

WEBINAR TECHNIQUE #14

avec **EQUITONE**

Personnaliser son architecture sur COB
avec les panneaux de façades fibres-ciment

Mardi 4 février 2025 de 11h30 à 12h30

Nos intervenants



Edouard MOLARD,

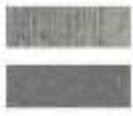
Architecte gérant, Concepteur européen
bâtiments passifs, **Agence ARCHIPENTE**



Jean-Luc QUESNOT,

Responsable service assistance aux
professionnels, **EQUITONE**

ARCHIPENTE

 **EQUITONE**
Fibre cement facade materials

FAÇADEBOIS.com

Votre écosystème pour concevoir vos parois bois



Estelle BILLIOTTE

Consultante Bois , Fondatrice FAÇADEBOIS

06 27 28 31 54 - estelle.billiotte@facadebois.com

UN SITE INTERNET

PRODUITS



Bardage
Autres parements ventilés
Membranes
Isolant
Enveloppe bois etc.

MÉDIATHÈQUE



Thermiques
Sécurité incendie
Acoustique
Durabilité bois extérieur
etc.

ACTUS



Flash d'actualités
Webinar technique
etc.

DES RDV PROS :

WEBINAR
TECHNIQUE

SALON
ÉVÉNEMENT

Forum Bois Construction
du 26 au 28 février à Paris,
Grand Palais

DU CONSEIL & AMO BOIS

DE L'ARBRE
AU PROJET

NEUF
REHA

Programme Partie 1 - 15 min

Retour d'expérience : Collège Samuel-Paty à Valenton

- Collège intercommunal de 750 élèves, le premier en structure bois d'Île-de-France
- La force du groupement CREM avec Maître Cube.
- Focus sur les complexes de parois en ossature bois avec les panneaux fibres-ciment EQUITONE

Par Edouard MOLARD , architecte gérant,
agence ARCHIPENTE

Posez vos questions !



1

Participants



Q. et R.



Sondages

ARCHIPENTE



Programme Partie 2 – 30 min

Les panneaux fibres-ciment **EQUITONE** sur ossature bois :

- Les caractéristiques du fibres-ciment
- Les différents types d'ossatures porteuses
- Les réglementations en vigueur sur COB et CLT
- L'essentiel de la mise en œuvre des panneaux
- La gamme de panneaux **EQUITONE**

Par **Jean-Luc QUESNOT**, Responsable service assistance aux professionnels, **EQUITONE**

Posez vos questions !



1

Participants



Q. et R.



Sondages

EQUITONE
Fibre cement facade materials



ARCHIPENTE

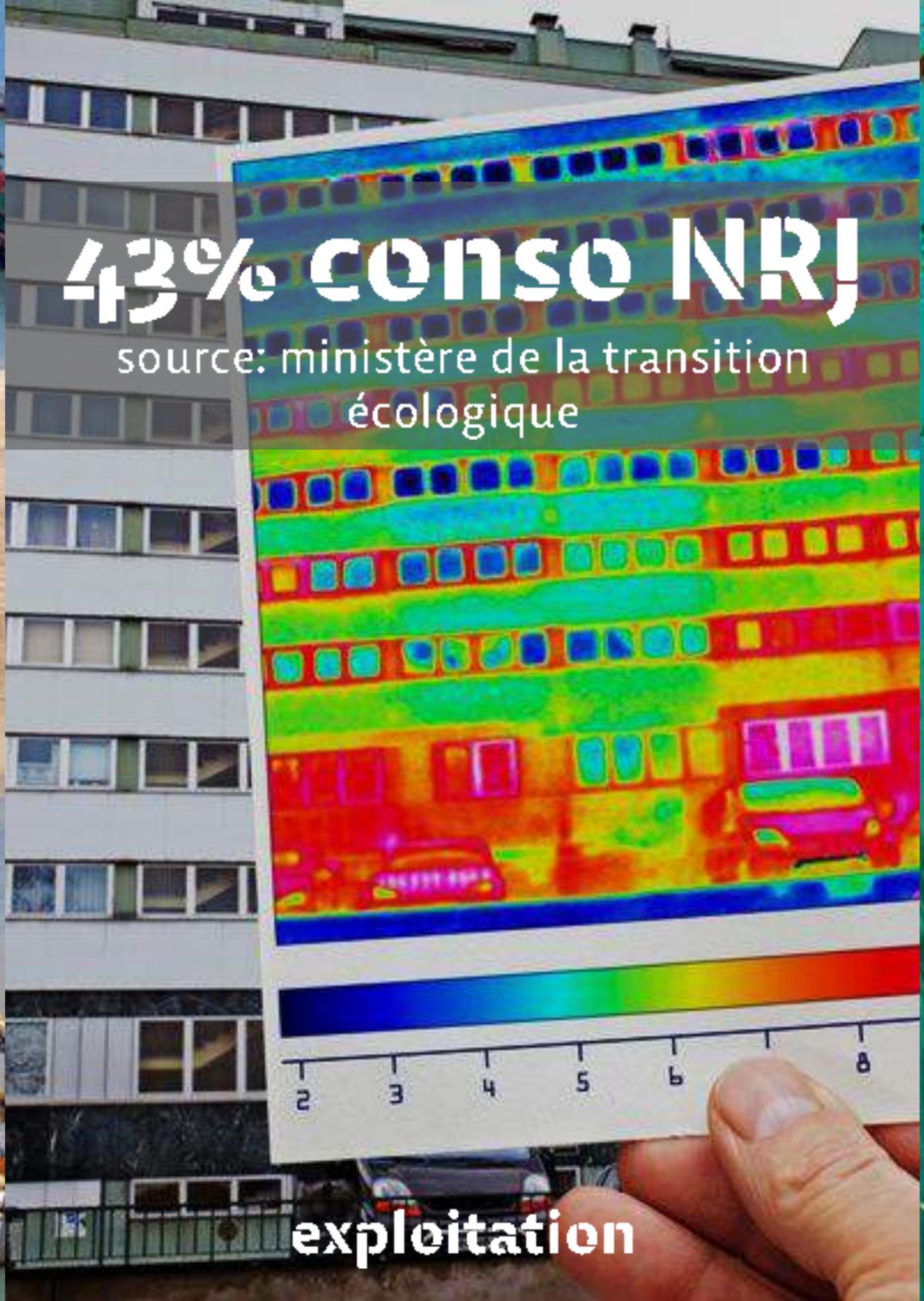
zéro émission carbone

Elaborer un projet architectural de qualité,
orienté sur le respect de l'environnement
et un développement soutenable





réalisation



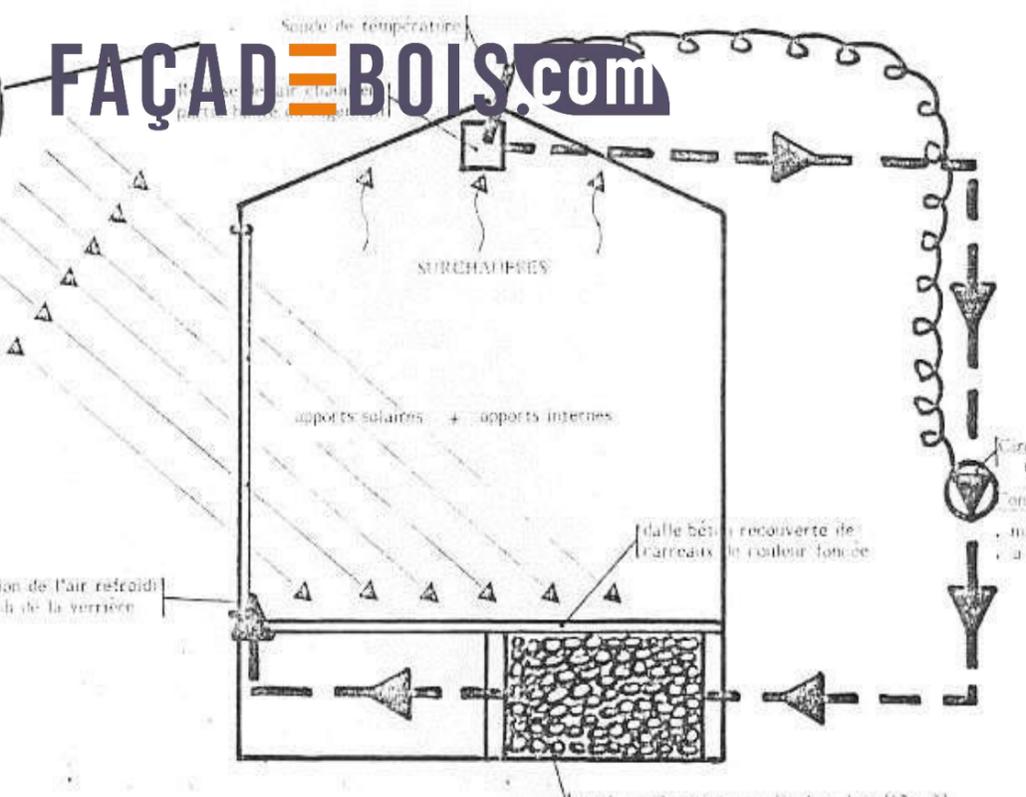
43% conso NRJ

source: ministère de la transition
écologique

exploitation



déconstruction



Maison H2E85
Montbrison (42) - 1982

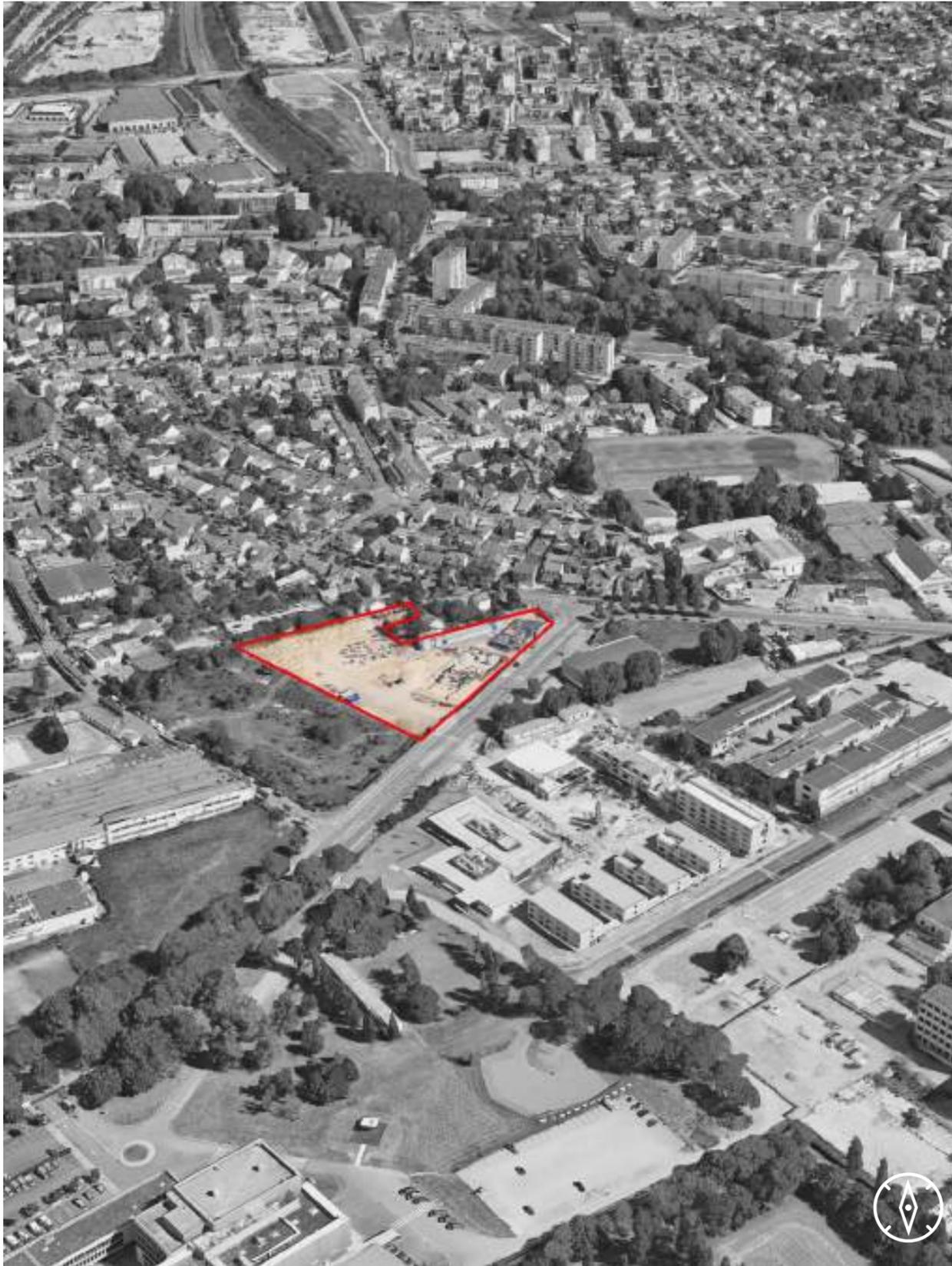


ARCHIPENTE



Marché Global de Performances, Un nouveau mode de dévolution pour de grandes ambitions

Faire travailler en une même équipe conception, réalisation et exploitation,
Pour obtenir des bâtiments qui consomment moins.



