



## **GROUPE SCOLAIRE J.F. KENNEDY**

Rue de la concorde - Lyon 8ème

Visite VAD - 26 Novembre 2025

Tectoniques Architectes & Ingénieurs  
Eegenie  
Atelier IJN















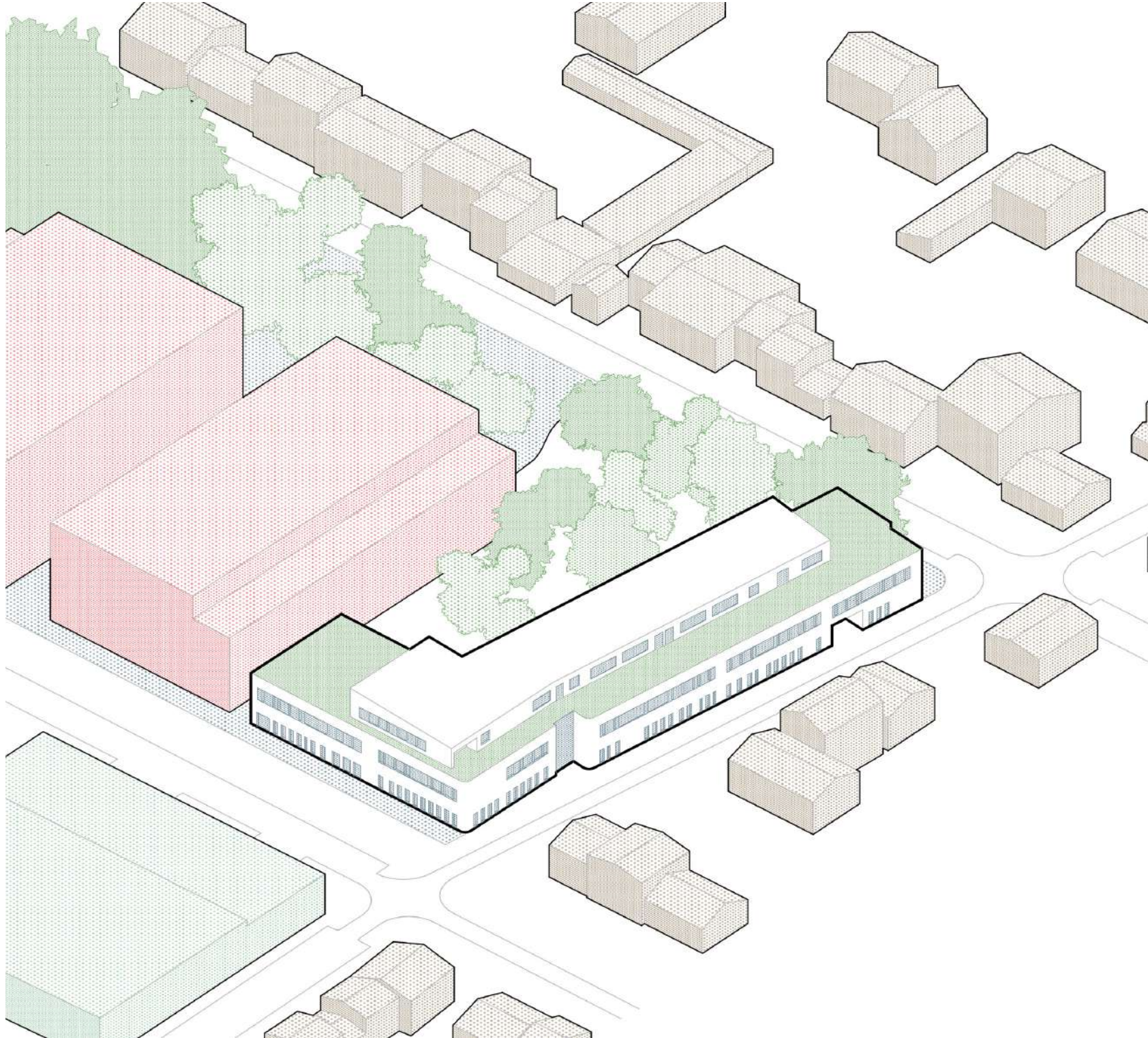




Image concours - entrée du groupe scolaire



Image concours - couloir R+2



Projet architectural du nouveau groupe scolaire Kennedy  
Image générale au moment du concours









