

# WEBINAR TECHNIQUE #12

avec **PIVETE AUBOIS**

Designer une façade singulière en jouant des ombres et lumières du bardage en Douglas français !

Mardi 13 juin 2023

### UN SITE INTERNET ET UNE COMMUNICATION DIGITALE :

#### PRODUITS



Référencement des produits par grandes familles : bardage bois, autres bardages ventilés, membranes, isolant, enveloppe bois etc.

#### MÉDIATHÈQUE



Classement de documents réglementaires par thèmes : thermiques, sécurité incendie, durabilité etc.

#### ACTUS



Flash d'actualités, nouveautés, astuces, partage d'expérience, webinar technique etc.

### LES RDV PRO DE LA PRESCRIPTION :



#### WEBINAR TECHNIQUE



#### SALON ÉVÈNEMENT

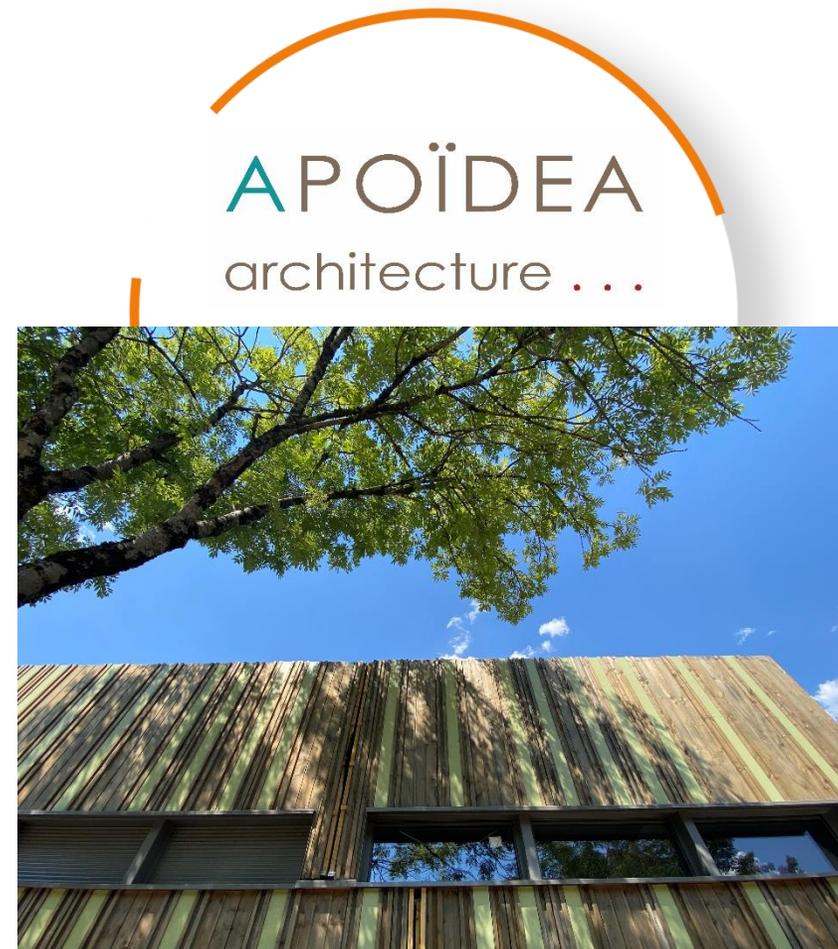


## 1/ RETOUR D'EXPÉRIENCE :

Collège Les Buclos à Meylan (38) – Livraison 2023

- Contexte d'une rénovation thermique en site occupé.
- Etude et mise en œuvre de façade ossature bois préfabriquée.
- Choix d'un bardage bois imprégné gris et calepinage des lames donnant profondeur et granulométrie à la façade

*Intervention agence APOÏDEA ARCHITECTURE,  
Marina DALMAS Architecte*



Posez vos questions !



1

Participants



Q. et R.



Sondages

## 2/ LES SOLUTIONS DE BARDAGE BOIS :

- Savoir-faire industriel du groupe sur la transformation des résineux avec des fiches FDES pour répondre à la RE 2020.
- Durabilité des solutions de pré-grisaillement par imprégnation pour une mise en œuvre extérieure.
- Recherche et développement de profils atypiques pouvant s'assembler pour conjuguer une façade singulière.

*Intervention PIVETEAUBOIS,  
Gwéno­lé LEES, Chef de marché construction bois  
Adrien GUILLOT, Chargé de prescription, Rhône-Alpes*

Posez vos questions !



1

Participants



Q. et R.



Sondages



**APOÏDEA**  
architecture . . .

37 Avenue du Granier - 38240 Meylan  
04 76 51 23 25 - apoidea@apoidea-architecture.fr  
[www.apoidea-architecture.fr](http://www.apoidea-architecture.fr)



**PIVETEAUBOIS**

**FAÇADEBOIS.com**



**MARINA DALMAS**  
ARCHITECTE DPLG – CO-GERANTE  
**Chef de projet, conception et suivi des travaux**  
Spécialisée en construction bois et réemploi



**CAMILLE DEMOULIN**  
ARCHITECTE HMONP – CO-GERANTE  
**Assistance conception et suivi des travaux**  
Spécialisée en matériaux bio & géo-sourcés



**CLAUDE BERNARD**  
ARCHITECTE DPLG – CO-GERANT  
**Economiste + OPC**



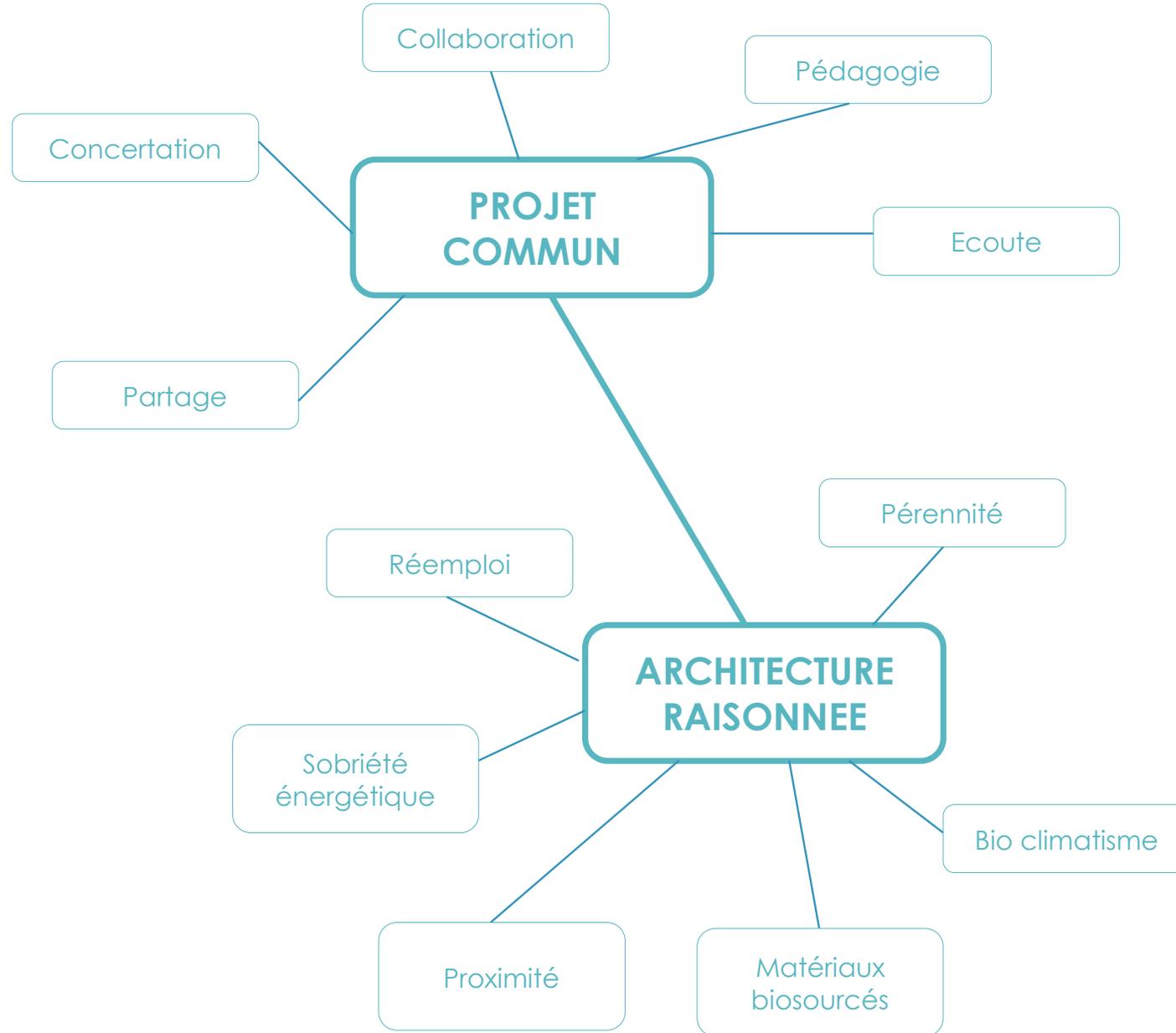
**JULIAN BARBIERO**  
ARCHITECTE DE  
**Dessinateur & maquette 3D**



**ALAIN RIMET**  
ARCHITECTE DPLG – CO-GERANT  
**Expert technique**

**& MARIE PIERRE GRIPERAY**  
ASSISTANTE ADMINISTRATIVE

Structure à « **échelle humaine** »  
**30 ans d'expérience** dans la construction bois  
Compétences **Economie et OPC** internes à l'agence





**GROUPE SCOLAIRE BRIÉ ET ANGONNES, CONSTRUCTION**

Localisation	BRIÉ ET ANGONNES (38)
Surface (SP)	2 180 m <sup>2</sup>
Maître d'ouvrage	Commune de Brié et Angonnes
Année de réalisation	Livré en 2012
Montant des travaux (€HT)	3 113 000 €
Mission	BASE + EXE + OPC
Equipe MOE	APOÏDEA / SORAITEC / ARBORESCENCE / ESEB COTIB / ECHOLOGOS / MTM / ALTECH

Le groupe scolaire se développe en lien avec l'école maternelle existante et offre à la commune 8 nouvelles classes, une cantine, un préau, une bibliothèque et une salle de sport. L'ensemble s'organise en RDC autour d'une cour pour préserver le paysage.



**CHANTIER COURT : 1 AN**  
**NIVEAU BBC**  
**OSSATURE BOIS PRÉFABRIQUÉE**

**INTÉGRATION**

La conception valorise les atouts du site – ensoleillement, déclivité, vues ouvertes, espace végétalisé, tandis que le projet capte au maximum la lumière naturelle.

**ÉCO-CONSTRUCTION**

utilisation massive de bois local dans les murs, charpente, poteaux, façades, revêtements, menuiseries – et emploi d'isolants thermiques biosourcés (ouate de cellulose et panneaux de laine de bois).

Le choix d'une ossature bois pré-fabriquée en atelier réduit la durée de chantier à un an, et limite les nuisances sur site.

**ÉCO-GESTION & USAGES**

- . La simplicité des volumes, pour simplifier fonctionnement et entretien,
- . un bon traitement thermique et la bonne étanchéité à l'air de l'enveloppe,
- . l'adaptation des matériaux (triple vitrage au nord, double vitrage au sud),
- . la conception bioclimatique (encastrement dans le sol, brises soleil en façades Sud et Est, combles et sur-toiture bois ventilés),

. Le soin apporté aux ambiances intérieures : matériau bois, mobilier sur mesure, vues, pour créer des lieux chaleureux et sains, sont autant d'éléments favorables aux économies d'énergie ainsi qu'au confort d'usage.





## COLLÈGE DU GRÉSIVAUDAN, RESTRUCTURATION, RÉHABILITATION THERMIQUE & EXTENSION

Localisation	SAINT-ISMIER (38)
Surface (SP)	7 400 m <sup>2</sup>
Maître d'ouvrage	Département de l'Isère
Année de réalisation	Livré en 2015
Montant des travaux (€HT)	6 000 000 €
Mission	BASE + OPC
Equipe MOE	APOÏDEA / SORAETEC / ARBORESCENCE / ESEB COTIB / ECHOLOGOS / M1M

Le projet conjugue des enjeux de bâtiment neuf et de réhabilitation, avec la restructuration des bâtiments existants dans leur quasi-totalité, et la construction d'une extension du collège : parvis, salle polyvalente, administration, hall, ascenseurs et local à vélos.