Programme



Collège 750
4700m²



Gymnase
2000m²



Logements
600m²

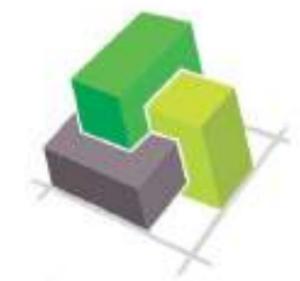


Labellisations





Notre équipe de conception



Maître Cube
CRÉATEUR DE SOLUTIONS BOIS

ARCHIPENTE



omnibus

lignalithe



Rez'On



BUREAU VERITAS
CONSTRUCTION



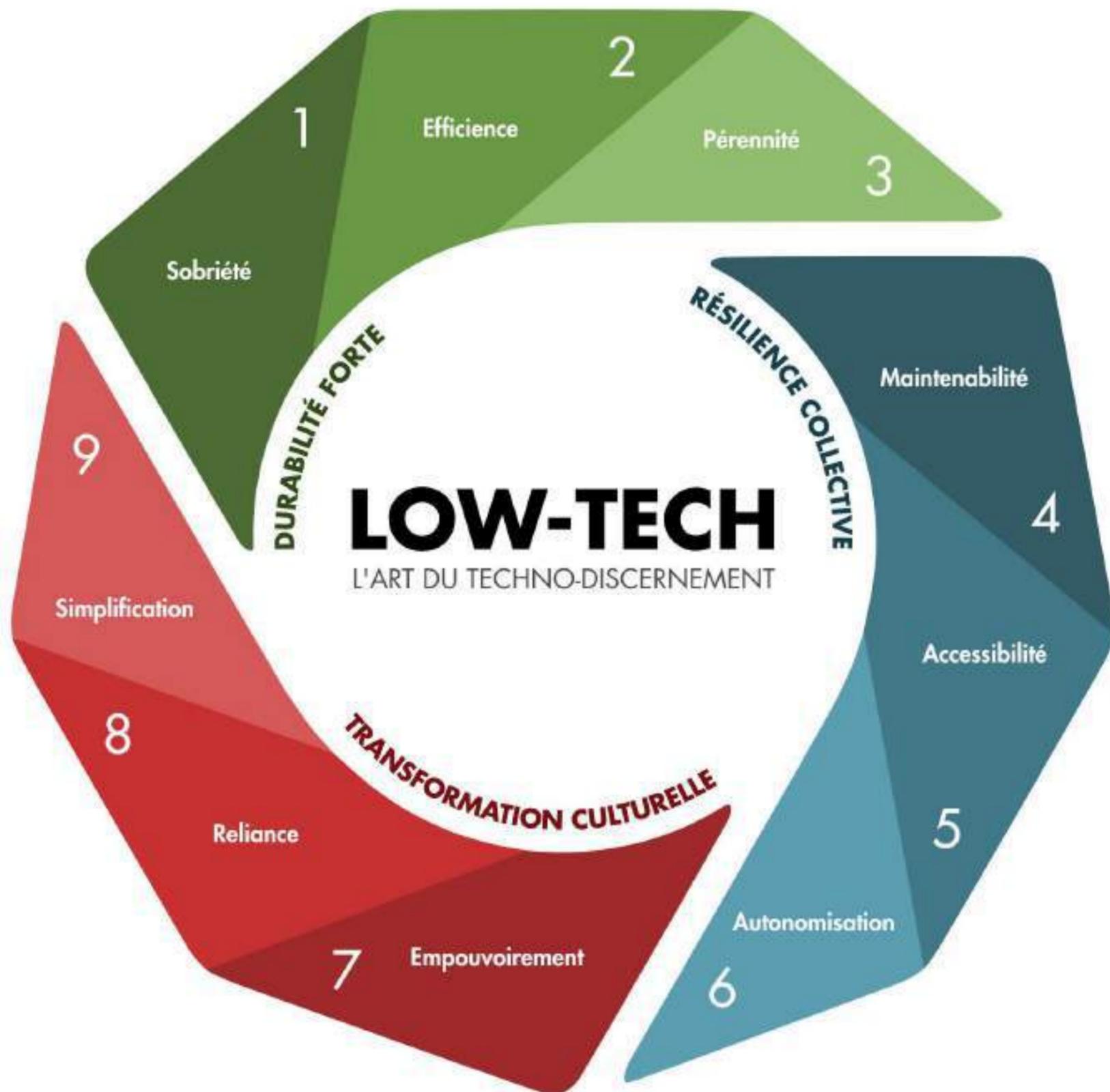


gymnase

enseignement

logements





DURABILITÉ FORTE

1 Sobriété

Recentre sur l'essentiel et tend vers l'optimum technologique : plus basse intensité et plus grande simplicité technologiques permettant d'assurer les besoins avec un haut niveau de fiabilité

2 Efficience

Minimise la consommation d'énergie et de ressources, depuis l'extraction des matières premières jusqu'à la fin de vie en passant par la production, la distribution et l'utilisation

3 Pérennité

Présente une viabilité technique, fonctionnelle, écologique et humaine maximale à court, moyen et long terme

RÉSILIENCE COLLECTIVE

4 Maintenabilité

Peut être entretenu et réparé par les utilisateurs eux-mêmes autant que possible, avec des pièces et matériaux standards

5 Accessibilité

Offre une simplicité d'utilisation maximum

6 Autonomisation

Est fabriqué à partir de ressources exploitées et transformées le plus localement possible

TRANSFORMATION CULTURELLE

7 Empouvoirement

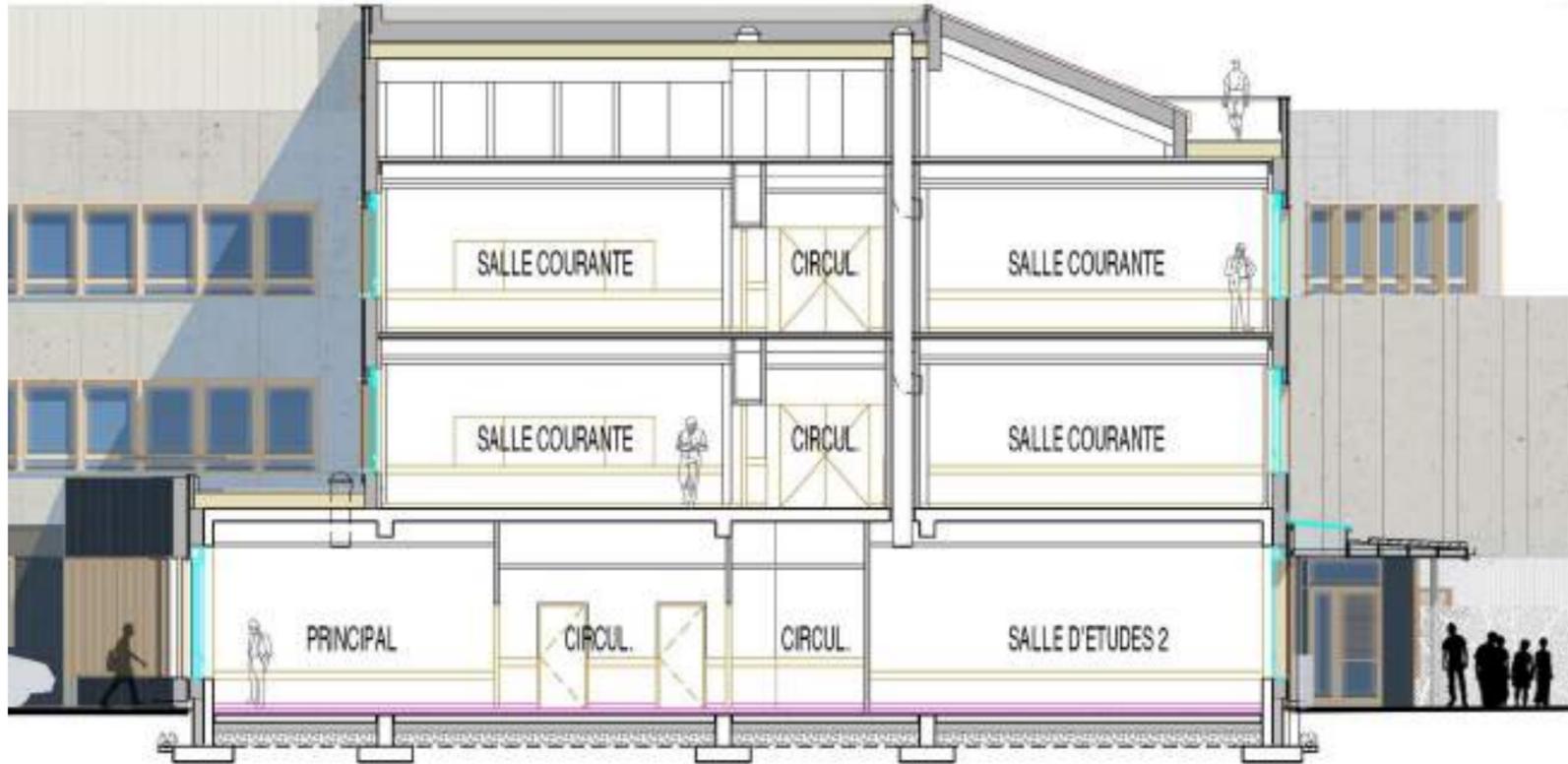
Facilite l'appropriation par le plus grand nombre, confère du pouvoir aux citoyens et aux territoires

8 Reliance

Favorise le partage de savoirs et de savoir-faire, la coopération, la solidarité, la cohésion sociale et les liens entre collectivités

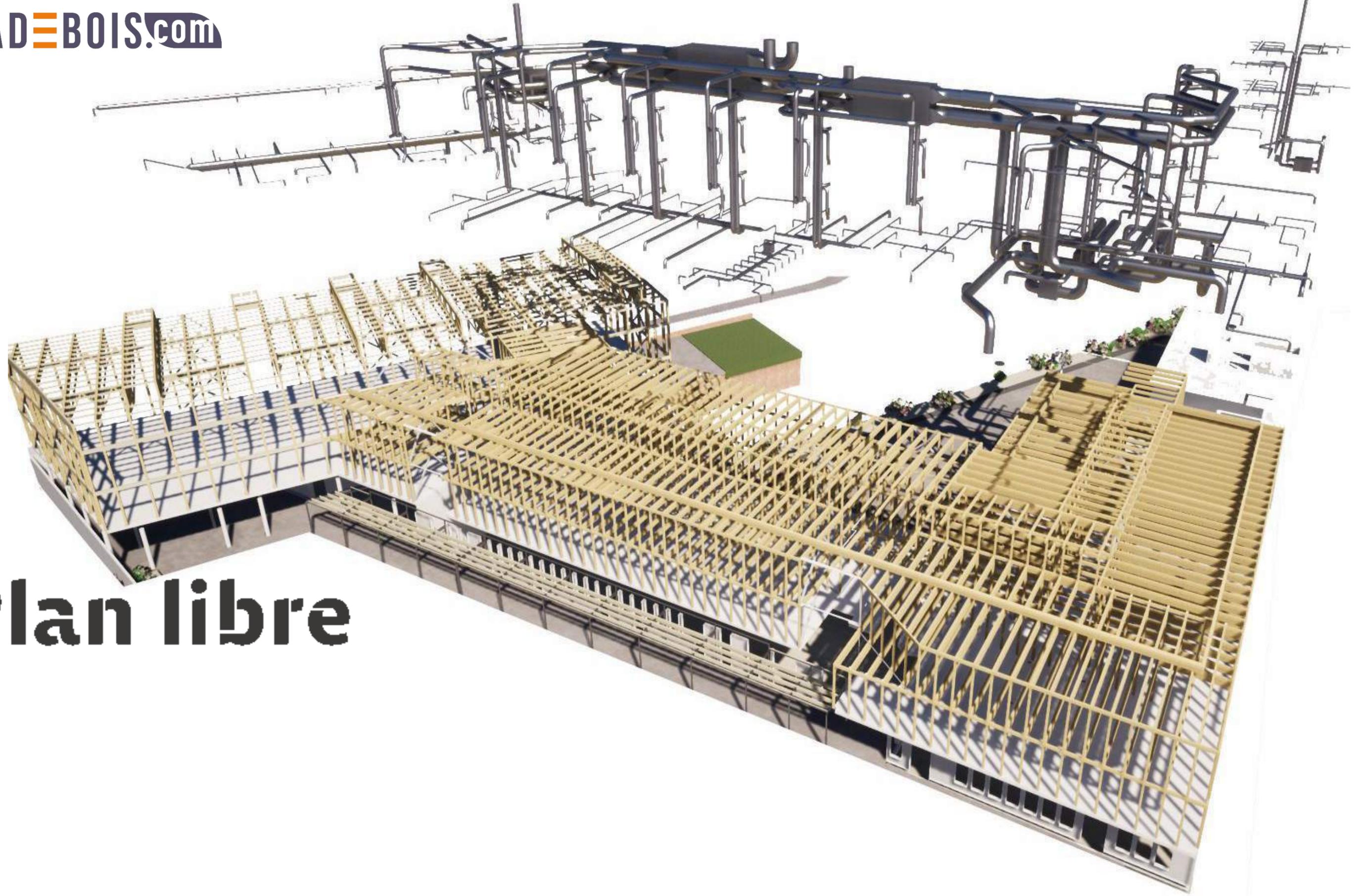
9 Simplification

Décomplexifie la société aux niveaux socio-économique et organisationnel à partir d'une réflexion sur les besoins et les vulnérabilités



