



Structures et ouvrages bois

Le savoir-faire

CEBTP SOLEN est un acteur reconnu dans le domaine du bois utilisé dans la construction. Il intervient sur :

- Le diagnostic et l'expertise
- L'assistance à maîtrise d'ouvrage et à maîtrise d'oeuvre
- Les essais
- La certification

CEBTP SOLEN met son savoir-faire au service des industriels du secteur bois construction, des maîtres d'œuvre, des maîtres d'ouvrage publics ou privés, des experts d'assurance et judiciaires, des syndicats d'immeubles et des gestionnaires de parcs immobiliers.

Les domaines de compétences sont ceux de la mécanique des structures, de la construction, de la biologie (agents de dégradation du bois), de la chimie (finition et préservation), des essais de laboratoire, du contrôle non destructif et de la normalisation.

Le champ d'activités

Principalement celui de la structure et de l'enveloppe du bâtiment qui, à travers nos savoir-faire, détermine nos principales missions :

- LE DIAGNOSTIC qui correspond :
 - à l'analyse des pathologies sur ouvrages en place par la recherche et l'analyse causale des défauts mécaniques et des altérations biologiques,
 - à l'expertise dans l'analyse d'une situation souvent complexe qui nécessite le recours éventuel à des analyses de laboratoire.

Dans le cadre de la législation française, CEBTP SOLEN réalise des diagnostics en recherche de termites nommés ETAT PARASITAIRE.

- L'ASSISTANCE :
 - à maîtrise d'ouvrage en réparation/confortation de structure bois comportant des défauts limitant leur exploitation, par l'établissement de quantitatifs, de la rédaction de CCTP, et l'assistance en phase travaux et en réception de ceux-ci,

- à maîtrise d'ouvrage en remplacement d'éléments de second œuvre (menuiseries, parquets),
- en analyse réglementaire de situations constructives,
- en contrôle fabrication et vérification en réception de la qualité contractuelle de matériaux ou d'éléments (éléments d'ouvrages d'art, habillages bois).

- LES ESSAIS, qui portent sur différents domaines de compétences :
 - essais mécaniques de laboratoire, essais non destructifs sur éléments ou ouvrages en place...
 - essais pour la reconnaissance d'agents de dégradation du bois,
 - essais chimiques pour le dosage de produits de traitement de préservation,
 - essais de détermination de la caractérisation physico-chimique de finitions.

- LA CERTIFICATION
 - CEBTP SOLEN, membre co-fondateur de la marque de qualité du bois lamellé - collé (ACERBOIS GLULAM) est un organisme d'essais de contrôle externe et d'inspections auprès des entreprises de fabrication du bois lamellé collé.
 - CEBTP SOLEN est également un organisme d'inspection pour QUALIBAT dans le cadre de la certification des entreprises de traitement de charpentes pour les certifications 1522 : insectes à larves xylophages, 1523 : termites et 1533 : méréule.



*Insectes des bois secs :
Hesperiophanes +
Chromatographie
liquide (C. Chatain)*



*Diagnostic sur fermes
traditionnelles Ministère
des Finances à Paris*



*Diagnostic sur fermes
traditionnelles Ministère
des Finances à Paris*



Le bois est un matériau de construction aux usages historiques multiples et toujours renouvelés. L'appellation bois s'applique à de nombreux matériaux dérivés, de produits et de composants : bois massif, bois lamellé-collé, contreplaqués, poutres en I, lames de parquet et de bardages,...

Le bois se traite par des produits de finition pour la durabilité de son aspect et chimiquement pour augmenter sa durabilité vis à vis des agents biologiques de dégradation : insectes à larves xylophages, champignons lignivores et termites.

Un vaste corps de textes réglementaires définit l'adéquation des produits bois de la construction avec leur usage spécifique dans le bâtiment.

Ainsi, notre champ d'activités couvre la charpente (bois, bois lamellé collé,...), l'ossature (pans de bois), les planchers, le second œuvre (parquets, bardages, menuiseries...).



Détail : éprouvettes d'essais de qualification de l'assemblage par tiges filetées collées.

QUI CONTACTER ?

