

WEBINAR TECHNIQUE #15
avec PIVETEAUBOIS

Une approche globale biosourcée et
décarbonée en bois et paille

Mercredi 11 juin 2025 de 11h30 à 12h30

Nos intervenants



Etienne PENEAU

Architecte associé, spécialisé en construction
bois-paille & réhabilitation du bâti



Gwénohé LEES

Directeur de la Prescription et Chef de
marché bois dans la construction



Paul ANDRIER

Chargé de prescription Nord Ouest

FAÇADEBOIS.com

Votre écosystème pour concevoir avec le bois



Estelle BILLIOTTE

Consultante Bois , Fondatrice FAÇADEBOIS

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

LE 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 RENDEZ-VOUS PROS :

WEBINAR
TECHNIQUE

SALON
ÉVÉNEMENT

DU CONSEIL & AMO :

BOIS
BIOSOURCÉ

PROJET NEUF
REHABILITATION

Programme Partie 1 – 15 min

Retour d'expérience : Campus DataScience & CyberSécurité à Vanne (56) – Livraison 2026

- Chantier pilote pour le réemploi de matériaux in situ
- Mise en œuvre d'une façade ossature bois préfabriquée en lamellé-collé et isolation paille en 36cm, sur l'existant
- Choix d'un bardage bois imprégné marron et insertion d'épine bois
- Lever les freins normatifs et réglementaires par une appréciation de laboratoire

Intervention Etienne PENEAU Architecte, agence PADW Scop d'architecture

Posez vos questions !



1

Participants



Q. et R.



Sondages



Programme Partie 2 – 30 min

Les solutions de structure et bardage bois :

- Solution de murs biosourcés et décarbonés
- Impact carbone sur l'ACV du bâtiment avec des FDES en bois de France
- Ossature en bois lamellé-collé et abouté spécialement adaptée à une isolation en botte de paille
- Originalité du bardage Mezzo en Douglas à l'aspect de surface microstrié

Interventions de Gwénolé LEES et Paul ANDRIER
société PIVETEAUBOIS

Posez vos questions !

1
Participants

Q. et R.

Sondages



PIVETEAUBOIS





PADW

SCOP D'ARCHITECTURE

I Création en 1989

Atelier Pellegrino

I Evolution en 2016

PADW – Pellegrino Associés Design Workshop

I Transformation en 2022

PADW Scop d'architecture

I Aujourd'hui :

35 personnes basées à Nantes
répartis en 4 pôles :

- Pôle Architecture
- Pole Economie
- Pole Chantier
- Pole administratif

I Domaines d'activités :

Santé / Médicosocial

Tertiaire et logements

Enseignement / Groupes scolaires



CAMPUS

DataScience et CyberSécurité

Golfe du Morbihan – Vannes Agglomération

Réhabilitation de l'ancienne CCI

- 4600 m² dont surélévation
- réemploi (40t)
- rénovation énergétique bas carbone (-60%)
- Chaufferie bois déchiqueté

Chantier 2024->2026

SP : 4310m²

Coût Travaux Estimé : 9 M€



S.A.T.E.M



Maitrise d'Œuvre :

Architecte & Economie : PADW

OPC : EXE

Fluides / HQE : POUGET

Réemploi : NEO ECO

Structure : BSO / QSB

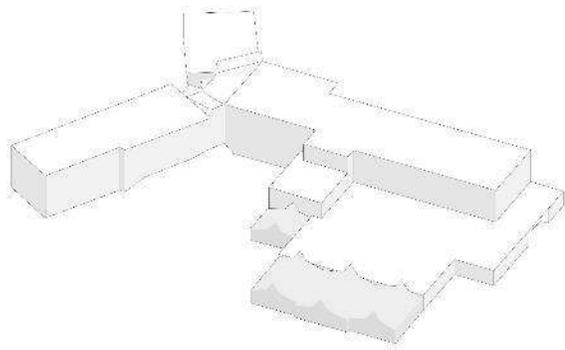
Entreprises

GO / Démolition :

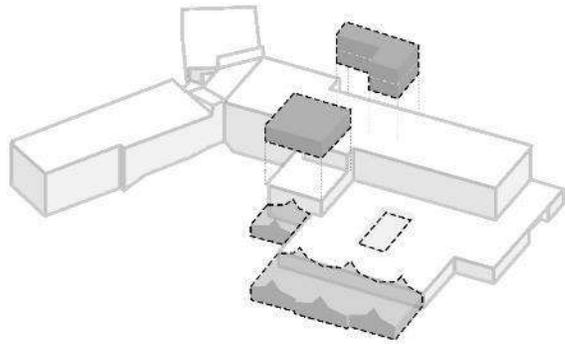
Satem Bretagne

Charpente bois / FOB / Bardages / MEXT :

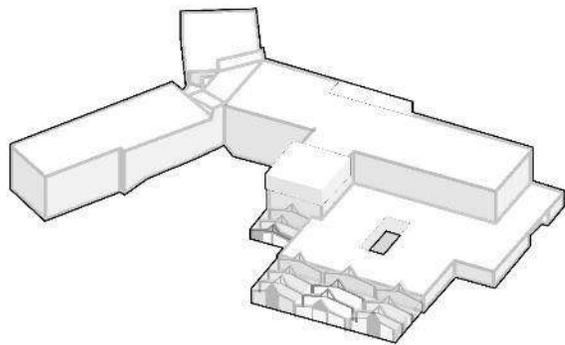
Construction Bois EMG



- Curage et création d'un patio
- Surélévation
- Réemploi



« Faire du neuf avec de l'existant »



43 m³ de vitrages
= 1,54 t



600 m² d'ardoises
= 13,44 t



180 m² de dalle
de faux-plafond
= 460 kg



Luminaires, dalles de faux plafond, laine de roche, câbles, laine de verre et vitrage
= 2 t récupérées par une recyclerie de matériaux

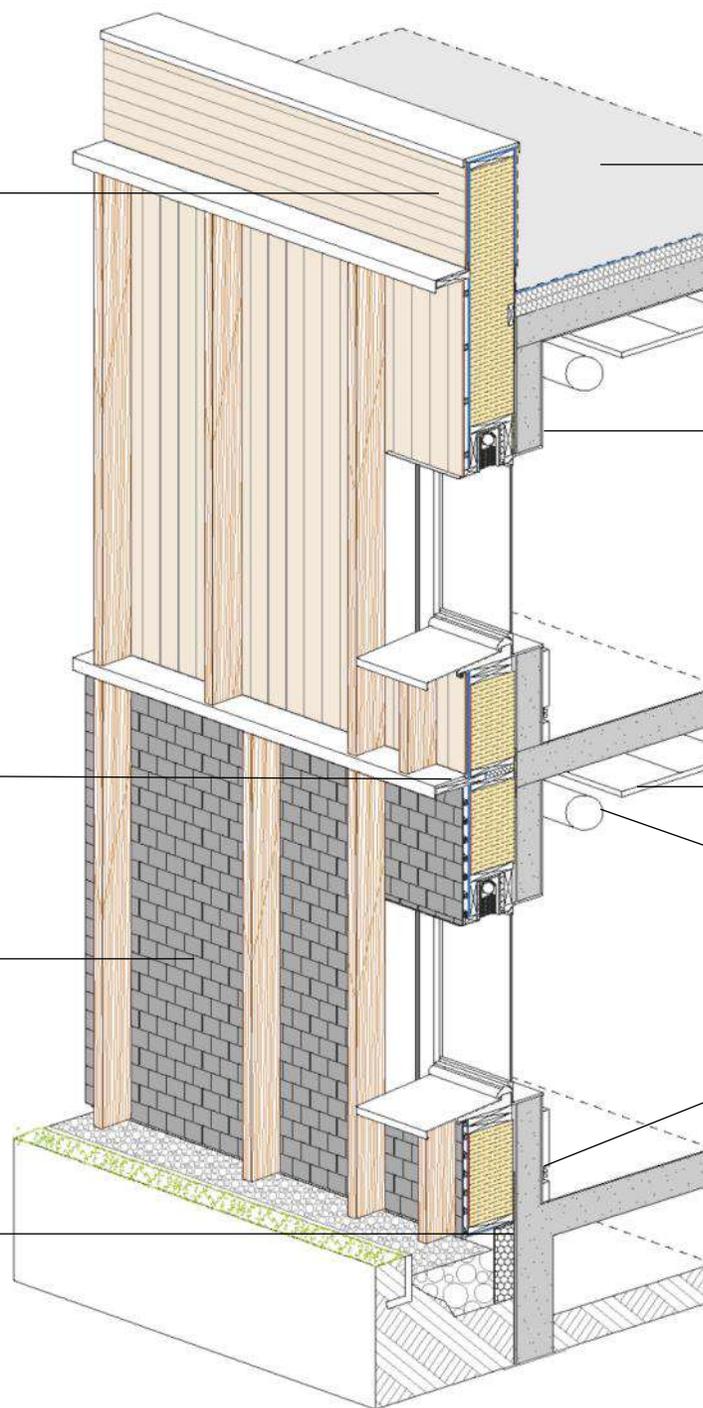


Gestion des acrotères en protections collectives

Gestion de l'IT249 par déflecteur renforcé

Bardage en ardoise de réemploi

Appui en pied par cornière filante



Réfection complète de l'isolation et étanchéité pour PV-Ready

Gestion de l'étanchéité à l'air par enduit chaux

Dalles de faux plafonds réemployées

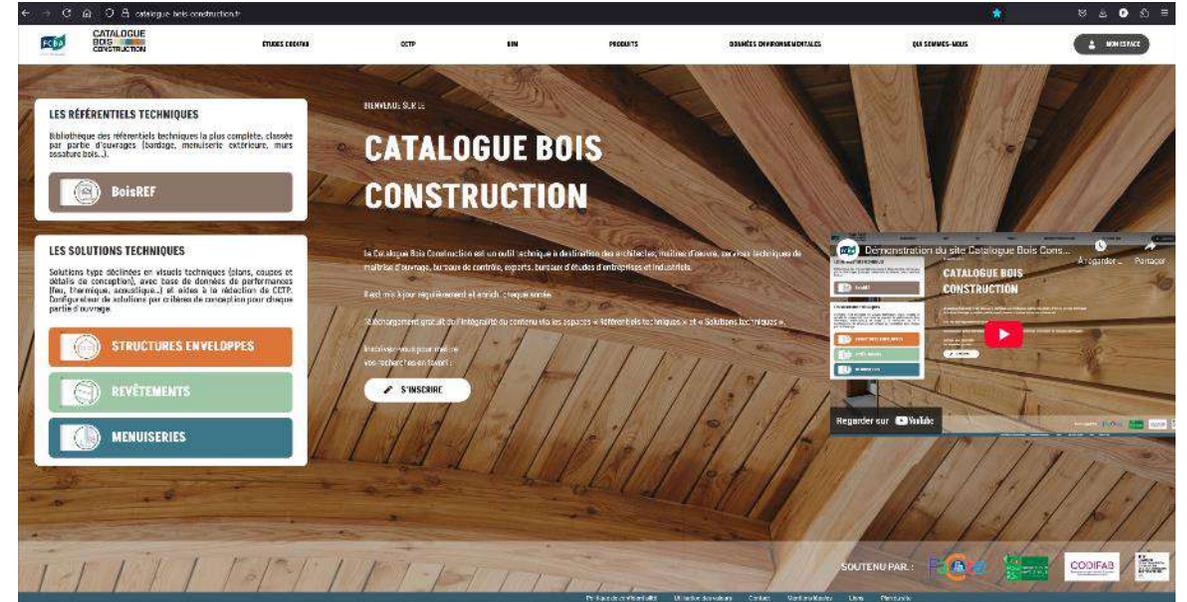
Fluides et technique en apparent

Gestion du confort d'été par dalles et murs maçonnés existants



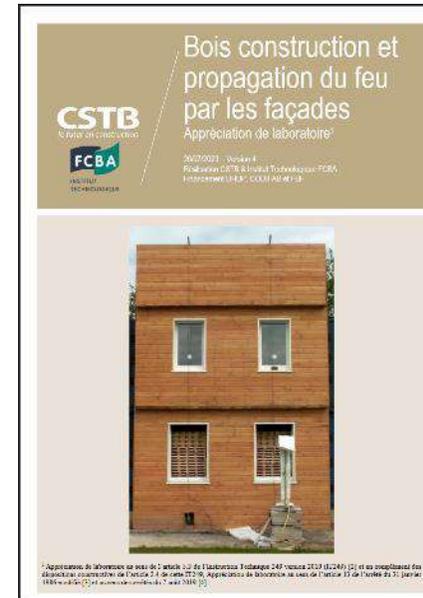
Ressources et Référentiel

- Catalogue bois construction
<https://catalogue-bois-construction.fr/>
- « Guide Façade bois »
Bois construction et propagation du feu par les façades
Appréciation de laboratoire
Version 4
- « Règles pro »
Règles professionnelles de construction en paille , 3^e édition



Les écarts du projet :

- ITE en FOB remplissage paille
 - Etude WUFI (Averti)
 - Avis de Façade (Effectis)
- Incorporation d'épine bois en habillage / vêtture sur bardage rainure languette.
 - Avis de Façade (Effectis)



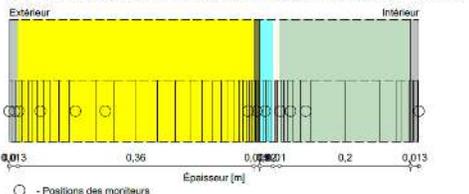
PAROI 1 - CAS 1 : Projet CAMPUS Data Science & Cybersécurité (56000)
 Version du 28 octobre 2024
 Calcul réalisé sur une période de 10 ans
 Classe d'humidité intérieur de type 2
PAROI VERTICALE Isolant en Paille – CAS 1 – OSB 9mm entre parpaing et paille avec enduit entre parpaing et OSB + vide d'air non ventilé entre OSB et fenêtre

