

# LES INDUSTRIES DU BOIS<sup>(1)</sup> EN CÔTE D'IVOIRE

## Les Sciages (suite)

par G. de La MENSBRUGE,

Directeur du Centre Technique  
Forestier Tropical de Côte d'Ivoire

### RESUMEN

#### LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA EN LA COSTA DE MARFIL. LOS ASERRIOS (CONTINUACION)

En esta segunda parte el autor continúa el estudio de la Industria del Aserrio en la Costa de Marfil. El consumo interior es relativamente reducido, por lo cual la producción de maderas serradas debe buscar salidas en el extranjero. El autor sitúa esta producción en relación con el comercio mundial y con las exportaciones de otros países tropicales de África, de Asia y de América. También se estudian los mercados de los países que pueden constituir salidas para la madera de la Costa de Marfil.

### SUMMARY

#### TIMBER INDUSTRIES IN THE IVORY COAST : SAWMILLS (PART II)

In this second part, the author continues his account of the sawmill industry in the Ivory Coast. Domestic consumption being relatively low, sawmill production must seek markets abroad. The author situates this production in relation to world trade and to exports of other tropical African, Asian and American countries. He also deals with the markets of those countries which constitute potential outlets.

## LE COMMERCE EXTÉRIEUR DES SCIAGES

Comme nous l'avons vu dans le chapitre précédent les besoins intérieurs de la Côte-d'Ivoire sont réduits. En effet, en 1969 la consommation pour 1.000 habitants ne s'élève qu'à 26 m<sup>3</sup> (119.090 : 4.500.000 habitants) ; elle est toutefois une des plus élevées d'Afrique car de nombreux pays peu fores-

tiers ne consomment que 2 à 15 m<sup>3</sup> par 1.000 habitants.

Rappelons qu'en Europe elle atteint pour les sciages feuillus et résineux les valeurs suivantes (statistiques F. A. O. 1965) :

Pays nordiques		Pays atlantique et d'Europe Centrale		Pays méditerranéens	
Suède .....	628 (37 + 591)	Pays-Bas .....	253 (34 + 219)	Yougoslavie .....	106 (35 + 71)
Norvège .....	504 (21 + 483)	Allemagne Fédérale	219 (34 + 185)	Italie .....	97 (31 + 66)
Finlande .....	529 (12 + 517)	Royaume-Uni ....	195 (29 + 166)	Espagne .....	86 (25 + 61)
U. R. S. S. ....	441 (72 + 369)	France .....	186 (51 + 135)		
Danemark .....	375 (75 + 300)	Belgique .....	171 (51 + 120)		

NB. — Le premier chiffre concerne les feuillus et le second les résineux.

(1) La première partie de cette étude a été publiée dans le numéro 135, p. 21 à 37.

Dans ces conditions, la Côte-d'Ivoire, si elle désire poursuivre sa politique d'industrialisation en produisant le maximum possible de sciages, doit chercher des marchés à l'étranger.

La difficulté, qui se présente alors, est de trouver des débouchés pour ses produits dans des pays disposant déjà d'une matière première ligneuse nationale et d'usines très modernes.

Il apparaît donc nécessaire que la Côte-d'Ivoire produise des sciages d'essences demandées de qualité loyale et marchande et aux dimensions prescrites par les normes internationales.

Les sciages export seront donc toujours contrôlés rigoureusement. Après un séchage convenable et un traitement par un préservatif pour éviter les bleuissements et attaques d'insectes xylophages, ils seront groupés en lots homogènes et cerclés en paquets.

Ces sciages doivent être compétitifs avec ceux qui sont produits dans les pays industrialisés à partir de grumes importées.

Les bois sont le plus souvent exportés sous forme de planches. Les dimensions adoptées sont dans de nombreux contrats les mesures anglaises.

Rappelons que les avivés normaux ont 6 pieds et plus de long, 6 pouces et plus de large et en épaisseur 1 pouce, 1 pouce et quart ou 1 pouce et demi (voire 2, 3 ou 4 pouces).

On exporte également d'autres débits à savoir des chevrons, des demi-chevrons, des carrelets, des frises etc...

Nous remarquerons que sur les quais d'embarquement on trouve des bois débités en plots. Ce sont surtout des grumes de bois rouge (Niangon, Sipo, Bété) débitées et reconstituées qu'on expédie après les avoir cerclées.

Il y a également, mais rarement, le demi-plot.

Il est bien évident que l'évacuation des bois débités constitue un problème essentiel. Pour le moment, Abidjan exporte la plus grande partie des bois. En dehors de ce port, il faut citer Sassandra dont l'activité en matière de débités est cependant réduite ; quant à Béréby et Tabou, ports se trouvant

à l'ouest du pays, ils exportent quelques centaines de m<sup>3</sup> par an.

La Côte-d'Ivoire, fondant de grands espoirs dans la mise en valeur du sud-ouest et dans l'exportation des produits par le port de San Pédro, il apparaît utile de noter ici le cubage de bois exporté par Sassandra au cours de ces deux dernières années (en m<sup>3</sup>).

*Bois en grumes*

	Flottables	Non flottables	Total	Débités
1968 ..	508.863	17.468	526.331	9.184
1969 ..	642.411	12.777	655.188	6.442

Il faut remarquer toutefois qu'une partie importante de la production des débités en provenance des scieries de l'ouest et du centre-ouest est évacuée par Abidjan.

Il faut signaler à ce propos que le port d'Abidjan n'est malheureusement pas équipé pour recevoir les sciages et les abriter des intempéries. Il n'existe en effet aucun hangar. Les bois sont rassemblés en tas sur les quais en attendant l'arrivée du bateau. Cette attente se prolonge parfois durant plusieurs semaines ce qui peut être préjudiciable à la bonne conservation des bois. Ce sont des chariots élévateurs mobiles qui disposent les lots à proximité des navires ; ceux-ci, avec leurs propres moyens de levage, les empilent ensuite dans les cales.

Nous nous proposons d'étudier dans ce chapitre :

- 1) Les cubages de sciages exportés de Côte-d'Ivoire et leur importance relative par rapport à ceux exportés par les autres pays tropicaux africains, asiatiques et américains.
- 2) Les essences exportées de Côte-d'Ivoire et des autres pays tropicaux.
- 3) Les pays importateurs de sciages.
- 4) Les pays importateurs et les espèces commercialisées sous forme de sciages.