SIÈGE SOCIAL

12, AVENUE GAY LUSSAC
ZAC DE LA CLEF SAINT-PIERRE
78990 ELANCOURT

DIRECTION RÉGIONALE ILE DE FRANCE

• ELANCOURT
TEL. : 01 30 85 24 00
FAX : 01 30 85 24 30
Email : info@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE NORD

• BETHUNE
TEL. : 03 21 56 43 43
FAX : 03 21 68 19 99
Email : lille@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE EST

• STRASBOURG
TEL. : 03 88 81 20 50
FAX : 03 88 81 21 50
Email : strasbourg@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE CENTRE-EST

• LYON (SAINT-PIERRE)
TEL. : 04 72 79 59 59
FAX : 04 72 79 59 58
Email : lyon@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

• AIX EN PROVENCE
TEL. : 04 42 99 27 00
FAX : 04 42 99 27 35
Email : aix@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

• TOULOUSE
TEL. : 05 62 87 11 60
FAX : 05 62 20 03 48
Email : toulouse@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE OUEST

• NANTES
TEL. : 02 40 92 18 71
FAX : 02 40 92 06 10
Email : nantes@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE NORMANDIE

• ROUEN
TEL. : 02 35 76 08 98
FAX : 02 35 76 09 84
Email : rouen@cebtp-solen.com

DIRECTION DE LA COMMUNICATION

• PARIS
TEL. : 01 56 88 23 18
FAX : 01 56 69 19 71
Email : contact@gingergroupe.com

Quelques exemples de missions prises en charge

Dans le domaine de la pathologie et de l'expertise bois construction :

■ EXPERTISE EN PATHOLOGIE DU BOIS

- Définir les causes des altérations d'ouvrages en bois lamellé collé partiellement exposés aux intempéries
- Identifier la nature de dégâts biologiques dans de vieilles charpentes en bois

■ DIAGNOSTIC STRUCTURE

- Reconnaître des planchers et en vérifier les capacités portantes en considération de l'évaluation de la qualité des matériaux
- Vérifier la stabilité d'une charpente de part la modification des charges techniques supportée
- Etablir un programme de caractérisation du bois lamellé collé d'une charpente incendiée ou partiellement détruite pour en vérifier les capacités portantes résiduelles

■ ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE EN REPRISE ET CONFORTATION

- Assistance d'un maître d'ouvrage public dans le cadre d'un appel d'offres pour la confortation d'une charpente en bois lamellé collé, analyses des offres, suivi des travaux et réception
- Rédaction des pièces écrites pour le changement de menuiseries, analyses des offres, suivi des travaux et réception
- Conseil et définitions des solutions pour la modification de charpentes en bois en vue d'une nouvelle exploitation

■ ESSAIS

- Essais mécaniques de caractérisation d'éléments de planchers bois/ béton
- Essais de caractérisation du bois lamellé collé
- Analyses infra-rouge d'adhésifs ou de revêtement pour en déterminer la nature chimique
- Coupe micrographique pour l'analyse de détermination de l'épaisseur et de la nature d'une finition sur du bois
- Détermination de la dureté sur lames de parquet
- Recherche et dosage de produits de préservation (organiques, CCA et CCB)
- Contrôle réception d'arcs en bois



Etat sanitaire des pièces bois en extérieur (Gymnase de la Communauté Urbaine de Nancy)



grassei fin x32



soldat grassei x 16

lamellé collé par mesure de la propagation d'ondes ultrasonores

Quelques références

- Usine Coca Cola de Grigny (1999) : Assistance à maîtrise d'ouvrage pour les opérations de confortation de la charpente
- Passerelle Bercy Tolbiac à Paris : Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour la conception du platelage (4000m²)
- Bâtiments de l'Ilot Hachette à Paris (2000) : Diagnostic solidité des planchers et de l'ossature bois avec essai de chargement par dépose de parpaings
- Bâtiment Air France à Paris (2002) : état parasitaire
- Université de Lyon (2001) : Diagnostic solidité des planchers bois après incendie
- Gare RER La plaine de stade de France (1997) : Essais de glissance in situ selon AFPV sur platelage bois
- Palais de justice d'Aix en Provence (1999) : Etude des discolorations de panneaux MDF revêtu de placage chêne
- Bureau du Président de France Telecom à Paris (1999) : Diagnostic des aménagements intérieurs en bois
- Résidence Le Temple à Voisin le Bretonneux (20002) : Expertise des menuiseries bois des bâtiments et assistance à la maîtrise d'ouvrage pour leur remplacement
- Pont routier (Merle Corrèze) et autoroutier du Chavanon A89 (2000) : Supervision du plan d'assurance qualité et contrôle externe de la fabrication des éléments porteurs du pont en bois lamellé collé de Douglas
- Ouvrages d'art de l'A 89 (2002) : Supervision des plans d'assurance qualité des entreprises de traitement des habillages en demi-rondins traités CCA et analyses de laboratoires (conformité de rétention de CCA)



Planchers Gare RER, la Plaine Stade de France.