TABLEAU des ETUDES du Centre Technique du Bois disponibles au 1er mars 1981

TABLEAU des ETUDES du Centre Technique du Bois disponibles au 1er mars 1981

N°	OBJET DE LA RECHERCHE	ACHEVEE EN	DOCUMENTS DISPONIBLES
R001	Recherche technologique sur le bois des nouveaux clones de peuplier arrivant en âge d'exploitation	1974	CIBA* n° 24-1/78 Brochure C.T.B. Déroulage / *214*
R002	Recherche technologique sur le bois de cèdre provenant de reboisements français	1974	CIBA n° 19-4/76 Brochure C.T.B.
R005	Recherche sur le bois de tension dans les résineux	1974	Publication Holzforschung n° 28-74
R006	Mesure de la mouillabilité du bois par les colles, peintures, vernis et autres adjuvants	1976	Contribution à la rédaction du Cahier n° 109 du C.T.B. *Le collage du bois* - Publication Holzforschung n° 3-78
R007	Mesure de la perméabilité à l'air comprimé	1975	Rapport
R009	Relation entre le module d'élasticité et la contrainte de rupture en flexion des bois de construction	1975	CIBA n° 18-3/76 et CIBA n° 21-2/77
R010	Comparaison entre les méthodes de classement des sciages pour la construction	1976	CIBA n° 18-3/76 et CIBA n° 21-2/77
R013	Recherche sur la répartition de l'humidité dans des bois exposés à des températures différentes sur les deux faces	1975	CIBA n° 16-1/76
R015	Recherches technologiques sur le bois d'*Abies grandis* provenant de reboisements français	1974	CIBA n° 13-2/75
R020	Recherche sur le dosage des solvants et adjuvants dans les produits de préservation par des méthodes physiques	1975	Publication revue *Analusis*
R022	Etude de l'action curative de la phase vapeur dans les traitements insecticides	1973	Publication *Material und organismen*, vol. 8, Cahier n° 2, 1973
R023	Recherche sur l'efficacité comparée des produits homologués lors du traitement de bastaings, de pin et d'épicéa (répartition entre duramen et aubier)	1975	Rapport

* CIBA = Courrier de l'Industriel du Bois et de l'Ameublement, publication trimestrielle du Centre technique du Bois.

R027	Observation de la tenue des égaliseurs de teinte pour finition extérieure	1976	CIBA n° 23-4/77 Rapport
R028	Recherche d'une méthode de qualification des sealers à parquet	1975	Rapport BIT* n° 84 - mai 1978
R029	Observation de la tenue des peintures d'impression en extérieur et leurs conditions d'application	1976	CIBA n° 22-3/77
R033	Essais de poutres en I ou en caissons à âme en contreplaqué	1973	CIBA n° 3-3/72 et n° 8-1/74
R034	Caractéristiques mécaniques du contreplaqué CTB-X	1973	CIBA n° 19-4/76
R035	Méthode d'essai du contreplaqué par cisaillement en épaisseur	1975	CIBA n° 23-4/77
R037	Méthode de qualification des panneaux de particules stratifiés	1977	Rapport Agglo 470
R040	Variations dimensionnelles des panneaux de particules exposés au feu	1973	CIBA n° 7-4/73
R045	Recherche sur l'importance des variations dimensionnelles des panneaux de particules CTB-H en atmosphères conditionnées et détermination du module d'élasticité en flexion pour des humidités différentes	1973	Rapports Agglo 451 - Agglo 452
R046	Recherche sur la traction perpendiculaire sur panneaux de particules	1973	Brochure C.T.B. CIBA n° 5-1/74
R048	Recherche sur la qualification de surface des panneaux de particules	1979	Rapport Agglo 490
R049	Etude d'un dispositif antiflambage du billon sur la dérouleuse	1975	Brevet C.T.B. CIBA n° 14-3/75 - Brochure C.T.B.
R050	Recherche sur l'angle de bec du couteau de dérouleuse : incidence sur la qualité du placage et sur la consommation d'énergie	1977	CIBA n° 30-3/79
R051	Recherche sur l'obtention d'un placage très mince	1975	CIBA n° 26-3/78
R052	Recherche sur la pénétration des produits curatifs dans le bois de sapin, épicéa et pin sylvestre	1974	Rapport Publication *Material und organismen*, 1972
R053	Recherche sur l'imprégnation des bois rabotés	1975	CIBA n° 6-3/73 et [illegible]6
R054	Etude des procédés de séchage par condensation	1975	CIBA n° 19-4/76
R055	Etude des chambres chaudes du type hollandais	1975	CIBA n° 17-2/76 et n° 19-4/76

* BIT : Bulletin d'informations techniques. Publication trimestrielle du Centre technique du Bois.

R059	Recherche sur les compas d'abattants	1975	CIBA n° 7-4/73 et n° 14-3/75
R062	Recherche sur le collage des placages ultra-minces	1975	CIBA n° 26-3/78
R063	Observation de la tenue des finitions sur des lambris extérieurs	1977	CIBA n° 24-1/78
R066	Recherche sur l'aboutage	1974	CIBA n° 12-1/75 et n° 13-2/75
R067	Recherche sur le perçage profond	1975	CIBA n° 16-1/76
R068	Etude des bois bouchonnés	1974	Brochure C.T.B. CIBA n° 9-2/74
R069	Etude générale des processus d'usinage du bois A - Usinage B - Perçage C - Découpe des panneaux	1979	A - CIBA n° 18-3/76, n° 22-3/77, n° 23-4/77, n° 25-2/78, n° 29-2/79 B - CIBA n° 16-1/76, n° 22-3/77, n° 25-2/78, n° 28-1/79 C - CIBA n° 13-2/75, n° 22-3/77, n° 24-1/78
R070	Etude des manutentions sur les chantiers d'injection	1974	Rapport
R071	Etude pour l'amélioration des machines à bois françaises	1976	Rapport
R073	Emploi du bois et des panneaux dans la fabrication des portes planes	1976	Cahier n° 108 du C.T.B. *Les portes planes*
R075	Etude des parquets sur liège	1973	CIBA n° 12-3/75 et n° 20-1/77
R078	Recherche sur la finition des lambris en usine	1975	Spécial CIBA n° 15-4/75
R079	Présentation de deux prototypes de fenêtres à étanchéité normale et renforcée	1975	Brochure C.T.B. CIBA n° 14-3/75
R080	Variations dimensionnelles et pondérales des panneaux monoblocs et sandwiches - Incidence sur leurs caractéristiques mécaniques	1975	CIBA n° 18-3/76 CIBA n° 23-4/77
R081	Recherche sur la déformation de panneaux monoblocs et sandwiches sous l'influence de différences d'humidité entre les faces	1978	CIBA n° 23-4/77 et n° 28-1/79
R082	Recherche sur le comportement des structures composites et ossatures sous variations hygrométriques	1975	CIBA n° 23-4/77
R084	Allègement des emballages pour fruits et légumes	1974	CIBA n° 4-1/73 et n° 11-4/74
R085	Recherche sur les palettes réutilisables	1975	Rapport
R086	Etude des caisses-palettes en contreplaqué	1976	Rapport

R087	Etude sur les emballages en panneaux de particules minces	1975	CIBA n° 20-1/77
R088	Recherche sur la réalisation de palettes en panneaux	1975	CIBA n° 20-1/77, n° 21-2/77, n° 23-4/77
R089	Recherche sur l'emballage des lames de parquet sous housse rétractable	1974	CIBA n° 12-1/75
R091	Etude générale des centres de façonnage et de commercialisation des bois ronds	1975	CEFS* n° 17-2/75
R093	Recherche sur le matériel de façonnage en forêt : essais de tronçonnage avec scies à chaîne à guide évidé	1974	CEFS n° 12-1/74 et n° 16-1/75
R094	Etude des temps d'abattage et de façonnage des taillis	1975	CEFS n° 18-3/75
R095	Recherche sur la mécanisation de l'écorçage en forêt	1975	CEFS n° 20-1/76
R096	Recherche sur le débardage des bois ronds par conteneurs	1974	CEFS n° 19-4/75
R098	Recherche sur le broyage des rémanents sur coupe	1977	Réédition du Cahier n° 78 du C.T.B. *Le débroussaillement*
R099	Etude du coefficient d'empilage des bois ronds en fonction de leurs caractéristiques	1980	Rapport
R101	Etude technico-économique de l'écorçage en scierie	1975	CEFS n° 20-1/76
R102	Etude technico-économique de la production de plaquettes en scierie	1975	CEFS n° 20-1/76
R104	Economie de matière par réduction des pertes au trait : Précision du sciage	1978	CEFS n° 27-4/77 et n° 30-2/78
R106	Etude de l'usure des dents de scie en fonction de l'abrasivité des essences de bois	1978	CEFS n° 34-3/79
R107	Recherche sur le sciage des bois gelés	1975	CEFS n° 21-2/76
R109	Recherche sur le débardage des bois d'éclaircie	1975	Brochure C.T.B.
R110	Etude générale des essences de remplacement	1975	Brochure *Guide pour le choix des bois en ébénisterie*
R111	Influence des épreuves physiques de vieillissement accéléré sur les caractéristiques et les résultats d'essais mécaniques suivant le type de contreplaqué	1975	CIBA n° 23-4/77

* C.E.F.S. = Courrier de l'Exploitant forestier et du Scieur, publication trimestrielle du Centre technique du Bois.