#### LES CUBAGES DE SCIAGES EXPORTÉS DE COTE-D'IVOIRE ET DES GRANDS PAYS FORESTIERS TROPICAUX

Les statistiques douanières montrent que les exportations de bois débités de Côte-d'Ivoire ont fortement progressé au cours de ces dernières années — mais qu'aujourd'hui elles marquent un temps d'arrêt.

Cette intensification est en liaison non seulement avec le grand développement pris par l'exploitation forestière mais également avec la mise en application de diverses mesures gouvernementales, destinées à favoriser l'essor de l'industrie du bois.

Vers 1963-64 se sont ainsi montées de nouvelles scieries modernes tandis que d'anciennes usines se sont modernisées ou agrandies. Ces installations ont provoqué un accroissement des exportations qui, en quatre ans, ont vu leur volume presque quadrupler.

Ce phénomène a permis de récupérer de nombreux bois pratiquement sans valeur marchande et a contribué de ce fait à accroître le rendement des peuplements.

Le tableau ci-dessous donne les cubages exportés au cours de ces douze dernières années.

*Exportations de sciages de Côte-d'Ivoire (m<sup>3</sup>)*

1957	9.726 + 17.316 (1)	= 27.042
1958	11.694 + 20.879	= 32.573
1959	21.111 + 24.628	= 45.739
1960	24.722 + 16.015	= 40.737
1961	30.164 + 8.942	= 39.106
1962	46.555	= 46.555
1963		56.176
1964		95.727
1965		153.224
1966		181.955
1967		183.078
1968		188.075
1969		181.356

(1) — Bois vendus dans les états voisins et surtout dans l'ancienne Fédération d'A. O. F.

Dans les autres pays forestiers d'Afrique, une partie des grumes exploitées est également débitée dans les industries locales.

Le tableau ci-dessous permet de comparer pour la période 1961-68 la production nationale de dix pays forestiers africains ainsi que le volume de débités exportés annuellement. Il met en évidence l'importance de la production et des exportations du Ghana et du Nigeria. Cette situation tient non seulement à l'intense exploitation forestière et à la grande superficie boisée du pays mais également aux débouchés locaux, relativement élevés du fait de la démographie, et internationaux, favorisés par les achats soutenus du Royaume-Uni.

Toutefois, depuis quelques années la production de ces pays est stable ou même régresse par suite d'un épuisement progressif des massifs forestiers.

Cet état montre également que des gros exportateurs de bois en grume tels le Gabon, ne débitent sur

place que très peu de bois, réservant leur Okoumé pour le déroulage. La situation est analogue en République populaire du Congo avec le Limba.

Ainsi donc l'industrie des sciages en Côte-d'Ivoire qui, il y a quelques années, se trouvait largement distancée par de nombreux pays africains, s'est hissée en 1967-68 au 3<sup>e</sup> rang des producteurs et au 2<sup>e</sup> rang des exportateurs.

D'un autre côté, l'Asie dispose de grandes ressources forestières qui sont aujourd'hui largement exploitées et commercialisées dans le monde entier. Mais il faut remarquer à ce sujet que les pays, qui exportent le plus de sciages, ne sont pas nécessairement ceux qui produisent le plus de grumes.

C'est ainsi que certains pays, gros producteurs forestiers, s'ils exportent beaucoup de bois à l'état brut, consomment également dans leurs industries de fortes quantités de bois qui sont débitées pour satisfaire leurs propres besoins. Leurs exportations de sciages sont réduites. Tel est le cas des Philippines, de l'Indonésie et de la Thaïlande.

A titre indicatif, nous mentionnerons que le Japon, pays hautement industrialisé, a produit plus de 7.307.000 m<sup>3</sup> de sciages feuillus en 1966 et qu'il n'en a exporté que 306.000 m<sup>3</sup>.

D'autres états (Sabah, le Cambodge par exemple) sont peu industrialisés et sont donc dans l'obligation pour le moment de vendre de la matière brute.

Enfin, il existe quelques pays qui sont de grands exportateurs de sciages soit qu'ils en produisent beaucoup (la Malaisie occidentale) soit qu'ils en utilisent relativement peu (Sarawak, Singapour).

Signalons que parfois de nombreux sciages de résineux (Japon par exemple) viennent s'ajouter à la production des feuillus.

L'Amérique tropicale transforme également une partie de ses grumes mais sur ce continent la con-

*La production nationale et les exportations des sciages (feuillus) des grands pays forestiers d'Afrique (en milliers de m<sup>3</sup>)*

	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Côte-d'Ivoire	39/118	46/139	56/152	96/182	153/248	182/279	183/283	188/284
Gabon	6/6	11/34	6/35	5/40	5/40	5/31	3,3/52	3,5/74
Ghana	246/422	264/422	237/411	252/342	230/450	205/398	189/346	215/310
Nigeria	62/330	66/260	77/260	87/320	80/293	74/320	52/340	52/
Guinée Equatoriale	—	—	/16	/14	8/14	/14	3/12	3/
Congo-Brazzaville	11/32	11/33	5/27	5/29	4/34	5/32	6/39	8/42
Cameroun	12/80	7/80	11/69	11/83	12/74	16/74	20/77	31/84
Congo-Kinshasa	37/220	35/141	35/145	41/141	45/141	36/150	31/150	36/
Mozambique	73/78	65/65	72/72	106/106	98/112	91/112	88/100	88
Angola	12/13	/13	20/80	19/90	27/95	34/95	23/110	15/115
<b>Total Afrique :</b>								
Sciages feuillus	600/1.715	605/1.600	573/1.685	699/1.783	730/1.992	713/2.042	642/2.046	745/2.050
Sciages résineux	37/203	62/968	60/918	31/1.031	35/1.103	41/1.127	85/1.149	85/1.102

NB. -- Le premier chiffre donne le volume des exportations et le second celui de la production totale.

Source : F. A. O. — Annuaire des produits forestiers.

