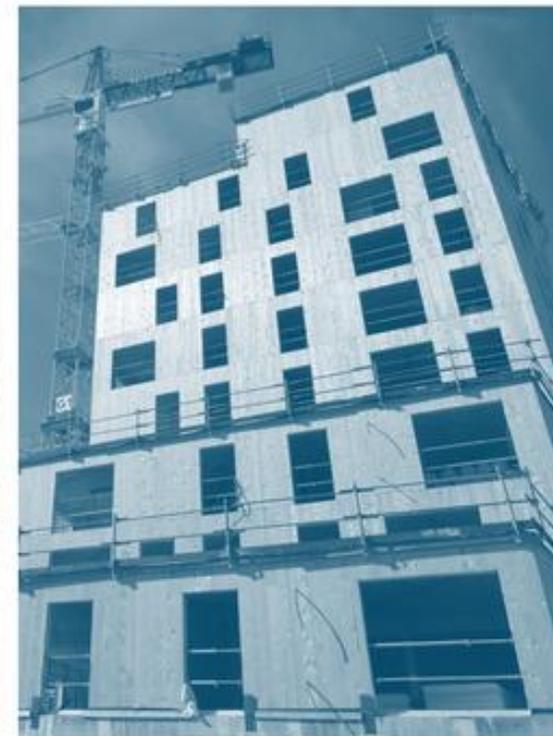




Préfabrication en bois un atout pour un chantier vertueux



Sources : KOZ Architectes, ASP Architecture,
Bouygues Immobilier

Avec le soutien de :



Financé par :





FIBOIS GRAND EST

M. Thibaud SURINI



Avec le soutien de :



PRÉSENTATION DU 10/10/2024



Qui sommes-nous ?



Interprofession



Filière forêt-bois c'est une somme d'individualités, d'opinions, et de positions souvent divergentes.



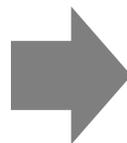
Thierry FRANCE-LANORD
Président

© Crédit photo : Est Républicain

Fédérer l'ensemble des acteurs pour avancer, progresser dans un objectif d'intérêt général.

Les interprofessions regroupent acteurs et professionnels de la filière en région, dans le but de promouvoir la forêt, le bois et tous les usages, de communiquer sur le matériau, le savoir-faire des professionnels et les métiers qui s'y rattachent, d'accompagner le développement les usages du bois.

Qui sommes-nous ?



Jean-Marc MEYER
Président

© Crédit photo : Valérie Deymes « Sud-Ouest »



Agenda

- 08.10.24 : Journées de l'Architecture - **Démonstrateur Ville Durable « Citadelle » : pour un chantier reproductible**, de 14h à 16h, au Point Coop à Strasbourg
- 08.10.24 : Journées de l'Architecture - Table ronde « **Vivre le bois local** », à l'hémicycle de la Région, à partir de 17h30
- 10.10.24 : Journées de l'Architecture - Webinaire « **Préfabrication en bois : un atout pour un chantier vertueux** », de 13h à 15h
- 10.10.24 : Soirée de sensibilisation des architectes à la construction bois, à Reims, de 16h à 18h

Agenda

- 14.10.24 : Journées de l'Architecture – **Construire en bois feuillus : un chantier prometteur !**, à l'INSA Strasbourg, de 17h30 à 19h30
- 21.11.24 : Soirée de sensibilisation des architectes à la construction bois, à Pont-à-Mousson, de 16h à 18h
- 25.11.24 : **Massifier l'usage du bois dans le bâtiment**, à l'INSA Strasbourg, de 9h à 14h
- 28-29.11.24 : Formation de 2 jours à destination des architectes sur la construction bois, à Schiltigheim
- 05.12.24 : Visite de **l'entreprise Schilliger** à Volgelsheim



ENVIROBAT GRAND EST

M. Yacine BENZERARI



Avec le soutien de :



PRÉSENTATION DU 10/10/2024



Le réseau Envirobat Grand Est



Trois centres de ressources
Présence à chacun des territoires d'anciennes régions
Equipe de 11 membres sur le Grand Est



Evènements à venir



14/10/24 - 17h30 à 19h30 | Conférence

Construire en bois feuillus : un chantier prometteur !



17/10/24 - 14h à 17h | Conférence et ateliers

Le pavillonnaire, une nouvelle ressource ?

05/11/2024 - 15h à 17h Visite | Réemploi pour la construction d'atelier à Bouxwiller

08/11/2024 | Journée réemploi dans le bâtiment à Metz Frescaty

26/11/2024 – 14h à 17h Webinaire | risques climatiques en rénovation

Coorganisé avec AFPCNT, AQC et MRN AFPCNT



Evènements à venir

Début 2025

Conférence Arbre en ville

Conférence - Risques climatiques et construction bois, co-organisée avec Fibois GE

Table ronde sur l'assurabilité du réemploi, co-organisée avec Eurométropole de Strasborug et AQC

Suite de la série de conférences « les fondamentaux de la rénovation durable »

- Confort d'été en rénovation
- Analyse de cycle de vie en rénovation
- Les matériaux biosourcés en rénovation
- La question de l'architecture lors des rénovations



Tout est accessible en ligne

Twitter, [LinkedIn](#), Facebook

Filmes [Chaine Youtube Envirobat Grand Est](#)

Podcasts [SoundCloud](#)

Site envirobatgrandest.fr

Inscrivez-vous dans nos listes de diffusion pour recevoir nos informations

The image shows a screenshot of the Envirobat Grand Est website. At the top, there are four main navigation buttons: 'APPRENDRE' (blue), 'S'ENGAGER / ÉCHANGER' (green), and 'PARTAGER' (red). Below these is the Envirobat Grand Est logo and the text 'VOTRE RÉSEAU PRO'. The main content area features a grid of cards. The first card is titled 'WESNARE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE' and is dated 2021. The other three cards are part of the 'CNBD 19' series, with titles: 'CNBD 19 | Transition - Provoquer le saut des bâtiments', 'CNBD 19 | Quelle évolution en vue de la RE 2020?', and 'CNBD 19 | Transposition de la législation européenne sur le carbone en action...'. Each card includes a small image of a person and a date.

Envirobot Grand Est ARCAD LQE

Siège social

Antenne de Nancy

62 rue de Metz – CS 83333
54 014 Nancy Cedex
03 83 31 09 88

Antenne de Saint-Dizier

9 av. de la République

52 100 Saint-Dizier
09 81 98 23 27
arcad-lqe@envirobatgrandest.fr

Envirobot Grand Est energivie.pro

INSA Strasbourg

24 boulevard de la Victoire
67 084 Strasbourg Cedex
03 88 14 49 86
energivie.pro@envirobatgrandest.fr

Envirobot Grand Est PQE

FFB Grand Est

62 rue de Metz - CS 8333
54 014 Nancy Cedex
03 83 37 23 63
pqe@envirobatgrandest.fr





PATRIARCHE

M. Jean-Loup PATRIARCHE
Mme Cécile LEBON

Patriarche.

Avec le soutien de :



PRÉSENTATION DU 10/10/2024



Patriarche.

La préfabrication
bois : un atout pour
un chantier vertueux





**Une agence
pluridisciplinaire
pour une architecture
humaine et engagée.**

Projets

3500

dont plus de **50% sont en réhabilitation & transformation**
avec une perspective de 70% à l'horizon 2030.

11 agences
dans le monde

France
Suisse
Royaume-Uni
Canada

Collaborateurs

700+

Nationalités

33

Moyenne d'âge

36

Chiffre d'affaires 2023

220 M€

Entités

5

Compétences

100

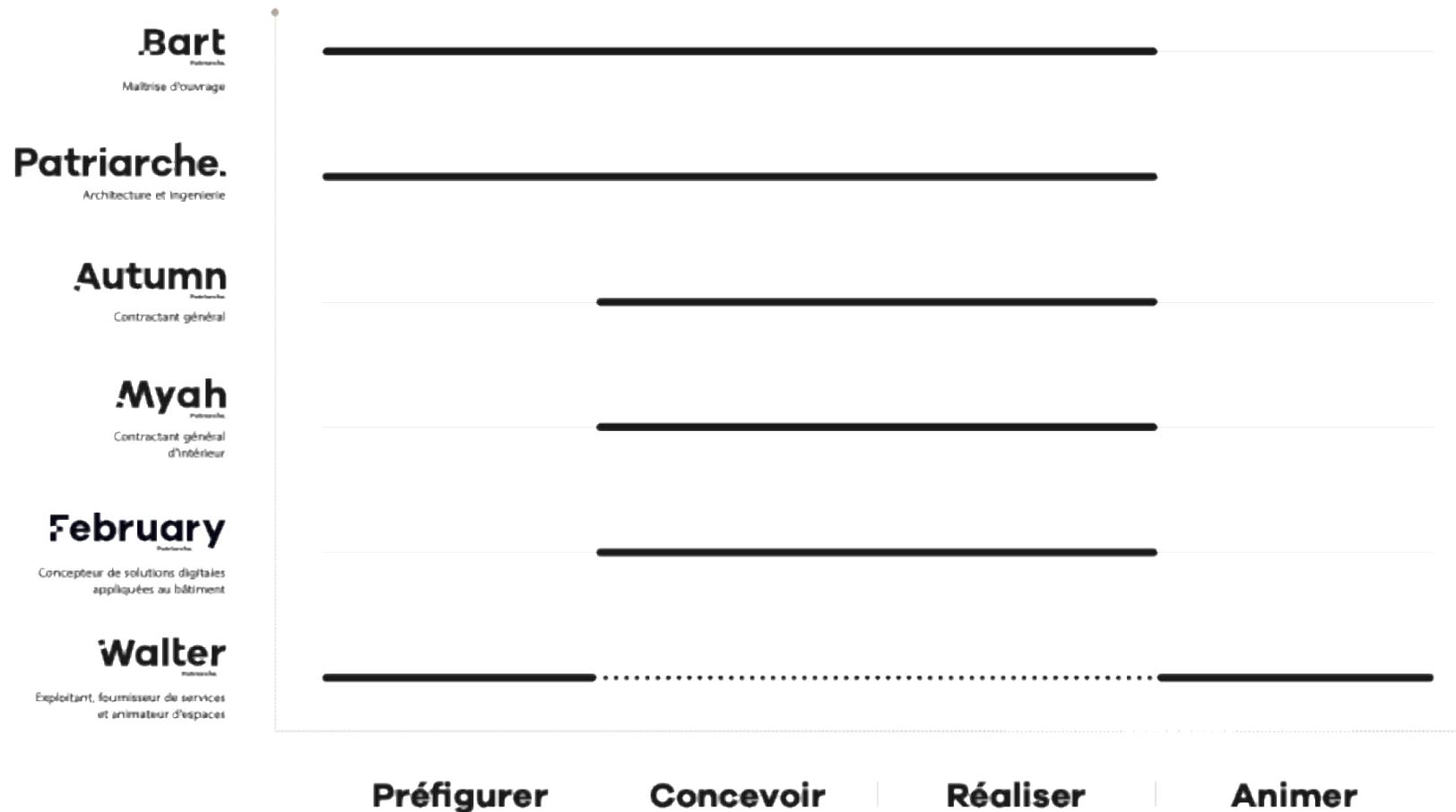
Entreprise



Certifiée



Des savoir-faire au service de l'Architecture Augmentée



« Si l'architecte
est un art majeur,
l'architecte est plus
un chef d'œuvre
qu'un artiste »