R118	Recherche sur l'influence de la granulométrie des particules sur les variations dimensionnelles des panneaux	1978	Rapport
R120	Recherche sur le retrait du bois - Corrélation entre la structure anatomique et l'ampleur du retrait - Retrait longitudinal	1976	Publication *Holzforschung* n° 31-77 Rapport
R122	Etude pour la qualification des colles d'assemblage en menuiseries extérieures	1973	CIBA n° 11-4/74 Brochure C.T.B.
R123	Recherche sur les procédés de dosage des solvants aromatiques en vue des opérations de contrôle	1975	Publication revue *Analusis*
R125	Protection des connecteurs contre la corrosion	1975	CIBA n° 17-2/76
R126	Etude des quincailleries d'ameublement (freins de compas)	1977	CIBA n° 18-3/76, n° 19-4/76 CIBA n° 26-3/78
R128	Méthode de calcul du comportement mécanique du contreplaqué en charpente	1975	Cahier n° 106 du C.T.B. *Le contreplaqué CTB-X dans la construction*
R131	Recherche sur la diminution des pertes calorifiques dans les séchoirs à bois et à placage	1976	Rapport
R132	Recherche sur le conditionnement des copeaux et placages en vapeur surchauffée et ventilation perpendiculaire	1975	CIBA n° 22-3/77
R133	Recherche sur la réalisation de revêtements de sol en éléments tranchés de forte épaisseur	1977	CIBA n° 26-3/78
R136	Etude de la liaison menuiserie-gros œuvre	1974	Rapport
R137	Liaison des panneaux menuisés	1977	CIBA n° 28-1/79
R138	Recherche sur la conception et la fabrication des portes extérieures	1977	CIBA n° 26-3/78, n° 27-4/78 n° 29-2/79 et n° 30-3/79
R139	Etude sur la fabrication industrielle du meuble massif, en partant de la conception	1977	CIBA n° 23-4/77 et n° 27-2/78 et Dossier
R140	Recherche sur le classement mécanique des sciages	1976	CIBA n° 21-2/77
R141	Recherche sur l'utilisation des produits en pâte pour les traitements insecticides curatifs	1975	Rapport
R142	Etude technico-économique de l'emploi des panneaux dans la construction	1976	Rapport
R143	Etude créative sur la conception et la réalisation de nouveaux matériaux et éléments en bois massif reconstitué (B.M.R.)	1976	Rapports

R144	Etude technico-économique sur le matériel de chargement des grumiers	1974	CEFS n° 15-4/74
R145	Sciage des bois de petit diamètre	1975	CEFS n° 20-1/76, n° 29-2/78 et n° 33-2/79
R146	Mise au point d'une nouvelle méthode d'analyse des coûts de revient en scierie	1980	CEFS n° 32-1/79
R147	Etude de la biologie des *anobium*	1977	Rapport
R151	Collage des palettes	1975	CIBA n° 17-2/76
R153	Etude technico-économique sur les secteurs d'emploi des différents types de panneaux dans l'emballage	1977	CIBA n° 25-2/78 Rapport
R155	Planage des poteaux	1975	CIBA n° 18-3/76
R157	Recherche sur la réalisation d'une stratification directe à partir de placage ultra-mince	1976	CIBA n° 26-3/78
R158	Mise au point d'une machine à trancher par *déroulage* à rayon constant	1977	CIBA n° 27-4/78 CEFS n° 38-3/80
R159	Inventaire qualitatif et quantitatif des déchets de bois	1976	CIBA n° 24-1/78 Rapports
R161	Mesure de la dimension des vaisseaux à différents niveaux du tronc	1976	Rapport
R163	Etablissement d'un catalogue dendrochronologique pour la France	1980	Rapport CEFS n° 33-2/79 CIBA n° 16-1/76
R165	Incidence de l'attaque de certains champignons sur les résistances statiques	1979	Rapport
R167	Recherche sur les risques d'attaques des bois lamellés-collés par le capricorne	1976	CIBA n° 24-1/78
R171	Qualification de l'adhérence des films de finition	1978	Rapport
R177	Recherche d'une méthode générale de prévision du comportement des structures soumises à des efforts destructifs	1980	CIBA n° 36-1/81
R182	Etude des outils chromisés de trancheuse et de dérouleuse	1975	Rapport Placo 879
R183	Utilisation nouvelle de l'énergie solaire pour le séchage du bois	1979	Rapports
R185	Modification de la structure du bois par estampage	1975	CIBA n° 23-4/77

R191	Recherche d'une méthode théorique et expérimentale pour réduire les sections dans des structures de référence, avec connecteurs ou en arcs lamellés-collés	1977	CIBA n° 26-3/78
R192	Synthèse des recherches sur les sous-couches isolantes acoustiques de parquets	1980	CIBA n° 20-1/77
R193	Implantation d'une chaîne de laquage de portes planes	1976	Cahier n° 108 du C.T.B. *Les portes planes*
R195	Recherche sur l'efficacité des différents systèmes d'étanchéification des vitrages - Vieillissement	1978	CIBA n° 26-3/78 et n° 29-2/79
R196	Recherche sur l'étanchéité des assemblages de dormants	1979	CIBA n° 23-4/77 et n° 29-2/79 n° 31-4/79, n° 33-2/80
R198	Préfinition des portes planes	1976	Cahier n° 108 du C.T.B. *Les portes planes*
R199	Recherche sur la migration des produits de préservation lors de l'imprégnation et en exposition en service	1977	CIBA n° 26-3/78 Rapport
R203	Mesure des caractéristiques rhéologiques du bois par méthode dynamique	1976	Rapport
R204	Détermination de l'intensité des contraintes de croissance à l'intérieur de l'arbre	1976	Publication *Wood Science and Technology*, vol. 10/76 - Rapports
R206	Etude du comportement du bois vis-à-vis des champignons basidiomycètes	1978	Rapport
R208	Perméabilité des films de finition	1978	Rapport
R209	Observation microscopique de la pénétration des colles, peintures et vernis	1977	Rapport
R211	Corrélation entre la structure et l'imprégnabilité	1975	Rapport
R213	Etude au porosimètre à mercure	1976	Rapport
R214	Pose des panneaux ligneux en toiture sans bâchage	1976	CIBA n° 25-2/78
R215	Pose des panneaux ligneux en toiture	1976	CIBA n° 17-2/76 et n° 24-1/78
R216	Fixation des tuiles sur panneaux de particules par tasseaux collés	1979	CIBA n° 16-1/76, n° 19-4/76 n° 22-3/77, n° 28-1/79 et n° 31-4/79
R217	Analyse des chaînes d'exploitation hautement mécanisées	1978	CEFS n° 29-2/78 et n° 33-2/79

R219	Analyse de la méthode d'exploitation dite *simultanée*	1976	CEFS n° 22-3/76
R222	Etude des chaînes et dispositifs d'adhérence pour tracteurs à roues	1980	CEFS n° 39-4/80
R223	Etude de l'utilisation de l'hélicoptère pour le débardage des bois	1978	CEFS n° 32-1/79
R225	Etude d'un dispositif d'optimisation de mise à la cote au poste de scieur de tête	1977	CEFS n° 28-1/78
R226	Etude des possibilités d'amélioration du débit des bois mitraillés	1980	CEFS n° 32-1/79
R227	Déroulage des essences indigènes	1977	CIBA n° 25-2/78
R228	Conception d'une contre-cloison d'isolation thermique à parement en lambris	1978	CIBA n° 27-4/78
R231	Influence d'un placage mince et vernissage sur le classement de réaction au feu de panneaux - supports ignifugés	1976	CIBA n° 25-2/78
R237	Etude du procédé de régulation du séchage C.R.T. (Constantly rising temperature)	1976	BIT n° 77-août 1976
R238	Constante de temps dans les cycles de séchage	1979	CIBA n° 10-3/74
R239	Mesures ponctuelles d'humidité	1979	Rapport
R245	Prévision des déformations des pièces sciées dans les billes à fortes contraintes de croissance	1977	Rapport
R246	Manuel de sécurité pour l'usage des scies à moteur	1976	Notice C.T.B.
R249	Etude du processus de dégradation des bois exposés aux intempéries	1979	Rapport
R254	Aménagement des parcs à sciages des scieries	1979	CEFS n° 35-4/79
R257	Recherche sur le débardage à l'aide de véhicules appliquant le principe de «l'effet de sol» (coussin d'air)	1979	CEFS n° 36-1/80
R258	Recherche sur le débardage à l'aide d'un nouveau tracteur articulé	1977	CEFS n° 26-3/77
R261	Réalisation d'une menuiserie à faible perméabilité à l'air, non équipée de garniture d'étanchéité	1978	CIBA n° 27-4/78
R264	Utilisation des panneaux en planchers à joints non supportés	1977	Rapport