Conditions extérieures :
 Ville de référence climat : LORIENT (56)
 Inclinaison : 90°
 Orientation : Nord

Conditions intérieures :
 Climat intérieur : moyen
 80% d'humidité relative au début des travaux
 En usage standard : 50% d'humidité relative
 Température intérieure : 20°C

assemblage des composants

Cas : Mur agglo 20+ paille 36 + osb9mm et enduit parpaing existant+vide air

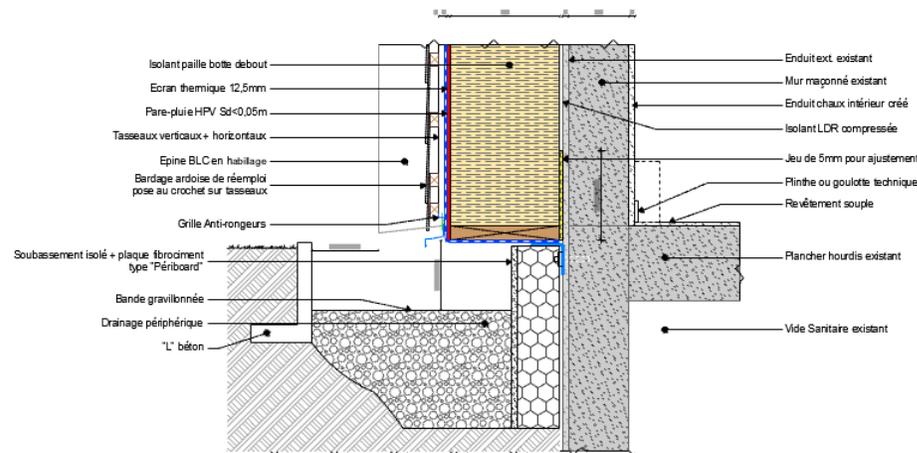
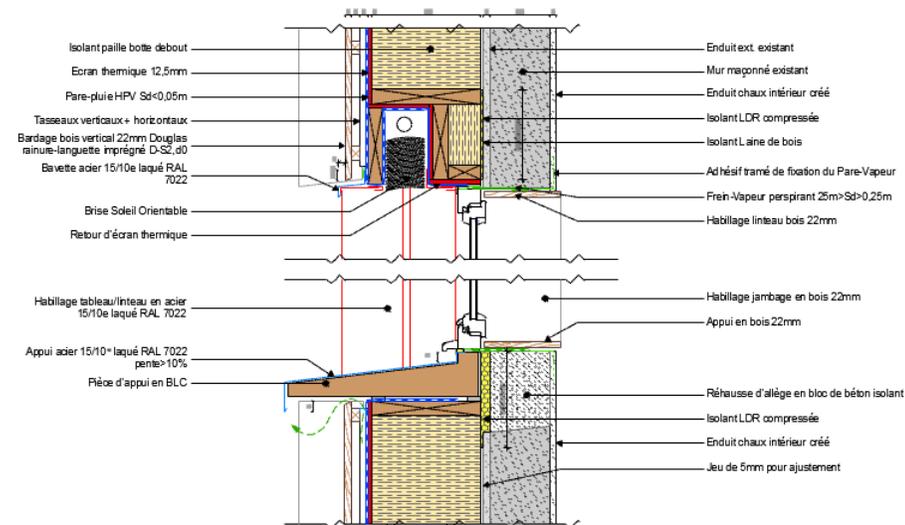
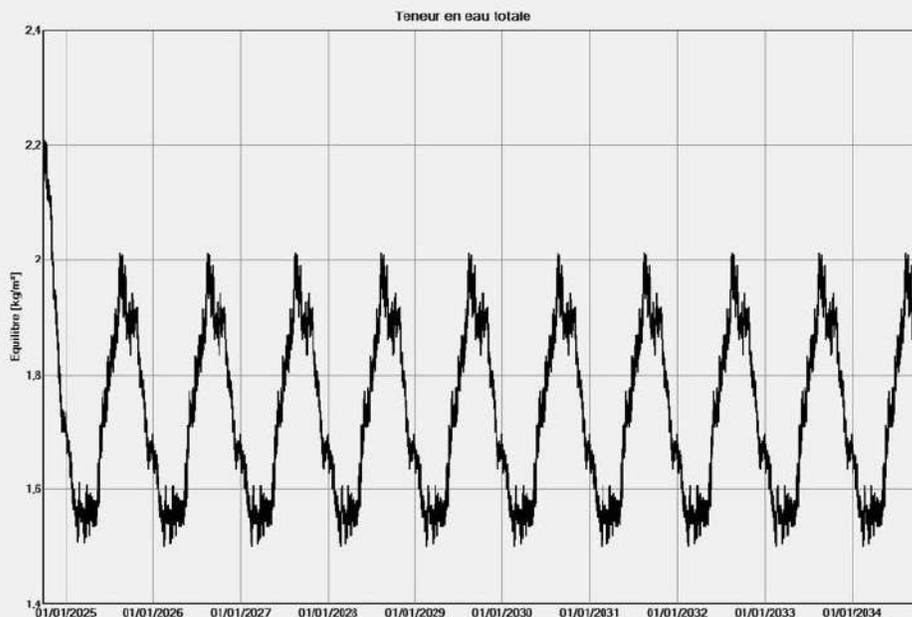


Matériau

- DELTA VENT N (Su 0,02)	0,009 m
- Plaque de plâtre FERMAGELL	0,013 m
- Paille bottée de 36 cm	0,36 m
- Plaque OSB H - KRONO - 9 mm (Sd 1,3)	0,009 m
- Laine d'air 20 mm	0,02 m
- Enduit au ciment (valeur A: 0,51 kg/m²/0,5)	0,01 m
- Bloc de parpaing	0,2 m
- Enduit à la chaux (contre les efflorescences de sel, A: 10,2kg/m²/0,5/0,013 m)	0,013 m

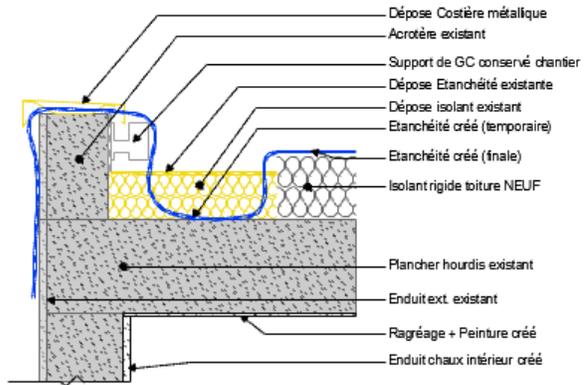
© croquis tonaw 0,02 m
 Valeur de la résistance thermique R: 8,1 m²K/W
 Coefficient U: 0,121 W/m²K

Projet/Cas: Projet CAMPUS VANNES - Data Science&Cybersécurité/Mur agglo 20+ paille 36 + osb9mm et enduit parpaing existant+vide air

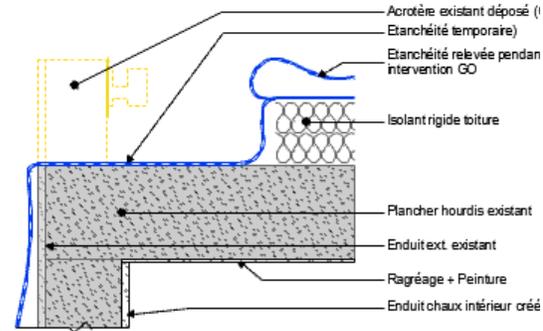




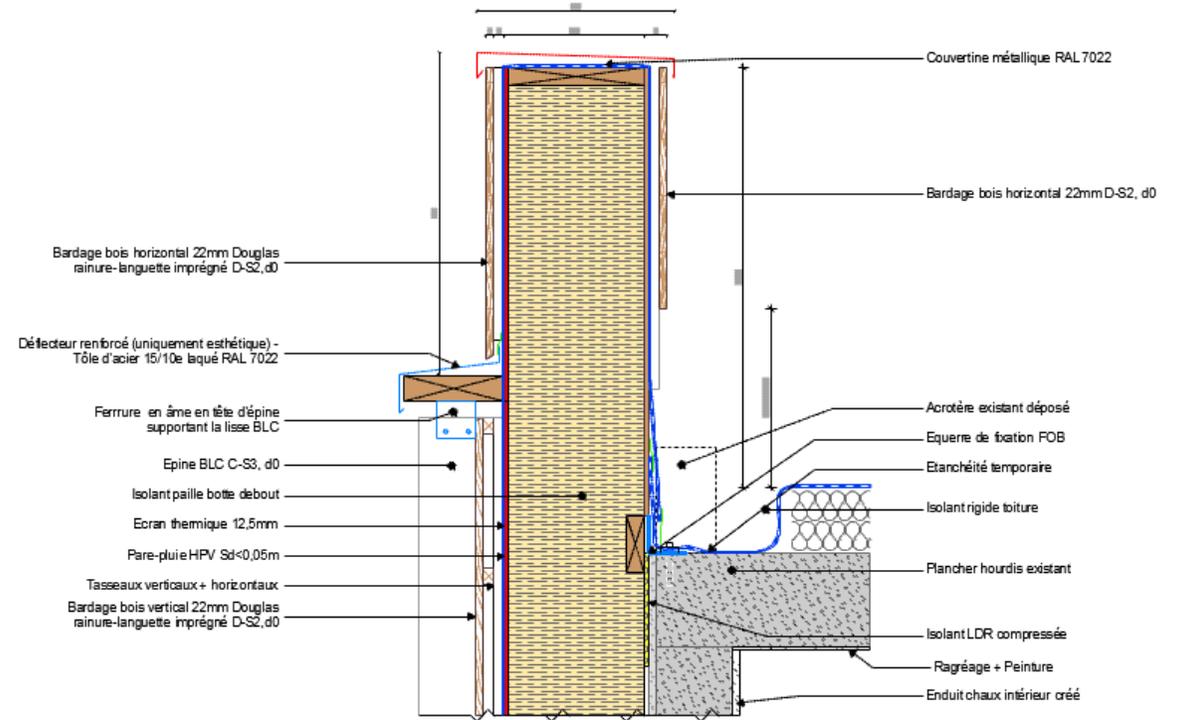
Intervention Etancheur



Intervention Gros-Oeuvre



Intervention Charpente







MERCI





Murs et façades décarbonnés



PIVETEAUBOIS

L'INNOVATION AU CŒUR DU BOIS

Paul ANDRIER

Chargé de Prescription Nord-Ouest

Gwénolé LEES

*Directeur de la Prescription &
Chef de marché Bois dans la construction*

Juin 2025

PIVETEAUBOIS.COM



GROUPE PIVETEAUBOIS

GROUPE INDUSTRIEL ET FAMILIAL



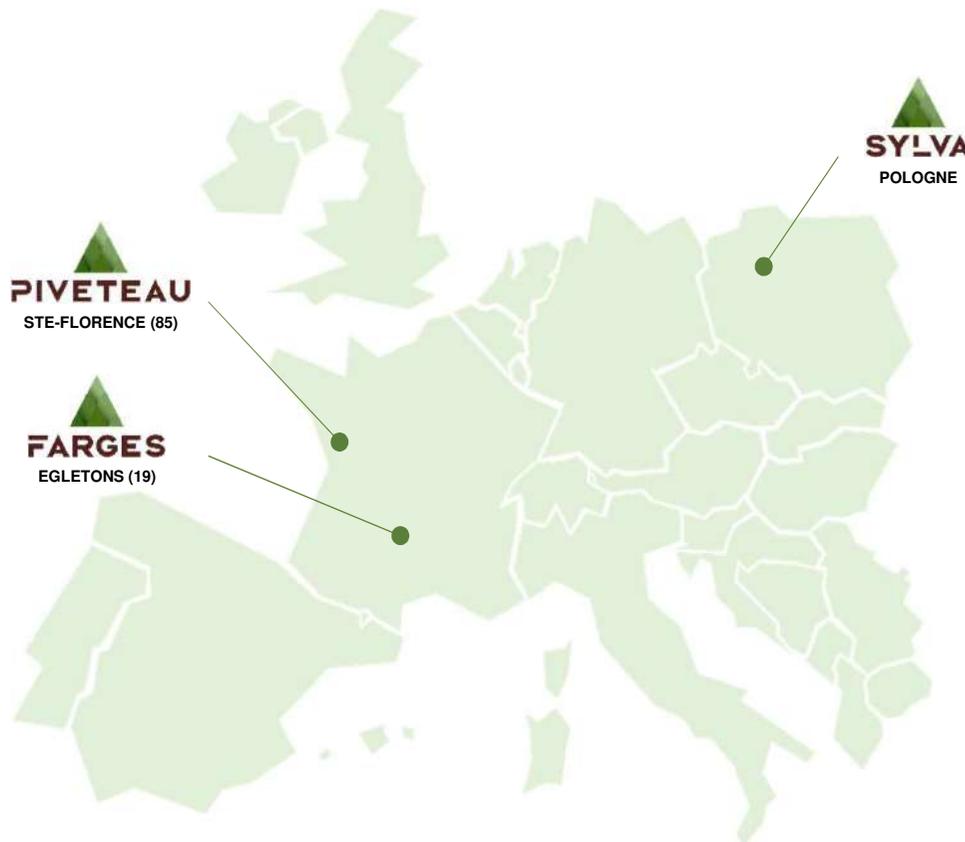

PIVETEAU




FARGES




SYLVA



75

ANS D'EXPERTISE

1 200

COLLABORATEURS

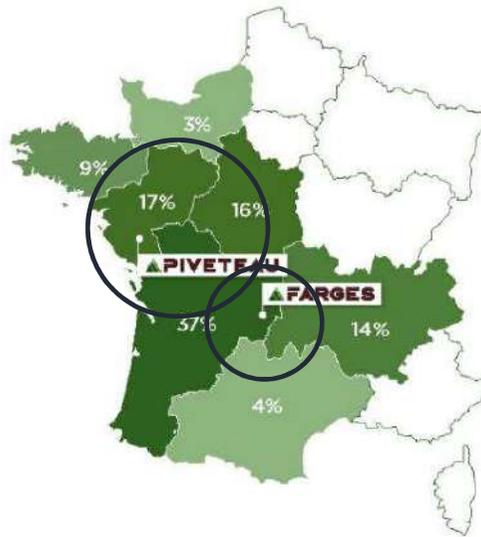
3

SITES DE PRODUCTION

1 250 000

M3 DE BOIS TRANSFORMÉS/AN

UN APPROVISIONNEMENT RESPONSABLE



Rayon
d'approvisionnement
300 km maxi



ORIGINE PEFC
PEFC CERTIFICATION

Sensible à la pérennité de la ressource pour les générations futures, PIVETEAUBOIS s'engage et s'approvisionne auprès d'acteurs homologués PEFC. Cette certification permet d'assurer une gestion durable et responsable des forêts françaises en favorisant l'équilibre entre ces dimensions environnementales, sociétales et économiques.



