





L'innovation partagée



Engagé au <mark>q</mark>uoti<mark>dien pour le</mark> développement d'un cadre de vie durable et d'une construction bas carbone, Bouygues Bâtiment France Europe s'associe aux acteurs Europe a fait de la construction bois de la filière bois pour nouer des l'une de ses priorités.

La démarche WeWood, impulsée en 2020, a vocation à accélérer l'usage du bois sur l'ensemble de nos territoires et vise **l'objectif ambitieux** Toutes les entreprises de Bouygues de faire de 30% de nos ouvrages des projets bois d'ici 2030.

Pour d<mark>onner cor</mark>ps à cette ambition forte et créer cet élan favorable au bois, Bouygues Bâtiment France partenariats durables, imaginer des solutions constructives innovantes et les concrétiser dans les projets développés par toutes ses filiales.

Bâtiment France Europe sont aujourd'hui inscrites dans cette dynamique de transformation pour développer la construction bois. Ainsi, avec l'appui du pôle d'excellence bois WeWood, elles accompagnent leurs clients dans la

réalisation de projets bois toujours plus complexes, pour offrir des bâtiments plus sobres et vertueux avec un meilleur confort de vie. Logements, bureaux, équipements publics, etc., ce portfolio propose un aperçu de projets bois qui conjuguent innovation et qualité architecturale.

WeWood regroupe l'ensemble de notre promesse de valeurs, de la conception à l'exécution, pour donner vie aux projets bois de tous nos clients.





# RÉSIDENCE FILAC

CLICHY-LA-GARENNE (92)

### Où confort de vie rime avec prouesses techniques

Le mode de construction mixte a permis d'optimiser la conception de cette résidence haut standing à taille humaine. Avec des épaisseurs de complexes plus faibles que leurs équivalents en maçonnerie, les façades en structure CLT (bois lamellé croisé) permettent un gain de surface habitable. Et avec un complexe de plancher bois conçu dans l'épure d'un plancher béton, soit environ 25 cm, la structure gagne en finesse et en volume.

#### Le saviez-vous ?

L'utilisation du bois pour l'ensemble des planchers constitue aussi une solution performante en termes de rapidité de mise en œuvre avec un gain de temps estimé à 30%.

> ARCHITECTES: SYLVIE SOLVET ARCHITECTE / CALC @THIBAUT VOISIN





# COLLÈGE REVAISON

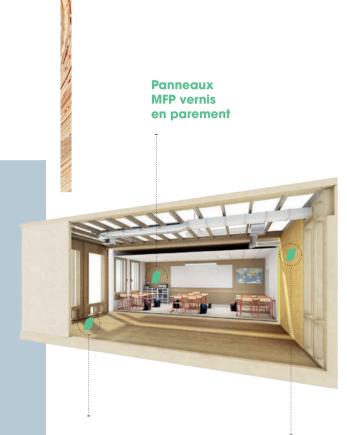
SAINT-PRIEST (69

#### Une construction hors-site de 100 unités bois 3D

Dans la région lyonnaise, l'école du futur se prépare. 750 élèves seront accueillis dans un ensemble flambant neuf offrant 7 650 m² de surface de plancher. Construit en bois, dont la moitié en hors-site 3D, le collège Revaison est le deuxième en France réalisé sur ce modèle. Le choix du bois et de la construction hors-site ont permis d'optimiser les délais et la qualité du projet tout en réduisant son empreinte carbone.

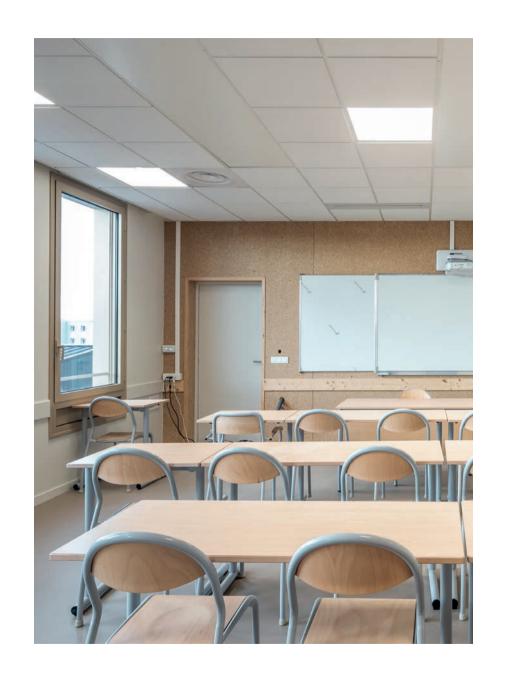
Les architectes ont prolonge l'esprit du projet en conservant le bois apparent dans les salles de classe.