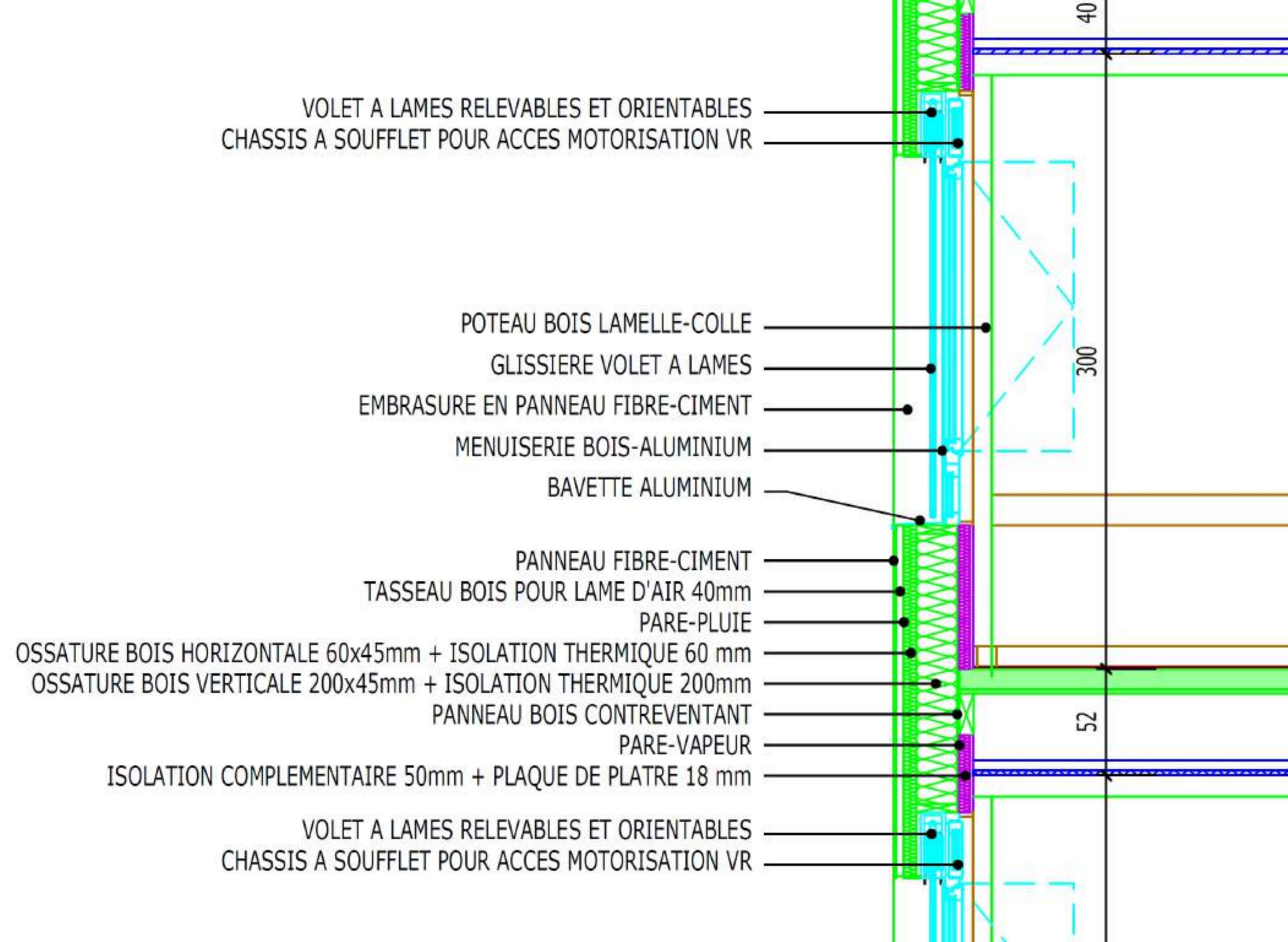
Prédisposer le bâtiment
à l'efficacité énergétique
Compacité





Plan libre

FOB
R= 8.5 m².K/W



VOLET A LAMES RELEVABLES ET ORIENTABLES
CHASSIS A SOUFFLET POUR ACCES MOTORISATION VR

POTEAU BOIS LAMELLE-COLLE
GLISSIERE VOLET A LAMES
EMBRASURE EN PANNEAU FIBRE-CIMENT
MENUISERIE BOIS-ALUMINIUM
BAVETTE ALUMINIUM

PANNEAU FIBRE-CIMENT
TASSEAU BOIS POUR LAME D'AIR 40mm
PARE-PLUIE
OSSATURE BOIS HORIZONTALE 60x45mm + ISOLATION THERMIQUE 60 mm
OSSATURE BOIS VERTICALE 200x45mm + ISOLATION THERMIQUE 200mm
PANNEAU BOIS CONTREVENTANT
PARE-VAPEUR
ISOLATION COMPLEMENTAIRE 50mm + PLAQUE DE PLATRE 18 mm

VOLET A LAMES RELEVABLES ET ORIENTABLES
CHASSIS A SOUFFLET POUR ACCES MOTORISATION VR

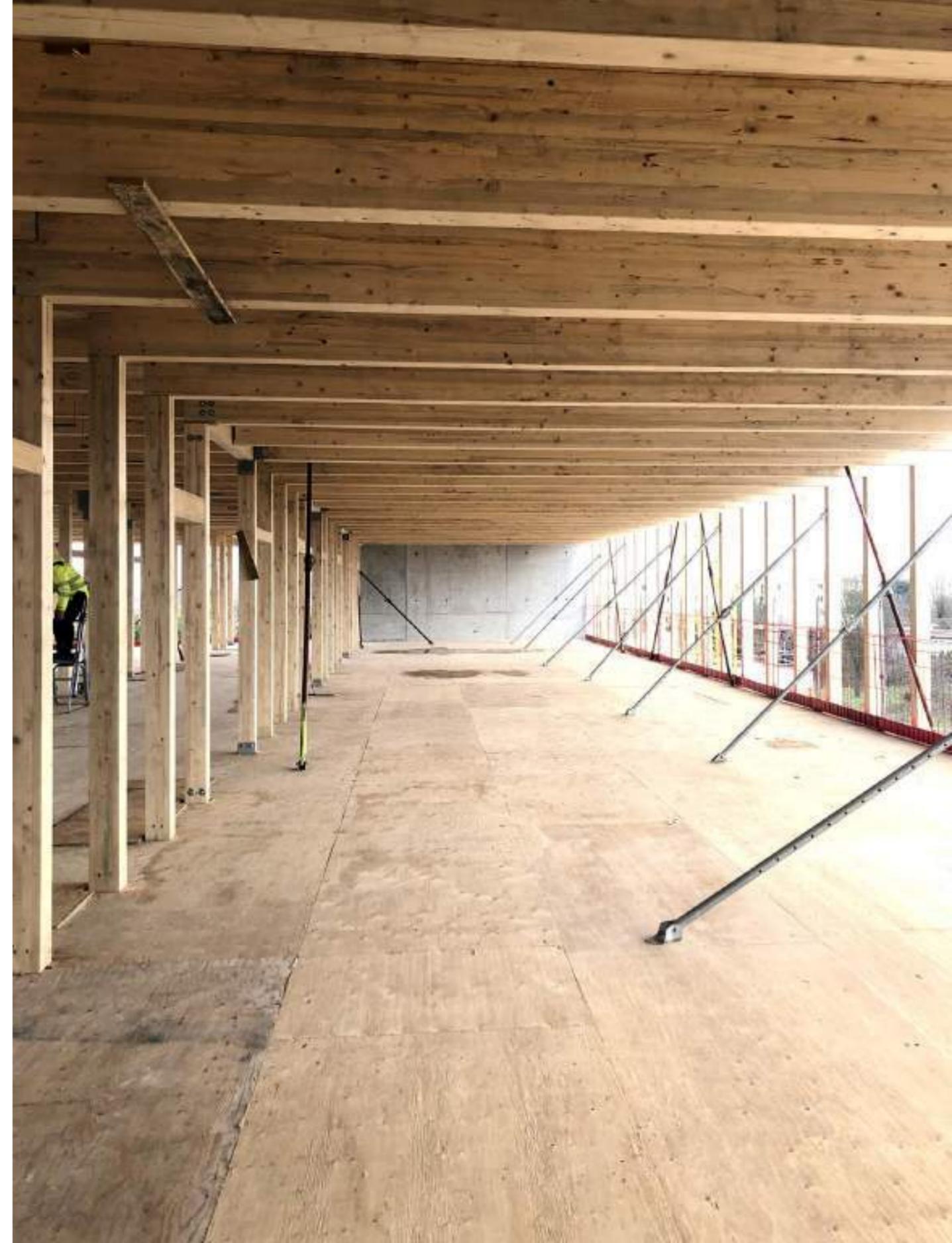
Socle maçonné



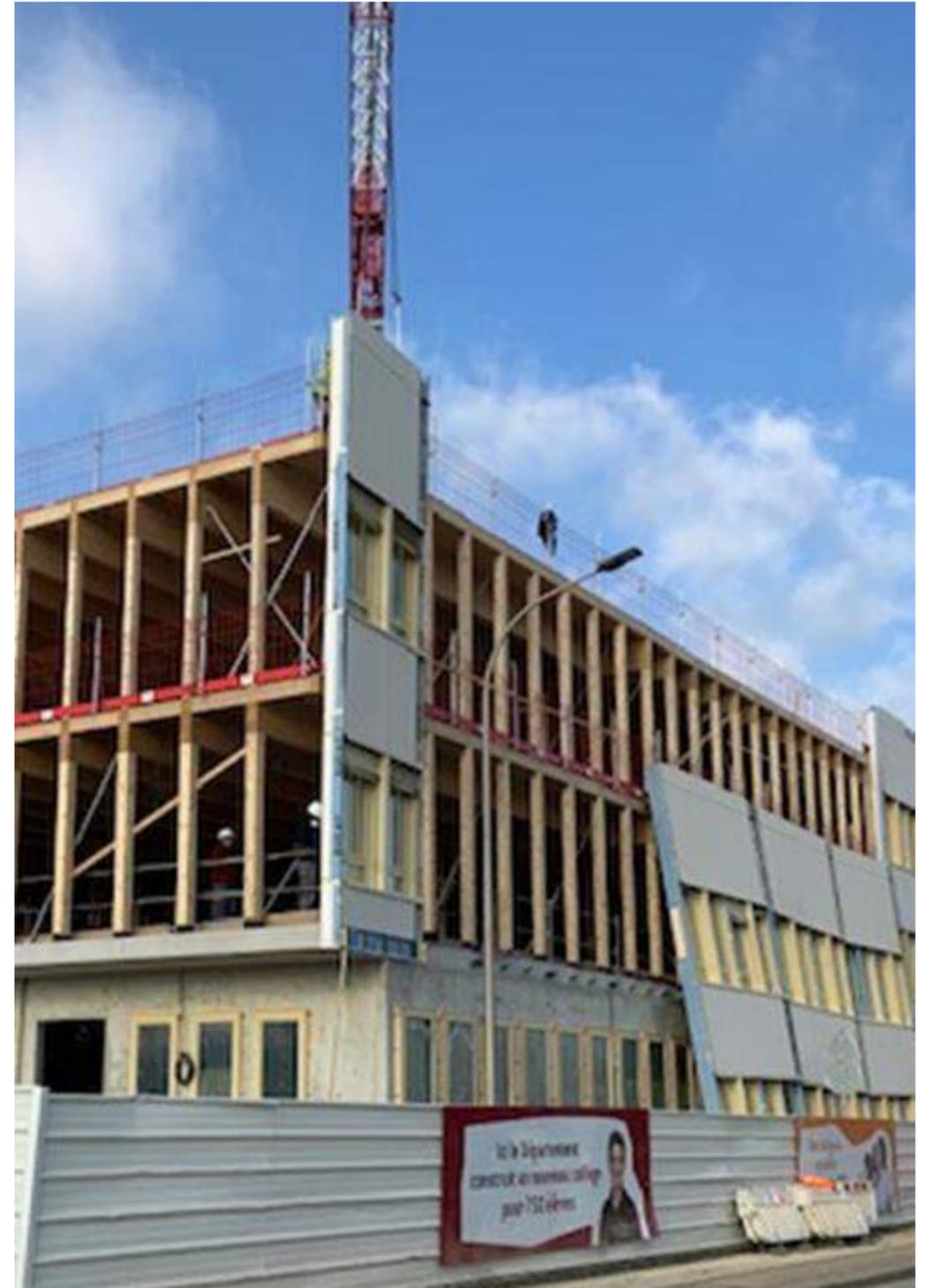






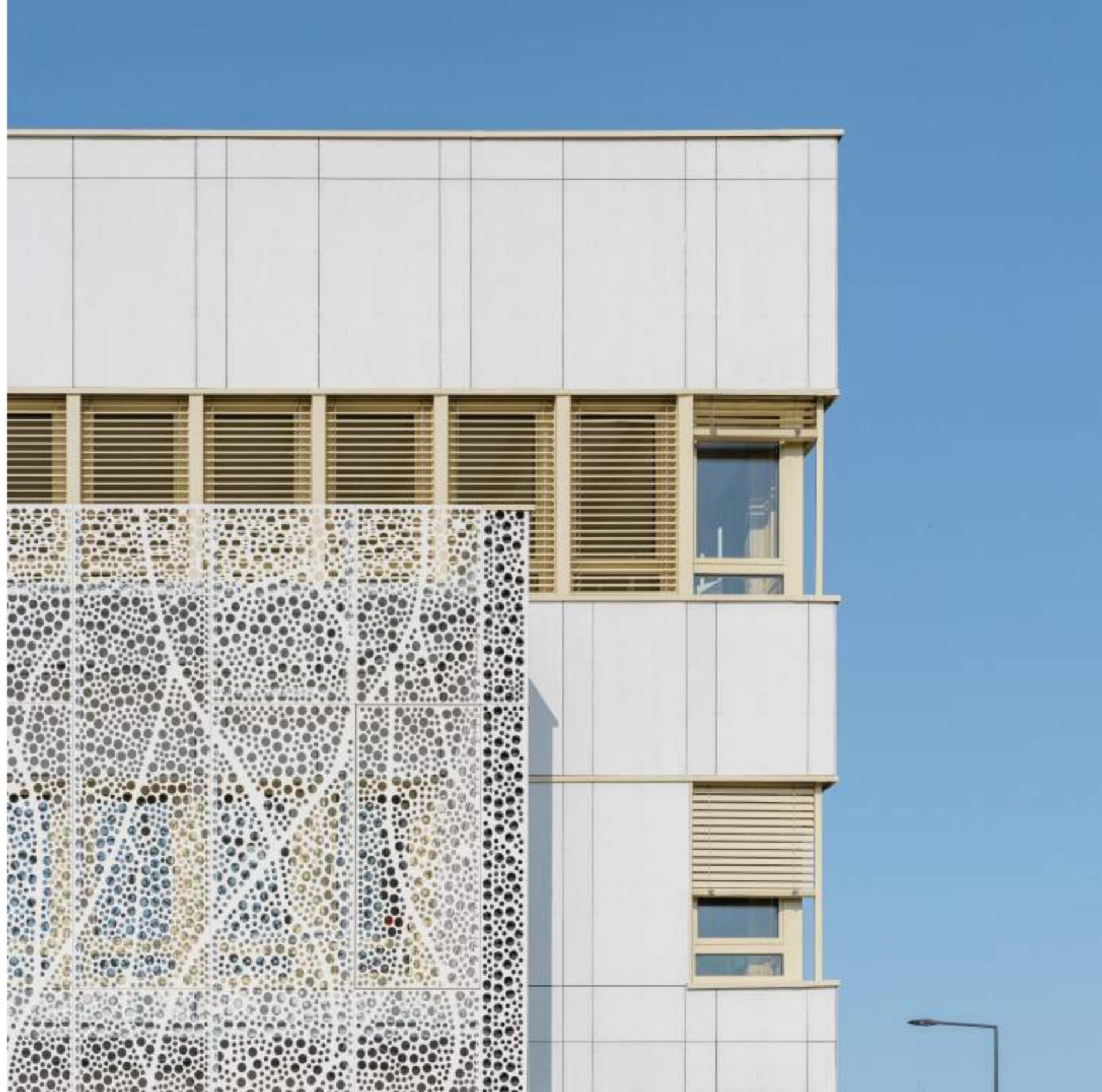
















































MAGNY LES HAMEAUX



WISSOUS

#Couvertine en aluminium laqué

#Toiture végétalisée extensive type Toundra 8cm

#Contre-bardage en bac acier

#Relevé étanchéité 20cm. sur costière métallique + protection par solin

Isolation PU 20 cm.