- ▶ Label depuis 2019
- ▶ Les bois doivent être issus de forêts françaises à 80%
- ▶ La transformation et l'assemblage de la matière jusqu'au produit fini doivent être effectués en France

MAJORITÉ DES VOLUMES VERS LA CONSTRUCTION



SOLUTIONS BOIS POUR LA CONSTRUCTION

TIMBER SOLUTIONS FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY

Offre complète de produits et services d'ingénierie en bois collés et rabotés : CLT, BLC, BMR, BMA.

Comprehensive range of engineered products and services : CLT, glulam, duolam/triolam, finger-jointed timber.

PRÈS DE 35 ANS D'EXPÉRIENCE (voir page 14)
35 years of expertise in bonding processes (see page 14)

PRODUCTION ANNUELLE :
Annual production:

30 000 M³ (200 000 M ²) de panneaux CLT or CLT	100 000 M³ de bois collés or glued-laminated structural components	100 000 M³ d'ossature & charpente or framing timber and C24	1 100 000 M² (40 000 M ³) de bardages or cladding

PROJETSBOIS HEXAPLI HEXAKIT





AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR ET DES COLLECTIVITÉS PIVETEAU BOIS

SOLUTIONS BOIS POUR L'AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

TIMBER SOLUTIONS FOR THE DECKING AND LANDSCAPING SECTOR

Acteur incontournable des aménagements extérieurs bois, innovants et durables : terrasses, clôtures, pergolas, abris, mobilier, bois ronds, bois rabotés...

A key player in the production of innovative, durable and sustainable timber products for outdoor living: decking, fences, pergolas, sheds, landscaping timber, machined rounds, planed C24.



40 ANS D'EXPÉRIENCE (voir page 14)
40 years of expertise in pressure treatment technology (see page 14)

PRODUCTION ANNUELLE :
Annual production:



100 000 M³
de produits pour l'aménagement extérieur
of fencing and landscaping products.



1 000 000 M²
de terrasses
of decking



SOLUTIONS BOIS POUR L'ÉNERGIE

TIMBER SOLUTIONS FOR THE ENERGY SECTOR

Nous produisons à la fois de la chaleur, de l'électricité et des granulés de bois en valorisant nos produits connexes. Des granulés propres, économiques et écologiques pour le chauffage.

We produce heat, electricity and wood pellets by transforming and adding value to our wood residues (bark/sawdust).

We produce clean, economical and environmentally friendly pellets for heating.



PRÈS DE 20 ANS D'EXPÉRIENCE

(voir page 14)
pour cette technologie de séchage à ultra basse température et de système de double tamisage
20 years of experience with this ultra-low temperature drying technology and double screening system (see page 14)



PRODUCTION ANNUELLE :
Annual production:

440 000 TONNES
de capacité de production
of production capacity

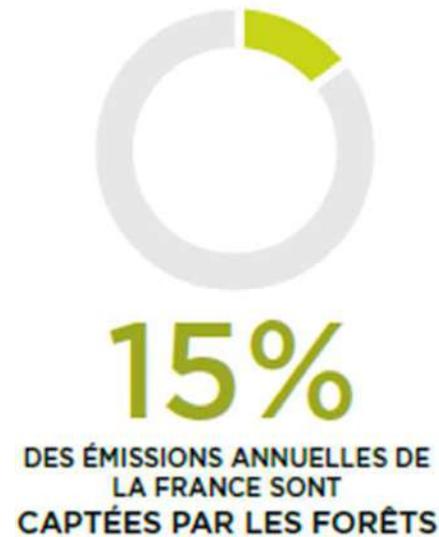
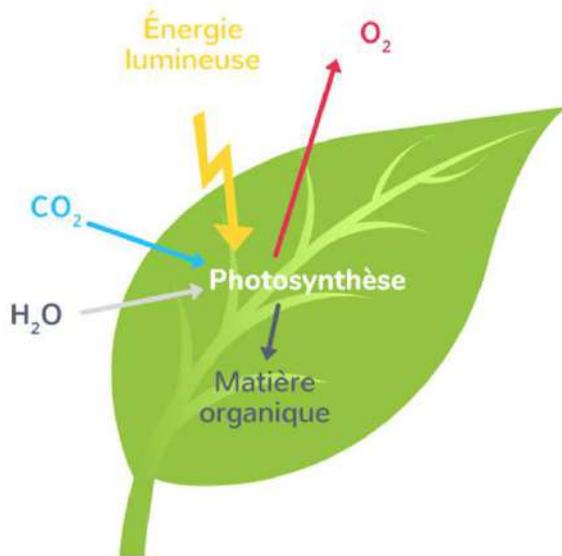
Granulés produits à partir
D'ÉLECTRICITÉ VERTE
Pellets are produced using green electricity

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES IMPACTS DES BOIS FRANCAIS

COMMENT DÉCARBONER LA CONSTRUCTION ?

Choisir le bois c'est réduire son impact carbone !

Par la photosynthèse, les arbres absorbent le CO₂ de l'atmosphère lors de leur croissance et continuent à le stocker même une fois coupés.



1m³
DE BOIS SUR PIED
STOCKE EN MOYENNE
1tonne
DE CO₂



EN PRENANT EN COMPTE
LA FABRICATION & LE TRANSPORT :



1m³ de bois
STOCKE DURABLEMENT
460kg de CO₂



1m³ de béton
ÉMET
471kg de CO₂

IMPACT STATIQUE VS DYNAMIQUE

COMPRENDRE LES INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

FDES

Impact carbone statique

→ systématiquement converti
lors de l'ACV RE2020

ACV RE2020

Impact carbone dynamique

reflète plus fidèlement
l'impact réel des matériaux !

ACV RE2020

- Attribue un **poids plus important aux émissions de GES** produites en **début de vie d'un bâtiment**, car elles restent plus longtemps dans l'atmosphère
- Reflète l'urgence de réduire les émissions actuelles pour lutter contre le changement climatique

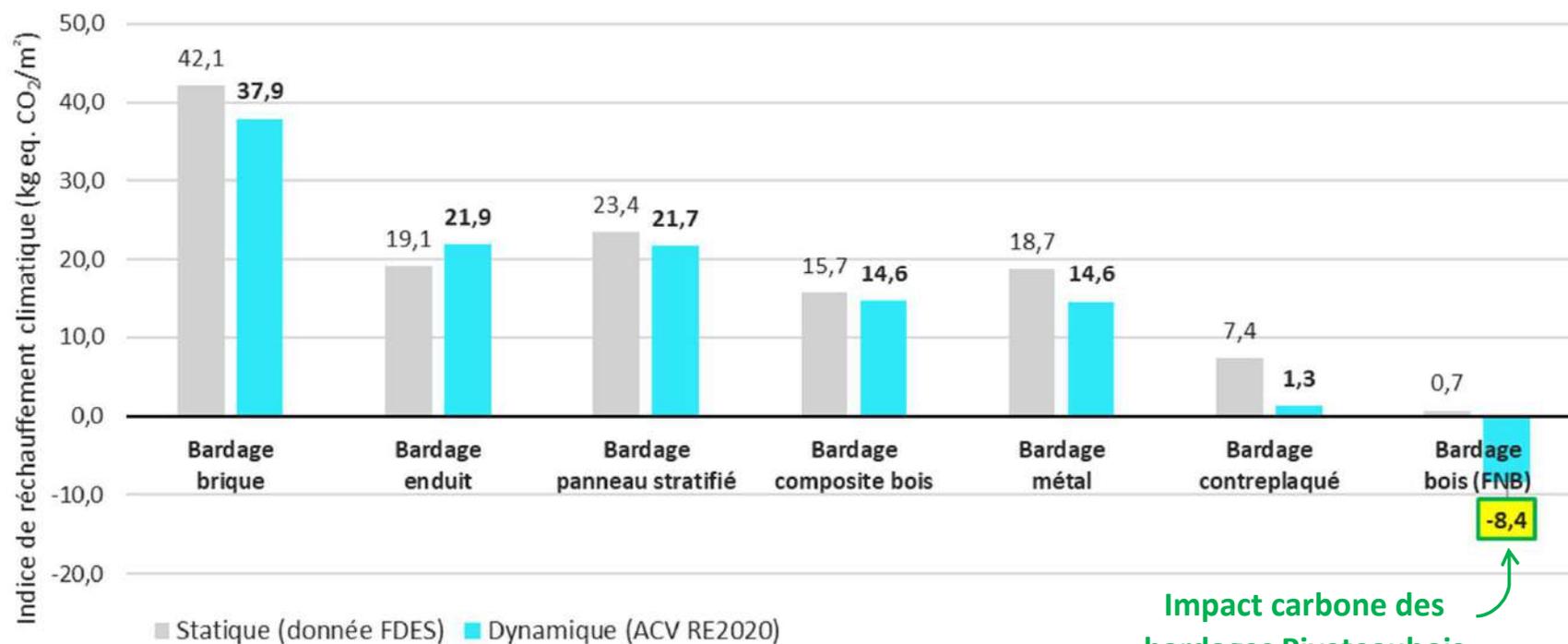
Matériaux biosourcés = impact carbone négatif

- séquestrent davantage de carbone qu'ils n'en émettent
- contribuent activement à la **réduction des GES durant toute la vie du bâtiment**

FOCUS : IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES PAREMENTS EXTÉRIEURS

→ Le bois est un choix nettement plus favorable pour l'environnement !

Comparaison des indices de réchauffement climatique (kg eq. CO₂/m²)
des solutions de parement d'après les FDES disponibles sur inies.fr



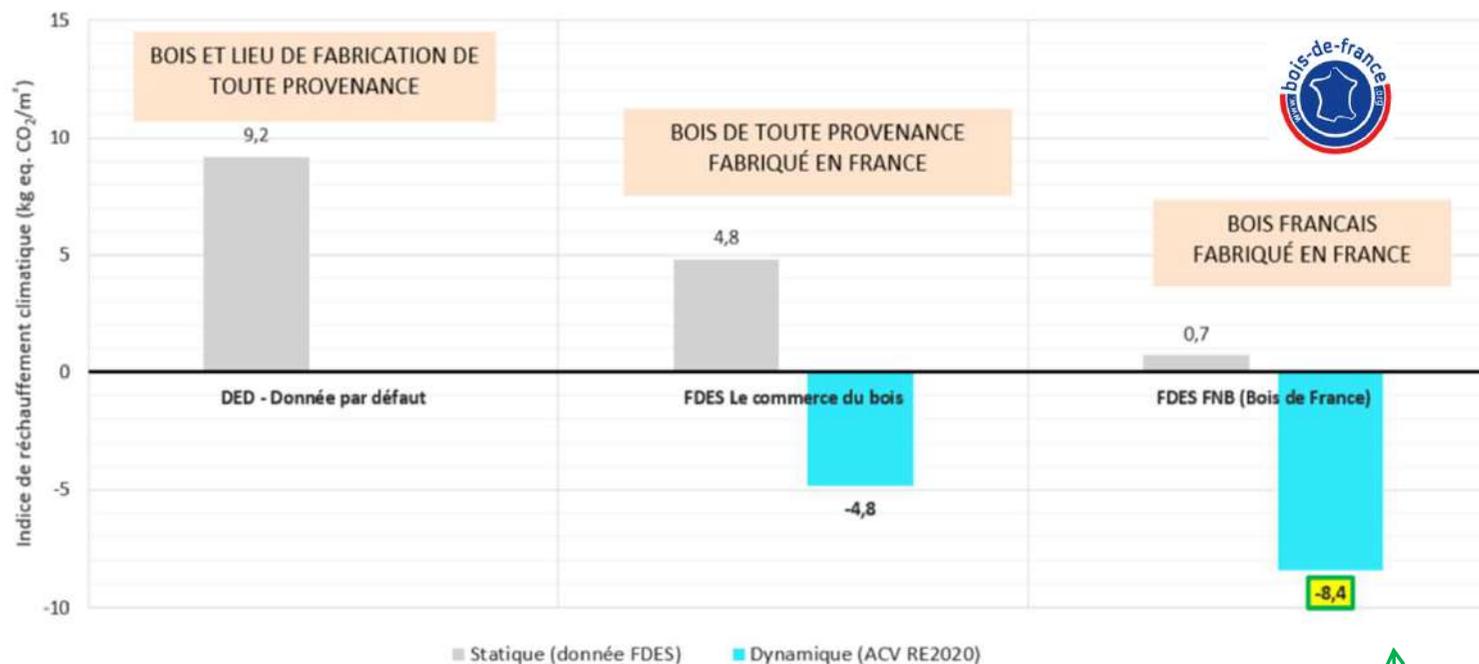
Impact carbone des
bardages Piveteaubois