*La production et les exportations de sciages feuillus  
par les principaux pays tropicaux d'Asie et d'Amérique  
(en milliers m<sup>3</sup>)*

1. Asie						
	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Philippines .....	115/1.117	84/1.180	116/1.207	112/938	74/1.189	102/1.022
Sabah .....	6,4/50	5,3/60	7,1/80	3,2/135	3,5/124	4/93
Sarawak .....	208/330	261/400	271/425	221/450	275/675	310/620
Malaisie occidentale .....	488/1.540	448/1.323	462/1.339	479/1.376	571/1.661	799/2.000
Indonésie .....	8,3/1.765	8,3/1.765	6,5/1.765	4,5/1.765	5,3/1.765	10/
Cambodge .....	19/161	5,2/157	5,2/150	6,8/150	10/174	78/140
Birmanie .....	99/300	99/300	115/300	115,8/594	102,6/590	100/537
Thaïlande .....	96/986	109/1.076	90/1.300	67,2/1.170	45/1.270	45/1.340
Japon .....	196/6.068	213/7.430	345/6.645	306,3/7.307	314,6/7.867	250/8.076
Singapour .....	—	338/413	402/463	472/536	434/528	556/642
Total feuillus Asie .....	1.303/18.718	1.636/20.726	2.011/20.726	1.884/22.261	1.890/22.954	2.312/24.861
Total résineux Asie .....	158/33.046	147/34.034	173/36.974	194,5/39.216	121,6/39.308	142/43.056
2. Amérique Centrale et du Sud						
Paraguay .....	12/27	39/	45/139	38/133	28/123	45/82
Brésil .....	30/2.707	44/2.730	65/2.700	71/2.800	76/3.000	82/3.100
Colombie .....	49/980	83/	44/900	47/900	55/920	104/940
Surinam .....	3,3/41	4,7/45	5,3/41	6,7/54	6,3/52	4,9/
Guyane française .....	2,0/27	1,3/8,5	1,9/7,5	3,0/12	3,2/14	3,2/16,9
Argentine .....	—/645	—/771	—/875	—/895	—/762	—/
Equateur .....	6,9/343	10/369	13/366	39,9/575	29,5/551	24/581
Chili .....	19/413	24/480	24/487	26,7/422	24,3/250	24/249
Total feuillus .....	202/6.359	289/7.775	275/6.863	306/7.090	328/7.269	390/7.389
Total résineux .....	1.065/4.803	1.435/5.680	1.530/5.755	1.657/6.214	1.478/6.530	1.873/6.663
NB. — Le premier chiffre représente celui des exportations et le second celui de la production du pays. Source : Annuaire statistiques F. A. O.						

sommatum locale est souvent élevée si bien que les exportations sont réduites.

Le premier producteur de sciages feuillus est le Brésil, viennent ensuite l'Argentine, la Colombie, le Chili et l'Equateur.

Comme en Asie de nombreux résineux également en scierie.

Si l'on classe les divers pays tropicaux suivant leur production de sciages, nous obtenons la distribution suivante : Brésil, Philippines, Indonésie, Malaisie, Thaïlande, Argentine, Colombie, Chili et Singapour.

Quant aux pays exportateurs, ils se répartissent ainsi : Malaisie occidentale, Singapour, le Japon, Sarawak.

Il est bien évident que cette intense activité industrielle de l'Asie peut entraîner une dangereuse

concurrence pour le placement des sciages africains sur les marchés d'Europe et d'Amérique du Nord.

Le tableau ci-dessus donne pour la période (1963-67) la production et les exportations de sciages de quelques grands pays forestiers d'Asie et d'Amérique tropicale.

Il met en évidence que la Malaisie occidentale est le premier pays exportateur de bois tropicaux débités avec 479.000 m<sup>3</sup> en 1966. Il est suivi de près par Singapour mais il y a lieu toutefois de noter que par suite de la présence du grand port de Singapour, une partie des bois n'a probablement fait que transiter par cet Etat. Puis viennent le Japon, Sarawak.

La Côte-d'Ivoire et le Ghana viennent donc en 5<sup>e</sup> position dans le monde pour les exportations de sciages feuillus tropicaux.

#### LES PRINCIPALES ESPÈCES EXPORTÉES SOUS FORME DE SCIAGES

La Côte-d'Ivoire exporte de nombreux bois sous forme de sciages. Ces ventes varient toutefois dans de fortes proportions avec les espèces comme le

montre le tableau ci-contre qui donne les divers cubages exportés par essence pour la période décennale 1958-67.

*Les exportations de bois sciés de Côte-d'Ivoire*  
(en m<sup>3</sup>)

	Période 1958-67	1968	1969
Aboudikro.....	101.396,6	15.688	15.056
Acajou.....	75.055,3	11.808	7.564
Assamela.....	31.438,0	18.207	15.133
Avodiré.....	432,8	2	41
Bété.....	4.096,8	2.808	2.467
Bossé.....	1.677,7	712	342
Dibétou.....	5.693,1	3.653	5.071
Framiré.....	2.400,5	271	761
Fromager.....	503,0	94	266
Iroko.....	62.768,2	9.625	12.592
Lingué.....	2.251,4	4.189	2.211
Makoré.....	19.236,1	7.734	6.227
Niangon.....	1.977,4	862	1.722
Oualelé.....	132,1	—	—
Samba.....	41.013,6	8.049	13.484
Sipo.....	358.628,6	84.132	68.503
Tiama.....	29.188,3	6.308	6.559
Divers.....	76.559,6	13.843	23.359
	804.449,1	188.075	181.356

C'est le Sipo qui vient de loin en tête des bois exportés puisqu'il représente à lui seul près de la moitié des ventes à l'étranger.

Nous noterons la 2<sup>e</sup> place occupée aujourd'hui par l'Assamela. Cette situation est due au fait que les peuplements naturels contiennent de nombreux sujets au fût irrégulier et mal conformé qui doivent être transformés avant commercialisation.

En procédant au classement des bois suivant leurs utilisations, nous constatons que ce sont les débités de bois rouges, utilisés en menuiserie extérieure (fabrication des huisseries, montage des fenêtres et des portes extérieures, panneaux de façade), qui sont les plus recherchés — Les essences concernées sont :

le Sipo puis l'Aboudikro, l'Acajou et le Makoré. Le Niangon, qui se classe dans cette catégorie de bois, est par contre peu scié en Côte-d'Ivoire.

