

STRUCTURES ET OUVRAGES BOIS



Structure bois d'un ancien entrepôt à tabac à Dunkerque

**Prélever
 Analyser
 Diagnostiquer
 Recommander**

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...).



Insectes des bois secs : Hespérophanes



Structure en bois lamellé-collé

■ SAVOIR-FAIRE

GINGER CEBTP 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'œuvre
- Les essais
- La certification

GINGER CEBTP 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, de la normalisation et de la certification.

■ DOMAINES D'ACTIVITÉ

Principalement celui de la structure et de l'enveloppe

du bâtiment qui, à travers nos savoir-faire, détermine nos principales missions :

■ DIAGNOSTIC

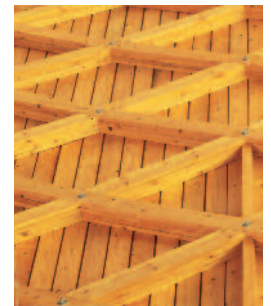
Le diagnostic correspond à :

- la recherche des pathologies sur ouvrages par l'analyse causale in-situ des défauts mécaniques et des altérations biologiques,
- dans le cas de situations complexes, le recours à d'éventuelles analyses de laboratoire permet de compléter l'expertise.

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

■ ASSISTANCE

- à maîtrise d'ouvrage en réparation/confortation de structure bois comportant des défauts limitant leur exploitation, par l'établissement de quantitatifs, 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),

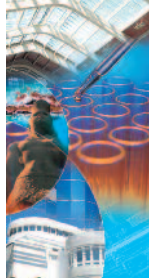


Poutre treillis en bois lamellé-collé



Eprouvettes d'essais de qualification de l'assemblage par tiges filetées collées

Vous aider à construire l'avenir



Contacts

Siège social

12, av. Gay Lussac - ZAC de la Clef S-Pierre
78990 ELANCOURT
Tél. : 01 30 85 24 00

Direction Régionale et commerciale Île de France

Tél. : 01 30 85 23 00

Elancourt

Tél. : 01 30 85 37 00

Fax : 01 30 85 21 30

Email : cebtp.commercial@gingergroupe.com

Direction Régionale Ouest

Nantes

Tél. : 02 40 92 18 71

Fax : 02 40 92 06 10

Email : cebtp.nantes@gingergroupe.com

Direction Régionale Normandie

Rouen

Tél. : 02 35 76 08 98

Fax : 02 35 76 09 84

Email : cebtp.rouen@gingergroupe.com

Direction Régionale Sud-Ouest Atlantique

Bordeaux

Tél. : 05 56 12 98 10

Fax : 05 56 13 07 31

Email : cebtp.bordeaux@gingergroupe.com

Direction Régionale Sud-Ouest

Méditerranée

Toulouse

Tél. : 05 62 87 11 60

Fax : 05 62 20 03 48

Email : cebtp.toulouse@gingergroupe.com

Direction Régionale PACA

Aix-en-Provence

Tél. : 04 42 99 27 00

Fax : 04 42 99 27 35

Email : cebtp.aix@gingergroupe.com

Direction Régionale Centre-Est

Lyon

Tél. : 04 72 79 59 59

Fax : 04 72 79 59 58

Email : cebtp.lyon@gingergroupe.com

Direction Régionale Nord

Bethune

Tél. : 03 21 56 43 43

Fax : 03 21 68 19 99

Email : cebtp.bethune@gingergroupe.com

Direction Régionale Est

Strasbourg

Tél. : 03 88 81 20 50

Fax : 03 88 81 21 50

Email : cebtp.strasbourg@gingergroupe.com

Direction de la Communication

Paris

Tél. : 01 56 69 19 40

Fax : 01 56 69 19 71

Email : contact@gingergroupe.com

- 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).

■ ESSAIS

Les essais portent sur les 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.

■ CERTIFICATION

GINGER CEBTP membre co-fondateur de la marque de qualité du bois lamellé-collé (ACERBOIS GLULAM) est un organisme d'essais de contrôle externe et d'inspection auprès des entreprises de fabrication du bois lamellé-collé, de bois massif reconstitué (BMR), de charpentes et structures taillées (CST).

■ QUELQUES EXEMPLES DE MISSIONS

■ EXPERTISE EN PATHOLOGIE DU BOIS

- Définir les causes des altérations d'ouvrages en bois lamellé-collé partiellement exposé 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 par la modification des charges techniques supportées.
- Etablir un programme de caractérisation du bois lamellé collé d'une charpente incendiée ou partiellement détruite pour en vérifier les capacités portantes résiduelles.

■ ASSISTANCE À MAÎTRISE 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.
- Conseil et définition 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 revêtements pour en déterminer la nature chimique.
- Coupe micrographique pour la 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, CREOSOTE...).
- Contrôle réception d'arcs en bois lamellé collé par mesure de la propagation d'ondes ultrasonores.

■ QUELQUES RÉFÉRENCES

- PASSERELLE BERCY TOLBIAC À PARIS : Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour la conception du plate-lage (4000m²)
- UNIVERSITÉ DE LYON : Diagnostic solidité des planchers bois après incendie
- CHÂTEAU DE VERSAILLES : Mission de diagnostic sanitaire et de relevé des charpentes en bois de la partie centrale, chapelle et aile Nord.
- CHÂTEAU DE FONTAINEBLEAU : Mission de diagnostic en recherche de mэрule sur toutes les parties d'ouvrage en bois
- CHÂTEAU DE CHANTILLY : Mission de diagnostic et de relevé des structures bois des Grandes Ecuries (planchers, charpente, pan de bois)
- CHÂTEAU DE GIEN : Mission de diagnostic des structures bois du château
- RÉSIDENCE LE TEMPLE À VOISIN-LE-BRETONNEUX : 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 : 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 : 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)