TRAVAUX  
EN SITE  
OCCUPÉ

CONCEPTION  
BBC

CHARTRE  
CHANTIER  
VERT



### UNE DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

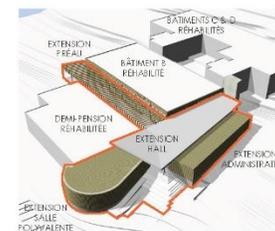
Pour faire face à l'augmentation d'effectif sur ce collège et aux nombreux points d'inconforts (thermique, acoustique, lumière naturelle...) le Conseil Général de l'Isère a souhaité étendre le collège et le restructurer.

Les bâtiments existants ont été entièrement "deshabillés", et seule la structure a été conservée. L'extension a permis de reconfigurer l'entrée du collège. Le restaurant scolaire a fait l'objet d'une réhabilitation.

La conception du hall d'entrée a permis de relier sur un même plan l'ensemble des espaces du collège, il a été conçu comme un "poumon" du collège.

Le chantier s'est effectué en site occupé, il s'est déroulé sur 2,5 ans avec 5 phases de travaux.

Le choix du bois comme élément structurel et d'habillage inscrit le projet dans une démarche environnementale forte. Il a également permis de limiter la durée et les nuisances de chantier et réduire les délais (préfabrication en atelier).





**MAIRIE DE BRIÉ-ET-ANGONNES, RESTRUCTURATION, RÉNOVATION THERMIQUE & EXTENSION**

Localisation	BRIÉ-ET-ANGONNES (38)
Surface (SP)	774 m <sup>2</sup>
Maître d'ouvrage	Commune de Brié-et-Angonnes
Année de réalisation	Livré en 2018
Montant des travaux (€HT)	1 410 000 € (bâti) + 890 000 € (ext.)
Mission	BASE + EXE + OPC + SIMULTHERMIQUE
Equipe MOE	APOÏDEA / CAMBIUM / BOS CONSEIL / AKOE SORAETEC / ADEQUATION / AXIOME / SALTO

La mairie, à l'étroit dans l'ancien presbytère emblématique de l'architecture dauphinoise, a entièrement été restructurée et agrandie. Ses abords, ont été particulièrement travaillés et participent à valoriser l'ensemble du centre bourg.

BÂTI ANCIEN  
COEUR DE  
VILLAGE

CONCEPTION  
PASSIVE

CRÉATION  
CHAUFFERIE  
BOIS



**UNE ÉQUIPE DE MAÎTRISE D'OEUVRE ASSOCIANT ARCHITECTES & PAYSAGISTES**

- Une inscription soignée dans le site :
- Une pensée globale de la restructuration extérieurs/bâtiment dans le respect du paysage et de l'existant.
  - Recomposition complète des usages et de l'organisation spatiale, entre l'ancien presbytère logeant la mairie et son extension, et le cœur du village.
  - Création d'une chaufferie bois.

- Des principes architecturaux en accord :
- Trame constructive régulière en bois, pour l'adaptabilité des espaces intérieurs
  - Création de lien entre intérieur et extérieur et d'ouvertures paysagères
  - Performances énergétiques du projet, équivalence passive
  - Aménagement extérieur perméable et qualitatif, respectueux du site.

- Des matériaux naturels et chaleureux :
- Le bois comme structure et parement
  - Les pavés de l'espace public s'invitent dans le bâtiment, marquant l'entrée.

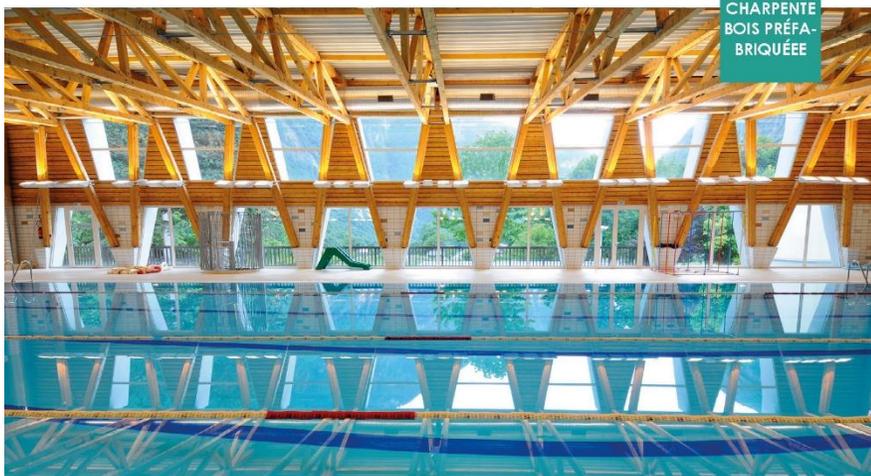




**PISCINE DE LIVET ET GAVET, RÉHABILITATION & RESTRUCTURATION**

Localisation	LIVET-ET-GAVET (38)
Surface (SP)	1 475 m <sup>2</sup> / SHOB 2 082 m <sup>2</sup>
Maître d'ouvrage	Ville de Livet et Gavet
Année de réalisation	Livré en 2008
Montant des travaux (€HT)	1 719 000 €
Mission	BASE + EXE + OPC
Equipe MOE	APOÏDEA / CET / ARBORESCENCE / SOPAETEC E.S.E.B.

La nouvelle charpente bois a été conçue pour s'adapter à la composition des façades existantes. Ainsi la charpente bois, les habillages muraux, les teintes et les jeux de lumière ont permis de rendre cet équipement plus chaleureux et vivant.



CHARPENTE  
BOIS PRÉFA-  
BRIQUÉE

**DIAGNOSTIQUE**

Dans un premier temps, nous avons réalisé un diagnostic technique, structurel, énergétique, fonctionnel et architectural complet de la piscine existante. Ce travail de diagnostic a permis de définir précisément les travaux nécessaires et a notamment fait émerger la « ruine » de la charpente métallique.

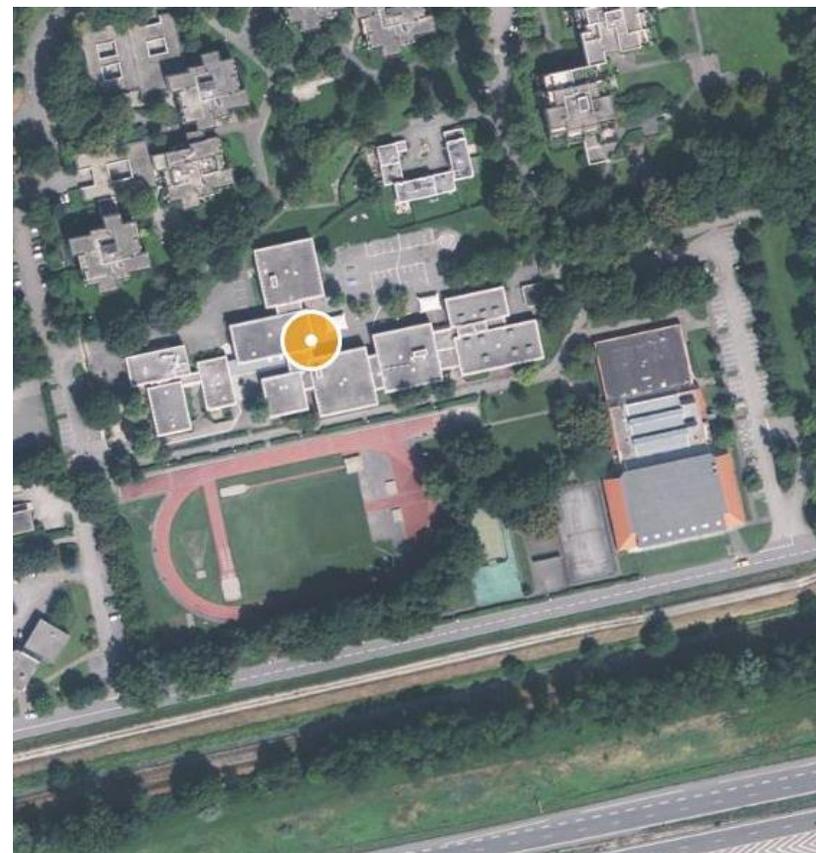
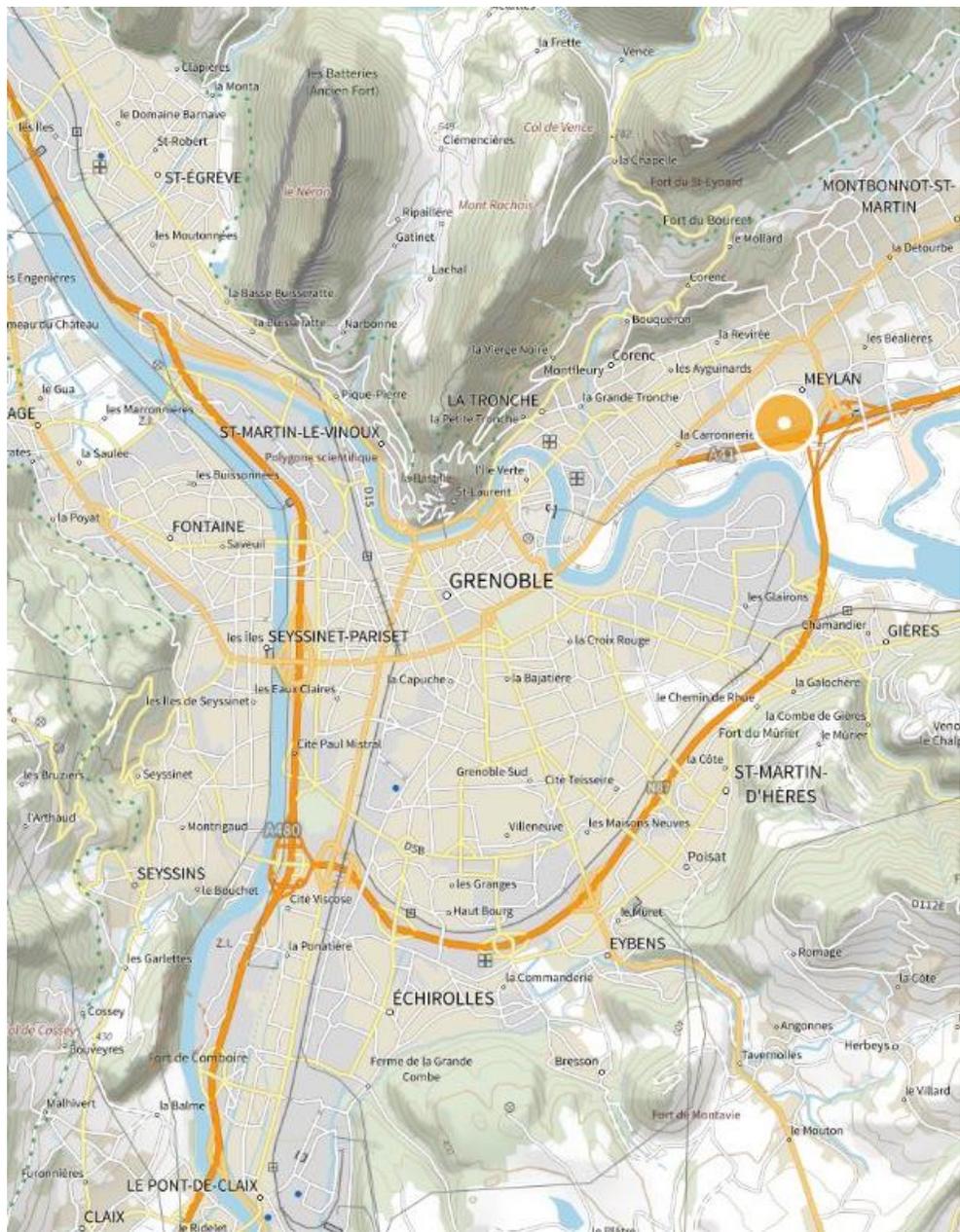
Un travail de mise au point des besoins a été réalisé en concertation avec le maître d'ouvrage permettant de définir ainsi un programme précis.

