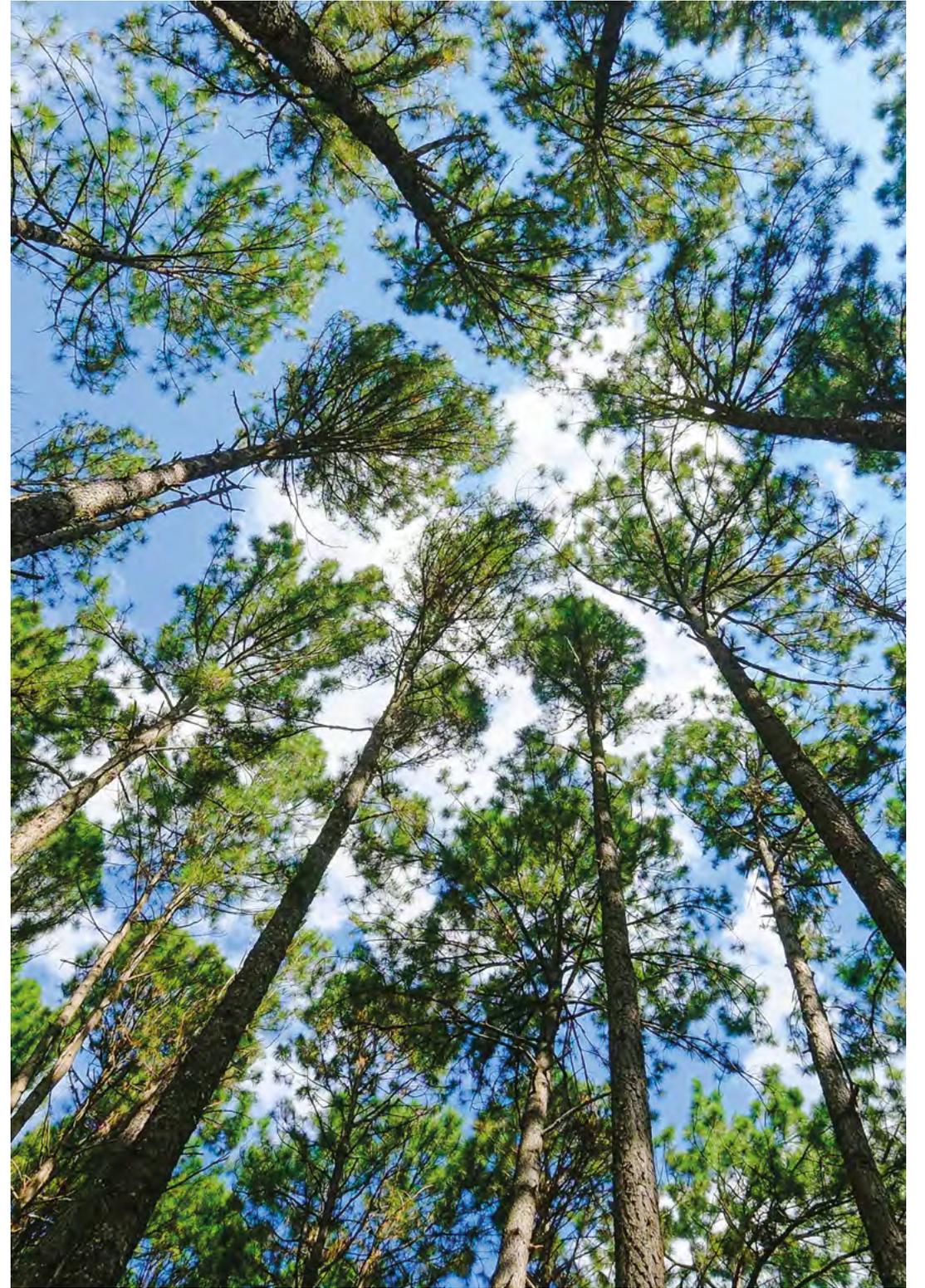
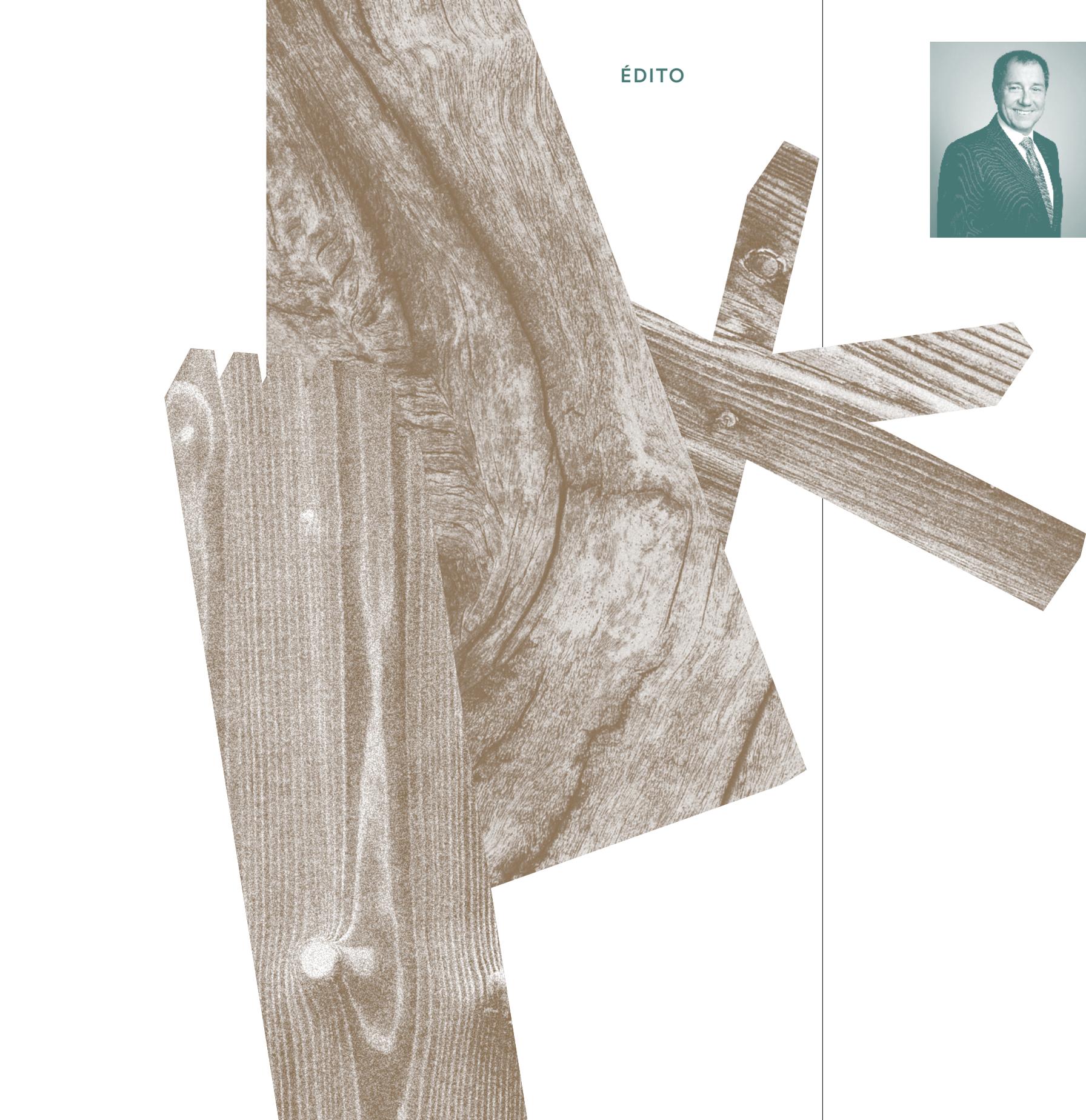


**Le bois dans tous ses états**







## ÉDITO



### Bâtir autrement.

Bouygues Bâtiment France-Europe s'est toujours positionnée comme une entreprise responsable, engagée et respectueuse de l'Environnement. Le bois est un matériau d'avenir qui a déjà un très beau présent sur nos réalisations.

### Le bois, un matériau écologique incontournable

Bouygues Bâtiment France-Europe s'investit pour de nouveaux modes constructifs, plus sobres en énergie. Favoriser le bois dans la construction participe à assurer la maîtrise des émissions de CO<sub>2</sub> de nos projets. Parce que les volumes augmentent, Bouygues Construction souhaite s'assurer que le bois utilisé n'est pas issu de la déforestation ou de l'exploitation illégale ou non durable. C'est dans ce cadre que s'inscrit le partenariat de Bouygues Construction avec le WWF France avec pour objectif de réduire notre empreinte sur les forêts mondiales et sécuriser notre chaîne d'approvisionnement.

Outre ses atouts environnementaux, le matériau bois constitue une source d'innovations techniques, tant pour la réalisation d'ouvrages neufs que pour les réhabilitations. Les chantiers sont plus rapides (préfabrication et industrialisation), plus propres et moins nuisants. Le bois est aussi un matériau plébiscité pour ses qualités esthétiques, techniques et chaleureuses.

### Une longue expertise bois reconnue

Notre pôle compétence bois, avec ses équipes dédiées (ingénierie, achats, production) offre aujourd'hui à nos clients, les solutions techniques et technologiques les plus adaptées et les plus avancées du marché.