FOCUS : IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES BARDAGES BOIS

→ Le bois français est un choix encore plus favorable pour l'environnement, de 75%

Comparaison des indices de réchauffement climatique (kg eq. CO₂/m²)
des bardages bois selon la provenance d'après les FDES disponibles sur inies.fr

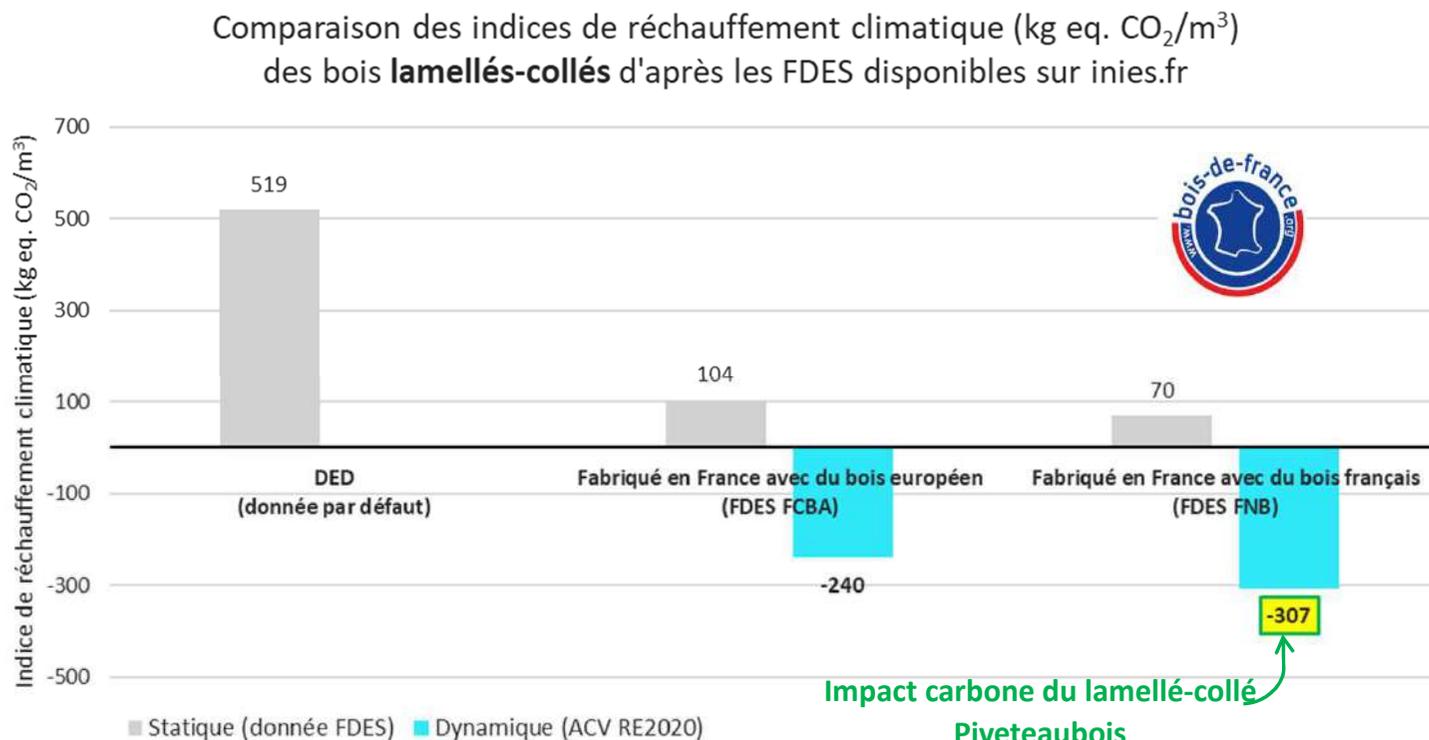


Impact carbone des
bardages Piveteaubois



FOCUS : IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES LAMELLÉS-COLLÉS

- Opter pour du bois français par rapport à du bois européen permet de diminuer de -28% l'impact carbone statique et dynamique des lamellés-collés
- Les fabricants non français sans FDES individuelle doivent recourir à la DED



GUIDE FDES PIVETEAUBOIS

COMMENT SÉLECTIONNER LA FDES APPROPRIÉE ?



	VARIANTE	ORGANISME DÉCLARANT	DÉNOMINATION FDES	LIEN	ACCÈS SUR INIES.FR
BARDAGES	Naturel hors aubier	France Douglas	« Bardage en lames de bois de France en Douglas naturel, toutes configurations »	Cliquez-ici	À retrouver sur la base inies.fr ► Espace consultation ▼ Bâtiment ▼ Produits de construction ▼ Façades ▼ Bardages (vêture / vêtage / parement) ► Bois
	Douglas				
	Imprégnation colorée ou finition saturateur				
	Épicéa	Bois de France (FNB)	« Bardages en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations »	Cliquez-ici	
Mélèze	Naturel hors aubier				

Flashez-moi !



Guide FDES pour les produits PIVETEAUBOIS

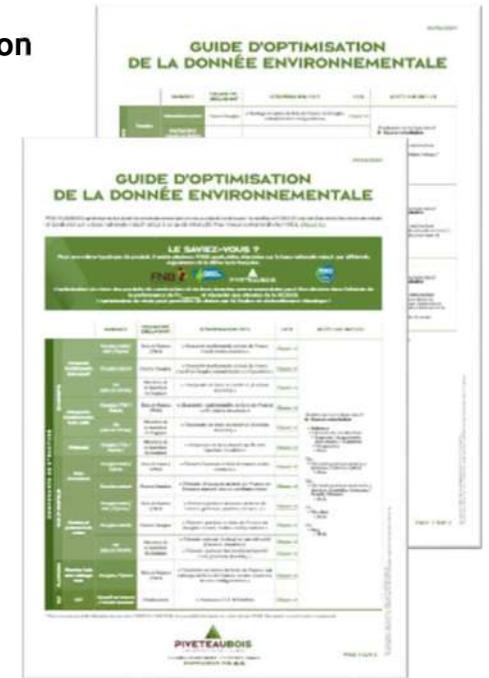
Accessible

- sur notre site internet
- via QR code sur nos catalogues

4 CONSEILS

Pour décarboner la construction et atteindre les seuils RE2020 $I_{c,construction}$

- 1 Utiliser dès que possible des **matériaux biosourcés comme le bois**
- 2 Prioriser l'utilisation de **bois français** 
- 3 Comparer les solutions en regardant les **indicateurs dynamiques**
- 4 Choisir la bonne FDES : s'appuyer sur le guide Piveteaubois



[En savoir plus sur la RE2020 et les FDES à retrouver ici](#)

GUIDE DE CONCEPTION DES MURS BIOSOURCES ET DECARBONES

GUIDES DE CONCEPTION: MUR BIOSOURCE

3 systèmes constructifs de murs et façades biosourcés et décarbonés

- COB avec ossatures de lamellés collés de 45x360 mm
- FOB Neuf avec montants ossature ou BMA de 45x220 mm
- FOB Réno avec montants ossature ou BMA de 45x220 mm

Guide de conception des murs biosourcés et décarbonés
Ossature bois, isolation paille de blé et chanvre

COB | FOB Neuf | FOB Rénovation

Solution COB

Murs extérieurs porteurs - Façades légères
I→O EI 15, EI 30 et O→I EI 30

Permet de réaliser l'ossature de paille sur ossature verticale stabilisée.
Application: Murs porteurs, voir section à l'annexe 1 (DFP technique - 1.1.10.1) - Volume 1 - Chapitre 1 - 1.1.10.1

Composition du système

Détails et finitions	Produits
1 Plâtre de finition	Plâtre de finition
2 Plâtre de base	Plâtre de base
3 Plâtre de base	Plâtre de base
4 Plâtre de base	Plâtre de base
5 Plâtre de base	Plâtre de base
6 Plâtre de base	Plâtre de base
7 Plâtre de base	Plâtre de base
8 Plâtre de base	Plâtre de base
9 Plâtre de base	Plâtre de base
10 Plâtre de base	Plâtre de base
11 Plâtre de base	Plâtre de base
12 Plâtre de base	Plâtre de base
13 Plâtre de base	Plâtre de base
14 Plâtre de base	Plâtre de base
15 Plâtre de base	Plâtre de base
16 Plâtre de base	Plâtre de base
17 Plâtre de base	Plâtre de base
18 Plâtre de base	Plâtre de base
19 Plâtre de base	Plâtre de base
20 Plâtre de base	Plâtre de base
21 Plâtre de base	Plâtre de base
22 Plâtre de base	Plâtre de base
23 Plâtre de base	Plâtre de base
24 Plâtre de base	Plâtre de base
25 Plâtre de base	Plâtre de base
26 Plâtre de base	Plâtre de base
27 Plâtre de base	Plâtre de base
28 Plâtre de base	Plâtre de base
29 Plâtre de base	Plâtre de base
30 Plâtre de base	Plâtre de base
31 Plâtre de base	Plâtre de base
32 Plâtre de base	Plâtre de base
33 Plâtre de base	Plâtre de base
34 Plâtre de base	Plâtre de base
35 Plâtre de base	Plâtre de base
36 Plâtre de base	Plâtre de base
37 Plâtre de base	Plâtre de base
38 Plâtre de base	Plâtre de base
39 Plâtre de base	Plâtre de base
40 Plâtre de base	Plâtre de base
41 Plâtre de base	Plâtre de base
42 Plâtre de base	Plâtre de base
43 Plâtre de base	Plâtre de base
44 Plâtre de base	Plâtre de base
45 Plâtre de base	Plâtre de base
46 Plâtre de base	Plâtre de base
47 Plâtre de base	Plâtre de base
48 Plâtre de base	Plâtre de base
49 Plâtre de base	Plâtre de base
50 Plâtre de base	Plâtre de base
51 Plâtre de base	Plâtre de base
52 Plâtre de base	Plâtre de base
53 Plâtre de base	Plâtre de base
54 Plâtre de base	Plâtre de base
55 Plâtre de base	Plâtre de base
56 Plâtre de base	Plâtre de base
57 Plâtre de base	Plâtre de base
58 Plâtre de base	Plâtre de base
59 Plâtre de base	Plâtre de base
60 Plâtre de base	Plâtre de base
61 Plâtre de base	Plâtre de base
62 Plâtre de base	Plâtre de base
63 Plâtre de base	Plâtre de base
64 Plâtre de base	Plâtre de base
65 Plâtre de base	Plâtre de base
66 Plâtre de base	Plâtre de base
67 Plâtre de base	Plâtre de base
68 Plâtre de base	Plâtre de base
69 Plâtre de base	Plâtre de base
70 Plâtre de base	Plâtre de base
71 Plâtre de base	Plâtre de base
72 Plâtre de base	Plâtre de base
73 Plâtre de base	Plâtre de base
74 Plâtre de base	Plâtre de base
75 Plâtre de base	Plâtre de base
76 Plâtre de base	Plâtre de base
77 Plâtre de base	Plâtre de base
78 Plâtre de base	Plâtre de base
79 Plâtre de base	Plâtre de base
80 Plâtre de base	Plâtre de base
81 Plâtre de base	Plâtre de base
82 Plâtre de base	Plâtre de base
83 Plâtre de base	Plâtre de base
84 Plâtre de base	Plâtre de base
85 Plâtre de base	Plâtre de base
86 Plâtre de base	Plâtre de base
87 Plâtre de base	Plâtre de base
88 Plâtre de base	Plâtre de base
89 Plâtre de base	Plâtre de base
90 Plâtre de base	Plâtre de base
91 Plâtre de base	Plâtre de base
92 Plâtre de base	Plâtre de base
93 Plâtre de base	Plâtre de base
94 Plâtre de base	Plâtre de base
95 Plâtre de base	Plâtre de base
96 Plâtre de base	Plâtre de base
97 Plâtre de base	Plâtre de base
98 Plâtre de base	Plâtre de base
99 Plâtre de base	Plâtre de base
100 Plâtre de base	Plâtre de base

Solution FOB neuf

Murs extérieurs non porteurs - Façades légères
I→O EI 60 et O→I EI 30

Permet de réaliser l'ossature de paille sur ossature verticale stabilisée.
Application: Murs non porteurs, voir section à l'annexe 1 (DFP technique - 1.1.10.1) - Volume 1 - Chapitre 1 - 1.1.10.1

