

## FORMATION

# CONSTRUCTION & SURÉLEVATION BOIS

LA MISSION TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DE MONACO  
VOUS INVITE À UNE SESSION DE FORMATION

**MARDI 28 SEPTEMBRE 2021**

### CONTEXTE

La construction de bâtiments en bois se développe fortement depuis quelques années, portée par le développement de nouveaux produits comme le bois lamellé-croisé appelé également « CLT » ainsi que par des méthodes de construction permettant des gains de temps et une faible nuisance.

Ainsi, de nombreux retours d'expérience en Europe montrent que la mise en œuvre de systèmes constructifs bois - souvent hybridés avec de l'acier en surélévation ou un cœur en béton dans le cas d'immeubles, s'avèrent pertinentes même pour des opérations propres à des contextes urbains très denses et contraints.

L'objectif de cette journée est de présenter l'état actuel des connaissances sur les usages du bois en construction et de faire un point, de manière contextualisée et réaliste, sur certaines pratiques en matière de surélévation bois et d'immeubles de moyenne et grande hauteur.

### OBJECTIFS

- » Comprendre le matériau bois, ses propriétés techniques et usages actuels,
- » Connaître les possibilités et enjeux des modes constructifs à base de bois pour les opérations de surélévations et les immeubles multi-étages,
- » Pouvoir appréhender les possibilités et enjeux de tels ouvrages en bois dans le contexte de Monaco (réglementation, sismicité, économie, réalisation, etc.)

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Exposés s'appuyant sur des études de cas concrets et retours d'expériences,
- Echanges avec les stagiaires.



### Lieu

**Yacht Club de Monaco,**  
Meeting Room  
Quai Louis II, Monaco

### Horaires

Accueil café à 8h30, début à 9h  
Pause déjeuner de 12h00 à 14h00  
Fin prévue pour 17h00.

### Public

Les professionnels monégasques de l'acte de bâtir : architectes, ingénieurs, entreprises de mise en œuvre, professionnels de la maîtrise d'ouvrage publique et privée, gestionnaires, urbanistes et pouvoir publics.

### Intervenant

**Philippe BONTEMPS**, Ingénieur,  
Responsable bois & bas carbone,  
société d'ingénierie TERRELL.

### Contact pour information

**Marie-Pierre Fassio**

Adresse mail : [mpfassio@gouv.mc](mailto:mpfassio@gouv.mc)

envirobat **bcdm**



# PROGRAMME

## LA CONSTRUCTION EN BOIS EN URBAIN DENSE

---

### 9:00 - LES FONDAMENTAUX ET RETOURS D'EXPÉRIENCE TERRELL

CONNAÎTRE LES CARACTÉRISTIQUES PROPRES DU BOIS DE CONSTRUCTION

- Comportement des matériaux, types de produits, contexte normatif..

CONNAÎTRE LES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS-TYPES

- Bois traditionnel, mixité bois-béton, usage du métal...
- Atouts et inconvénients des systèmes constructifs respectifs

### 10:30 - PAUSE

PRENDRE EN COMPTE LA SITUATION D'UN PROJET EN MILIEU URBAIN

- Flux, nuisances, risques, préfabrication 2D/3D, systèmes dits en filière sèche...
- Illustration avec des REX (Hyperion et Silva à Bordeaux, Wood'art à Toulouse...)

STRUCTURER L'ANALYSE D'UN PROJET EN SURÉLÉVATION

- Retours d'expérience de surélévations urbaines : étude de petits habitats, exemples parisiens, diagnostic de l'existant, systèmes constructifs-types
- Exemples de stratégies pratiques diverses : Combles d'en France, Ligne2Toit...

### 12:00 - DÉJEUNER

### 14:00 - FOCUS TECHNIQUE PAR TERREL

LOGEMENTS BAS CARBONE, BOIS ET ACOUSTIQUE

- Focus technique détaillé sur cette question cruciale pour la construction en bois

LOGEMENTS BAS CARBONE, BOIS ET SÉCURITÉ INCENDIE

- Focus technique détaillé sur ce sujet essentiel pour la construction en bois

### 15:15 - PAUSE

RETOURS D'EXPÉRIENCES MONÉGASQUES

- Retours sur les choix, contraintes, déroulements de deux opérations : la Villa Carmelha et la surélévation du bâtiment de la Sécurité Publique
- Participation d'acteurs de ces projets : Gabriel Viora (architecte), entreprises...

CONCLUSION

---

*Nota Bene* : Les personnes qui souhaitent recevoir une attestation de formation devront assister obligatoirement à l'entièreté de la formation.

### INFO / CONTACT

**Marie-Pierre FASSIO**

Mission Transition Energétique  
mpfassio@gouv.mc



**Jérémy JOUBERT**

jjoubert@envirobatbdm.eu

EnvirobatBDM est organisme de formation enregistré sous le n° 93 13 13915 13 auprès du préfet de la Région Sud en France. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État français.

Siret n° 480 512 201 00033

envirobatbdm

Informations : 04 95 043 044

[www.envirobatbdm.eu](http://www.envirobatbdm.eu)