Tectoniques Architectes & Ingénieurs  
Egenie  
Atelier IJN







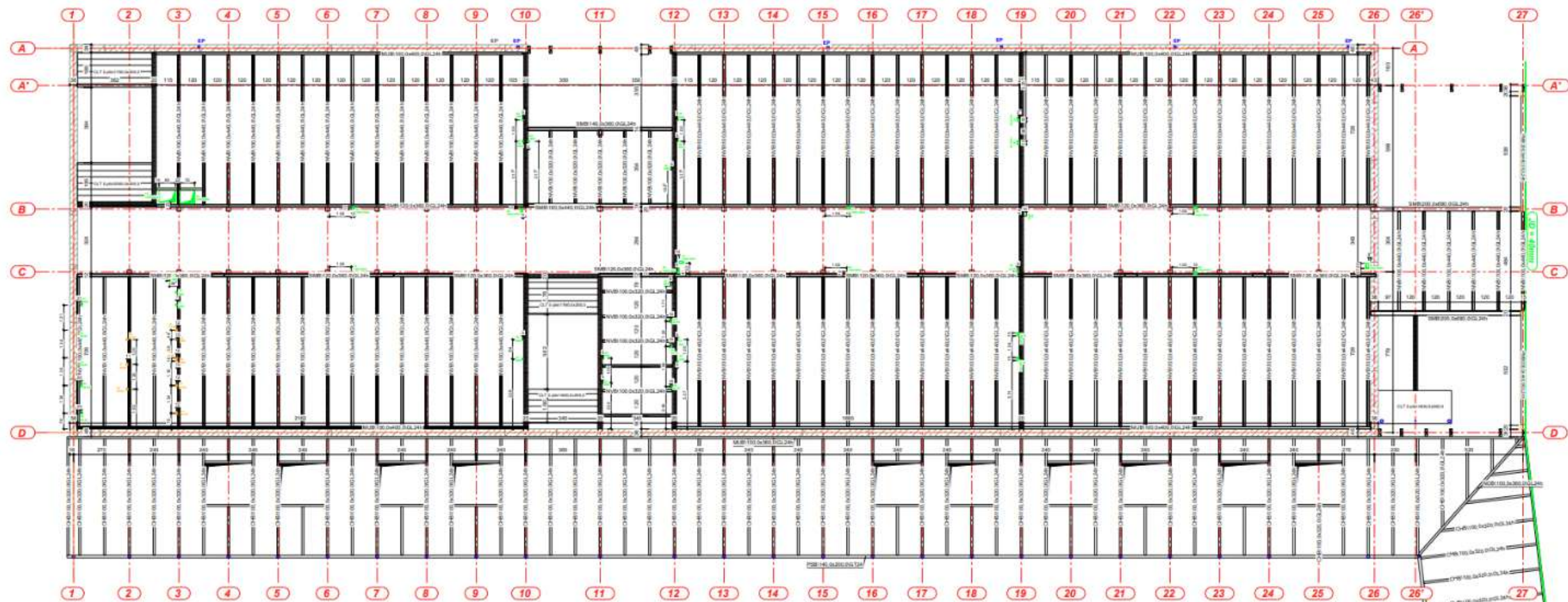


Tectoniques Architectes & Ingénieurs  
Eegenie  
Atelier IJN

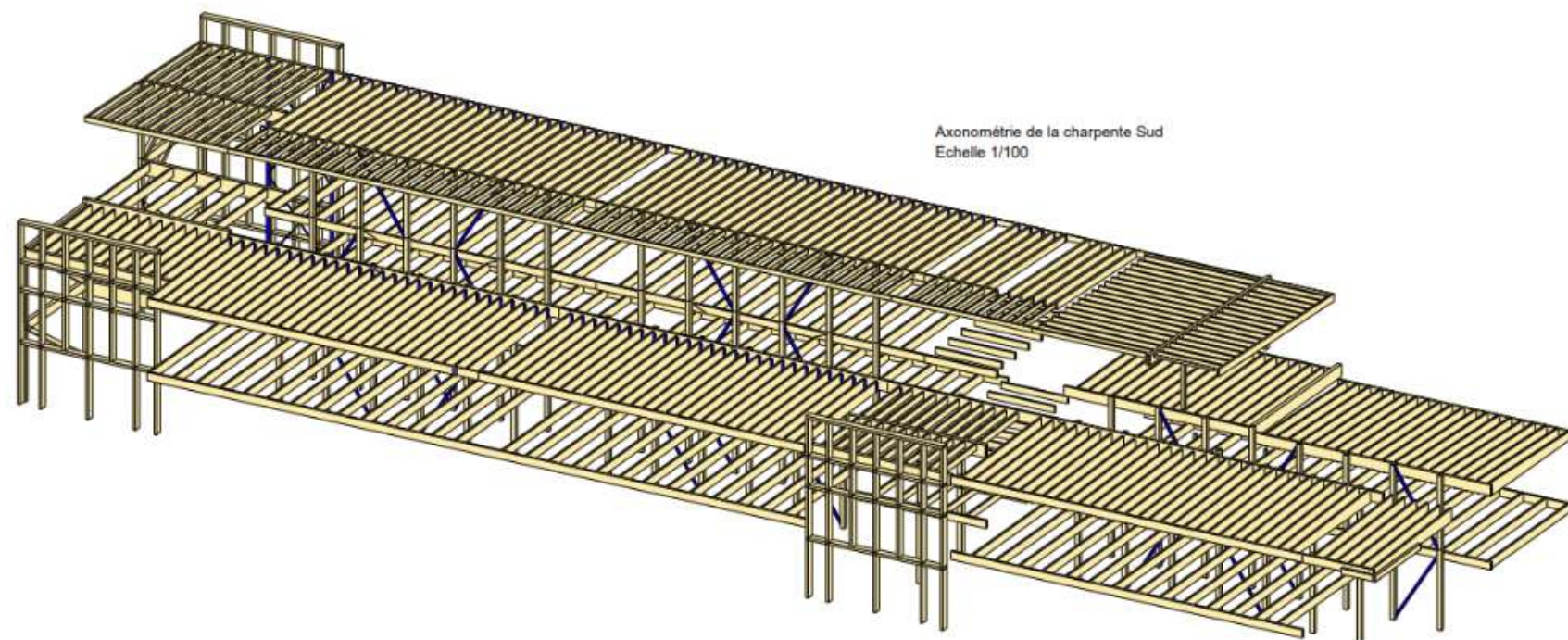








Code bois	Code métal	Désignation élément
ARB	ARB	Arbalétrier
ATB	ATB	Arrière
BLR	BLR	Bloch
CHB	CHB	Chevron
CTB	CTB	Contrevent
CVB	CVB	Croix de Saint-André
CRB	CRB	Croix
CTB	CTB	Centure
DIB	DIB	Diagonale
ECB	ECB	Echarpe
ENB	ENB	Entrait
ERB	ERB	Entrait retroussé
FER	FER	Ferme
FLB	FLB	Ferme latine
LUB	LUB	Lien
LNB	LNB	Lierne
LTB	LTB	Linteau
MUB	MUB	Muralière
NOB	NOB	Noue
PFB	PFB	Panne faîtière
PIB	PIB	Panne intermédiaire
PSB	PSB	Panne sablière
PCB	PCB	Pignon
POB	POB	Poteau
PLB	PLB	Poutrel
PMB	PMB	Poutre maîtresse
PTB	PTB	Poutre truelle
PVB	PVB	Poutre au vent
RFB	RFB	Renfort
SQB	SQB	Solive
SOB	SOB	Sommier
STB	STB	Sous-tension
STB	STB	Stabilité
TRB	TRB	Tirant
TVB	TVB	Traverse



Axonométrie de la charpente Sud  
Echelle 1/100

Bois contre-collé sapin/épicéa
Bois massif sapin/épicéa
Bois massif sapin/épicéa traité classe 3.2 ou 4
Bois lamellé-collé sapin/épicéa à inertie constante
Bois lamellé-collé sapin/épicéa à inertie variable

#### /NOTES D'HYPOTHESES DES STRUCTURES BOIS/

<b>SITUATION DU PROJET</b>		
- Nom projet : 22625 - GS Kennedy	- Adresse postale : Rue Kennedy 69008 LYON	- Région de la Vigne : 69
- Adresse postale : Rue Kennedy 69008 LYON	- Région de la Vigne : 69	- Région de la Vigne : 69
- Adresse postale : Rue Kennedy 69008 LYON	- Région de la Vigne : 69	- Région de la Vigne : 69
<b>CHARGES CLIMATIQUES</b>		
- Charge de neige S <sub>0</sub> : 0,55 kN/m <sup>2</sup>	- Coefficient de forme C <sub>s</sub> : 0,8	- Charge de neige S <sub>0</sub> : 0,55 kN/m <sup>2</sup>
