



Les avantages de la construction bois



Paul ANDRIER

*Ingénieur ESB, Chargé de Prescription
Secteur Nord-Ouest*

Salon des Bâisseurs
Le Lamentin - Martinique

Qui sommes-nous?

Nos sites de production / Nos approvisionnements



+75
ANS D'EXPERTISE
YEARS OF EXPERTISE

3
SITES DE PRODUCTION
PRODUCTION SITES

+1 250
COLLABORATEURS
EMPLOYEES

PIVETEAU



SYLVA



FARGES



Origine : France et Pologne



Origine : France



Origine : France

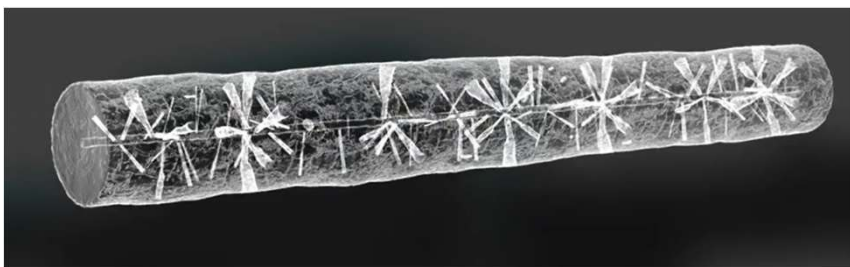
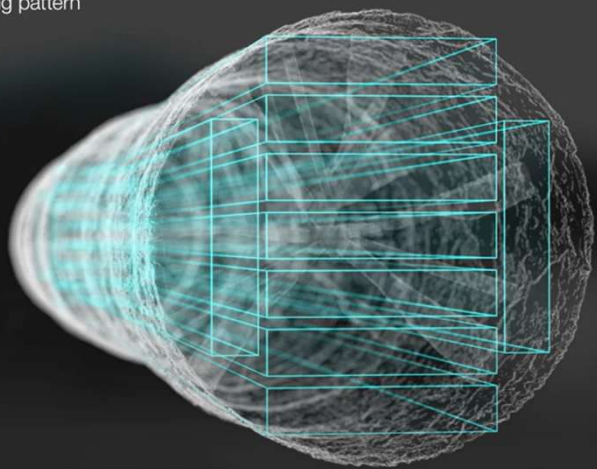


Origine : France



100 % DE L'ARBRE VALORISÉ

Determination of best cutting pattern
Correction of rotation



Defect detection:

ANNUAL RING SPACING

BARK ENCLOSURES

HEARTWOOD

COMPRESSION WOOD

DEAD KNOTS

SOUND KNOTS

GREEN DENSITY

HEAVY ROT

METALS

PITH

RESIN POCKETS

SLOPE OF GRAIN

SPLITS

SPECIES RECOGNITION

STONES

UNDER BARK SHAPE

DRY SAPWOOD

INSECT HOLES

▲ 100% DU BOIS VALORISÉ ZERO WASTAGE

Le bois est une matière trop précieuse pour être gaspillée. Les arbres sélectionnés sont transformés dans leur intégralité.

Timber is far too precious a resource to be wasted. We transform 100% of all selected trees.

40% SCIAGES 40% SAWN TIMBER

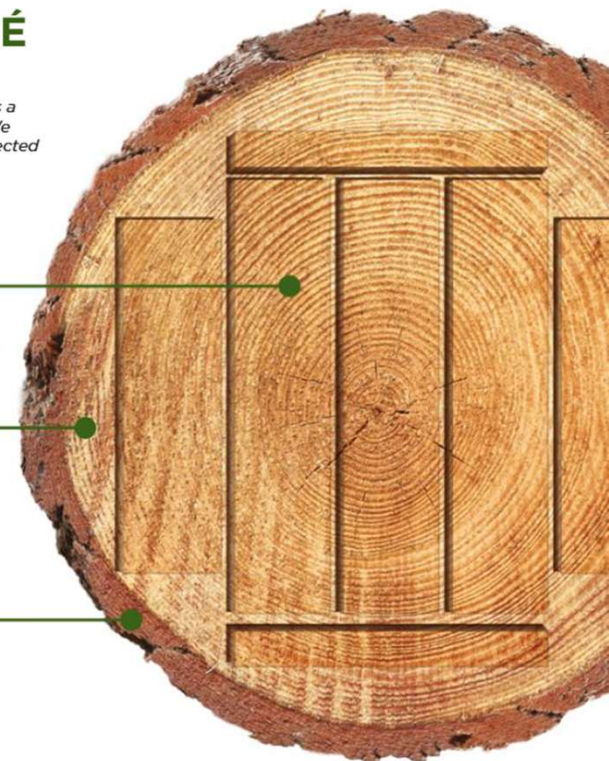
Bardages,
bois lamellés-collés (BLC),
bois lamellés-croisés (CLT),
terrasses,
bois de structure,
charpentes,
emballages
Cladding,
glulam,
cross laminated timber (CLT),
decking,
structural timber,
framing timber,
pallet timber