**PROGRAMME**

L'opération consiste en la restructuration et la réhabilitation de la piscine municipale comprenant :

- le changement de la charpente et de la couverture existante
- la réfection totale de l'enveloppe
- la réorganisation spatiale de l'accueil, vestiaires, infirmerie, sanitaires
- l'extension pour les locaux techniques en sous sol
- le remplacement de la chaufferie, du traitement d'eau, traitement d'air
- la réfection du bassin et des plages
- la reprise d'une partie de la voirie et réseaux existants
- la création d'une rampe d'accessibilité PMR

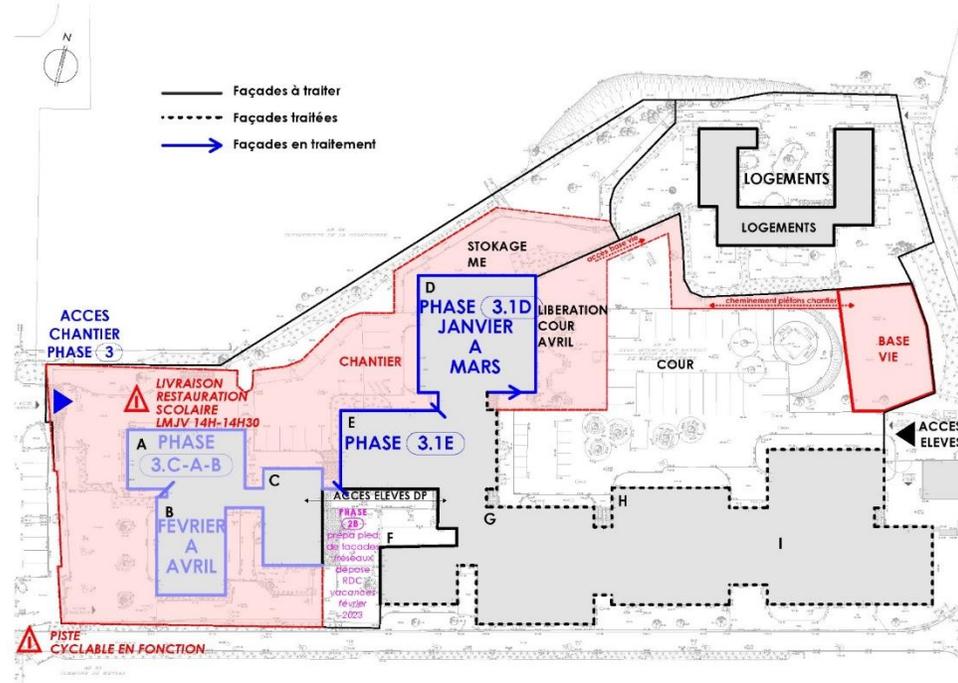




### COLLÈGE DES BUCLOS, RÉNOVATION THERMIQUE

Localisation	MEYLAN (38)
Surface (SP)	Collège : 5 980 m <sup>2</sup> / Logements : 506 m <sup>2</sup>
Maître d'ouvrage	Département de l'Isère
Année de réalisation	Chantier en cours
Montant des travaux (€HT)	2 844 000 €
Mission	BASE + EXE 1 + OPC + ECONOMIE
Equipe MOE	APOÏDEA / SORAETEC / CANOPÉE / CET





- Sécuriser les abords – chute des panneaux existants
- Amélioration thermique des façades
- Requalification des façades du collège
- Travaux en site occupé - espaces restreints
- Phasage et accès chantier
- Modifier l'image du collège



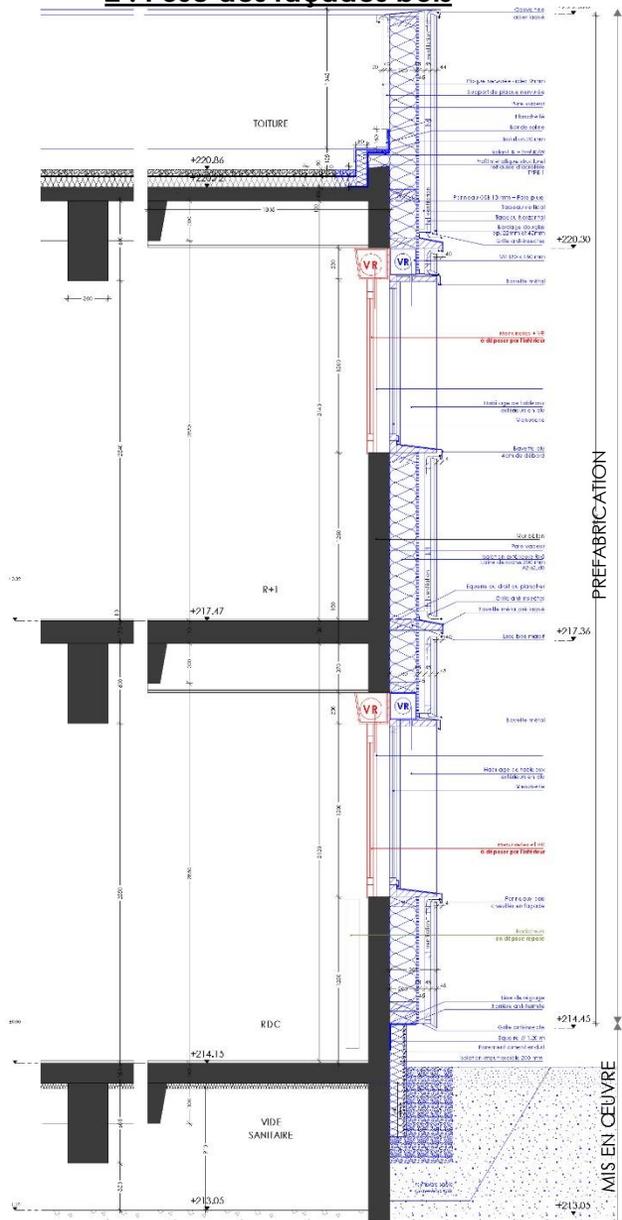


- Eco-conception (matériaux, réemploi, thermique)
- Préfabrication = Réduction délais et nuisances chantier
- Isolation par l'extérieure performante
- Intégration paysagère
- Maintien des locaux en fonction
- Suppression des anciens garde-corps