Isolation PU Biofib 14 cm.

#Brise-soleil orientable en aluminium laqué

Ouvrant vitrage triple

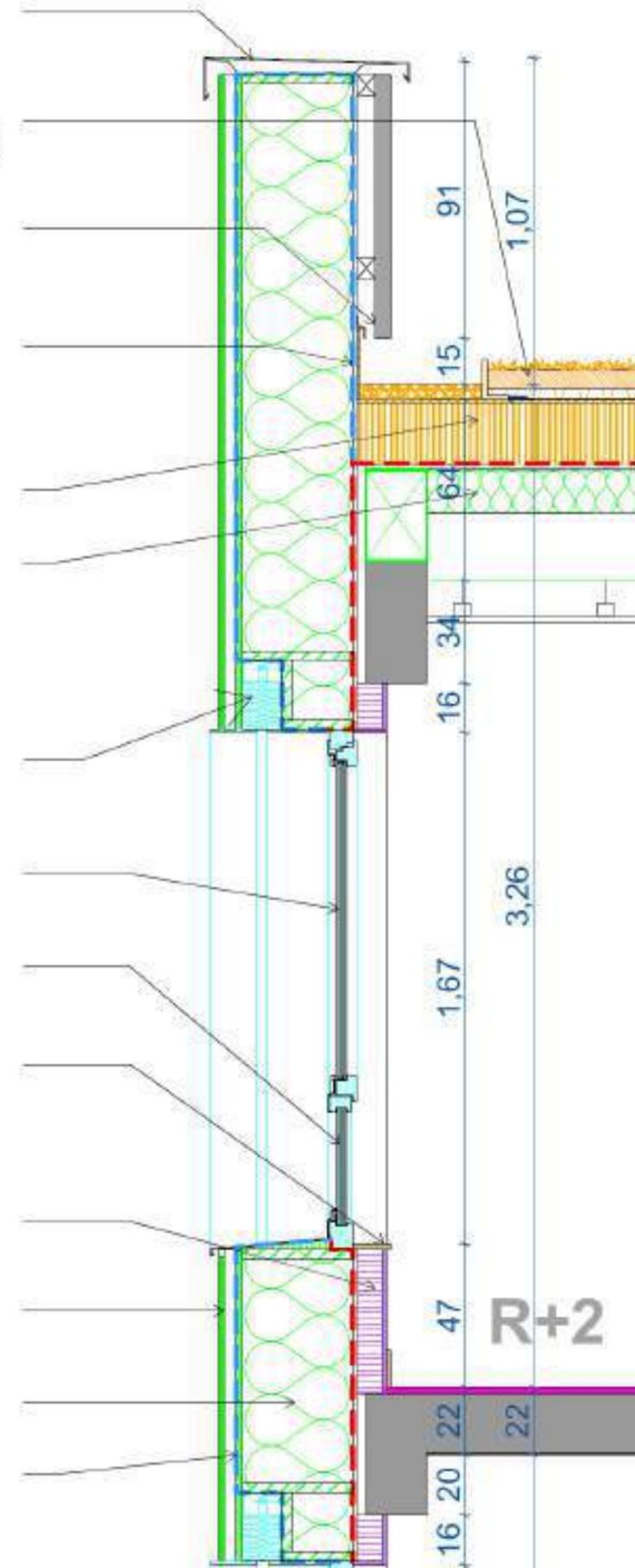
Vitrage triple de sécurité

Tablette bois

Doublage 80 LdB + 1 BA18 THD

#Panneau fibre-ciment

Caisson en paille 37cm
Panneau type
WeatherDefense



R= 6,5 m².K/W

R= 9,65 m².K/W



Collège 700 + Gymnase + Logements Collège Samuel Paty à Valenton - 94

Maîtrise d'Ouvrage: Département du Val de Marne (94)

Localisation: Valenton (94)

Montant des travaux HT: 19M€ HT

Mandataire: Maître Cube SAS IdF mandataire

Equipe MOE:

- Archipente SARL - Architecte
- Omnibus - Coopaname - Paysagiste
- SCOP ARL Enertech - BE fluides
- SAS Betrec IG - économie - SSI - VRD
- Betrec Lignalithe - BE structure
- Rez'On - BE acoustique
- SCOP ARL Tribu - HQE
- Atelier de la Grande Cuisine SAS - restauration collective
- Preventech Consulting - Ergonomie
- Bureau Veritas Construction SAS - Sécurité et sûreté publique
- Engie Axima - Exploitation maintenance

Groupement d'entreprise de PME locales coordonnées par Aequo Construction Mttb, Meha, Fbi, Novathermique, Srs, Salomon, Lpp, Maisonneuve, Even, Lefroidbornet, Sinio, Chossetluchessa, France Travaux, Schindler)

Mission réalisée: Conception Réalisation Exploitation Maintenance

Réalisation: Offre 2018 - **Livraison:** 2021 - Gymnase Avril 2022

Surface: 8500m²

Démarche environnementale:

Construction bois & biosourcée, labellisation bâtiment passif, E4C2, certification HQE au niveau EXCELLENT, avec 9 étoiles sur l'externat.

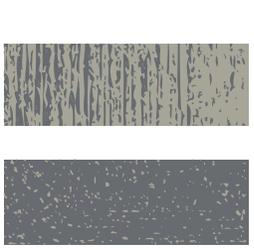
Distinctions:

- Mention Tertiaire et Industriel des trophées Bâtiments Résilients 2024
- Mention spéciale du Jury Passibat 2023
- 100 Iconic Sustainable Buildings pour le G20
- Finaliste lors de la 22e édition des Trophées de la Construction

merci

**PERSONNALISER SON ARCHITECTURE SUR
COB AVEC LES PANNEAUX FIBRES-CIMENT
EQUITONE**

Mardi 4 février 2025



Agenda du Webinaire

01 La fabrication des panneaux de la gamme EQUITONE

02 La gamme de panneaux EQUITONE

03 Les différents types d'ossatures porteuses pour répondre à la signature architecturale

04 Les essentiels de la mise en œuvre des panneaux EQUITONE

05 La réglementation en vigueur sur COB et CLT

06 Questions/ réponses

Le matériau fibres-ciment



Ciment



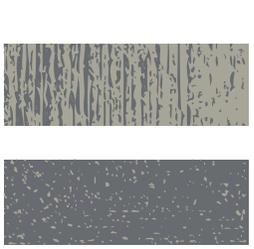
Charges
minérales



Fibres-celluloses
et/ou PVA



Eau



Agenda du Webinaire

01

La gamme de panneaux
EQUITONE

02

La fabrication des panneaux de
la gamme EQUITONE

03

Les différents types d'ossatures
porteuses pour répondre à la
signature architecturale

04

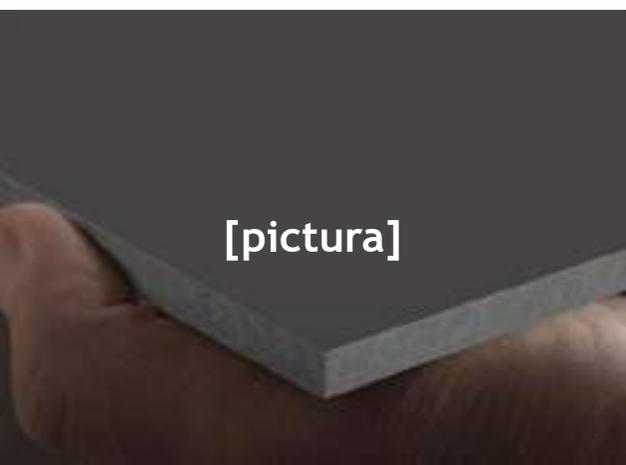
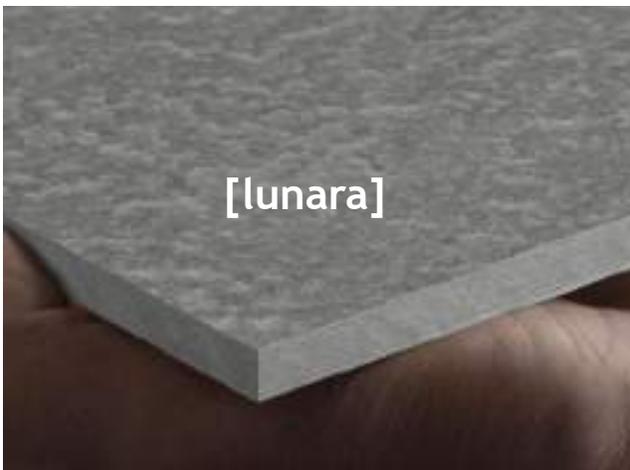
Les essentiels de la mise en
œuvre des panneaux EQUITONE

05

La réglementation en vigueur
sur COB et CLT

06

Questions/ réponses



[La famille EQUITONE]

Comme chaque famille tous nos panneaux partagent le même ADN : le fibres-ciment.

Mais comme une famille, chaque membre a son caractère propre & une esthétique particulière.

Toute la famille de panneaux de façade EQUITONE a :



Un classement au feu A2s1,d0



Un classement aux chocs Q4



Une masse combustible très faible



Certifiés Cradle-to-Cradle niveau Bronze

 **EQUITONE**
Fibre cement facade materials

EQUITONE [tectiva] l'aspect brut du fibres-ciment



EQUITONE
Fibre ciment facade materials



EQUITONE [tectiva]

- Surface légèrement poncée
- Fines lignes de sablage
- Chaque panneau est unique
- Aspect brut du fibres-ciment
- Donne de la vibration à la façade
- Epaisseur 8 mm
- Format brut ou déligné et équerré



EQUITONE [tectiva] 9 teintes naturelles

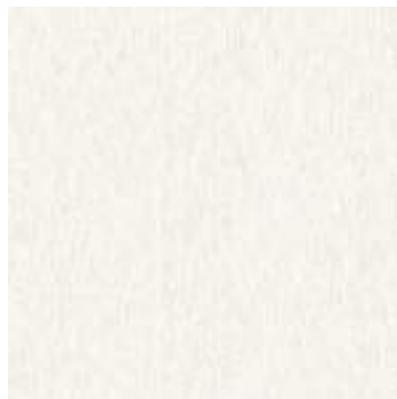
TE 10 Beige



TE 20 Gris



TE 90 Blanc



TE 40 Terracotta



TE 85
Graphite



TE 00 Crème



TE 15 Gris



TE 60 Taupe



TE 30 Ocre Jaune

EQUITONE [natura] PRO la profondeur dans la masse

 **EQUITONE**
Fibre cement facade materials

Hôtel Botaniste - Agence Pierre Monmarson Architecture - Denis Tribhou

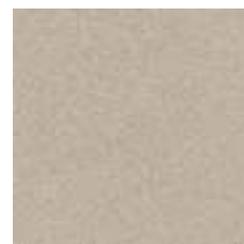
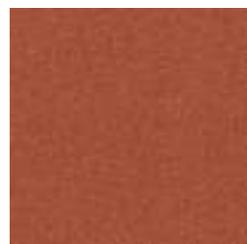
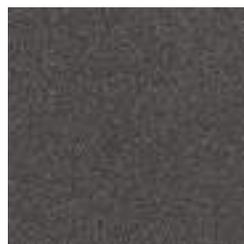
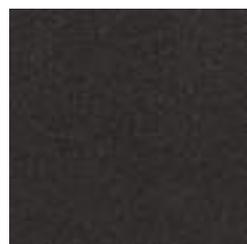
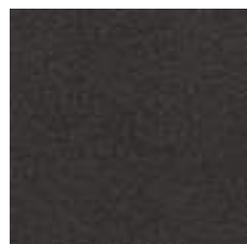


EQUITONE [natura] PRO

- Sobre et intense
- Aspect minéral
- Profondeur dans la masse
- Finition mate et PRO (anti-graffiti)
- Surface lisse
- Epaisseur 8mm
- Format brut ou déligné et équerré
- Possibilité de couleurs sur-mesure

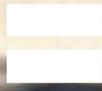


EQUITONE [natura] PRO 27 teintes minérales



EQUITONE [linea] vivre au gré de la lumière naturelle



 **EQUITONE**
Fibre cement facade materials



EQUITONE [linea]

- Une surface rainurée
- Un process de production industriel (pas de CNC)
- Pose Horizontale - Verticale - en Biais
- Jeu de lumière et d'ombres
- Effet d'optique qui apporte un rythme unique à la façade
- Une épaisseur unique de 10 mm
- Format déligné et équerré

EQUITONE [linea] une innovation unique - 9 teintes minérales



- *« Une innovation EQUITONE développée avec les architectes pour expérimenter une nouvelle texture en fibres-ciment donnant une écriture singulière de la façade »*
- *Une surface rainurée unique lancée en 2014*