- Catégorie de temp. : III - zone climatique non isolée	- Hauteur caractéristique h : 10,0 m	- Hauteur caractéristique h : 10,0 m
- Type de toiture : Toiture terrasse	- Pression dynamique de pointe en site d'orage (S <sub>0</sub> ) : 0,55 kN/m <sup>2</sup>	- Pression dynamique de pointe en site d'orage (S <sub>0</sub> ) : 0,55 kN/m <sup>2</sup>
- Coefficient de vent : 0,8	- Coefficient de vent : 0,8	- Coefficient de vent : 0,8
<b>CONSTRUCTION PARASISMIQUE</b>		
- Zone de sismicité : 2	- Classe de sol : B (S = 1,35)	- Classe de sol : B (S = 1,35)
- Catégorie d'importance : II	- Catégorie d'importance : II	- Catégorie d'importance : II
<b>REGLEMENTATION INCENDIE</b>		
- ERP de 1 <sup>re</sup> classe - type R	- ERP de 1 <sup>re</sup> classe - type R	- ERP de 1 <sup>re</sup> classe - type R
- ERP de 1 <sup>re</sup> classe - type R	- ERP de 1 <sup>re</sup> classe - type R	- ERP de 1 <sup>re</sup> classe - type R
- ERP de 1 <sup>re</sup> classe - type R	- ERP de 1 <sup>re</sup> classe - type R	- ERP de 1 <sup>re</sup> classe - type R
<b>CLASSES D'EMPLOI MINIMALES</b>		
- Classement structurel : non classé	- Classement structurel : non classé	- Classement structurel : non classé
- Classement structurel : non classé	- Classement structurel : non classé	- Classement structurel : non classé
- Classement structurel : non classé	- Classement structurel : non classé	- Classement structurel : non classé
<b>TRAITEMENT DES BOIS</b>		
- Selon norme NF EN 1995	- Selon norme NF EN 1995	- Selon norme NF EN 1995
- Selon norme NF EN 1995	- Selon norme NF EN 1995	- Selon norme NF EN 1995
- Selon norme NF EN 1995	- Selon norme NF EN 1995	- Selon norme NF EN 1995