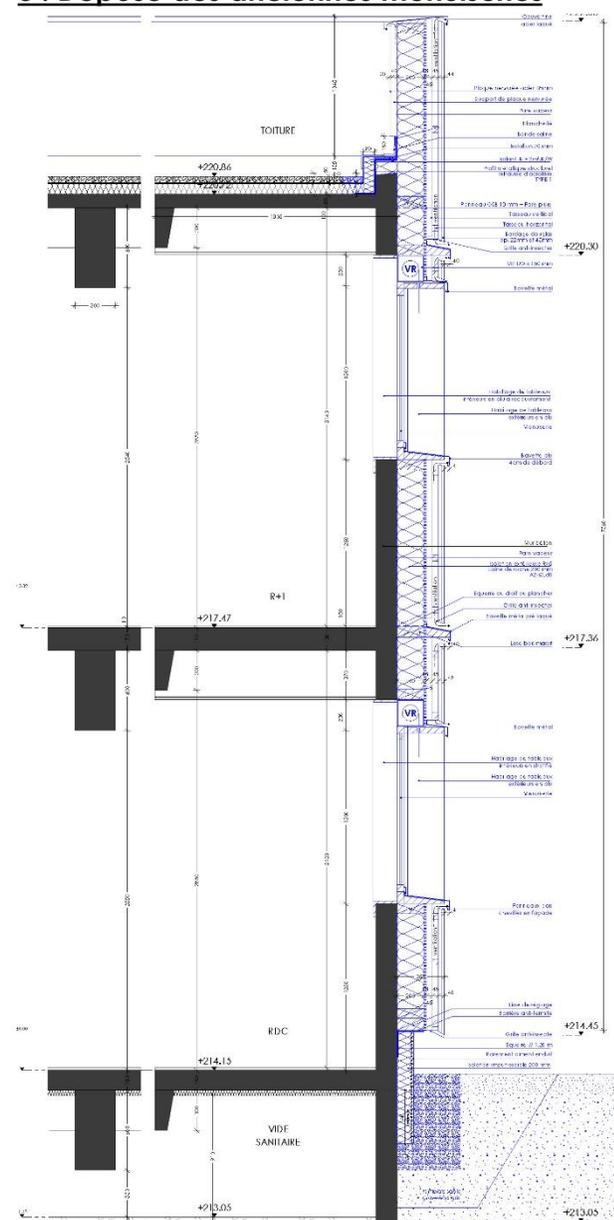




2 : Pose des façades bois

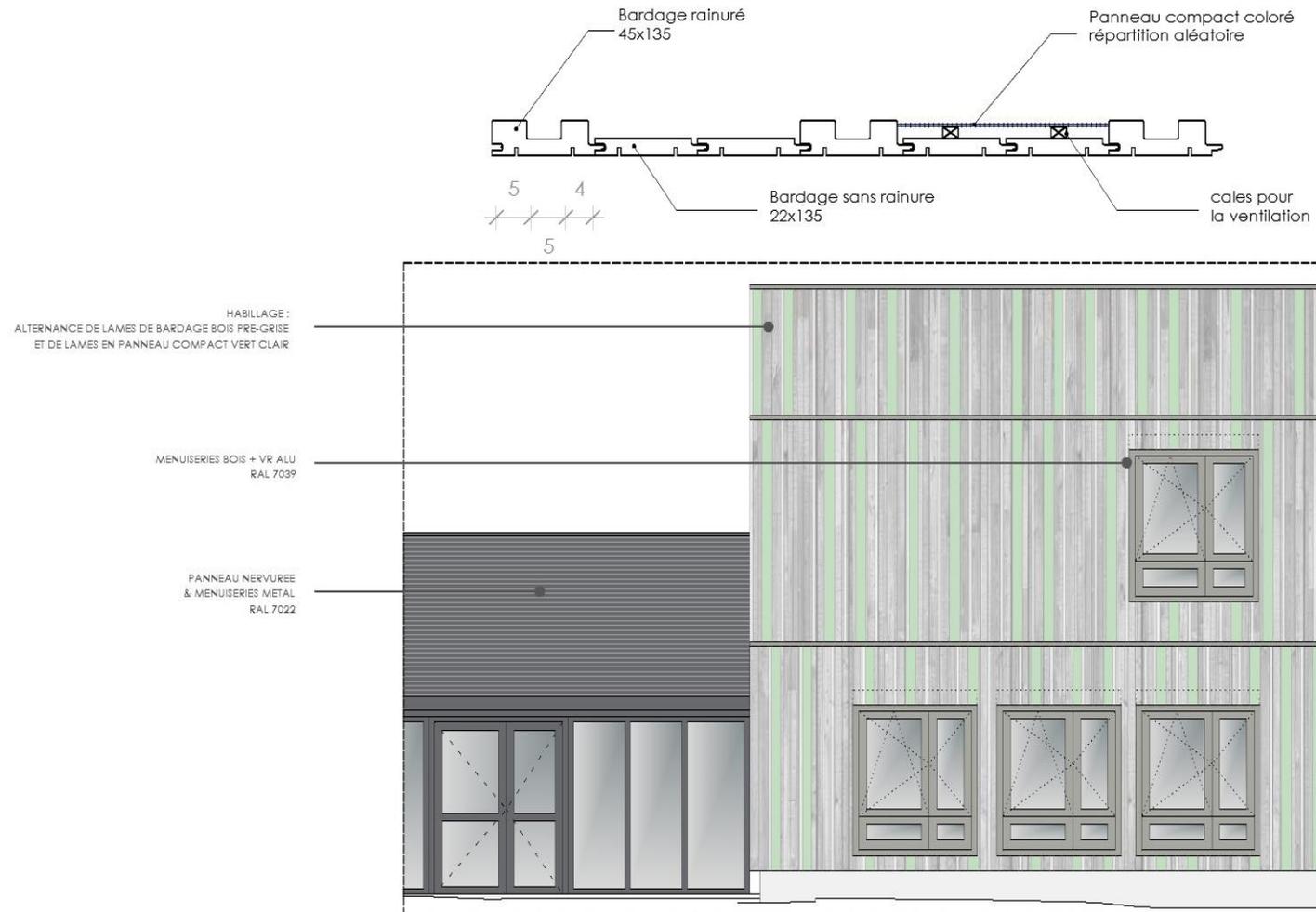


3 : Dépose des anciennes menuiseries



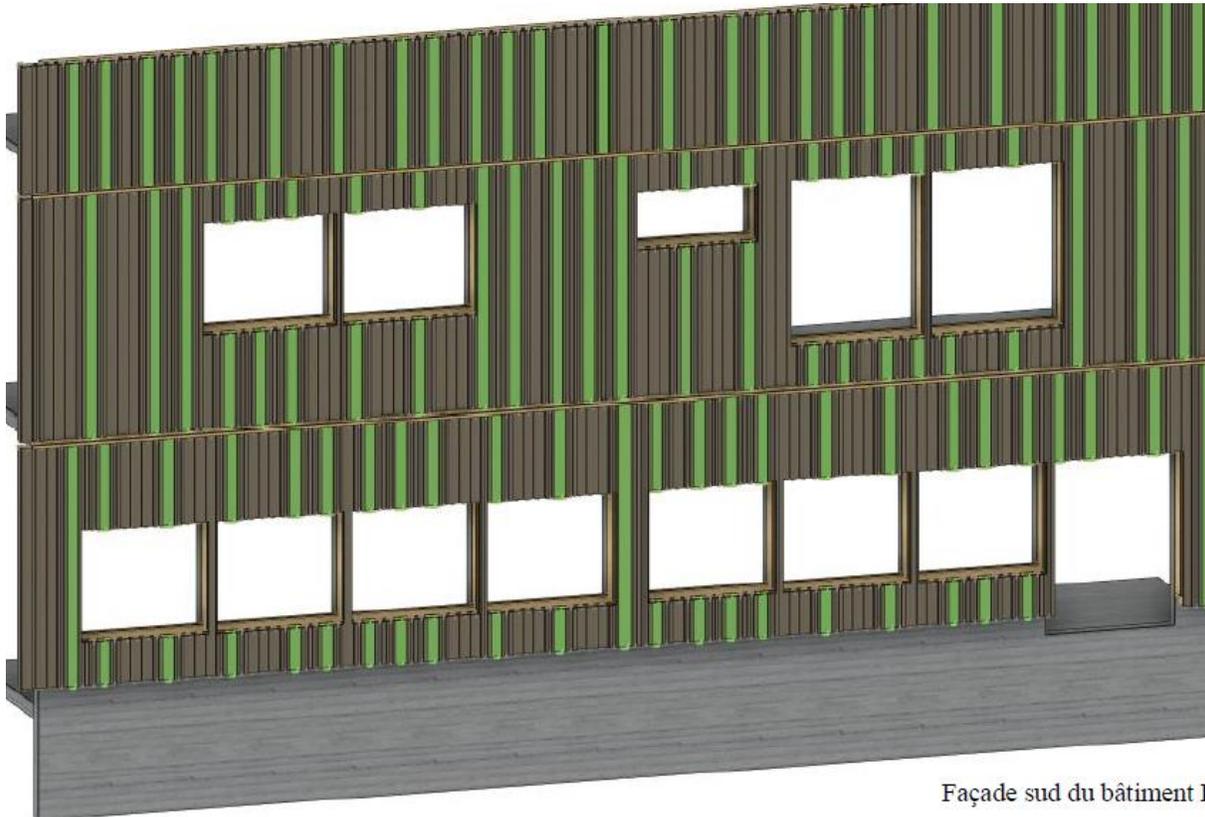
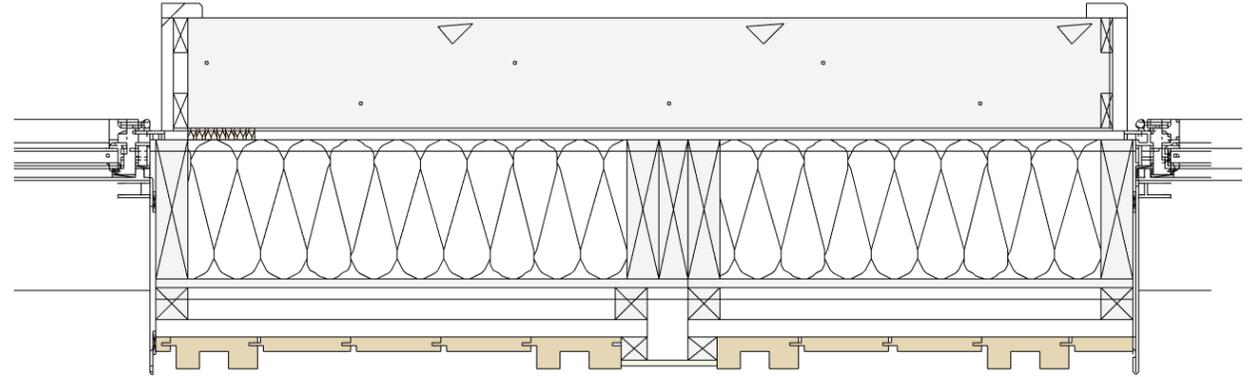
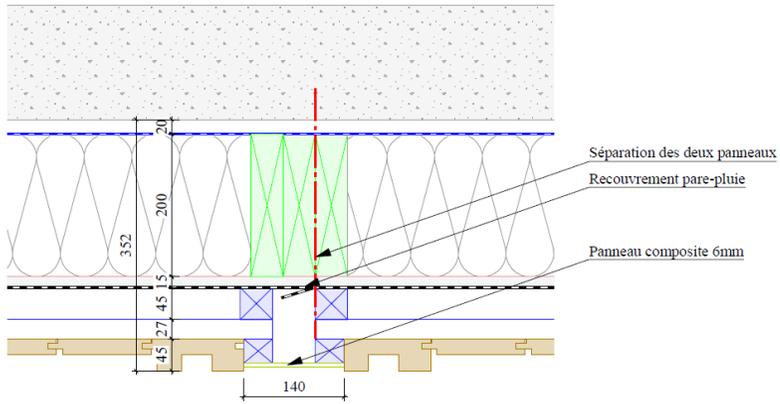
LÉGENDE

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:black;"></span>	À CONSERVER
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:orange;"></span>	À CONSERVER
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:red;"></span>	À DÉPOSER
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:blue;"></span>	À CONSTRUIRE



- **Traitement du rythme des façades** : alternance de lames bois et colorées
- Insertion dans le site : **teintes naturelles, motif « aléatoire »**
- Bois pré-grisé : rendu homogène et **vieillessement contrôlé du bois**

