227	123.9	
		Totia Prey	1,136	529.8	114	122.1	114	196.3			1,364	848.2	
		Podocarpus neriifolius	114	36.8							114	36.8	
Total			3,295	1,450.6	909	655.0	682	931.9	455	1,091.4	5,341	4,128.9	
bois de troisième classe	Svay Prey Thlok	Mangifera indica	114	44.3								114	44.3
		Parinariu amnansense								228	652.2	342	696.5
Total			114	44.3					228	652.2	456	787.4	
bois non classé	Pongro Pras Phneou Plong Chamback Soy Tous les Autres	Schleichera trijuga	114	65.1								114	65.1
		Terminalia nigrovemulosa	227	117.7	114	65.5					341	183.2	
		Mesocylon laevigatum	114	52.6							114	52.6	
		Elaeocarpus madagascariensis	454	174.3	227	122.5	114	109.0			795	405.8	
		Anogeissus sp.			114	97.9					114	97.9	
		Tous les Autres	2,272	814.3	1,136	738.3	227	395.0	227	323.1	3,862	2,290.7	
Total			3,181	1,244.0	1,591	1,024.2	341	504.0	227	323.1	5,340	3,095.3	
Total général			9,431	4,646.0	4,204	2,804.5	1,592	2,176.6	1,024	2,468.6	16,251	12,095.7	

Tableau 26 Forêt sèche, région en aval de Mékong domaine forestier classé

catégorie	espèce d'arbre		classe de diamètre								Total			
	nom cambodgien	nom scientifique	30		40		50		60		n	v		
			n	v	n	v	n	v	n	v				
bois précieux	Traying	Diospyros helferi			278	239.4								
					278	239.4					278	239.4		
Total					278	239.4					278	239.4		
bois de première classe	Chhlik Phchek Popoul Sokram	Terminalia tomentosa	1,111	464.4	833	487.2					278	273.0	2,222	1,224.6
		Shorea obtusa	7,500	3,691.1	833	801.7					833	1,730.6	9,166	6,183.4
		Vitex pubescens	278	154.2					278	291.9			556	446.1
		Xylia dolabriformis	278	107.2					278	115.6	278	652.8	834	875.6
		Total			9,167	4,376.9	1,666	1,288.9	556	407.5	1,389	2,656.4	12,778	8,729.7
bois de seconde classe	Chham Chha Khlung Srol Kraham Totia Prey	Toona febrifuga												
		Dipterocarpus tuberculatus	7,500	3,418.6	2,500	2,025.6	833	1,074.4			278	1,290.8	11,111	7,759.4
		Dacrydium elatum	278		278	265.0							278	265.0
		Total			2,500	1,306.9	278	346.7			278	1,290.8	2,778	1,653.6
Total			10,000	4,725.5	3,056	2,637.3	1,111	1,358.3	278	1,290.8	14,445	10,011.9		
bois de troisième classe	Chan Krasna Pring Svay prey	Aquilaria crassna	278									278	113.9	
		Eugenia sp.	278	113.9								278	90.0	
		Mangifera indica		90.0								278	231.7	
Total			556	203.9	278	231.7					834	435.6		
bois non classé	Pongro Tous les Autres	Schleichera trijuga	556	205.0								556	205.0	
		Tous les Autres	4,167	2,040.0	1,667	1,782.2	833	1,101.4	556	1,460.0	7,223	6,383.6		
Total			4,723	2,245.0	1,667	1,782.2	833	1,101.4	556	1,460.0	7,779	6,588.6		
Total général			24,446	11,551.3	6,945	6,179.5	2,500	2,867.2	2,223	5,407.2	36,114	26,005.2		

Tableau 27 Renseignements dans le terrain désigné pour modèle

Numéro de bois	espèce d'arbre	l'an 1959				l'an 1963				végétation périodique		végétation annuelle	
		circon-férence	diamètre	taille	volume	circon-férence	diamètre	taille	volume	diamètre	volume	diamètre	volume
1	C.C	285	90.7	18	5.737	287	91.4	18	5.822	0.7	0.085	0.175	0.021
5	"	185	58.9	14	1.924	186	59.2	14	1.941	0.3	0.017	0.075	0.004
9	Krakas	215	68.5	15	2.929	215	68.5	15	2.949	0	0	0	0
13	C.C	238	75.8	24	5.181	244	77.7	24	5.430	1.9	0.249	0.475	0.052
17	"	264	84.1	21	5.643	266	84.7	21	5.719	0.6	0.076	0.150	0.019
21	"	222	77.0	25	5.899	249	79.3	25	6.240	2.3	0.311	0.575	0.085
25	C	211	67.2	14	2.420	211	67.2	14	2.420	0	0	0	0
29	"	156	49.7	22	2.153	152	51.6	22	2.299	1.9	0.211	0.475	0.053
33	C.C	202	64.3	24	3.807	208	65.2	24	4.018	1.9	0.211	0.475	0.053
37	"	194	61.8	22	3.176	198	63.0	22	3.298	1.2	0.144	0.300	0.029
41	"	103	32.8	15	0.892	104	33.1	15	0.903	0.3	0.032	0.075	0.003
45	"	120	38.2	20	1.387	125	39.8	20	1.481	1.6	0.094	0.400	0.022
49	"	144	45.8	20	1.871	150	47.7	20	2.005	1.9	0.134	0.475	0.034
53	"	151	48.1	21	2.035	153	48.7	21	2.079	0.6	0.064	0.150	0.011
57	"	156	49.7	15	1.685	157	50.0	15	1.702	0.3	0.037	0.075	0.004
61	"	230	73.2	26	5.358	233	74.2	26	5.498	1.0	0.140	0.250	0.035
65	"	119	37.9	18	1.233	121	38.5	18	1.264	0.6	0.031	0.150	0.008
69	"	151	48.1	18	1.815	152	48.4	18	1.835	0.3	0.020	0.075	0.005
73	Koki	dessèchement											
77	"	133	42.3	20	1.637	139	44.2	20	1.762	1.9	0.125	0.475	0.031
81	"	124	39.5	17	1.168	137	43.6	17	1.361	4.1	0.193	1.025	0.028
85	"	98	31.2	12	0.650	103	32.8	12	0.688	1.6	0.038	0.400	0.010
89	"	172	54.7	20	2.549	177	56.3	20	2.684	1.6	0.135	0.400	0.034
93	"	125	39.8	18	1.321	126	40.1	18	1.347	0.3	0.016	0.075	0.004
97	"	122	38.8	19	1.279	122	38.8	19	1.279	0	0	0	0
101	"	112	48.4	24	2.278	160	50.9	24	2.490	2.5	0.625	0.625	0.053
105	"	105	33.4	18	1.021	107	34.1	18	1.052	0	0	0	0
9	"	260	82.8	20	5.478	262	83.4	20	5.554	0.6	0.076	0.150	0.019
113	"	371	118.0	21	10.837	371	118.0	21	10.837	0	0	0	0
117	"	132	42.0	23	1.785	138	43.9	23	1.924	1.9	0.139	0.475	0.035
121	"	230	73.2	9	1.804	232	73.8	9	1.829	0.6	0.025	0.150	0.006
125	die												
129	"	375	119.5	21	11.107	375	119.5	21	11.107	0	0	0	0
133	"	260	82.8	24	6.128	260	82.8	24	6.128	0	0	0	0
137	dessèchement												
141	C.C	dessèchement											
145	Chorchong	212	67.5	23	4.167	213	67.8	23	4.201	0.3	0.034	0.075	0.009
149	"	264	84.0	20	5.630	264	84.0	20	5.630	0	0	0	0
153	Koki	190	60.5	20	3.055	194	64.9	20	3.474	4.4	0.419	1.100	0.105
157	C.C	177	56.4	26	3.235	183	58.3	26	3.502	1.9	0.207	0.475	0.052
161	"	190	60.5	25	3.719	198	63.0	25	4.022	2.5	0.293	0.625	0.073
165	Krakas	146	46.5	11	1.100	149	47.4	11	1.132	0.9	0.032	0.225	0.008
169	Chorchong	110	35.0	16	0.977	110	35.0	16	0.977	0	0	0	0
173	"	249	79.3	20	5.048	255	81.2	20	5.279	1.9	0.231	0.475	0.058
177	"	332	105.5	26	10.828	332	105.5	26	10.828	0	0	0	0
181	C.C	246	78.3	16	3.767	253	80.5	16	3.965	2.2	0.198	0.550	0.050
185	Chorchong	119	37.9	16	1.097	136	43.3	16	1.347	5.4	0.250	1.350	0.063
189	"	45	14.3	12	0.091	47	15.0	12	0.098	0.7	0.007	0.175	0.002
193	C.C	30	9.6	6	0.037	35	11.1	6	0.043	1.5	0.006	0.375	0.002
197	"	30	9.6	7	0.037	36	11.5	7	0.044	1.9	0.007	0.475	0.002
201	"	26	8.3	5	0.034	26	8.3	5	0.034	0	0	0	0
205	"	16	5.1	5	0.026	21	6.7	5	0.030	1.6	0.004	0.400	0.001
209	"	28	8.9	12	0.049	dessèchement							
213	"	42	13.4	9	0.067	45	14.3	9	0.073	0.9	0.005	0.225	0.002
217	"	56	17.8	12	0.128	59	18.8	12	0.141	1.0	0.013	0.250	0.003
221	"	28	8.0	8	0.038	25	8.0	8	0.038	0	0	0	0
225	"	35	11.1	6	0.043	35	11.1	6	0.043	0	0	0	0
229	"	27	8.6	7	0.034	27	8.6	7	0.034	0	0	0	0
233	Chorchong	15	4.8	5	0.026	20	6.4	5	0.029	1.6	0.003	0.400	0.001
237	C.C	20	6.4	5	0.029	23	7.3	5	0.031	0.9	0.002	0.225	0.001
241	"	15	4.8	3	0.024	18	5.7	3	0.025	0.9	0.001	0.225	-
245	"	12	3.8	7	0.024	dessèchement							
249	Chorchong	32	10.2	12	0.057	36	11.5	12	0.066	1.3	0.009	0.325	0.002
253	C.C	30	9.6	6	0.037	34	10.8	6	0.042	1.2	0.005	0.300	0.001
257	"	80	25.5	8	0.186	85	27.1	8	0.207	1.6	0.021	0.400	0.005
261	"	24	7.6	6.5	0.032	25	8.0	6.5	0.033	0.4	0.001	0.100	0
265	"	21	6.7	20	0.052	25	8.0	20	0.065	1.3	0.013	0.325	0.003
269	"	15	4.8	4	0.024	dessèchement							
273	Chorchong	19	6.0	8	0.031	20	6.4	8	0.032	0.4	0.001	0.100	0
277	C	dessèchement											
281	"	15	4.8	6	0.026	15	4.8	6	0.026	0	0	0	0
285	"	28	8.9	7	0.035	29	9.2	7	0.036	0.3	0.001	0.075	0
289	"	38	12.1	6	0.047	38	12.1	6	0.047	0	0	0	0
293	"	13	4.1	5	0.025	die							
297	C.C	98	31.2	11	0.650	102	32.5	11	0.681	1.3	0.031	0.325	0.008
301	"	86	27.4	18	0.463	92	29.3	18	0.526	1.9	0.063	0.475	0.016
305	C	34	10.8	7	0.042	35	11.1	7	0.043	0.3	0.001	0.075	-
309	C.C	21	6.7	6	0.030	22	7.0	6	0.030	0.3	0	0.075	0
313	dessèchement												
317	"	78	24.8	16	0.332	85	27.1	16	0.392	2.3	0.060	0.575	0.002
321	"	30	9.6	7	0.037	35	11.1	7	0.043	1.5	0.006	0.375	0.002
325	"	81	25.8	20	0.469	90	28.6	20	0.571	2.8	0.102	0.700	0.026
329	"	71	22.6	16	0.277	72	22.9	16	0.286	0.3	0.007	0.075	0.002
333	"	15	4.8	5	0.026	18	5.7	5	0.027	0.9	0.001	0.225	-
337	"	21	6.7	6	0.030	23	7.3	6	0.031	0.6	0.001	0.150	-
341	"	54	17.2	12	0.121	63	20.1	12	0.158	2.9	0.037	0.725	0.009
345	"	126	40.1	20	1.804	127	40.4	20	1.808	0.3	0.004	0.075	0.001
349	"	121	38.5	12	0.842	126	40.1	12	0.890	1.6	0.048	0.400	0.012
353	"	22	7.0	7	0.030	32	10.2	7	0.039	3.2	0.009	0.800	0.002
357	"	61	10.4	13	0.067	61	10.4	13	0.067	0	0	0	0
361	C.C	21	6.7	6	0.030	23	7.3	6	0.031	0.6	0.001	0.150	-
365	"	20	6.4	8	0.032	32	10.2	8	0.048	3.8	0.016	0.950	0.004
369	C	55	17.5	8	0.099	60	19.1	8	0.114	1.6	0.015	0.400	0.004
373	C.C	30	9.6	5	0.037	33	10.5	6	0.040	0.9	0.003	0.225	0.001
377	"	40	12.7	20	0.130	43	13.7	20	0.148	1.0	0.018	0.250	0.005
381	"	18	5.7	4	0.025	23	7.3	4	0.026	1.6	0.001	0.400	-
385	"	84	26.7	14	0.321	89	28.3	14	0.358	1.6	0.037	0.400	0.009
389	C	146	46.5	22	1.920	150	47.7	22	2.005	1.2	0.085	0.300	0.021
393	C.C	17	5.4	6	0.027	20	6.4	6	0.029	1.0	0.002	0.250	0.001
397	"												