R266	Etude portant sur la mise en œuvre des panneaux en parois verticales autres que cloisons	1980	CIBA n° 35-4/80
R269	Modification des règles de calcul des structures en bois	1977	Cahier n° 111 du C.T.B. *Recommandations pour le calcul des charpentes industrialisées assemblées par connecteurs ou goussets*
R270	Recherche concernant l'influence des conditions de mise en œuvre sur la tenue des quincailleries d'ameublement	1979	CIBA n° 32-1/80
R271	Recherche concernant l'amélioration du ponçage et de l'égrenage des pièces profilées en ameublement	1980	CIBA n° 30-3/79 et n° 35-4/80
R272	Recherche d'intérêt général concernant les techniques d'application des produits de finition par électrostatique en ameublement	1977	CIBA n° 24-1/78
R281	Etude du procédé de séchage du bois par le vide	1978	CIBA n° 28-1/79
R292	Connaissance de la physique de base du bois	1978	Rapport
R296	Amélioration de la présentation des sciages français par un meilleur classement	1979	Rapport
R300	Protection durable du bois, autre que par peinture, vernis ou lasure	1979	CIBA n° 30-3/79 et n° 33-2/80
R302	Comportement des fermes dissymétriques de combles habitables sur appuis rigides ou élastiques	1978	CIBA n° 27-4/78
R304	Nouvelle définition des isolations phoniques des parquets (expression en dB (A)	1978	Rapport
R307	Collage sur dalle des lames à parquet traditionnel de grandes dimensions	1979	CIBA n° 31-4/79
R308	Etude du débit en ameublement	1980	Rapport
R311	Opacité des fumées dégagées par les panneaux dérivés du bois lors de leur combustion	1978	CIBA n° 35-4/80
R314	Etude sur la mobilisation des poteaux de ligne	1978	Rapport - Laboratoire d'Economie forestière de Nancy
R315	Mesure des éléments structuraux du plan ligneux et de ses anomalies - Interprétations	1979	Rapport
R322	Etude de l'exploitation en grande longueur des bois de petites dimensions en zones de montagne	1980	Rapport

R325	Composants de calfeutrement réduisant la perméabilité à l'air des menuiseries extérieures existantes	1979	CIBA n° 33-2/80
R326	Efficacité de l'incorporation d'insecticides dans la colle	1980	Rapport
R329	Examen de la structure microscopique du bois présentant des valeurs de contraintes différentes	1980	Rapport
R332	Nouveaux types d'assemblages non démontables en ameublement	1980	CIBA n° 34-3/80
R338	Recherche sur l'incorporation de tanins de châtaignier comme charge active dans la formule de colle pour le contreplaqué	1979	Rapport
R340	Etude d'un treuil de débusquage à télécommande	1980	Rapport
R341	Etude de prévision technologique dans la filière bois (recherche commune C.T.F.T.-C.T.P.-ARMEF-IPREIG)*	1979	Rapport

* C.T.F.T. = Centre technique forestier tropical.
C.T.P. = Centre technique du Papier.
ARMEF = Association pour la Rationalisation et la Mécanisation de l'Exploitation forestière.
IPREIG = Institut professionnel de Recherches et d'Etudes des Industries graphiques.

Regards sur le Centre Technique du Bois

CENTRE TECHNIQUE DU BOIS
10, avenue de Saint-Mandé, 75012 PARIS
Tél. (1) 344-06-20 - Télex : 220064 F ETRAV EXT 9520

Préface

A l'instar de quelques matériaux privilégiés, le bois fait partie de ces présents du ciel dont l'histoire se confond avec celle de l'humanité.

Lorsque l'on se penche sur le comportement de l'homme dans les temps les plus reculés, on est tout naturellement conduit à constater que la vie est étroitement liée à l'environnement, c'est-à-dire en fait aux conditions atmosphériques et à la faune. Suivant la clémence ou la rigueur du climat, on voit l'être humain passer successivement d'une existence errante à une vie organisée à l'intérieur des cavernes afin de se protéger des agressions extérieures.

Dans la préhistoire — c'est là sans doute un sujet d'étonnement — la présence de l'homme ne nous est pas révélée systématiquement par la découverte d'ossements, mais par la construction de foyers situés généralement à l'entrée des cavernes. On doit déduire de cette constatation que, dans un premier temps, le bois a permis à l'homme de lutter non seulement contre les rigueurs du froid, mais aussi d'éloigner la horde des animaux sauvages.

« Le bois source de chaleur, point de ralliement des hommes autour du foyer ». Existe-t-il aujourd'hui encore un matériau qui puisse s'enorgueillir d'un tel titre ?

A mesure que les hommes se sont fixés au sol, au moment même où le nomadisme cède la place à une vie sédentaire, le bois prend une place de plus en plus importante dans la vie de tous les jours. Au hasard de la domination de l'être sur la matière, on retiendra l'emploi de la charrue primitive en bois qui subsistera jusqu'à la fin de la Tène (3000 ans environ avant Jésus-Christ), époque où l'on voit apparaître les premiers appareils de labour en métal. Avec la naissance d'une vie organisée, c'est-à-dire en fait de l'habitat, on assiste rapidement à la prolifération des instruments en bois : cuillers, poignards, fléaux et arcs taillés généralement dans le bois d'if. Puis, au fil des siècles, l'arbre devient un objet de vénération auquel la mythologie grecque, notamment, réserve un culte particulier. Beaucoup plus tard, tout au moins en ce qui concerne l'Occident, le bois, sans abandonner son caractère utilitaire, servira de matériau de prédilection aux artistes qui traduiront alors, dans des œuvres souvent naïves, les scènes de la vie quotidienne et exalteront la profondeur de leurs sentiments religieux.