Coupe horizontale



Façade sud du bâtiment F



















# WEBINAIRE FACADEBOIS.COM

13/06/2023



## PIVETEAUBOIS

L'INNOVATION AU CŒUR DU BOIS

**Gwénolé LEES**

*Chef de marché Construction Bois*

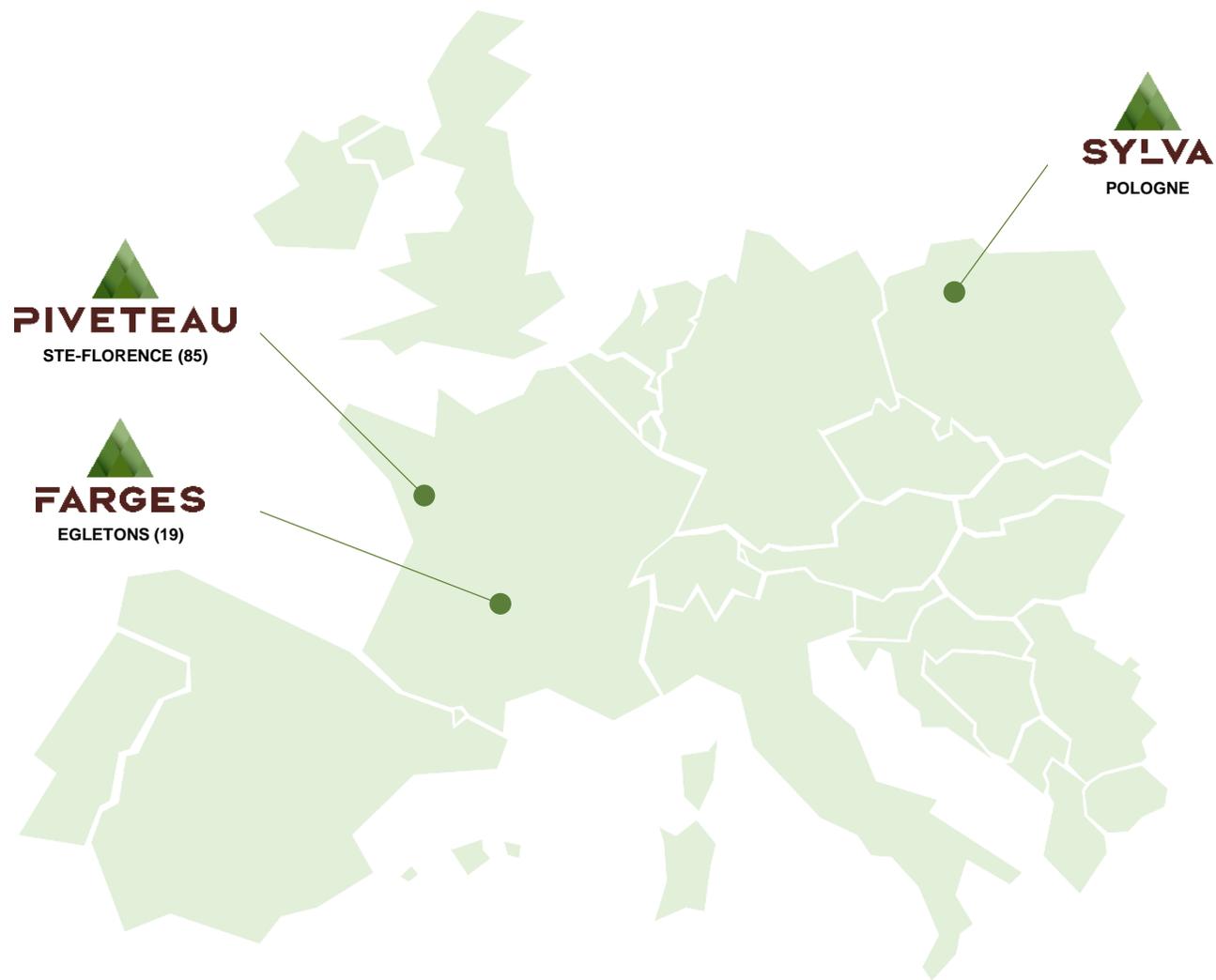
**Adrien GUILLOT**

*Chargé de prescription*

PIVETEAUBOIS.COM



# GROUPE INDUSTRIEL ET FAMILIAL



**+75**  
ANS D'EXPERTISE

**+1 200**  
COLLABORATEURS

**3**  
SITES DE PRODUCTION

**280**  
M€ DE CA

**1 250 000**  
M3 DE BOIS TRANSFORMÉS/AN

# NOS SITES DE PRODUCTION

  
**PIVETEAU**



  
**SYLVA**



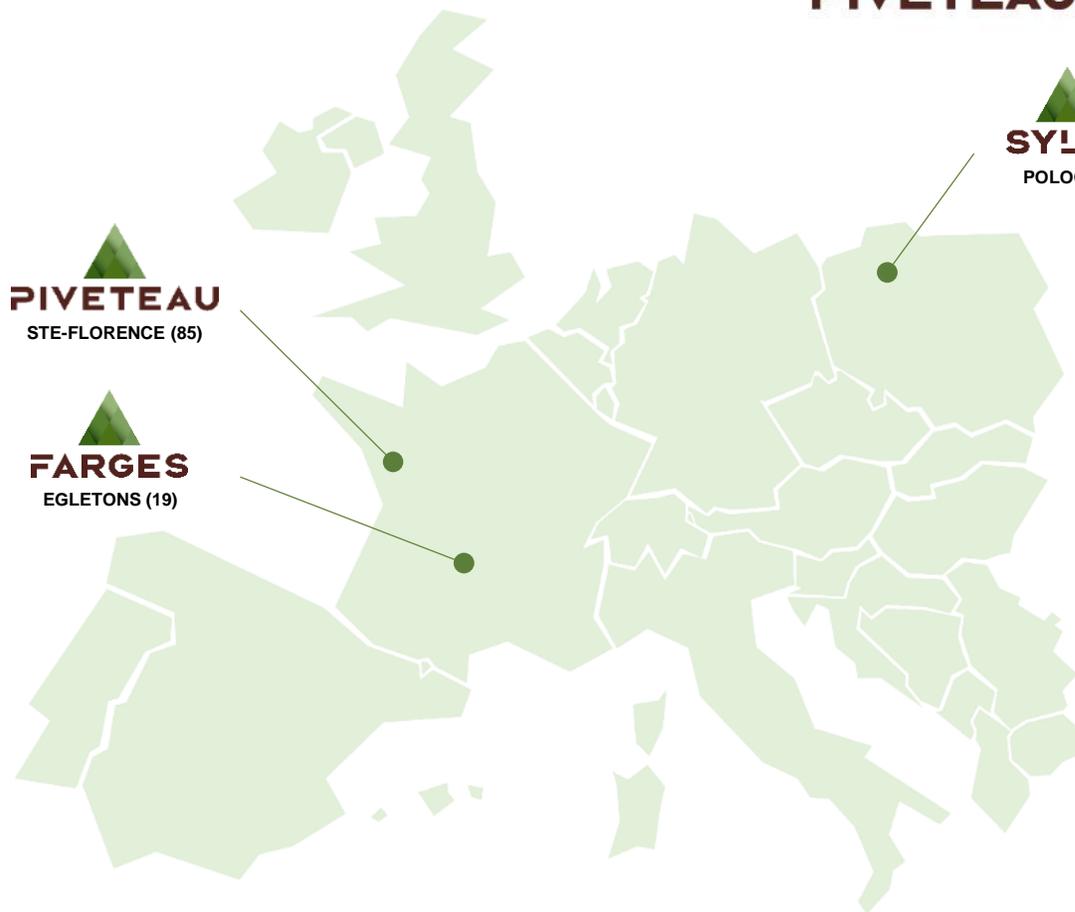
  
**FARGES**



  
**PIVETEAU**  
STE-FLORENCE (85)

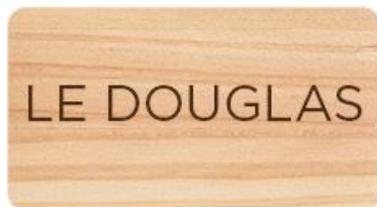
  
**FARGES**  
EGLETONS (19)

  
**SYLVA**  
POLOGNE



LE PIN

Origine : France et Pologne



LE DOUGLAS

Origine : France



LE MÉLÈZE

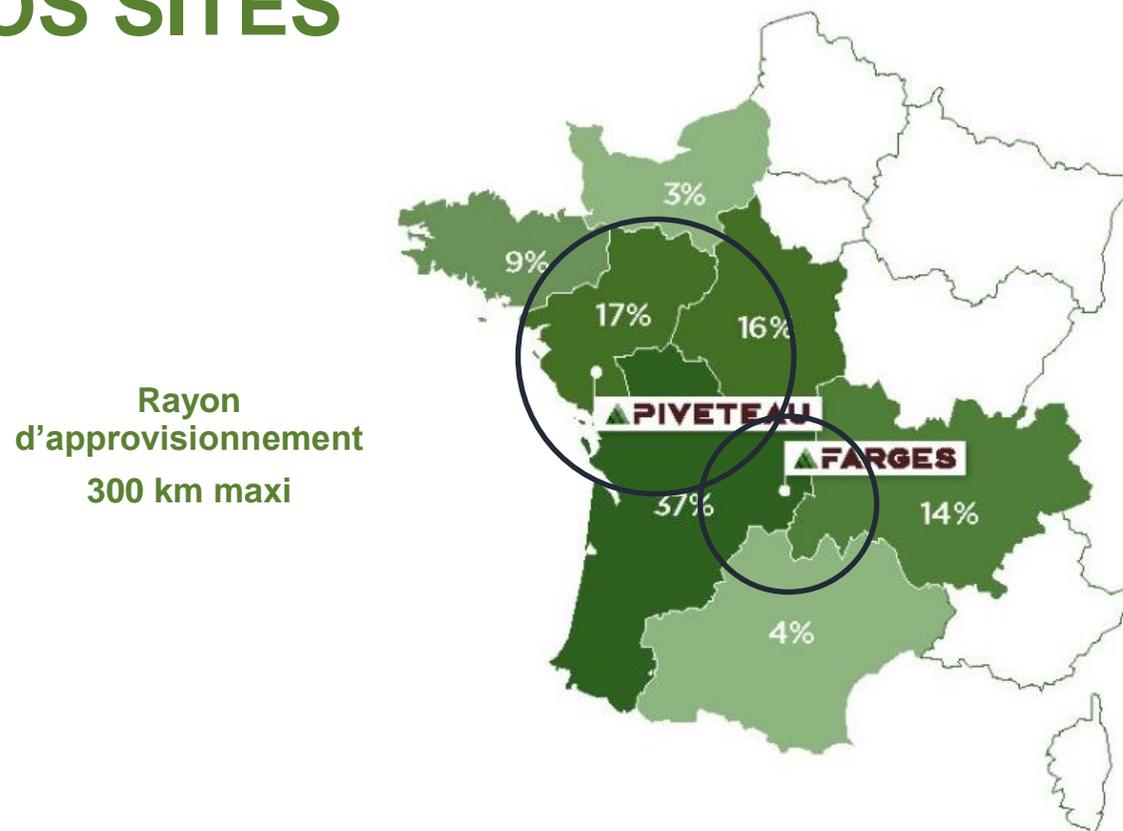
Origine : France



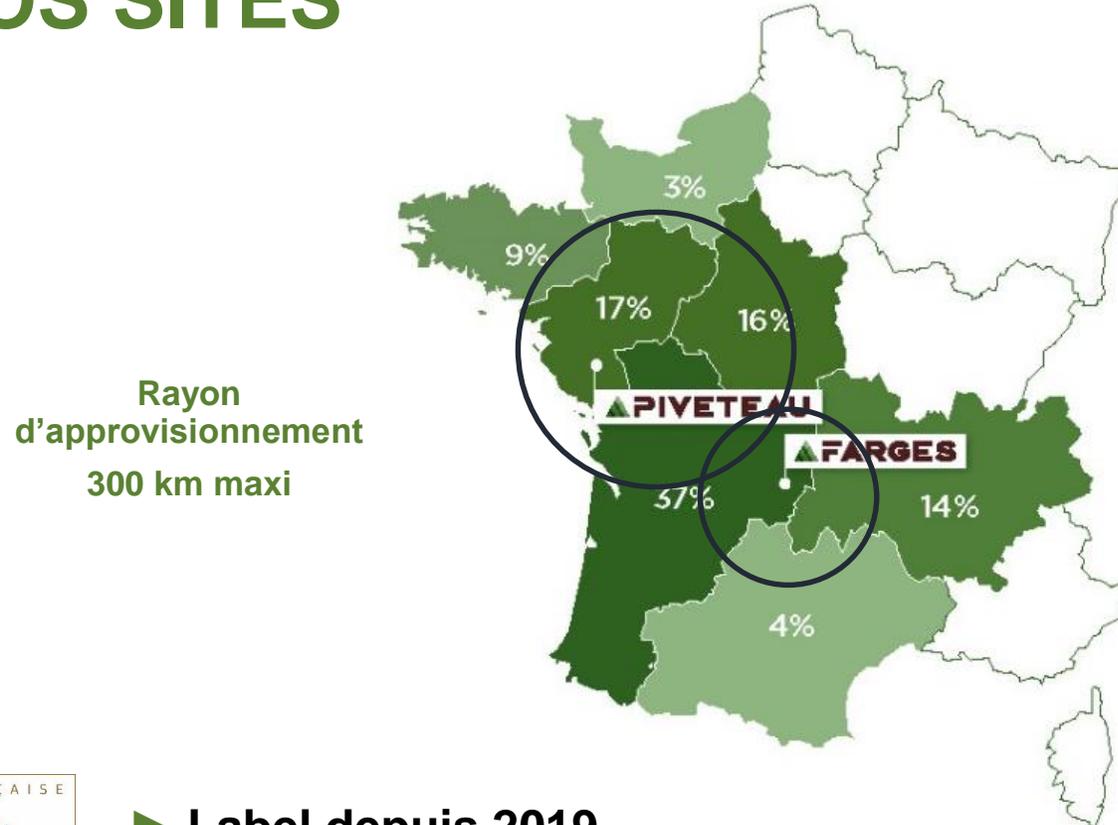
L'ÉPICÉA

Origine : France

# UN APPROVISIONNEMENT RESPONSABLE POUR NOS SITES



# UN APPROVISIONNEMENT RESPONSABLE POUR NOS SITES



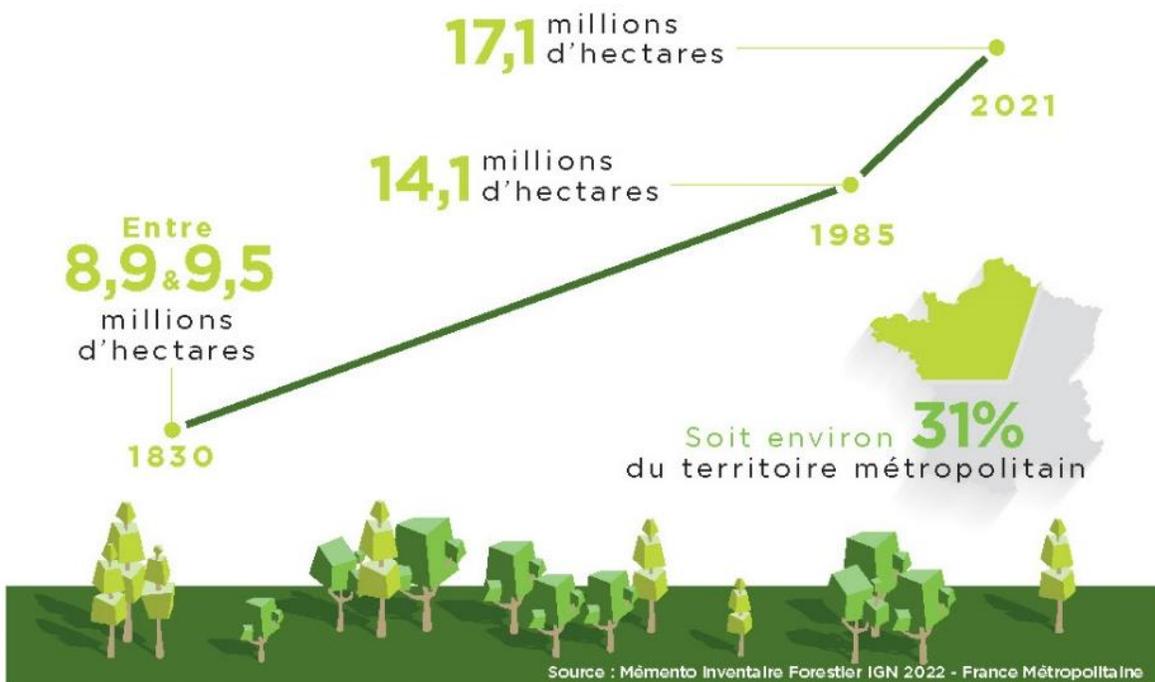
- ▶ **Label depuis 2019**
- ▶ **Les bois** doivent être issus de **forêts françaises à 80%**
- ▶ La **transformation** et l'**assemblage** de la matière jusqu'au produit fini doivent être **effectués en France**

# AVONS-NOUS DE LA RESSOURCE ?

## SURFACE DE LA FORÊT FRANÇAISE

DOUBLEMENT DE LA SURFACE DE LA FORÊT EN 150 ANS !

### ÉVOLUTION DE LA SUPERFICIE FORESTIÈRE

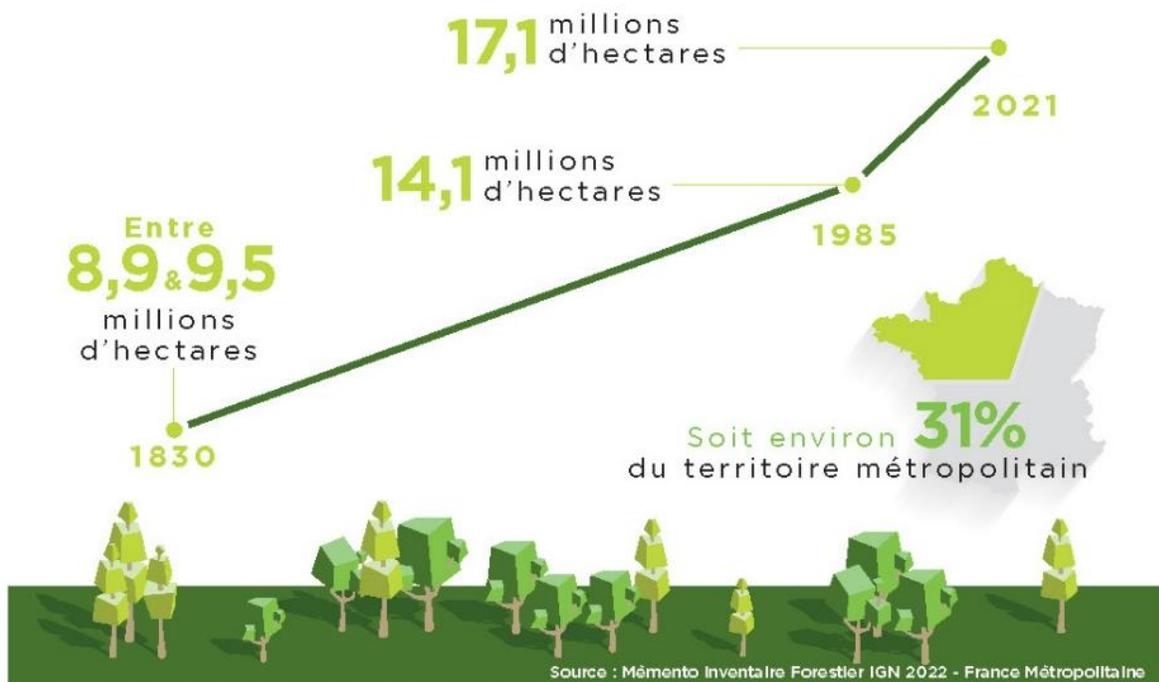


# AVONS-NOUS DE LA RESSOURCE ?

## SURFACE DE LA FORÊT FRANÇAISE

DOUBLEMENT DE LA SURFACE DE LA FORÊT EN 150 ANS !