22625 - GS KENNEDY  
Reconstruction du groupe scolaire Kennedy  
Rue Kennedy, 69008 Lyon

PHASE EXE  
TI-STR 03-04  
Plan de solivage RDC - Aile Sud

MAITRE D'OUVRAGE  
Ville de Lyon

MAITRE D'OUVRAGE  
Ville de Lyon

MAITRE D'OUVRAGE  
Ville de Lyon

MAITRE D'OUVRAGE  
Ville de Lyon

MAITRE D'OUVRAGE  
Ville de Lyon

Nota : Absence d'informations sur les réservations électriques



# GROUPE SCOLAIRE NEUF

(travaux en cours)

- 18 classes avec restaurant scolaire
- Sans salle de sport et terrain de sport (mutualisation avec gymnase et plateau sportif).

## Programme

Le groupe scolaire est une école de **18 classes** :

- 8 classes maternelles et 10 classes élémentaires (toutes de 60 m<sup>2</sup>)
- un restaurant scolaire
- des salles d'activités communes
- des locaux administratifs et un pôle médico-social
- un appartement pour le gardien
- des cours de récréation maternelle et élémentaire
- tous les locaux nécessaires au fonctionnement du groupe scolaire

## Point avancement

- **Travaux en cours:** démarrage en janvier 2024
- **Ouverture école:** prévue rentrée scolaire sept.2025

## DONNEES PROJET :

COUT PREVISIONNEL TRAVAUX : 11,45 M€HT (valeur sept-23)

COUT TOTAL OPERATION (honoraires MOE, branchements, démolition école & gymnase) : 19,70 M€ TTC