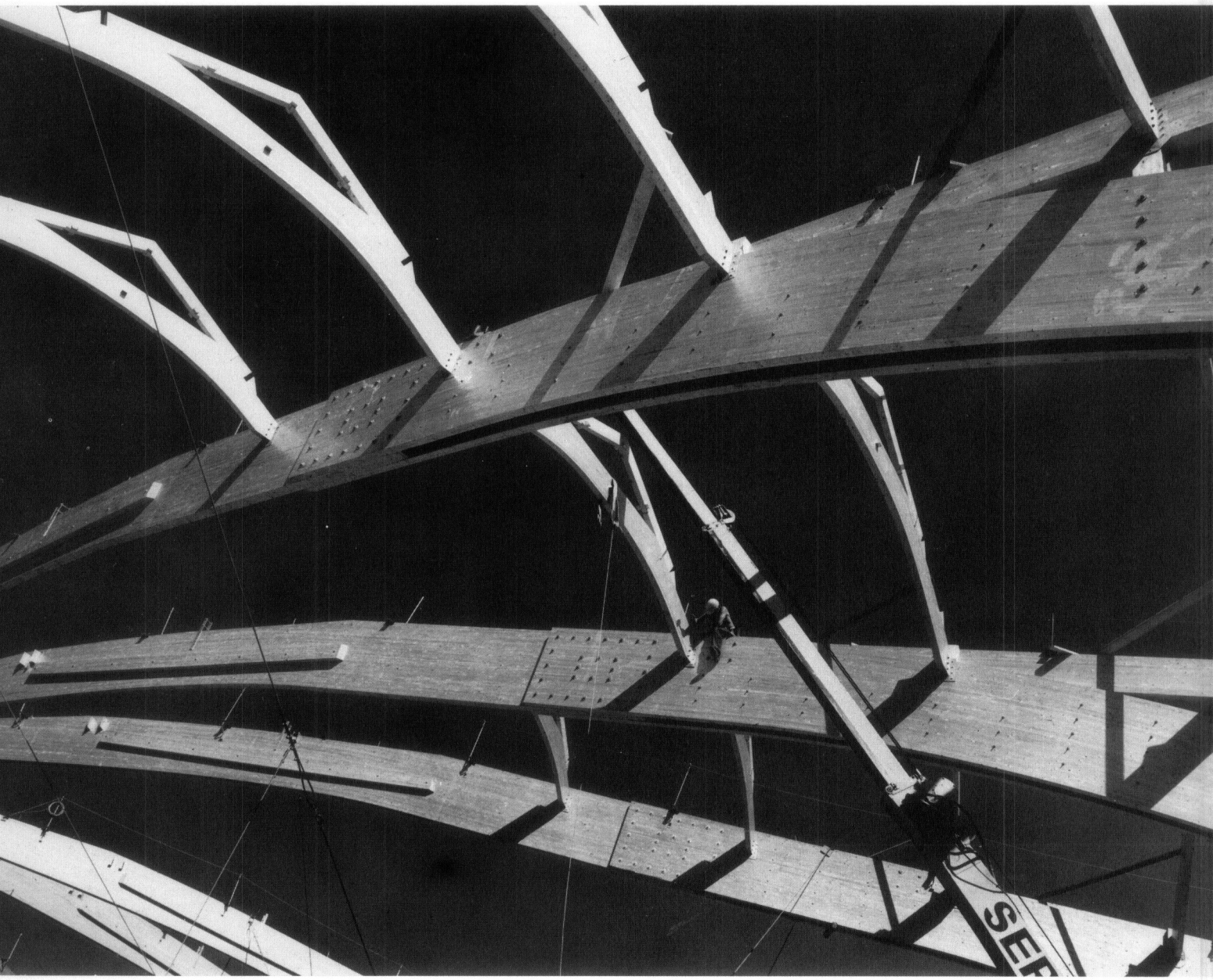
Depuis l'origine de l'humanité, le bois n'a donc pas cessé de participer intimement à la vie des hommes et aujourd'hui encore il s'inscrit avec bonheur dans le vaste bouleversement industriel des temps modernes. Certes on aurait pu craindre un instant que sa suprématie ne fût contestée par les matériaux nouveaux issus de l'imagination apparemment sans limite de la chimie. Fort heureusement il n'en est rien et, en cette dernière partie du XX^e^ siècle, la situation des industries du bois dans le monde demeure encourageante. Si nous nous limitons au présent et si nous considérons la position des industries du bois à l'échelle du monde, nous constatons que celles-ci regroupaient récemment 8,6 % de l'ensemble industriel mondial et que la valeur des produits et ouvrages manufacturés, tirés du bois, dépassait, il y a quelques années seulement, 120 milliards de dollars par an. Les chiffres pour la France sont, toutes proportions gardées, aussi éloquents puisque notre pays, avec un effectif de 60 000 entreprises occupant plus de 330 000 personnes, est en ce domaine le premier producteur et consommateur du Marché Commun avec un taux d'expansion annuelle de l'ordre de 5 %. Pour mieux fixer nos idées en la matière, ajoutons que le chiffre d'affaires des industries du bois en France peut être mis en parallèle avec celui de l'industrie de la première transformation des métaux ou de l'automobile.

Ces quelques chiffres ne sauraient constituer à eux seuls une configuration de l'avenir, même si l'on peut raisonnablement penser que le bois conservera une place de premier ordre dans un monde quelque peu bouleversé cependant par le progrès technique. Nous ne devons pas perdre de vue que, d'ici à la fin du siècle, de nombreux procédés inédits, inaccessibles aujourd'hui encore à notre imagination, des produits nouveaux, meubleront notre univers. La véritable nature du progrès selon la pensée de Schumpeter « révolutionnera de l'intérieur la structure économique en détruisant continuellement ses éléments vieillis et en créant sans cesse des éléments neufs ». Ainsi l'expansion, si l'on en croit les spécialistes les plus éminents, sera le résultat de quatre facteurs : le progrès technique, la qualification croissante des travailleurs, l'information, l'accumulation d'un capital modernisé.

Dans un contexte de cette nature, le rôle du Centre Technique du Bois, dont la création, dès 1952, avait été ressentie comme une nécessité, prend un relief particulier. Par ses travaux de recherche, les actions qu'il réalise auprès des entreprises, les stages de perfectionnement qu'il organise, soit à Paris, soit en province, enfin par la documentation qu'il met à la disposition des professionnels, il entend contribuer au développement et à la prospérité des industries du bois.

C'est précisément cette mission que nous évoquons dans ce présent rapport, après avoir rappelé, succinctement, l'organisation du Centre Technique du Bois.

Structure en bois lamellé-collé - portée libre hors-tout de 102 m - réalisée en 1977-78 pour le hall d'exposition de la ville d'Avignon



Regards sur le Centre Technique du Bois

Nature juridique

Le Centre Technique du Bois est un organisme d'intérêt public, créé en application de la loi du 22 juillet 1948 sur les Centres Techniques Professionnels, par un arrêté interministériel du 15 février 1952.

Financement - Administration

Son budget est alimenté, pour une partie, par une subvention du Fonds Forestier National et, pour une autre partie, par les ressources qu'il tire en permanence de la rémunération de certains services, auxquelles s'ajoutent des aides exceptionnelles et temporaires à la recherche, à affectation impérative, qui sont dispensées par les Pouvoirs Publics.

Il est géré par un Conseil d'Administration. Celui-ci comprend, d'une part des représentants des chefs d'entreprises et des salariés des professions touchant à l'exploitation forestière, la scierie, les industries du bois, l'ameublement et la sylviculture ; d'autre part, il se compose de personnalités compétentes au titre de la gestion des forêts soumises au régime forestier, de l'enseignement technique, de la recherche, de la transformation, du négoce ou de l'utilisation du bois.

Deux Commissaires du Gouvernement représentent respectivement les deux Ministères de tutelle, Ministère de l'Agriculture et Ministère de l'Industrie, et un Contrôleur d'Etat, le Ministère de l'Economie.

Organisation

Le Centre Technique du Bois, en dehors des organes de direction et de gestion, comporte quatre Services Techniques et un Service des Relations Extérieures de la Documentation et de la Diffusion.

Chaque Service comprend une ou plusieurs Divisions abritant elles-mêmes plusieurs Sections ou Laboratoires. Avant d'évoquer succinctement la vocation de chaque Service, nous invitons dès à présent le lecteur à prendre connaissance de l'organigramme ci-après qui schématise l'organisation du Centre Technique du Bois et donne un aperçu, à travers elle, des moyens dont cet organisme dispose pour répondre aux besoins de la Profession.

Ajoutons que le Centre Technique du Bois compte actuellement deux cents collaborateurs parmi lesquels soixante-dix ingénieurs et cadres.

SERVICE ADMINISTRATIF
Gilles DELARUE

SERVICE DES RELATIONS EXTÉRIEURES DE LA DOCUMENTATION ET DE LA DIFFUSION
Mme Brigitte ANDRÉ

Attaché de presse : Guy MAURIÈS

SERVICE TECHNIQUE DE LA RÉCOLTE ET DES INDUSTRIES DE 1ère TRANSFORMATION
François MONDY

	Division documentation et diffusion Pierre PONCELET	**Division relations extérieures** Charles GUILBERT Adj[t]. : Didier LURO
Section comptabilité Pierre LÉCURU	**Section documentation** Madame Françoise VIGIER	
Section gérance exploitation et travaux Claude PÉRIAUT	**Bibliothèque** Madame Janine HERVO	
Section informatique Christian TECHEUR	**Section diffusion** Mlle France LAVAUX As[t]. : Louis NORMANDIERE	

Division exploitations forestières Jean-Michel NIÉRAT	**Division scieries** André HOCQUET	**Division panneaux** Jean-Louis JAUDON
Section études, recherches et expérimentations	**Section recherches et expérimentations** Jean-Roger MARTIN	**Laboratoire d'agglomération** Pierre LUTZ
Section assistance technique et équipement Jean BAYLOT	**Section assistance technique et équipement industriel** Marcel VILCHIEN	**Laboratoire de déroulage - tranchage** Jacques FONDRONNIER

Division bois dans la constn Philippe LOIS
Section charpe Philippe CRU
Section utilisa panneaux et co tions industria Michel CORN
Section menui extérieures Marcel DENA
Section menui intérieures Claude MONN
Section feu Michel CORN
Laboratoire d'expérimenta Champs-sur-M Patrice CHEV

Directeur Général
Blaise QUIQUANDON

Directeur Général Adjoint
Pierre MALAVAL

SECRÉTARIAT TECHNIQUE : Jean BESSET

'ICE TECHNIQUE DES INDUSTRIES DE 2è TRANSFORMATION
Bernard HOCHART

Chargé d'études : Claude BACLET

n ameublement PARISOT	**Division développement et nouveaux projets** Jean-Paul LEGO	
meubles, literie BARADUC	**Section études techniques** Pierre LOMBARD	**Section industries diverses et emballages**
nentation JUAN	**Section application de l'informatique**	
équipement PARISOT	**Section diagnostic** Georges MENNÉGLIER	
finition de s-sur-Marne ACQ		

SERVICE COMMUN DES RECHERCHES ET ESSAIS
Walter G. KAUMAN
Adjoint : Manuel VAUCOULOUX