Composition du système

Détails et finitions	Produits
1 Plâtre de finition	Plâtre de finition
2 Plâtre de base	Plâtre de base
3 Plâtre de base	Plâtre de base
4 Plâtre de base	Plâtre de base
5 Plâtre de base	Plâtre de base
6 Plâtre de base	Plâtre de base
7 Plâtre de base	Plâtre de base
8 Plâtre de base	Plâtre de base
9 Plâtre de base	Plâtre de base
10 Plâtre de base	Plâtre de base
11 Plâtre de base	Plâtre de base
12 Plâtre de base	Plâtre de base
13 Plâtre de base	Plâtre de base
14 Plâtre de base	Plâtre de base
15 Plâtre de base	Plâtre de base
16 Plâtre de base	Plâtre de base
17 Plâtre de base	Plâtre de base
18 Plâtre de base	Plâtre de base
19 Plâtre de base	Plâtre de base
20 Plâtre de base	Plâtre de base
21 Plâtre de base	Plâtre de base
22 Plâtre de base	Plâtre de base
23 Plâtre de base	Plâtre de base
24 Plâtre de base	Plâtre de base
25 Plâtre de base	Plâtre de base
26 Plâtre de base	Plâtre de base
27 Plâtre de base	Plâtre de base
28 Plâtre de base	Plâtre de base
29 Plâtre de base	Plâtre de base
30 Plâtre de base	Plâtre de base
31 Plâtre de base	Plâtre de base
32 Plâtre de base	Plâtre de base
33 Plâtre de base	Plâtre de base
34 Plâtre de base	Plâtre de base
35 Plâtre de base	Plâtre de base
36 Plâtre de base	Plâtre de base
37 Plâtre de base	Plâtre de base
38 Plâtre de base	Plâtre de base
39 Plâtre de base	Plâtre de base
40 Plâtre de base	Plâtre de base
41 Plâtre de base	Plâtre de base
42 Plâtre de base	Plâtre de base
43 Plâtre de base	Plâtre de base
44 Plâtre de base	Plâtre de base
45 Plâtre de base	Plâtre de base
46 Plâtre de base	Plâtre de base
47 Plâtre de base	Plâtre de base
48 Plâtre de base	Plâtre de base
49 Plâtre de base	Plâtre de base
50 Plâtre de base	Plâtre de base
51 Plâtre de base	Plâtre de base
52 Plâtre de base	Plâtre de base
53 Plâtre de base	Plâtre de base
54 Plâtre de base	Plâtre de base
55 Plâtre de base	Plâtre de base
56 Plâtre de base	Plâtre de base
57 Plâtre de base	Plâtre de base
58 Plâtre de base	Plâtre de base
59 Plâtre de base	Plâtre de base
60 Plâtre de base	Plâtre de base
61 Plâtre de base	Plâtre de base
62 Plâtre de base	Plâtre de base
63 Plâtre de base	Plâtre de base
64 Plâtre de base	Plâtre de base
65 Plâtre de base	Plâtre de base
66 Plâtre de base	Plâtre de base
67 Plâtre de base	Plâtre de base
68 Plâtre de base	Plâtre de base
69 Plâtre de base	Plâtre de base
70 Plâtre de base	Plâtre de base
71 Plâtre de base	Plâtre de base
72 Plâtre de base	Plâtre de base
73 Plâtre de base	Plâtre de base
74 Plâtre de base	Plâtre de base
75 Plâtre de base	Plâtre de base
76 Plâtre de base	Plâtre de base
77 Plâtre de base	Plâtre de base
78 Plâtre de base	Plâtre de base
79 Plâtre de base	Plâtre de base
80 Plâtre de base	Plâtre de base
81 Plâtre de base	Plâtre de base
82 Plâtre de base	Plâtre de base
83 Plâtre de base	Plâtre de base
84 Plâtre de base	Plâtre de base
85 Plâtre de base	Plâtre de base
86 Plâtre de base	Plâtre de base
87 Plâtre de base	Plâtre de base
88 Plâtre de base	Plâtre de base
89 Plâtre de base	Plâtre de base
90 Plâtre de base	Plâtre de base
91 Plâtre de base	Plâtre de base
92 Plâtre de base	Plâtre de base
93 Plâtre de base	Plâtre de base
94 Plâtre de base	Plâtre de base
95 Plâtre de base	Plâtre de base
96 Plâtre de base	Plâtre de base
97 Plâtre de base	Plâtre de base
98 Plâtre de base	Plâtre de base
99 Plâtre de base	Plâtre de base
100 Plâtre de base	Plâtre de base

Solution FOB rénovation

Murs extérieurs non porteurs - Façades légères
O→I EI 30

Permet de réaliser l'ossature de paille sur ossature verticale stabilisée.
Application: Murs non porteurs, voir section à l'annexe 1 (DFP technique - 1.1.10.1) - Volume 1 - Chapitre 1 - 1.1.10.1

Composition du système

Détails et finitions	Produits
1 Plâtre de finition	Plâtre de finition
2 Plâtre de base	Plâtre de base
3 Plâtre de base	Plâtre de base
4 Plâtre de base	Plâtre de base
5 Plâtre de base	Plâtre de base
6 Plâtre de base	Plâtre de base
7 Plâtre de base	Plâtre de base
8 Plâtre de base	Plâtre de base
9 Plâtre de base	Plâtre de base
10 Plâtre de base	Plâtre de base
11 Plâtre de base	Plâtre de base
12 Plâtre de base	Plâtre de base
13 Plâtre de base	Plâtre de base
14 Plâtre de base	Plâtre de base
15 Plâtre de base	Plâtre de base
16 Plâtre de base	Plâtre de base
17 Plâtre de base	Plâtre de base
18 Plâtre de base	Plâtre de base
19 Plâtre de base	Plâtre de base
20 Plâtre de base	Plâtre de base
21 Plâtre de base	Plâtre de base
22 Plâtre de base	Plâtre de base
23 Plâtre de base	Plâtre de base
24 Plâtre de base	Plâtre de base
25 Plâtre de base	Plâtre de base
26 Plâtre de base	Plâtre de base
27 Plâtre de base	Plâtre de base
28 Plâtre de base	Plâtre de base
29 Plâtre de base	Plâtre de base
30 Plâtre de base	Plâtre de base
31 Plâtre de base	Plâtre de base
32 Plâtre de base	Plâtre de base
33 Plâtre de base	Plâtre de base
34 Plâtre de base	Plâtre de base
35 Plâtre de base	Plâtre de base
36 Plâtre de base	Plâtre de base
37 Plâtre de base	Plâtre de base
38 Plâtre de base	Plâtre de base
39 Plâtre de base	Plâtre de base
40 Plâtre de base	Plâtre de base
41 Plâtre de base	Plâtre de base
42 Plâtre de base	Plâtre de base
43 Plâtre de base	Plâtre de base
44 Plâtre de base	Plâtre de base
45 Plâtre de base	Plâtre de base
46 Plâtre de base	Plâtre de base
47 Plâtre de base	Plâtre de base
48 Plâtre de base	Plâtre de base
49 Plâtre de base	Plâtre de base
50 Plâtre de base	Plâtre de base
51 Plâtre de base	Plâtre de base
52 Plâtre de base	Plâtre de base
53 Plâtre de base	Plâtre de base
54 Plâtre de base	Plâtre de base
55 Plâtre de base	Plâtre de base
56 Plâtre de base	Plâtre de base
57 Plâtre de base	Plâtre de base
58 Plâtre de base	Plâtre de base
59 Plâtre de base	Plâtre de base
60 Plâtre de base	Plâtre de base
61 Plâtre de base	Plâtre de base
62 Plâtre de base	Plâtre de base
63 Plâtre de base	Plâtre de base
64 Plâtre de base	Plâtre de base
65 Plâtre de base	Plâtre de base
66 Plâtre de base	Plâtre de base
67 Plâtre de base	Plâtre de base
68 Plâtre de base	Plâtre de base
69 Plâtre de base	Plâtre de base
70 Plâtre de base	Plâtre de base
71 Plâtre de base	Plâtre de base
72 Plâtre de base	Plâtre de base
73 Plâtre de base	Plâtre de base
74 Plâtre de base	Plâtre de base
75 Plâtre de base	Plâtre de base
76 Plâtre de base	Plâtre de base
77 Plâtre de base	Plâtre de base
78 Plâtre de base	Plâtre de base
79 Plâtre de base	Plâtre de base
80 Plâtre de base	Plâtre de base
81 Plâtre de base	Plâtre de base
82 Plâtre de base	Plâtre de base
83 Plâtre de base	Plâtre de base
84 Plâtre de base	Plâtre de base
85 Plâtre de base	Plâtre de base
86 Plâtre de base	Plâtre de base
87 Plâtre de base	Plâtre de base
88 Plâtre de base	Plâtre de base
89 Plâtre de base	Plâtre de base
90 Plâtre de base	Plâtre de base
91 Plâtre de base	Plâtre de base
92 Plâtre de base	Plâtre de base
93 Plâtre de base	Plâtre de base
94 Plâtre de base	Plâtre de base
95 Plâtre de base	Plâtre de base
96 Plâtre de base	Plâtre de base
97 Plâtre de base	Plâtre de base
98 Plâtre de base	Plâtre de base
99 Plâtre de base	Plâtre de base
100 Plâtre de base	Plâtre de base

Performances du système

Parement extérieur	Ossature du parement extérieur*	Isolation en paille		Affaiblissement acoustique (dB)	Performances thermiques***		Épaisseur (mm)	
		I→O	O→I		Coefficient de transmission thermique (kWh/m²K)	Résistance thermique équivalente du système (m²K/W)		
1 Plâtre BA13**		EI 15 (T)		11 dB (T)		0,55	250	855
2 Plâtre BA13	Mod-15 double épaisseur 10 cm	EI 30 (G)	F 30 (A)	15 dB (T)	0,15	0,55	275	460
1 Plâtre BA18		EI 30 (G)		15 dB (T)		0,63	260	467

* Pour d'autres ossatures contactez Conseil Pro
** Les parements simples BA13 sont réservés aux locaux à usage privé (locaux de type A selon DTU 25.41, chocs 60 Joules).
*** Justificatifs thermiques
Calcul selon règles THERM, méthode « parois opaques »
Valeurs de pic selon Règles THERM, méthode « applications » - procédés de murs - et rapport CSTB DEB/HTO-2020-151
Temps de déphasage de la paroi selon la règle UBAKUS : 15,7 h
Performances chimiques hors revêtement extérieur
Résistance thermique sans prise en compte de RSI et RSE

Références incandescence
(1) Arrêté National à la NF EN 1595-1-2 de Avril 2007 et des règles DTU Bois Feu 08
(2) PV EPECTIS 07-A-030 et APL EPR-19-001292 révisé
(3) PV EPECTIS 12-A-445 et 12/1, 12/3 et APL EPR-19-001292 révisé
(4) APL 24-372 et contenu au guide base construction et propagation du feu par les façades

Références acoustiques
(1) Simulations Acoustic Soft

Bénéfices système

- Parements, structure et isolants 100 % produits français
- Solution structure isolation et revêtement biosourcés
- Solution de mur qui séquestre plus de carbone qu'il en émet, impact de -35% sur les lochs superstructure et façade et -12% sur l'ALV globale par rapport à un bâtiment en construction traditionnelle (5)
- Résistance au feu EI 15 ou EI 30
- Mur perméable (ouvert à la diffusion de vapeur d'eau)
- Protection à l'eau pendant la phase chantier
- Parement Défense multifonctions (contreincendie + pare-éclaboussure + résistant aux termite)
- Contour d'air renforcé grâce au diaphragme thermique important
- Performances acoustiques réglementaires

(5) Étude comparative de Vizab avec un mur béton + ITE pour un bâtiment de 23 logements, coté air en R+2 + atique de 1615 m² SHAB

Documents de référence

NF DTU 51.2 Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois - Mai 2019	DTA 3.2/22-1074 V1 Définitions B013 et B014 Publié le 20/01/2023
NF DTU 25.41 Chargement en paille de paille - Février 2022	ATEC 20/14-329 V3 Biosourçage l'isolation en murs - CAVAC Publié le 19/12/2023

GUIDES DE CONCEPTION: MUR BIOSOURCE



3 systèmes de murs caractérisés de toutes leurs performances

- Thermique
- Affaiblissement acoustique
- Perméabilité à l'air
- Résistance au Feu
- Stockage carbone

Performances du système Ici pour une COB

Parement intérieur	Ossature du parement intérieur*	Résistance au feu		Affaiblissement acoustique (dB) Rw+C Tr	Performances thermiques***		Hauteur max* (m)	Épaisseur (mm)
		I → O	O → I		Coefficient de transmission surfacique de la paroi Up (W/(m².K))	Résistance thermique équivalent du système (m².K/W)		
1 Prégyplac BA13**	M48-35 doubles entraxe 60 cm	EI 15 (1)		41 dB (1)	0,15	6,59	2,50	455
2 Prégyplac BA13		EI 30 (2)	E 30 (4)	43 dB (1)			2,75	460
1 Prégyplac BA18		EI 30 (3)		43 dB (1)	6,63	2,60	467	

Avec rappel des réglementations en vigueur et hypothèses

[Guide complet à retrouver ici](#)

Données environnementales de la façade*	
Indice de réchauffement climatique dynamique	-29,4 kg CO ₂ éq./m ²
Carbone biogénique stocké	78,54 kg CO ₂ /m ²

Ici pour une FOB rénovation

OSSATURE LAMELLE-COLLEE BLC 45x360

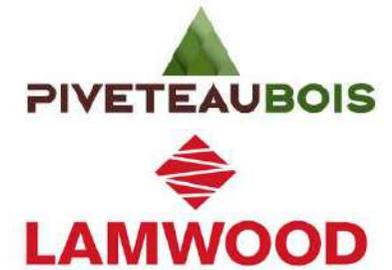
Ossature adaptée aux murs et façades avec isolation botte de paille

- Epicéa et Douglas avec trempage incolore
- Classement GL24 selon la norme NF EN 14080
- 3 faces rabotées et 1 face calibrée, angles chanfreinés
- Epaisseur de 45 mm +/- 1mm
- Largeur de 360 mm adaptée à l'épaisseur des bottes de paille
- Longueurs 13 ou 6 m