SURFACE PARCELLE: 4739 m<sup>2</sup>

SURFACE DE PLANCHER : 3978 m<sup>2</sup>

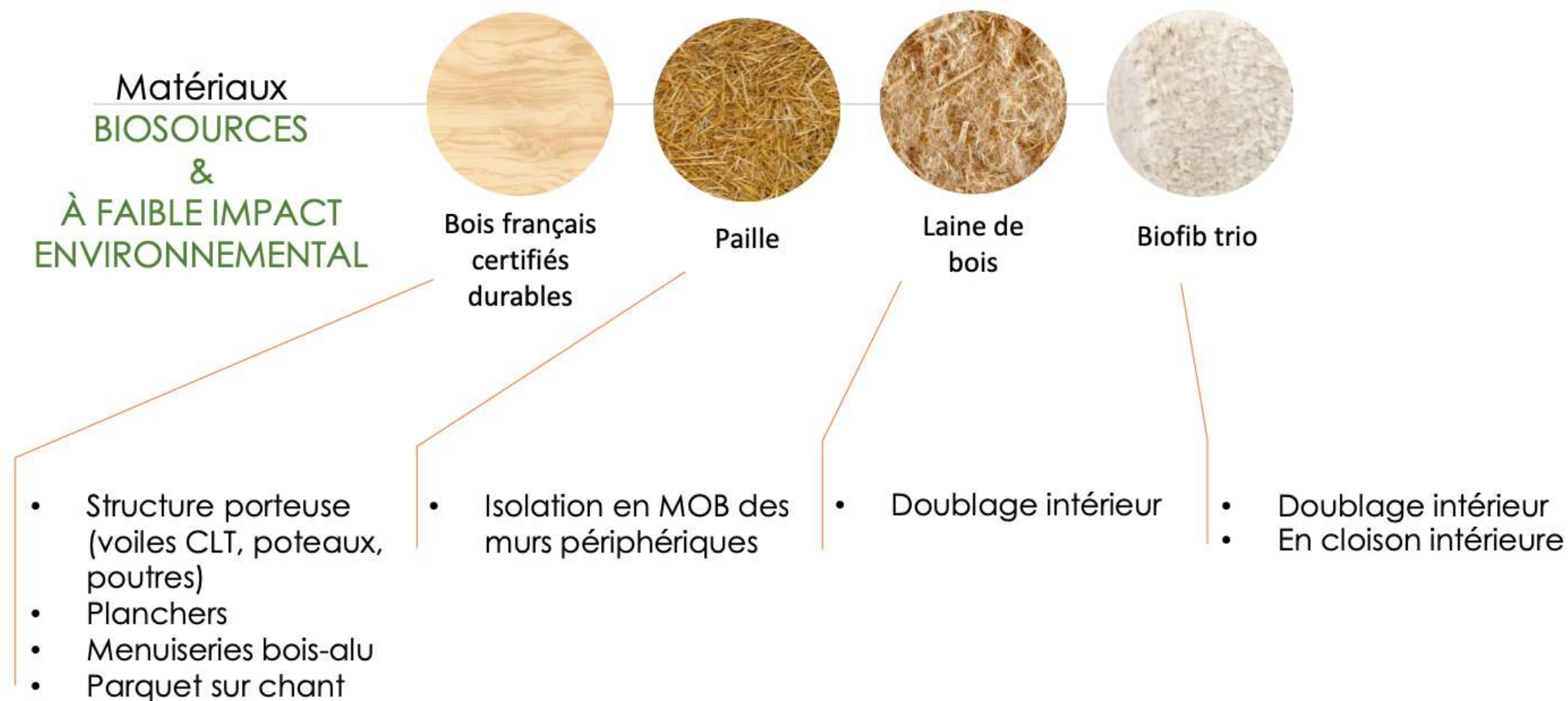
## Transition écologique

- **Performance énergétique (niveau E4)**  
Bilan BEPOS = -3,9 kWh/m<sup>2</sup>.an
- **Performance carbone / Emission de gaz à effets de serre (niveau C2)**  
EGES = 854 kgeqCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>SDP (-11%/seuil C2)  
EGES<sub>PCE</sub> = 652 kgeqCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>SDP (-13%/seuil C2)
- **Raccordement chauffage urbain**
- **Espaces verts:** 700 m<sup>2</sup> dans les cours, 357 m<sup>2</sup> de de bacs plantés en terrasse, 350 m<sup>2</sup> de toitures végétalisées
- **Panneaux photovoltaïques:** 598 m<sup>2</sup>, production estimée à 128 MWh/an
- **Arbres:** 13 conservés sur 17 existants, 16 replantés dans les cours (5 cépées et 11 arbres tige)
- **Eaux pluviales :** infiltration à la parcelle (cuve de 150 m<sup>3</sup> et jardin de pluie de 80 m<sup>3</sup>) + stockage enterré 30 m<sup>3</sup> pour réutilisation
- **Matériaux:** ossature bois avec isolation paille, finition pierre naturelle, bardage bois protégé sous préau et enduit chaux  
620 m<sup>3</sup> de bois  
1500 m<sup>3</sup> de matériaux bio et géosourcés
- **Confort été:** BSO généralisés, ventilation naturelle nocturne, rafraîchissement adiabatique, brasseurs d'air
- **Réemploi de matériaux de déconstruction :** marches escalier, pierres façades, parquet, équipement sanitaire





## Kennedy / Matériaux bio et géo-sourcés employés dans le projet



### NIVEAU CARBONE :

E+C- : Niveau **C2**  
Re2020 : **Seuil 2022**  
Icconstruction = 682,2 kg  
CO<sub>2</sub>eq/m<sup>2</sup>SU

### QUANTITE DE MATERIAUX BIOSOURCES:

85 kg/m<sup>2</sup>SDP  
**Niveau 3**



## Kennedy / Réemploi





## Kennedy / Focus paille de blé en chantier

**Paille de blé** : un co-produit de l'agriculture, non transformé, à **faible impact carbone**.

Comme tous les isolants, c'est un matériau à **protéger des intempéries** durant le chantier.



Automne 2024 : saison pluvieuse !

Les **EP se sont infiltrées** dans le bâtiment et dans certains MOB par les têtes de murs.



**Cahier des charges** transmis à l'entreprise pour définir les **caissons où l'isolant doit être remplacé** : en dessus de 20% d'humidité (f règles mise en œuvre RFCP)

**Contrôle de chaque caisson** et remplacement par Lifteam.



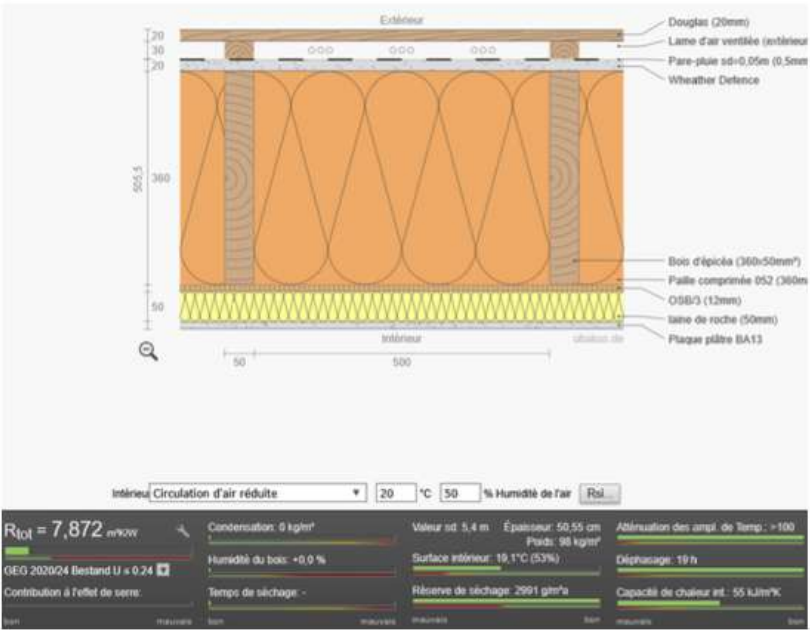


# Kennedy / Etanchéité à l'air

Une enveloppe très performante :  
isolation supérieure aux  
exigences du programme, des  
menuiseries performantes et une  
**étanchéité à l'air soignée.**