Maison de Rodolphe



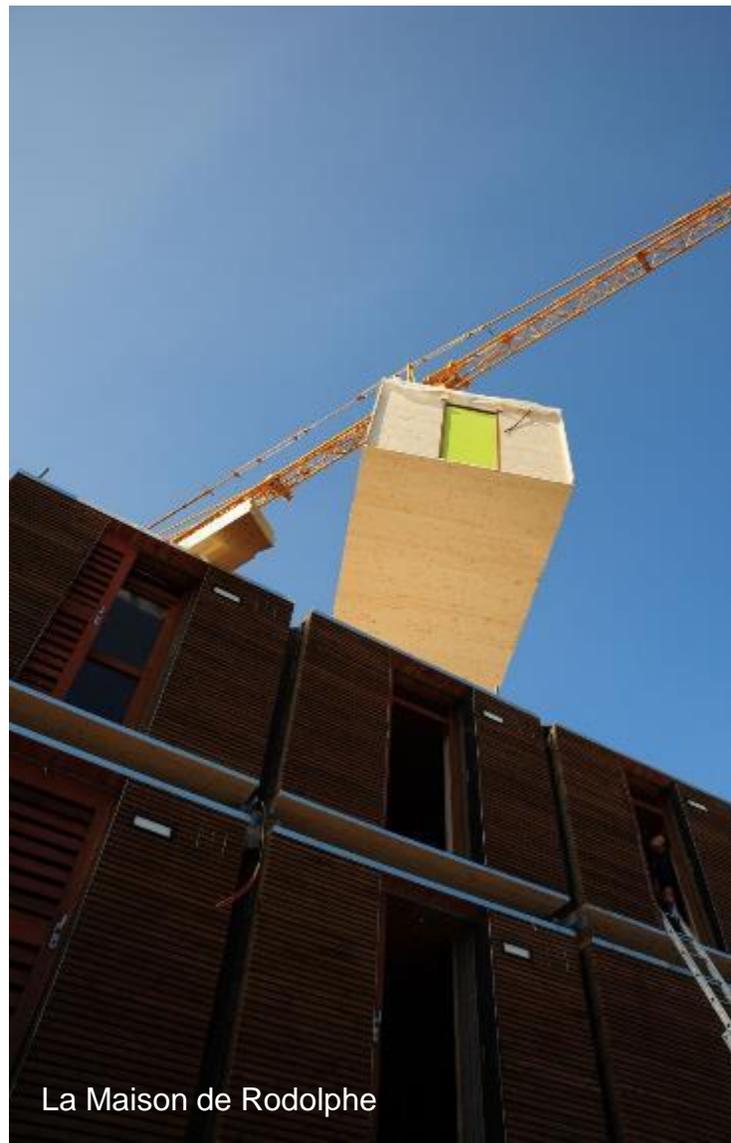
01 Notre Mission

- La Maison de Rodolphe est un foyer pour sans-abris : familles et personnes seules avec chiens.
- L'objectif est de mettre en place une architecture et des dispositifs adaptés, permettant à chaque personne accueillie de se reconstruire et de trouver leur place dans notre société.
- Le concept développé est celui d'un bâti s'inscrivant dans une démarche de développement durable, esthétique et facilement répliquable dans d'autres villes.

02 Un projet répliquable



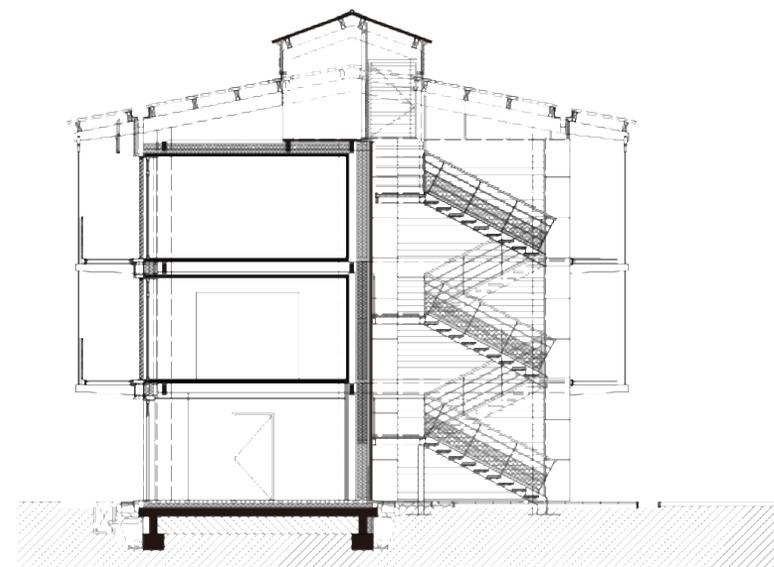
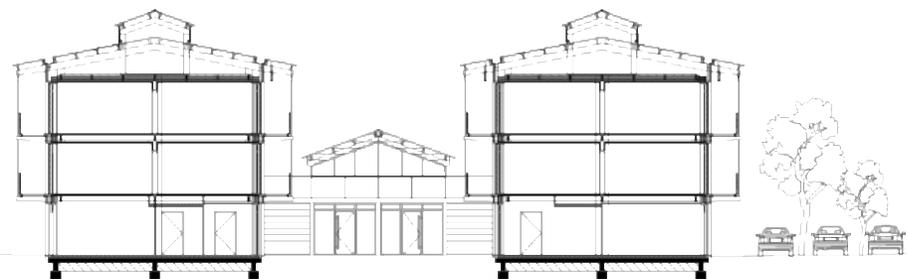
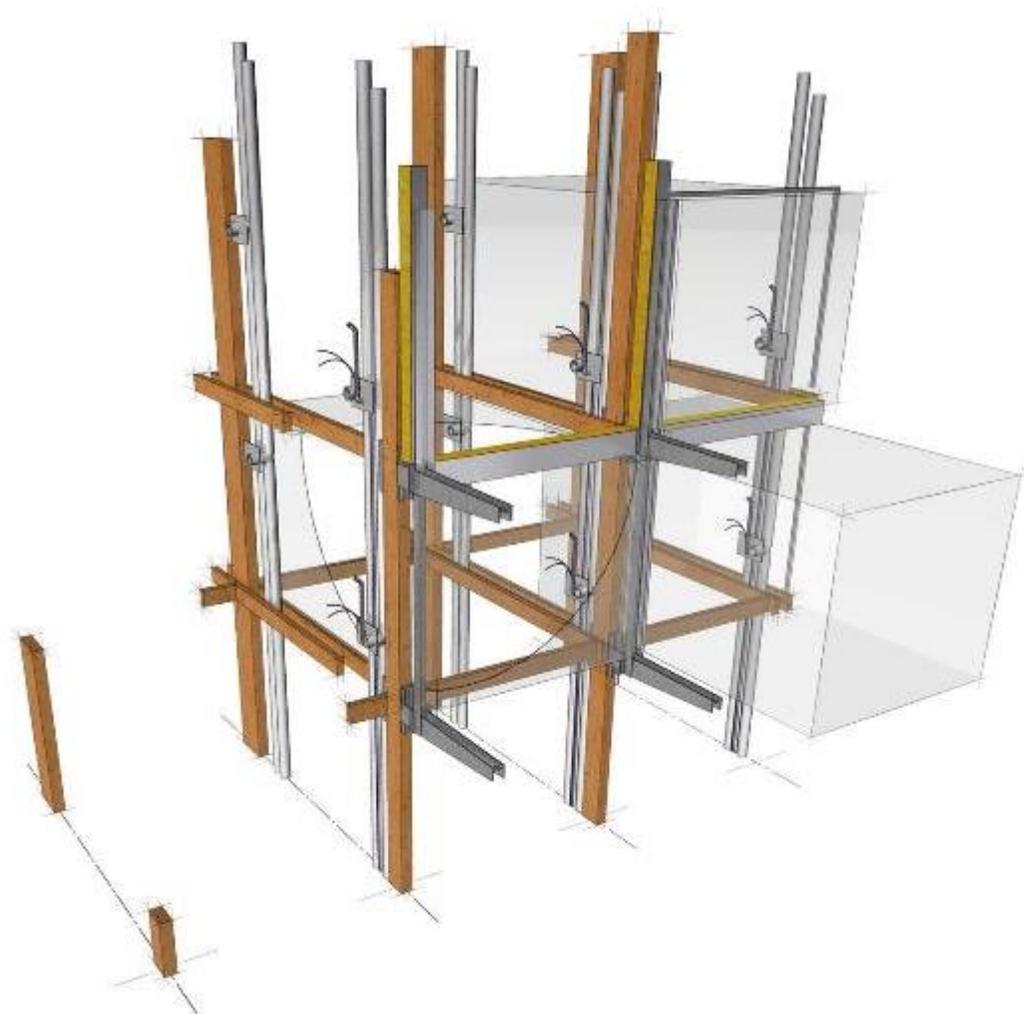
Patriarche.



La Maison de Rodolphe



03 Principes constructifs









CROUS de Strasbourg



01 Notre Mission

- Le CROUS de Strasbourg est le premier immeuble en France sur 6 niveaux construit en ossature bois. Le bâtiment est construit par juxtaposition de modules préfabriqués en bois.
- Ayant pour objectifs de faciliter le développement de l'offre en alternance, la résidence compte 200 studios de 18 m² qui accueillent étudiants, stagiaires, alternants, intervenants de formation et professeurs invités.
- Ces logements sont construits suivant Dhomino[®], un système constructif, qui a pour objectif de concevoir des logements modulaires de qualité, reproductibles à un prix compétitif et adaptés aux spécificités locales.