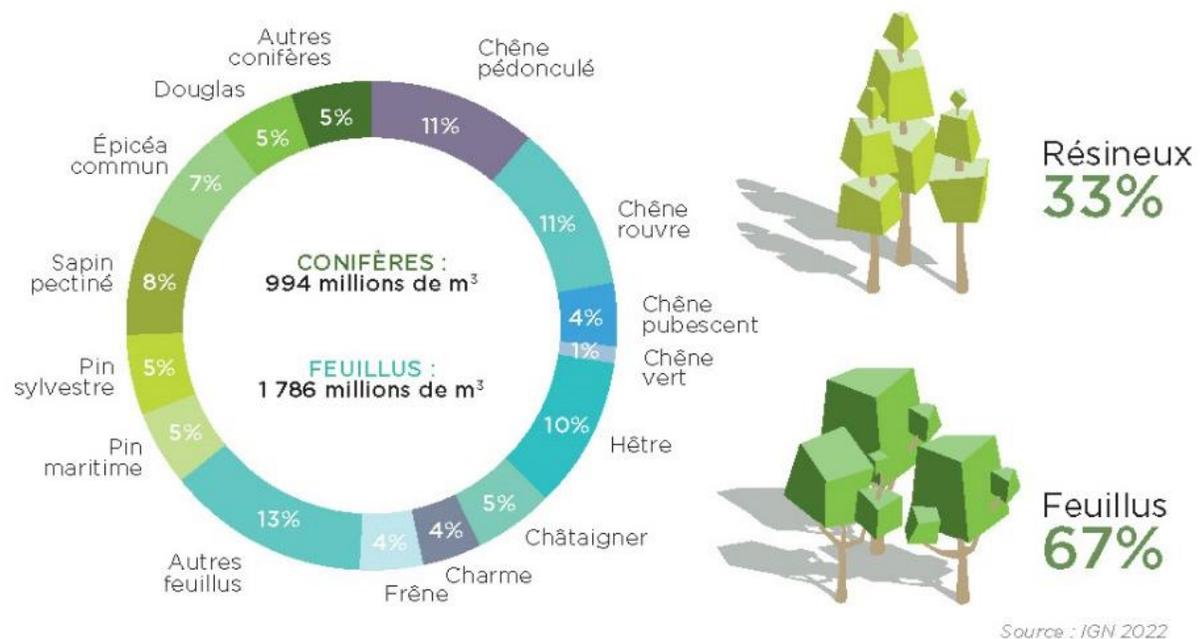
### ÉVOLUTION DE LA SUPERFICIE FORESTIÈRE



## 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.



# ZOOM SUR LA PREMIERE TRANSFORMATION

# 100 % DE L'ARBRE VALORISÉ

## ÉCORCES

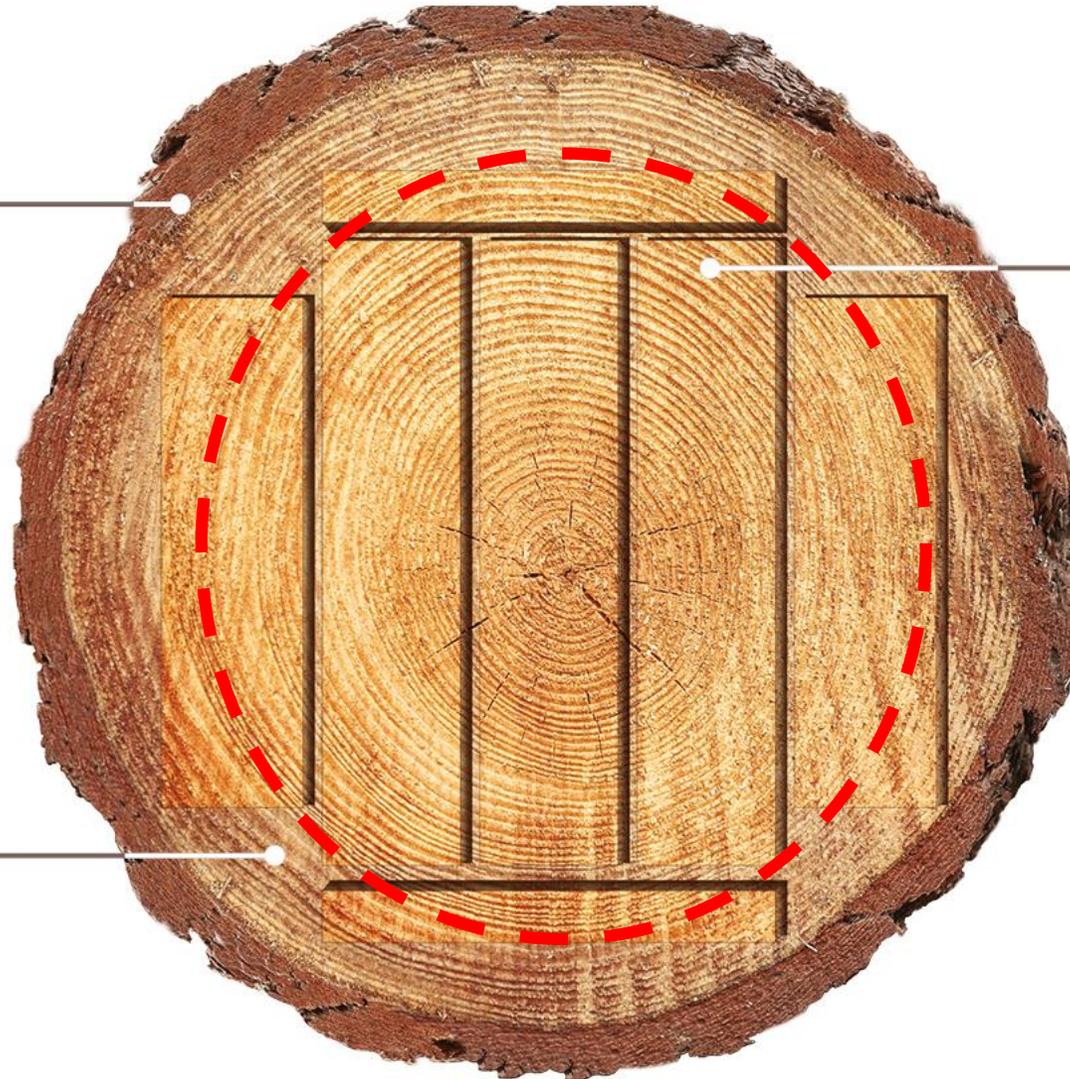
Électricité,  
énergie.

## SCIAGES

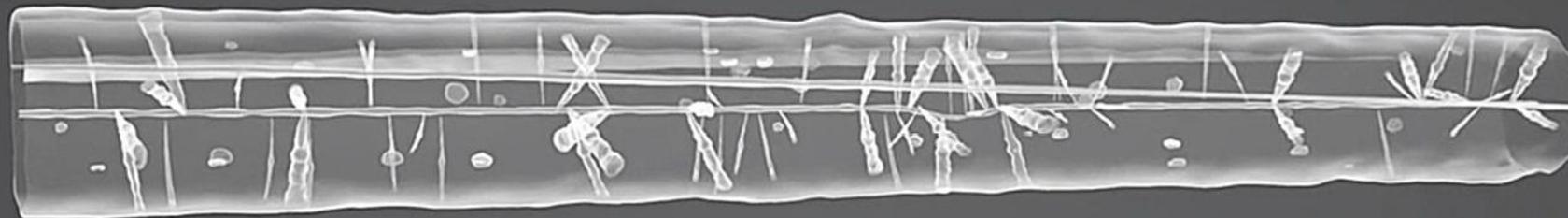
Bardages,  
lamellé-collés,  
CLT,  
terrasses,  
bois de structure,  
charpentes,  
emballages.

## CONNEXES

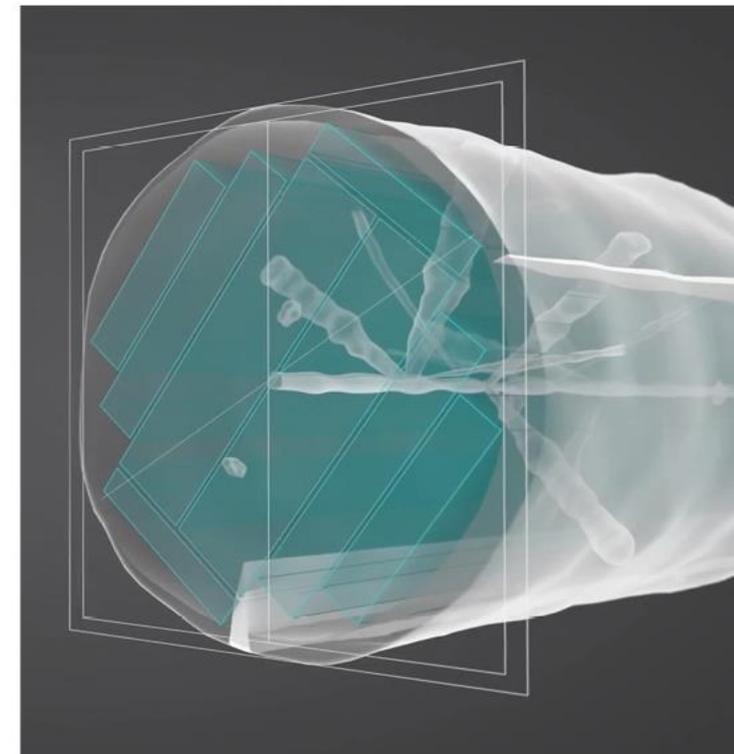
Granulés de bois,  
bois composite.



# INNOVATION DU SCANNER À RAYONS X



SCANNER RAYONS X POUR OPTIMISER LA MATIÈRE PREMIÈRE ET MAITRISER NOS QUALITÉS.



C'est en investissant dans la connaissance du bois que PIVETEAUBOIS est aujourd'hui capable de tirer le meilleur de la matière et d'identifier le meilleur usage de chaque arbre. La technologie et l'installation de scanner rayons X tout au long de la chaîne de production, nous permet d'optimiser la matière mais aussi de garantir une qualité supérieure de tous nos produits.