50% CONNEXES 50% RESIDUAL MATERIAL

Granulés de bois,
bois composite
Wood pellets,
composite timber

10% ÉCORCES 10% BARK

Électricité,
énergie
Electricity,
energy



Qui sommes-nous?

Scanner à rayons X



Lancement en fabrication



Qui sommes-nous?

Les différents marchés

CONSTRUCTION

COMPOSANTS DE STRUCTURE & BARDAGES
STRUCTURAL COMPONENTS & CLADDING



HEXAPLI
HEXAKIT

350 000 M²
de panneaux clt
of clt panels

80 000 M³
de poutres d'ingénierie
collés
of glued structural components

65 000 M³
d'ossature & charpente
structural frame

35 000 M³
de bardages
of cladding

Offre complète de produits et services d'ingénierie collés :
CLT, BLC, BMR, BMA.
Complete range of glued solid wood products and services :
CLT, glulam, glued solid timber, finger-jointed timber.

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

TERRASSES, CLÔTURES & BOIS D'AMÉNAGEMENT
DECKING, FENCE PANELS, LANDSCAPING TIMBER



DURAPIN : PRÈS DE 40 ANS
d'expérience pour cette technologie
Almost 40 years experience with the DURAPIN technology

1 000 000 M²
de terrasses
of decking

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

Akteur incontournable des aménagements extérieurs
bois, innovants et durables.
An essential player in wood, innovative and sustainable outdoor
development.

ÉNERGIE

GRANULÉS DE BOIS
PELLETS



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 both heat, electricity and wood
pellets by upgrading our related products.
Clean, economical and environmentally
friendly pellets for heating.

**440 000
TONNES**
de capacité de production
of production capacity

Granulés produits à partir
d'électricité verte
Pellets are produced using green electricity

PRODUCTION BIOÉLECTRIQUE & GRANULATION

BIO-ELECTRICITY PRODUCTION AND GRANULATION

3 CENTRALES DE COGÉNÉRATION POUR PRODUIRE
DE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE LA BIOMASSE
Combined heat and power plants to produce biomass electricity



1^{RE} PRODUCTION FRANÇAISE DE GRANULÉS
France's number one supplier of pellets



ÉQUIPEMENTS DES COLLECTIVITÉS

ÉCRANS, GLISSIÈRES & PLATELAGES
ACOUSTIC PANELS, CRASH BARRIERS, DECKING



+ DE 25 ANS
de savoir-faire dans le domaine de la glissière
de sécurité mixte avec des références dans les
conditions les plus difficiles.
Over 25 years expertise in the mixed crash barrier
sector with projects sited in difficult conditions.

350 000 M²
d'écrans acoustiques (réfléchissants ou absorbants)
dans les domaines routiers et ferroviaires.
350,000 m² of acoustic panels (reflective or absorbent)
in the road and rail sectors.

Qui sommes-nous?

De la forêt au client en circuit court avec notre propre réseau de distribution



TERRASSES ■ BARDAGES ■ PANNEAUX, CLÔTURES ■ PISCINES ■ PERGOLAS, PAVILLONS DE JARDIN ■ ABRIS, CARPORTS ■ JARDINIÈRES, MOBILIERS ■ BOIS D'AMÉNAGEMENT & DE CONSTRUCTION ■ GRANULÉS DE BOIS

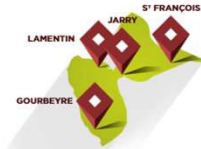
UN RÉSEAU PROCHE DE VOUS



TOUS
VOS PROJETS
BOIS AVEC UN *Pro!*

VIVREENBOIS.COM   

- Plateforme de distribution locale
- Support technique & commercial
- Accompagnement des projets bois