02 Assemblage des modules



03 Principes constructifs



Panneaux de
contreventement

Montants en
bois massif

Solives en
bois massif



Merci.

Patriarche.



LN ARCHITECTURE

Mme Nathalie LARCHÉ

LN / Architecture

Avec le soutien de :



PRÉSENTATION DU 10/10/2024





Larché
Nathalie
Architecture

La préfabrication en bois : un atout pour un chantier vertueux

- 1- Construction bois : Savoir faire – Expériences – Évolution des pratiques
- 2- Construction neuve : ARES à Strasbourg livré en 2013
- 3- Rénovation : Lycée MarieCurie à Strasbourg (réception en cours)



Centre socio-culturel de l'ARES - Strasbourg Esplanade



Construction neuve
Livré en mars 2013



Larché
Nathalie
Architecture



Centre socio-culturel de l'ARES – construction neuve

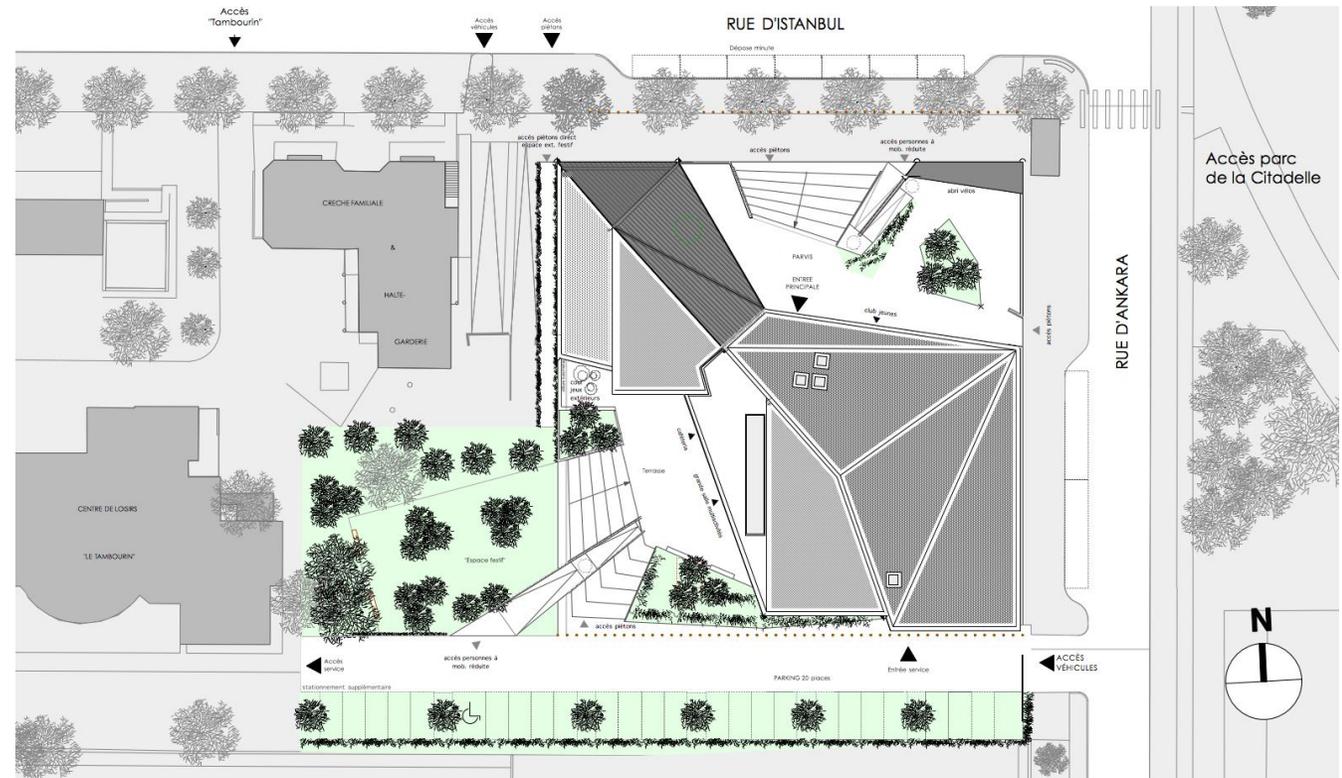




Larché
Nathalie
Architecture



Centre socio-culturel de l'ARES – construction neuve





Larché
Nathalie
Architecture



Centre socio-culturel de l'ARES - Strasbourg Esplanade





Larché
Nathalie
Architecture



Centre socio-culturel de l'ARES – construction neuve





Larché
Nathalie
Architecture

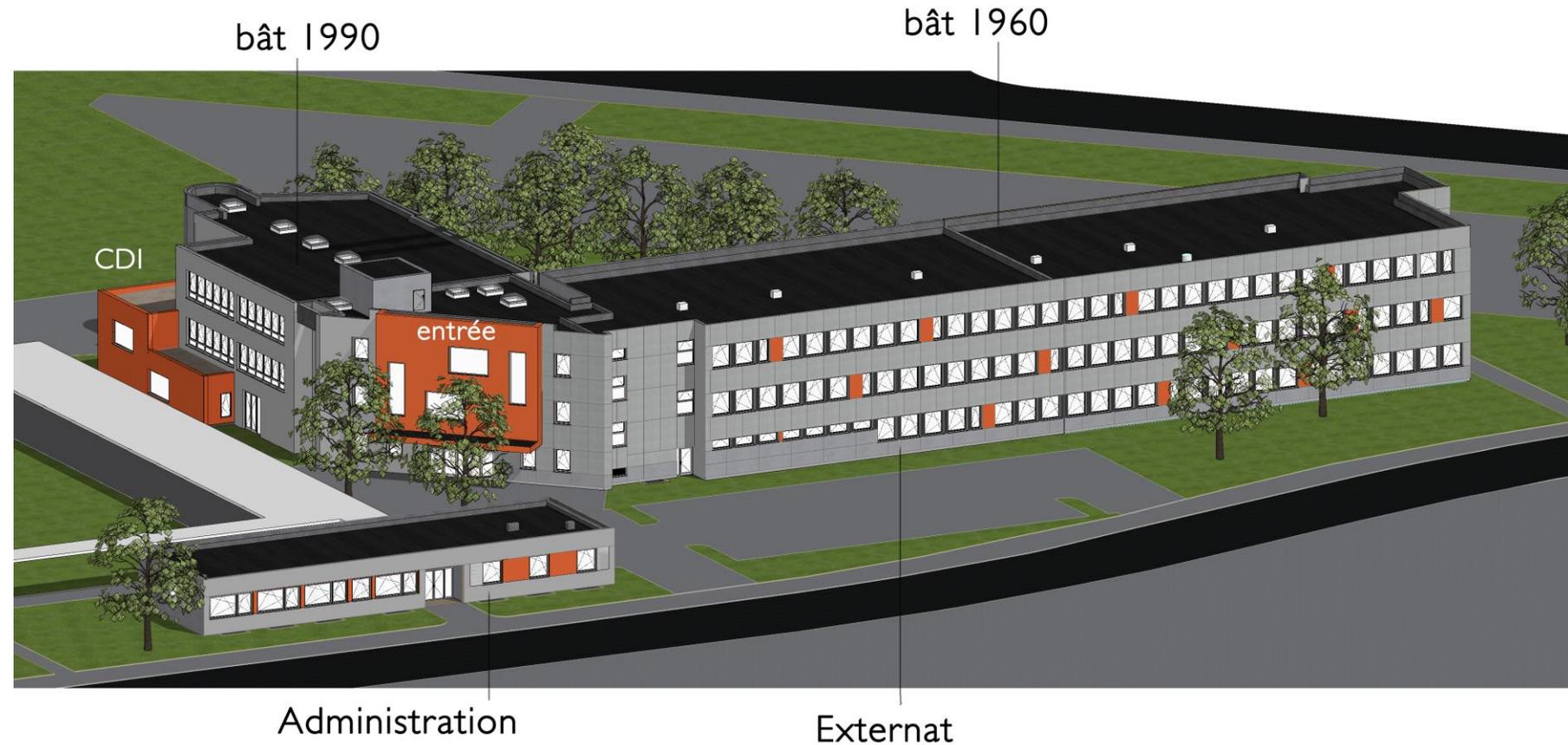
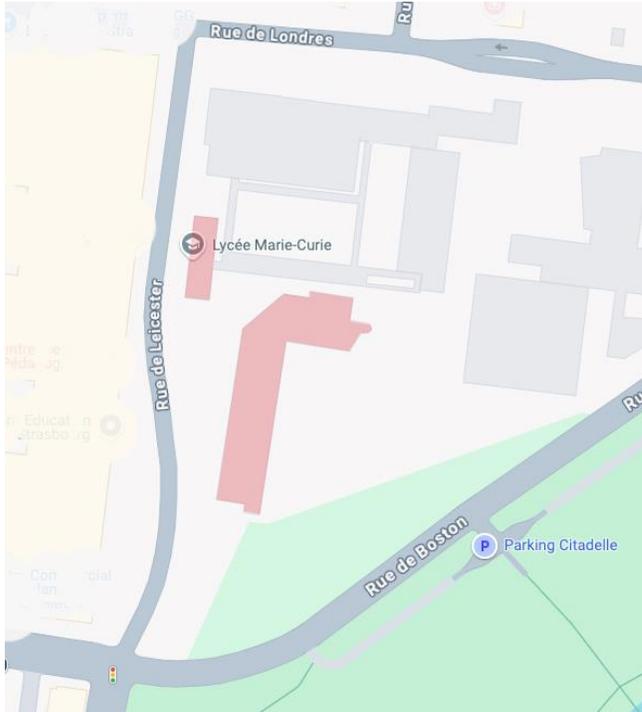


Centre socio-culturel de l'ARES - Strasbourg Esplanade





Lycée Marie Curie - Strasbourg Esplanade



Rénovation thermique
Réception en cours



Lycée Marie Curie - Strasbourg Esplanade

Rénovation avec préfabrication des Façade à Ossature Bois dite F.O.B. : Avantages

Façade préfabriquée adaptée à l'enveloppe existante dont la structure est du type poteaux-poutres, homogène, régulière et répétitive avec une trame.