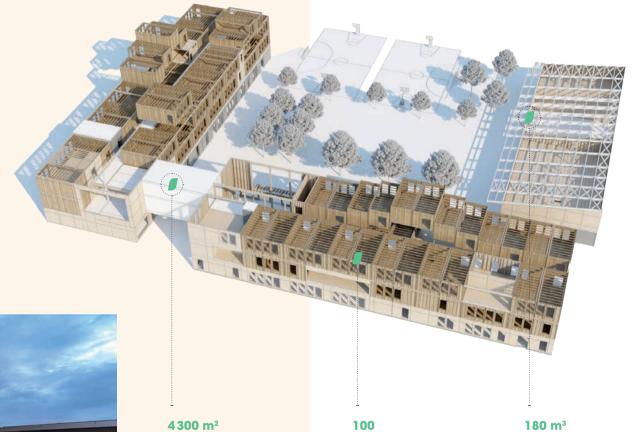
MOA ET ARCHITECTE : MÉTROPOLE DE LYC



Plancher en lamellé collé : épaisseur 22 cm

Poids moyen d'une unité bois 3D : 7 tonnes



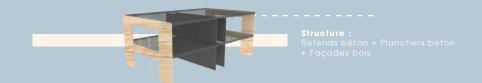


**4300 m²** de murs à ossature bois et planchers

modules bois

180 m³ de charpente bois





# COLLÈGES DU PITHIVERAIS

PITHIVIERS & DADONVILLE (45)

### Deux établissements scolaires vertueux

Les nouveaux colleges de Pithiviers et de Dadonville ont ete conçus a partir de material biosourcés, MOB et bardages en bois, charpente bois, isolation paille et chanvre-lin-coto une première en région Centre-Val de Loire! Les futurs bâtiments seront labellisés énergi positive (BePOS) et certifiés Haute Qualité Environnementale (HQE) niveau Excellent.

MOA : DEPARTEMENT DU LOTRET ARCHITECTES : VINCENT BOURGOUIN / BLATTER DAUPHINE / ATELIER POINVILL



7.0





#### Structure :

Poteaux bois + Poutres bois + Planchers bois + Facades béton

# SIÈGE SOCIAL PODELIHA

ANGERS (49

### Le bureau écologique

Inscrit dans le cadre du grand projet de developpement urbain de la ZAC Gare Sud, le pâtiment tertiaire est implanté sur l'îlot jardin et offre un peu plus de 6 400 m² de bureaux agrémentés de larges terrasses ou de jardins.

Le mode constructif mixte bois-beton allie une superstructure bois autour de noyaux en béton armé. Le projet a été mené aux côtés de partenaires locaux référents en matière de construction bois.







# RÉSIDENCE PARIS NATION

PARIS 1

### Construire en cœur d'îlot

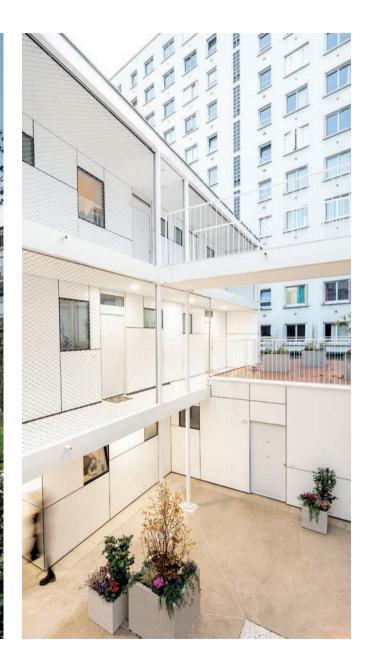
a légèreté du matériau bois et les techniques de construction hors-site ont permis à co bâtiment de prendre vie au-dessus d'un parking sous-terrain situé au sein d'une cour ntérieure séparée de la rue par un immeuble en R+11. Dans cet environnement urbair particulièrement dense, le bois s'est aussi révélé être un excellent allié en termes de réduction des nuisances riverains.

e projet est Lauréat du Prix National de la Construction Bois 2021.

MOA : GECINA

ARCHITECTE : MARS ARCHITEC

®NICOLAS GROSMOND







#### Le saviez-vous ?

Agile, le mode constructif bois a permis d'acheminer tous les matériaux et matériels par les sous-sols du parking par un passage de 3 mètres par 2 mètres 30 accédant à la cour.