 **EQUITONE**
Fibre cement facade materials

EQUITONE [lunara] - une façade lunaire



EQUITONE
Fibre cement facade materials

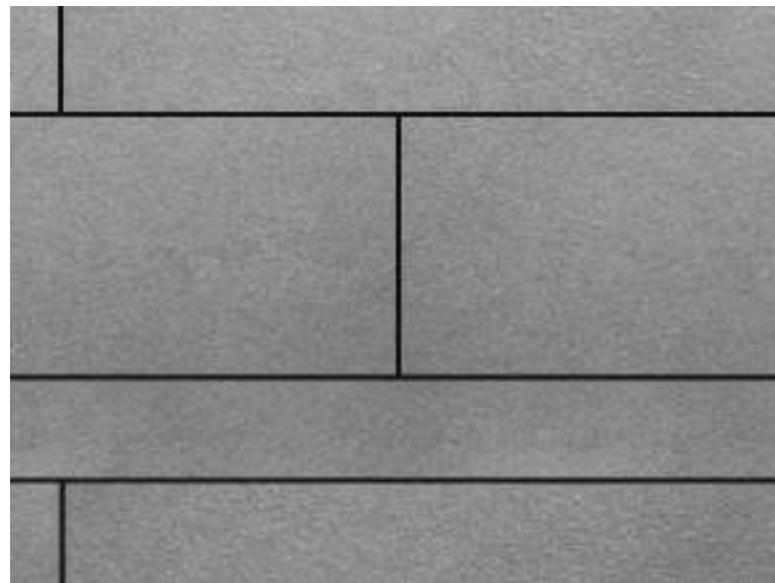
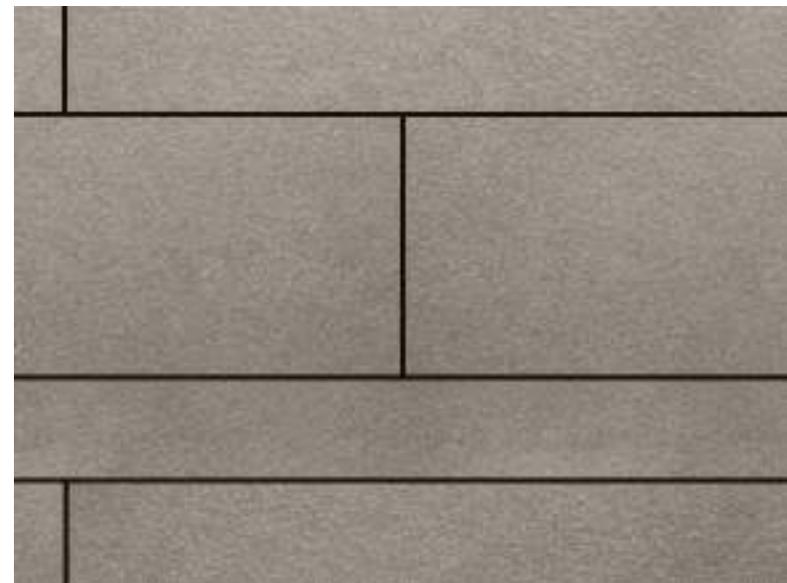


EQUITONE [lunara]

- Une surface martelée
- Pose Horizontale - Verticale - en Biais
- Chaque panneau est unique
- Façade dynamique
- Une épaisseur unique de 10 mm
- Format brut ou déligné et équerré



Une innovation de texture - 2 teintes minérales teintées dans la masse



Deux teintes correspondantes aux teintes LT20 et LT60, TE20 et TE60 des gammes **EQUITONE [linea]** et **EQUITONE [tectiva]**.

EQUITONE [pictura] une palette de couleurs

 **EQUITONE**
Fibre cement facade materials



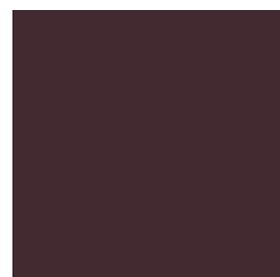
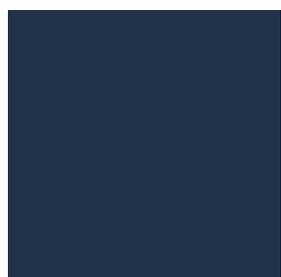
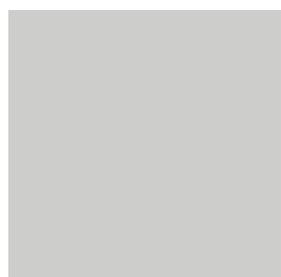
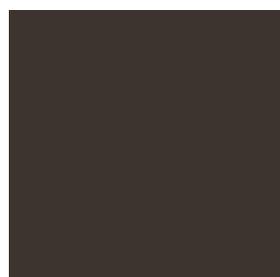
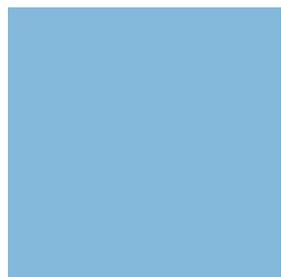
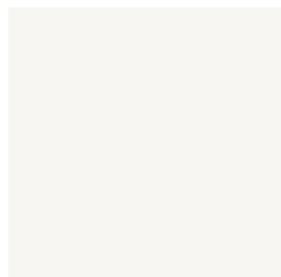
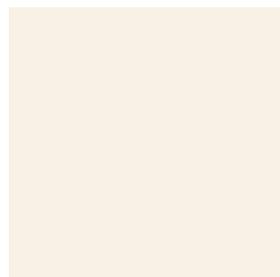
EQUITONE [pictura]

- Une surface lisse
- Palette de 20 coloris
- Deux couches de coloration acrylique durcies par UV
- Ultra mate
- Homogène
- Unie
- Epaisseur 8mm
- Format brut ou déligné et équerré

 **EQUITONE**
Fibre céramique façade matériaux

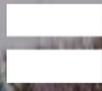


EQUITONE [pictura] une palette de 20 teintes



EQUITONE [textura] la couleur et la brillance



 **EQUITONE**
Fibre cement facade materials

Résidence pour personnes âgées Hansi - Antoine Leonetti Architectes

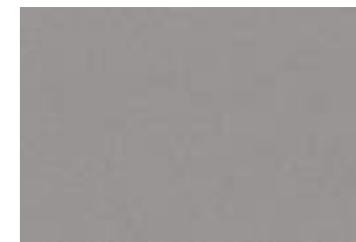


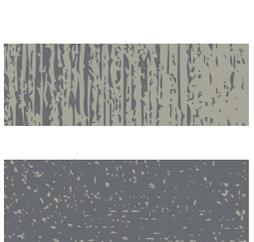
EQUITONE [textura]

- Finition grainée
- Large palette de 20 teintes
- Effet brillant
- Coloration acrylique en surface durcie par UV
- Disponible en 8mm
- Format Brut



EQUITONE [textura] 20 teintes





Agenda du Webinaire

01

La gamme de panneaux
EQUITONE

02

La fabrication des panneaux de
la gamme EQUITONE

03

Les différents types d'ossatures
porteuses pour répondre à la
signature architecturale

04

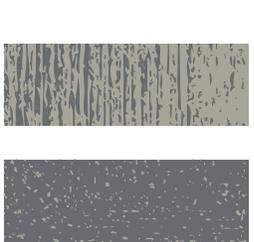
Les essentiels de la mise en
œuvre des panneaux EQUITONE

05

La réglementation en vigueur
sur COB et CLT

06

Questions/ réponses



Agenda du Webinaire

01 La fabrication des panneaux de la gamme EQUITONE

02 La gamme de panneaux EQUITONE

03 Les différents types d'ossatures porteuses pour répondre à la signature architecturale

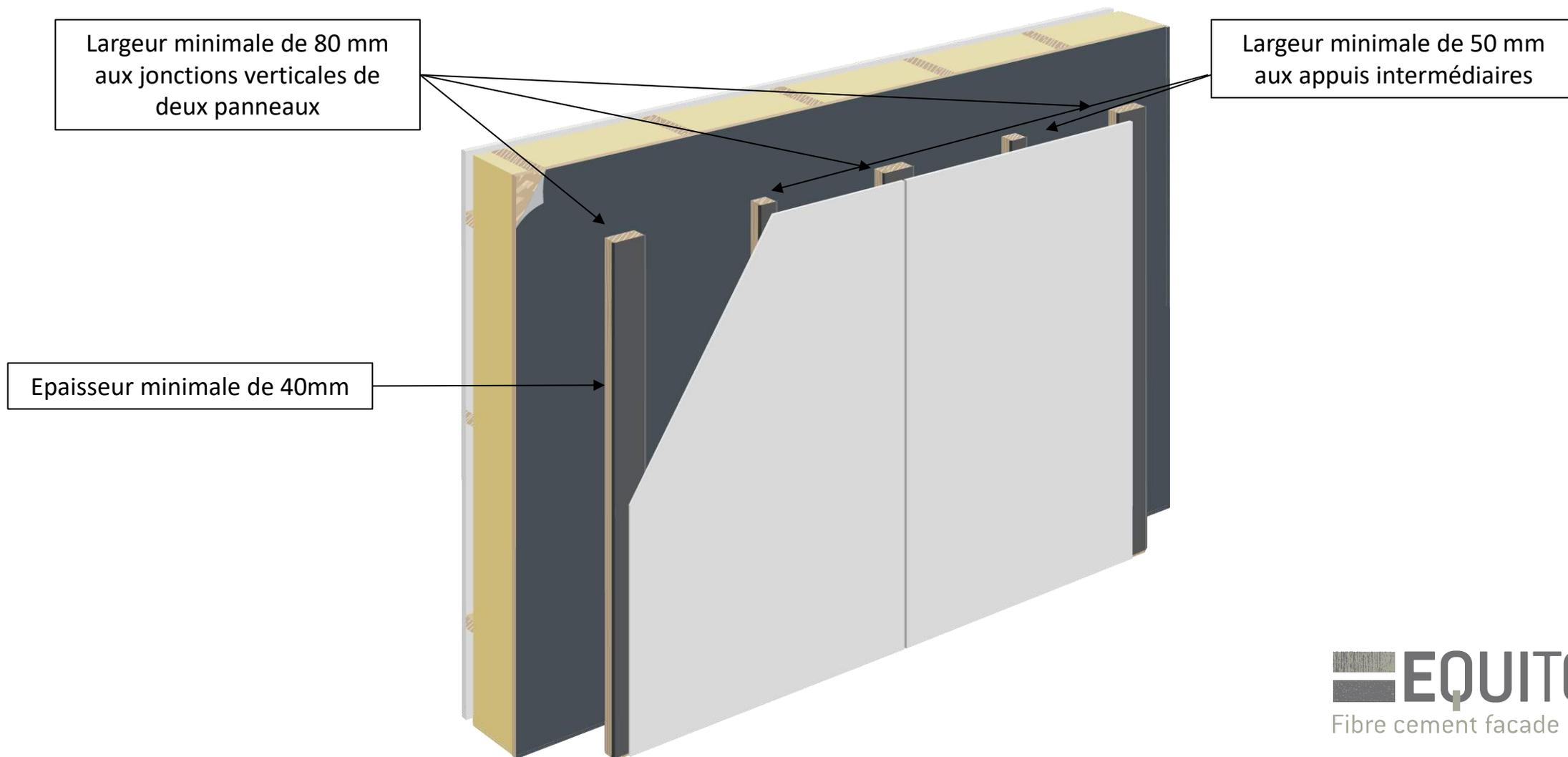
04 Les essentiels de la mise en œuvre des panneaux EQUITONE

05 La réglementation en vigueur sur COB et CLT

06 Questions/ réponses

Les avantages de la mise en œuvre sur multi-réseaux

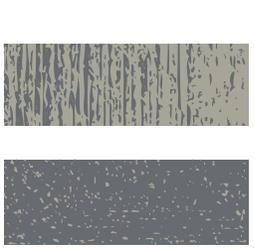
Réseau simple



Les avantages de la mise en œuvre sur multi-réseaux

Double réseau





Agenda du Webinaire

01 La fabrication des panneaux de la gamme **EQUITONE**

02 La gamme de panneaux **EQUITONE**

03 Les différents types d'ossatures porteuses pour répondre à la signature architecturale

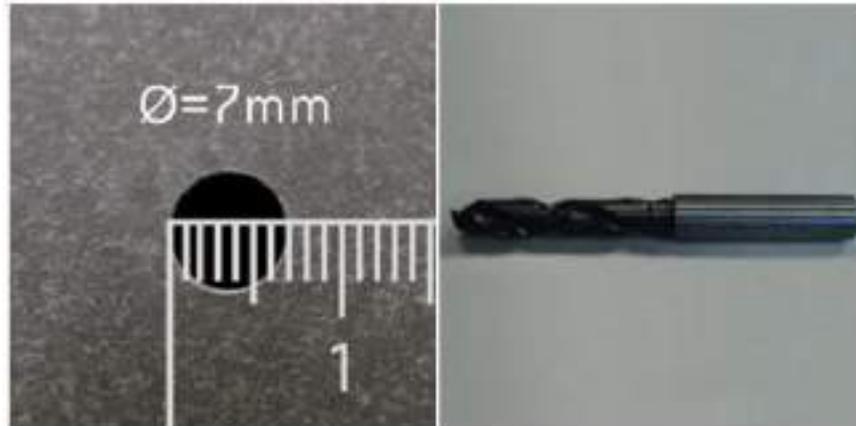
04 Les essentiels de la mise en œuvre des panneaux **EQUITONE**

05 La réglementation en vigueur sur COB et CLT

06 Questions/ réponses

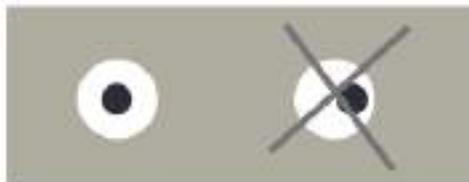
La mise en œuvre des parements de finition