(Note) Le signe C de l'espèce d'arora veut dire Chhousteal (*Dipterocarpus alatus*)
Le signe C.C de l'espèce d'arbre veut dire Chhousteal (hongar) (*Dipterocarpus dyeri*)

Tableau 28 Bois précieux dans la région côtière

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans
82					40		40
81			52	0.77		12	12
80							
79	2.77	52					
48					46		46
47			52	0.88		6	6
46					46		46
45	2.88	52	52	0.88		6	6
44							
43	2.88	52					
34					48		48
33				0.92	240	4	244
32				0.93		18	18
31	2.92	52					
30	2.93	258					
Total		466					466

Tableau 29 Bois de première classé dans la région côtière

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
91			52	0.74	38	14	38	55	2.85	206	52	0.85	44	8	44
90							14	54			103	0.86	89	14	97
89								53			103	0.86	89	14	103
88	2.74	52						52	2.85	52					14
85								51	2.86	103	52	0.87	45	7	45
84			52	0.76	40	12	40	50	2.86	103	103	0.87	90	13	97
83			52	0.76	40	12	40	49				0.87	90	13	103
82	2.76	52		0.76	40	12	12	48	2.87	52	103	0.87	46	13	59
81	2.76	52						47	2.87	103	52	0.88	91	6	97
80	2.76	52						46	2.87	103	103	0.88	46	12	58
79			52	0.77	40	12	12	45	2.88	52	52	0.88	321	6	327
78								44	2.88	103	103	0.89	183	40	223
77	2.77	52						43	2.88	52	206	0.89	183	23	115
70								42	2.89	361	103	0.89	92	11	104
69			52	0.81	42	10	42	41	2.89	206	103	0.90	93	10	195
68								40	2.89	103	206	0.90	185	21	21
67	2.81	52	52	0.81	42	10	42	39	2.90	103	206	0.91	187	19	187
66			103	0.82	84	19	19	38	2.90	206	206	0.91	47	5	286
65	2.81	52						37			52	0.91	281	28	265
64	2.82	103						36	2.91	206	309	0.91	237	21	164
63								35	2.91	52	258	0.92	147	12	202
62			103	0.83	85	18	85	34	2.91	309	155	0.92	190	16	399
61								33	2.92	258	206	0.92	383	29	29
60	2.83	103	52	0.84	44	8	44	32	2.92	155	412	0.93			
59								31	2.92	206					
58	2.84	52	52	0.84	44	8	44	30	2.93	412					
57			206	0.85	475	31	183								
56	2.84	52					31	Total		4,180					4,180