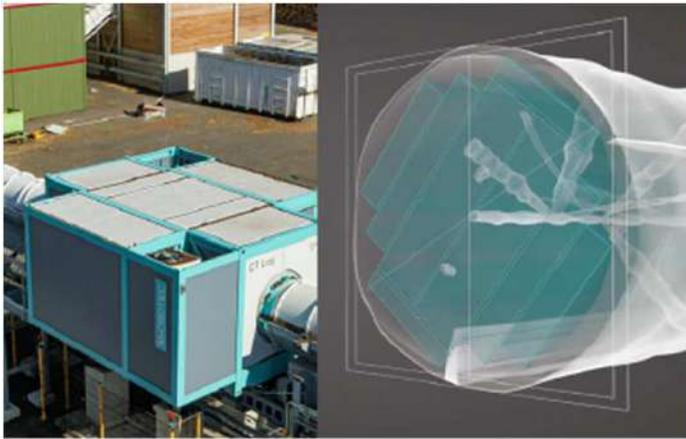


ETAPES DE FABRICATION DU LAMELLE-COLLEE

TECHNOLOGIE EXCLUSIVE PIVETEAUBOIS

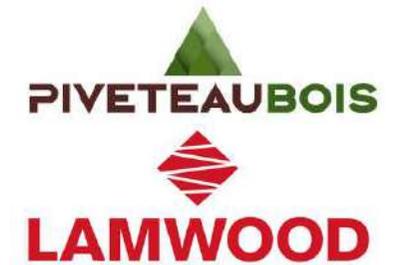


- Tri, Séchage, Stockage des lamelles



ETAPES DE FABRICATION DU LAMELLE-COLLEE

TECHNOLOGIE EXCLUSIVE PIVETEAUBOIS



- **Purge des singularités, Aboutage, Collage des lames aboutées, Stockage**



ETAPES DE FABRICATION DU LAMELLE-COLLEE

TECHNOLOGIE EXCLUSIVE PIVETEAUBOIS

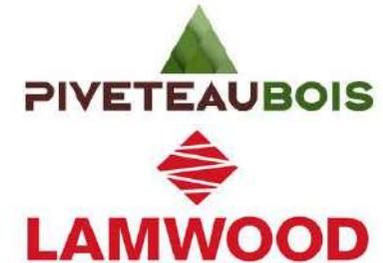


- Usinages éventuels, Chargement, Livraison



ETAPES DE FABRICATION DU LAMELLE-COLLEE

TECHNOLOGIE EXCLUSIVE PIVETEAUBOIS



- **3 essences: Epicéa, Douglas et Pin**
- **Optimise le volume d'une grume exploitable en bois d'œuvre**
- **Séquestration du carbone pendant toute la durée de vie de référence: 100 ans**
- **Performances plus homogènes et supérieures à celles d'un bois massif**
- **Stabilité dimensionnelle de l'aboutage et lamellation**
- **Possibilité de trempage et imprégnation colorée pour des usages jusqu'en**
 - classe emploi 4
 - classe de service 3

L'offre bardage PIVETEAUBOIS

La gamme Bardage



DOUGLAS DOUGLAS FIR

ÉPICEA SPRUCE MÈLÈZE* LARCH* PIN PINE

	ARIOSO	ARIOSO RAINURÉ	LARGO	LEGATO	CONCERTO	VIBRATO	VIBRATO DROIT	VIBRATO XL	VIBRATO XL DROIT	VIBRATO CLAIRE-VOIE	TREMOLO	MELODIK	MELODIK CLAIRE-VOIE	MEZZO	OPUS	VIBRATO ÉPICEA	OPUS	VIBRATO	MEZZO	OPUS			
PROFIL Profile																							
DIMENSIONS Dimensions	28 x 125	28 x 125	26 x 200	26 x 240	34 x 125	44 x 115	44 x 115	44 x 135	44 x 135	44 x 58	22 x 135	22 x 135	45 x 135	45 x 60	22 x 68 22 x 90 22 x 120 22 x 145	45 x 45	22 x 125	22 x 135	44 x 110	22 x 135	44 x 115	22 x 125	22 x 135



Classes d'emploi / Solutions compatibles

Les Classes d'emploi

LES CLASSES D'EMPLOI, SELON L'USAGE DES PRODUITS BOIS



CLASSE D'EMPLOI 1

Situations dans lesquelles le bois est utilisé à l'intérieur d'une construction, non exposé aux intempéries et à l'humidification (parquet, lambris...).

CLASSE D'EMPLOI 2

Situations dans lesquelles le bois est sous abri et non exposé aux intempéries mais où il peut être soumis à une humidification occasionnelle mais non persistante (charpente sous couverture, ossatures de mur porteur...).

CLASSE D'EMPLOI 3.1

Situations dans lesquelles le bois est au-dessus du sol et est exposé aux intempéries. Les produits ne resteront pas humides pendant de longues périodes. L'eau ne s'accumulera pas (bardages abrités, pièces abritées, mais en atmosphère condensante...).

CLASSE D'EMPLOI 3.2

Situations dans lesquelles le bois est au-dessus du sol et est exposé aux intempéries. Les produits resteront humides pendant de longues périodes. L'eau peut s'accumuler (bardages, claustras, abris de jardin, clôtures, pergolas, terrasse selon conception...).

CLASSE D'EMPLOI 4

Situation dans laquelle le bois ou le matériau à base de bois est en contact direct avec le sol et/ou l'eau douce, ou dans le cas d'une conception induisant une rétention importante d'eau (terrasse suivant conception, poteau, retenue de terre, traverse paysagère, piscine...).

Ce schéma présente de manière indicative et non exhaustive plusieurs cas de figure. Se référer au FD P20 651 pour plus de détails.

La Meilleure durabilité dans le temps des produits en bois ne peut être obtenue que par le respect de 3 conditions :

- Concevoir l'ouvrage en fonction des conditions locales (climat, altitude, exposition...) et selon la norme française FD P20-651 "Durabilité des éléments et ouvrages en bois".
- Poser les produits selon les règles de l'art (DTU, Notices de pose...)
- Entretenir son ouvrage pour lui assurer un vieillissement optimal

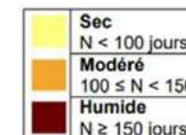
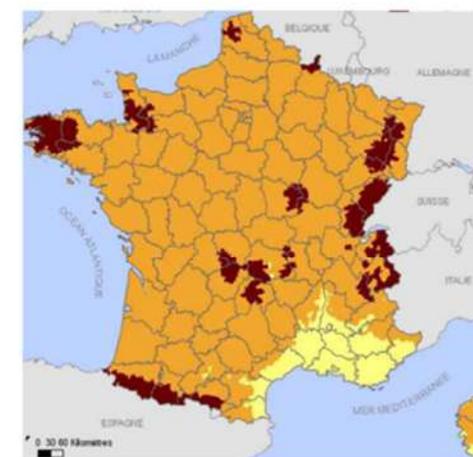
Classe d'emploi des bardages bois

GUIDE DE CONCEPTION DES OUVRAGES BOIS EXPOSES AUX INTEMPERIES

« AUGMENTATION DE LA DUREE DE VIE »

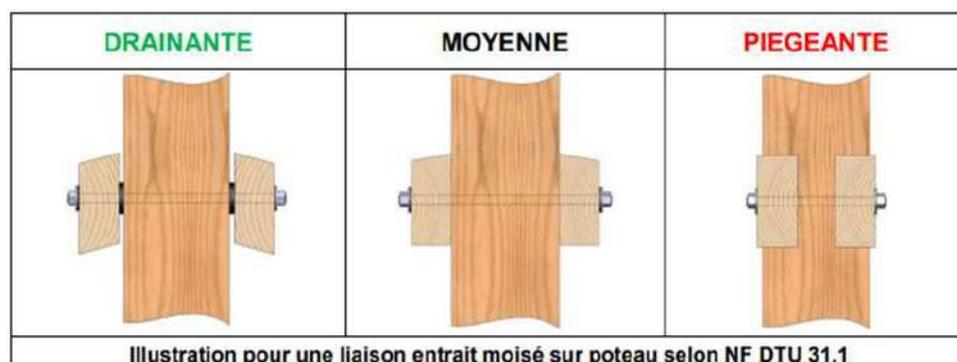
Affectation en cas de Pleine Exposition				
Massivité	Conception	Condition climatique		
		SEC	MODERE	HUMIDE
Classe d'emploi				
Faible	Drainante	3.1	3.1	3.1
	Moyenne	3.1	3.2	3.2
	Piégeante	3.2	4	4
Moyenne	Drainante	3.1	3.1	3.2
	Moyenne	3.1	3.2	3.2
	Piégeante	3.2	4	4
Forte	Drainante	3.1	3.2	3.2
	Moyenne	3.2	3.2	4
	Piégeante	4	4	4

Tableau 3 : Pleine exposition (source FD P 20-651, Tableau 3)



Pour les zones limitrophes, définir de façon précise le niveau d'exposition se fera en confrontant l'adresse du chantier à la liste des cantons fournie par le FD P 20-651.

Source FD P20-651, Figure 1



Massivité	Bois massif, BMA	BLC avec épaisseur des lamelles > 35 mm, BMR	BLC avec épaisseur des lamelles ≤ 35 mm
Faible	e ≤ 28 mm		e ≤ 28 mm
Moyenne	28 mm < e ≤ 75 mm	e ≤ 150 mm	28 mm < e ≤ 210 mm
Forte	75 mm < e	150 mm < e	210 mm < e

Tableau 1 : Relation entre massivité et épaisseur (source FD P 20-651, Tableau 1)

Aptitudes aux classes d'emploi

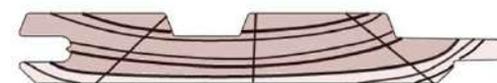
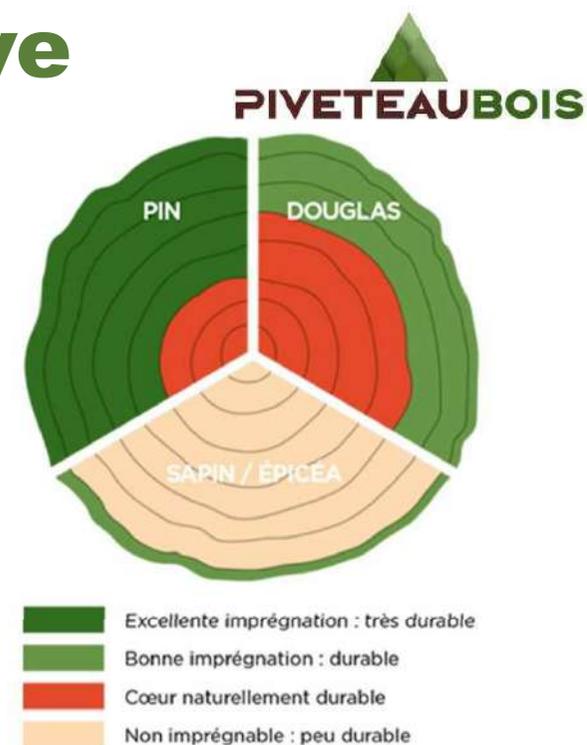
ESSENCES EN BARDAGE <i>CLADDING TIMBER SPECIES</i>	COLORIS <i>COLOURS</i>		POUR UN USAGE EN CLASSE D'EMPLOI <i>FOR USE IN USE CLASS</i>	INFORMATIONS <i>INFORMATIONS</i>	GARANTIE DES BOIS PRÉSERVÉS <i>PRESSURE-TREATED TIMBER GUARANTEE</i>
Douglas avec imprégnation colorée <i>Pressure-treated Douglas fir</i>	Gris / Marron <i>Grey / Brown</i>		3.2	-	10 ans <i>10 years</i>
Douglas avec saturateur <i>Douglas fir with stain</i>	8 couleurs de saturateurs <i>8 stain colours</i>		3.1	-	-
Douglas hors Aubier <i>Sapwood-free Douglas fir</i>	Naturel <i>Natural</i>		3.2	Attention, le Douglas hors aubier est naturellement résistant aux champignons de pourritures et aux insectes xylophages mais reste sensible aux attaques de termites.	-
Mélèze hors Aubier <i>Sapwood-free larch</i>	Naturel <i>Natural</i>		3.2	Attention, le Mélèze hors aubier est naturellement résistant aux champignons de pourritures et aux insectes xylophages mais reste sensible aux attaques de termites.	-
Épicéa avec imprégnation colorée <i>Pressure-treated spruce</i>	Vert/marron <i>Green/brown</i>		3.1	-	-
Pin avec imprégnation colorée <i>Pressure-treated Pine</i>	Vert / Marron <i>Green / Brown</i>		4	-	20 ans hors-sol et 15 ans en contact direct avec le sol <i>20-year guarantee above ground and 15 years in direct contact with the ground</i>

Imprégnation colorée en autoclave

L'imprégnation colorée en autoclave



- Permet d'atteindre les classes d'emploi 3.1, 3.2 et 4 selon les essences
- Protection insecticide, fongicide et anti-termite
- Solution d'imprégnation colorée certifié CTB P+
- Solution à coeur, sans entretien
- Garantie 10 ans
- Valorisation des bois résineux français pour des usages en extérieur
- Limite l'utilisation de bois exotique
- Utilisation de 100% de l'arbre; aubier + duramen
- Meilleur rapport qualité prix du marché pour un usage en extérieur



En moyenne
90%
Duramen

10% aubier

--> Solution en impregnation par autoclave majoritaire sur le marché du bardage bois

Imprégnation colorée Pré-grisé / Marron



L'imprégnation colorée Pré-grisée



- ▲ Dès le début du chantier, teinte proche du grisonnement naturel, qui se patine dans le temps
- ▲ Adoucit les nuances et homogénéise le grisonnement de la façade ou de la terrasse
- ▲ Solution plus économique qu'une finition lasure opaque ou saturateur gris
- ▲ Solution sans entretien, contrairement aux saturateurs (pulvérisation d'entretien tous les 5 puis 3 ans selon exposition)