Lancement en fabrication

# NOS TECHNOLOGIES EXCLUSIVES

BOIS ABOUTÉ LAMELLÉ-COLLÉ



## LAMWOOD

UNE TECHNOLOGIE EXCLUSIVE  
▲ PIVETEAUBOIS

**DEMANDEZ  
L'IMPOSSIBLE  
AU BOIS**

▲ Offre complète de produits d'ingénierie collés

▲ 3 essences :  
Pin, Douglas, Épicéa

▲ Un centre technique dédié de 5000 m<sup>2</sup>



# NOS TECHNOLOGIES EXCLUSIVES

BOIS POUR L'EXTÉRIEUR



## DURAPIN

UNE TECHNOLOGIE EXCLUSIVE  
▲ PIVETEAUBOIS

### LE BOIS QUI DÉFIE LE TEMPS

// 35 ans d'expérience :  
La référence Pin

// Une qualité  
d'imprégnation  
optimisée

// Garantie unique  
jusqu'à 20 ans\*



# NOTRE OFFRE



## AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

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

**Acteur incontournable des aménagements extérieurs bois, innovants et durables.**

*An essential player in wood, innovative and sustainable outdoor development.*



**DURAPIN : PRÈS DE 40 ANS**

d'expérience pour cette technologie  
*Almost 40 years experience with the DURAPIN technology*

**1 000 000 M<sup>2</sup>**

de terrasses  
*of decking*

**100 000 M<sup>3</sup>**

de produits pour l'aménagement extérieur  
*Of fencing and landscaping products.*



# NOTRE OFFRE



**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.

HEXAPLI  
HEXAKIT

**350 000 M<sup>2</sup>** de panneaux clt  
of clt panels

**80 000 M<sup>3</sup>** de poutres d'ingénierie collés  
of glued structural components

**65 000 M<sup>3</sup>** d'ossature & charpente  
structural frame

**35 000 M<sup>3</sup>** de bardages  
of cladding

BLC BMR



BRS BMA

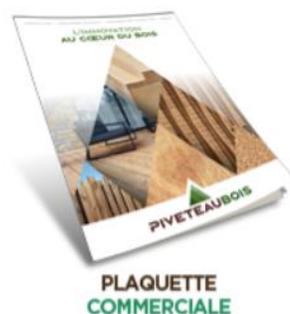


Bardage



# CATALOGUES DISPONIBLES SUR INTERNET

PIVETEAUBOIS.COM -  @piveteaubois -  Piveteaubois



**CATALOGUE  
PROJETSBOIS**

Accompagnement personnalisé  
Panneaux, murs et planchers CLT Hexapli  
Décarbonation de la construction



**GUIDE TECHNIQUE  
HEXAKIT**



**CATALOGUE  
STRUCTURE**



**CATALOGUE  
AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR**

Terrasses  
Bois d'aménagement



**CATALOGUE  
ÉQUIPEMENT DES COLLECTIVITÉS**

Ecrans  
Sur-mesure  
Glissières



**CATALOGUE  
PALISSAGE**

# L'offre bardage PIVETEAUBOIS

# GAMME BARDAGE



# GAMME BARDAGE

- ▲ Plus 300 solutions de bardages avec plusieurs types de profils
- ▲ Robuste expertise en conception, sciage et fabrication de bardages extérieurs
- ▲ Douglas de France fabriqué sur nos 2 sites Piveteau et Farges
- ▲ Label Bois de France
- ▲ Expertise de la solution d'imprégnation colorée. Garantie 10 ans sans entretien
- ▲ FDES pour tous nos bardages qui participent à la décarbonation



FORÊT FRANÇAISE

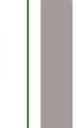


BF0019

FABRICATION FRANÇAISE



# GAMME BARDAGE

	LARGO	LEGATO	CONCERTO <small>NOUVEAUTE</small>	VIBRATO	VIBRATO DROIT	VIBRATO XL	VIBRATO XL DROIT	VIBRATO CLAIRE-VOIE	PULSO	TREMOLO	MELODIK	MELODIK CLAIRE-VOIE	MEZZO	OPUS		
PROFIL <i>Profile</i>																
DIMENSIONS <i>Dimensions</i>	26 x 200	26 x 240	34 x 125	44 x 115	44 x 115	44 x 135	44 x 135	44 x 58	34 x 155	22 x 135	22 x 135	45 x 135	22 x 68 22 x 90 22 x 120 22 x 145	45 x 45	22 x 125	22 x 135

# FOCUS SUR LA DURABILITE DU DOUGLAS

## Rappel des classes d'emploi possibles



### Duramen

Naturellement durable face aux insectes et pourritures de champignons jusqu'en classe d'emploi 3.2

### Aubier

Naturellement non résistant aux attaques des insectes et pourritures de champignons

→ Trempage CT2 Incolore pour utilisation jusqu'en Classe d'emploi 2

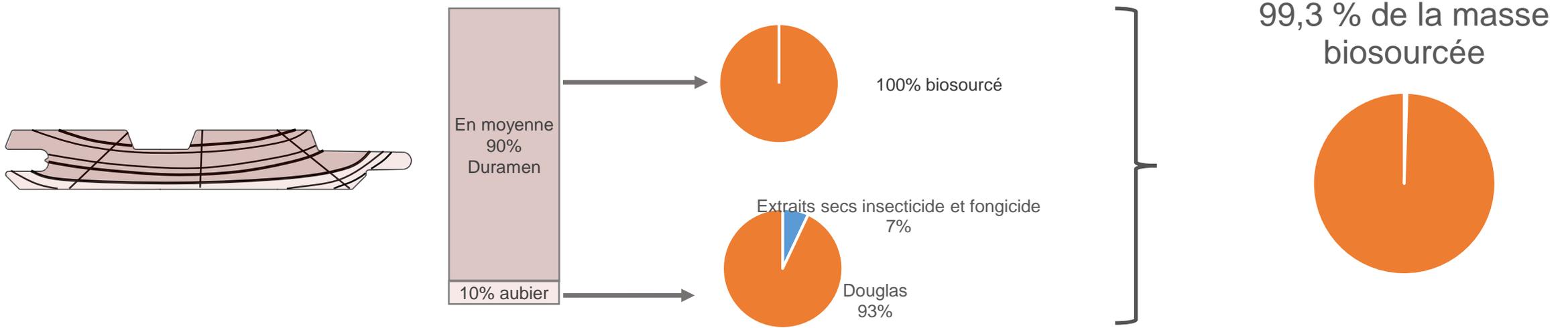
→ Imprégnation autoclave Marron ou pré-grisé pour utilisation jusqu'en Classe d'emploi 3.2

# Imprégnation pré-grisée

# IMPRÉGNATION PRÉ-GRISÉE

## Focus sur le procédé pour les bardages

- Imprégnation en profondeur de l'aubier par cycle de vide-pression dans tunnel autoclave
- Protection insecticide, fongicide et anti-termite
- Garantie 10 ans jusqu'en classe d'emploi 3.2
- Solution d'imprégnation colorée certifié CTB P+
- Installation d'imprégnation en circuit fermé sur notre usine Piveteau de Vendée
- Bardage douglas avec imprégnation colorée pré-grisée => 99,3% de la masse biosourcée



# IMPRÉGNATION PRÉ-GRISÉE

- ▲ Dès le début du chantier, teinte proche du grisaillement naturelle, qui se patine dans le temps
- ▲ Adoucit les nuances et homogénéise le grisaillement 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)
- ▲ Utilisation de l'aubier → optimise le volume de bois récolté pour un même chantier vs bardage hors aubier



Architecte: CRR Architecture



Institut de formation St Brieuc (22)

# Exemple TREMOLO Pré-grisé



**Résidence intergénérationnelle de 80 logements**  
ZAC de la Croix Ronde  
Commune d'Épinay-sur-Orge

**Promotion:** Bouygues Immobilier  
**Architecte:** Daquin-ferriere  
**Entreprise de pose :** TNC (94)

# Exemple TREMOLO Pré-grisé



# Exemple VIBRATO Droit Pré-grisé

Évolution du bardage Vibrato droit, en imprégnation grise.  
Salle omnisports de Languieux (22), Nunc Architectes Bretagne - M. Pierre Béout.



© Patrick Maza  
2018



2021

# Exemple VIBRATO XL DROIT Marron



# Guide FDES PIVETEAUBOIS

## FDES, QUESAKO ?

FDES = Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire

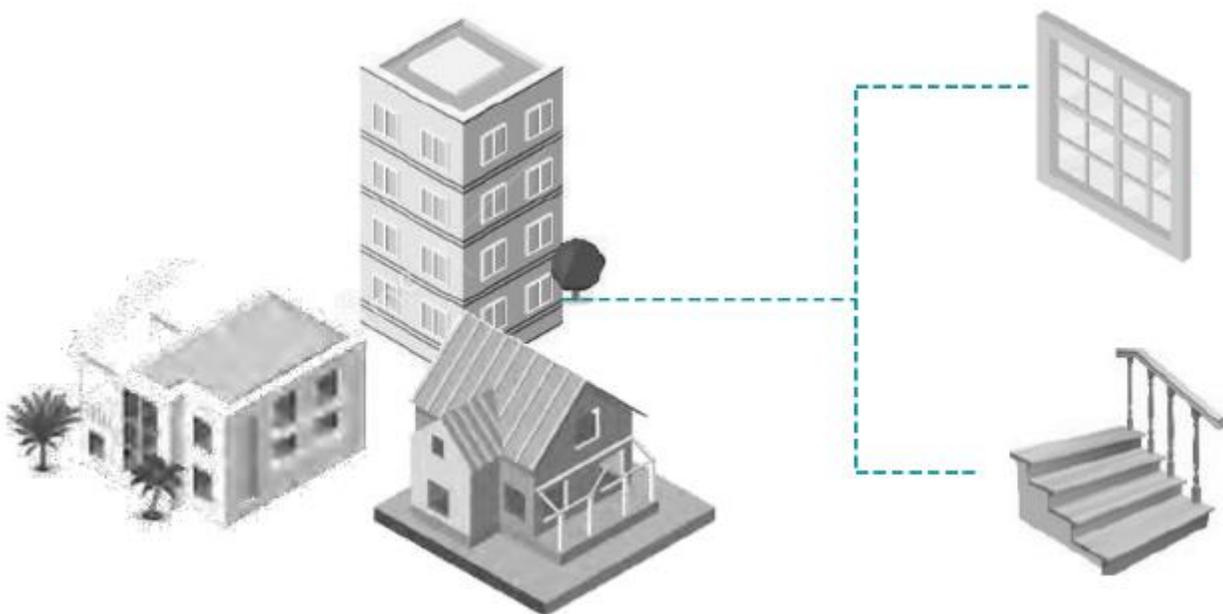
Échelle bâtiment

= ACV

RE2020

Échelle composant

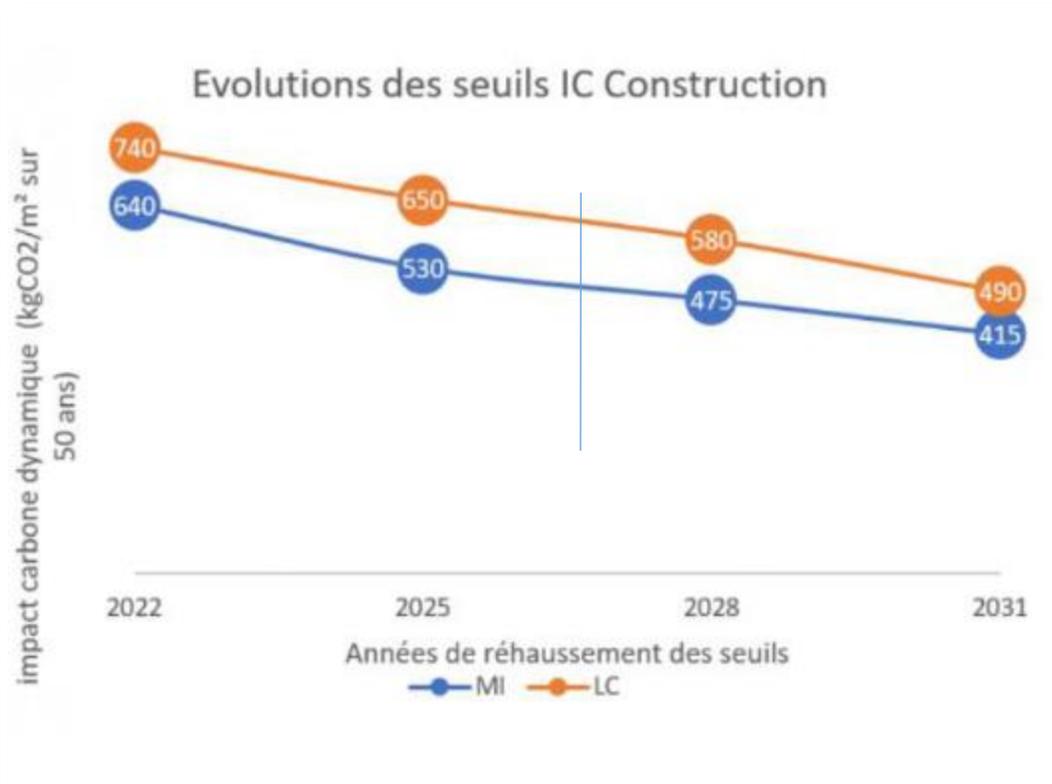
= DEP/FDES



Principal indicateur environnemental:  
**l'indice de réchauffement climatique**

(kg CO2 eq. /UF)