Tableau 30 Bois de seconde classe dans la région côtière

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
115					34	18	34	69	2.80	52	103	0.81	83	20	103
114		52	52	0.66			18	68	2.80	52	103	0.81	83	20	103
113								67	2.81	103	103	0.81	83	20	358
112	2.66	52						66	2.81	103	412	0.82	338	74	74
106					107	48	107	65	2.81	103			84	19	84
105		155	155	0.69	36	16	84	64	2.82	412	103	0.82	43	19	43
104		52	52	0.69			16	62	2.82	203			87	16	16
103	2.69	155			36	16	36	61	2.83		52	0.83	87	9	96
102	2.69	52	52	0.70			16	59	2.83	103	103	0.84	87	16	16
101					36	16	36	58	2.83				87	16	87
100	2.70	52	52	0.70			16	57	2.84	103	103	0.84	88	15	104
99		52	52	0.71			15	56	2.84	103	103	0.85	88	15	88
98	2.70	52						55	2.85	103			88	15	190
97	2.71	52						54	2.85	206	206	0.85	175	31	76
95								53	2.85	103	52	0.86	45	7	277
94		52	52	0.72	37	15	37	52	2.85	206	309	0.86	266	43	132
93								51	2.86	52	103	0.86	89	14	238
92	2.72	52			38	14	38	50	2.86	309	258	0.87	224	34	124
91			52	0.73			14	49	2.86	103	103	0.87	90	13	58
90								48	2.87	258	52	0.87	45	7	143
89	2.73	52						47	2.87	103	155	0.88	135	19	110
88			52	0.75	39	13	39	46	2.87	52	103	0.88	91	12	103
87								45	2.88	155	103	0.88	91	12	195
86		52						44	2.88	103	206	0.89	183	12	125
85	2.75	52			78	25	78	43	2.88	103	103	0.89	92	23	241
84			103	0.76				42	2.89	206	258	0.89	230	11	275
83								41	2.89	103	309	0.90	247	62	526
82	2.76	103	206	0.76	157	49	157	40	2.89	258	515	0.90	464	51	98
81								39	2.90	309	52	0.90	47	5	146
80	2.76	206			40	12	40	38	2.90	515	155	0.91	141	14	295
79			52	0.77				37	2.90	52	309	0.91	281	28	215
78			52	0.78				36	2.91	155	206	0.91	187	19	256
77	2.77	52	103	0.78				35	2.91	309	258	0.92	237	21	305
76	2.78	52			122	33	122	34	2.91	206	309	0.92	284	25	357
75	2.78	103	155	0.79				33	2.92	258	361	0.92	332	29	316
74								32	2.92	309	309	0.93	287	22	22
73	2.79	155			165		165	31	2.92	361					
72	2.79		206	0.80				30	2.93	309					
71	2.79	52		0.80	41	10	41								
70	2.80	206	52	0.80	42	10	42								
								Total		7,634					7,634

Tableau 31 Bois de troisième classe dans la région côtière

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
101					36	16	36	57	2.84	52	103	0.85	88	15	234
100								56	2.84	103	258	0.85	219	39	83
98	2.70	52	52	0.70			16	55	2.85	103	52	0.85	44	8	52
85					40		40	54	2.85	258	52	0.85	44	8	185
84			52	0.76				53	2.85	52	206	0.86	177	29	118
83			52	0.76	40	12	40	52	2.85	52	103	0.86	89	14	147
82	2.76	52						51	2.86	206	155	0.86	133	22	246
81	2.76	52						50	2.86	103	258	0.87	224	34	258
79								49	2.86	155	258	0.87	224	34	169
78			52	0.78	41	11	41	48	2.87	258	155	0.87	135	20	20
77			103	0.78	80	23	80	47	2.87	258					318
76	2.78	52						46	2.87	155	361	0.88	318	43	179
75	2.78	103						45	2.88	155	155	0.88	135	19	294
74			52	0.79	41	11	41	44	2.88	361	309	0.89	275	34	172
73								43	2.88	155	155	0.89	138	17	247
72	2.79	52	155	0.80	124	31	124	42	2.89	309	258	0.89	230	28	446
71								41	2.89	155	464	0.90	418	46	186
70	2.80	155	103	0.80	82	21	82	40	2.89	258	155	0.90	140	15	247
69								39	2.90	464	258	0.90	232	26	401
68	2.80	103	52	0.81	42	10	42	38	2.90	155	412	0.91	375	37	366
65	2.81	52						37	2.90	258	361	0.91	329	32	407
64								36	2.91	412	412	0.91	375	37	227
63			52	0.82	43	9	43	35	2.91	361	206	0.92	217	16	585
62	2.82	52	52	0.83	43	9	43	34	2.91	412	619	0.92	569	50	572
61								33	2.92	206	567	0.92	522	45	1,004
60	2.83	52	155	0.84	130	25	130	32	2.92	619	1,031	0.93	959	72	72
59			52	0.84	44	8	44	31	2.92	567					
58	2.84	155	103	0.84	87	16	87	30	2.93	567					
								Total		8,410					8,410

Tableau 32 Bois non classe dans la région côtière

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix années (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix années (pieds)
153			52	0.53	28	24	28	68	2.80	52	52	0.81	42	10	136
152								67	2.81	155	155	0.81	126	29	113
151								66	2.81	52	103	0.82	84	19	62
150	2.53	52						65	2.81	155	52	0.82	43	9	178
126								64	2.82	103	206	0.82	169	37	208
125			52	0.62	32	20	32	63	2.82	52	206	0.83	171	35	335
124								62	2.82	206	361	0.83	300	61	146
123	2.62	52						61	2.83	206	103	0.83	85	18	165
117								60	2.83	361	103	0.84	87	16	233
116			52	0.65	34	18	34	59	2.83	103	258	0.84	217	41	171
115								58	2.84	103	155	0.84	130	25	288
114	2.65	52						57	2.84	258	309	0.85	263	46	265
108								56	2.84	155	258	0.85	219	39	127
107			103	0.68	70	33	33	55	2.85	309	103	0.85	88	15	234
106								54	2.85	258	258	0.85	219	39	261
105	2.68	103						53	2.85	103	258	0.86	222	36	479
93								52	2.85	258	515	0.86	443	72	205
92			52	0.73	38	14	14	51	2.86	258	155	0.86	133	22	650
91								50	2.86	515	722	0.87	628	94	542
90	2.73	52						49	2.86	155	515	0.87	448	67	471
88								48	2.87	722	464	0.87	404	60	786
87			52	0.75	39	13	13	47	2.87	515	825	0.88	726	99	462
86								46	2.87	464	412	0.88	363	49	412
85	2.75	52	52	0.75	39	13	13	45	2.88	825	412	0.88	363	49	645
84								44	2.88	412	670	0.89	596	74	762
83	2.75	52						43	2.88	412	773	0.89	688	85	636
82			155	0.76	118	37	37	42	2.89	670	619	0.89	551	68	578
81								41	2.89	773	567	0.90	510	57	521
80	2.76	155	103	0.77	79	24	24	40	2.89	619	515	0.90	454	51	886
79								39	2.90	567	928	0.90	835	93	1,031
78	2.77	103	52	0.78	41	11	172	38	2.90	515	1,031	0.91	891	93	984
77			206	0.78	161	45	45	37	2.90	928	779	0.91	938	88	1,589
76	2.78	52						36	2.91	1,031	1,649	0.91	1,501	128	1,049
75	2.78	206						35	2.91	979	979	0.92	901	78	3,311
74								34	2.91	1,649	1,340	0.92	1,233	107	1,340
73			52	0.79	41	11	135	33	2.92	979	1,340	0.92	1,233	107	1,737
72			155	0.80	124	31	155	32	2.92	1,340	1,753	0.93	1,630	123	123
71	2.79	52						31	2.92	1,340					
70	2.80	155	52	0.80	42	10	136	30	2.92	1,340					
69	2.80	155	155	0.81	126	29	71	29	2.93	21,603					21,603

Tableau 33 Bois de toutes les classes dans la régions côtière

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix années (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix années (pieds)
153			52	0.53	28	24	28	73	2.79	155	52	0.79	41	11	423
152								72	2.79	103	515	0.80	412	103	268
150	2.53	52						71	2.79	52	206	0.80	165	41	206
126								70	2.80	515	206	0.80	250	41	291
125			52	0.62	32	20	32	69	2.80	206	309	0.81	167	59	226
123	2.62	52						68	2.80	206	206	0.81	250	39	289
117								67	2.81	309	309	0.81	508	59	567
116			52	0.65	34	18	34	66	2.81	206	619	0.82	43	111	154
115								65	2.81	399	52	0.82	296	66	305
114	2.65	52	52	0.66	34	18	34	64	2.82	619	361	0.82	296	66	236
112	2.66	52						63	2.82	52	206	0.83	171	35	462
108								62	2.82	161	515	0.83	427	88	217
107			103	0.68	70	33	33	61	2.83	206	155	0.83	129	26	372
106								60	2.83	515	412	0.84	346	66	326
105	2.68	103	155	0.69	107	48	84	59	2.83	155	309	0.84	260	49	395
104			52	0.69	36	16	16	58	2.84	412	412	0.84	346	66	680
103	2.69	155						57	2.84	309	722	0.85	438	108	546
102	2.69	52	52	0.78	41	11	11	56	2.84	412	515	0.85	219	77	296
101								55	2.85	722	258	0.85	438	39	521
100	2.78	52	103	0.70	72	31	68	54	2.85	515	567	0.85	532	87	617
99			52	0.71	37	15	15	53	2.85	258	619	0.86	887	87	974
98	2.70	103						52	2.85	567	1,031	0.86	144	48	498
97	2.71	52						51	2.86	619	412	0.86	354	58	1,199
95								50	2.86	1,031	1,289	0.87	1,121	168	1,020
94			52	0.72	37	15	37	49	2.86	412	979	0.87	852	127	800
93								48	2.87	1,289	773	0.87	673	100	1,052
92	2.72	52	52	0.73	38	14	38	47	2.87	979	1,082	0.88	952	130	992
91			52	0.73	38	14	52	46	2.87	773	979	0.88	862	117	797
90	2.73	52	52	0.74	38	14	14	45	2.88	1,082	773	0.88	680	93	1,469
89	2.73	52						44	2.88	979	1,546	0.89	1,376	170	1,271
88	2.74	52						43	2.88	773	1,237	0.89	1,101	136	1,237
87								42	2.89	1,546	1,237	0.89	1,299	136	1,435
86			103	0.75	77	26	39	41	2.89	1,237	1,443	0.90	144	139	1,397
85	2.75	103	52	0.75	39	13	170	40	2.89	1,237	1,392	0.90	1,113	139	1,252
84			206	0.76	49	127	39	39	2.90	1,443	1,237	0.90	1,242	124	1,766
83	2.75	52	103	0.76	78	25	338	38	2.90	1,392	1,804	0.91	1,528	162	1,710
82	2.76	206	412	0.76	313	99	139	37	2.90	1,237	1,701	0.91	1,528	153	2,498
81	2.76	103	52	0.77	40	12	91	36	2.91	1,604	2,577	0.91	2,345	232	1,797
80	2.76	412	103	0.77	79	24	103	35	2.91	1,701	1,701	0.92	1,565	136	2,366
79	2.77	52	103	0.77	79	24	125	34	2.91	2,577	2,423	0.92	2,229	194	2,518
78	2.77	103	155	0.78	121	34	355	33	2.92	1,701	2,526	0.92	2,324	202	3,702
77	2.77	103	412	0.78	321	91	122	32	2.92	2,423	3,763	0.93	3,500	263	263
76	2.78	155						31	2.92	2,526					
75	2.78	412	155	0.79	122	33	114	30	2.93	3,763					
74			103	0.79	81	22	63	30	2.93	2,526					
								Total		42,322					42,322