Chargé d'études : Jean de LEEUW

Division physique et mécanique Michel AVALE Adjte : Madame Evelyne COTTEREAU	**Division chimie et préservation** Mlle Monique ROMÉIS
Laboratoire d'anatomie Madame Yvonne TRENARD	**Laboratoire de chimie** Mlle Monique ROMÉIS
Laboratoire de collage Gérard ELBEZ	**Laboratoire d'entomologie** Madame Marie-Madeleine SERMENT
Laboratoire de finition Madame Marie-Lise ROUX	**Laboratoire de mycologie** Madame Danièle DIROL
Laboratoire de mécanique Michel AVALE	**Laboratoire de préservation**
Laboratoire de physique Daniel ALÉON	
Laboratoire de rhéologie Pascal BÉGÉ	

SERVICE DE LA NORMALISATION ET DU CONTROLE DE LA QUALITE
Bernard PETETIN

Division normalisation Alain DEMANGE	**Division contrôle de la qualité** Marcel MAFFRE
	Section contrôle industries du bois Jean-Marie TRAUCHESSEC
	Section contrôle ameublement Ludovic PARACHINI
	Section contrôle en laboratoire Jean-Pierre BOUCHARDIE

Service Technique de la Récolte et des Industries de Première Transformation

Le Service Technique de la Récolte et des Industries de Première Transformation couvre l'exploitation forestière, la scierie et les industries des panneaux (contreplaqué, panneaux de fibres et de particules). Doté de sections spécialisées et de deux laboratoires, ce Service a pour vocation non seulement de susciter et de préparer les études et recherches collectives susceptibles d'application rapide à l'industrie, qui peuvent nécessiter parfois le concours d'autres Services du Centre, mais également d'assister les entreprises par ses conseils qui donnent lieu à des consultations, soit écrites, soit verbales. En outre, il prépare et réalise des stages et autres actions de formation qui relèvent de sa compétence.

Service Technique des Industries de Deuxième Transformation

Ce Service comporte trois Divisions :

- Bois dans la Construction, à laquelle est rattachée la Station d'expérimentation de Champs-sur-Marne.
- Ameublement.
- Développement et nouveaux projets.

Ces Divisions regroupent toutes les activités relatives à l'utilisation du bois, des matériaux à base de bois et des matériaux associés utilisés dans la construction, l'ameublement et la literie, l'emballage et les industries diverses. Elles ont, notamment, pour mission de préparer et réaliser les recherches collectives susceptibles d'une application rapide à l'industrie, d'assister les entreprises de leurs avis, d'effectuer au Centre ou à l'extérieur les études et les essais privés, enfin de préparer et réaliser des actions de formation continue, stages et journées techniques régionales, au Centre et hors du Centre.

Service Commun des Recherches et Essais

A ce Service incombe l'initiative des études et des recherches de base ou appliquées, d'intérêt commun à plusieurs professions du bois, voire à l'ensemble des activités relatives à ce matériau.

Il exécute dans ses laboratoires, spécialisés par disciplines ou par techniques industrielles, les essais nécessités pour les recherches collectives et les études privées que les Divisions ne peuvent réaliser par leurs propres moyens.

Le Service Commun des Recherches et Essais, en outre, prépare et réalise les stages de formation qui relèvent de sa compétence, soit au Centre, soit à l'extérieur.

Service de la Normalisation et du Contrôle de la Qualité

De ce Service relèvent tous les problèmes relatifs à la normalisation et aux marques de qualité. A ce titre, il élabore les projets de normes, rédige les spécifications, statuts et règlements des marques de qualité. Travaillant en collaboration étroite avec l'AFNOR, il assume également un rôle important dans les travaux de normalisation internationale au sein de l'I S O et du C.E.N. (1). De plus, il est chargé de l'administration et du contrôle de toutes ces marques et dispose, à cet effet, d'un corps de contrôleurs spécialisés et d'un laboratoire de contrôle. Les dépenses de fonctionnement de ce Service sont couvertes, en ce qui concerne les marques de qualité, par les recettes correspondantes.

Service des Relations Extérieures, de la Documentation et de la Diffusion

Ce Service comporte deux Divisions :

- Relations extérieures.
- Documentation et Diffusion.

La Division des Relations Extérieures a pour mission de répondre aux demandes de renseignements qui parviennent au Centre, soit à la suite d'appels téléphoniques, soit par écrit et, si nécessaire, d'orienter ces demandes sur la division intéressée. Elle fait en outre visiter le Centre à tous les groupes français ou étrangers, professionnels ou étudiants qui en expriment le désir. Enfin, cette Division a en charge les tâches relatives à la répartition et à l'expédition du courrier.

La Division Documentation et Diffusion analyse et classe toute la documentation technique française et étrangère intéressant le bois. Par ailleurs, elle est chargée de diffuser la plus ample information possible auprès des professionnels par le biais de ses nombreuses publications.

Enfin elle assure le fonctionnement de la bibliothèque (consultation, recherche bibliographique, reproduction de documents, traductions), de la photothèque (prises de vues et tirages) et de l'atelier de reprographie intégré au Centre.

Le Service organise aussi la participation ou la représentation du Centre à certaines manifestations ou expositions publiques et réalise, pour son propre compte, des expositions périodiquement renouvelées dans l'enceinte du Centre Technique du Bois.

(1) I S O : International Standard Organization (Organisation Internationale de Normalisation).
C.E.N. : Comité Européen de Normalisation.

2

3

1 - Microscope électronique à balayage utilisé en commun par les laboratoires de recherches du C.T.B. et du C.T.F.T., permettant d'obtenir des grossissements de 50 à 30 000 fois environ, de la structure du bois notamment.*

** C.T.F.T. : Centre Technique Forestier Tropical.*

Les

Le Centre Technique du Bois occupe à Paris un terrain d'une superficie de 10 300 m² dont la moitié à peu près est bâtie, représentant 15 700 m² de planchers.

Les bâtiments abritent, outre les bureaux, une scierie expérimentale, les laboratoires, ainsi que l'Ecole Supérieure du Bois et l'Ecole Technique du Bois.

Pour mener à bien ses travaux de recherche ainsi que les études qui lui sont confiées, le Centre dispose d'équipements nombreux et divers :

- Scierie expérimentale (étude, à l'échelle industrielle, du sciage et des manutentions en scierie).
- Laboratoires de recherches et d'essais :
  - biologiques (anatomie, mycologie, entomologie),
  - chimiques (chimie du bois et adjuvants),
  - physiques et mécaniques,
  - technologiques (agglomération, déroulage, usinage, collage, finition, préservation, ignifugation).
- Laboratoires de contrôle des marques de qualité.
- Station expérimentale à Champs-sur-Marne.
- Chantiers forestiers expérimentaux (étude sur le terrain des conditions d'emploi du matériel).
- Installation située en forêt de Fontainebleau, destinée aux essais de comportement aux intempéries des peintures, vernis et autres finitions pour bois.
- Matériel informatique (deux ordinateurs, plusieurs terminaux).

Le Centre dispose également de nombreux véhicules de démonstration qui servent à l'assistance technique et à la formation continue en exploitation forestière et scierie d'une part, en menuiserie et charpente, d'autre part.