- permet de réduire les délais d'intervention sur site dit occupé
- permet la préfabrication en atelier des composants bois-isolants, matériaux biosourcés et de sections dites « standard ».
- permet de traiter un clos couvert par l'intégration des châssis extérieurs en aluminium
- permet des traitements par phasage des façades et un démarrage au plus tôt possible
- permet une efficacité immédiate du complexe posé, une fois les fenêtres posées

Préparation des supports :

La rénovation par FOB avec bardage supprime la nécessité de rendre les surfaces de façades « planes » et évite une intervention de reprise d'enduit, de fermeture de vide, d'enlèvement de faïence.

Seule la découpe des rebords et saillies en façades est à faire lors de la préparation en amont avant pose des FOB.



Lycée Marie Curie - Strasbourg Esplanade

Chantier vertueux : L'installation d'éléments préfabriqués FOB

- permet de supprimer les nuisances sonores grâce à une pose indépendante de chaque module préfabriqué (contrairement aux percements des fixations mécaniques de l'ITE)
- planification en site occupé : la pose des équerres, des structures porteuses et toutes les fixations intermédiaires sont réalisées en période de congés scolaires ou journées sans cours. La pose des FOB peut se faire par après, en période scolaire.
- la mise en œuvre par camion grue ou nacelle évite la pose d'un échafaudage, source de risques dans un site urbain accessible aux usagers et lycéens, et qui limite fortement la luminosité dans les salles
- évite tous les déchets de chantier in situ : démarche de gestion des déchets en atelier, chantier propre favorisé

Matériaux durables :

- procédé utilisant des matériaux bio-sourcés (structure et isolant) dans une démarche écologique et de matériaux efficient et adapté pour une rénovation bas carbone.
- bardage type « fibre ciment imputrescible »,
- procédé assurant une pérennité des travaux et une garantie de durabilité de la rénovation et des façades et évite un vieillissement des façades de type ravalement tous les 10 ou 15 ans.
- évite le « grisaillement ou le vieillissement » prématurés des enduits sur ITE en site urbain
- permet une mise en valeur patrimoniale de l'existant par une nouvelle matérialité des façades qui repense l'identité architecturale du bâtiment



Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Larché
Nathalie
Architecture



Bâtiment 1960 – élévation ouest



Larché
Nathalie
Architecture



Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Bâtiment 1960





Larché
Nathalie
Architecture



Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Bâtiment 1960



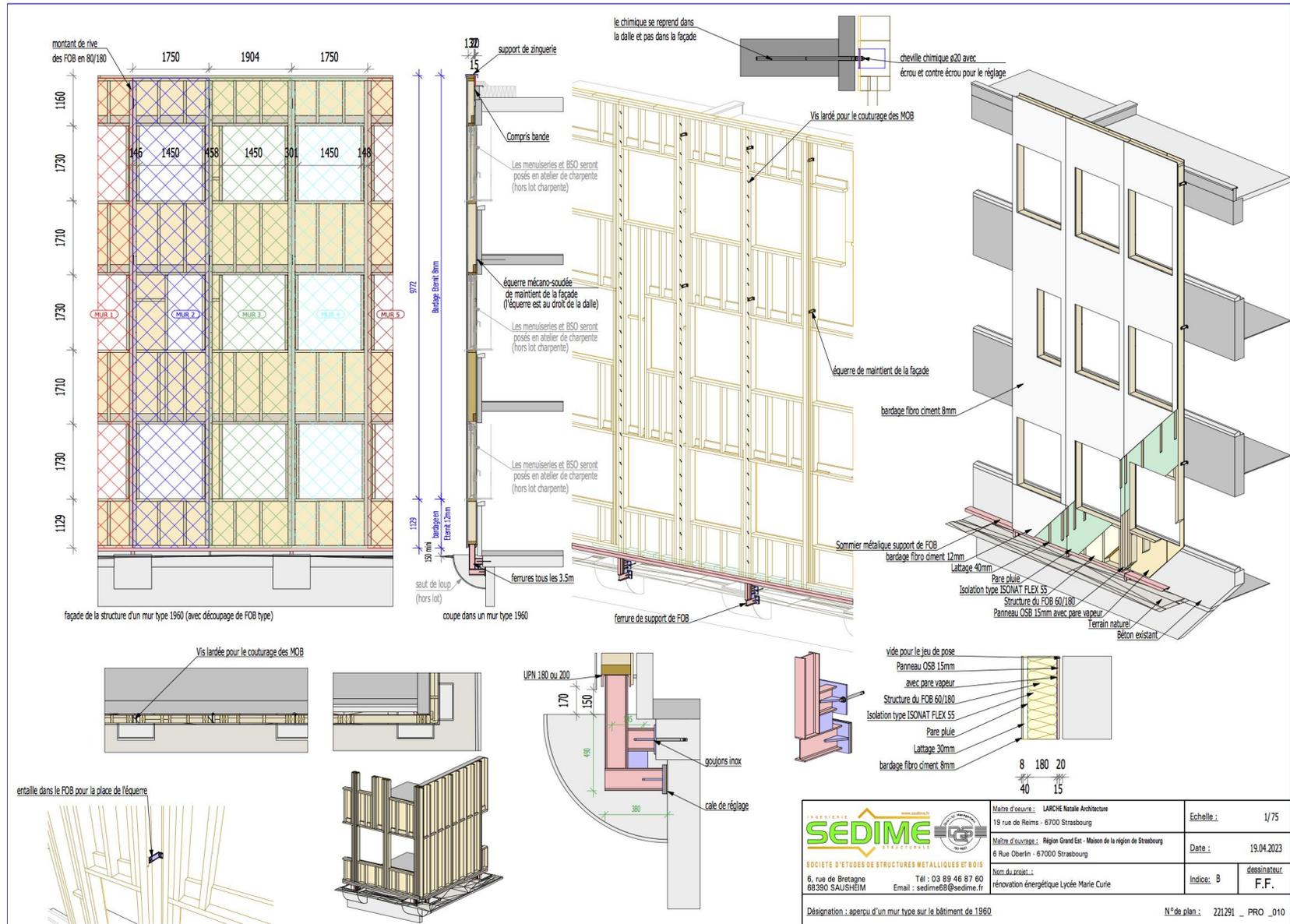


Larché
Nathalie
Architecture



Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Bâtiment 1960



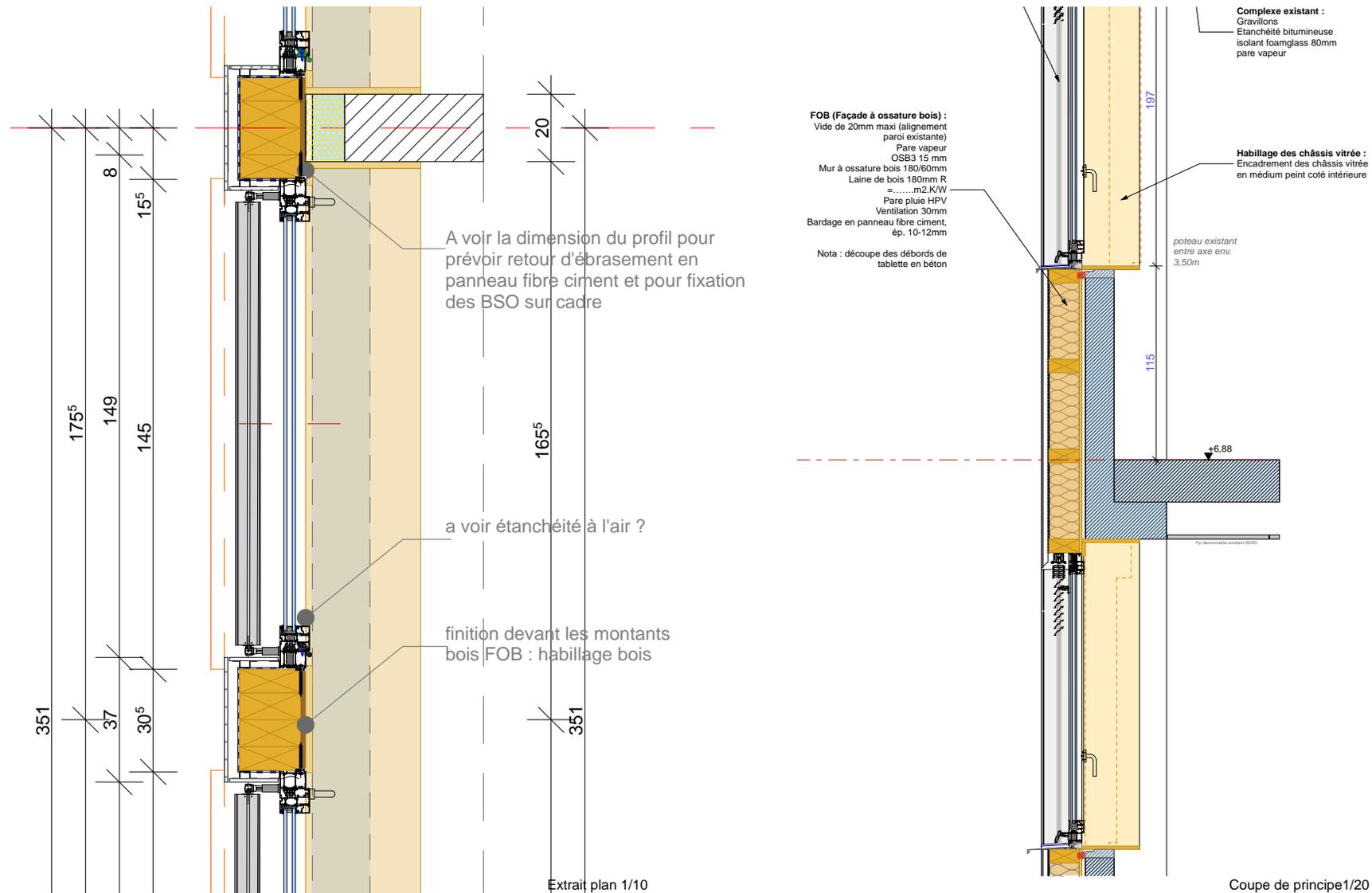


Larché
Nathalie
Architecture



Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Bâtiment 1960



Travaux de rénovation énergétique répartis dans 2 bâtiments au lycée Marie Curie à Strasbourg - Esplanade

MAITRE D'OUVRAGE
Région Grand Est - Maison de la Région de Strasbourg
Service Construction et Maintenance
6 Rue Oberlin - 67000 STRASBOURG
tél. 03 88 15 69 01 - sebastien.laub@grandest.fr