Tableau 34 Chhoeuteal et Phdiek dans la région côtière

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
115					34	18	34	65	2.81	52					
112	2.66	52	52	0.66			18	64	2.82	103					87
106					36	16	36	61			104	0.84	87	17	17
105			52	0.69	36	16	52	60					44	8	44
104			52	0.69	36	16	58	59	2.84	104	52	0.84	88	15	96
103	2.69	52	52	0.78	41	11	41	57			103	0.85	88	15	15
102	2.69	52	52	0.78	41	11	56	55	2.84	52	103	0.85	88	15	88
101					36	16	36	55	2.65	103	103	0.85	88	15	147
100	2.72	52	52	0.70	36	16	53	54			155	0.85	132	23	68
99			52	0.71	37	15	15	53	2.85	103	52	0.86	45	7	96
98	2.70	52	52					52	2.85	155	104	0.86	89	15	104
97	2.71	52	52					51	2.86	52	104	0.86	45	15	60
95								50	2.86	104	52	0.87	45	7	97
94			52	0.72	37	15	37	49	2.86	104	104	0.87	45	14	59
92	2.72	52	52	0.73	38	14	38	48	2.87	52	52	0.87	46	7	53
91								47	2.87	104	52	0.88	46	6	52
89	2.73	52	52					46	2.87	52	52	0.88	46	6	6
88								45	2.88	52	52				92
87			52	0.75	39	13	39	44	2.88	52	103	0.89	92	11	11
85	2.75	52	52					43							183
84			104	0.76	79	25	25	42	2.89	103	206	0.89	183	23	116
82	2.76	104	104					41			103	0.90	93	10	335
80					40		40	40	2.89	206	361	0.90	325	36	83
79			52	0.77	40	12	40	39	2.90	103	52	0.90	47	5	52
78			103	0.78	80	23	23	38	2.90	361	52	0.91	47	5	146
77	2.77	52						37	2.90	52	155	0.91	141	14	61
76	2.78	103			122		122	36	2.91	52	52	0.91	45	5	53
75			155	0.79	166	33	199	35	2.91	155	52	0.92	45	4	147
74			207	0.80	42	11	83	34	2.91	52	155	0.92	143	12	12
73	2.79	155	52	0.80	42	10	10	33	2.92	52					193
71					42	10	42	32	2.92	155	207	0.93	193	14	14
70	2.80	207	52	0.80	42	10	52	30	2.93	207					
69	2.80	52	52	0.81	84	10	94								
68	2.80	52	104	0.81	84	20	62								
67	2.81	52	52	0.81	42	10	94								
66	2.81	104	103	0.82	84	19	19								
Total										4,091					4,091

Tableau 35 Bois précieux dans la région en amont de Mékong

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
76			122	0.79	96	26	96
75			122	0.79	96	26	122
74	2.79	122	122	0.79	96	26	26
73	2.79	122					
72							
69							99
68			122	0.81	99	23	23
67							
66	2.81	122					
45							109
44			122	0.89	109	13	13
43							217
42	2.89	122	244	0.89	217	27	137
41			122	0.90	110	12	12
40	2.89	244					
39	2.90	122					
38							333
37			366	0.91	333	33	333
36	2.91	366	244	0.91	222	22	255
35	2.91	244	122	0.91	111	11	133
34	2.91	122	122	0.92	112	10	122
33	2.92	122	122	0.92	112	10	122
32	2.92	122	122	0.92	112	10	122
31	2.92	122	122	0.93	113	9	123
30	2.93	122					9
Total					2,074		2,074

Tableau 36 Bois de première classe dans la région en amont de Mékong

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (m)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (m)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
119							79	65	2.81	488					101
118			122	0.65	79	43	43	64	2.82	122					122
117								63							122
116	2.65	122						61	2.83	122		0.83	101	21	122
108							83	60	2.83	122		0.83	101	21	122
107			122	0.68	83	39	39	59	2.83	366		0.84	307	59	328
106								57							59
105	2.68	122						58	2.84	366					307
101							87	57			366	0.85	307	59	163
100			122	0.71	87	35	35	56	2.85	122		0.85	104	18	122
99								55	2.85	366		0.85	104	18	225
98	2.71	122					88	54	2.85	122		0.85	207	37	37
97			122	0.72	88	34	34	53	2.85	122					420
94								52	2.85	244					488
93	2.72	122					89	51		488		0.86	420	68	488
92			122	0.73	89	33	122	50	2.86	488		0.86	420	68	68
91			122	0.73	89	33	33	49	2.86	488		0.87	425	63	425
90	2.73	122						48							63
89	2.73	122						47	2.87	488		0.88	429	59	429
88							185	46			488	0.88	322	44	381
82			244	0.76	185	59	59	45	2.88	488		0.88	215	29	259
81								44	2.88	366		0.89	217	27	245
80	2.76	244	122	0.77	94	28	28	43	2.88	244		0.89	326	40	333
79								42	2.89	244		0.89	326	40	365
78	2.77	122					95	41	2.89	366		0.90	110	12	122
77			122	0.78	95	27	27	40	2.89	366		0.90	110	12	232
76								39	2.90	122		0.90	220	24	357
75	2.78	122					96	38	2.90	122		0.91	333	33	366
74			122	0.79	96	26	122	37	2.90	244		0.91	333	33	144
73	2.79	122					96	36	2.91	366		0.91	333	33	348
72	2.79	122					293	35	2.91	366		0.92	337	29	366
71	2.79	122					98	34	2.91	122		0.92	337	29	366
70	2.80	366						33	2.92	366		0.92	337	29	590
69	2.80	122						32	2.92	610		0.92	354	49	503
68								31	2.92	488		0.93	454	34	34
67			488	0.81	395	93	193	30							
66			122	0.82	100	22	22	30	2.93	488					
Total													10,980		10,980