Les bois spéciaux de menuiserie (Assamela, Iroko, Lingué) recherchés notamment pour la fabrication de frises à parquet viennent en 2<sup>e</sup> position.

Enfin les bois blancs (notamment le Samba), entrant plus spécialement dans la fabrication de bois lamellés, des portes isoplanes et des moulures, viennent en 3<sup>e</sup> place.

Le tableau ci-dessous donne le volume de ces exportations pour chacune des catégories étudiées.

Si l'on considère les autres producteurs africains, nous noterons que les exportations de sciages de chaque pays reposent essentiellement sur deux ou trois essences principales qui sont souvent spécifiques. Ceci tient bien sûr aux courants commerciaux qui ont été établis mais également, dans une large mesure, à la composition floristique de la forêt.

C'est ainsi que les Etats suivants produisent surtout :

- Gabon : Okoumé.
- Cameroun : Samba, Azobé, Doussié, Sapelli.
- République populaire du Congo : Niovéé, Assamela, Okoumé, Limba.
- Nigeria : Samba, Tola, Doussié, Sapelli, Iroko.
- Mozambique : Wengé, Mecrussé, Banga Wanga.

Nous avons établi un tableau de production qui donne les quantités de sciages (par essences) exportées par les principaux états forestiers d'Afrique.

*Volume des sciages exportés de Côte-d'Ivoire (par catégories d'usages)*  
(en m<sup>3</sup>)

	Période 1958-67	%	Année 1968	%
1) Bois rouges d'ébénisterie et de menuiserie extérieure (Aboudikro, Acajou, Makoré, Niangon et Sipo).....	556.294,0	69,15	120.224	64,00
2) Bois de décoration et de menuiserie intérieure (Avodiré, Bété, Dibétou).....	10.222,7	1,28	6.463	3,43
2b) Menuiserie (Bossé, Kossipo, Tiama).....	30.866,0	3,83	6.750	3,60
3a) Bois spéciaux de menuiserie : parquets, etc. (Assamela, Iroko, Lingué).....	86.457,6	10,75	32.111	17,09
b) Bois de menuiserie et de charpente (Badi, Framiré).....	2.400,5	0,30	271	0,14
c) Bois très durs de charpente et traverses (Azobé).....	—	—	—	—
4) Bois blancs (Ako, Fromager, Ilomba, Limba, Samba).....	41.648,7	5,18	8.143	4,33
5) Divers.....	76.559,6	9,51	13.924	7,41
	804.449,1	100	187.886	100

*Volume des diverses essences exportées sous forme de sciages  
par les principaux producteurs africains (en m<sup>3</sup>)*

Classement par importance	1968 Côte- d'Ivoire	1966 Nigeria	1966 Ghana	1967 Cameroun	1967 Gabon	1967 Congo- Brazzaville
Sipo .....	84.132	179	36.557	617	64	268
Samba .....	8.049	20.320	37.607	197	—	72
Acajou .....	11.808	2.887	32.329	932	334	3
Aboudikro .....	15.688	2.820	24.626	520	—	1.009
Assamela .....	18.297	—	19.648	2.806	—	8
Azobé .....	—	—	34	11.612	—	—
Iroko .....	9.625	4.360	1.686	415	—	103
Makoré .....	7.734	25	5.878	—	—	—
Tofa .....	—	12.488	—	—	—	—
Niangon .....	862	—	10.931	—	—	—
Lingné (doussié) .....	4.189	5.760	—	1.831	—	9
Tiama .....	6.038	174	3.794	—	—	—
Dibetou .....	3.653	2.212	1.649	—	—	—
Badi (bilinga) .....	—	1.929	4.942	3	—	80
Bété .....	2.808	1.070	2.433	—	—	—
Framiré .....	271	935	5.029	—	—	—
Fromager .....	94	5.454	269	188	3	28
Bossé .....	712	2.458	1.115	44	—	—
Niové .....	—	—	—	—	—	3.783
Okoumé .....	—	—	—	—	2.689	—
Bahia (abura) .....	—	772	1.185	—	—	—
Fraké (limba) .....	—	1.336	—	11	—	98
Dabéma .....	—	—	1.311	9	—	—
Divers .....	14.115	8.270	11.652 (1)	422	221	328
<b>TOTAL .....</b>	<b>188.075</b>	<b>73.444</b>	<b>202.675</b>	<b>19.687</b>	<b>3.331</b>	<b>5.789</b>

(1) Dont 9.193 m<sup>3</sup> de frises à parquets.

Ces statistiques mettent en évidence :

— le volume des deux ou trois essences principales débitées dans chacun des pays africains exportateurs ;

— l'importance relative prise par chacune des essences dans la production globale par pays ;

— la part prise par chacun des états dans l'approvisionnement des marchés extérieurs en une essence donnée.

En reprenant le classement par catégories d'usages tel que nous l'avions établi pour la Côte-d'Ivoire, nous obtenons avec ces données des résultats légèrement différents.