MAITRE D'OEUVRE
Architecte mandataire : LARCHE Nathalie Architecture
19 rue de Reims - 67000 Strasbourg
tél: 03 88 60 15 82 - contact@larche-metzger.fr

Echelle : 1/10
Date 25/07/2023

**Bat A. (1960)
Coupe principe**

copyright: L.N.A.sarl

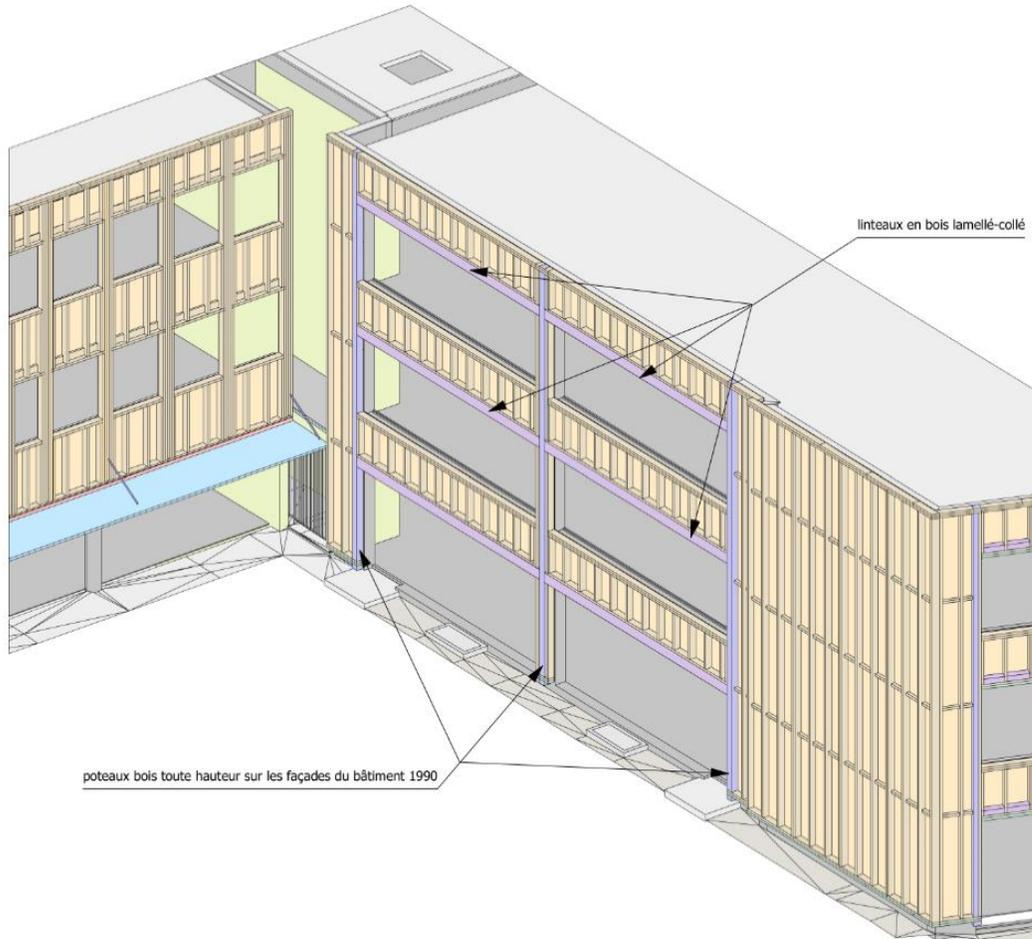


Larché
Nathalie
Architecture



Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Jonction des 2 bâtiments





Larché
Nathalie
Architecture



Lycée Marie Curie – rénovation thermique



Bâtiment 1990 – élévation nord



Larché
Nathalie
Architecture



Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Bâtiment 1990

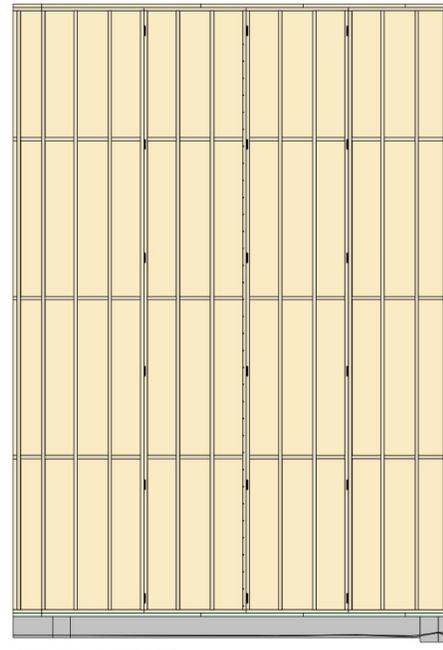




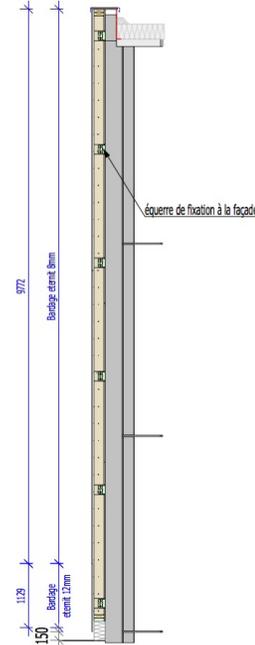
Larché
Nathalie
Architecture



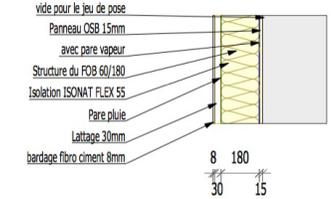
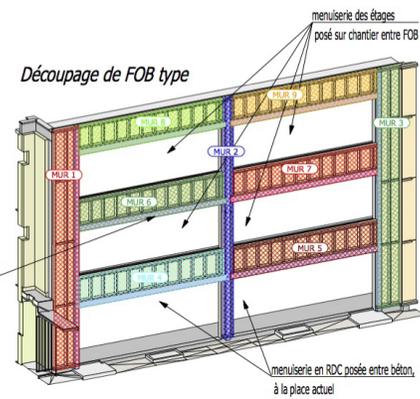
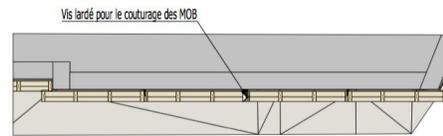
Bâtiment 1990



façade de la structure d'un mur type 1990



coupe dans un mur type 1990



 SOCIÉTÉ D'ÉTUDES DE STRUCTURES MÉTALLIQUES ET BOIS 6, rue de Bretagne 68380 SAUSHEIM Email : sedime@sedime.fr	Maître d'œuvre : LARCHE Nathalie Architecture 19 rue de Reims - 6700 Strasbourg	Echelle : 1/75
	Maître d'ouvrage : Région Grand Est - Maison de la région de Strasbourg 6 Rue Oberlin - 67000 Strasbourg	Date : 19.04.2023
Nom du projet : rénovation énergétique Lycée Marie Curie	Indice : A	dessinateur : F.F.
Désignation : aperçu d'un mur type sur le bâtiment de 1990		N° de plan : 221291 _ PRO _011



Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Larché
Nathalie
Architecture

Bâtiment 1990





Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Larché
Nathalie
Architecture

Bâtiment 1990 - CDI





Larché
Nathalie
Architecture



Lycée Marie Curie – rénovation thermique

Bâtiment 1990 - Entrée





Larché
Nathalie
Architecture

La préfabrication en bois : un atout pour un chantier vertueux

Merci de votre attention



OSSABOIS

M. Adrien DE GAULLIER

ossabois

Avec le soutien de :



PRÉSENTATION DU 10/10/2024



os
sa
bois.