Tableau 37 Bois de seconde classe dans la région en amont de Mékong

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (m)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (m)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
178			122	0.45	55	67	55	73							98
177							67	72			122	0.80	98	24	24
176	2.45	122						71							99
175							57	69	2.80	122		0.81	99	23	23
172			122	0.47	57	65	65	68							99
171								67	2.81	122		0.81	99	23	123
170								66				0.82	100	22	122
169	2.47	122						64	2.81	122		0.82	100	22	22
136							72	63	2.82	122					101
135			122	0.59	72	50	50	62	2.82	122		0.83	101	21	101
134								61	2.82	122		0.83	203	21	224
133	2.59	122						60	2.83	122		0.83	101	21	142
121							78	60	2.83	244		0.83	512	41	533
120			122	0.64	78	44	44	59	2.83	610		0.84	102	96	200
119								58	2.83	222		0.84	102	20	122
118	2.64	122					83	57	2.84	610		0.84	102	20	435
108								56	2.84	122		0.85	104	18	177
107			122	0.68	83	39	39	55	2.84	488		0.85	104	18	122
106								54	2.85	122		0.85	104	18	129
105	2.68	122					85	52	2.85	366		0.85	311	55	55
103							37	53	2.85	122					315
102			122	0.70	85	37	37	52	2.85	366		0.86	315	51	156
101								51			122	0.86	105	17	229
100	2.70	122		0.70	85	37	87	50	2.86	366		0.87	212	32	350
99			122	0.71	87	35	122	49	2.86	122		0.87	318	48	685
98	2.71	122		0.71	87	35	35	48	2.87	244		0.87	637	95	417
97								47	2.87	366		0.88	222	44	259
96	2.1	122						46	2.87	732		0.88	215	29	29
95								45	2.88	366					434
91			122	0.74	90	32	32	44	2.88	244		0.89	434	54	434
90								43			488	0.89	326	40	550
89	2.74	122						42	2.89	366		0.89	109	13	149
88							92	41	2.89	366		0.90	110	12	123
86			122	0.75	92	30	122	40	2.89	122		0.90	329	37	311
85			122	0.75	92	30	30	39	2.90	122		0.90	549	61	586
84	2.75	122						38	2.90	366		0.91	222	22	688
83	2.75	122					93	37	2.90	610		0.91	666	66	510
82			122	0.76	93	29	123	36	2.91	244		0.91	444	44	493
81			122	0.77	94	28	28	35	2.91	732		0.92	449	39	488
80	2.76	122					94	34	2.91	488		0.92	449	39	937
79	2.77	122						33	2.92	488		0.92	898	78	986
78								32	2.92	488		0.93	908	68	68
77	2.77	122						31	2.92	976					
								30	2.93	976					
Total													13,786		13,786

Tableau 38 Bois de troisième classe dans la région en amont de Mékong

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
83							93
82			122	0.76	93	29	123
81			122	0.77	94	28	26
80	2.76	122					94
79	2.77	122	122	0.77	94	28	28
77	2.77	122					
65							100
64			122	0.82	100	22	22
62	2.82	122					
60							102
59			122	0.84	102	20	20
58							207
57	2.84	122	244	0.85	207	37	244
56			244	0.85	207	37	141
55	2.85	244	122	0.85	104	18	122
54	2.85	244	122	0.85	104	18	18
53	2.85	122					
52	2.85	122					
50							318
49			366	0.87	318	48	48
48							107
47	2.87	366	122	0.88	107	15	122
46			122	0.88	107	15	15
45	2.88	122					
44	2.88	122	244	0.89	217	27	353
43			366	0.89	326	40	40
42	2.89	244					329
41	2.89	366	366	0.90	329	37	257
40			244	0.90	220	24	244
39	2.90	366	244	0.90	220	24	357
38	2.90	244	366	0.91	333	33	366
37	2.90	244	366	0.91	333	33	366
36	2.91	366	366	0.91	333	33	145
35	2.91	366	122	0.92	112	10	234
34	2.91	366	244	0.92	224	20	357
33	2.92	122	366	0.92	337	29	369
32	2.92	244	366	0.93	340	26	26
31	2.92	366					
30	2.93	366					
Total		5,612					

Tableau 39 Bois non classe dans la région en amont de Mékong

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
123								59							
122			122	0.63	77	45	45	58	2.84	122	122	0.84	102	20	122
121								57	2.84	122	366	0.84	311	20	331
120	2.63	122						56	2.84	122	122	0.85	104	55	199
96								55	2.85	366	122	0.85	18	28	
95								54	2.85	122					311
94			122	0.72	88	34	34	53							370
93	2.73	122						52	2.85	366	244	0.86	210	34	349
92			122	0.73	89	33	33	51	2.86	366	366	0.86	315	51	369
91								50	2.86	244	366	0.87	318	48	154
90	2.73	122						49	2.86	366	122	0.87	106	16	122
88								48	2.87	366	122	0.87	106	16	123
87			122	0.75	92	30	30	47	2.87	122	122	0.88	107	15	230
86			122	0.75	92	30	30	46	2.87	122	244	0.88	215	20	244
85	2.75	122						45	2.88	122	244	0.88	215	29	355
84	2.75	122						44	2.88	244	366	0.89	326	40	366
79								43	2.88	244	366	0.89	326	40	474
78			122	0.78	95	27	27	42	2.89	366	488	0.89	434	54	383
77			122	0.78	95	27	27	41	2.89	366	366	0.90	329	37	696
76	2.78	122						40	2.89	488	732	0.90	659	73	512
75	2.78	122	122	0.79	96	26	26	39	2.90	366	488	0.90	439	49	382
74								38	2.90	732	366	0.91	333	33	366
73	2.79	122	366	0.79	289	77	370	37	2.90	488	366	0.91	333	33	177
72			366	0.80	293	73	171	36	2.91	366	488	0.91	444	44	268
71	2.79	366	122	0.80	98	24	122	35	2.91	366	244	0.92	224	20	806
70	2.80	366	122	0.80	98	24	24	34	2.91	488	854	0.92	786	68	627
69	2.80	122						33	2.92	244	610	0.92	561	49	959
68	2.80	122						32	2.92	854	976	0.93	908	68	68
65			366	0.83	304	62	304	31	2.92	610					
64								30	2.93	976					
61			122	0.84	162	20	102	Total		12,444					12,444
60	2.83	366	122												

Tableau 40 Bois de toutes les classes dans la région en amont de Mékong

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
178					55	67	55	75	2.78	244	366	0.79	289	77	270
177	2.45	122	122	0.45	55	67	67	74		244	244	0.79	193	51	437
175								73	2.79	366	488	0.79	386	102	785
172					57	65	57	72	2.79	244	854	0.80	683	171	366
171	2.47	122	122	0.47	57	65	65	70	2.80	488	244	0.80	195	49	147
169								69	2.80	244	122	0.80	99	24	123
136					72	50	50	68	2.80	122	122	0.81	99	23	122
135								67	2.81	122	610	0.81	494	116	316
133	2.59	122	122	0.59	72	50	77	66	2.81	122	244	0.82	200	44	144
123								65	2.81	610	122	0.82	100	22	122
122					77	45	45	78	2.82	244	122	0.82	100	22	225
121								64	2.82	244	122	0.82	100	22	225
120	2.63	122	122	0.63	78	44	44	63	2.82	122	244	0.83	203	41	649
119								79	2.82	122	732	0.83	608	124	327
118	2.64	122	122	0.64	79	43	43	61	2.83	244	244	0.83	203	41	953
116	2.65	122	122	0.65	79	43	60	60	2.83	732	1,098	0.84	922	170	483
108					166	78	166	59	2.83	244	366	0.84	307	59	264
107								58	2.84	1,098	244	0.84	205	39	972
106	2.68	244	244	0.68	166	78	78	57	2.84	366	1,098	0.85	933	165	995
103								56	2.84	244	976	0.85	933	165	995
102					95	27	27	55	2.85	1,098	366	0.85	830	146	457
101								54	2.85	1,098	366	0.85	933	165	988
100	2.78	122	122	0.70	85	37	124	53	2.85	366	1,098	0.86	315	65	450
99								52	2.85	1,098	1,098	0.86	944	154	995
98	2.70	122	122	0.71	87	35	122	51	2.86	366	976	0.86	839	137	668
97	2.71	122	122	0.71	87	35	35	50	2.86	1,098	610	0.87	531	79	1,247
96	2.71	122	122	0.71	87	35	176	49	2.86	976	1,342	0.87	1,168	174	917
95	2.71	122	244	0.72	176	68	68	48	2.87	610	854	0.87	743	111	1,077
93	2.72	244	244	0.72	176	68	178	47	2.87	1,342	1,098	0.88	966	132	991
92								46	2.87	854	976	0.88	859	117	546
91					178	66	155	45	2.88	1,098	488	0.88	488	59	1,362
90	2.73	244	122	0.73	90	32	123	45	2.88	488	1,464	0.89	1,303	161	1,464
89	2.73	122	122	0.73	90	32	42	42	2.88	976	1,464	0.89	1,303	161	1,247
88	2.74	122	122	0.74	90	32	92	41	2.89	1,464	1,220	0.89	1,086	134	1,122
87					92	30	213	42	2.89	1,464	1,098	0.90	1,318	110	1,428
86					183	61	151	40	2.90	1,220	1,164	0.90	1,427	126	1,873
85	2.75	122	122	0.75	92	30	30	38	2.90	1,098	1,584	0.90	1,552	159	1,713
84	2.75	244	244	0.75	92	30	30	37	2.90	1,464	1,708	0.91	1,827	154	2,011
83	2.75	122	244	0.75	366	122	122	36	2.91	1,584	2,074	0.92	1,443	187	1,630
82					188	56	150	35	2.91	1,708	1,584	0.91	1,584	143	1,378
81	2.75	244	244	0.77	94	28	216	34	2.91	2,074	1,342	0.92	1,235	107	2,015
80	2.77	244	244	0.77	188	56	151	33	2.91	1,584	2,074	0.92	1,008	146	2,015
79	2.77	122	122	0.78	95	27	217	32	2.92	2,074	2,469	0.92	2,469	215	2,938
78	2.77	244	244	0.78	190	54	54	31	2.92	2,464	2,920	0.93	2,723	205	205
77	2.77	244	244	0.78	190	54	289	30	2.92	2,920	2,920				
76	2.78	122	122					30	2.93						
								Total		44,895					44,895