Pour appuyer notre engagement pour le développement durable, j'ai décidé de créer une charte bois, qui fait partie de notre démarche RSE "By green, go green" dans laquelle le bois joue un rôle majeur pour atteindre nos objectifs :

- réalisation de 10% de nos opérations en construction bois à horizon 2020;
- amélioration et industrialisation de nos modes constructifs pour des bâtiments mieux pensés grâce aux innovations (BIM), et des chantiers plus propres et sans nuisance;
- développement d'opérations de montage à l'échelle du quartier avec notre filiale Linkcity.

Bouygues Bâtiment France-Europe s'appuie sur un ancrage territorial fort et une expérience unique pour toujours plus de valeur ajoutée à nos clients. Nous vous invitons à découvrir nos projets Bois, innovants, beaux et écologiques, mettant en lumière la passion et le savoir-faire de toutes nos équipes.

Bernard Mounier  
Directeur Général Délégué  
Bouygues Construction Bâtiment France-Europe



Présent dans nos constructions depuis des siècles, le bois cumule les qualités. Résistant à la compression et à la flexion, ce matériau naturel a un bel avenir devant lui. S'il est issu de forêts gérées durablement, le bois est une alternative écoresponsable, un piège à carbone naturel et agréable à vivre. Les nouveaux assemblages (CLT, lamellé-collé) permettent de réaliser des projets inimaginables il y a quelques années, allant jusqu'à des tours de grande hauteur. Chez Bouygues Bâtiment France-Europe, nous disposons d'une expertise unique sur le marché. Afin de garantir les meilleures offres à nos clients, notre Direction de la Construction Bois regroupe l'ensemble de notre promesse de valeur, de la conception à l'ingénierie.

Elle dispose de moyens propres (équipes techniques, ingénierie, production) et apporte son expertise à toutes ses filiales, sur tous les sujets bois (surélévations, constructions mixtes bois/béton, façades, constructions modulaires, agencements) et sur tous les produits (logement, tertiaire ou équipement public).

Bouygues Bâtiment France-Europe Construction Bois regroupe ces expertises pour intégrer de manière encore plus affirmée et visible cette promesse de valeur dans nos offres.

Le succès d'un projet bois réside autant dans la maîtrise structurelle que dans la gestion des interfaces (acoustique, thermique, incendie, façades). Bouygues Bâtiment France-Europe Construction Bois s'engage à vous proposer :

- les solutions constructives en bois les plus adaptées à vos besoins et aux contraintes de votre projet.
- une réponse complète intégrant tous les enjeux de la structure bois au sein d'une (seule) offre globale, avec une seule entreprise : Bouygues Bâtiment France Europe
- la garantie d'un projet BIM, avec des process industriels et des filières certifiées. Vous bénéficiez d'un chantier propre et rapide, avec des nuisances réduites en toute sécurité et sérénité.

Désormais, pour vos projets bois, exigez le label Bouygues Bâtiment France-Europe Construction Bois !

Je vous laisse découvrir quelques références et parfaire votre culture bois en feuilletant ces quelques pages.

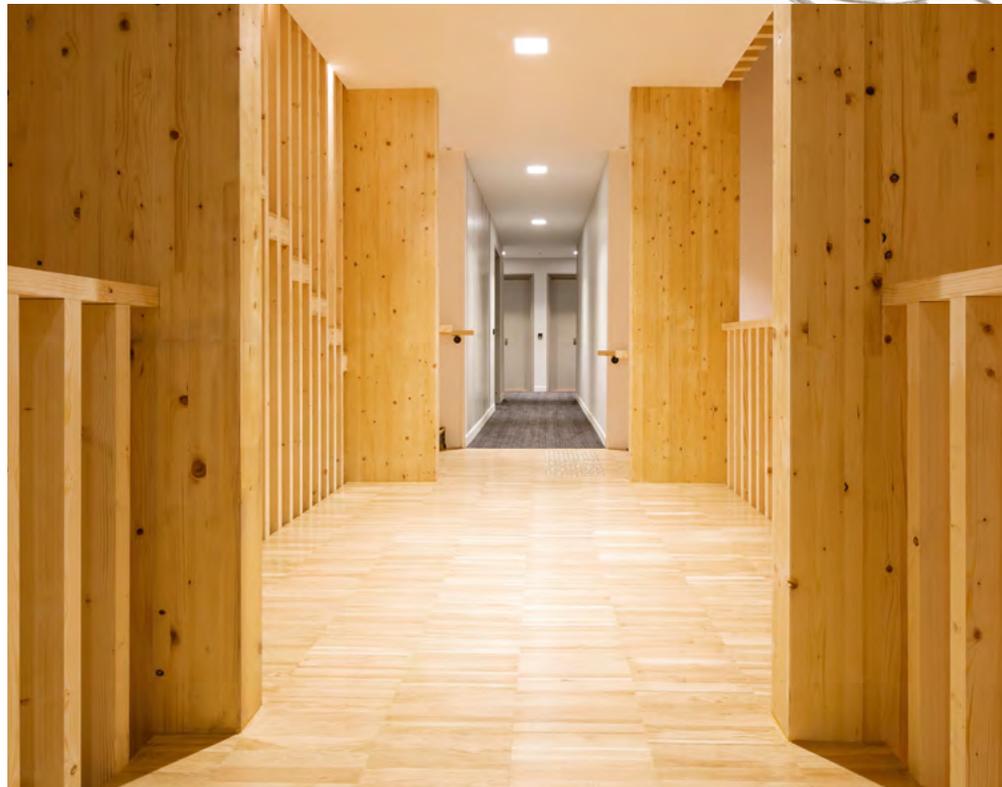
Christophe Lemaître

Directeur Bouygues Bâtiment France-Europe - Construction Bois

# 1<sup>er</sup> chantier bois en production propre !



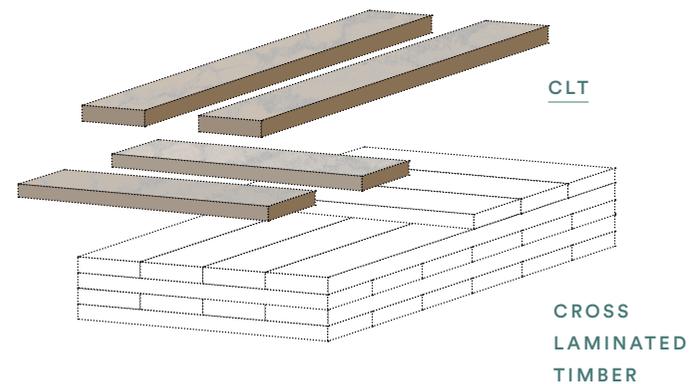
RAPIDITÉ - PREFABRICATION  
CHALEUR  
CONFORT  
CHANTIER PROPRE ET SILENCIEUX



## Le bois est-il juste un matériau à la mode ?

Le chantier est PROPRE ET SILENCIEUX ;  
LE BÂTIMENT EST ÉCOLOGIQUE ET À FAIBLE  
EMPREINTE CARBONE !

Il s'inscrit parfaitement dans ce quartier  
résidentiel de l'entrée du Fort d'Issy et  
respecte l'engagement pris de la mairie  
pour ses acheteurs finaux, ceci laisse  
présager que ça ne sera pas qu'une mode...





# Un programme de développement immobilier au vert!



« Le bois est un matériau naturel et noble perçu de manière positive. Et c'est un matériau qui a fait ses preuves! De nombreuses constructions aux États-Unis sont réalisées en bois, et désormais ce sont des bâtiments de 17 étages qui commencent à voir le jour en Norvège et bientôt en France. »

Le choix d'un mode constructif bois est valorisant en terme de faible impact carbone ; le chantier, rapide, propre, aux nuisances sonores réduites, rassure les riverains. Labellisé BBKA, ce projet permettra aussi à la ville d'Aulnay-sous-Bois de promouvoir son action citoyenne de préservation des aspects environnementaux pour les générations futures.

Chantal Riutort, Directrice Développement Immobilier Linkcity Ile-de-France

1kg



stocke  
1,8kg de CO<sub>2</sub>

13km en voiture



ENGAGEMENT BAS CARBONE  
ENTREPRISE VERTE  
MATÉRIAU BIOSOURCE

## Pourquoi le bois est-il une réponse aux enjeux de la construction durable ?

Le bois est un PIÈGE À CARBONE naturel qui stocke le CO<sub>2</sub> des activités industrielles passées ou présentes au lieu d'en émettre (pour un logement de 150 m<sup>2</sup>, l'emploi de bois massif permet de stocker en moyenne 35 à 40 tonnes de CO<sub>2</sub> et participe ainsi à la préservation du climat). L'exploitation et la transformation du bois consomment peu d'énergie. En fin de vie, le bois peut être recyclé : les logements laissent donc une faible empreinte carbone.





## Le bois, un gage de performances énergétiques ?

Avec le bois, **ISOLATION ET ENERGIE** font bon ménage ! Il présente l'avantage de conserver aussi bien la chaleur que la fraîcheur : vivre dans un logement bois, c'est profiter d'une isolation thermique performante et d'économies de chauffage.

Ici, le bois issu des forêts locales est transformé en « Panobloc », des panneaux de façades intégrant les menuiseries puis assemblés sur site, directement dans le cycle béton. Cette solution choisie par Linkcity permet d'atteindre de très hauts niveaux de performances énergétiques. Les 183 premiers logements atteindront une performance thermique allant de RT 2012 – 20% (83 logements) à BEPOS Effinergie 2013 (100 logements).