ossabois



**Ossabois,
leader industriel français
de la construction bois**

Ossabois, spécialiste de la construction hors-site depuis 45 ans

30 M€

chiffre d'affaires

3

sites de production

180

collaborateurs

1 500 à 2500

modules par an

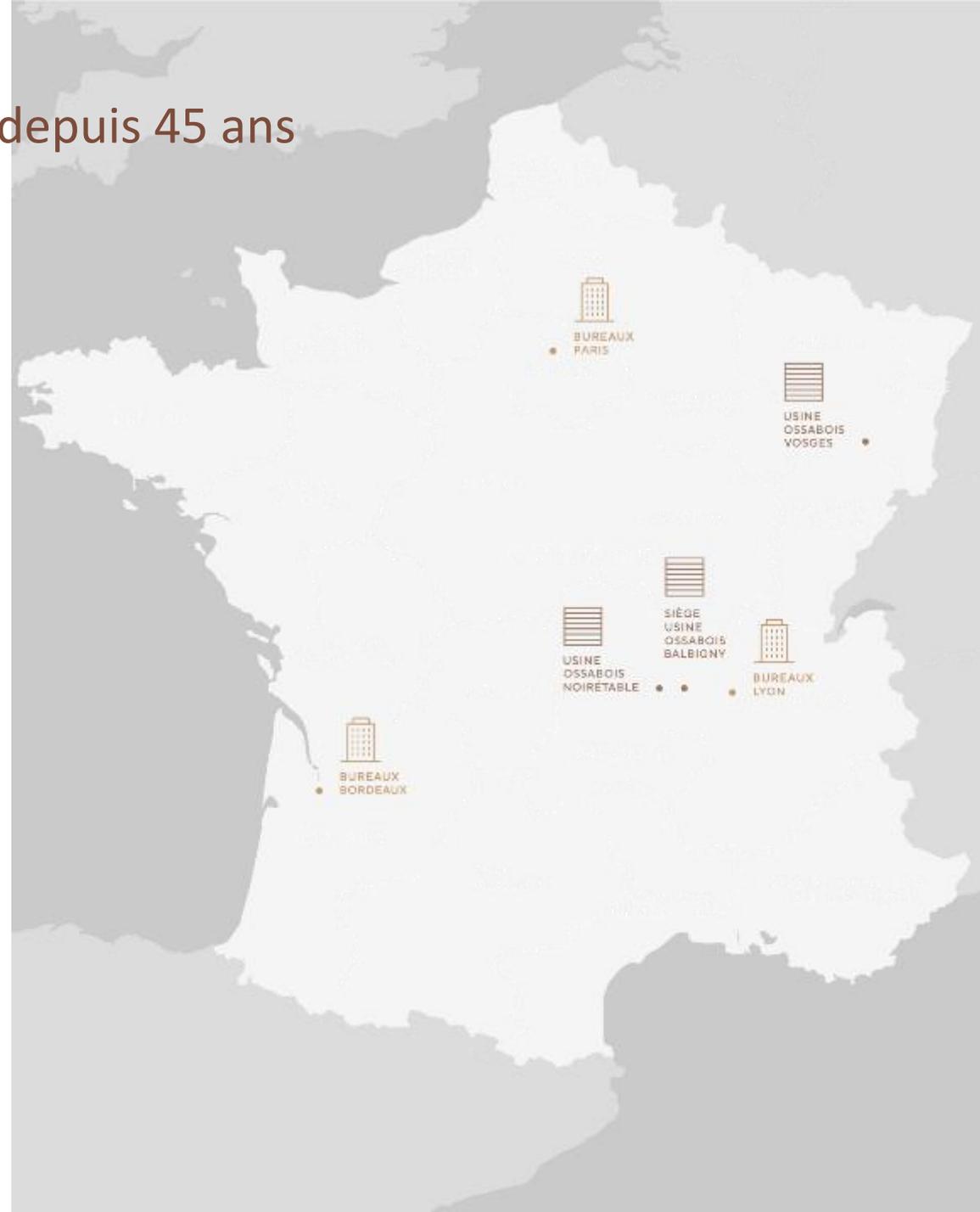
jusqu'à

2018

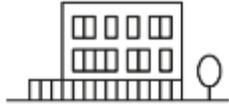
Ossabois rejoint le
Groupe GA

250 000 m²

de murs et planchers
par an



Présent sur 6 secteurs d'activités



Bâtiments tertiaires

- Sièges Sociaux
- Direction Régionale
- Agences
- Bureaux
- Réfectoires
- Vestiaires
- Bases vie industrielles



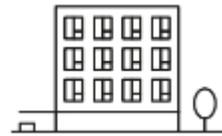
Logements

- Maisons individuelles groupées
- Logements intermédiaires
- Logements collectifs



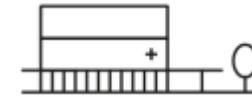
Éducation

- Groupe scolaire
- Collège
- Lycée
- Université/école supérieure
- Crèches



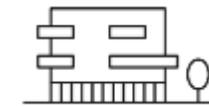
Résidences étudiantes

- Internats
- Logements Etudiants



Santé

- Salles de Consultations et de Soins
- Centres de Santé
- EHPAD
- Hôpitaux
- Cliniques
- Laboratoires



Hôtellerie et tourisme

- Résidences touristiques
- Hôtels
- Ecolodges
- Cottages



Pour nous, la construction hors-site n'est pas une mode, c'est notre modèle.

Le hors-site, modèle vertueux

Garantie d'une **parfaite qualité d'exécution et du respect des engagements de délai de réalisation et de prix**

Délais & coûts maîtrisés

- Jusqu'à 80 % des délais de réalisation réduits p/r à une construction traditionnelle
- Jusqu'à 70 % des coûts connus et maîtrisés

Chantier apaisé

- Les nuisances des chantiers réduites à leur plus strict minimum
 - Jusqu'à 75 % des flux de transports réduits
- Facilité à construire en site occupé et contraint
- Des conditions de travail et de sécurité optimales pour les salariés

Empreinte carbone réduite

- Analyse de Cycle de Vie réalisée sur tous nos projets
- Le bon matériau au bon endroit
 - Complémentarité avec matériaux bio sourcés et géo sourcés et autres matériaux aux caractéristiques différentes (types béton bas carbone)
- 98,6 % de déchets revalorisé en 2022

Parfaite qualité d'exécution garantie

- Qualité industrielle
- 0 réserve à la livraison

Les avantages de la construction bois

Traçabilité

- Matière première renouvelable et abondante
- Gestion durable des forêts et lutte contre la déforestation

Impact carbone réduit

- Une ressource qui stocke le CO₂
- Recyclage, 100 % du bois est réutilisé

Faible consommation en eau

- Construction en filière sèche
- Complémentarité avec matériaux bio sourcés et géo sourcés et autres matériaux aux caractéristiques différentes (types béton bas carbone)



Les avantages de la construction bois

Performance et efficacité thermique

- Des conceptions RE2020 facilement atteignable
- Le bois favorise le confort thermique
- Résistances au feu : préserve la structure par la couche de carbonisation lors de la combustion

Efficacité énergétique

- Son faible poids réduit la quantité d'énergie pour sa transformation nécessaire pour la construction
- Jusqu'à 30 % de diminution de la consommation énergétique

Confort et qualité de vie aux utilisateurs

- Source de bien-être pour les usagers de nos bâtiments
- Le bois isole et résiste aux contraintes

Evolutivité

- Des structures adaptables, démontables et déplaçables
- Une évolutivité des espaces et des usages
- Une conception différenciante qui favorise la modularité



**Une conception sur-mesure pour
chacune des constructions grâce au
hors-site**

La construction 2D

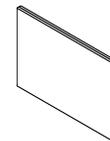
Réalisation sur chantier d'un clos et couvert par assemblage de panneaux 2D préfabriqués.

- Grande flexibilité dans la conception
- Optimisation des surfaces et des coûts
- Liberté d'isolation naturelle, locale, biosourcée
- Revalorisation énergétique des bâtiments

Murs & façade



Mur à
Ossature Bois

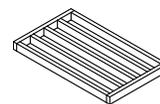


Mur CLT

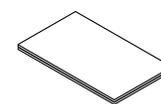


Façade à
Ossature
Bois

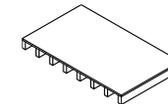
Planchers



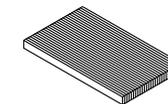
Plancher à
Ossature Bois



Plancher CLT



Plancher
mixte
bois/béton



Plancher
lamellé collé

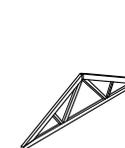
Autres



Solution
Poteau/Poutre
+ cloison SAD



Caisson de
toiture



Fermette

1



Découpe des pièces

Machine Speed-Cut

2



Cadrage

Cadreuse automatique

Cadreuse semi-automatique

Cadreuse manuelle

3



Mise en place

Panneau extérieur/pare-pluie

Isolant (laine de roche, laine de bois...)

Pare-vapeur

Panneau intérieur (MFP, Fermacell...)

4



Finitions

Peinture : sous couche et/ou couche de finition

Mise en place menuiseries

100 logements « Les Demeures du Val » à COUPVRAY (77)



Maître d'ouvrage
MDH Promotion

Architecte
Archipente

Programmation
53 logements collectifs R+2
27 logements intermédiaires R+1/R+2
20 logements individuels groupés R+1

Prestations
Murs et façades à ossature bois (11 820 m²)
Planchers bois
Caissons de toiture
Charpente fermettes
Menuiseries extérieures

Surface
7 700 m²

Label
NF Habitat
PassivHaus

Livraison
Fin 2024

Bâtiment de bureaux à SAINT ETIENNE (42)



Maître d'ouvrage
SNC IPSUM (CA Immobilier)

Architecte
AFA + ANAE Architecture

Programmation
Bâtiment de bureaux R+3
Bas carbone

Prestations
Murs ossature bois
Planchers CLT
Planchers collaborant toits terrasses
Bardage bois

Surface
2 000 m²

Label
BBCA – HQE niveau Excellent
E3 C2
Biodiversity construction

Livraison
Avril 2024

30 logements collectifs « Wood I Like » à NOISY LE GRAND (77)



Maître d'ouvrage

S.C.C.V Noisy Le Grand (Livinx)

Architecte

JBMN Architectes

Programmation

30 logements du R2 au T5
6 ilots en R+2

Prestations

Murs ossature bois
Menuiseries extérieures bois triple vitrage
Bardage bois et brique
Charpente fermettes
Couverture à joint debout

Surface

1 940,63 m² shab

Label

NF Habitat
RT 2012 – 20%
E3 C2

Livraison

Août 2022

Ensemble immobilier tertiaire « Alto Stellantis » à POISSY (78)



Maitre d'ouvrage

SCI ALTO

Client

GA Entreprise

Architecte

Patriarche

Programmation

8 bâtiments de bureaux dont 6 en façades à ossature bois en R+4
1 parking silo en R+5 béton
2 rues couvertes en charpente bois
1 pavillon semi-ouvert

Prestations

Façades à ossature bois (11 000 m²)
Menuiseries extérieures bois/alu
Brises soleil orientables
Modules sanitaires (112 modules)

Surface

40 000 m²

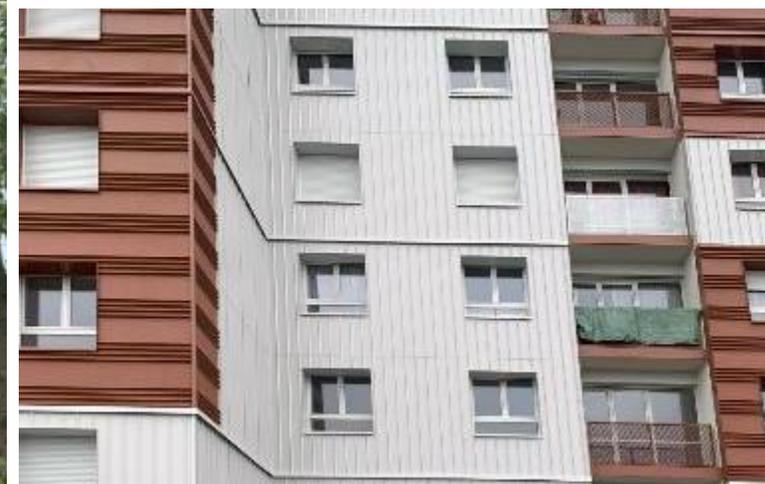
Label

E+C- niveau E3/C1
Neutralité carbone

Livraison

Fin 2024

Rénovation énergétique de 251 logements à LE MANS (72)



Maitre d'ouvrage

Sarthe Habitat

Client

Alteresco

Architecte

Floret Scheide Architectes

Programmation

Rénovation énergétique bâtiment R+9 à R+14
Démarche EnergieSprong
Travaux en site occupé
Sous avis chantier SOCOTEC

Prestations

Façades à ossature (3 300 m²)
Menuiseries extérieures
Revêtement extérieur en bac acier

Surface

14 767 m² SDP

Label

Démarche EnergieSprong –
MassiRéno

Livraison

2024

Réhabilitation énergétique Quartier Bel Air à SAINT PRIEST (69)



Maître d'ouvrage

Est Métropole Habitat

Client

Citinéa

Architectes

Atelier 127, Atelier Rivat

Programmation

Réhabilitation énergétique

3 bâtiments R+9

3 bâtiments R+12

Travaux en site occupée

Obtention d'un ATEx de cas b

Prestations

Fourniture de façades à ossature bois

Bardage Copanel

Embrasures

Profils de finition acier

Surface

11 000 m² de façades à ossature bois

Livraison

Juin 2025

La construction modulaire

Réalisation d'un bâtiment par assemblage de modules 3D tous corps d'états réalisés en usine.