GUADELOUPE
LAMENTIN
ZI plus n°2, Jaula, 97129 LAMENTIN
05 90 28 22 16
GOURBEYRE
Galléans, 97113 GOURBEYRE
05 90 60 55 55
SAINT-FRANÇOIS
Blonval, 97181 SAINT-FRANÇOIS
05 90 28 35 80
JARRY
3348 Bd de Houelbourg, ZI Jarry
97122 BAIE-MAHAULT
06 90 999 333
guadeloupe@vivreenbois.com



MARTINIQUE
DUCOS
Pays Noyé, 97224 DUCOS
05 96 77 09 94
LE ROBERT
RNE, Quartier Mansard, 97231 LE ROBERT
05 96 58 51 30
martinique@vivreenbois.com



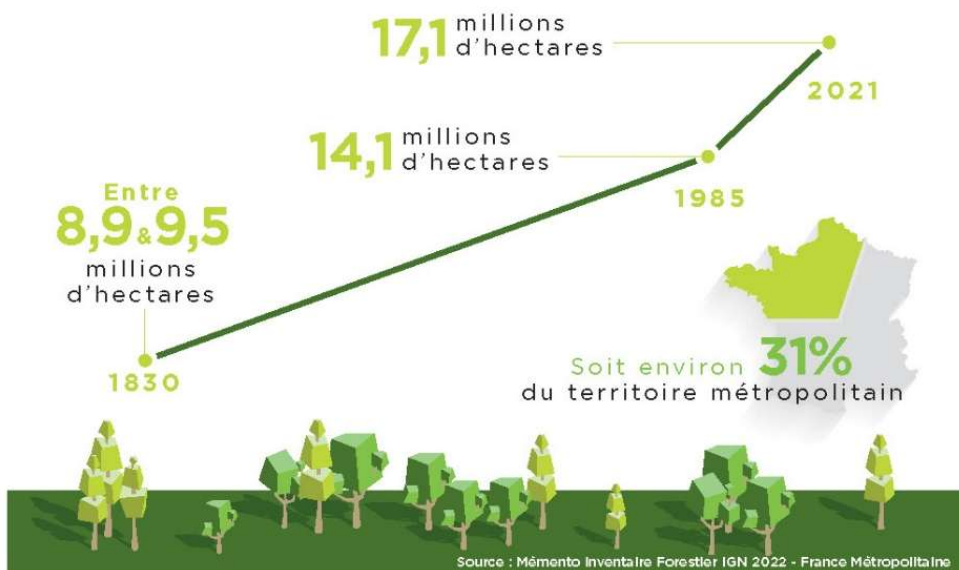
SAINT-MARTIN
GRAND CASE

LE BOIS UNE RESSOURCE DURABLE

SURFACE DE LA FORÊT FRANÇAISE

DOUBLEMENT DE LA SURFACE DE LA FORÊT EN 150 ANS !

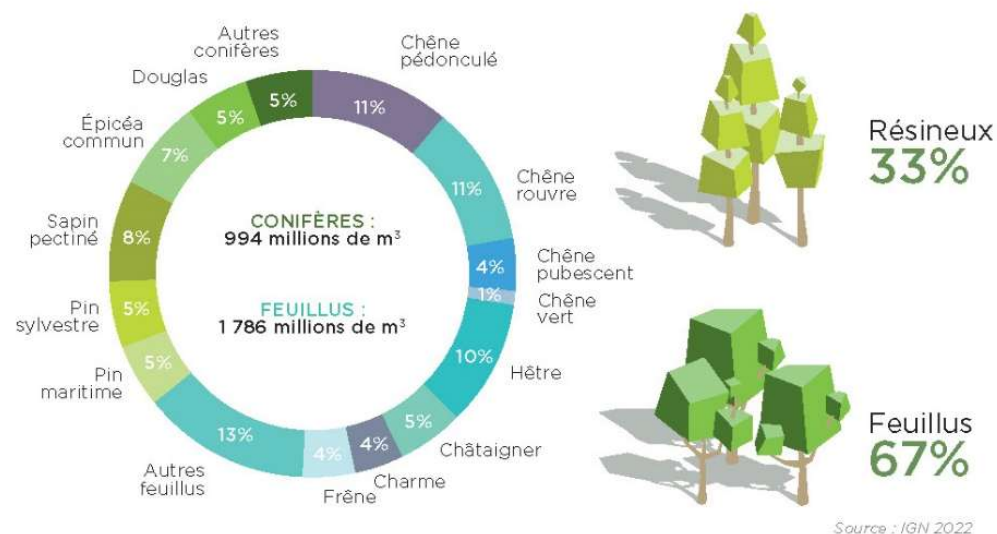
ÉVOLUTION DE LA SUPERFICIE FORESTIÈRE



LES ESSENCES FORESTIÈRES

QUEL EST LE NOMBRE D'ESSENCES FORESTIÈRES EN FRANCE ?