RAPIDITÉ / PRÉFABRICATION  
 HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES  
 ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE



DÉVELOPPEMENT IMMOBILIER - FAÇADES  
 LINKCITY - BOUYGUES BÂTIMENT NORD-EST

SCHÖNENBRÜNNE  
 BELP - SUISSE

Maîtrise d'ouvrage : Caisse de pensions Migros (CPM), Coopérative Migros Aare, Energie Belp AG  
 Architecte : Brügger Architekten AG

## Construire à partir de nos forêts locales et gérées

Un ensemble composé de 4 bâtiments de 97 logements répondant aux normes strictes du label Minergie Eco, d'un centre commercial et de jardins à Belp en Suisse.

Un ensemble d'immeubles en façades et ossature bois dont les 3000 éléments proviennent de forêts d'épicéa suisse certifié FSC. La nouvelle centrale de chauffage produit une énergie thermique neutre en CO<sub>2</sub> à partir de pellets de bois issus des forêts avoisinantes. La récupération de la chaleur des appareils de froid du centre commercial constitue également une contribution au titre du développement durable. Les toitures sont également aménagées pour accueillir une installation photovoltaïque.

Seulement **SIX SEMAINES** de délais, pour procéder au montage des éléments en bois d'un bâtiment de quatre étages !



DÉVELOPPEMENT IMMOBILIER - CONSTRUCTION NEUVE  
 LOSINGER MARAZZI

## Le bois, l'innovation partagée



La construction bois  
est-elle synonyme  
de gain d'espace ?

VOLUMES INTÉRIEURS  
INNOVATION  
MIXITÉ DES MATÉRIAUX  
ISOLATION

Une résidence haut standing à taille humaine où confort de vie rime avec élégance. Dans le cadre de ce projet, le choix des matériaux bois/métal a permis d'optimiser la conception. Avec une épaisseur plus faible que la maçonnerie, le mur à ossature bois permet un **GAIN DE SURFACE** utile par rapport à la construction traditionnelle. En développant un plancher bois dans l'épure du plancher béton, la structure gagne en **FINESSE** et en **VOLUME**.



CONSTRUCTION NEUVE  
BOUYGUES BÂTIMENT ILE-DE-FRANCE

RÉSIDENCE FILAO  
CLICHY-LA-GARENNE - 92



ZIEGELWASSER  
STRASBOURG - 67

## ● FOCUS R&D Principe constructif MIX3B®

L'innovation est au cœur de notre stratégie et de nos métiers. Le système breveté MIX3B®, Mixité Bois Béton Bouygues, en est un exemple fort. Trois années ont été nécessaires pour créer, développer, mettre au point et déployer ce nouveau produit par notre pôle R&D.

Ce processus innovant permet d'intégrer des panneaux préfabriqués en usine intégrant le revêtements de façades, les menuiseries extérieures et système d'occultation dans le cycle du gros béton.

Les objectifs sont multiples tant en termes constructifs qu'économiques :

- l'industrialisation de produits finis,
- la construction bas carbone,
- la maîtrise du coût équivalent à une solution béton,
- la maîtrise des délais.

À ce jour, le groupe compte plus de 15 références dont 4 chantiers en cours en IDF et Province. Aujourd'hui, MIX3B® est une marque exclusive du groupe Bouygues.

# Le bois passe là où la toupie s'arrête!

3 opérations labellisées



BAS CARBONE  
PRÉFABRICATION  
AGILITÉ  
ESTHÉTIQUE

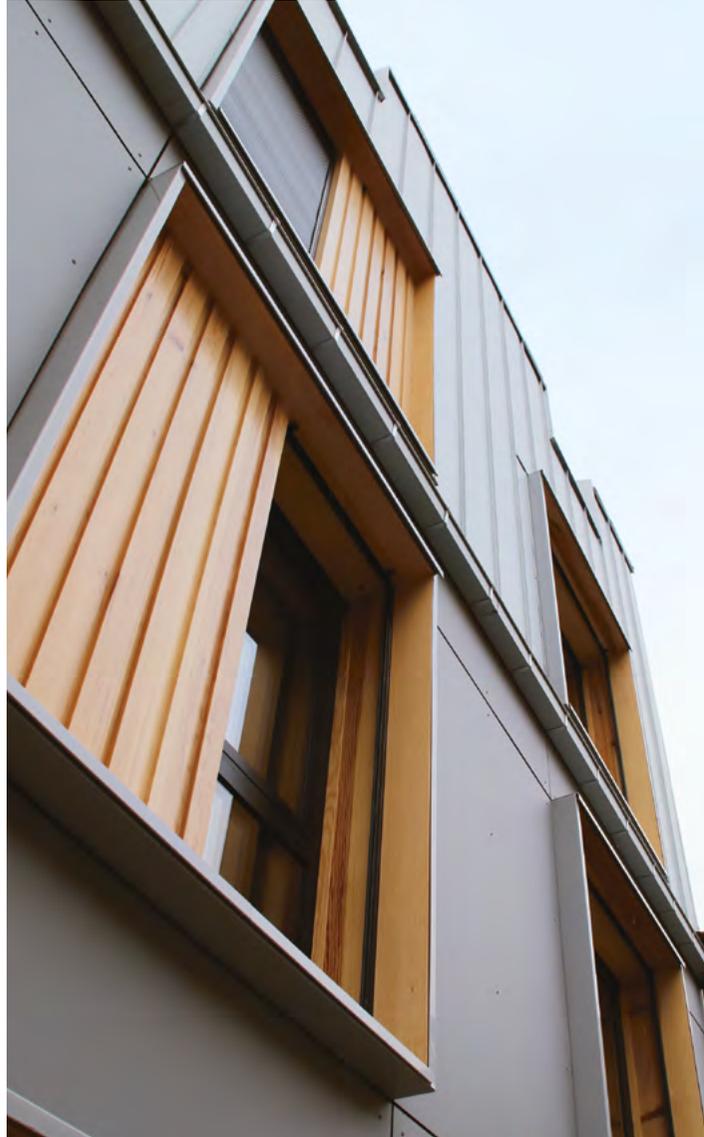
CONVIVIALITÉ

## Le bois, un matériau passe-partout ?

Le choix d'un procédé constructif en filière sèche et l'utilisation d'éléments **PRÉFABRIQUÉS ET PRÉDÉCOUPÉS** permettent de répondre aux contraintes de zones urbaines denses. Agile, le bois s'intègre parfaitement à l'exiguïté de ces lieux et offre une esthétique chaleureuse. La construction bois garantit à ses habitants, une qualité de vie et une bonne **PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE**. Un produit pérenne et de qualité à coût global maîtrisé : plus de confort avec moins d'énergie.



Bâtiment à énergie passive !



**PASSAGE DESGRAIS  
PARIS XIX**



**RUE DES ARDENNES  
PARIS XIX**



**RUE DES CASCADES  
PARIS XX**



**CONSTRUCTION NEUVE  
BOUYGUES BÂTIMENT ILE-DE-FRANCE**

# Un matériau plume



## Le bois, la solution pour construire sans renforcer les fondations existantes ?

Réaliser 9 logements en surélévation d'un parking enterré sans reprise des fondations : avec le bois, c'est possible ! **MATÉRIAU LÉGER**, tout en étant très solide, le bois permet de construire en surélévation du bâti existant. Aujourd'hui, une ligne architecturale se dessine rue Riquet avec de petites maisons de ville, intégrées à leur environnement et très agréables à vivre. Les intérieurs aux larges ouvertures et aux magnifiques volumes, offrent des espaces de vie conviviaux et lumineux.