# AUBERGE DE JEUNESSE

PARIS 1

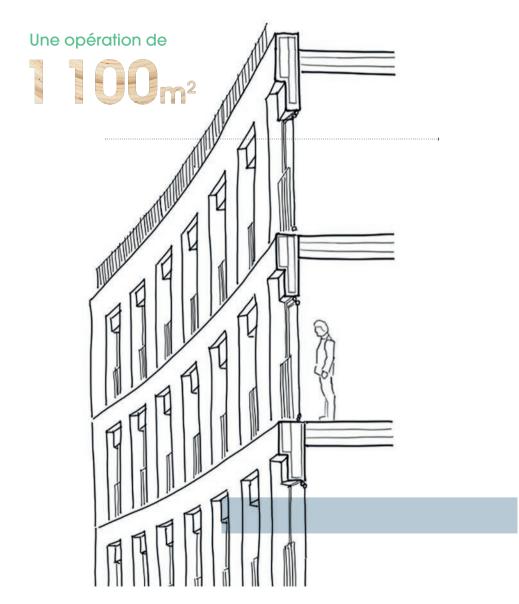
### La future « Place to Be » de l'Est parisien

Place de la Nation, cette opération de 1 100 m², située au-dessus d'un supermarché comprend une auberge de jeunesse de 192 lits ainsi qu'un bar-restaurant en rooftop

L'ensemble de la surélévation est réalisé en structure et menuiseries bois avec une solation par l'extérieur. Le choix d'une structure bois, versus béton, a permis de rendre techniquement viable le projet et de réaliser les travaux tout en maintenant l'activité du supermarché. La construction de cette surélévation privilégie les matériaux biosourcés et la toiture est végétalisée.

23 —





0.0



#### Structure :

Poteaux bois + Poutres métal + Planchers bois + Façades bo

# RÉSIDENCE LE BERLIER

PARIS 13

### Le plus haut bâtiment résidentiel en bois de France

Composée quasi-exclusivement de bois avec un socle en béton dédié à la culture, cette adresse à l'architecture innovante s'étirera sur 15 étages et affichera des performances énergétiques renforcées. Le rez-de-chaussée accueillera un jardin de pluie et au 8<sup>ème</sup> étage, les habitants pourront profiter de moments de convivialité sur le toit terrasse partagé.

#### Le saviez-vous ?

Inspire de fraditions japonaises seculaires, la fechnique du bois brule Shou Sugi Ban, utilisée ici en façade, permet de protéger naturellemen les bois par carbonisation et confère au bâtiment solidité et durabilité.

