

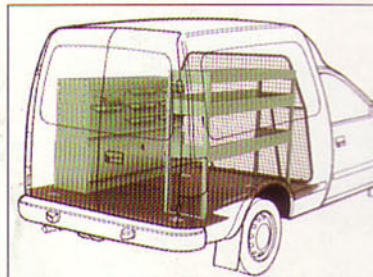
L'ENTREPRENEUR

menuiserie

menuiserie - serrurerie - charpente

81 nouveaux produits

Transformés, aménagés
en véhicule-atelier, ils s'adaptent
à vos nouveaux besoins...



... les véhicules utilitaires
p.

LE POINT SUR LES BLINDAGES DE PORTES

p. 59



**Spécial Equip'Baie : toutes
les tendances du salon p. 6**

Bimestre
Octobre/Novembre
Numéro 9
Prix : 12

CTBA : 185 MF pour la nouvelle vitrine du bois

Dès la fin de l'année, le Centre technique du bois et de l'ameublement aura réuni, sur 14 000 m² de bureaux et laboratoires, l'ensemble de ses compétences et 107 postes d'ingénieurs, à Bordeaux.

Ambition : capitaliser sur ses points forts* vis-à-vis des fabricants de composants et aller vers les bâtisseurs pour développer les parts de marché du bois dans la construction. Outre l'extension des locaux existants, le programme comportait la réalisation d'une vaste halle mécanique dédiée aux essais et

capable de supporter les planchers, plafonds, menuiserie et couverture sans mise en œuvre d'éléments secondaires ; ces composants sont identiques et répétitifs pour faciliter l'usinage en commande numérique et leur mise en place ; la trame géométrique est adaptée aux contraintes dimensionnelles des plafonds, vitrages de façade et largeur des feuilles de zinc en couverture, afin de supprimer toutes coupes et chutes sur chantier. Ainsi, la structure du bâtiment administration se résume à quarante-neuf cadres

deux poteaux ronds (Ø 50 cm) reposant de façon aléatoire sur le sol. Tandis que la surtoiture est supportée par des chevrons courbes en appui sur des tubes métalliques, reposant eux-mêmes sur des poteaux de façade de 16 m de hauteur, également implantés de façon aléatoire. A noter, des butons intermédiaires en doussie évitent leur flambement.

Quant à la halle mécanique, elle est constituée de chevrons disposés les uns sur les autres avec reprise en continuité par des biellettes de compression et fil de traction. L'ensemble étant porté par des poutres métalliques mises en œuvre dans leur épaisseur et en appui sur des poteaux en béton. Tous les bois de structure font appel au lamellé-collé, soit près de 2 000 m³. Le coût total du projet s'établit à 185 MF HT, inclus les frais liés à la délocalisation.

**Activités mécanique, acoustique, thermique, air eau vent, finition, collage, feu, préservation, environnement... concernant les charpentes, ossatures, parquets, lambris, fenêtres, portes, etc.*

Stabilité au feu 1 heure, surcharges définies et affaiblissement acoustique. Pour respecter ces contraintes techniques sur son nouveau site de Bordeaux, le CTBA a privilégié des traitements originaux plutôt que l'innovation. Cahier des charges du nouveau Pôle construction du bois.

celle du bâtiment phare du projet, sorte de gros vaisseau au milieu des plantations, réservé à l'administration et aux conférences. « Les architectes ont répondu aux besoins fonctionnels d'un programme complexe par des structures appropriées, explique Georges-Henri Florentin, directeur du Pôle. Sans chercher l'exploit ni un échantillonnage d'assemblages mais en privilégiant l'ergonomie, la lumière et le confort. »

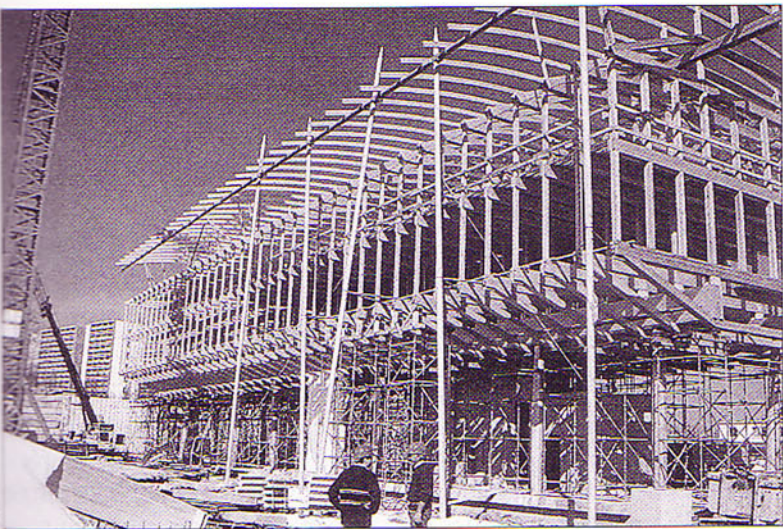
49 CADRES DE BASE

Si les solutions techniques s'avèrent spécifiques pour chaque bâtiment, elles résultent d'une même volonté : chaque composant de base est

de base enfilés et fixés par broches et connecteurs sur des poutres porteuses, moisées avec fourrures. L'ensemble des poutres est supporté par vingt-