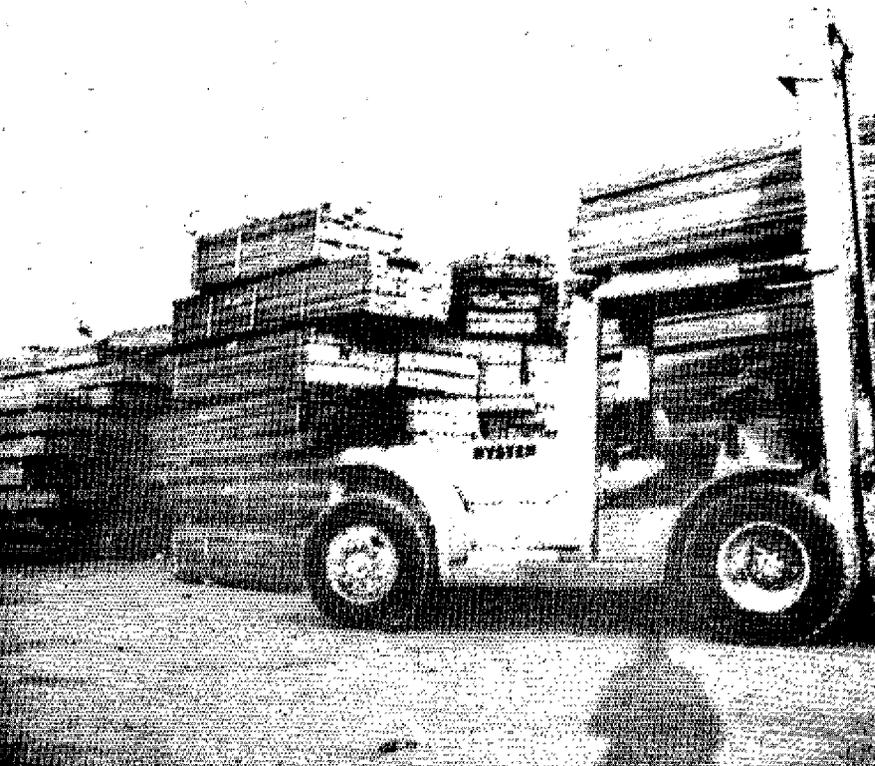
*Classement de la production de l'Ouest africain  
(six pays) par catégories d'utilisations*

	m <sup>3</sup>	%
Catégorie 1.	240.203	46,60
Catégorie 2a	—	—
+ 2b .....	13.825 + 14.380	2,68 + 2,80
Catégorie 3a.	68.737	13,33
Catégorie 3b.	32.737	6,36
Catégorie 3c.	34.096	6,61
Catégorie 4.	76.415	14,82
Divers	5.35.000	6,80
<b>Total</b>	<b>515.343</b>	<b>100,00</b>

Ce tableau montre que les essences de première catégorie occupent toujours la première place avec comme espèce principale le Sipo ; leur cubage

*Les débités sur le port d'embarquement  
d'Abidjan.*

Photo de la Mensbrugge.



Exportations de Malaisie et de Singapour au cours de 1969

Bois sciés et classés en m<sup>3</sup>

Essences	Malaisie	Singapour	Total
Balau .....	213	1.980	2.193
Red Balau .....	360	—	360
Bintangor .....	20	—	20
Géronggang .....	1.386	949	2.335
Jelutong .....	28.188	14.511	42.699
Kapur .....	24.476	13.589	38.065
Kempas .....	19.081	21.403	40.484
Keruing .....	202.735	96.884	299.619
Melantai .....	1.736	—	1.736
Mengkulang .....	19.174	—	19.174
Meranti .....	868	—	868
D. R. Meranti .....	233.689	178.482	412.171
L. R. Meranti .....	138.624	37.788	176.412
Red. Meranti .....	70.556	51.640	122.196
Yellow Meranti .....	3.914	3.336	7.250
Merbau .....	18.567	4.032	22.599
Mersawa .....	25.639	202	25.841
Nyatoh .....	18.875	3.956	22.831
Punah .....	1.218	—	1.218
Ramin .....	5.127	1.407	6.534
Sepetir .....	2.612	14	2.626
Divers .....	9.016	4.509	13.525
<b>TOTAL .....</b>	<b>826.074</b>	<b>434.882</b>	<b>1.260.756</b>

total est toutefois proportionnellement plus faible.

La troisième catégorie *b* prend par contre une importance plus grande par suite de l'exploitation de certains bois peu ou pas exploités (Dabéma, Bahia) ou absents de la végétation naturelle (Tola, Niové) en Côte-d'Ivoire.

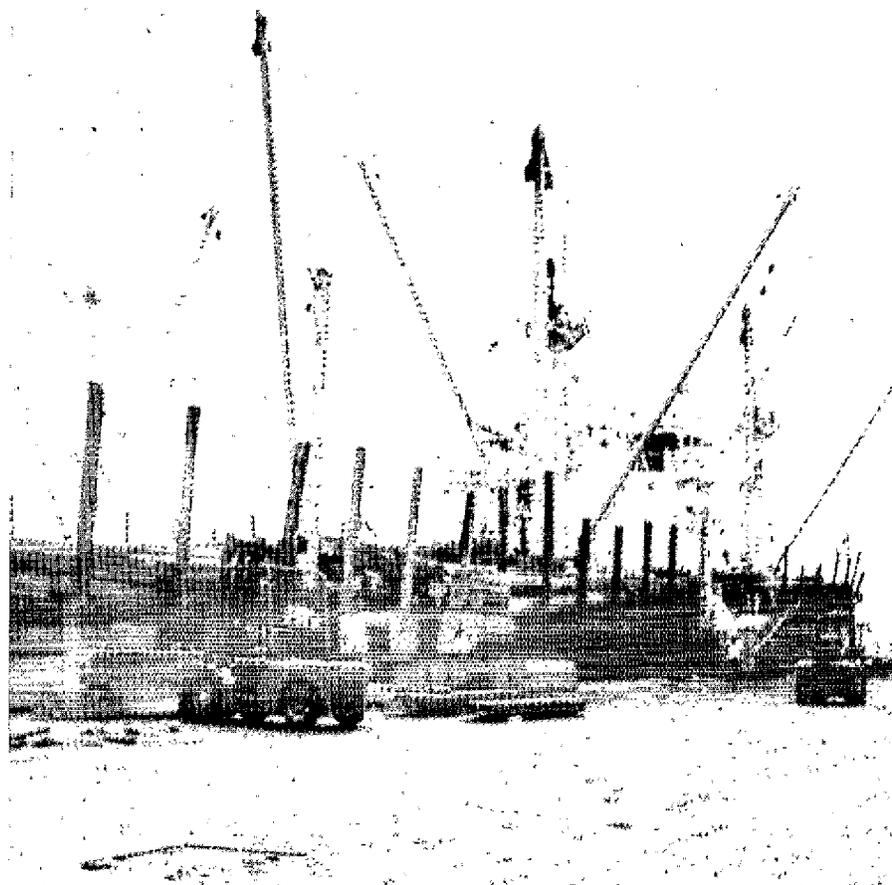
Enfin la quatrième catégorie augmente également ; on y trouve notamment le Samba, essence très exploitée au Ghana et au Nigeria, ainsi que l'Okoumé travaillé uniquement au Gabon. A noter la place occupée par le Fromager au Nigeria.