Centre Hospitalier Sèvre et Loire, Loroux Bottereau (44) - AIA Architectes

Grisonnement des bardages

Grisonnement des bardages



Grisonnement des bardages



Grisonnement des bardages

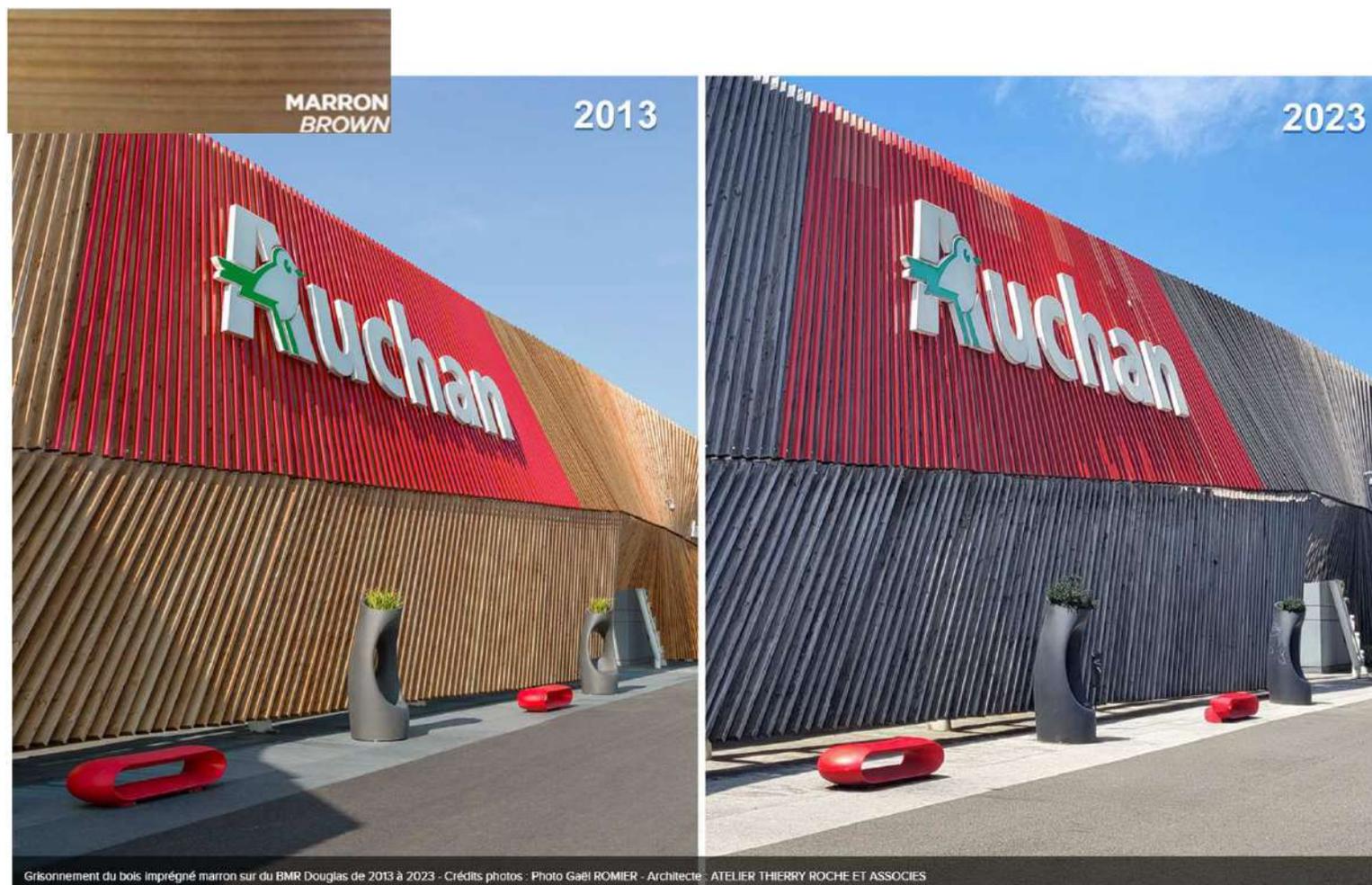


Grisonnement du bois imprégné marron et pré-grisé du bardage Vibrato de 2018 à 2024, Résidence Marcel Proust à Montpellier - Entreprise: ACOBOIS (34) - Architecte: Jean Claude VENTALON - Maître d'ouvrage: ACM

Grisonnement des bardages



Grisonnement des bardages



Bardage Douglas MEZZO

Bardage Mezzo

MEZZO
MEZZO



DOUGLAS
DOUGLAS FIR

MÉLÈZE
LARCH*

ÉPAISSEUR
THICKNESS

22 mm

LARGEUR UTILE
COVER WIDTH

125 mm

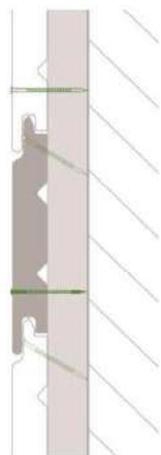
LONGUEUR
LENGTH

4 m

GARANTIE
GUARANTEED up to 10 years

jusqu'à 10 ans

Imprégnation pré-graite /
Grey pressure treatment,
Huile d'Aubigny (20)
Architecte :
BLANCHARD HARSJAUT PONDEVIE



RETROUVEZ NOS CONSEILS TECHNIQUES P. 40
SEE TECHNICAL ADVICE ON P. 40

▲ ÉTAT DE SURFACE

SURFACE FINISH

Micro-strié

Micro-ribbed

Brossé si saturé

Brushed if stained

Raboté en mélèze hors aubier

Planed in sapwood-free larch

▲ FIXATION

FIXINGS

- naturel ou imprégnation colorée : 1 pointe apparente en partie basse

- saturateur : 1 pointe cachée dans la languette

- dans les zones à fortes variations hygrométriques ou avec une finition foncée, une 2^e pointe est conseillée.

- natural or pigmented pressure treatment: 1 visible point at the bottom

- stain: 1 point hidden in the tongue

- in areas of high humidity or with a dark finish, a 2nd point is recommended.

▲ HYGROMÉTRIE

MOISTURE CONTENT

Sec séchoir avant imprégnation,

Kiln dried before pressure treatment,

ressuyé à l'air après imprégnation

air dried after treatment

▲ TYPE DE POSE

INSTALLATION

Verticale et horizontale

Vertical and horizontal

▲ CONCEPTION

DESIGN

Drainante au sens du FD P 20-651

Draining in accordance with FD P 20-651

▲ ASSEMBLAGE EN BOUT

BOARD ENDS

Rainure-languette

Tongue & groove

▲ UTILISATION

USE

Jusqu'en classe d'emploi 3.2 en naturel hors aubier et imprégnation colorée, jusqu'en classe 3.1 en finition saturateur, plus de détails p. 41

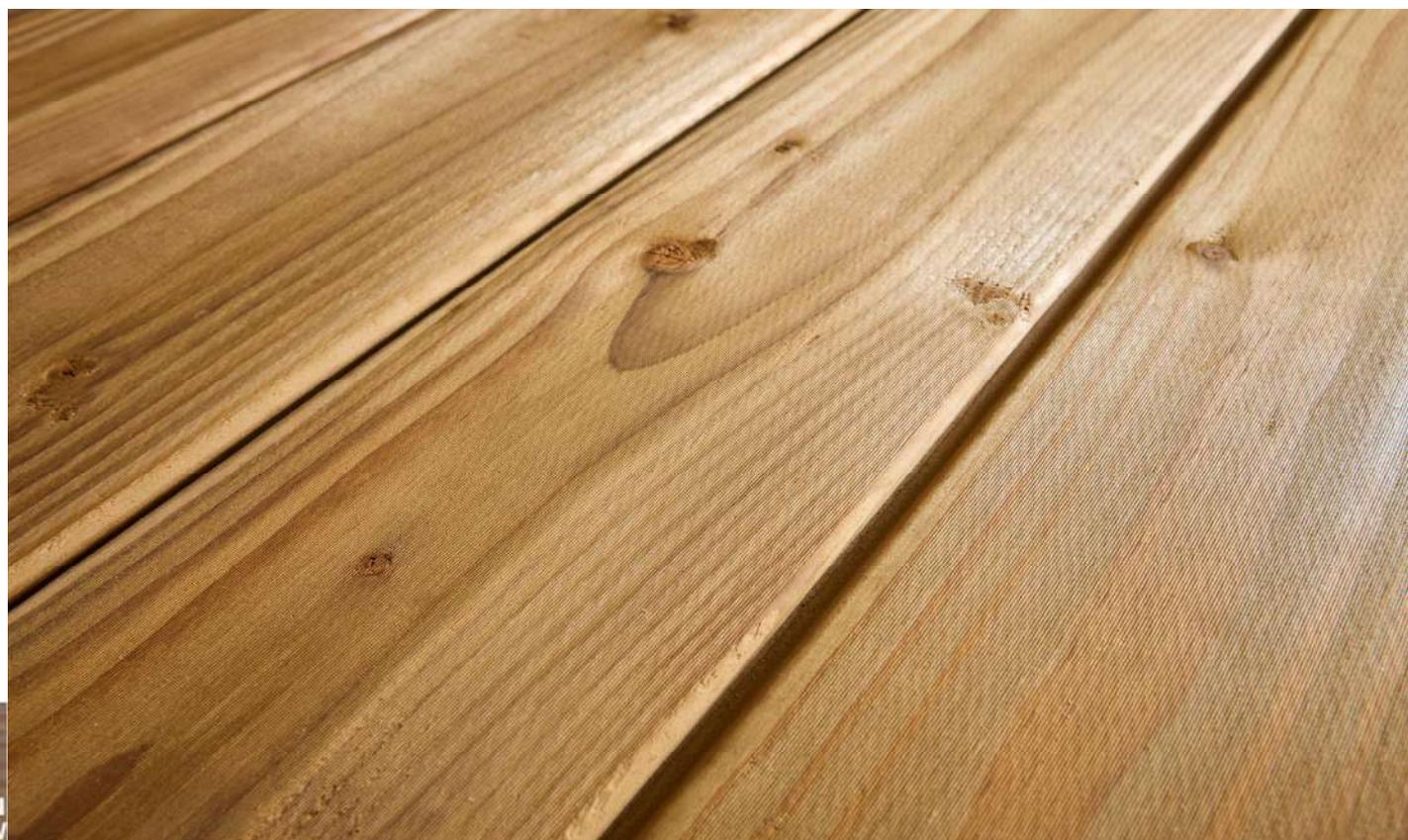
Natural sapwood-free and pigmented pressure-treated: up to Use Class 3.2. Stained: up to Use Class 3.1.



Bardage Mezzo

Etat de surface Micro-strié

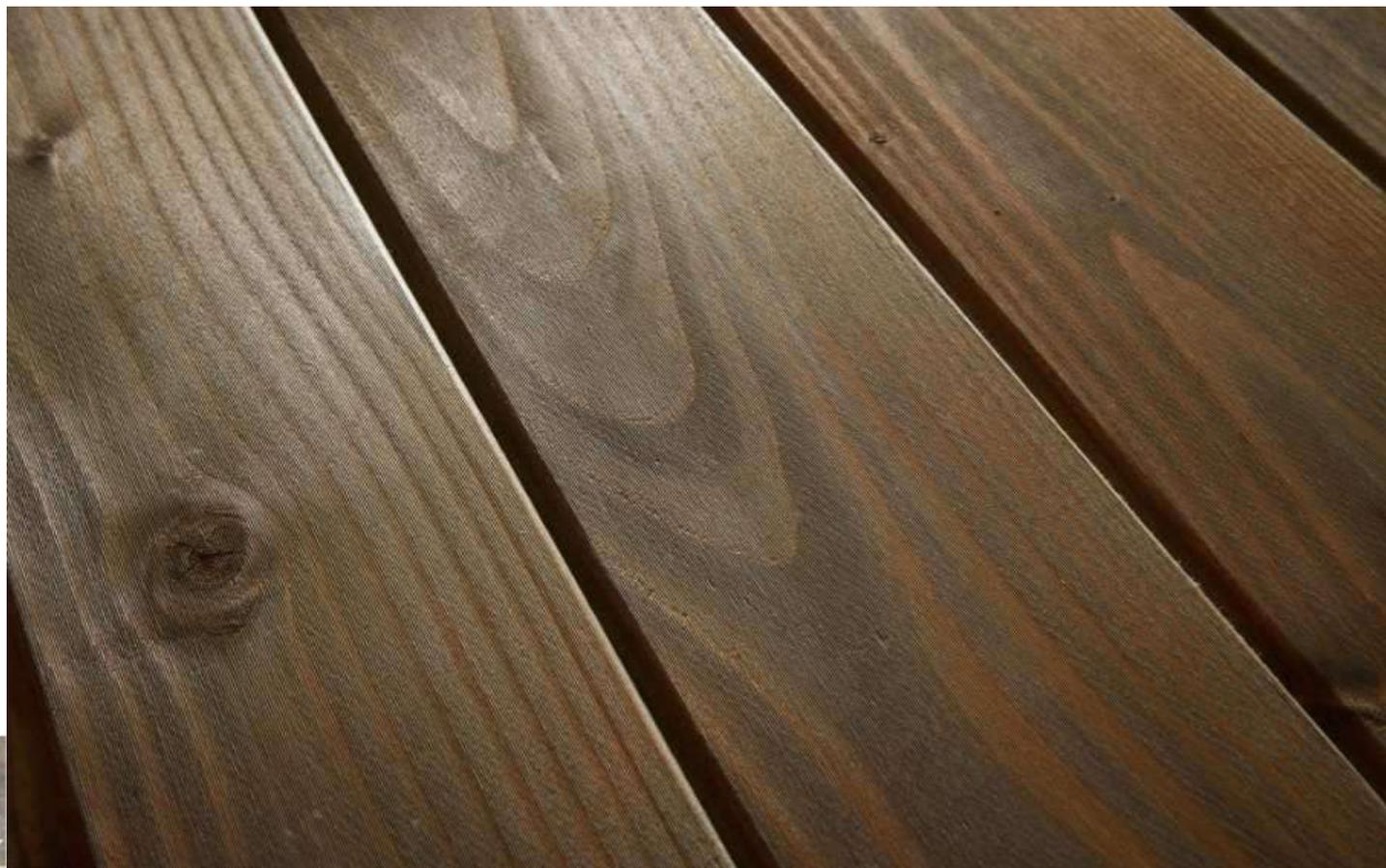
- Esthétique pionnière incomparable
- Apporte de l'éclat à votre façade
- Augmente la surface d'imprégnation
- Rendu plus homogène des teintes de l'imprégnation colorée