► Tous les bois de structure font appel au lamellé-collé, soit près de 2 000 m³

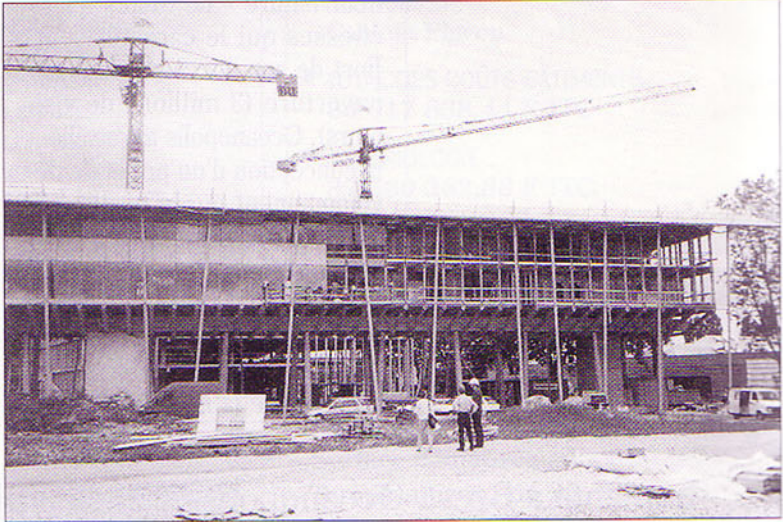
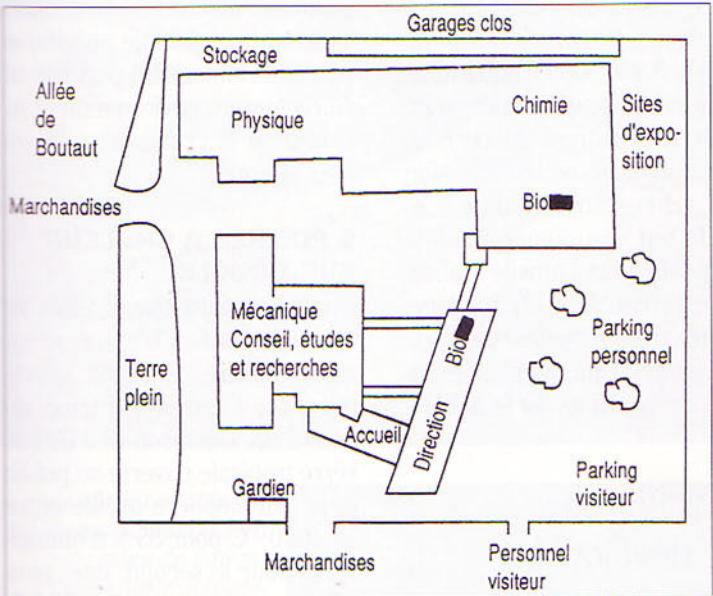


◆ Toujours pour éviter les ponts phoniques, la cloison située au-dessous du plancher vient se loger entre les poutres. Une bande de plâtre placée en tête, entre la fourrure bois et le profil métallique, assure le coupe-feu 1 h

Les intervenants

- MAÎTRE D'OUVRAGE :
Conseil régional d'Aquitaine
- ARCHITECTE :
Cabinet Loisier et Cabinet Art'Ur
- BUREAU D'ÉTUDES BOIS :
BET Batut
- CINQ MACRO-LOTS DONT :
Entreprises GTBA (Clos-couvert) et Legendre & Lureau (Finitions intérieures).

SERVICE LECTEURS N° 93



◆ En l'absence d'ossature, la façade en verre est directement accrochée sur les poteaux de structure bois

◆ Implantation générale du Pôle Construction (Bordeaux)

Dominique Duchamps, responsable technique, Entreprise Legendre et Lureau* aux Sablons - 33

L'Entrepreneur menuiserie :
Quelles sont vos prestations dans le cadre de la réalisation du Pôle construction du CTBA à Bordeaux ?
Dominique Duchamps : En qualité de mandataires du lot aménagement intérieur, nous avons à gérer les interfaces avec le plaquiste, le plâtrier, le poseur de revêtement de sol, de faux-plafond et le peintre. Nous intervenons pour notre part, au niveau des portes intérieures, des parquets, des habillages muraux et des plafonds qui contribuent au traitement acoustique.

Avez-vous eu à changer vos habitudes ?
Pour respecter les exigences du cahier des charges visant à réaliser la vitrine du bois, nous avons travaillé de nombreuses essences de bois, plusieurs types de pose et de finitions.

Les produits standard inscrits dans notre marché proviennent pour une part de Hollande et requièrent des mises en œuvre peu courantes. Ce qui nous a amenés à nous rapprocher des fournisseurs pour les adapter au chantier. D'autant que tous ces produits doivent bénéficier d'un label CTBA. S'agissant des portes par exemple, nous avons fabriqué des profils d'hubriserie galbés spéciaux pour répondre aux vœux des architectes. D'où une conception délicate à valider dans le cadre de la certification.

Quelles difficultés particulières notez-vous ?
Sachant que nous manquons d'habitude dans la mise en œuvre de certains produits, la principale difficulté vient de ce qu'ils sont distribués par des commerciaux français plus ou moins formés sur ce plan. Le chantier fait appel, par ailleurs,

à des techniques non traditionnelles, ossatures bois et murs extérieurs en verre. Au niveau de leur jonction avec les cloisons intérieures, il implique des solutions de traitement spécifiques, tels que joints creux, mousses acoustiques, etc. En outre, les dernières modifications n'ont pas permis de détailler tous les points singuliers du dossier marché et des décisions restent à prendre en cours d'exécution, notamment en termes de calepinage ou de finitions.

Quels acquis vous procure ce chantier ?
La mise en œuvre de techniques nouvelles et le fait d'avoir à travailler autrement le bois constituent un point fort et une référence pour l'entreprise... Même si cette expérience intéressante n'est pas aisément reproductible compte-tenu de la spécificité des produits.
*Trente personnes pour l'activité menuiserie.