En Asie, de nombreuses essences exportées se commercialisent sous le nom de Meranti (divers *Shorea-Dipterocarpaceés*) de Ramin (*Gonystylus-Gonystylacées*). Ce sont surtout des bois de menuiserie extérieure remplaçant en particulier Sipo, Niangon et Doussié.

Pour préciser la nature et l'importance relative des espèces exploitées sur ce continent nous donnons les exportations 1969 des sciages de Malaisie et de Singapour, principaux pays exportateurs de bois débités.

LES PAYS IMPORTATEURS DE SCIAGES TROPICAUX

Les pays industrialisés à population assez dense possèdent évidemment de gros besoins en sciages, ils devront donc faire appel non seulement à l'exploitation et à la transformation des bois de leur propre forêt — mais également à :



Port d'Abidjan.  
Embarquement de bois débités à Abidjan.

Photo de la Mensbrugge.

— des importations de grumes, qui seront ensuite transformées dans leurs usines en sciages ou en déroulés,

— des importations de débités.

En considérant la nature de la matière première, on peut distinguer trois grandes catégories de grumes suivant qu'elles proviennent :

— des conifères,

— des feuillus des régions tempérées,

— des espèces tropicales, étant entendu qu'il s'agit essentiellement de feuillus tropicaux. La plupart de ceux-ci se rapprochent par leur qualité et leurs usages des feuillus tempérés mais il convient de dire pourtant que certains d'entre eux — tels les bois blancs et notamment le Samba — remplacent très avantageusement les conifères.

#### Classification parmi les pays importateurs de sciages.

Le principal pays importateur de sciages de Côte-d'Ivoire est depuis plusieurs années le Royaume-Uni. Ce pays, qui achète peu de grumes, importe par contre un cubage de bois débités assez important.

Ensuite vient la France. Les autres pays du Marché Commun, qui sont surtout de gros acheteurs de bois en grume, ne s'approvisionnent en bois débités sur le marché ivoirien que dans une proportion réduite.

Le tableau ci-dessous pour la période 1962-69, précise l'importance et l'évolution de ces courants commerciaux pour les principaux pays importateurs.

#### Classification sur le bilan mondial.

En nous plaçant à l'échelon mondial, nous avons choisi quinze grands pays industrialisés qui sont

gros producteurs de sciages ainsi qu'en même temps importateurs.

Il nous a paru nécessaire de différencier les conifères et les feuillus et de noter pour chacune de ces deux catégories la production nationale et les importations par pays.

Il faut d'abord remarquer que les conifères sont souvent plus recherchés que les feuillus puisque le montant de leurs importations est en général bien supérieur.

Si nous examinons plus spécialement le problème des feuillus, nous constatons que la valeur de la production nationale est dans de nombreux cas beaucoup plus élevée que celle des importations. Il faut toutefois mettre en évidence que cette production nationale comprend non seulement les bois produits par le pays lui-même mais également les bois étrangers, et notamment les bois tropicaux importés, et qui sont transformés dans les scieries métropolitaines.

Les principaux pays importateurs de bois débités africains sont par ordre d'importance :

Royaume-Uni, France, U. S. A., Afrique du Sud, autres pays du Marché Commun.

#### Importation des pays industrialisés en sciages africains.

Nous avons dressé pour quelques grands pays industrialisés un état des importations des sciages produits par quelques pays forestiers africains et asiatiques.

Ce tableau met en évidence les principales sources d'approvisionnement de ces huit pays en sciages tropicaux et leur valeur relative.

En résumé, nous constatons qu'en ce qui concerne les sciages feuillus :

Cubage annuel de sciages importés par les principaux pays acheteurs (en m<sup>3</sup>)

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
France .....	17.140	20.734	29.990	33.255	42.302	51.177	52.304	40.738
Allemagne .....	3.457	3.223	3.000	3.273	6.004	4.965	4.541	4.537
Italie .....	898	1.579	357	3.528	6.980	4.745	5.433	9.079
Pays-Bas .....	3.810	3.638	5.383	7.539	10.024	9.097	12.724	11.772
Union belgo-lux.....	1.158	1.102	1.233	897	2.084	2.773	4.377	2.411
<b>Total C. E. E. ....</b>	<b>26.463</b>	<b>30.276</b>	<b>39.963</b>	<b>47.492</b>	<b>67.394</b>	<b>72.757</b>	<b>79.379</b>	<b>68.538</b>
Grande-Bretagne ...	8.600	12.280	35.558	65.513	60.826	58.500	67.773	59.165
U. S. A. ....	2.644	1.634	2.094	5.754	17.826	14.168	10.977	12.633
Irlande .....	—	—	3.053	2.441	4.572	5.512	5.442	8.060
Liban .....	—	—	—	2.291	2.621	1.117	589	1.114
Sénégal .....	—	—	—	2.282	1.525	804	586	672
Danemark .....	—	—	—	1.811	1.386	2.094	2.090	2.329
Espagne .....	—	—	—	2.629	4.669	5.306	4.116	4.296
Divers .....	8.848	11.986	15.059	23.011	21.176	22.766	17.123	24.549
	<b>46.555</b>	<b>56.176</b>	<b>95.727</b>	<b>153.224</b>	<b>181.995</b>	<b>183.024</b>	<b>188.075</b>	<b>181.356</b>

Source : Syndicat des producteurs de bois.