Elle abrite 72% de la biodiversité et se compose de 190 espèces d'arbres regroupées en 70 essences.

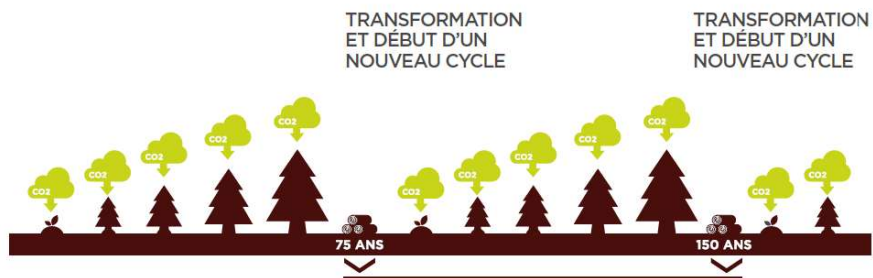


LE BOIS UNE RESSOURCE DURABLE

FORÊT NATURELLE



FORÊT GÉRÉE

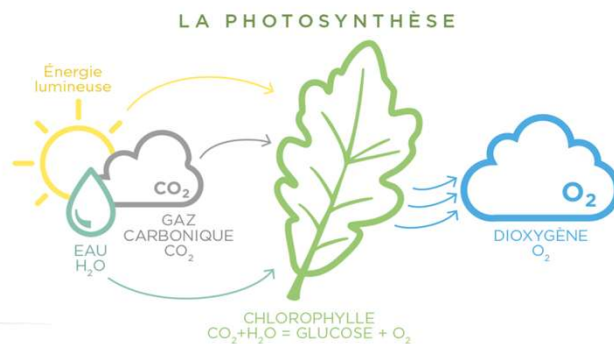
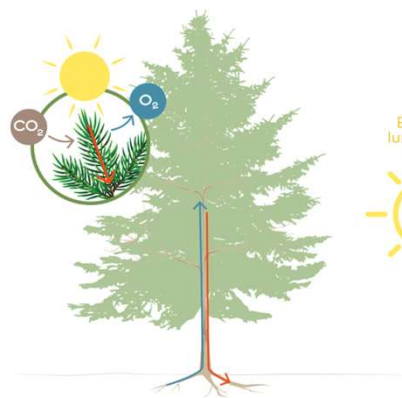


TRANSFORMATION ET STOCKAGE DU CARBONE



UN MATÉRIAU ÉCOLOGIQUE

Choisir le bois, c'est réduire son empreinte carbone.



Séquestration

La captation du carbone atmosphérique par les arbres lors de photosynthèse.

Stockage

Le carbone reste stocké dans le matériau bois une fois l'arbre récolté.

Substitution

L'utilisation du bois évite les émissions de carbone d'origine fossile liées à l'utilisation d'autres matériaux.

Le PETIT plus **Renouvelable**

LES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS BOIS

COB

= Construction Ossature Bois



DTU 31.2

**Charpente bois type
Poteau-Poutre**



DTU 31.1

CLT

= Cross Laminated Timber



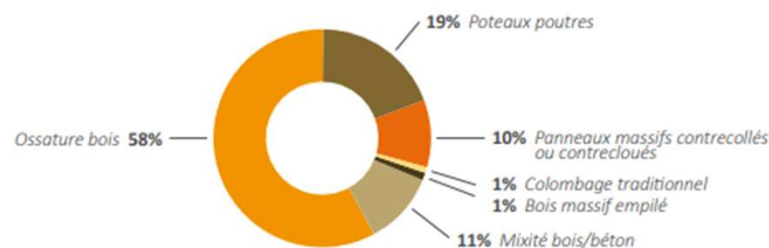
Avis technique du fabricant

FOB = Façade à Ossature Bois



DTU 31.4

Quel(s) système(s) constructif(s) utilisez-vous pour réaliser vos logements en construction bois ?



Sondage enquête nationale de la construction bois 2025 (activités 2024)

FOB : FAÇADE OSSATURE BOIS



POTEAUX POUTRES / CLT / BETON



Les avantages du bois

- **Rapidité de construction / Fabrication Hors Site**
- **Légèreté (surélévation, extension)**
- **Souple et Flexible (séisme / vent)**
- **Chantier propre**
- **Performance carbone**
- **Durabilité**



Quel coût pour la construction bois ?