Tableau 41 Chhoeteal et Phdiek dans la région en amont de Mékong

diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)	diamètre à la hauteur de la poitrine d'un homme (cm)	allongement du diamètre pendant les dix années (cm)	nombre de pieds actual (pieds)	(1)	(2)	nombre de pieds dans la classe supérieure (pieds)	nombre de pieds dans la classe originale (pieds)	nombre de pieds estimés dans dix ans (pieds)
178					55	67	55	68			122	0.81	99	23	99
177								67			122	0.82	100	22	123
176	2.45	122	122	0.45	55	67	66	66	2.81	122	122	0.82	100	22	122
175								64	2.82	172	122	0.83	101	21	101
172					57	65	57	63	2.82	122	122	0.83	101	21	122
171	2.47	122	122	0.47	57	65	65	62	2.83	122	122	0.83	101	21	21
170								61	2.83	122	366	0.84	307	59	307
169					72	50	50	60	2.83	122	122	0.84	102	20	161
136								59	2.84	366	122	0.84	102	20	122
135								58	2.84	122	122	0.84	102	20	20
134								57	2.84	122	244	0.85	207	37	207
133	2.59	122	122	0.59	72	50	78	56	2.84	122	244	0.85	104	18	141
123								55	2.85	244	122	0.85	207	37	122
122					78	44	44	53	2.85	244	244	0.85	207	37	37
121								52	2.85	122	122	0.86	105	17	122
119	2.64	122	122	0.64	78	44	83	51	2.86	122	122	0.86	105	17	123
118								50	2.86	122	122	0.87	106	16	228
108					83	39	39	49	2.86	122	244	0.87	212	32	138
107								48	2.87	122	122	0.87	106	16	123
106								47	2.87	244	122	0.88	107	15	15
105	2.68	122	122	0.68	83	39	85	46	2.87	122	122	0.88	107	15	217
101								45	2.88	122	244	0.89	217	27	136
100					85	37	37	45	2.88	122	122	0.89	109	13	13
99	2.70	122	122	0.70	85	37	87	44	2.88	122	244	0.89	109	13	217
98								43	2.89	244	122	0.89	109	13	136
97	2.71	122	122	0.71	87	35	122	42	2.89	244	122	0.89	109	13	217
96	2.71	122	122	0.71	87	35	35	41	2.89	244	122	0.89	109	13	13
95	2.71	122	244	0.72	176	68	90	40	2.89	244	122	0.90	220	24	220
91								39	2.90	244	122	0.90	110	12	134
90	2.74	122	122	0.74	90	32	32	38	2.90	244	122	0.90	111	11	123
89								37	2.90	122	488	0.91	111	11	455
88					92	30	122	36	2.91	122	244	0.91	222	22	266
87					92	30	30	35	2.91	488	244	0.92	222	20	244
86								34	2.91	244	244	0.92	222	20	244
85	2.75	122	122	0.75	92	30	93	33	2.92	244	610	0.92	561	49	581
84	2.75	122	122	0.75	92	30	30	32	2.92	244	244	0.92	227	17	276
83					93	29	29	31	2.92	244	244	0.93	227	17	17
82								30	2.92	610	244				
81								30	2.93	244					
80	2.76	122	122	0.77	94	28	94	Total							
79								98							
78	2.77	122	122	0.80	98	24	98	24							
74								Total		7,320					7,320
73															
72															
71															
70	2.80	122	122												

A N N E X E 3

Sommaire de la 1^{ere} investigation forestiere de Rollet ----- 137

Annexe 3 Sommaire de la 1^{ère} investigation
forestière de Rollet

Voici le sommaire des terrains désignés pour modèle à chaque région.

(1) Région de Kompong-Thom

16 km à partir de Kompong-Thom, à mi-chemin de Bovieng, deux endroits ont été choisis au nord d'un petit chemin qui se dirige perpendiculairement à l'ouest de la route, et un endroit à l'est de la route à Bovieng, donc 3 en somme, chacun avec l'aire de 1 ha. Les espèces principales d'arbres au terrain de modèle no.1 étaient comme suit:

espèces principales arbres supérieurs	{ Dipterocarpus turbercultus Melanorrhca laccifela Pinus merkusii
espèces principales arbres inférieurs	{ Aporosa dp. Dipterocarpus turbercultus Melanorrhca laccifela Memecylon edule

Appartitions de diamètres et de volumes selon les espèces dans chaque
de

bois précieux
bois de 1^{ère} classe
bois de 2^e classe
bois de 3^e classe
bois non classe

étaient comme suit:

nom scientifique	diamètre											total selon l'espèce	volume de tronçon		
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60			70	80
bois précieux MELANORHEA LACCIPIERA	77	9	1	4	-	2	1	1	-	-	-	-	-	95	1.56
bois de première classe Shorlia cochinchinensis Sindira cochinchinensis	17 1	5 -	1 -	- -	- -	1 -	1 -	2 -	- -	- -	- -	- -	- -	26 2	1.28 0.22
bois de deuxième classe Andeo-ptera cochinchinensis DIPTEROCARPUS TUBERCULATUS PINUS MERKUSII Quercus Sp.	- 147 18 -	1 23 11 1	1 2 -	10 3 -	13 1 -	7 3 -	- 1 -	7 1 -	- 1 -	- 4 -	1 4 -	2 4 -	1 1 -	1 209 50 1	8.41 21.54
bois de troisième classe Cotophyllum saigonense Eugenia Sp. Magnifera Sp. Pasinarium annamense Kylopa Pissol	5 16 7 12	- 2 1 4 3	- 2 1 -	1 2 2 1	- 3 6 -	- 3 3 -	- - - -	- - 3 -	- - 1 -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	6 23 1 27 16	0.06 0.78 3.84 0.06
bois non classé APOROSA Sp. Dallenia ovata Garcinia Sp. Grevia paniculata Irvingia harnauviana MENECTION EDULE Moderb-Reas	55 3 8 1 1 88 20	21 2 5 -	2 -	2 -	- -	- 1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	80 7 14 1 3 90 24	0.12 0.12 0.22 1.00
total selon catégorie (bois précieux) (bois de 1ère classe) (bois de 2e classe) (bois de 3e classe) (bois sans classe)	177 18 165 40 176	9 5 36 10 35	1 1 3 1 2	4 -	4 -	2 -	2 -	1 2 8 3 -	1 2 -	1 10 6 1 -	1 2 -	1 2 -	1 2 -	95 28 261 73 219	1.56 1.50 29.95 4.74 1.46
total du nombre de pieds dans le terrain pour modèle	476	95	8	27	20	21	1	14	1	6	4	2	1	676	
volume de tronçon dans le terrain pour modèle	-	-	-	1.62	2.4	4.6	2.35	7.4	2.75	6.0	7.2	5.1	3.75	39.21	

(1) Les espèces désignées en majuscule sont les plus nombreuses à chaque terrain de modèle.

Dans le terrain désigné pour modèle No.2

espèces d'arbres principaux	Dipterocarpus turbercultus
arbres supérieurs	Melanorrhœa laccifera
	Parinariium annamense
espèces d'arbres principales	Baccharis frutescens
arbres inférieurs	Memecylon eduee

sont les plus proliférants, dont les répartitions selon les catégories sont:

catégorie	diamètre (cm)											nombre de pieds	volume de tronçon
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60		
bois précieux	27	24	6	6	7	2	1	4	1	1	-	79	5.86
bois de première classe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
bois de seconde classe	18	39	6	22	13	13	1	5	-	2	-	119	10.74
bois de troisième classe	167	67	17	14	3	9	1	1	-	1	1	281	6.86
bois non classé	1418	78	-	4	-	1	1	-	-	-	-	1502	0.81
total de nombre de pieds dans le terrain pour modèle	1630	208	29	46	23	25	4	10	1	4	1	1981	
volume de tronçon dans le terrain pour modèle	-	-	-	2.76	2.76	5.50	1.40	5.30	0.75	4.00	1.80		24.27

Dans le terrain désigné pour modèle No.3.

espèces d'arbres principales Diptuocarpus obtusifolius
 arbres supérieurs Eugenia sp.
 espèces d'arbres principales Dipterocarpus obtusifolius
 arbres inférieurs

sont les plus importants, qui consistent en:

catégorie	diamètre (cm)											nombre de pieds	volume de tronçon
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60		
bois précieux	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	
bois de première classe	188	108	2	7	4	-	1	1	-	-	-	311	1.78
bois de seconde classe	74	50	1	4	2	1	-	5	1	1	1	140	6.90
bois de troisième classe	29	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
total de nombre de pieds dans le terrain pour modèle	174	4	11	6	1	1	6	1	1	1	1	497	
volume de tronçon dans le terrain pour modèle	-	-	-	0.66	0.72	0.22	0.35	3.18	0.75	1.00	1.80		8.68

De tous les terrains de modèle la répartition montre une formation de J inversé, et les diamètres inférieurs sont dominants, d'où résulterait que l'accumulation se monte à 9-10 m³ par 1 ha, et quant au volume diamètre de 40 cm serait dominant à la hauteur de poitrine d'un homme. Le terrain de modèle no. 1 est le cas typique de forêt à basse-terre où les arbres à feuille obtuse se mêlent, et en ce qui concerne le volume, il est le plus remarquable.