Le projet vise le niveau passif !  
Avec  $n_{50} < 0,8 \text{ vol/h}$  ou  **$Q_4 < 0.5 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$**

Ex de parois MOB paille de 36cm avec un  $R=7,8 \text{ m}^2 \cdot \text{k}/\text{W}$



3 Tests d'étanchéité à l'air réalisés  
en cours et fin de chantier



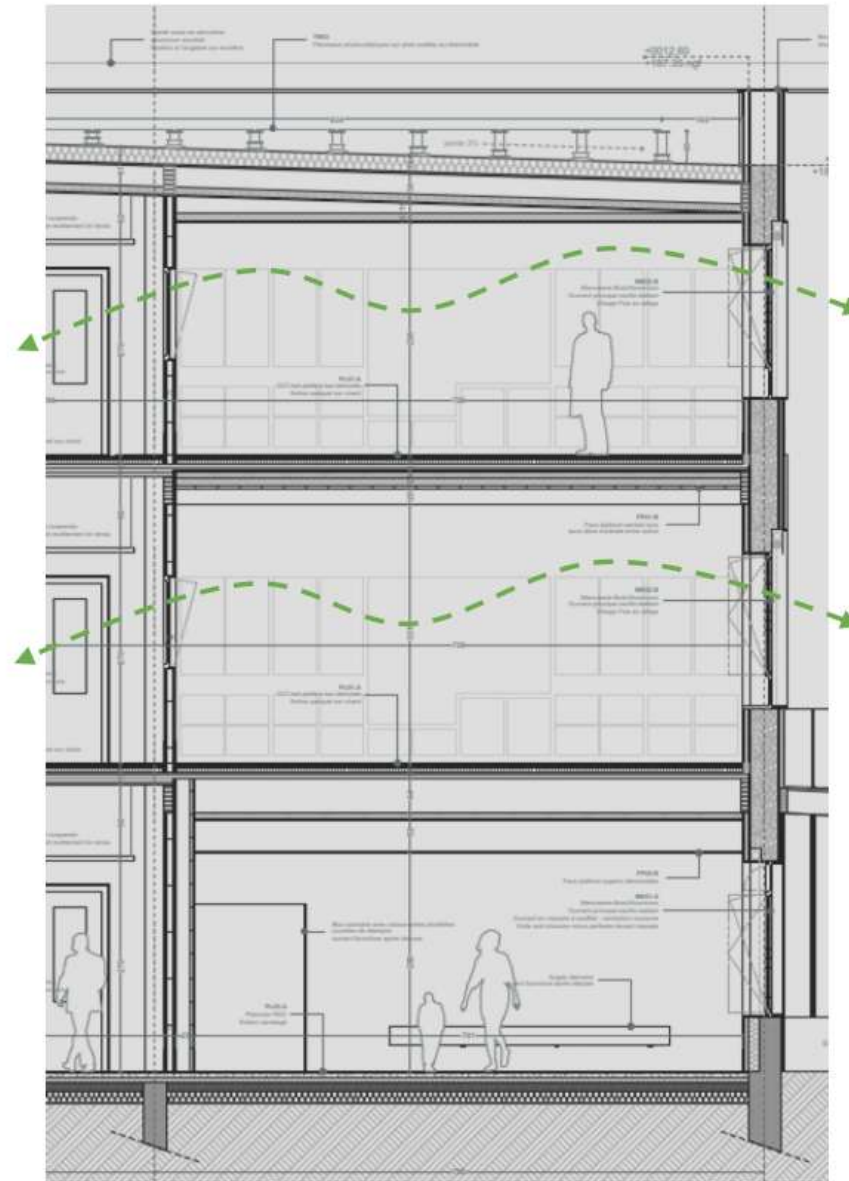
Un suivi précis des détails  
d'étanchéité à l'air entre chaque  
test d'étanchéité et avant la  
pause des doublages intérieurs.





## Kennedy / Confort d'été : 2 stratégies complémentaires

**Ventilation naturelle traversante** pour décharger le bâtiment en calories la nuit :  
**Trappes** de ventilation en imposte en façade.