*Sources d'approvisionnement en sciages feuillus tropicaux (Afrique, Asie)  
de quelques grands pays industrialisés*

(Année 1968, en milliers m<sup>3</sup>)

	Afrique							Asie			
	Total Afrique	Côte-d'Ivoire	Congo-Kinshasa	Ghana	Cameroun	Nigeria	Divers	Total Asie	Malaisie	Philippines	Singapour
France .....	71,5	66,5	0,1	0,6	2,7	0,1	1,5	136,9	125,2	0,2	—
Allemagne .....	49,1	7,9	16,5	4,8	7,2	0,9	11,8	71	60,6	0,5	0,2
Italie .....	22,2	5,5	0,6	9,5	0,4	0,3	5,9	51	44,1	—	4,6
Pays-Bas .....	33,9	11,6	3,2	8,6	3,1	2	5,4	93	58,2	0,1	10,8
Belg. Lux. ....	14,0	4,0	4,3	0,7	0,3	0,6	4,1	79	68,3	0,2	0,3
Royaume-Uni .....	278,2	67,5	7,8	137,4	1,8	46,8	14,9	277	166,2	—	62,8
U. S. A. ....	43,0	11,7	1,4	19,1	0,5	8,0	2,3	238	91,7	54,8	13,0
Australie .....	1,0	0,5	—	0,3	—	0,2	0	207	185,0	16,3	1,1
Afrique du Sud .....	(62,3)	non différencié						(151)	non différencié		
Japon .....	0,1	—	—	—	—	—	0,1	131	76	27	11

*Source : F. A. O. Annuaire des produits forestiers.*

— L'EUROPE fournit la majorité des bois tempérés.

Les sciages produits en Europe alimentent ainsi essentiellement par ordre d'importance : l'Italie (516.000 m<sup>3</sup>) ; l'U. R. S. S. (281.300 m<sup>3</sup>) ; le Royaume-Uni (295.000 m<sup>3</sup>) ; l'Allemagne (118.600 m<sup>3</sup>). A noter l'importance prise par l'Europe orientale (Roumanie et à un degré moindre la Pologne).

Les U. S. A. s'approvisionnent en bois tempérés au Canada.

— L'AFRIQUE et l'ASIE fournissent les sciages tropicaux (352.000 m<sup>3</sup>).

L'état ci-dessous, donne le total général de ces mouvements ainsi que l'importance relative des sciages importés d'Afrique et d'Asie. Il précise que les pays importateurs de ces bois sont par ordre d'importance, le Royaume-Uni, les U. S. A., la France et l'Australie. Les autres pays (Pays-Bas, Allemagne, Belgique, Luxembourg et Italie) importent relativement peu de sciages.

*La production et les principales importations en 1968  
de quelques grands pays utilisateurs de sciages  
(en milliers m<sup>3</sup>)*

	Les conifères				Les feuillus					
	Production nationale	Importation	Production nationale	Importation	Importations					
					Europe (2)	Amérique du Nord	Amérique Centre et Sud	Asie et Océanie	Afrique.	
France .....	5.214 (1)	1.491	3.123 (1)	251	28,2 + 9	2,1	3,5	136,9 + 0	71	
Allemagne .....	7.256	3.026	1.695	249	88,6 + 30	3,1	6,5	71 + 1	49	
Italie .....	791	3.287	1.684	595	36,2 + 154	3,8	0,5	51	22	
Pays-Bas .....	85	2.657	255	253	117 + 4	0,7	2,5	93 + 0,3	34	
Belg.-Luxemb. ....	325	833	285	181	73 + 5	8,8	0,6	79	14	
Royaume-Uni .....	274	9.181	586	919	191 + 104	54,4	12,5	277 + 3,4	276	
U. S. A. ....	71.116	13.515	16.426	812	2,9	352,0	174,8	238 + 1,2	43	
Norvège .....	1.619	254	28	71	37,9	4,8	0,9	21	6,8	
Suède .....	11.291	70	257	95	26,5 + 31	4,6	1,2	28	3,3	
Suisse .....	1.125	262	106	78	70,7 + 1	0,1	—	2,2	4,3	
Japon .....	30.940	2.288	8.076	190	1,1 + 2	55,4	0,9	131 + 0,2	0,1	
Australie .....	707	611	2.472	217	0,7	2,2	0,6	209 + 4	1,0	
Canada .....	25.162	467	1.038	278	1,5	194	27,3	52	3,0	
U. R. S. S. ....	93.750	—	16.550	284	10,3 + 271	—	—	—	—	
Afrique du Sud .....	860 (1)	109	66 (1)	229	2,7	1,3	3,5	155 + 2	62,3	

NB. — (1) Statistiques 1967.

(2) Le 2<sup>e</sup> chiffre concerne les importations d'Europe Orientale.

*Source : F. A. O., annuaire des produits forestiers.*

LE ROYAUME-UNI s'approvisionne surtout en Malaisie puis au Ghana. Ses principaux pays fournisseurs sont les suivants :

	1967	1968
Malaisie .....	143.000	166.094 m <sup>3</sup>
Ghana .....	107.000	137.313 m <sup>3</sup>
Côte-d'Ivoire .....	58.500	67.496 m <sup>3</sup>
Singapour .....	40.000	63.069 m <sup>3</sup>
Nigeria .....	40.000	46.808 m <sup>3</sup>

La Côte-d'Ivoire vient en 3<sup>e</sup> position.

Les U. S. A. font surtout venir leurs sciages tropicaux d'Asie et d'Amérique Latine.

	1967	1968
Malaisie .....	67.000	91.700 m <sup>3</sup>
Brésil .....	47.300	55.000 m <sup>3</sup>
Philippines .....	154.000	54.800 m <sup>3</sup>
Colombie .....	46.400	42.900 m <sup>3</sup>
Japon .....	36.000	38.400 m <sup>3</sup>
Equateur .....	39.800	31.000 m <sup>3</sup>
Chine-Tai-wan .....	22.000	30.300 m <sup>3</sup>
Ghana .....	27.000	19.100 m <sup>3</sup>

La Côte-d'Ivoire se place donc loin derrière ces pays producteurs.

La FRANCE s'approvisionne d'abord en Malaisie (125.200 m<sup>3</sup>) puis en Côte-d'Ivoire (66.500 m<sup>3</sup>).

Enfin, l'Australie fait essentiellement venir ses bois de Malaisie.

La concurrence asiatique se fait ainsi fortement sentir sur le marché des sciages. Ceci tient au fait qu'il existe en Asie une population abondante et industrielle souvent très qualifiée ; les marchés locaux sont donc en général importants, et les industries, dont une partie est souvent d'ailleurs artisanale, sont développées.