- Des coûts comparables au marché
≈ 1 800 € HT/m² SDP
≈ 1 960 € HT/m² SHAB
- Un léger surcoût initial / +5 à +15 % vs construction traditionnelle (selon projets / complexité)
- Ce surcoût est **compensé par des gains indirects**
 - Temps de chantier réduit
 - Mise en exploitation plus rapide
 - Chantier plus rapide → moins de coûts globaux
 - **Moins de fondations** - Structure plus légère → économies sur le gros œuvre
 - Gain de surface utile / +4 à +8 % de surface habitable ☞ (mur moins épais)

Une logique en coût global

- ☞ **Construction + exploitation + carbone**
 - Le bois est aujourd'hui une solution compétitive et durable.



Le bois face au feu : une performance maîtrisée

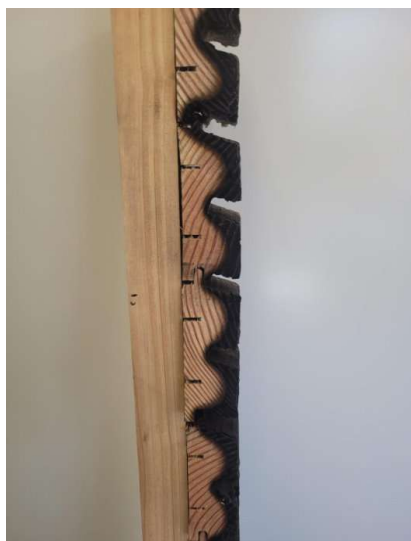


Idée reçue

“Le bois brûle, donc il est dangereux”

En réalité:

- 🔥 **Combustion lente et prévisible**
→ formation d'une couche protectrice
- 🏠 **Stabilité structurelle**
→ résistance maintenue plus longtemps
- 📐 **Dimensionnement maîtrisé**
→ vitesse de combustion connue
- ⚖️ **Comportement fiable**
→ pas de rupture brutale



Vitesse de combustion moyenne: 0,7 mm / mn / face

Soit 21 mm en 30 mn
42 mm en 1 heure

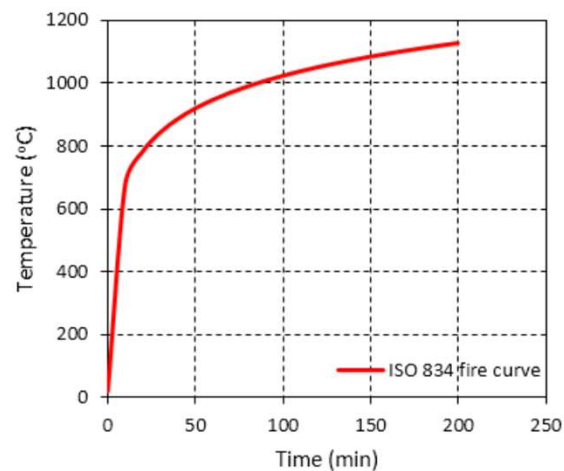
L'acier et le béton armé en situation d'incendie

Courbe température d'un incendie ISO 834 : à 30 minute on est déjà à 800°C

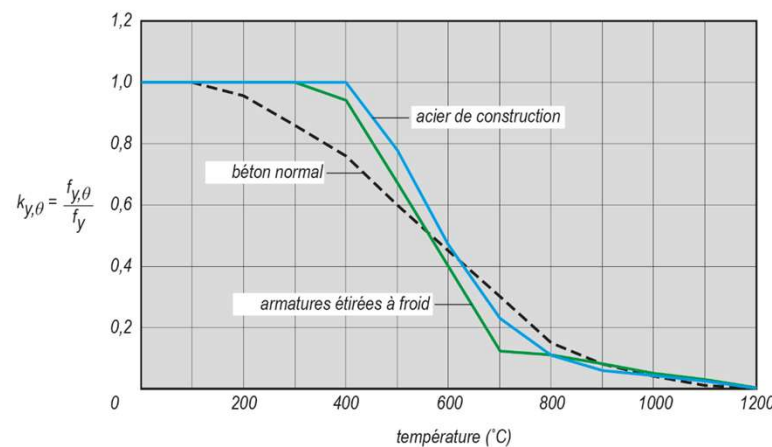
-> L'acier et le béton ont perdu 90% de leur résistance et surtout 90% de leur rigidité

