

FORMATION
Bâtiment et immobilier
Construction bois

Mis à jour le 21/07/2026

Parcours Construction Bois : 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 : 2,50 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

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...

COORDINATION

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

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée Introduction	Stratégie nationale bas carbone Leviers de la filière forêt bois Impacts sur la construction
Ressource, RE2020 et impact environnemental	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
Perméabilité a l'air et zoom sur la perméance	Points singuliers Solutions et outils disponibles
Produits pour la construction bois	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
Domaine assurantiel & règles de l'art	Schéma normatif européen et français Domaine traditionnel reconnu par les assurances Démarches à suivre en cas de non traditionalité
Systèmes constructifs et assemblages	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
Journée Réemploi – Réutilisation – Recyclage – Reconditionnement	Définitions Scénarios de fin de vie Process Domaine assurantiel – C2P Structures mixtes Réemploi – Réutilisation – Recyclage – Reconditionnement Limites de la construction bois
Conception feu et sécurité incendie	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
REX MOA / MOE	