Sur ossature bois Système Univis

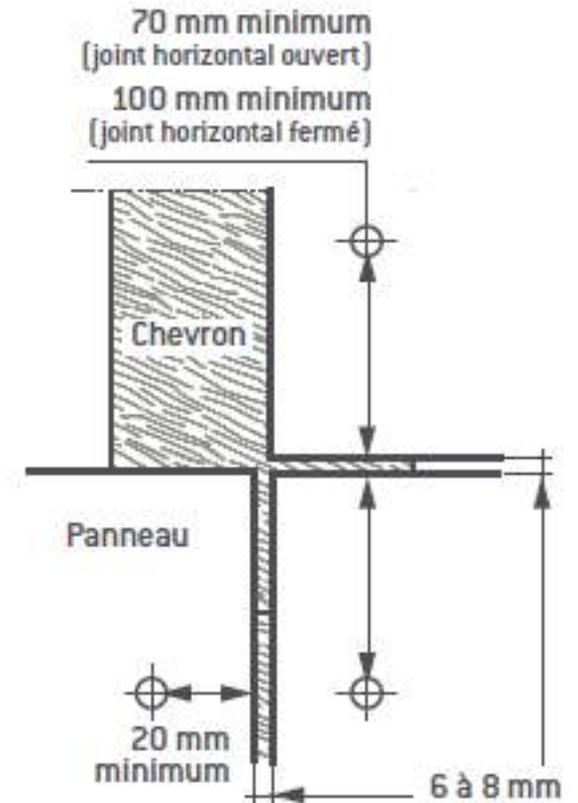
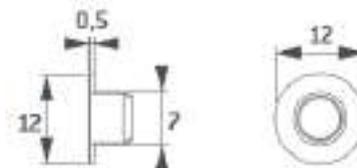
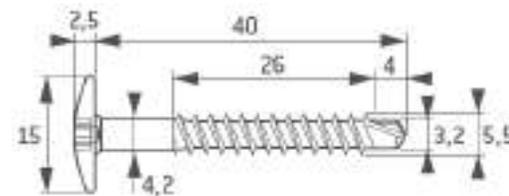


Pour les plaques EQUITONE [pictura] et EQUITONE [natura] Pro, les trous pré-perçés sont pourvus d'un manchon comme protection du revêtement des plaques.

Les vis doivent être posées dans le centre des trous pré-perçés.



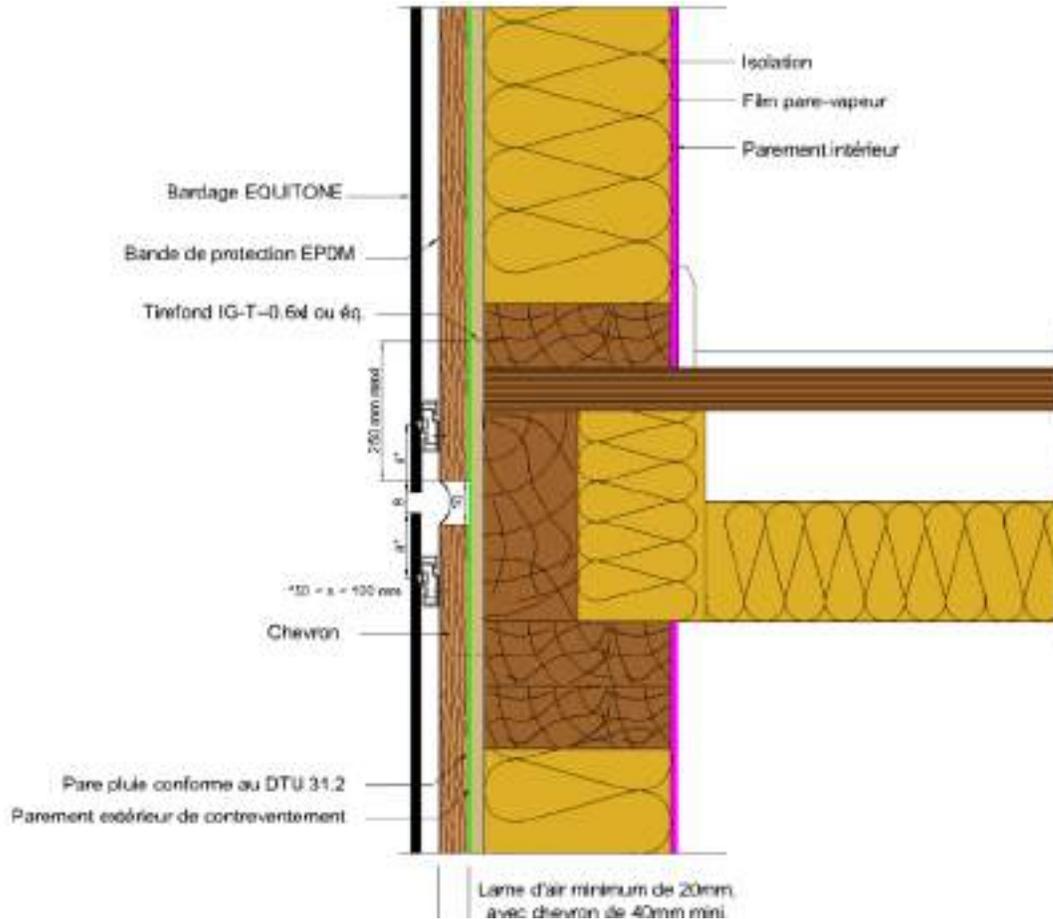
Univis DP

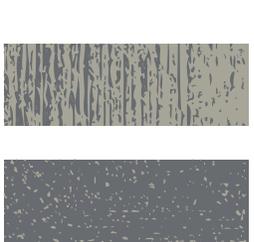


EQUITONE
Fibre cement facade materials

La mise en œuvre des parements de finition

Sur ossature bois Système Tego Design





Agenda du Webinaire

01 La fabrication des panneaux de la gamme EQUITONE

02 La gamme de panneaux EQUITONE

03 Les différents types d'ossatures porteuses pour répondre à la signature architecturale

04 Les essentiels de la mise en œuvre des panneaux EQUITONE

05 La réglementation en vigueur sur COB et CLT

06 Questions/ réponses

Les possibilités de mises en œuvre **EQUITONE** sur COB et CLT

Etanchéité de la paroi (Rappel des zones de vent et des situations des bâtiments)

Les règles N.V.65-modifiées divisent la France métropolitaine en 4 zones de vent

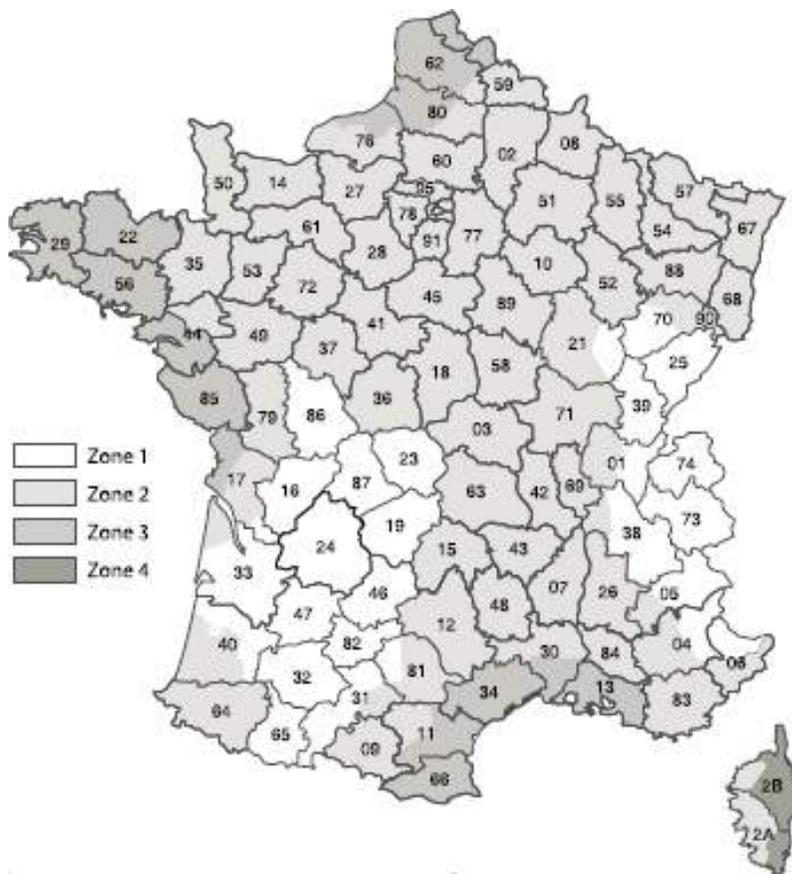
NF DTU 20.1 P3

Situation a : Constructions situées à l'intérieur des grands centres urbains, où la moitié au moins des bâtiments ont plus de quatre niveaux.

Situation b : Constructions situées dans les petites et moyennes villes ou à la périphérie des grands centres urbains.

Situation c : Constructions isolées en rase campagne.

Situation d : Constructions situées dans des zones particulièrement exposées, comme les zones littorales non abritées.



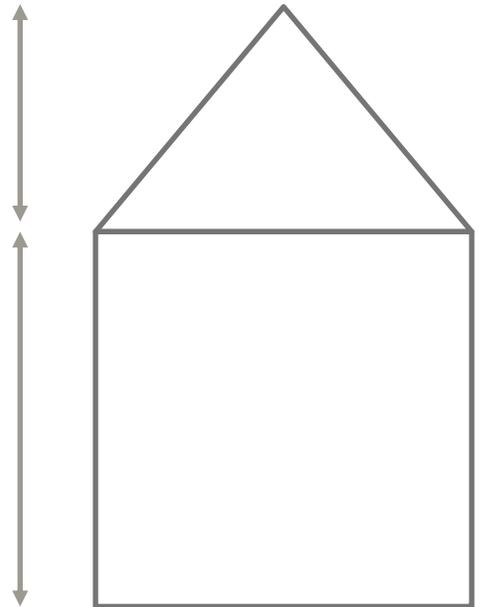
Les possibilités de mises en œuvre EQUITONE sur COB et CLT

Etanchéité de la paroi

Pose à joints horizontaux ouverts

10 m max : Zones de vent 1,2 et 3 en situations* a, b et c

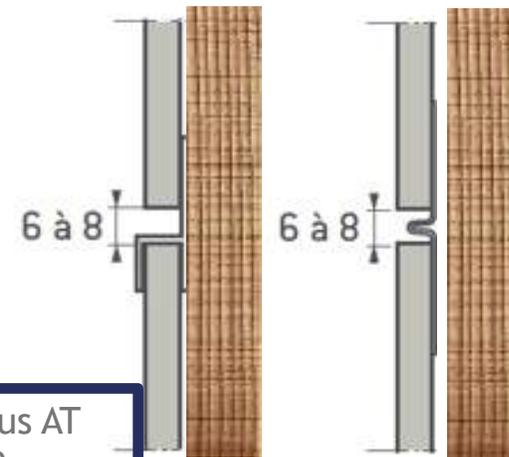
6 m max : Zone de vent 4 et/ou situation* d



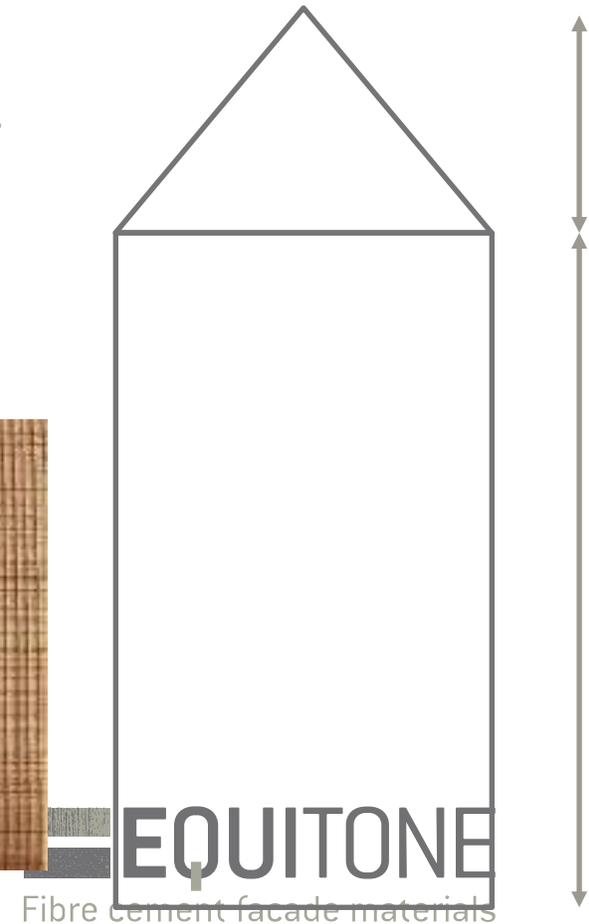
Pose à joints horizontaux fermés

18 m max : Zones de vent 1,2 et 3 en situations* a, b et c

10 m max : Zone de vent 4 et/ou situation* d



Membrane d'étanchéité sous AT
Dorken Deltafacade 20
Jusqu'à 28 m avec joints fermés