(2) Région de Memot-Snoul

3 endroits à l'est de la route de Memot à Kratié, et 1 à l'ouest et presque au milieu entre Snoul et Memot, donc 4 en somme, ont été choisis, chacun ayant 1 ha. En voici le résultat.

Terrain pour modèle No.1

espèces d'arbres principale
arbres supérieurs

Diptuocarpus turberculatus

espèces d'arbres principales
arbres inférieurs

Dipterocarpur turberculatus
Shorea obtusa
Terminalia tomentosa

catégorie	diamètre (cm)											nombre de pieds	volume de tronçon
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	65	70		
bois précieux	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0.22
bois de première classe	48	20	8	11	4	3	7	4	1	-	-	106	11.31
bois de seconde classe	60	43	3	6	3	2	4	1	4	2	3	131	23.48
bois de troisième classe	10	11	1	-	-	1	-	1	-	-	-	24	1.22
bois non classé	9	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	20	0.12
total de nombre de pieds dans le terrain pour modèle	127	80	15	19	7	7	11	6	5	2	3	282	
volume de tronçon dans le terrain pour modèles	-	-	-	1.14	0.80	1.04	5.86	6.00	9.00	4.35	7.65		36.35

Terrain pour modèle No.2

espèces d'arbres principales
arbres supérieurs Dipterocarpus turberculatus
Shorea obtusa
Terminalia tomentosa

espèces d'arbres principales
arbres inférieurs Shorea obtusa

catégorie	diamètre (cm)											nombre de pieds	volume de tronçon
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60		
bois précieux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
bois de première classe	37	43	60	40	27	16	1	14	-	-	-	239	17.93
bois de seconde classe	11	1	5	9	5	6	8	12	2	5	1	65	19.92
bois de troisième classe	-	2	2	1	-	2	-	2	1	2	-	12	4.31
bois non classé	44	6	2	5	3	2	-	3	-	-	-	65	2.69
total de nombre de pieds dans le terrain pour modèle	92	52	69	55	35	26	9	31	3	8	1	381	
volume de tronçon dans le terrain pour modèle				3.3	4.2	5.72	3.15	16.4	2.25	8.0	1.8		44.85

Terrain pour modèle No.3

espèces d'arbres principaux
arbres supérieurs

Dipterocarpus obtusifolias
Dipterocarpus turberculatus
Terminalia tomentosa

espèces d'arbres principales
arbres inférieurs

Dipterocarpus obtusifolius
Terminalia tomentosa

catégorie	diamètre (cm)												nombre de pieds	volume de tronçon
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
bois de première classe	2	20	13	6	3	12	-	1	1	-	-	-	58	4.64
bois de seconde classe	16	22	18	21	11	22	4	15	2	3	2	2	138	27.61
bois de troisième classe	10	4	2	3	1	2	1	2	-	1	-	-	26	3.15
bois non classé	6	7	13	26	5	3	-	-	-	-	-	-	60	2.82
total de nombre de pieds dans le terrain pour modèle	35	53	46	56	20	39	5	18	3	4	2	2	282	
volume de tronçon dans le terrain pour modèle				3.36	2.4	8.58	1.75	9.54	2.25	4.0	2.74	3.5		38.22

Terrain pour modèle No.4

espèces d'arbres principales
arbres supérieurs

Dipterocarpus turberculatus
Shorea obtusa
Terminalia tomentosa

espèces d'arbres principales
arbres inférieurs

Cratoxylon formosum
Xylia dolabriformis

catégorie	diamètre (cm)												nombre de pieds	volume de tronçon	
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
bois précieux	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
bois de première classe	51	5	14	30	10	11	7	10	3	5	-	-	146	20.42	
bois de seconde classe		-	1	-	1	4	-	14	-	3	1	3	30	18.19	
bois de troisième classe	58	2	7	3	1	1	1	1	-	-	-	-	74	1.40	
bois non classé	55	12	9	5	7	4	2	-	1	1	-	-	96	4.47	
total de nombre de pieds dans le terrain pour modèle	170	22	32	38	19	20	10	25	4	9	1	3	353		
volume de tronçon dans le terrain pour modèle				2.28	2.28	4.4	3.5	13.2	3.0	9.0	1.37	5.4		44.48	

Dans cette région le volume de bois était relativement invariable (36-45 m³/ha). Il est remarquable que *Dipterocarpus turberculatus*, ou *obtusifolius* était dominant.

Au temps de notre recherche la partie considérable du terrain aux environs se transformait en afforestation de teck.

(3) Région de Stung-Treng

A peu près 29 km à partir de St. Treng, à mi-chemin de Kratie neuf terrains de modèle ont été disposés en carreaux. Huit avec l'aire de 1 ha. un 0.5 ha.

Parmi eux no.2 possède la plus grande accumulation, dont la construction était:

Terrain pour modèle No.2

Espèces d'arbres principales arbres supérieurs	Berrya mollis Lagerstroemia sp. Terminalia tomentosa Xylia dolabriformis
Espèces d'arbres principales arbres inférieurs	Berrya mollis Xylia dolabriformis

catégorie	diamètre (cm)														nombre de pieds	volume de tronçon
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80		
bois précieux	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	0.65
bois de première classe	45	10	4	6	8	6	2	9	7	8	3	5	1	2	116	44.52
bois de troisième classe	2	2	1	6	6	4	2	3	4	1	-	3	1	-	35	16.20
bois non classé	33	10	9	27	9	13	-	4	-	1	-	-	-	-	106	8.68
total de nombre de pieds dans le terrain pour modèle	80	22	14	39	24	23	4	17	11	10	3	8	2	2	259	
volume de tronçon dans le terrain pour modèle				2.34	2.88	5.06	1.40	9.01	8.25	10.0	4.11	14.4	5.1	7.5		70.05

No.7 possède la moindre accumulation, dont le résultat était comme suit:

Terrain pour modèle No.7

espèces d'arbres principales	Pentacme siamesis
arbres supérieurs	Shorea obtusa
	Terminalia tometosa
espèces d'arbres principales	Pentacme siamensis
arbres inférieurs	Shorea obtusa
	Terminalia tomentosa

catégorie	diamètre (cm)									nombre de pieds	volume de tronçon
	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
bois précieux	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	0.06
bois de première classe	293	214	48	33	16	7	5	4	1	621	10.06
bois de seconde classe	1	-	-	3	3	-	-	1	-	8	1.07
bois de troisième classe	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	0.12
bois non classé	19	-	-	2	1	-	-	-	-	22	0.24
total de nombre de pieds dans le terrain pour modèle	313	215	48	41	20	7	5	5	1	655	
volume de tronçon dans le terrain pour modèle				2.72	2.40	1.54	1.75	2.65	0.75		11.55

35 m³/ha est le chiffre en moyenne de ces neuf terrains. La répartition est uniforme, soit de mauvais terrains de modèle qui contiennent la terre inoccupée, soit de meilleur terrain comme no.2.

(4) Région de Siem-réap Beng-Méléa

A la région Beng-Méléa, à peu près 70 km de Siem-réap, 36 terrains de modèle avec l'aire de 1 ha ont été disposés le long de 5 lignes qui couraient du nord au sud, dont les espèces principales, arbres supérieurs sont:

Shorea cochinc ineusis
Terminalia tomentosa
Terminalia mucronata
Dipt ocarpus intricatus
Dipt ocarpus obtusifolius
Lagerstoromia sp.
 etc,

et dont la plupart d'arbres inférieurs sont inutilisables. Les autres sont:

Cratoxylon formosun
Combretun quallrangulare
Gremia paniculota
 etc.