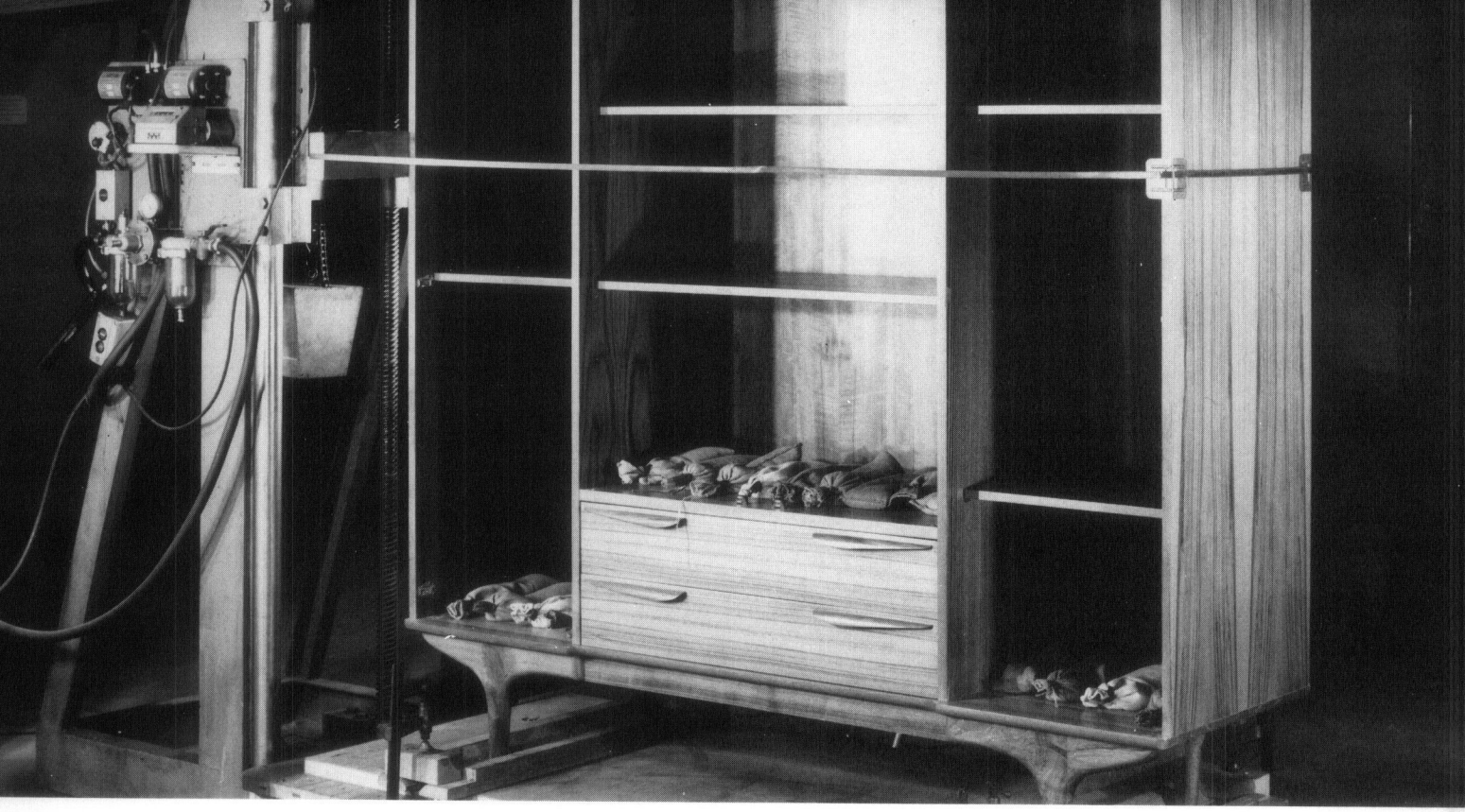
Station d'essais de Champs-sur-Marne

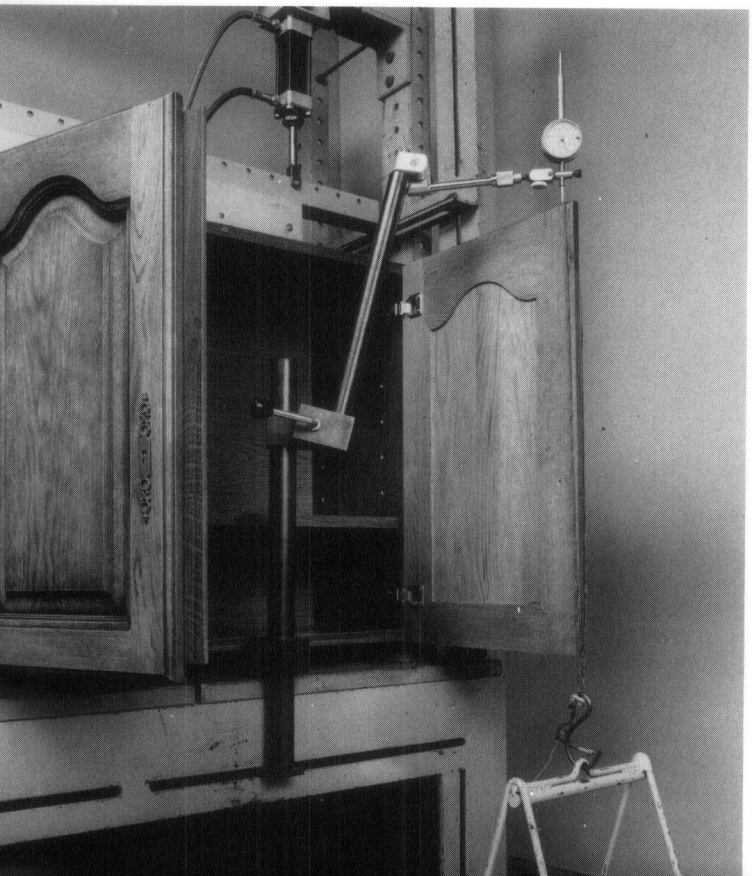
Située à Champs-sur-Marne dans l'enceinte du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, cette station (10 000 m² dont 2 600 m² bâtis) constitue un outil précieux que le Centre met à la disposition des industriels. Créée pour expérimenter les ouvrages en bois entrant dans la construction, cette station comporte notamment un banc d'essais de charpentes, deux murs d'essais de fenêtres et d'éléments de façades, une cellule pour les essais acoustiques aux bruits aériens, une enceinte à brouillard salin, destinée à étudier le comportement des éléments métalliques fixés sur bois , quatre caissons climatiseurs pour les essais de parquets et de panneaux, une enceinte climatisée grâce à laquelle on peut observer le comportement des matériaux dans des ambiances composées à la demande, ainsi que deux chambres climatisées permettant des essais de parois en ambiance différentielle et quatre bancs d'essais d'exposition accélérée aux intempéries .

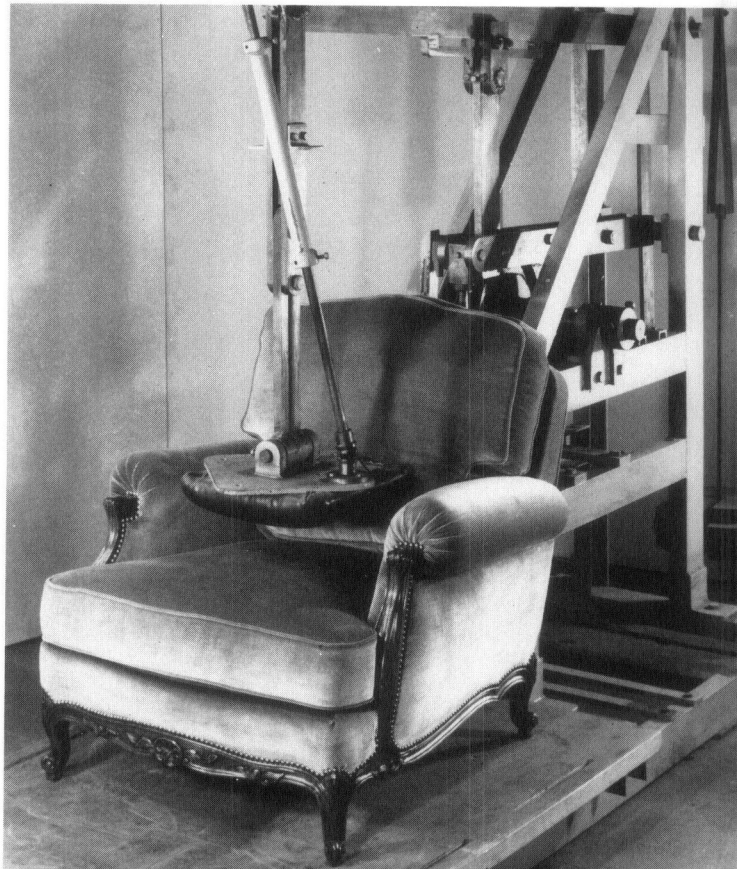
De plus, un atelier est consacré à l'expérimentation en matière de finition des meubles.

2 - Mur d'essais de fenêtres et d'éléments de façade, au laboratoire d'expérimentation de Champs-sur-Marne, pour tester les performances de perméabilité à l'air et d'étanchéité à l'eau et la résistance au vent.

3 - Technique moderne de débardage en montagne par téléphérique à mât mobile, étudiée dans le cadre de la recherche sur la mécanisation de la récolte du bois.







Essais mécaniques réalisés par les laboratoires du C.T.B. dans le cadre des marques de qualité NF *de l'ameublement.*

Un trait d'union avec la profession : Les Commissions professionnelles

Un organisme comme le Centre Technique du Bois faillirait à sa vocation s'il n'établissait avec l'ensemble de la profession des relations permanentes susceptibles de déboucher sur des résultats concrets.
Pour répondre à cet impératif, des Commissions professionnelles statutaires, créées par le Directeur Général, après accord du Conseil d'Administration, ont pour rôle d'assurer la liaison entre les professionnels et le Centre Technique du Bois et de définir les axes de réflexion et d'actions à entreprendre dans les différents secteurs.
Ces Commissions sont présentement au nombre de sept : Exploitation Forestière, Scierie, Panneaux, Bois dans la Construction, Ameublement, Industries diverses, Machines à bois.
Un Comité technique de la Recherche est chargé d'harmoniser l'ensemble des propositions des Commissions professionnelles pour toutes les activités du Centre Technique du Bois. Parallèlement, ce Comité livre la synthèse de ses réflexions au Conseil d'Administration qui peut alors, en toute connaissance de cause, déterminer la politique d'action du Centre. En outre, il veille spécialement aux investissements en matière de recherche.