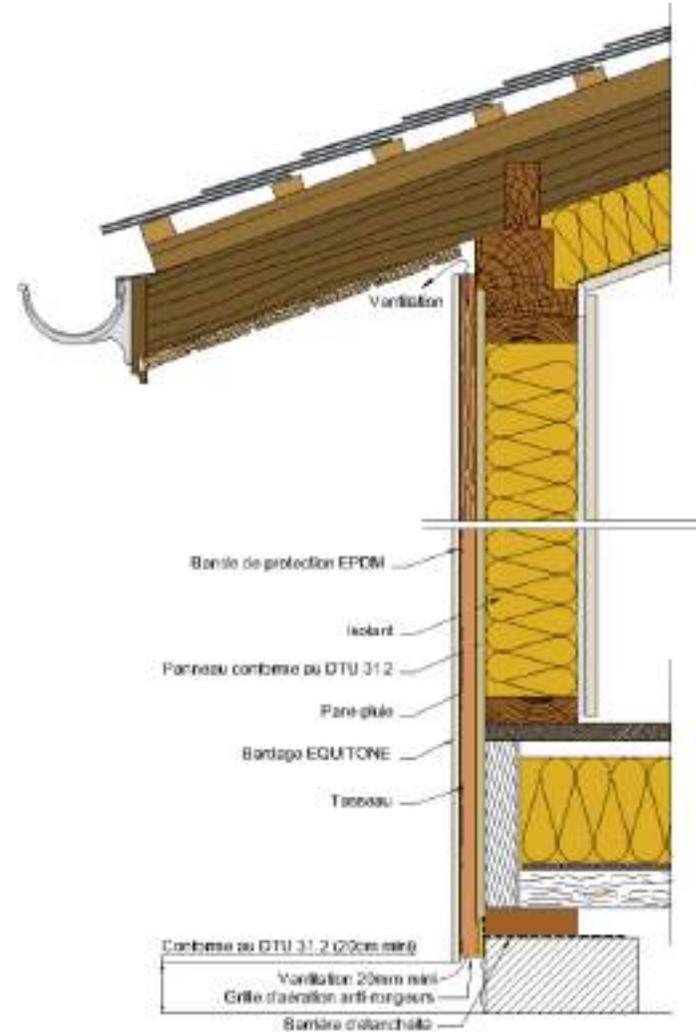


Fibre Cement facade materials

Les possibilités de mises en œuvre EQUITONE sur COB et CLT

Ventilation de la lame d'air

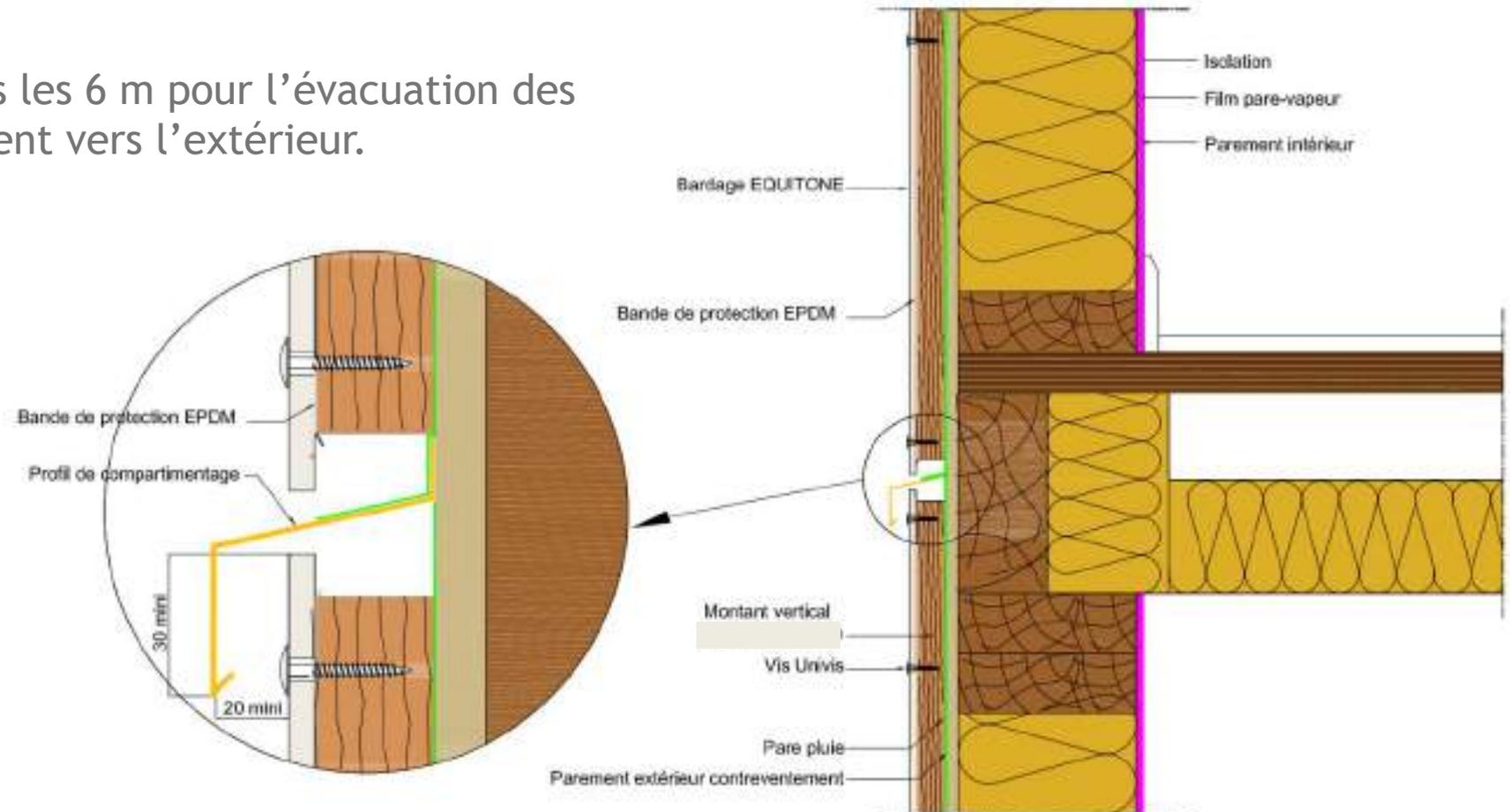
La ventilation de la lame d'air se fait à l'aide d'une entrée linéaire en pied de bardage et une sortie en haut de bardage



Les possibilités de mises en œuvre EQUITONE sur COB et CLT

Etanchéité de la paroi

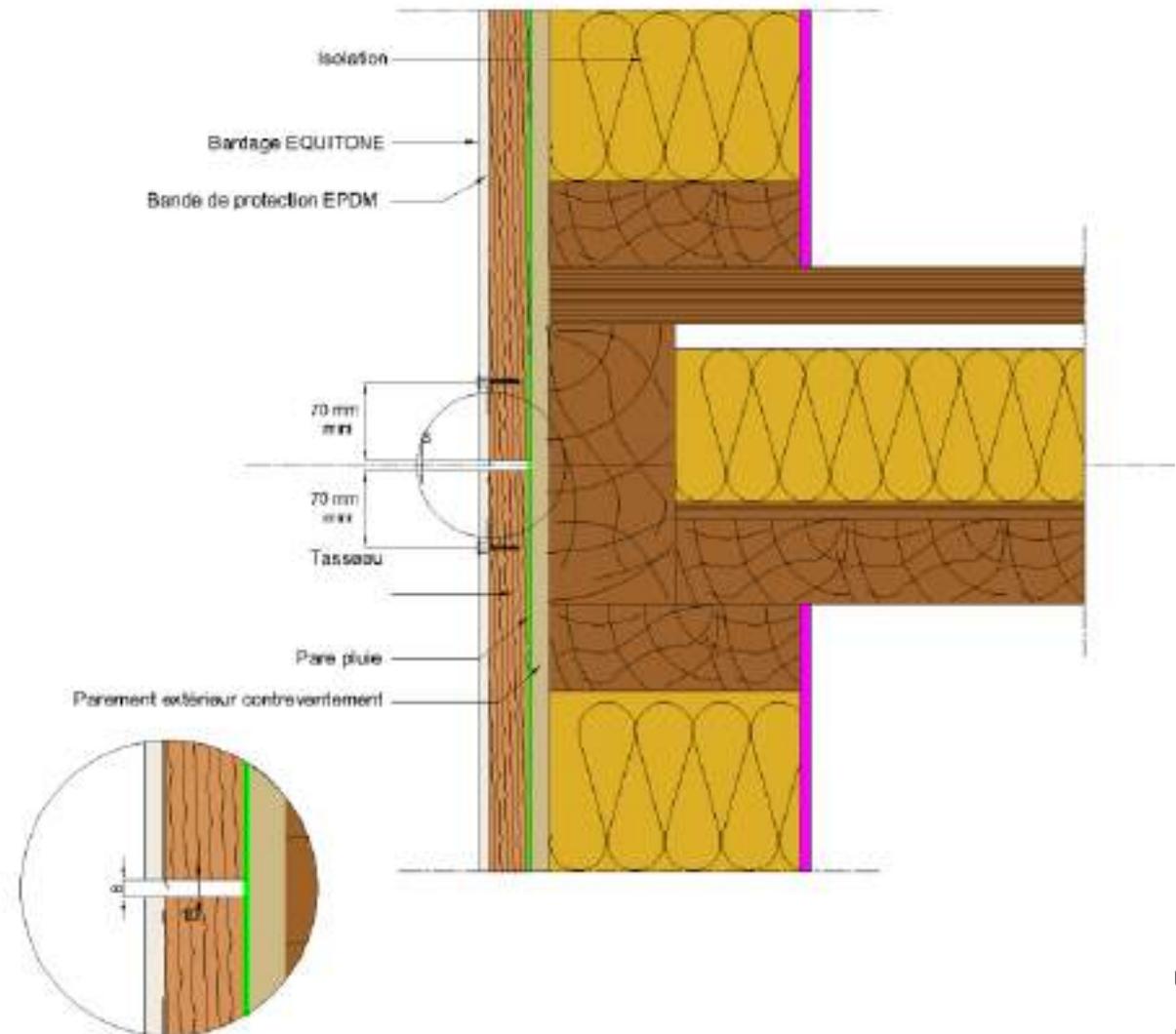
Le pare-pluie est recoupé tous les 6 m pour l'évacuation des eaux de ruissellement vers l'extérieur.



Les possibilités de mises en œuvre EQUITONE sur COB et CLT

Sismique

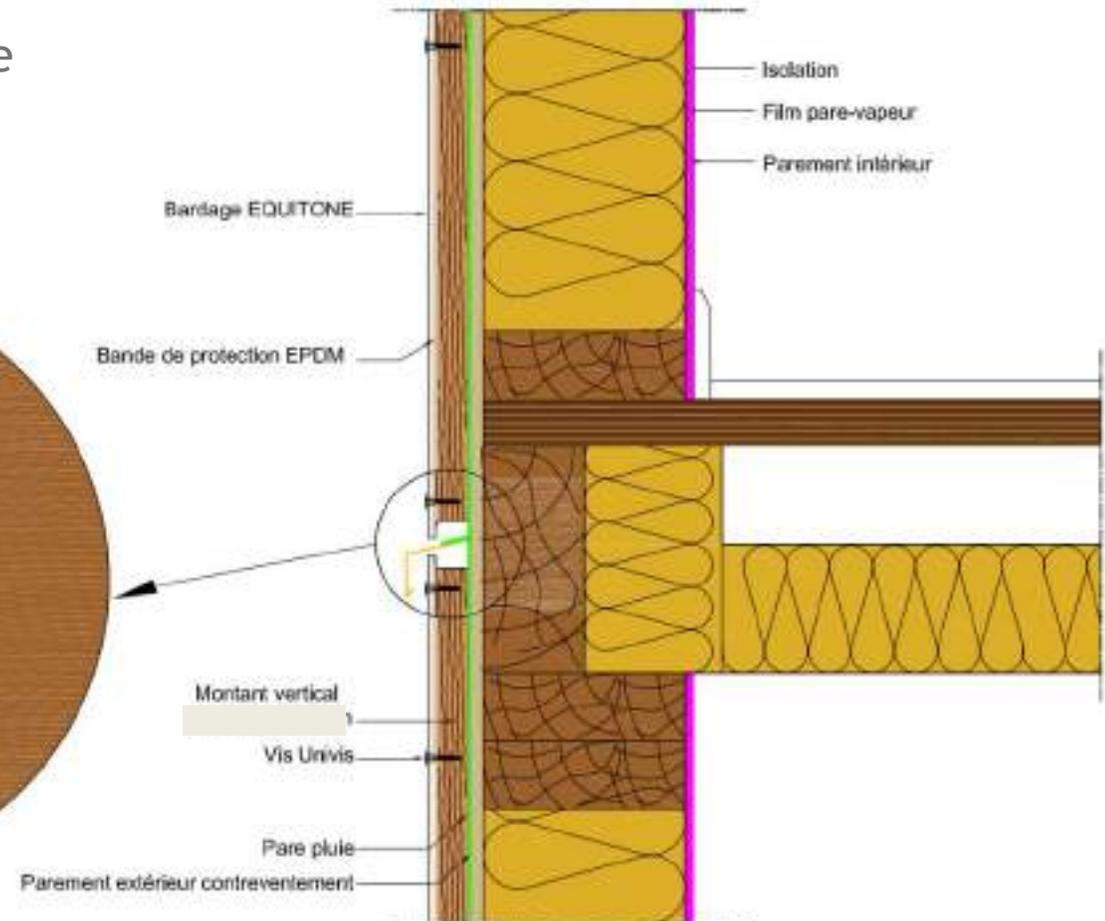
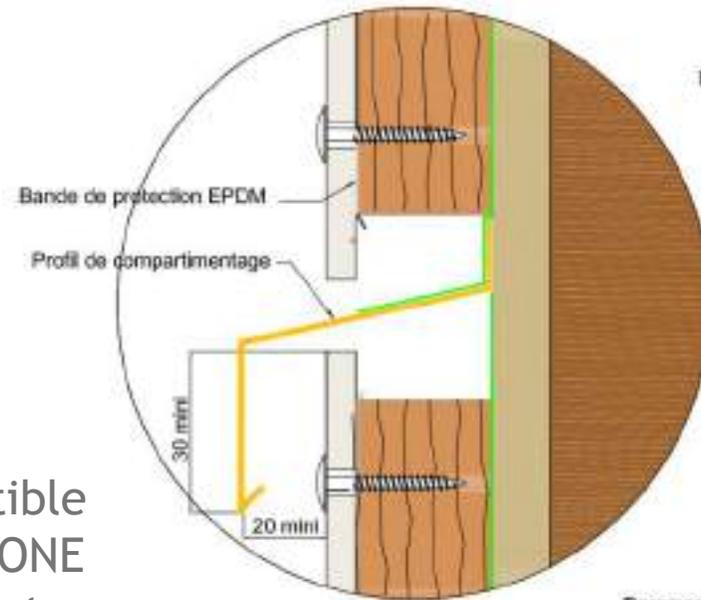
Les panneaux et l'ossature ne sont pas pontés au niveau des planchers



Les possibilités de mises en œuvre EQUITONE sur COB et CLT

Incendie

Dans le cas où l'IT 249 est applicable, un déflecteur en tôle de 15/10^{ème} est mis en œuvre tous les niveaux



A noter : La faible masse combustible des panneaux de la gamme EQUITONE limite le déport à 20 mm par rapport au nu extérieur des panneaux

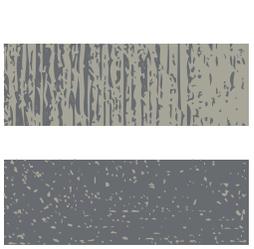
Expertise et Accompagnement pour vos projets EQUITONE

Vos contacts régionaux



Téléchargez nos documentations





Agenda du Webinaire

01 La fabrication des panneaux de la gamme EQUITONE

02 La gamme de panneaux EQUITONE

03 Les différents types d'ossatures porteuses pour répondre à la signature architecturale

04 Les essentiels de la mise en œuvre des panneaux EQUITONE

05 La réglementation en vigueur sur COB et CLT

06 Questions/ réponses

Vos questions ?