--> Interdiction pour les pompiers de rentrer dans un bâtiment de stockage en ossature métallique

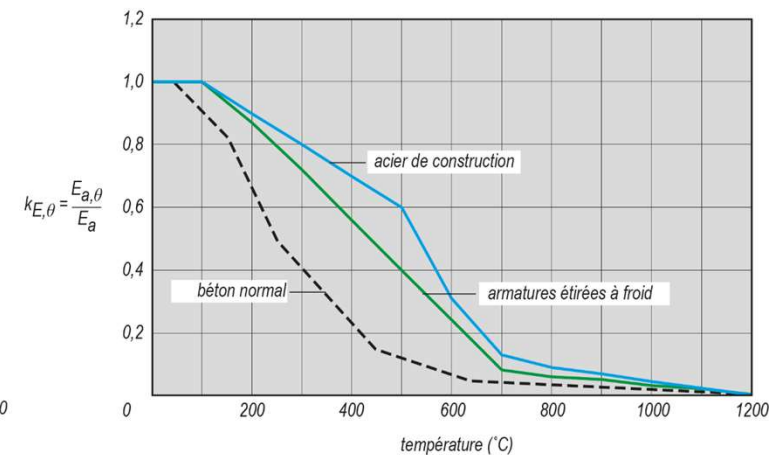
--> Après un incendie, la majorité des bâtiments (Acier ou Béton) doivent aussi être détruits



Courbe de température normalisé ISO 834 d'un incendie ISO 834



Courbe de Résistance en fonction de la T°



Courbe de Rigidité en fonction de la T°

Résistance au feu

Résistance au feu

Durée pendant laquelle un élément continue de remplir ses fonctions (dont résistance mécanique) malgré l'action de l'incendie



NOS SOLUTIONS BOIS



PIVETEAUBOIS
CLT



CONSTRUCTION

COMPOSANTS DE STRUCTURE & BARDAGES

STRUCTURAL COMPONENTS & CLADDING

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

Complete range of glued solid wood products and services :
CLT, glulam, glued solid timber, finger-jointed timber.

350 000 M²
de panneaux clt
of clt panels

80 000 M³
de poutres d'ingénierie
collés
of glued structural components

65 000 M³
d'ossature & charpente
structural frame

35 000 M³
de bardages
of cladding

BLC BMR



BRS BMA



Bardage



Exemples de réalisations

Mixité des matériaux Bois Béton
Nomade Architectes (13) / Studios Architectes
BUREAU URSSAF - MARSEILLE (13)
175m³ de BLC Ep taillé
Structure poteau poutre en intérieur. (CLT
nervuré)

Client : EIFFAGE CONSTRUCTION SUD EST
MARSEILLE.



HEXAPLI : REFERENCE CHANTIER

Hypérion - Bordeaux(33)
R+16 à 50m

Maître d'Ouvrage : Eiffage immobilier
Architecte : Jean Paul Viguier



Solutions Piveteaubois

Bardage Vibrato - DOUGLAS – (classe 3.2) – Imprégnation marron



Imprégnation marron,
Infinity, Toulouse (31)
Architecte : Tallandier Architectes
Associés | Maître d'ouvrage : Ecole
Promotion | Crédit photo : Roland Halbe

VIBRATO XL & VIBRATO XL DROIT

VIBRATO XL & STRAIGHT VIBRATO XL



DOUGLAS
DOUGLAS FIR

ÉPAISSEUR
THICKNESS
44 mm

LARGEUR UTILE
COVER WIDTH
135 mm

LONGUEUR
LENGTH
VIBRATO XL : **4** m
VIBRATO XL DROIT : **3 & 4** m

GARANTIE
GUARANTEED up to 10 years
jusqu'à **10** ans

Exemples de réalisations



En Conclusion

Le bois : une réponse aux enjeux actuels

- Écologique
- Performant
- Adapté au territoire

Le bois n'est plus une alternative, c'est une évidence.

Le bois ne se juge pas uniquement au coût de construction, mais au coût global du bâtiment



Merci de votre attention

Paul ANDRIER
Chargé de Prescription
06 33 61 84 58
paul.andrier@piveteaubois.com



Jeff LUILET
Technico commercial chez Vivre en Bois
Martinique

+33 06 96 72 08 20
Jeff.LUILET@vivreenbois.com