- Une offre clés en main
- Réduction des délais de construction jusqu'à 80 %
- Optimisation du budget
- Réduction de 75 % des flux chantiers
- Constructions temporaires

Modules structurels

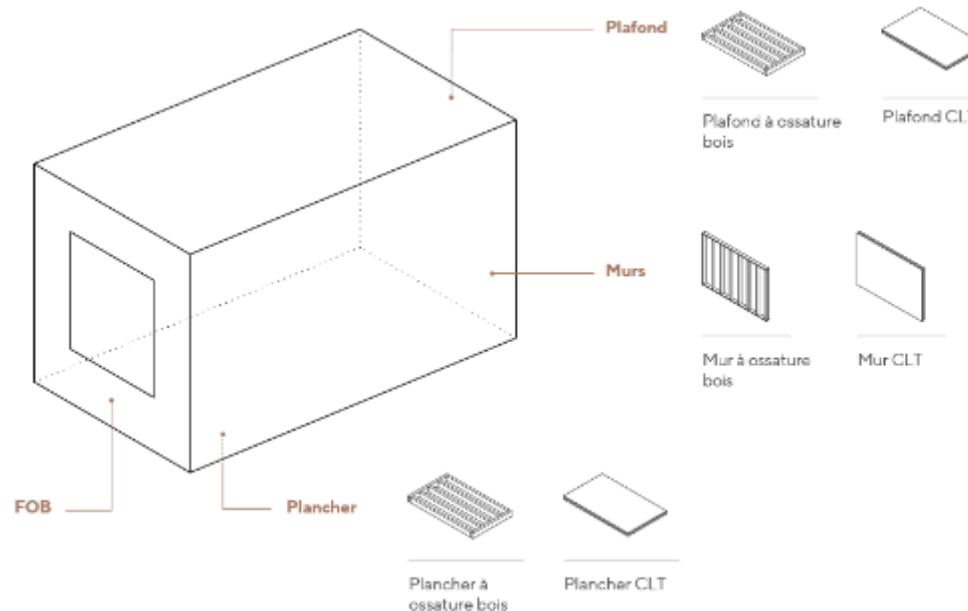
Module bois

Module Multi-matériaux

Modules non structurels

Modules Sanitaires

Modules Salle de Bain



1



Assemblage Panneaux 2D

2

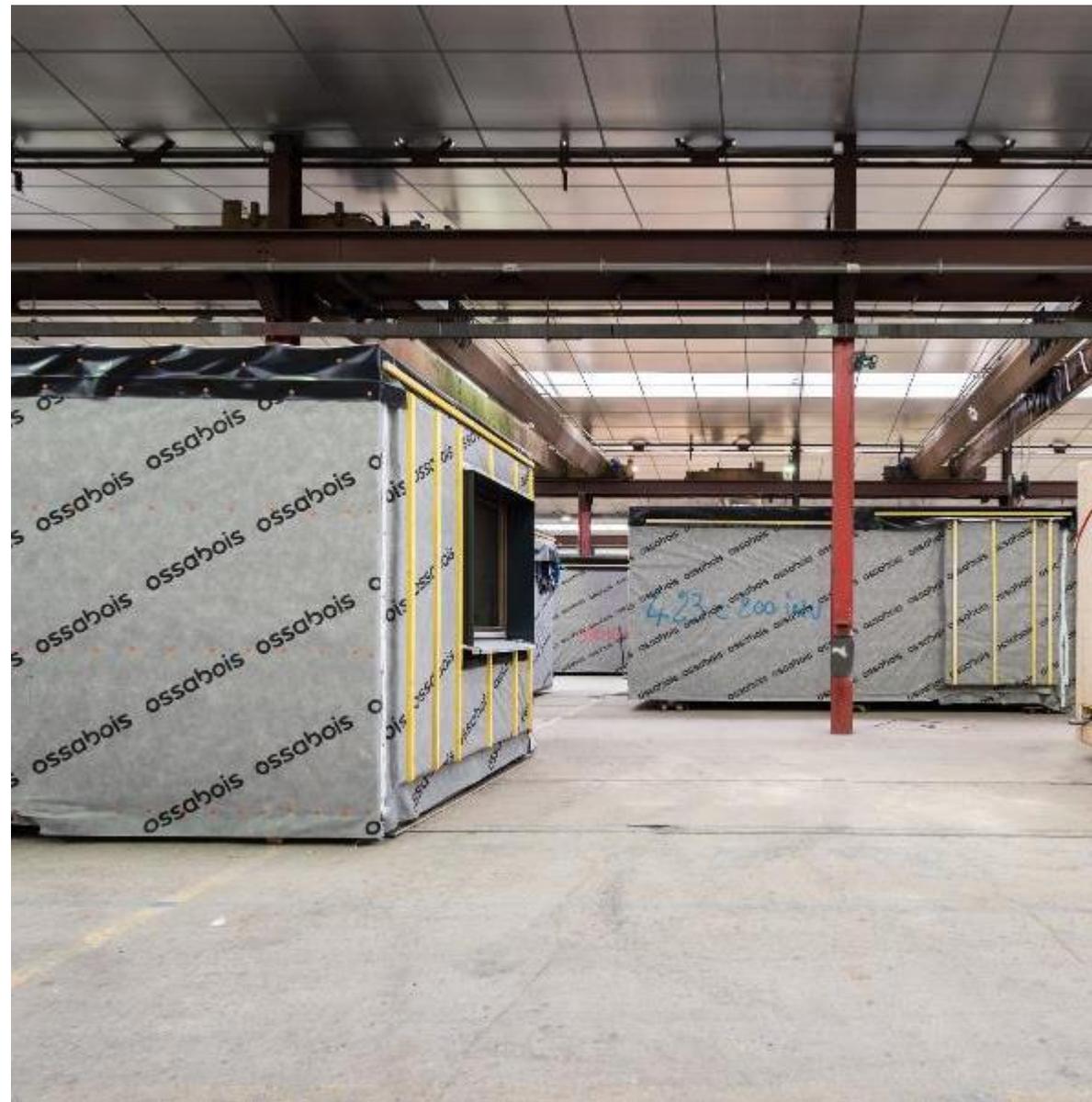
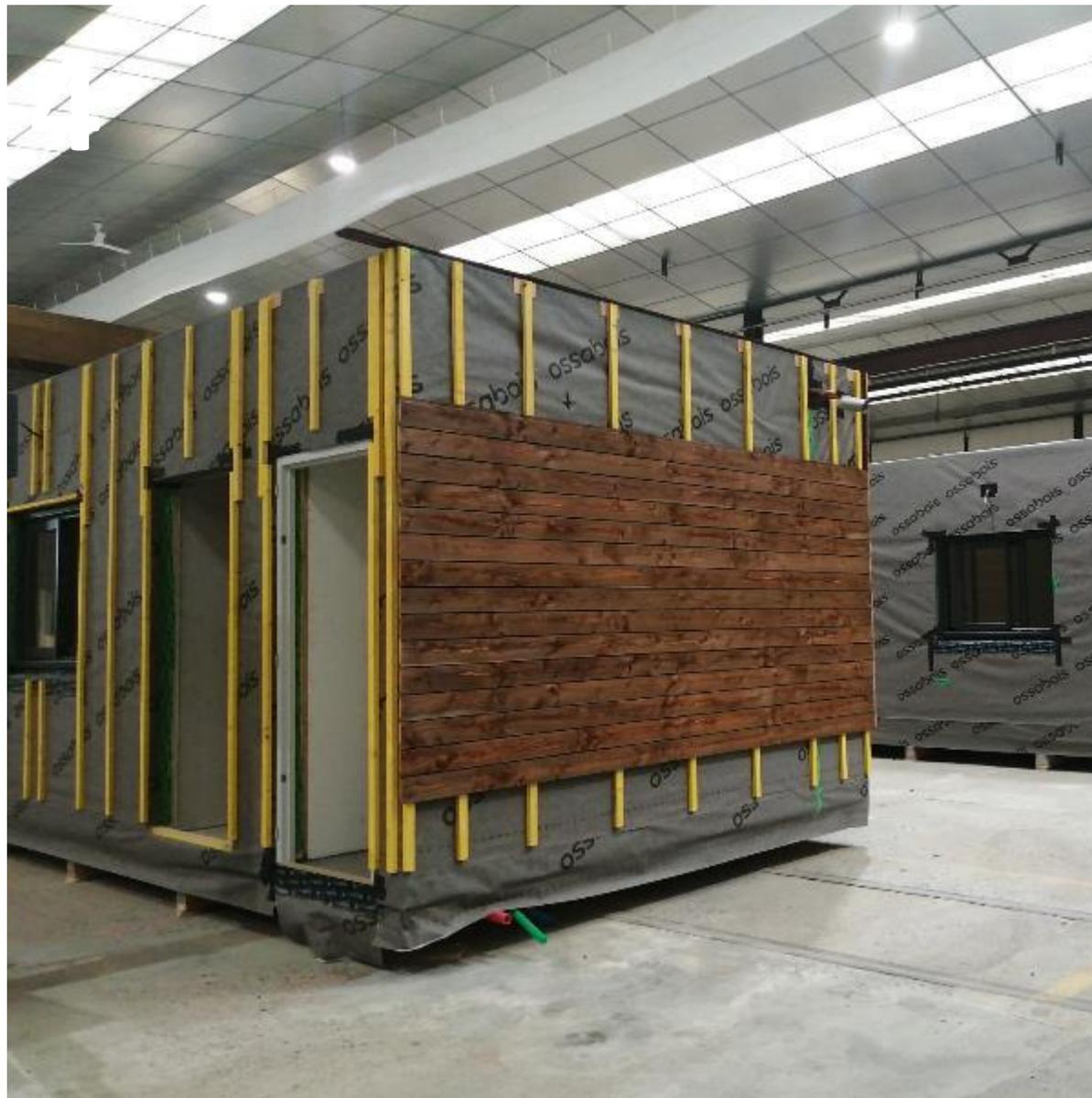