Une récente enquête faite par le G. A. T. T. et intitulée les « Grands marchés des sciages tropicaux en Europe occidentale » donne le volume des sciages tropicaux utilisés dans les divers pays européens et permet de différencier le volume des sciages importés et celui qui est transformé sur place à partir des grumes importées.

Cette étude met de plus en évidence la quantité de sciages utilisés par chaque grand secteur d'activité. C'est ainsi que dans certains pays (France) c'est l'industrie du bâtiment qui utilise proportionnellement le plus de bois sciés. Les débités tropicaux sont, en effet, recherchés en particulier pour les panneaux de façade, les huisseries, les lambris, les volets roulants, les rideaux en bois.

Dans d'autres pays (Royaume-Uni, Allemagne Fédérale) ils sont surtout utilisés dans l'ameublement souvent d'ailleurs en association avec les placages et contre-plaqués car on fabrique actuellement assez peu de mobilier en massif.

Consommation des sciages tropicaux  
(Année 1965)

	Royaume-Uni	France	Allemagne	Pays-Bas	Italie	Belgique Luxembourg
Bâtiment (menuiserie + autres) .....	15 - 20 %	46 %	36 %	20 %	25 %	35 %
Ameublement .....	45 %	29 %	50 %	20 %	65 %	45 %
Parquetterie .....	—	2	—	35	5	—
Construction navale .....	5	} 23	2	} 25	5	5
Matériel roulant .....	7		2		2	
Emballage .....	8	—	—	—	—	2
Divers .....	—	—	10	—	—	11
	100	100	100	100	100	100
Consommation totale de sciages tropicaux	680.000 m <sup>3</sup>	330.000 m <sup>3</sup>	311.000 t	120.000 m <sup>3</sup>	123.000 m <sup>3</sup>	95.000 m <sup>3</sup>
Sciages tropicaux importés .....	570.000 m <sup>3</sup>	130.000 m <sup>3</sup>	130.000 t	73.000 m <sup>3</sup>	31.000 m <sup>3</sup>	65.000 m <sup>3</sup>
Sciages tropicaux à partir de grumes importées .....	110.000 m <sup>3</sup>	200.000 m <sup>3</sup>	183.397 t (1)	47.000 m <sup>3</sup>	92.600 m <sup>3</sup>	30.000 m <sup>3</sup>

(1) Estimations. Il a été importé 1.111.500 t de grumes tropicales dont on estime qu'environ 30 % ont été sciés, ce qui représente un tonnage de 183.397 t de débités avec un rendement de 55 %.

LES PAYS IMPORTATEURS ET LES ESPÈCES COMMERCIALISÉES SOUS FORME DE SCIAGES  
(PRODUCTION COTE-D'IVOIRE)

Il est intéressant de savoir vers quels pays partent les principales essences débitées en Côte-d'Ivoire. A cette fin nous avons établi un tableau à double entrée qui donne la destination pour 8 pays princi-

paux des diverses espèces débitées sur place et classées par catégories.

Il existe pour chaque bois des courants commerciaux bien établis par pays. C'est ainsi que la Côte-

Les exportations des sciages de Côte-d'Ivoire par essences et par pays (1968) (en m<sup>3</sup>)

Catégorie	Essences	France	Allemagne	Italie	Pays-Bas	Belgique	Grande Bretagne	U. S. A.	Espagne	Divers	Total général
1	Aboudikro .....	3.724,9	7,1	189,9	565,7	58,9	2.681,4	69,7	202,7	8.187,4	15.688
	Acajou .....	440,8	1,0	5,0	—	35,2	4.062,8	5.279,0	—	1.984,7	11.808
	Makoré .....	4.983,9	0,1	15,5	65,7	—	951,8	0,7	1.285,1	431,0	7.734
	Niangon .....	803,1	—	—	—	23,8	28,4	—	—	6,7	862
	Sipo .....	31.922,7	3.450,8	570,9	3.364,7	2.285,4	37.700,6	2.650,6	242,7	1.943,4	84.132
2	Bété .....	116,9	307,4	795,9	227,9	56,9	91,5	848,0	—	362,3	2.807
	Bossé .....	698,6	—	—	—	—	—	—	—	13,4	712
	Dibétou .....	65,3	—	11,5	91,6	—	1.886,5	221,6	677,9	608,5	3.563
	Kossipo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tiama .....	820,1	5,3	494,0	840,4	140,3	2.232,4	—	232,7	1.542,6	6.308
3	Assamela .....	111,5	112,5	2.571,9	1.325,0	90,2	8.766,2	170,2	—	5.140,3	18.297
	Iroko .....	461,0	24,1	21,8	2.807,3	178,9	5.274,4	—	217,5	639,8	9.625
	Lingné .....	538,6	73,7	328,8	1.135,0	916,7	490,1	—	671,0	35,0	4.189
	Framiré .....	110,4	—	—	3,6	—	56,7	—	55,1	45,1	271
4	Fraké .....	—	—	—	11,7	—	—	—	—	2,3	14
	Fromager .....	60,3	—	—	—	19,8	—	—	—	13,9	94
	Homba .....	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	Samba .....	1.558,4	—	—	1.787,4	31,1	68,7	3.961,0	54,3	588,1	8.049
5	Divers .....	5.885,8	559	427,8	498,0	539,8	3.481,5	377,2	477,0	1.666,2	13.912
		52.304	4.541	5.433	12.724	4.377	67.773	13.587	4.116	23.210,7	188.066

d'Ivoire exporte ses principaux bois vers les États suivants :

- le Sipo surtout vers la France et le Royaume-Uni,
- l'Aboudikro, le Tiama, l'Assamela vers le Royaume-Uni,
- l'Acajou vers les U. S. A. et le Royaume-Uni,
- le Makoré vers la Grande-Bretagne et l'Allemagne,
- le Samba vers les U. S. A. et la France.

Les pays importateurs recherchent dans le monde tropical les bois qui ne peuvent être trouvés chez eux ou leurs voisins. Certes les résineux, le chêne en France, le hêtre d'Allemagne ou de Yougoslavie sont des produits appréciés mais les bois tropicaux possèdent des qualités (aspect, débit etc.) ainsi que des propriétés technologiques propres qui les font rechercher.

(A suivre).

