

**FORMATION**

Bâtiments, construction et immobilier durables  
Construction bois

Mis à jour le 21/03/2025

## Parcours Construction Bois 4 : Concevoir un projet en bois

### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Maîtres d'Ouvrages publics/privés (logement&tertiaire); Promoteurs immobiliers; Bailleurs sociaux; Aménageurs; Villes/Collectivités territoriales; Economistes de la Construction; AMO; Conducteurs d'Opérations

### > PRÉ-REQUIS

**Aucun pré-requis nécessaire pour cette formation**

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel  
Durée : 2,00 jours

### EN BREF

Ce module offre une introduction complète à l'utilisation du bois dans la construction durable. Plusieurs experts se succèdent pour partager avec les participants leurs connaissances, leurs expériences ainsi que des éléments de contexte (filière, réglementaire, ...) leur permettant de comprendre les spécificités d'un projet en bois. Les différents systèmes constructifs (y compris les revêtements) seront balayés permettant aux participants de comprendre les avantages et les limites de chacun et notamment d'un point de vue « impact carbone ». Un cas pratique ou un REX viendront illustrer chaque notion abordée. À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de comprendre les avantages liés à l'utilisation du bois ainsi que les particularités de mise en œuvre de ce matériau afin de prendre des décisions éclairées avant de vous lancer dans la conception.

### OBJECTIFS

- Lever les réticences liées à l'utilisation du bois - Identifier les spécificités de la filière bois - Associer les principes constructifs à leurs domaines d'emploi - Mesurer l'impact environnemental d'un projet de construction bois - Anticiper les spécificités liées à la construction bois

### THÉMATIQUES

Construction bois, Ossature bois, CLT, Efficacité énergétique isolation thermique, Étanchéité, Durabilité, Préservation du bois, Résistance au feu, Dimensionnement, Structures bois, Réglementation, Éco-construction, Performance mécanique, Assemblages, Conception architecturale  
MODULE DU PARCOURS : CONSTRUIRE EN BOIS

### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

### EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

### COORDINATION

Didier SAUVAGE, Directeur de Projet / Directeur Bois Construction, SETEC TPI

PROGRAMME DÉTAILLÉ

<b>Journée introduction</b>	Stratégie nationale bas carbone Leviers de la filière forêt bois Impacts sur la construction
<b>Ressource, RE2020 et impact environnemental</b>	Etat de la forêt mondiale, Etat de la forêt française Peuplements, massifs, essences..., enjeux feuillus, projections INRAE, enjeu des méga- feux Principes RE2020, ACV, Impacts produits et systèmes
<b>Perméabilité à l'air et zoom sur la perméance</b>	Points singuliers Solutions et outils disponibles
<b>Domaine assurantiel &amp; règles de l'art</b>	Schéma normatif européen et français Domaine traditionnel reconnu par les assurances Démarches à suivre en cas de non traditionalité
<b>Produits pour la construction bois</b>	Structuration de la filière 1ère transformation : bois sciés - acteurs 2ème transformation : acteurs Bois aboutés Bois collés (lamellé collé, LVL, contrecollé...) CLT Panneaux de particules Marquage CE – traçabilité - labels
<b>Systemes constructifs et assemblages</b>	3 grandes familles : MOB – CLT - PP Parois verticales (MOB/FOB – poteau poutre – CLT – revêtements extérieurs) Parois horizontales (solivage – bois-béton connecté – CLT) - vibrations Toiture (charpente traditionnelle – fermette – CLT...) Construction modulaire Stabilité Assemblages Ordres de grandeur (sections vs portées – hauteurs de plancher – épaisseurs de murs...), cas des balcons, sismique et structures mixtes
<b>Réemploi – Réutilisation – Recyclage – Reconditionnement</b>	Définitions Scénarios de fin de vie Process Domaine assurantiel – C2P Structures mixtes Réemploi – Réutilisation – Recyclage – Reconditionnement Limites de la construction bois
<b>Conception feu et sécurité incendie</b>	Conception en situation d'incendie : éléments droits, assemblages Façades (article 13 310186) et balcons Exemples quand feu est dimensionnant Rappels des grands principes Comportement du bois au feu (structure, façades...) Doctrine PP Solutions et outils REX ouvrages
<b>REX MOA / MOE</b>	