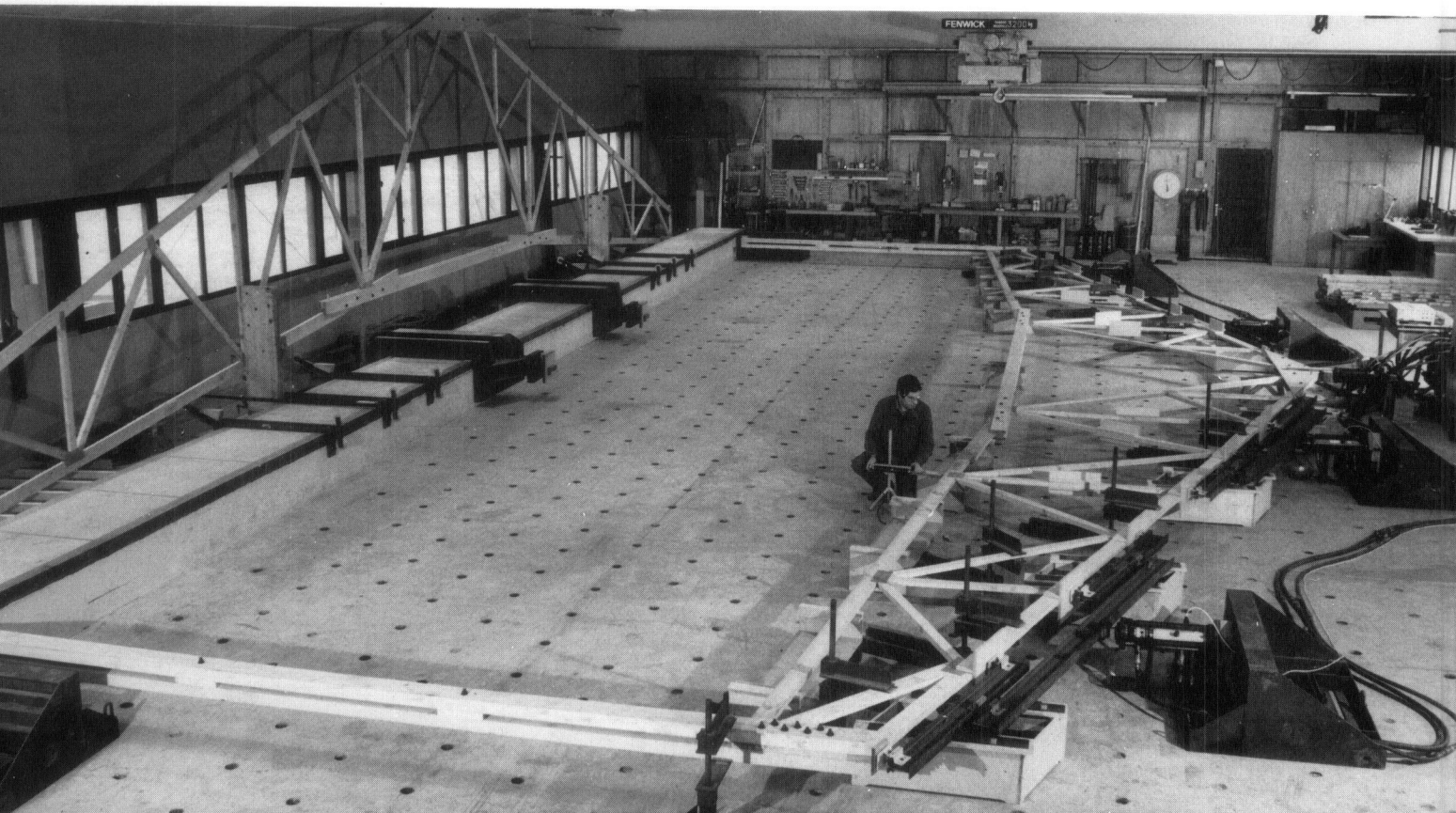
Une ouverture vers l'extérieur

Cette politique de concertation avec la profession trouve son épanouissement dans les relations que le Centre Technique du Bois a fait naître puis a développé avec de nombreux organismes de recherche français : Centre National de la Recherche Scientifique, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Centre Technique Forestier Tropical, Centres techniques industriels, ainsi qu'avec les Universités. Il entretient en outre des liens privilégiés avec l'Institut National du Bois et, en particulier, avec l'Ecole Supérieure du Bois et l'Ecole Technique du Bois où nombre de ses collaborateurs sont chargés de cours.
Il établit également des contacts réguliers avec les nombreux Instituts et Laboratoires étrangers qui se consacrent, comme lui, aux recherches sur le bois et les produits dérivés, ainsi qu'avec les organisations professionnelles européennes en vue de parvenir à une parfaite coordination des recherches.

A l'échelle du Monde

Sur le plan international, enfin, le Centre apporte son concours aux organisations des Nations Unies et à celles du Marché Commun auprès desquelles il représente la technique française : F.A.O., ONUDI, C.E.E., O.C.D.E., GATT (1). Il en est de même en ce qui concerne sa présence au sein des organismes internationaux de normalisation : ISO, C.E.N., CENTRI (2) ou encore auprès des Fédérations européennes des industries du bois dont il anime souvent les comités techniques.

(1) F.A.O. : Food and Agriculture Organization (Organisation pour l'Alimentation et l'Agriculture).
ONUDI : Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel.
C.E.E. : Comité Economique pour l'Europe.
O.C.D.E. : Organisation de Coopération et de Développement Economique.
GATT : General Agreement on Tariffs and Trade (Organisation des Nations Unies pour l'accord général sur les tarifs et le commerce).
(2) CENTRI : Comité Européen de Normalisation Tripartite, au sein du C.E.N., ne groupant que l'Allemagne Occidentale, la Grande-Bretagne et la France.


FENWICK

Caissons climatiseurs destinés à reproduire les conditions hygrométriques de pose et d'utilisation pour parquets et panneaux.

Les grands th
d'action

- **La recherche.**
- **L'assistance technique.**
- **La normalisation et le contrôle de qualité.**
- **La formation continue.**
- **L'information.**

Depuis la fin du dernier conflit mondial, les industries du bois ont connu un taux d'expansion annuel de l'ordre de 5 % en moyenne.

En dépit de la subsistance d'une certaine hétérogénéité, tant dans les structures que dans les techniques, nous assistons depuis quelques années à un phénomène de restructuration des entreprises qu'accélèrera sans doute le développement des procédés nouveaux de production.

Face à cette évolution inéluctable, la profession, sans pour atteindre au gigantisme qui frappe désormais de nombreux autres secteurs industriels, devra faire face à des besoins sans cesse renouvelés en technicité, *matière grise*, information, et cela va de soi, en investissements matériels.

La recherche

Le Centre Technique du Bois est conscient de la place que la recherche doit occuper au sein de ses préoccupations.

Cette recherche procède, en fait, de deux démarches distinctes. Elle résulte, en effet, à la fois des demandes émanant des industriels qui se trouvent subitement confrontés à un problème particulier, généralement insoluble par leurs propres moyens, ainsi que des études effectuées sur le matériau bois lui-même, afin de connaître avec plus de sûreté son comportement au cours des différentes étapes qui de l'état brut le transformeront en produit fini.

La mise en place d'une méthode de programmation de la recherche permet une meilleure coordination des efforts et assure une efficacité accrue.

Dans le domaine de la recherche, les travaux effectués par le Centre sont du ressort, soit de la recherche de base, soit de la recherche appliquée.

La recherche de base

La recherche de base, bien que *productive* à plus long terme, est d'une importance capitale pour les industries du bois. A ce titre, les études entreprises au cours de ces dernières années, soit au Centre Technique du Bois, soit dans d'autres laboratoires français ou étrangers, ont permis d'acquérir des connaissances que le Centre Technique du Bois transpose ensuite dans la pratique.

La recherche appliquée

La recherche appliquée, dont les résultats peuvent être exploités à court terme par transposition à l'industrie, s'adresse à tous les secteurs, depuis

Le grand banc horizontal d'essais de structures planes (24 m × 9 m) à Champs-sur-Marne est l'une des installations dont dispose le C.T.B. pour apporter son appui technique à la Profession.

la mobilisation des ressources ligneuses et la transformation du bois, jusqu'à son utilisation et sa protection. Cette recherche appliquée est réalisée d'après un programme préparé par les services et les divisions, en collaboration avec les Commissions professionnelles et en tenant compte des besoins des différentes branches professionnelles, puis approuvé par le Comité Technique de la Recherche et le Conseil d'Administration.