MODERNITÉ  
VOLUMES  
SURÉLEVATION  
LÉGÈRETÉ

RUE RIQUET  
PARIS XIX



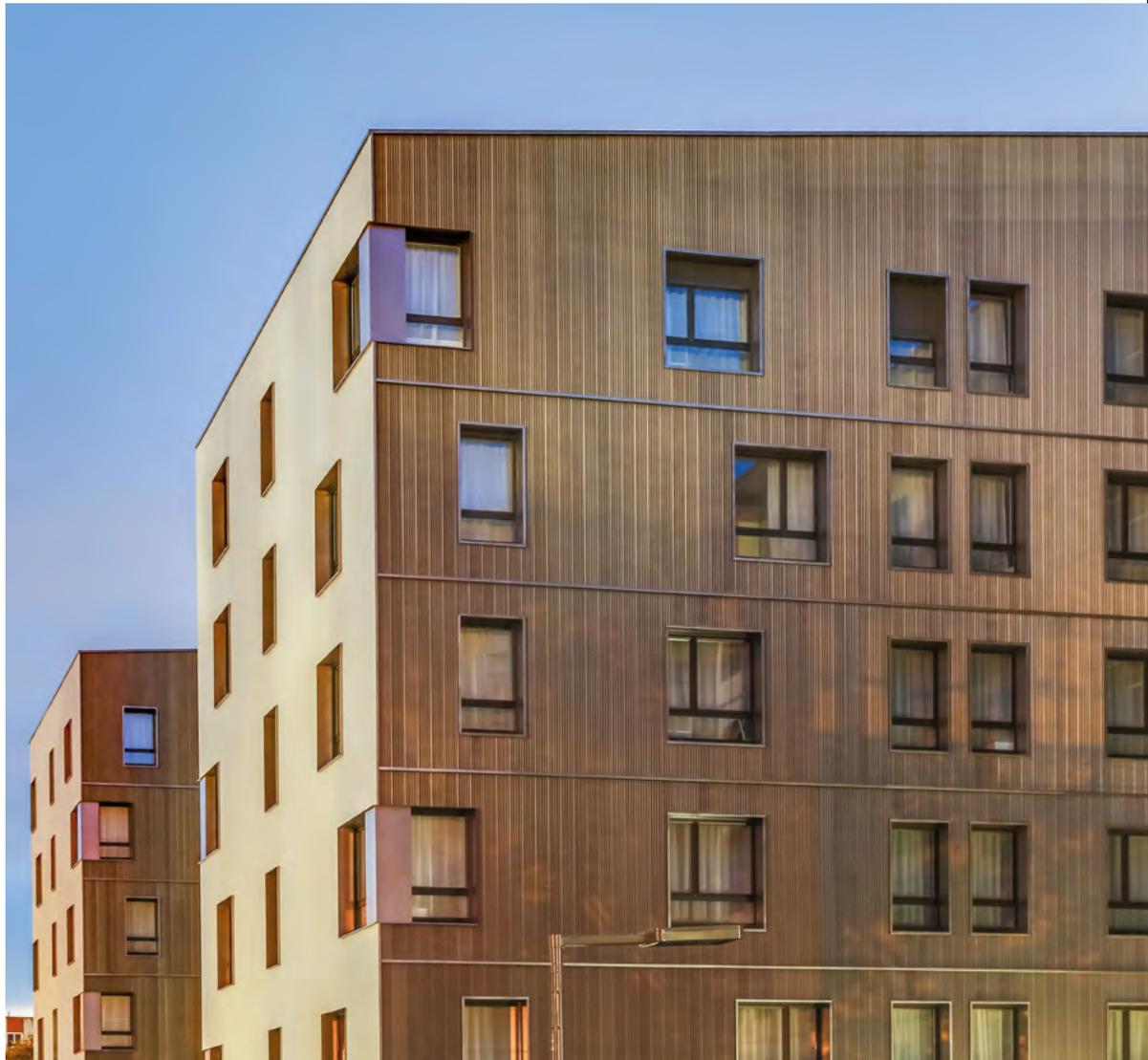
CONSTRUCTION NEUVE  
BOUYGUES BÂTIMENT ÎLE-DE-FRANCE



## Pourquoi les chantiers bois rivalisent-ils de technicité et d'innovations ?

Le choix de construction s'est porté sur une solution en filière sèche pour l'industrialisation et la préfabrication de tous les éléments bois. L'utilisation du BIM permet de concevoir et de produire des pièces préfabriquées en CLT toutes différentes (poteaux, poutres, planchers, façades) et PRÊTES-À-POSER. Elles sont taillées par des machines à commande numérique directement pilotées à partir de la maquette BIM. Un gage de RAPIDITÉ et de QUALITÉ d'exécution. Grâce à nos compagnons et à leur savoir-faire unique, la superstructure bois a été réalisée en 10 SEMAINES.

## BIM et construction bois : l'accord parfait



306 logements  
7 000m<sup>2</sup> de plancher  
2 500m<sup>3</sup> de bois  
2000 pièces  
préfabriquées à poser  
(poteaux, poutres,  
planchers, façades)

« Outre l'aspect bio-sourcé et la faible empreinte carbone du matériau bois, nous sommes convaincus que le bois, allié à une conception maîtrisée et responsable, est le matériau le plus approprié pour réunir les performances environnementales et les enjeux de ce chantier. Ces bâtiments montrent une construction simple et pragmatique, où l'utilisation du bon matériau au bon endroit permet d'aboutir sur un projet à coûts raisonnés.

Ce projet confirme une forte dynamique entre bon sens et innovation. En cela, Bouygues Bâtiment France-Europe a su montrer qu'il fallait compter sur leur implication et leur professionnalisme pour développer et participer à la filière bois - filière sèche en plein essor. »

Pierre Maurette, Architecte - Associé  
Vincent Lavergne, Architecture Urbaniste

CHANTIER BIM  
RAPIDITÉ - INDUSTRIALISATION  
CHANTIER PROPRE ET SILENCIEUX  
BÂTIMENT CONNECTÉ

# Le bois au cœur de quartiers préservés



MATÉRIAU VIVANT  
CONSTRUCTION BAS CARBONE  
ESTHÉTIQUE  
INTÉGRATION  
DANS UN SITE NATUREL



## Le bois: visible ou non visible?

Le bois est un élément **NATUREL** et **VIVANT** dont la pigmentation peut évoluer avec le temps tout comme la nature environnante. Le bois apparent est un choix architectural maîtrisé. Le bardage bois étuvé est **TRAITÉ À CŒUR** et **TEINTÉ DANS LA MASSE** pour garantir un entretien durable. On peut aussi construire en bois sans que celui-ci soit visible. Tout est une histoire de goût !

Ici, la nature fait partie intégrante de la vie de quartier et le bois fait le lien entre les intérieurs et les extérieurs en habillant les attiques, les balcons des immeubles et les façades des maisons.

CONSTRUCTION NEUVE  
BOUYGUES BÂTIMENT ILE-DE-FRANCE

DOMAINE HARMONIE  
ECO QUARTIER ZAC LE SYCOMORE  
BUSSY-SAINTE-GEORGES - 94

WEIDMATT, LIESTAL  
LAUSEN - SUISSE



« Transformer une usine de production de plastique et d'explosifs en un cadre de vie naturel, moderne et durable fait de Weidmatt un projet passionnant, tant sur le plan de la construction que du point de vue humain. »

Jasmin Widdau, conductrice de travaux - Lozinger Marazzi

DÉVELOPPEMENT IMMOBILIER - CONSTRUCTION NEUVE  
LOZINGER MARAZZI

Architecte : Diener & Diener Architekten  
Investisseurs : Vaudoise Assurances, Retraités populaires,  
Caisse de pension de l'État de Vaud et  
Caisse Intercommunale de pensions

Là, un quartier avant-gardiste bénéficiant d'un environnement naturel préservé, entouré de zones boisées et fluviales. Dans un objectif d'intégration et d'harmonie, l'ensemble du projet est construit en bois.



## Un cocon familial et chaleureux



ESTHÉTIQUE  
CHALEUREUX  
QUALITÉ DE VIE  
ÉCOLOGIQUE

### Le bois : pour un cadre privilégié ?

Offrir une qualité de vie exceptionnelle pour ses habitants, c'est la volonté de chacun des acteurs de l'immobilier. Nous créons des bâtiments dans lesquels il fait bon vivre. La **BEAUTÉ ET L'HARMONIE** des lignes, la douceur du bois renforce cette impression. C'est aussi un isolant acoustique et thermique performant. Traditionnel et contemporain, c'est une **VALEUR REFUGE, NOBLE ET NATURELLE** près de laquelle on se sent bien !

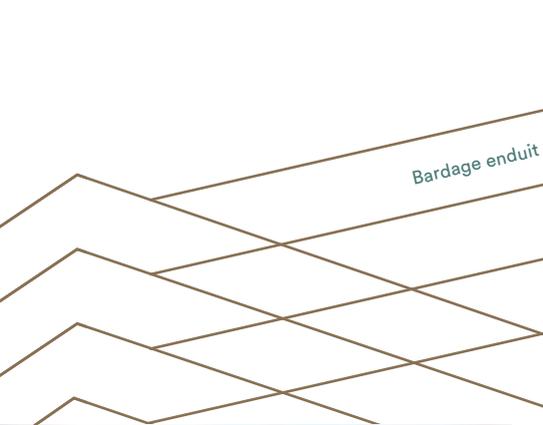


### ● FOCUS BIOPHILIE le BIO... pour tous les hommes

La biophilie désigne ce besoin inné de nature que nous avons tous pour être heureux, épanouis et sereins. Il est lié au « chasseur cueilleur » en nous qui recherche des espaces ouverts, sources de nourriture et fournissant des espaces de refuge et de repos. Ce besoin se traduit aujourd'hui par la recherche de verdure, de lumière naturelle, de vues dégagées...

Pour répondre à ce besoin, nous intégrons une réflexion autour du **DESIGN BIOPHILIQUE** des espaces extérieurs et intérieurs du bâtiment : présence de verdure, vues sur la nature, contact au vivant, matériaux naturels visibles, couleurs naturelles, lumière naturelle, formes inspirées du vivant...





Bardage enduit



Bardage bois



Bardage métal

### ● FOCUS OFFRE Concept building structure bois : une solution personnalisable

Le Concept Building est une réponse concrète, économique et modulable aux problématiques de constructions évolutives et écologiques.

Une offre en structure bois pour des bâtiments de logements (R+2 à R+9) respectant des délais et un budget défini avec trois avantages forts:

- des bâtiments **MODULABLES** (logements, foyers, nombre d'étages) et **RÉVERSIBLES** grâce à une structure poteaux/poutres avec un contreventement assuré par le noyau central,
- des bâtiments **PERSONNALISABLES** avec le choix des finitions: bardage enduit, bois ou métallique,
- des bâtiments **EXEMPLAIRES POUR L'ENVIRONNEMENT** en terme de labels, et de nuisances chantiers.