Bardage Mezzo

Etat de surface Micro-strié

- Esthétique pionnière incomparable
- Apporte de l'éclat à votre façade
- Augmente la surface d'imprégnation
- Rendu plus homogène des teintes de l'imprégnation colorée



Share Is More

Le projet du Campus Data Science sur l'application Share Is More

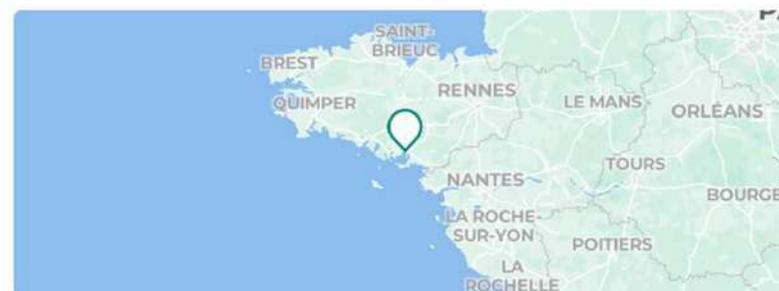


Campus DataScience & CyberSécurité

3 Rue Pierre Et Marie Curie, 56000 Vannes, France

PADW

Agence d'architecture



© PADW - Pellegrino Associates Design Workshop

Construction décarbonée

Campus



Informations

Réhabilitation

Type

2026

Année de livraison

Programme

🏠 Education, Enseignement,
Recherche

En savoir plus

🔗 [golfedumorbihan-vannesagglome...](#) >

🔗 [Site de l'agence: pa-dw.fr](#) >

OUTILS ET EXPERTS POUR VOUS ACCOMPAGNER

CATALOGUES DISPONIBLES SUR NOTRE SITE



PLAQUETTE
COMMERCIALE



CATALOGUE
BARDAGES



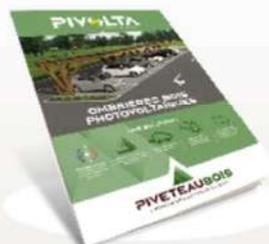
CATALOGUE
PROJETSBOIS



GUIDE TECHNIQUE
HEXAKIT



CATALOGUE
SOLUTIONS BOIS DANS
LA CONSTRUCTION



CATALOGUE
PIVOLTA



CATALOGUE
AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

Terrasses
Bois d'aménagement



CATALOGUE
ÉQUIPEMENT DES COLLECTIVITÉS

Ecrans
Sur-mesure
Glissières



CATALOGUE
PALISSAGE

[Page Téléchargement](#)



FAÇADE BOIS.com

Votre écosystème pour concevoir avec le bois

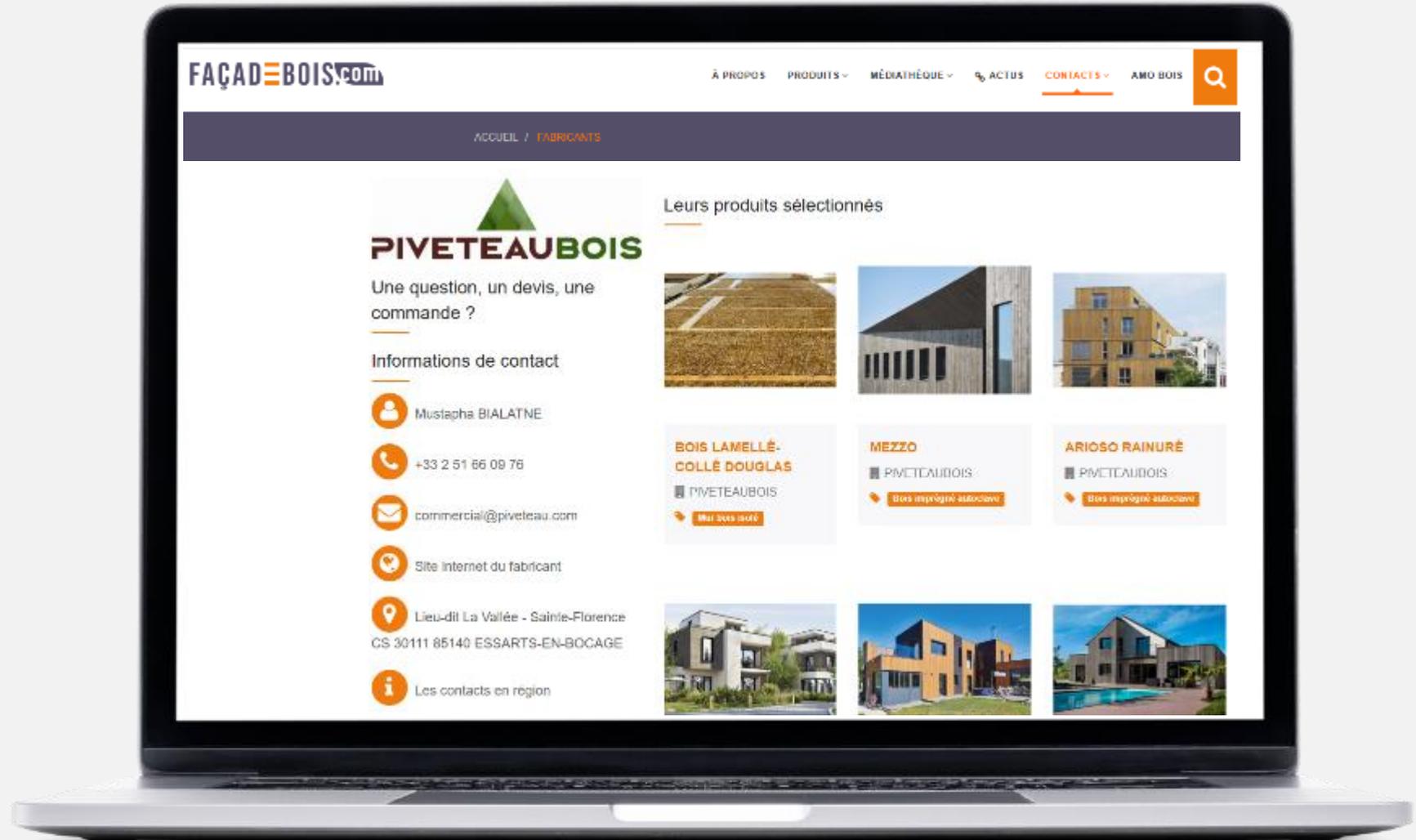
● Dans la rubrique :

➤ CONTACTS

➤ FABRICANTS

● Contactez:

➤ PIVETEAUBOIS



Consultez la fiche détaillée :

➤ **Produit MEZZO**

Fiches techniques



Bardage Mezzo
Douglas Marron



Bardage Mezzo
Douglas Gris



Bardage Mezzo
Douglas hors-aubier
Naturel



Bardage Mezzo
Mélèze hors-Aubier
Naturel

Avis techniques & autres

Non renseigné

ACCUEIL / BARDAGE BOIS ET BOIS COMPOSITE / BARDAGE BOIS MASSIF / BOIS IMPRÉGNÉ AUTOCLAVE / MEZZO



MEZZO

Un profil moderne et discret

En bois massif de Douglas français, le bardage MEZZO avec un état de surface micro-strié au profil rainure-langette peut se poser horizontalement et verticalement. Son imprégnation colorée confère une durabilité correspondant à la classe d'emploi 3.2. Le bardage MEZZO en Douglas en imprégnation colorée est compatible avec le bardage innovant CONCERTO en Douglas de PIVETEAUBOIS pour composer une façade unique.

Le bardage MEZZO est également disponible en Douglas naturel hors-aubier et en Douglas avec des finitions par saturateur semi-transparent proposé en 8 coloris.

Épaisseur : 22 mm ; Largeur utile : 125 mm ; Longueur : 4 m

Les lames sont usinées en bout avec rainure-langette pour un assemblage en bout optimal. Le bardage MEZZO Douglas posé à l'horizontale ou à la verticale se fixe avec une pointe amincée en inox apparente en partie basse et 2 pointes dans les zones à fortes variations hygrométriques.

Densité : 11kg/m²

Certifications : Produit certifié PEFC sur demande ; marquage CE EN14915 ; profil conforme au DTU 41.2 et à la NF EN 14619
FDES disponible sur mes.fr

Nettoyage recommandé : Comme pour toute façade et tout type de matériau, votre façade bois a besoin d'être entretenue. Pour cela un simple nettoyage régulier est à effectuer avec une éponge ou une brosse à poil souple et un jet d'eau à basse pression. Pour les produits naturels, la rénovation esthétique n'est pas nécessaire.

Industriel



Vendu par
PIVETEAUBOIS

[CONTACTER](#)

FAÇADEBOIS.COM a sélectionné pour vous des marques de confiance

Echelles

Prix Indicatif fourniture (€ H.T / m²)



Entretien recommandé (ans)



Filtres sélectionnés

Profil bois **Lame rainure et languette / feuillurée**

Essence **Douglas** **Mélèze**

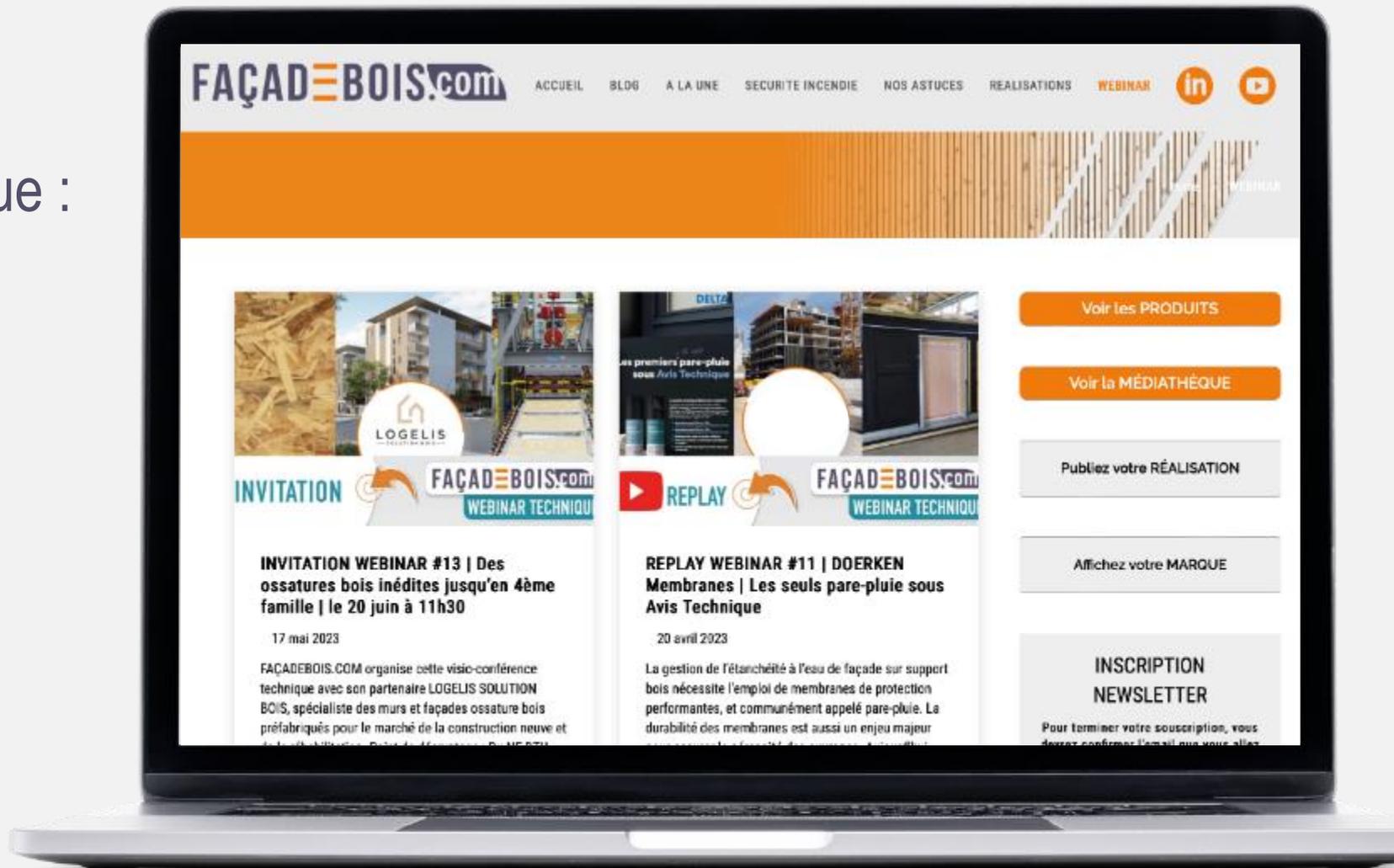
Largeur exposée en mm **100 x L x 125**

Détection au feu (Euroclasse) **E**

Retrouvez le REPLAY et la présentation dans la rubrique :

➤ ACTUS

➤ WEBINAR





Merci pour votre attention !