MOA : EMERIGE







#### Structure :

Potedux bois + Poutres bois
 + Planchers bois + Façades boi

# LES HAUTES NOUES

VILLIERS-SUR-MARNE (94

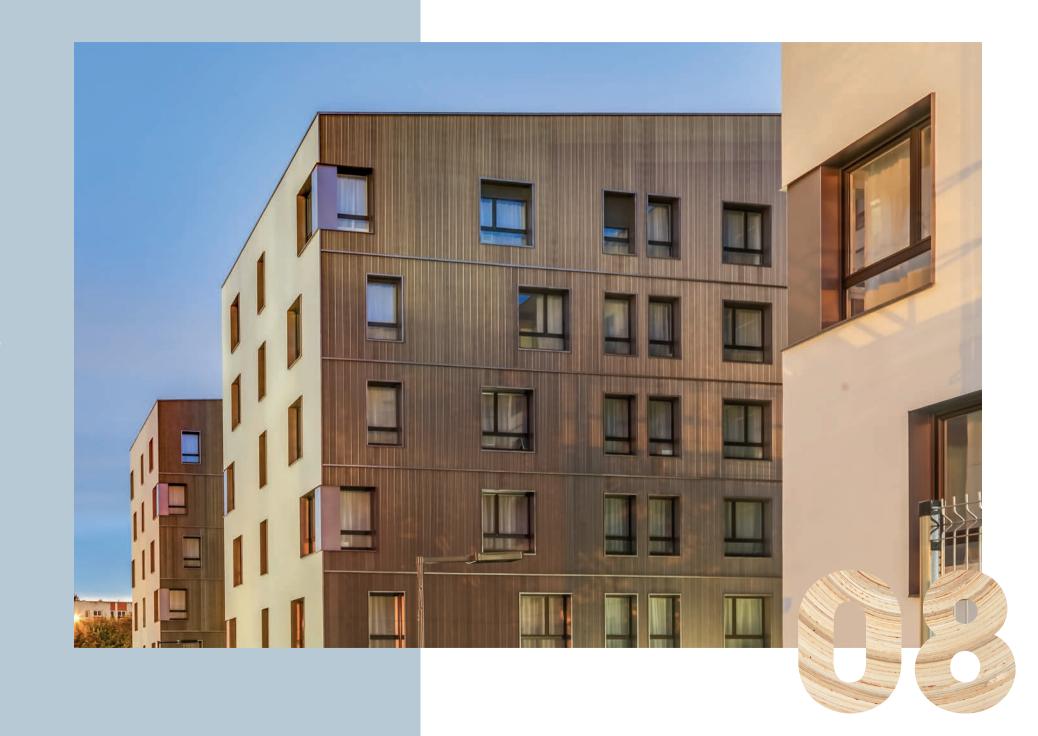
## Le bois à grande échelle

Une résidence sociale pour jeunes travailleurs et les bureaux de la direction territoriale d'ADOMA 94. L'opération est réalisée en structure bois avec des solutions industrialisées.

MOA : ADOMA

ARCHITECTES : VINCENT LAVERGNE / ATELIER WO.

®NICOLAS GROSMOND





306 logements

2400m<sup>2</sup> de bois

pièces préfabriquées à poser (poteaux, poutres, planchers, façades)

semaines pour réaliser les 6 niveaux de superstructure











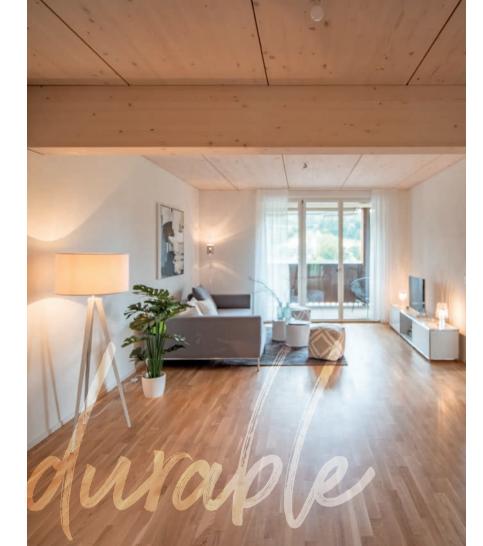
# WEIDMATT

LAUSEN • SUISS

### Un quartier avant-gardiste

Iransformer une usine en un cadre de vie naturel et moderne etait le defi de Weidmatt. Aujourd'hui, les six bâtiments organisés autour d'une cour verdoyante, avec son terrain de jeux en éléments naturels, offrent une invitatior aux rencontres et à la promenade. Mobilité partagée, énergie solaire, respect de la biodiversité, jardins communs, etc., sont aussi les ingrédients d'une qualité de vie plus durable.











# RÉSIDENCE ÉTUDIANTE BERTELOTTE

PARIS 15

### De bois et de paille vêtue

4400 m² de bureaux réhabilités en une résidence étudiante où il fait bon vivre et travailler avec des espaces cosy de coworking et coliving. Dans une logique de durabilité, les façades existantes ont été remplacées par des murs à ossature boi isolés en bottes de paille compressée de 36 cm, issue de circuits courts.