**SIÈGE DE MÉNICON, PARC D'AFFAIRES PARIS-NORD  
VILLEPINTE - 93**

Maîtrise d'ouvrage : Linkcity / Architecte : Ataub Architectes

## Une solution sur mesure réalisée en un temps record!



### Le bois, un accélérateur de délais?

Une livraison en 12 mois? Pari tenu!  
Les façades à ossature bois ont largement participé à la réalisation de ce challenge!  
En effet, l'industrialisation des façades livrées finies prêtes à poser ont permis de réaliser le hors d'air en **SEULEMENT 2 SEMAINES**.  
Un engagement fort avec un prix et des délais respectés grâce à une conception au plus juste à la demande client!



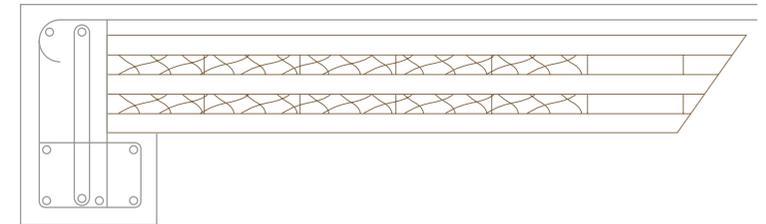
## Renouvellement urbain : le bois, matériau d'avenir

Inscrit dans le cadre du grand projet de développement urbain de la ZAC « Gare Sud », le bâtiment tertiaire sera implanté sur l'îlot Jardin et offrira un peu plus de 4 000 m<sup>2</sup> de bureaux agrémentés de larges terrasses ou de jardins. Une attention particulière a été portée à la question environnementale : le projet s'inscrit dans une démarche HQE et l'objectif d'obtention du label BBCA. Pour ce faire, hormis l'infrastructure et le RDC en béton, les étages sont traités en structure ossature bois !



CONSTRUCTION NEUVE  
BOUYGUES BÂTIMENT GRAND-OUEST

SIÈGE SOCIAL IMMOBILIÈRE PODELIHA  
COUR SAINT-LAUD, PÔLE GARE, ANGERS (49)



### ● FOCUS R&D La Dalle Composite Bas-Carbone

Ce projet de R&D a pour objectif de développer un système de plancher bas-carbone pour les bâtiments tertiaires. L'expérimentation se base sur le brevet du collage de béton frais sur du bois du laboratoire Navier-Ifsttar.

- Les avantages du collage d'une dalle béton sur un support en bois lamellé croisé :
- C'est une alternative économique aux planchers mixtes bois béton du marché : l'encollage est 6 fois plus rapide que le vissage, et la retombée de plancher est divisée par 1,5 ;
  - C'est une alternative bas-carbone aux dalles en béton précontraint. Les émissions de CO<sub>2</sub> sont divisées par 1,4, et le poids du plancher est divisé par 2 ;
  - Cette solution offre un bon niveau d'isolation acoustique pour des bâtiments tertiaires ;
  - Les supports en bois lamellé croisé de largeur 250 cm s'intègrent correctement dans les cycles de production : sécurité, cadence etc.

Un projet d'innovation partagée en développement chez Bouygues Construction, avec le Pôle Ingénierie des Matériaux, Bouygues Bâtiment Grand Ouest, Bouygues Bâtiment Ile-de-France Construction Privée et le laboratoire Navier-Ifsttar.

## Une tour en bois au cœur béton !

MODULARITÉ

RÉVERSIBILITÉ

PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES  
HORS-NORMES

Une véritable prouesse technique puisque cette résidence universitaire pour chercheurs et doctorants sera **LA PLUS HAUTE CONSTRUCTION EN BOIS** de ce type en Ile-de-France !

### Comment la mixité des systèmes constructifs crée un organisme intelligent ?

Si le bois domine largement la tour, c'est de son association au béton et à l'acier que naît cette structure intelligente :

- UN NOYAU BÉTON assure tout le contreventement et permet de grandes ouvertures en façade,
- UNE STRUCTURE POTEAUX-POUTRES BOIS rend possible la modularité des espaces et la réversibilité du projet (réaménagement ultérieur en logements ou espaces bureaux facilité),
- DES POTEAUX INTERMÉDIAIRES EN MÉTAL diminuent l'encombrement.

« La construction bois d'immeubles pouvant atteindre les 50 m revêt un enjeu environnemental indéniable. Ce principe constructif présente l'avantage d'un chantier en filière sèche, minimisant les nuisances, et d'une construction plus légère que la solution traditionnelle béton. »

Bruno Colin, Chef de service, Paris Habitat

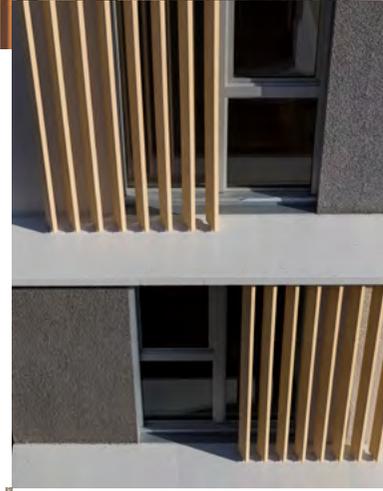


Lauréat pour  
le Concours National  
pour les Immeubles  
à vivre Bois





## Le vivre bois, une expérience sensorielle



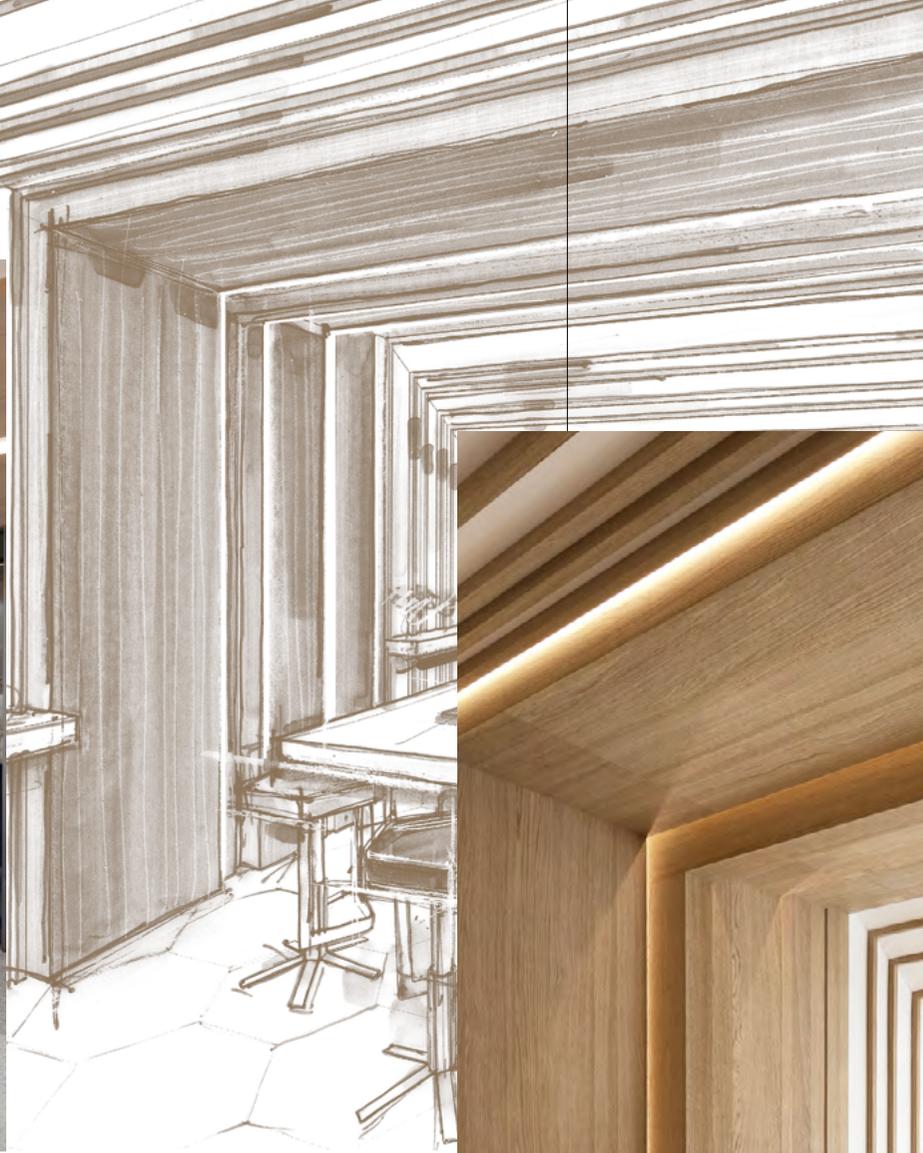
## Le bois, la touche zen ?

Niwa ré-interprète le concept des intérieurs et jardins japonais. Au travers de trois matériaux nobles et naturels : la pierre, le verre et le bois, Niwa recrée des **ESPACES DE BIEN-ÊTRE** et de nature en pleine ville. Élément essentiel de l'architecture japonaise, le bois offre une nouvelle écriture architecturale alliant **FONCTIONNALITÉ**, **ESTHÉTISME** et **SENSORIALITÉ**. Il est présent par touches (brise-soleil, parements, sols et terrasses) et lie subtilement les jardins extérieurs aux élégants intérieurs par jeu d'ombres en laissant entrer doucement la lumière et la fraîcheur. Une invitation au confort et à la qualité de vie retrouvée en ville.