Les moyennes des répartitions de nombres et de volumes de bois à chaque classe de ces 36 terrains sont comme suit:

catégorie	diamètre (cm)																	nombre de pieds	volume de tronçon
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	150		
bois précieux	5	3	2	2	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	17	2.56
bois de première classe	38	28	9	22	5	10	2	8	2	6	4	2	3	1	1	1	1	143	75.81
bois de seconde classe	5	3	1	2	1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	19	10.44
bois de troisième classe	39	24	8	13	3	4	1	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	98	7.51
bois non classé	125	79	32	40	10	13	3	7	1	3	2	1	-	-	-	-	-	316	20.90
total de nombre de pieds dans le terrain pour modèle	212	137	52	79	20	29	8	20	4	12	8	4	4	1	1	1	1	593	
volume de tronçon dans le terrain pour modèle				4.74	2.40	6.38	2.80	10.60	3.00	12.00	14.40	10.20	15.00	5.05	6.65	9.00	15.00		117.22

La moyenne de cette région est grande (117 m³/ha), mais elle montre une grande variation (6m³/ha-414 m³/ha). Le terrain du plus grand chiffre consiste presque exclusivement en *Lagestroemia* sp. (134 de 278, et 112 sont de class sans classe) dont l'accumulation se monte 386 m³/ha, c'est-a-dire environ 90%. Excepté ce terrain qui serait exceptionnel, le reste est à peu près le même.

La limite confidentielle du nombre en moyenne 593 se monte 593 ± 76 (erreur normal 12.8%) avec un degré de confiance 95%, par conséquent la moyenne dans cette région serait 670-520.

Dans chaque terrain de modèle, les bois avec les diamètres plus de 5 cm à la hauteur de poitrine d'un homme sont comptés. Mais en ce qui concerne les volumes, les bois plus de 20 cm sont pris en compte. Le tableau utilisé pour ce but est le suivant:

diamètre (cm)	volume de tronçon (m ³)	diamètre (cm)	volume de tronçon (m ³)
20	0.06	75	3.15
25	0.12	80	3.75
30	0.22	85	4.40
35	0.35	90	5.05
40	0.53	95	5.85
45	0.75	100	6.65
50	1.00	110	7.82
55	1.37	120	9.00
60	1.80	150	15.00
65	2.17	180	21.00
70	2.55		

A N N E X E 4

Precis de plan d'investigation forestiere de Wheeler----- 151

Annexe 4. Précis de plan d'investigation forestière de Wheeler

Pour établir notre projet d'investigation nous avons utilisé les photographies prises en 1953-1959, dont la plupart étaient de l'échelle au 1/40,000^e, et 30 % de tout le terrain au 1/10,000^e, c'est-à-dire, de l'étendue photographiée au 1/40,000^e, les bandes de terrain, avec quelque 2 km de largeur, aux intervalles de 16 km, ont été photographiées de l'échelle au 1/10,000^e.

Voici le résultat de la division de couches par les photographies aériennes:

bois dur, dense	(dense hardwood)
bois dur, ouvert	(open hardwood)
pin dense	(dense pine)
pin ouvert	(open pine)
manglier inondé	(inundated mangrove)

De même seront classés, au besoin:

palme	(palm)
bambou	(Bamboo)
classé	(unclassified class)

Il est remarquable que cette classification des couches est faite sans aucun rapport avec la disposition de treillage des emplacements d'exemple (sample plot). L'investigation sur la terre a lieu aux points d'intersection du treillage aux intervalles de 16 km x 16 km. Pour disposer ces points sur la terre, les photographies aériennes de l'échelle au 1/10,000^e sont utilisés. Il est à remarquer surtout qu'on a employé volontairement les photographies aériennes pour la mesure de l'aire et de volume de bois. Par exemple on distingue le terrain forestier du terrain nonforestier avec le compte-point, un point pour 1 km². Cette distinction qui serait vérifiée par l'investigation sur la terre aux points fondamentaux de treillage (c'est-à-dire aux points de treillage à 16 km x 16 km) est tellement faite qu'elle fera estimer le forêt entière avec un degré confidentiel de 68 % et une erreur d'exemple 1%. On classifie de même les 1/4 points de treillage (2 x 2 km d'intervalles) avec le mesure de taille d'arbre, largeur de couronne d'arbre, degré d'épaisseur, et le déchiffrement de photographies, dont le résultat serait pris en considération avec ceux des points fondamentaux, ce qui augmente l'exactitude de recherches, mais en ce qui concerne la forêt humide, ce procédé serait

extrêmement difficile. L'investigation sur la terre aux points fondamentaux (disposés en terrain forestier 310-390 en tout) permet une estimation du volume entier des bois avec une erreur d'exemple de $\pm 5\%$. L'emploi simultané des documentations photographiques, c'est-à-dire, le déchiffrement des exemples de 22,500 points diminuera l'erreur d'exemple du volume total au Cambodge jusqu'à $\pm 1 - \pm 2 \%$, ou au-dessous de $\pm 5\%$ pour 30 millions de m^3 .

L'investigation sur la terre a lieu à tous les points fondamentaux aux intervalles de 16 km x 16 km, mais l'investigation future plus minutieuse à provinces ou à concessions aura lieu aux intervalles de 8km x 8km, ou 4km x 4 km, selon la grandeur et le caractère de terrain.

Dans l'investigation de USAID exposée ci-dessous a été employés des emplacement (sample plot) de 0.1 ha. Dans ce programme d'investigation le mesurage a lieu par le procédé relascopique de Bitterlich aux points fondamentaux de treillage. Cet instrument est un prisme cunéiforme avec un constant d'aire de coupe 2.69 (par un arbre respectivement, $2.69 m^2/ha$ est compté à la hauteur de poitrine d'un homme.) Dans un carré de 1 ha quatre points d'exemple sont disposés comme en Fig. 1. Ce calcul suppose que quatre arbres soient comptés par un point, et 16 par quatre points en moyenne. Les arbres à l'extrémité de la vue par le prisme sont comptés par le mesurage d.b.h. et de la longueur jusqu'au centre de tronc.

On choisit le premier point accessible par compasse et de chaîne à partir d'un autre point le plus proche possible et clairement visible sur la photographie aérienne. Sur ce point on fait le mesurage, de tous les arbres choisis par prisme, les classes de forme de tronçons aux pieds à 5m. Une classe de forme, c'est un pourcentage du diamètre de tronc sous écorce pour d.b.h. y compris l'épaisseur d'écorce. Tous les bois sont investigués par ascension. Diamètre à la hauteur de poitrine d'un homme (1.5m au-dessus du pied, et $\pm 0.5m$ selon l'irrégularité de la terre) double épaisseur d'écorce, tailles utilisable et totale sont de même mesurés, de tous les arbres choisis aux points 1, 2, 3 et 4. Au point 1, s'amassent les matériaux pour préparer le tableau de volumes d'arbres sauf amaigrissement de tronc au haut. Quant à celui-ci, on peut en mesurer la valeur moyenne, seulement des espèces principales nécessaires, à un terrain entièrement déboisé pour agriculture émigrante.

Outre le mesurage d'espèce ou de groupe d'espèce, s'examine la possibilité d'exploitation. Pour ce but il est nécessaire de savoir le nombre de bois plus de 1m d.b.h., ainsi que les classes de tronçon, la raison de bois sains contre les bois malsains. Le nombre d'arbres renouvés doit être enregistré de toutes les forêts. Classification de terrains se fait simultanément à l'occasion de la recherche de forêt. Pour celle-ci l'exercice par un ingénieur de terrain est nécessaire.

Pour la mesure des quantités de croissance et de dessèchement tous les emplacements sont désignés pour les terrains de modèle. A la fin de la 1ere année les emplacements aux points de treillage fondamentaux sont mesurés pour la deuxième fois, et on examine à ce coment si la mesure doit avoir lieu chaque année, ou aux plus grands intervalles.

La quantité de déboisement est estimée par l'investigation de toutes les souches à l'intérieur du carré de 1/4 ha, formé par les points 1,2,3 et 4, ainsi que par une recherche de toutes les souches présumées plus de 1m de diamètre dans la région de 1 ha.

Une équipe d'investigation en plein air consiste en forestier principal de l'investigation, sous-forestier, garde, homme de compas (compasman). En cas de besoin l'équipe renfermerait des autres, y compris conducteur de jeep ou d'animal, pour frayer la ligne d'investigation, ou pour cuisine. Deux équipes permanentes seraient nécessaires pour les recherches, première et suivantes. A la première période d'investigation deux équipes de réserve sont préparées pour assurer l'acquisition des documents de treillage fondamentaux.

L'arrangement des documents est exécutés par I.B.M. punchcard. L'erreur de sampling systématique d'exemples est supposées de se monter à 90% du résultat de calcul d'exemples sans artifice.