MOA: PARIS HABITAT

ARCHITECTE: NZI ARCHITEC

©ALEXIS TOUREAU



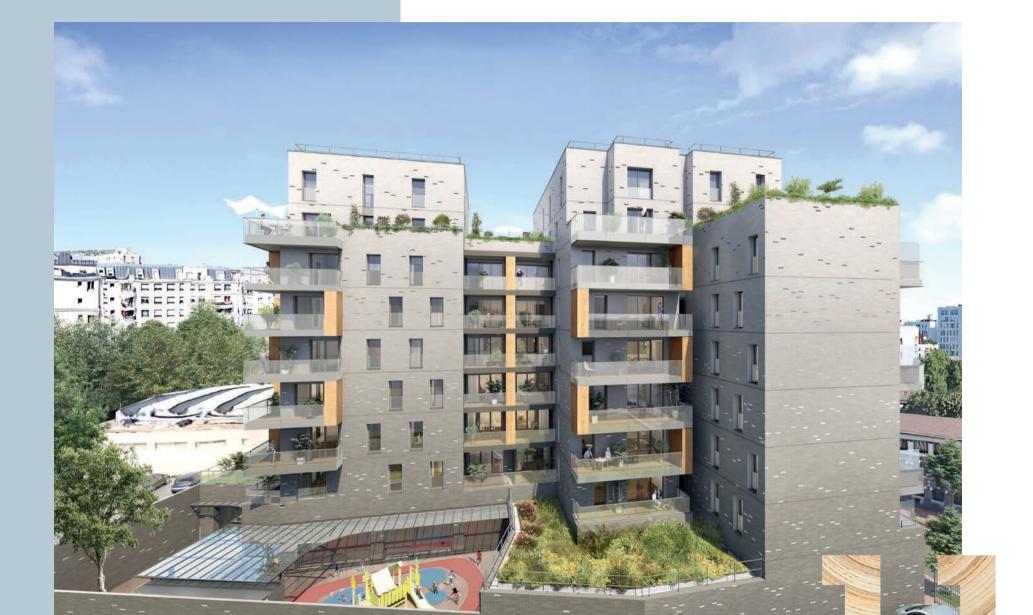




#### Le saviez-vous ?

Très compressée et sans carbone, la paille en botte ne brûle pas facilement...
Tout comme le bois, c'est un matériau de faible conductivité thermique dont la combustion est progressive et en surface.







# RÉSIDENCE PAUL BERT

ISSY-LES-MOULINEAUX (92

### Quand modernité rime avec écologie

Construit avec des matériaux biosourcés en structure mixte béton/bois/métal, cet ensemble immobilier comprenant 66 logements sociaux et une crèche, répond aux exigences du label biosourcé niveau 3 qui atteste de la qualité environnementa du bâtiment. La toiture de la crèche et celle de l'immeuble sont végétalisées, les boîtes à lettres connectées.



# PROGRAMME CATALPA

FRANCE

### **Construire autrement**

catalpa est un process industrialise developpe par nos equipes 12% pui comprend 70% de préfabrication. La préfabrication de modules en ossature bois permet de garantir à la fois une rapidité de mise en œuvre avec une tenue des délais et des coûts, une qualité de fabrication et des performances environnementales élevées Seuls les éléments personnalisés, circulations intérieures et finitions extérieures, sont réalisés sur place.



projets de bâtiments d'hébergement

unités bois préfabriquées

Délais courts :

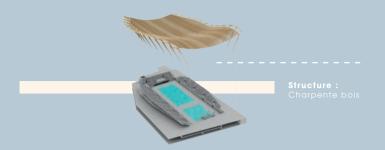
mois de travaux hors fondations











# CENTRE AQUATIQUE

SAINT-DENIS (93

### Un « écrin de bois suspendu au ciel »

Insere harmonieusement dans son environnement paysager, le projet privileg l'exemplarité environnementale à travers une ambition architecturale, l'innovation durable et les performances techniques et énergétiques qui font la part belle aux matériaux recyclés, biosourcés et décarbonés. La halle sportive est conçue en bois avec des façades vitrées doublées de brise-soleil extérieurs en bois également.