NATURE  
ESTHÉTIQUE  
TRADITION ET MODERNITÉ  
CONFORT

TENDANCE  
CHALEUREUX  
ESTHÉTIQUE  
DYNAMIQUE

## Un écrin de bois brut



### Le bois, une esthétique à l'état brut ?

Nos actions en terme de développement durable et la forme hexagonale du ballon ont été le point de départ de la réflexion sur la création de la loge de Bouygues Bâtiment France-Europe. Tendance, beau et naturel, le bois habille ce cadre épuré pour mettre en valeur la fenêtre sur le stade. Des LIGNES DYNAMIQUES de bois et de lumière soulignent ce cadre qui converge vers la scène. Enfin, le logo est en mousse verte pour évoquer nos actions en faveur du développement durable.



## Le bois, un matériau éco-responsable ?

Dans le cadre du partenariat que le groupe Bouygues Construction a conclu et reconduit avec le WWF France, nous nous engageons à promouvoir la gestion durable des forêts par un approvisionnement bois responsable, dont dont l'un des leviers est de recourir à des bois labellisés FSC® surtout pour les bois tropicaux.

Le nouvel hippodrome, qui répond aux enjeux de modernisation des grandes infrastructures de sports et de loisirs, est aussi écoresponsable et entièrement connecté. Le bois IPE des bancs de la Tribune du Jockey Club est un bois exotique venu d'Amazonie et 100% FSC.

## Parions sur le bois!

### Bouygues Construction partenaire du WWF France

"Les forêts abritent 80% de la biodiversité terrestre et permettent de subvenir aux besoins de 1,6 milliard de personnes. Pourtant, 7,6 millions d'hectares de forêts disparaissent chaque année, notamment en zone tropicale.

Bouygues Construction, de par les volumes de bois achetés et son positionnement en tant que leader de la construction durable, a un rôle important à jouer pour soutenir le développement de la filière bois responsable.

À travers notre partenariat avec Bouygues Construction, notre ambition est d'accompagner les équipes Construction Bois pour sécuriser la chaîne d'approvisionnement contre la déforestation et l'exploitation illégale des forêts, afin de préserver l'intégrité des forêts les plus importantes au monde.

Le WWF France soutient les acteurs tels que Bouygues Construction qui souhaitent s'engager dans une démarche d'approvisionnement responsable en bois, et incite de nouveaux acteurs à les rejoindre."

Jean Bakouma — WWF  
Directeur adjoint — production  
et consommation durables



CHALEUREUX  
MATÉRIAU BIOSOURCÉ

RECYCLABLE  
RESPONSABLE

#### LE SAVIEZ-VOUS ?

La certification FSC garantit une gestion responsable des forêts dans le monde entier ce qui permet une production contrôlée, respectueuse de l'environnement, des communautés naturelles et des forêts à haute valeur de conservation. Sur le plan social, le standard FSC veille au respect des droits des travailleurs, des communautés et des peuples autochtones.

# Un nid de bois tressé haute-couture

UNE ŒUVRE D'ART  
CHANTIER PROPRE ET SILENCIEUX  
ESTHÉTIQUE  
CONFORT



Pourquoi le bois répond-il  
aux exigences pointues  
des architectes en terme  
d'esthétique ?

36000 m<sup>2</sup> de surface  
6000 places assises/debout  
7410 m<sup>2</sup> de toiture végétalisée  
400 tonnes de charpentes  
2 ans de chantier

En imaginant ce nid de bois tressé  
aux formes arrondies posé sur la Seine,  
Shigeru Ban et Jean de Gastines  
signent une œuvre et une PROUESSE  
ARCHITECTURALE. De l'extérieur, les  
croisillons bois offrent une esthétique  
léchée aux arrondis "naturels".  
À l'intérieur, c'est la sensation d'un  
COCON CHALEUREUX où chaque détail  
a été étudié pour une immersion totale  
dans le monde de la musique.

# Une vague de bois en nid d'abeilles



## La charpente bois, aussi esthétique que technique ?

Livrée en 2018, cette vaste salle de sport intègre une charpente bois lamellé collée contre-croisée façon nid d'abeilles. Elle présente une double courbure formant une vague au-dessus de l'espace sportif. Les atouts de la charpente bois se révèle à travers 3 aspects, autant **TECHNIQUE**, **ESTHÉTIQUE**, qu'**ACOUSTIQUE**. En effet, sa grande portée permet en effet de couvrir l'immensité de la surface du terrain et ses gradins de 1000 places. La forme de vague apporte une dynamique visuelle agréable et chaleureuse. Enfin, la qualité acoustique empêche la réverbération du son. Une performance à la hauteur des challenges sportifs !

CHALEUR DU LIEU  
ACOUSTIQUE  
LÉGÈRETÉ  
DOUCEUR

CHARPENTE  
BOUYGUES BÂTIMENT CENTRE SUD-OUEST

PLAINE DES SPORTS BELLEGRAVE  
PESSAC - 33

CENTRE DE RESTAURATION DE LA BASE FUSCO  
LANESTER - 56

## Le bois, une réponse aux contraintes techniques et environnementales

La charpente lamellée collée a permis une structure à grande portée sur la partie restauration.  
La demande client portait sur une performance thermique ITE et une grande hauteur de murs. Le bois, moins lourd que l'acier, nécessite moins de structure et notre choix s'est porté naturellement sur des murs à ossature bois, plus économiques. Le bois facilitera également une démontabilité/démolition peu nuisible pour ce bâtiment à usage évolutif. Enfin, à l'usage, les militaires profiteront d'un lieu agréable, beau et bien isolé acoustiquement.

Maitre d'ouvrage : Service d'infrastructure de la Défense (SID) de Brest / Architecte : AUA BT



Un chantier labellisé  
Haute Qualité  
Environnementale  
-30%

CHARPENTE - FAÇADES  
BOUYGUES BÂTIMENT GRAND-OUEST



# Toujours plus haut !

Résidentialisation du site  
(20 000m<sup>2</sup>)  
Création de 20 logements  
en surélévation en R+5  
Construction d'un bâtiment  
de 28 logements



Reconfiguration  
des 11 halls d'entrée existants  
Création de 11 cages d'ascenseur  
dans l'existant  
Réalisation de 3 parkings  
enterrés (95 places)



SURÉLEVATION  
BOUYGUES BÂTIMENT GRAND-OUEST

RÉSIDENCE RIGOLES  
PARIS XX

Maître d'ouvrage : HSF / Architecte : Nomade



ÉCONOMIE DES MATÉRIAUX  
LÉGÈRETÉ  
ISOLATION RENFORCÉE  
OPÉRATION EN SITES OCCUPÉS

Surélévation du bâtiment  
de 2 niveaux  
Création de 3 logements  
au R+4 + duplex  
Construction d'une extension  
en R+2 en fond de parcelle  
Intervention en site occupé

## Comment le bois devient créateur de logements ?

Dans des zones urbaines particulièrement denses, l'idée la plus évidente est de **SURÉLEVER** les bâtiments existants pour proposer plus de logements. Le bois reste le meilleur élève dans ce domaine. Sa légèreté permet de **CONSTRUIRE PLUS SANS REPRENDRE LES FONDATIONS** et simplifie la constructivité y compris sur site occupé. Enfin, les surélévations ou constructions bois deviennent des éléments constitutifs de l'ensemble urbain et offrent une **ESTHÉTIQUE NOUVELLE** et **HARMONIEUSE** au bâtiment existant.



SURÉLEVATION  
BOUYGUES BÂTIMENT ILE-DE-FRANCE



## Le bois à ciel ouvert



RÉSIDENCE PASSAGE OBERKAMPF  
PARIS XI

### Comment la mixité des matériaux permet la construction de logements d'exception en plein Paris ?

Le site, exigu et très enclavé, présente de fortes contraintes. Le principe de MIXITÉ BOIS/ BÉTON permet de valoriser au maximum les performances des bons matériaux, mis au bon endroit, pour la bonne fonction. Agile et léger, le bois a rendu possible la création d'appartements en surélévation en diminuant les impacts de fondations et structures. L'emploi de systèmes de préfabrication ouverte améliore la rapidité du chantier. Le bois diminue aussi l'empreinte carbone générale et assure une très bonne performance thermique.

Un petit coin de paradis naît au sein d'un passage calme, véritable lieu de repos niché au cœur de Paris. Chaque appartement est unique, et certains bénéficient de séjours en double hauteur, de patios intérieurs ou de terrasses avec jardin plein ciel.



Trois domaines de compétences :  
– Création de 83 logements neufs  
– Réhabilitation lourde,  
– Surélévation et extension d'un immeuble R+3

RAPIDITÉ / PRÉFABRICATION

LÉGÈRETÉ

DÉVELOPPEMENT IMMOBILIER

AGILITÉ

PERFORMANCE THERMIQUE

SURÉLEVATION  
BOUYGUES BÂTIMENT ILE-DE-FRANCE

# Construire en matériaux biosourcés

## La paille et le bois sont-ils ignifuges ?

Construire en bois et en paille, cela rappelle de loin un fameux conte traditionnel mais il n'en est rien. La paille et le bois sont des matériaux **BIO-SOURCÉS EN FILIÈRE SÈCHE**. Il ne faut pas s'y méprendre, **TRÈS COMPRESSÉE ET SANS CARBONE**, la paille en bottes ne brûle pas facilement... tout comme le bois, de faible conductivité thermique, et dont la combustion est progressive et en surface. Dans les faits, le bois transmet la chaleur 10 fois moins vite que le béton et 250 fois moins vite que l'acier. En cas d'incendie, il permet donc un temps d'intervention des pompiers plus long que sur une structure béton : un atout de plus ! La dépose des façades existantes et leur remplacement par des panneaux préfabriqués bois avec une isolation bio-sourcée paille garantit une **ISOLATION NATURELLE** et **PERFORMANTE** pour ses habitants. Et ici, une résidence étudiante fonctionnelle où il fait bon vivre et travailler avec des espaces coworking et de coliving.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

La plus vieille maison en paille d'Europe est la maison Feuillette à Montargis ! Datant de 1920, la maison, en excellent état de conservation, va devenir le Centre National de la Construction Paille.

ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE  
PRÉFABRICATION ÉCONOMIQUE  
DOUCEUR DE VIVRE  
PERMÉABILITÉ À L'AIR  
GÉNÉRALISÉE

# Le bois, une matière noble pour une noble cause!



AVANTAGES DE LA STRUCTURE MODULAIRE

RAPIDITÉ / PRÉFABRICATION

RESPECT DES DÉLAIS - COÛTS - QUALITÉ

RÉVERSIBILITÉ



Projet primé Équerre d'argent  
La preuve que l'on peut combiner  
le beau et le modulaire bois !



## Comment construire vite, bien (entendez intelligemment) et beau, délais administratifs inclus ?

L'HUMAIN a toujours été au centre de toute notre réflexion avec Atelier Rita, architectes et Emmaüs Solidarité. Grâce au savoir-faire et à la **RÉACTIVITÉ** de notre pôle compétence bois, nous avons réalisé en 5 mois la conception et la réalisation de ce projet pour un budget maîtrisé. Nous avons créé un centre d'accueil à taille humaine composé de six micro-villages au centre desquels se trouvent huit yourtes conviviales qui permettent une vie en communauté (cantine, lieu de repos...).

## Le bois, matériau idéal des structures modulaires ?

Pour tenir des délais contraints dans le respect d'une qualité optimale, le concept **MODULAIRE** s'affirme comme une solution aussi fiable que performante.

**EN SEULEMENT 7 MOIS**, la résidence étudiante est sortie de terre grâce à un procédé industriel innovant en modules à ossature bois. Les 100 modules tridimensionnels, correspondant aux **100 STUDIOS DE 18 m<sup>2</sup>**, ont été construits en usine puis livrés et assemblés sur site en mode **PLUG&PLAY**.

Avec notre solution **WIZOM - HABITAT CONNECTÉ**, chaque occupant a accès à de nombreuses fonctionnalités : pilotage du chauffage, de l'éclairage, des volets, optimisation des consommations d'énergie, informations locales sur les transports, la météo, les événements...  
Une résidence connectée pour étudiants ultra connectés !

RAPIDITÉ - PRÉFABRICATION



CONSTRUCTION MODULAIRE  
BOUYGUES BÂTIMENT GRAND-OUEST



STRUCTURE MODULAIRE  
BÂTIMENT CONNECTÉ

EN ATTENTE

## ● FOCUS USAGES Quand la construction bois rencontre l'art

À l'initiative de la ville de Lyon, Linkcity Sud-Est et la Galerie Tator ont lancé une résidence d'art sur le chantier « Les Massues », dans le 5<sup>e</sup> arrondissement de Lyon. Pour cette étape pilote, un photographe, David Desaleux, a pris possession des murs.

Le principe: prendre le temps d'échanger avec chaque corps de métier, chaque acteur du chantier, et illustrer ces rencontres avec les photographies de l'artiste.

Ce **MODULE D'ARTS NOMADES** construit en bois a pour vocation d'être **ITINÉRANT** sur tout le territoire sud-est. Il démontrera ainsi les avantages de la construction modulaire bois, et sera également un **LIEU DE RENCONTRE ET D'ÉCHANGES** avec les acteurs locaux.

Ces rencontres ou ateliers avec les artistes permettront d'ouvrir les portes des chantiers et de tisser des liens entre ces différents mondes.

MODULE D'ARTS NOMADES  
LYON - 69

# Artisanat d'Art



Dans le salon des Citronniers, nos artisans d'art ont œuvré en récupérant de divers salons, des panneaux d'essences variées, notamment de la loupe d'orme, et en les reposant, après les avoir inventoriés, restaurés, adaptés, complétés, voire refaits à neuf, dans une des suites les plus prestigieuses de l'établissement. L'accueil a connu la même restauration, où ce ne sont pas moins de 100 m<sup>2</sup> de panneaux d'acajou qui ont reçu le même traitement. L'expertise bois passe aussi entre les mains expertes de nos artisans d'art.

ARTISANAT D'ART  
RÉNOVATION PRIVÉE

SIÈGE DU GROUPE LES ECHOS-LE PARISIEN  
L'ESCALIER MONUMENTAL  
PARIS XV

Maîtrise d'ouvrage : Bouygues Immobilier / Architecte : Agence B-Architecture  
Maîtrise d'œuvre technique : Calq Architecture

## Le bois, un matériau-œuvre d'art!

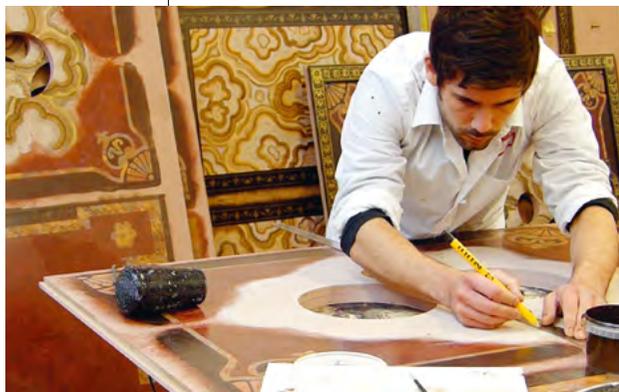


Un fabuleux trésor se cache à l'intérieur de cet immeuble de bureaux de grande hauteur tout juste rénové : un escalier monumental signé Ora-Ito composé de 440 lamelles de bois toutes différentes les unes des autres ! Le miroir surplombant l'escalier donne une impression d'infini à cette pièce unique, sculpture paramétrique qui attrape le regard avec une structure presque vivante.

ARTISANAT D'ART  
RÉNOVATION PRIVÉE



*C'est un lieu mythique dans un palace mythique. Scott Fitzgerald y avait une place attirée, Gary Cooper et Ernest Hemingway en étaient des habitués. C'est d'ailleurs ce dernier qui laissa son nom à l'endroit, ayant selon la légende, libéré le Ritz des Allemands en août 1944.*



### Les ébénistes

Un peu artistes, un peu chirurgiens, un peu sculpteurs, les ébénistes sont avant tout des amoureux du bois. Cousins germains des menuisiers, les ébénistes tiennent leur nom du bois d'ébène. C'est au 17<sup>ème</sup> siècle qu'un nouveau procédé voit le jour en France, dans la fabrication de meubles: on colle des feuilles d'ébène de 8 à 10 mn d'épaisseur sur un bâti de bois commun: l'ébénisterie est née. Les ébénistes sont un peu les esthètes du bois. Ils connaissent la maille et le fil du bois, ses nervures et sa résistance au temps. Les ébénistes scient, rabotent, collent, assemblent, travaillent comme d'autres des « feuilles d'or » - des « feuilles de bois » délicates et pourtant extrêmement denses. Et ils créent ou restaurent des pièces qui sont les décors des plus beaux intérieurs. L'ébéniste fait parler les bois précieux et ce sont de véritables œuvres d'art qui naissent de ce dialogue.

Extrait du livre *Des métiers d'art*  
publié par Bouygues Bâtiment Rénovation Privée

Dans le cadre de la rénovation complète du site, Bouygues Bâtiment Rénovation Privée est intervenue avec pour mission particulière de conserver l'âme de ce lieu particulier. Ainsi, les décors, panneaux, corniches et moulures en chêne blond ont été répertoriés, déposés avec grand soin, restaurés, adaptés, complétés, et enfin restitués à l'identique, en y intégrant, au passage, les organes techniques les plus modernes.

## Paroles d'experts



GUILLAUME DESMAREST

— RESPONSABLE TRAVAUX CONSTRUCTION BOIS

### Réalise-t-on un chantier bois de la même manière qu'un chantier béton ?

Non pas du tout. Il s'agit de deux types de constructions très différentes.

Premièrement, nous avons un temps de préparation de chantier bien plus importante qu'un chantier béton. L'industrialisation des éléments bois incorpore l'ensemble des lots techniques au niveau des réservations.

Deuxièmement, nos compagnons sont très polyvalents et travaillent sur nos différents types de chantiers qu'ils soient en bois, en métal ou en béton. Pour illustrer ce point, nous sommes actuellement en train de réaliser, en production propre, la pose de menuiseries extérieures et de l'ensemble des gaines de plomberie, au fur et à mesure du cycle de pose.

### Comment réagissent nos compagnons à la pose d'une structure bois ?

Pour les compagnons, c'est une nouvelle vie sur les chantiers, car nous sommes dans un environnement beaucoup plus calme, beaucoup moins sale. Il faut préciser également que les compagnons sont beaucoup plus indépendants, autonomes, et responsabilisés, car ils effectuent eux-mêmes 100 % des contrôles qualité du chantier par exemple.