Ventilation intérieure avec **brasseur d'air à pales** en journée lorsque la température intérieure devient inconfortable (en théorie à partir de 28°C, en pratique dès 23-25°C)



Température  
de l'air

+

Température  
des parois

+

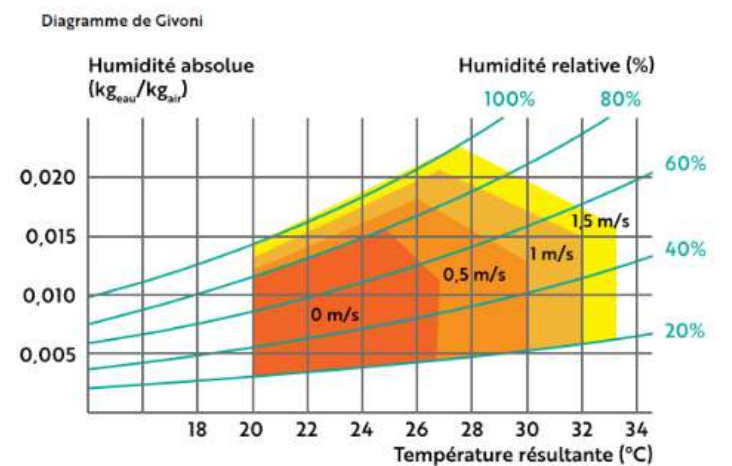
Hygrométrie

+

Vitesse de l'air



Sensation de  
confort







## **GROUPE SCOLAIRE J.F. KENNEDY**

Rue de la concorde - Lyon 8ème

Visite VAD - 26 Novembre 2025

Tectoniques Architectes & Ingénieurs  
Eegenie  
Atelier IJN







## GROUPE SCOLAIRE J.F. KENNEDY

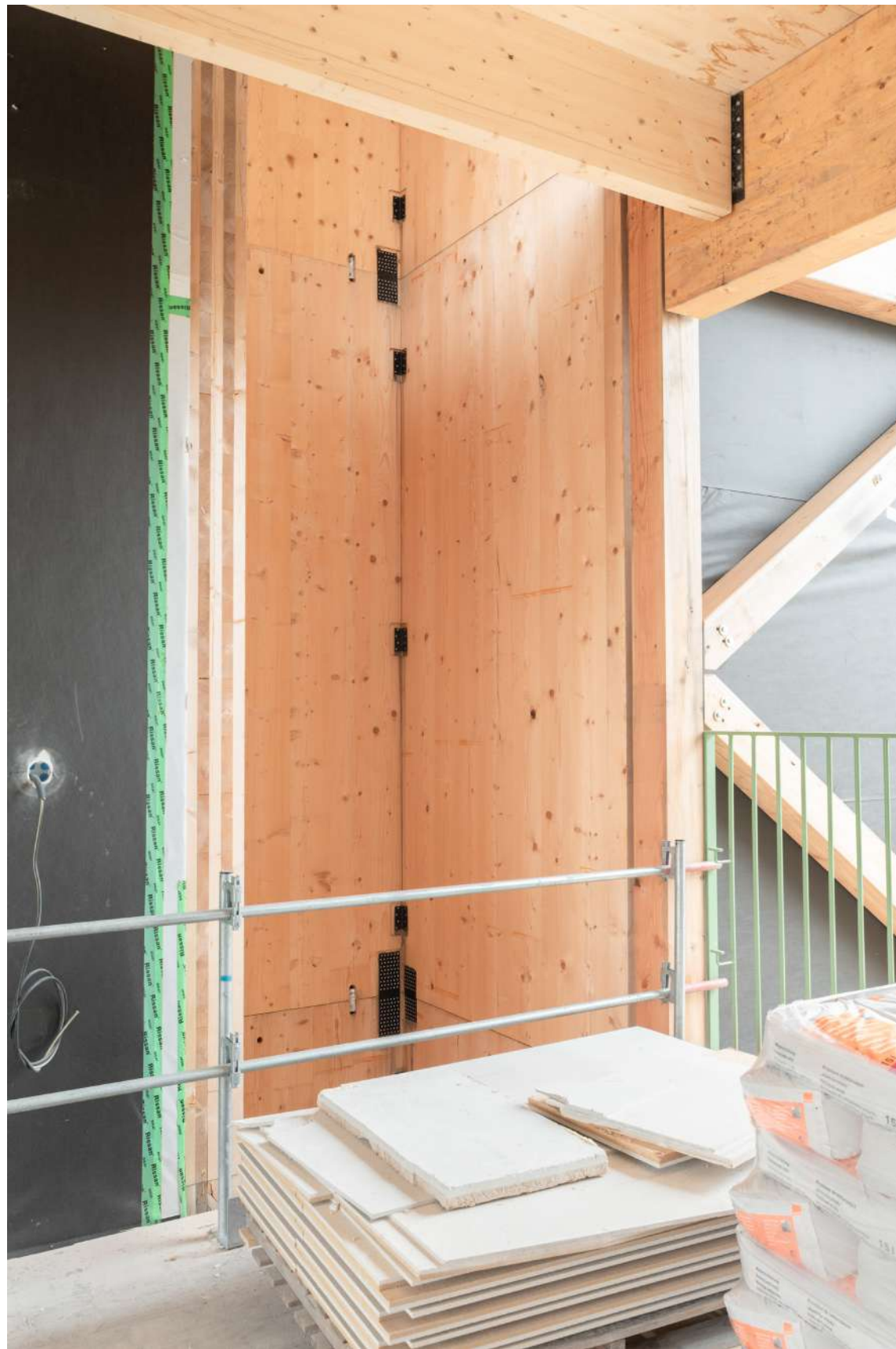
Rue de la concorde - Lyon 8ème