CONCEDANT : METROPOLE DU GRAND PARIS

ARCHITECTES : VENHOEVEN CS / ATELIERS 2/3/4/

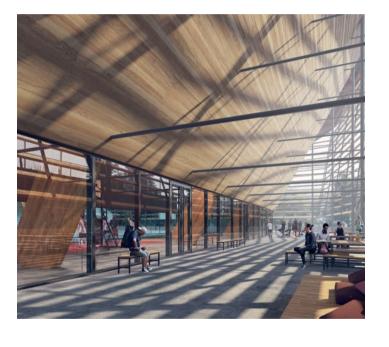
CRÉDITS : ARCHITECTES VENHOVEN CS / ATELIER 2/3/4 - IMAGE : PROLOGG





t de kg/m de matériaux biosourcés





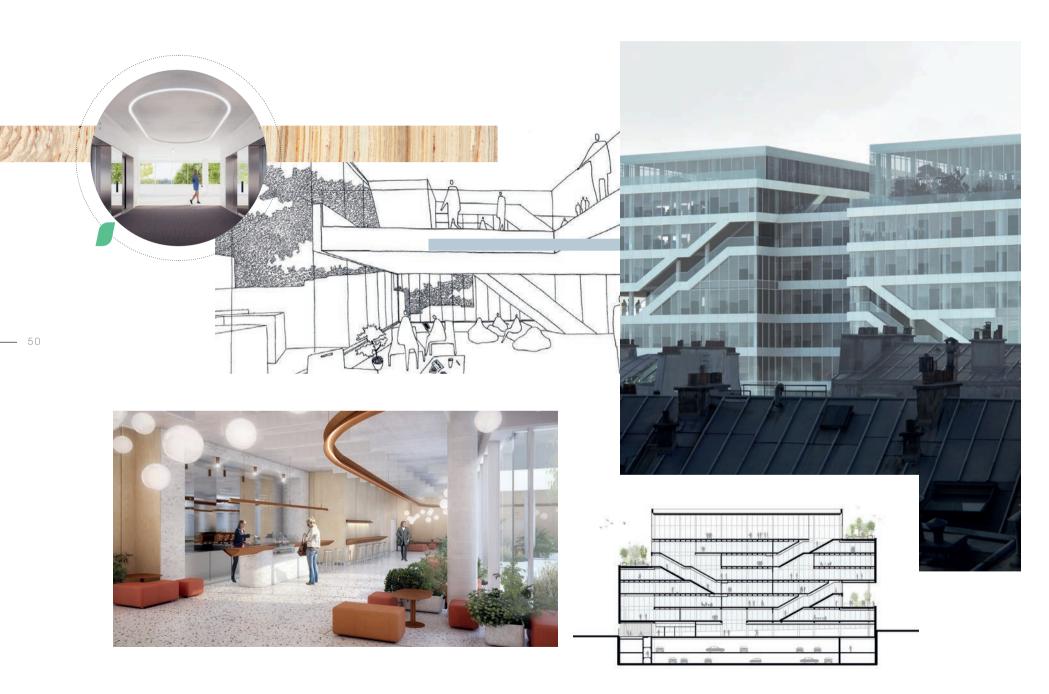
#### Le saviez-vous ?

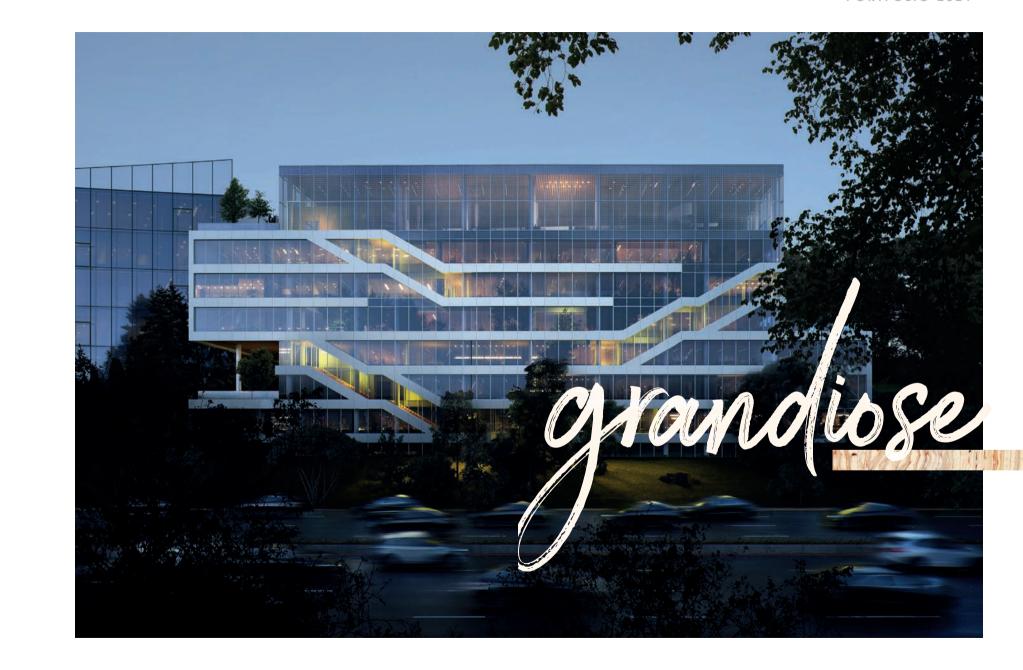
L'une des particularités techniques porte sur la charpente bois de 80 m de portée avec des catelles qui s'adaptent au plus juste, à la forme des bassins et plongeoirs. La capacité structurelle du bois à épouser au mieux les volumes permet de réduire la quantité d'air à chauffer et de réaliser des économies d'énergie.



# LE WONDER BUILDING

#### Un immeuble tertiaire en bois de 27 000 m<sup>2</sup>!





51

#### Nous contacter :

wewood@bouygues-construction.com



L'innovation partagée