ROLAND PRIN

— CENTRE DE COMPÉTENCES PÔLE BOIS

### Quels sont les atouts d'une construction bois ?

La construction bois est en premier lieu une réponse à la construction durable. Notre ambition est de développer la filière construction bois en offrant de nouvelles solutions compétitives face aux standards actuels de la construction béton pour nos clients. Le bois est aussi un matériau idéal pour développer des solutions industrialisées hors site.

### Comment BY est organisé pour maîtriser les études de la structure bois ?

Bouygues Bâtiment IDF a mis en place un centre de compétences d'ingénierie dédiée à la construction bois. Il a pour mission de réaliser 100% des études des projets en structure bois et offre une expertise et une réponse rapide à nos clients pour la conception de leurs projets.

Un chantier bois doit se penser tout corps d'état et ne doit pas se limiter au remplacement du matériau béton par le bois. Ce centre d'ingénierie regroupe tous les métiers de la technique afin de répondre spécifiquement au tout corps d'état. Ainsi au-delà de l'optimisation structurelle, nous optimisons les modes constructifs, les méthodes de poses, les performances des complexes et le choix des produits de corps d'états secondaires.



CHRISTOPHER BOCQUILLION

— COMPAGNON

### Quels sont les avantages du bois par rapport à l'environnement du chantier ?

La construction bois a de nombreux avantages. Elle permet de réduire le volume de nos déchets, les nuisances sur nos lieux de production (absence de marteaux piqueurs) tant pour les riverains que pour Bouygues en tant qu'entreprise responsable. Le bois nous permet aussi d'améliorer la qualité et les délais de nos ouvrages.

### Pour les ouvriers présents sur le chantier, est-ce aussi un avantage ?

La pénibilité est effectivement un des grands avantages des chantiers en bois pour nos collaborateurs. En effet, le poids des matériaux, des outils est inférieur à ceux utilisés sur les chantiers "béton".

Le temps de travail des ouvriers peut également être divisé quasi par deux ! Des outils comme l'électroportatif et la viseuse à rallonge ont été pensés pour réduire la pénibilité, l'une pour le confort et la sécurité de travail (antivibratif, antitorion...) et l'autre pour la praticité sur chantier.



MELANIE SOLAY

— RESPONSABLE DU PROJET

CONSTRUCTION MODULAIRE CATALPA

### Quelle est la définition d'une construction hors site ?

C'est une construction réalisée majoritairement en usine. Les éléments fabriqués hors site sont ensuite livrés et assemblés sur le chantier.

### Quels en sont les avantages ?

La construction hors site permet un gain de temps important sur les délais. En effet, pendant que le bâtiment est construit en usine, les travaux de préparation/terrassement/fondation du projet peuvent commencer en parallèle. La construction hors site permet une meilleure qualité d'ouvrage. La fabrication en usine offre un contexte de production plus favorable qu'en chantier, avec des contrôles systématiques et standardisés sur la chaîne de production. Enfin, la sécurité et l'ergonomie sont renforcées à travers des postes de travail adaptés en usine.

### Dans quel(s) domaine(s) ce mode constructif est-il approprié ?

Il est approprié sur tous types de construction car il est possible de fabriquer tous les bâtiments partiellement hors site. La meilleure application sont les bâtiments de type logement où il est possible de fabriquer hors site la majeure partie du projet.

# Dans les coulisses de l'atelier bois



L'atelier Bois



Chaque projet est **UNIQUE**, étudié et travaillé dans les **MOINDRES DÉTAILS** avec une **APPROCHE PERSONNALISÉE UNIQUE**.

C'est dans cet esprit que l'atelier s'est spécialisé dans la création sur-mesure de meubles, mobiliers et menuiseries haut de gamme. Les outils traditionnels et la main de l'homme s'unissent pour créer des ouvrages d'art, des pièces uniques.

L'assemblage est réalisé à la main grâce à l'expertise des compagnons de l'atelier qui façonnent le bois avec soin et précision. Ces artisans, garants d'un savoir-faire à la française, mettent en œuvre des techniques complexes pour créer et transformer la matière en des objets uniques.

Bureaux - Massy



## L'atelier qui réinvente la tradition du bois

Créé en 1966, l'atelier de menuiserie de Bouygues Bâtiment Ile-de-France est un atelier de 700 m<sup>2</sup> situé à Orly qui dispose des outils, moyens et expertises nécessaires pour répondre aux demandes les plus pointues sur tout type de projet. Il réalise des éléments en bois **SUR-MESURE** et garantit une fabrication **100% FRANÇAISE**.

Composé d'une vingtaine d'experts et d'un bureau d'études spécialisé intégré, l'atelier met au service de ses clients son savoir-faire de la conception à la réalisation de tous types de travaux d'agencement et de menuiserie intérieure et extérieure, depuis l'avant-projet jusqu'aux études d'exécution, et de la fabrication à la pose.

Cette autonomie et ce véritable savoir-faire nous permettent une compétitivité et une réactivité de nos équipes au service de nos clients. Ces derniers sont accompagnés tout au long de leur projet, de la conception à la réalisation.

Salles des fresques  
Paris Gare de Lyon





# Label BBCA Rénovation

Bouygues Bâtiment Ile-de-France poursuit son engagement dans le développement durable, et a soutenu l'Association dans la mise au point de sa démarche bas carbone dédiée aux opérations de réhabilitation en étant le partenaire mécène de ce projet. La Rénovation Bas Carbone vise au minimum une division par deux des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport au bâtiment initial et s'inscrit totalement dans la lutte contre le changement climatique.



Saint-Just-en-Chaussée 60



Siège du groupe des Industries Métallurgiques  
Neuilly-sur-Seine 92

*La diminution drastique des émissions de carbone du parc existant est un enjeu majeur de la politique bas carbone dans le bâtiment et une attente forte des investisseurs.*

*C'est une étape supplémentaire dans les travaux accomplis jusqu'à présent par l'association BBCA.*

**Stanislas Pottier**  
Président de l'association BBCA



# Label BBCA

Le label BBCA est destiné à valoriser les actions pour diminuer l'empreinte carbone du bâtiment sur l'ensemble de son cycle de vie. Il est structuré en 4 axes : la construction raisonnée, l'exploitation maîtrisée, le stockage du carbone dans le bâtiment et le principe de l'économie circulaire. Fonctionnant sur le modèle des certifications environnementales anglo-saxonnes, le label BBCA est attribué par une tierce-partie indépendante.

L'Association est née de la volonté de nombreux acteurs de l'immobilier, de la construction et de l'écologie de s'unir pour réduire l'empreinte carbone des bâtiments et promouvoir des ouvrages plus vertueux. Bouygues Bâtiment Ile-de-France est un des membres fondateurs de l'association BBCA. Mobilisé de longue date dans la construction bas carbone, Bouygues Bâtiment Ile-de-France a déjà été récompensé pour six bâtiments lauréats BBCA, exemplaires en termes d'empreinte carbone. Une expertise qui a permis de contribuer aux travaux de l'Association grâce à ses retours d'expériences sur ses opérations de rénovation.



Route de Mitry  
Aulnay-sous-bois 93



Résidence EPICEA  
Issy-les-Moulineaux 92



Rue des Ardennes  
Paris XI



Les Hautes Noues  
Villiers-sur-Marne 94



Résidence EPICEA  
Issy-les-Moulineaux 92



Paul Claudel  
Amiens 80



Résidence Abélia  
Bry-sur-Marne 94



Rue des Cascades  
Paris XX



Passage Desgrais  
Paris XIX

Crédits photographiques

Résidence Epicea — © Thibaut Voisin  
Route de Mitry — © Bdva  
Ecoparc de Micheville — © Dynamo Associés  
**Schönenbrünnen — ©**  
Résidence Filao — © Thibaut Voisin, J. Gorge  
Ziegelwasser — © Gregory Tachet  
Passage Desgrais — © Epaillard + Machado photographies  
Rue des Ardennes — © Epaillard + Machado photographies  
Rue des Cascades — © Cécile Septet  
Rue Riquet — © Epaillard + Machado photographies  
Les Hautes Noues — © Thierry Franco  
Domaine Harmonie — © Valero Gadan Architectes  
Weidmatt — © Diener & Diener Architekten  
Résidence Abélia — © Jean-Paul Viguier & Associés  
Résidence Althéa — © François Leclerc Architectes  
Siège de Ménicon — © Thibaut Voisin  
Siège Social Immobilière Podeliha — © Frédéric Rolland & Associés  
Tour Commune — © Vincent Lavergne & Atelier Woa  
Niwa — © Thibaut Voisin  
Loge Bouygues Batiment IDF au Stade de France — © Epaillard + Machado photographies  
Parislongchamp — © Graphix Images  
Seine Musicale — © Didier Boy de la Tour  
Plaine des Sports Bellegrave — © XXX  
Centre de restauration de la Base Fusco — © XXX  
Îlot Mortier — © Willy Berré  
Résidence Rigoles — Perspective : © Nomade architectes - Photographie : © Patrick H. Müller  
Résidence Passage Oberkamp — © Brossy & Associés  
Colonel Avia — © NZI Architectes  
Centre d'accueil — © XXX  
Résidence étudiante Alpha City — © Willy Berré  
Hôtel de Crillon — © Francis Amiard  
Siège du groupe Les Echos-Le Parisien — © Vladimir Partalo  
Ritz Paris — © Antoine Alvès  
**Atelier bois — © xxx**

Conception et réalisation : Studio Artworklove