Electricité & Plomberie

3



Finitions



Pose bardage

Résidence sociale de 283 logements à SARTROUVILLE (78)



Maître d'ouvrage

Adoma

Architecte

Itar Architectures

Entreprise Générale

GCC

Programmation

Démolition d'un foyer de 286 chambres et reconstruction d'une résidence sociale de 283 logements
2 bâtiments en R+3
Logements T1

Prestations

259 modules entièrement finis en usine
Menuiseries extérieures
Murs ossature bois 2D

Surface

6 691 m² SP
5 220 m² shab

Livraison

1^{er} bâtiment en juin 2022
2^{ème} bâtiment en juin 2024

Pôle de consultations à VILLEFRANCE SUR SAÔNE (69)



Maître d'ouvrage
Hôpital Nord-Ouest

Architecte
CRR

Entreprise Générale
Bouygues Bâtiment Sud Est

Programmation
Pôle de consultations de chirurgie et
d'anesthésie en construction modulaire bois
Bâtiment R+3
Construction sur un parking existant

Prestations
137 modules simples finis en usine
63 modules double ou triple brut
Menuiseries extérieures
Murs 2D
Coursives CLT
Charpente fermettes

Surface
3 200 m² shab

Livraison
3^{ème} trimestre 2021
9 mois de chantier

Village en Ville



Maître d'ouvrage

MonSénior

Architecte

Alexandre Allemand Architecte

Programmation

Ensembles immobiliers de trois maisonnées composées chacune de 3 chambres pour personnes âgées
Contrat cadre pour 4 ans

Prestations

Modules finis en usine
Menuiseries extérieures
Charpente bois
Murs 2D

Surface

519 m² shab par opération

Label

RE 2020
HS2

Livraison

1^{ère} opération en 2023

1



Logistique

Stockage

Chargement



Transport

2



Implantation des modules

Pose

Ancrage modules (longrine, ferrure...)

3



Assemblage

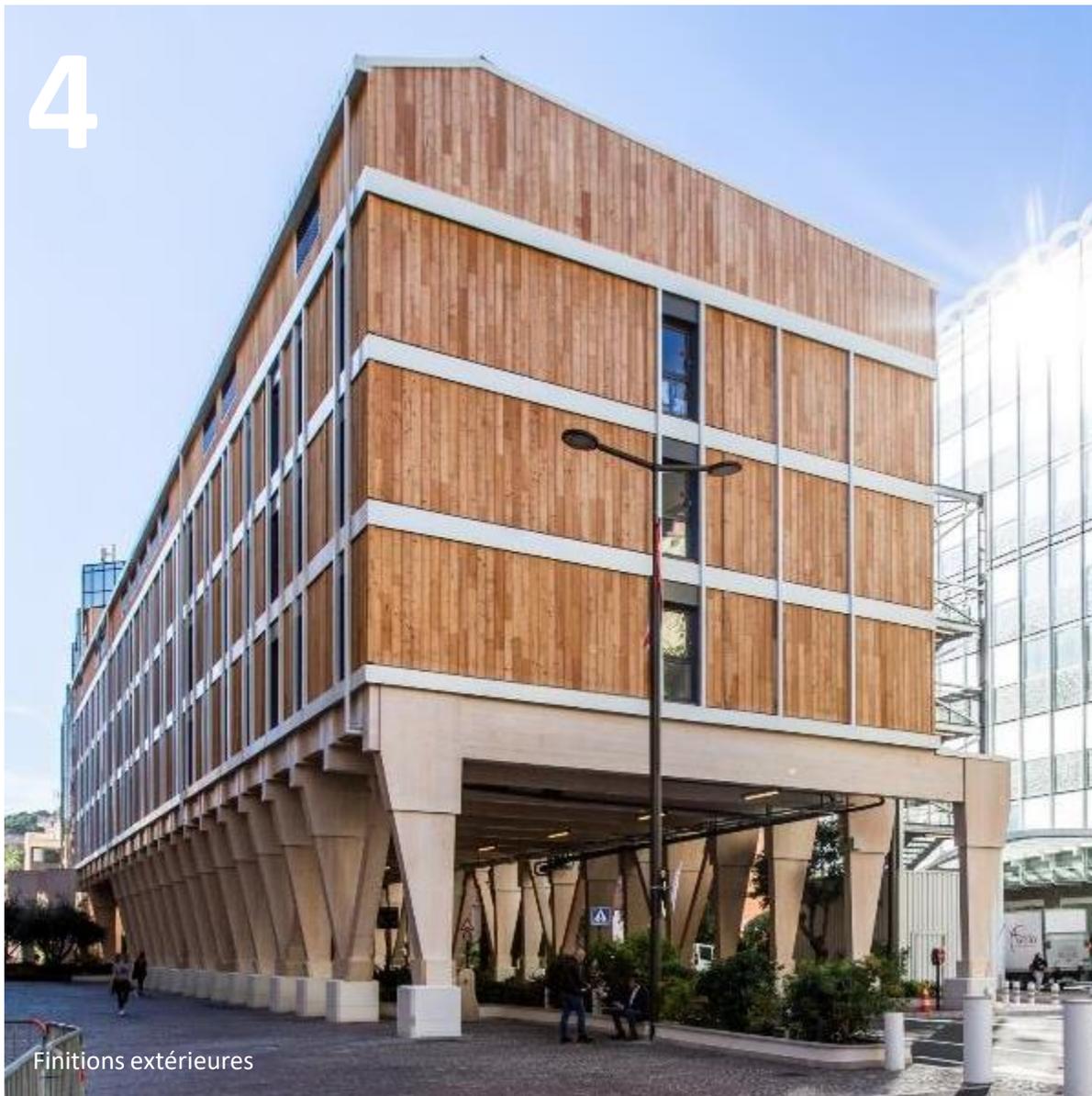
Elévation du complexe modulaire



Couturage intérieur

Couturage extérieur

4



Finitions extérieures



Finitions intérieures

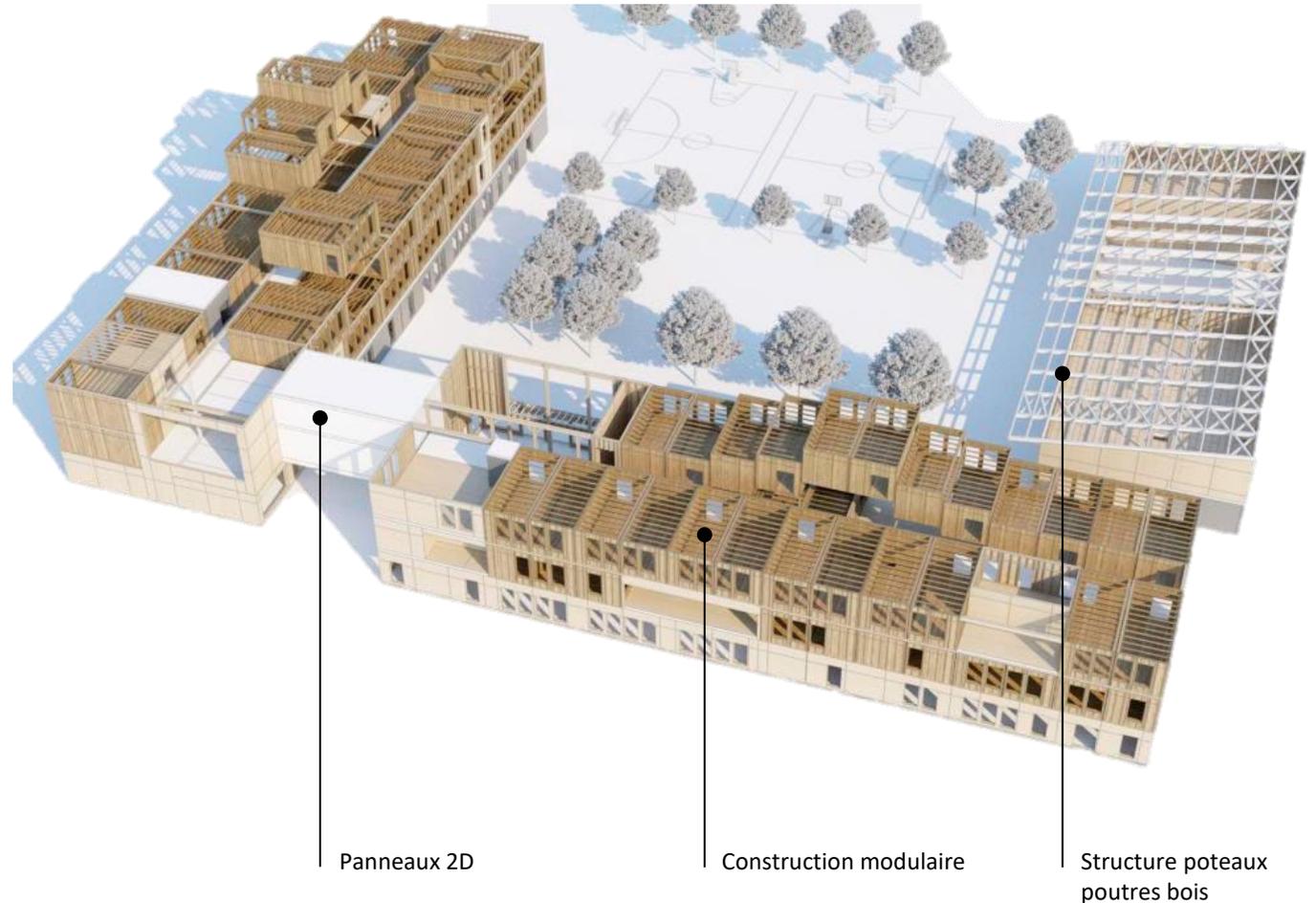
Finitions

Notre savoir-faire à l'échelle d'un projet

L'ensemble du savoir-faire d'Ossabois représenté sur un seul projet, **le collège Simone Veil à Saint-Priest.**

On y retrouve des modules bois, des murs et des planchers à ossatures bois et même des charpentes bois.

Ensemble corps d'état réalisé en usine :
réduction de 60 % des délais de chantier



ossabois

ossabois.fr





MERCI POUR VOTRE ATTENTION

WWW.ENVIROBATGRANDEST.FR

WWW.FIBOIS-GRANDEST.COM

Avec le soutien de :



PRÉSENTATION DU 10/10/2024