EQUITONE
Fibre cement facade materials



FAÇADE BOIS.com

Votre écosystème pour concevoir vos parois bois

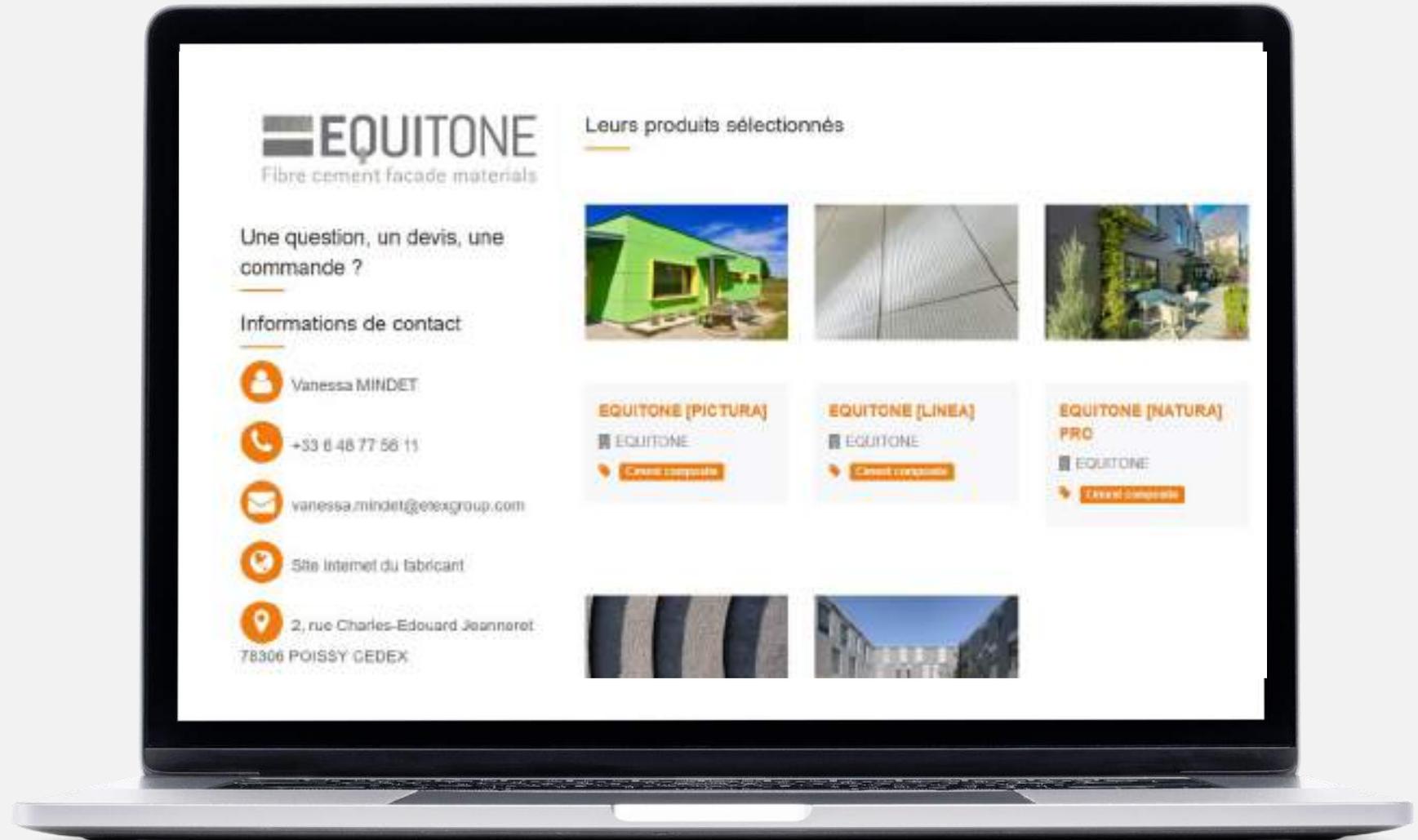
● Dans la rubrique :

➤ CONTACTS

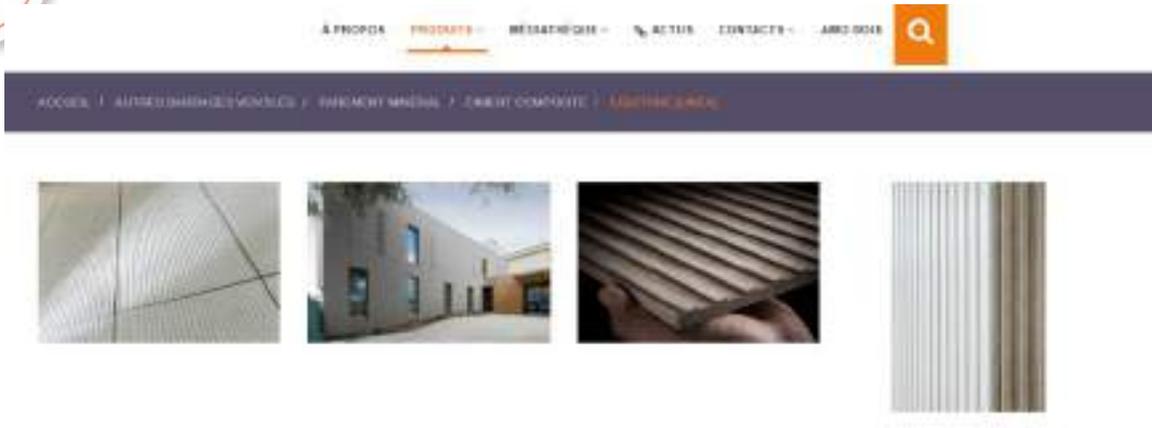
➤ FABRICANTS

● Contactez:

➤ EQUITONE



1



2

EQUITONE (linea) est un panneau traité massif de haute densité dont la surface tridimensionnelle joue avec l'ombre et la lumière. Les rainures exaltent le coloris du fibres ciment et renforcent la profondeur de la texture. L'aspect d'EQUITONE (linea) varie avec le rythme du jour. Les jeux de lumière dans les creux des panneaux provoquent un effet optique qui apporte un rythme unique aux façades. Les larges rainures d'EQUITONE (linea) et sa finition laque, très stable, mettent en valeur le contour et la ligne de la façade et soulignent les joints plus architecturaux.

Les panneaux EQUITONE (linea) sont fabriqués en Belgique dans l'usine de Kapelle-op-den-Bos. Plus de 95% des matières premières sont extraites dans un rayon de 150 kilomètres de l'usine.

Dimensions : Épaisseur unique de 10 mm en format d'ondes et 6 mm en creux d'ondes. Uniquement disponible en formats étroits et élargis. Largeur : 1220 mm. Longueur : 2500 mm ou 3000 mm.

Caractéristiques :

- Panneau plus facile d'installation avec un classement de feu A2 et A1.
- Masse constructive faible de 17,7 M.P.P.
- Qualité acoustique de Classe A et classe de stabilité de Catégorie A.
- Classe d'exposition aux chocs G4.
- Panneau hydrofuge, imperméable à l'eau.
- Résistant au gel et dégelation. Double contre pluie classé, les variations thermodynamiques, gel/dégel.
- Durée de vie de 50 ans et la plus longue de vie estimée de 100 ans selon FDES.
- Pas d'émission de gaz nocifs de COV (composé organique volatil). Marquage CE.

Aspect :

CONTACTER

FAÇADEBOIS.COM a sélectionné pour vous des produits de confiance.

Echelles

Prix indicatif fourniture (€ H.T / m²)

0 20 35 50 65 80 95 110

Entretien recommandé (ans)

0 2 5 10 15 20

Filtres sélectionnés

Réaction au feu (Euroclasse) **A2**

Autre profil **LINEA**

Composition **FAÇADEBOIS**

3

Fiches techniques

Fiche Technique
EQUITONE (linea)

Guide de pose
EQUITONE

Nuancier EQUITONE

Avis techniques & autres

ATT-20-008-V2
EQUITONE (rectiveal)

FDES EQUITONE
(linea)

Durabilité des
matériaux

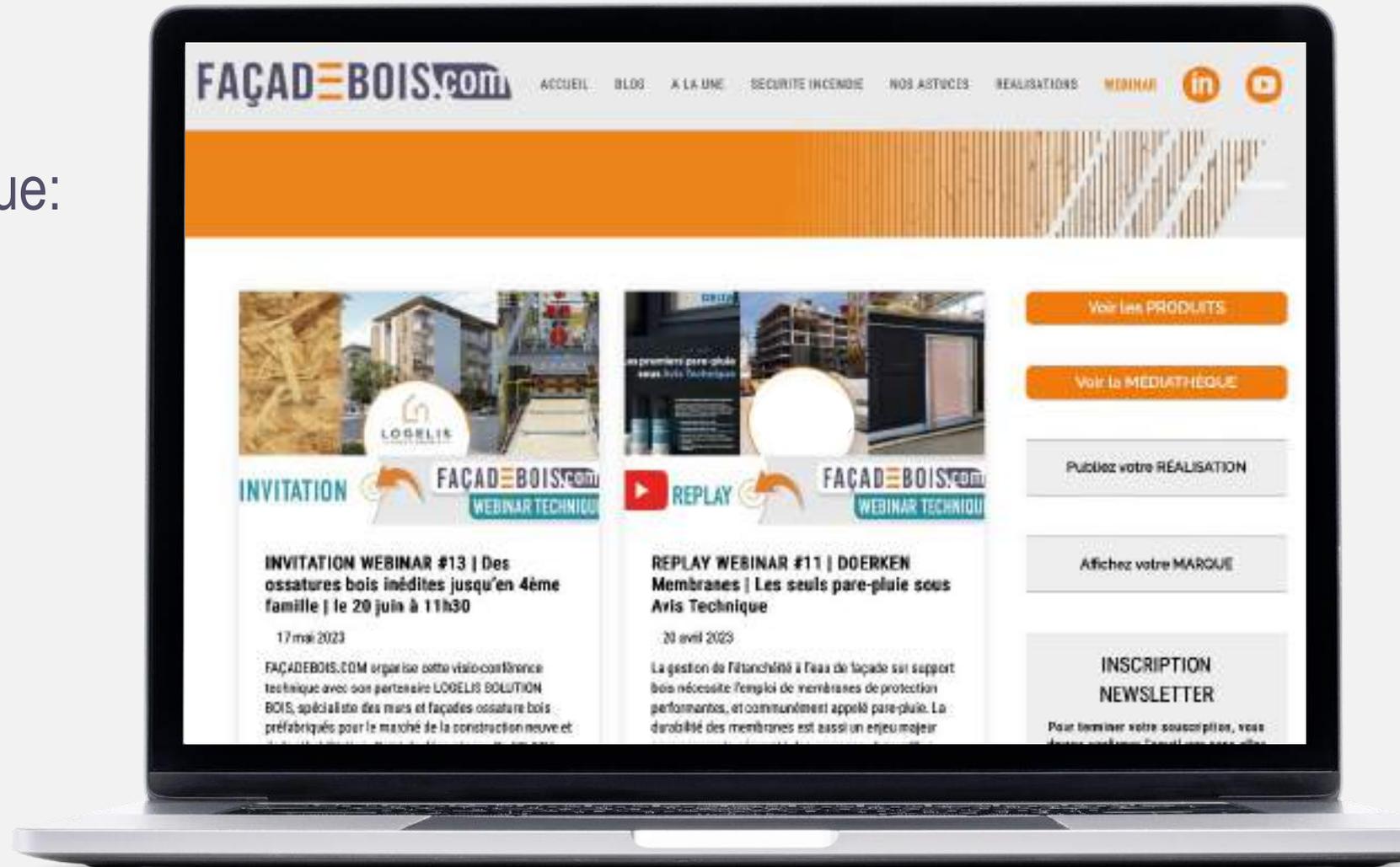
Consultez la fiche détaillée de chaque produit :

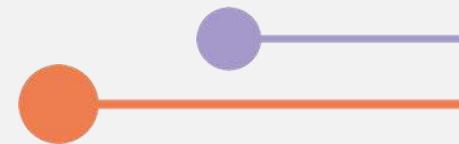


Retrouvez le REPLAY et la présentation dans la rubrique:

➤ ACTUS

➤ WEBINAR





Prochain RDV

Forum Bois Construction

- Stand
- Atelier Façade bois et Biosourcé le 27.01

Invitation sur
demande

VENEZ NOUS RENCONTRER
ESPACE BIOSOURCÉ
DU 26 AU 28 FÉVRIER 2025

À PARIS
AU GRAND PALAIS

FAÇADÉBOIS.com

Stratégie
climat 2050

La construction biosourcée pour bâtir un avenir

FORUM
BOIS
CONSTRUCTION
FRANCE