Visite VAD - 26 Novembre 2025

Tectoniques Architectes & Ingénieurs  
Eegenie  
Atelier IJN







## **GROUPE SCOLAIRE J.F. KENNEDY**

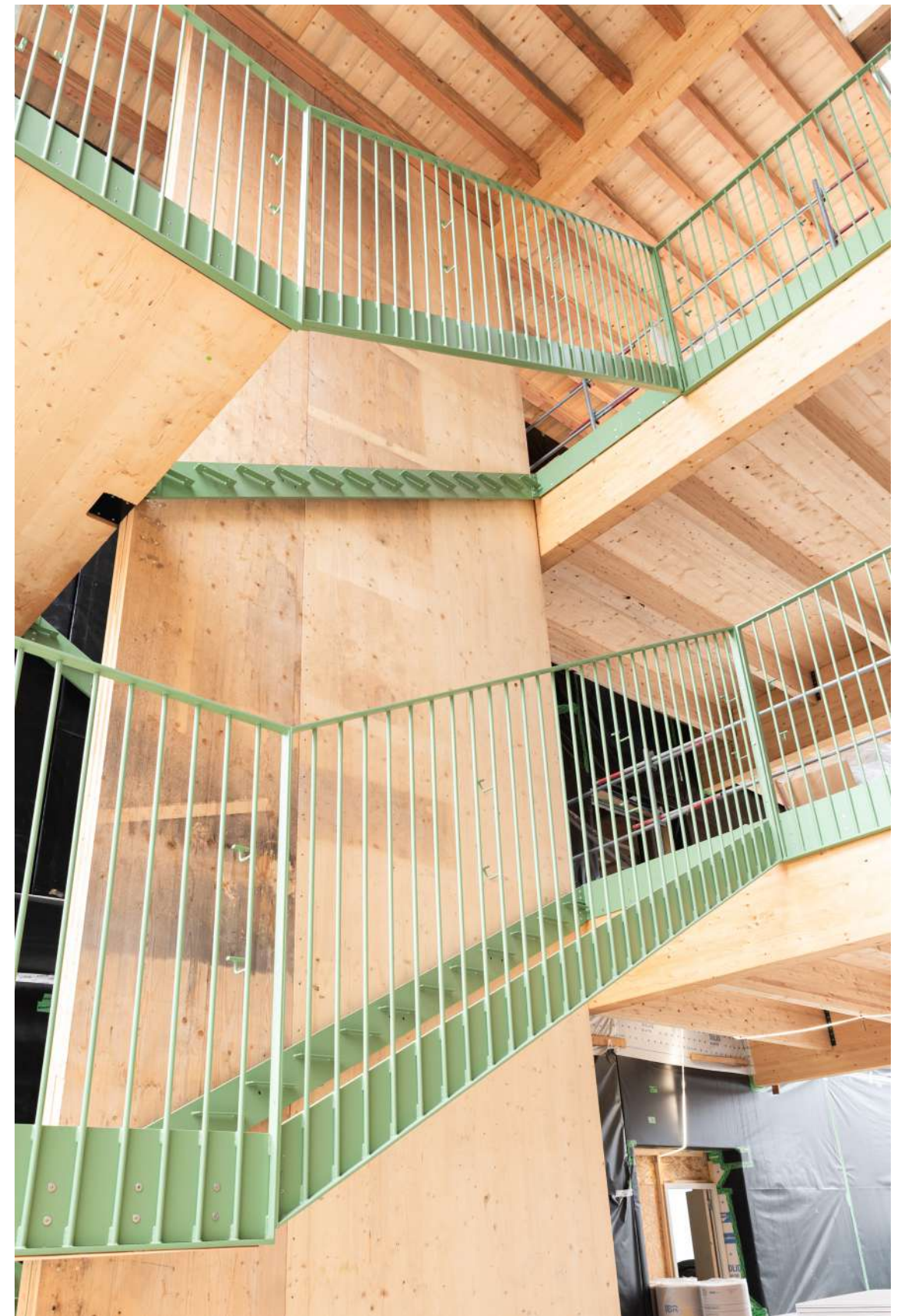
Rue de la concorde - Lyon 8ème

Visite VAD - 26 Novembre 2025

Tectoniques Architectes & Ingénieurs  
Eegenie  
Atelier IJN







## **GROUPE SCOLAIRE J.F. KENNEDY**

Rue de la concorde - Lyon 8ème

Visite VAD - 26 Novembre 2025

Tectoniques Architectes & Ingénieurs  
Eegenie  
Atelier IJN







## **GROUPE SCOLAIRE J.F. KENNEDY**

Rue de la concorde - Lyon 8ème

Visite VAD - 26 Novembre 2025

Tectoniques Architectes & Ingénieurs  
Egenie  
Atelier IJN