L'assistance technique

L'assistance technique est un maillon essentiel de l'activité du Centre Technique du Bois qui permet de transposer dans la pratique, directement auprès des industriels, les enseignements tirés de la recherche.

Cette assistance revêt trois formes essentielles :

- Renseignements et consultations.
- Etudes et essais particuliers.
- Interventions en usine ou sur chantier.

Renseignements et consultations

La nature des renseignements fournis est très variée puisque ces derniers se rapportent à toutes les activités du Centre.

Au hasard des conseils que le Centre prodigue à ce niveau, citons les avis donnés sur les procédés de fabrication, les matériaux, la communication de listes de fournisseurs, de constructeurs et de producteurs de matériaux divers.

Etudes et essais particuliers

Parmi les demandes adressées au Centre, certaines ont trait, soit à la réalisation d'une étude particulière, soit à l'exécution d'essais de laboratoire. En fait, il s'agit généralement d'étudier ou de qualifier un matériau ou un produit, d'éprouver une structure complexe, parfois d'obtenir une attestation ou un procès-verbal.

Assistance technique sur chantier ou en usine

L'assistance technique dispensée par le Centre couvre quatre secteurs principaux : exploitation forestière, scierie, ameublement, menuiserie-charpente.

Cette assistance, qui a pour vocation de résoudre tous les problèmes de fabrication ou d'organisation grâce à l'intervention sur place d'ingénieurs ou de techniciens, est la traduction dans les faits des travaux effectués au Centre en matière de recherche, qui doivent se concrétiser pour les industriels par une meilleure connaissance du matériau bois, ainsi que par une maîtrise plus efficace de leurs techniques et procédés de fabrication.

Dans cette optique, le Centre, conscient de l'évolution continue et nécessaire

de la technique, s'attache à guider les industriels dans les efforts de modernisation qu'ils entreprennent afin de parvenir à de meilleurs coûts d'exploitation. A ce titre, l'étude de rentabilité qui accompagne chaque intervention permet d'estimer l'opportunité d'une transformation et sa répercussion sur la gestion de l'entreprise.

Ajoutons qu'en ce qui concerne l'exploitation forestière et la scierie, l'assistance technique peut revêtir une forme collective (à l'occasion de journées d'étude par exemple) ou individuelle.

La normalisation et le contrôle de la qualité

Parmi les différentes activités du Centre Technique du Bois, la normalisation et le contrôle de la qualité des produits occupent une place importante.

La normalisation est une discipline qui connaît un développement continu, sur le plan national et international, notamment dans les secteurs du bois et de l'ameublement. Le Centre Technique du Bois apporte une large contribution à ce développement par le truchement du Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement, dont il a la charge, et qui est le correspondant naturel de l'AFNOR dans nos professions. Ce même Service assure en outre le contrôle de la qualité des produits et ouvrages en bois et dérivés du bois.

A ce titre, il a la responsabilité de la gestion et du contrôle de la marque NF (par délégation de l'AFNOR) et des labels C.T.B. créés par le Centre Technique du Bois.

Le nombre de ces marques et labels, qui couvrent actuellement seize secteurs industriels du bois et de l'ameublement, est en constante augmentation depuis 1952, date de la création du Centre Technique du Bois.

Pour répondre à des demandes ponctuelles, le C.T.B. assure également des contrôles définis dans le cadre de *conventions* passées avec une ou plusieurs entreprises.

La formation continue

A notre époque, la réussite suppose la maîtrise de la technique avec comme corollaire le transfert de travailleurs de qualifications moins élevées vers des qualifications plus élevées. La formation professionnelle, véritable clef de voûte du progrès technique, doit concourir à ce transfert.

D'après ses statuts, le Centre Technique du Bois doit « collaborer à la formation permanente des ingénieurs, agents de maîtrise, ouvriers et apprentis ».

Cette mission il l'assume, dans le cadre d'une activité qui s'exerce à trois niveaux :

- Organisation d'actions de formation.
- Concours apporté par le Centre à des organismes formateurs pour certaines actions de formation.
- Exposés et cours donnés par des ingénieurs ou techniciens du Centre, agissant, avec l'accord de la Direction, dans le cadre de leur temps de travail au Centre ou à titre personnel.

Ces actions de formation continue sont de deux types : stages d'*acquisition, entretien* et *perfectionnement des connaissances* et journées techniques régio-

nales destinées à transmettre les résultats des études. Ces actions se déroulent suivant un calendrier (1) établi à l'avance, soit à des dates fixes, soit à la demande, couvrant tout l'éventail de la hiérarchie des entreprises, depuis les directeurs et chefs d'entreprises jusqu'aux ouvriers qualifiés en passant par les cadres et les agents de maîtrise.

L'information

La mutation de nos structures industrielles, accélérée par le jaillissement des techniques et des produits nouveaux, est une des caractéristiques des nations hautement industrialisées.

Dans un temps où nous assistons à des transferts qui se traduisent généralement par des actions de concentration et de modernisation, le savoir constitue la pièce maîtresse de notre stratégie. C'est dire combien est capital, dans un consensus de cette nature, le rôle de l'information, partie intégrante de la connaissance et facteur privilégié de tout acte de décision.

Sur ce point également, le Centre Technique du Bois est en mesure de répondre aux aspirations et aux besoins de la profession, soit par le canal de son Service des renseignements généraux, soit par la documentation de sa bibliothèque, soit enfin par l'édition de nombreuses brochures et revues.

Dans le domaine de l'information, les publications du Centre comprennent des cahiers dont la parution a lieu au fur et à mesure de l'avancement des études effectuées par les chercheurs, chacun d'eux traitant, d'un problème particulier, ainsi que des brochures consacrées à des études détaillées sur un sujet limité.

Le Centre édite également quatre périodiques :

- Un bulletin d'informations techniques trimestriel dont le but est de donner aux chefs d'entreprises des informations sur les matières premières, le matériel et les procédés de mise en œuvre, l'organisation et l'aménagement des entreprises.
- Un courrier de l'exploitant forestier et du scieur ainsi qu'un courrier de l'industriel du bois et de l'ameublement, paraissant tous deux quatre fois par an. Ces deux publications sont, notamment, le reflet de toutes les activités de recherche ainsi que des multiples essais effectués au Centre.
- Un bulletin bibliographique dont chaque numéro (cinq par an) regroupe, sous la forme de fiches analytiques, une synthèse d'articles et d'ouvrages particulièrement intéressants parus dans le monde entier.

Le tirage varie de plusieurs milliers pour les cahiers à quelques centaines d'exemplaires pour certaines brochures dont le sujet n'est susceptible d'intéresser qu'un petit nombre de spécialistes. Le tirage des périodiques varie de 900 à 2 000.

(1) La nature et la date de ces stages sont communiquées aux industriels sur simple demande adressée au Centre.

Conclusion

Tels sont, exposés dans leurs grandes lignes, les moyens que le Centre Technique du Bois met à la disposition des industries du bois.

En ce dernier quart du siècle, marqué principalement par des mutations scientifiques et technologiques dont l'ampleur nous plonge parfois dans l'incertitude, une des tâches essentielles pour l'industrie française consiste à se placer dans la position la plus favorable pour faire face à l'événement par le jeu combiné de l'anticipation et de l'adaptation. Sur ce point, les industries du bois, au cours de ces dernières décennies, ont prouvé avec éloquence qu'elles savaient, elles aussi, anticiper sur les faits et s'adapter aux conditions nouvelles d'un marché largement ouvert, dans certains secteurs, à la concurrence étrangère.

En ce qui concerne plus précisément le Centre Technique du Bois, le redémarrage, en 1973, de la recherche de base sur le matériau bois constitue une étape importante, bien qu'il s'agisse en l'occurrence d'une action à long terme qui devra cependant se traduire par des solutions adaptables rapidement au niveau industriel.

Par ailleurs, les efforts considérables consentis pour l'assistance technique, avec le concours efficace des Pouvoirs Publics, les initiatives entreprises en ce qui concerne la formation, les moyens déployés au stade de l'information, ont permis de mettre en place une structure qui devrait être bénéfique à l'ensemble de nos professions.

Au milieu d'un univers dans lequel les circonstances nous obligent à surveiller en permanence notre stratégie et à changer parfois brusquement de cap, le rôle d'un organisme comme le Centre Technique du Bois est primordial. Par les actions multiples et complémentaires qu'il entreprend, dans un climat de coopération fructueuse avec la profession tout entière, il permet à ce matériau incomparable qu'est le bois, non seulement de maintenir son emprise sur de nombreux secteurs, mais encore de conquérir de nouveaux débouchés.

A ce titre, il contribue à assurer dès à présent la pérennité de nos professions.

Clichés C.T.B.

Retirage mai 1981