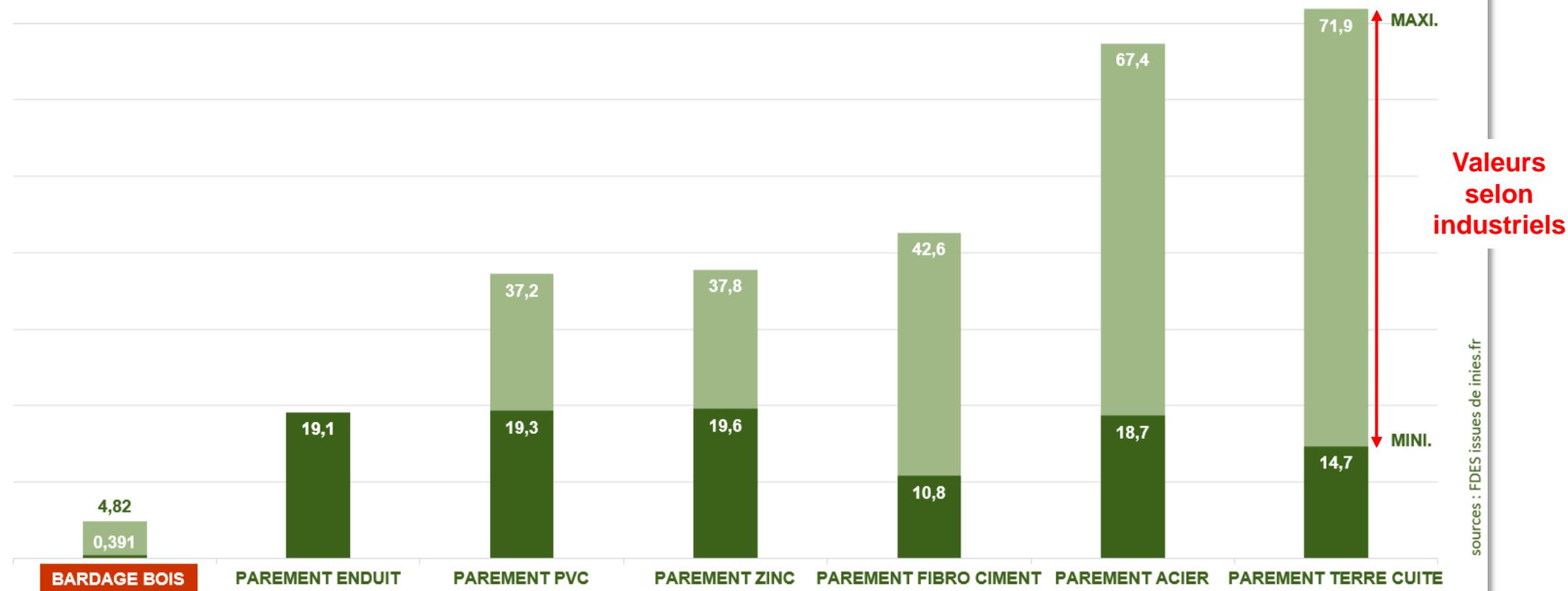
- Fortes attentes de solutions décarbonées pour construire selon la RE 2020:  
→ Objectif: baisse de l'IC (Indice Carbone) de **-33% d'ici 2031**



Anticipons le besoin de conseil des professionnels pour optimiser leur donnée environnementale et choisir la bonne FDES de nos produits

En moyenne **entre - 85% et - 95%** d'impact carbone entre un parement non bois et un bardage bois !

## COMPARAISON DES DONNEES FDES DE DIFFERENTS REVETEMENTS DE FACADE INDICE DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE EN KG CO<sub>2</sub> EQ. / M<sup>2</sup>



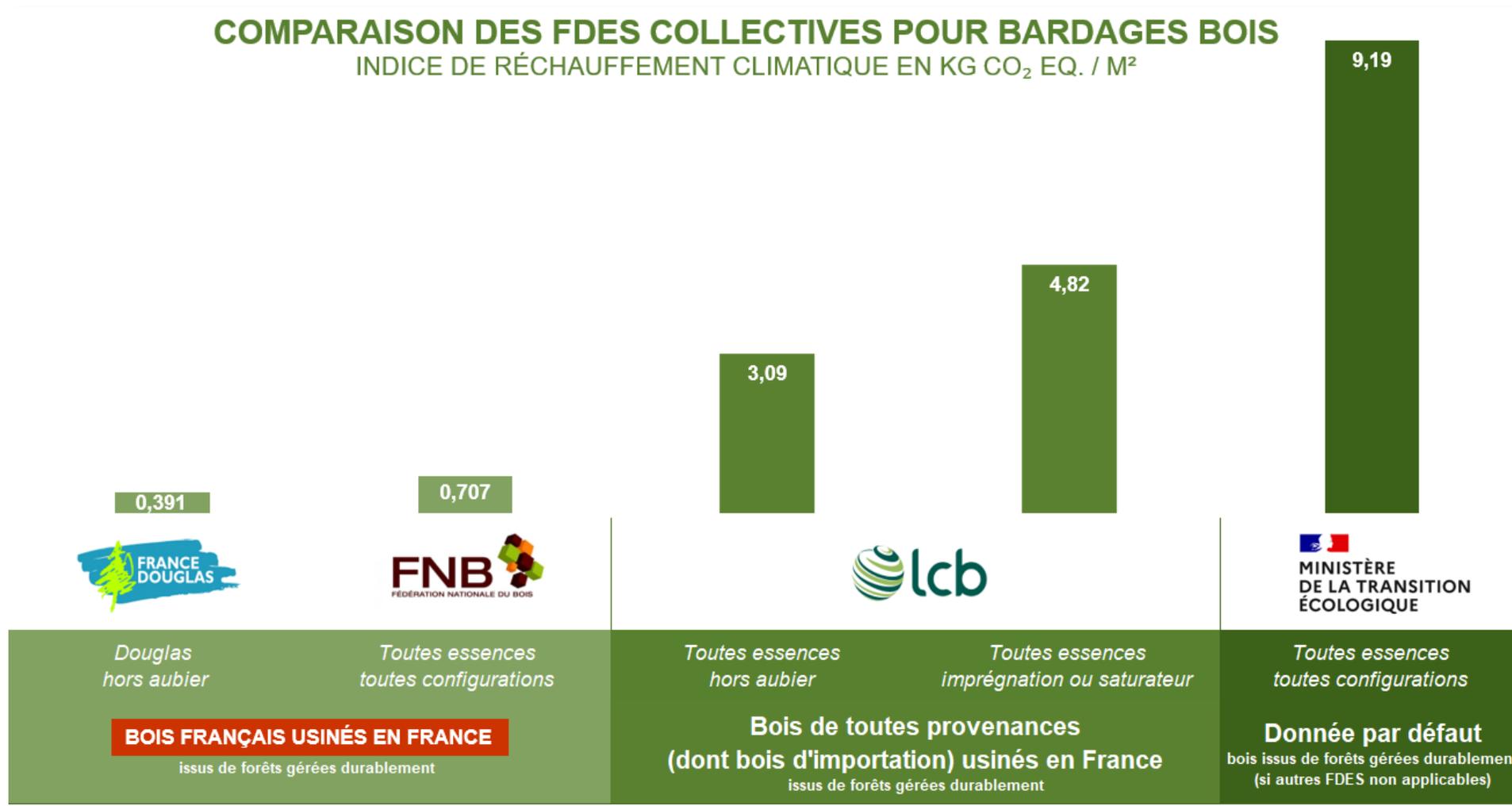
# GUIDE FDES

Il existe 3 types de FDES :

- les FDES individuelles
- les FDES collectives, réalisées par des organismes de la filière bois
- les FDES par défaut du ministère de la transition écologique

 <p>Nos produits concernés : CLT</p>	   <p>Nos produits concernés : bardages, terrasses, bois de structure (hors produits SYLVA)</p>	 <p>Nos produits concernés : bardages, terrasses, bois de structure fabriqués à SYLVA</p>
<p>FDES individuelles</p>	<p>FDES collectives</p>	

85% carbone économisé en bardage de bois français !



## GUIDE D'OPTIMISATION DE LA DONNÉE ENVIRONNEMENTALE

PIVETEAUBOIS optimise votre donnée environnementale pour répondre à la RE2020 en recommandant la FDES (Fiche de Données Environnementale et Sanitaire) avec le meilleur bilan carbone. Pour mieux comprendre les FDES, [cliquez ici](#).

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
 Pour un même produit, il existe plusieurs FDES applicables déposées sur la base gouvernementale Inies.fr par différents organismes de la filière bois française.

L'optimisation du choix peut permettre de diviser par 10 l'indice de réchauffement climatique !

FDES disponibles sur inies.fr pour la majorité de nos produits !

	VARIANTE	ORGANISME	DÉNOMINATION FDES	LIEN	ACCÈS SUR INIES.FR			
BARDAGES	Douglas	Naturel hors aubier	France Douglas	« Bardage en lames de Douglas sans traitement de préservation »	<a href="#">Cliquez ici</a>	À retrouver sur la base inies.fr ► Espace consultation ▼ Bâtiment ▼ Produits de construction ▼ Façades ▼ Bardages (vêtire/vétage/parement) ► Bois		
	Douglas	Imprégnation colorée	France Douglas	« Bardage en lames de Douglas sans traitement de préservation »	<a href="#">Cliquez ici</a>			
	Épicéa	Imprégnation colorée	Bois de France (FNB)	« Bardages en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations »	<a href="#">Cliquez ici</a>			
	Mélèze	Naturel hors aubier	Bois de France (FNB)	« Bardages en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations »	<a href="#">Cliquez ici</a>			
COMPOSANTS DE STRUCTURE	Charpente traditionnelle bois massif	Pin* / Épicéa / Douglas traité	Bois de France (FNB)	« Charpente traditionnelle en bois de France massif, toutes essences »	<a href="#">Cliquez ici</a>	À retrouver sur la base inies.fr ► Espace consultation ▼ Bâtiment ▼ Produits de construction ▼ Structure / menuiserie gros œuvre / charpente ▼ Charpentes ► Bois Ou ▼ Éléments porteurs verticaux poteaux/cornues/pâtes ► Bois Ou ▼ Éléments porteurs horizontaux poutres/poutrelles/entretois/hourds/traçage ► Bois Ou ▼ Plancher ► Bois Ou ▼ Murs ► Bois		
	Douglas naturel	France Douglas	« Charpente traditionnelle en Douglas sans traitement de préservation »	<a href="#">Cliquez ici</a>				
	Pin* / Épicéa / Douglas traité	Bois de France (FNB)	« Élément d'ossature en bois de France, toutes essences »	<a href="#">Cliquez ici</a>				
	Douglas naturel	France Douglas	« Bois d'ossature en Douglas sans traitement de préservation »	<a href="#">Cliquez ici</a>				
	Poutre bois collé Douglas traité	France Douglas	« Poutre en Douglas lamellé-collé avec aubier traité »	<a href="#">Cliquez ici</a>				
	Poutre bois collés Douglas hors aubier	France Douglas	« Poutre en Douglas lamellé-collé hors aubier »	<a href="#">Cliquez ici</a>				
	Poutre bois collé Pin* / Épicéa et poteau bois collés Pin* / Épicéa / Douglas	Bois de France (FNB)	« Élément porteur résineux en bois de France (poteaux, poutres, solives...) »	<a href="#">Cliquez ici</a>				
	CLT	Hexapli sur mesure / Hexapli standard	PIVETEAUBOIS	« Panneaux CLT HEXAPLI-HEXAKIT »	<a href="#">Cliquez ici</a>			
	TERRASSES	Douglas	Imprégnation colorée	France Douglas	« Pletelage en lames de Douglas avec traitement de préservation »		<a href="#">Cliquez ici</a>	À retrouver sur la base inies.fr ► Espace consultation ▼ Bâtiment ▼ Produits de construction ▼ Vitrages/déclats divers y compris réseaux résineux et aménagements extérieurs de la parcelle ▼ Vitrage et revêtements extérieurs ► Bois
		Douglas	Naturel hors aubier	France Douglas	« Pletelage en lames de Douglas sans traitement de préservation »		<a href="#">Cliquez ici</a>	
Pin*		Imprégnation colorée	Bois de France (FNB)	« Pletelages en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations »	<a href="#">Cliquez ici</a>			
Mélèze		Naturel hors aubier	Bois de France (FNB)	« Pletelages en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations »	<a href="#">Cliquez ici</a>			

\*Pour tous nos produits fabriqués avec des bois français sur nos sites FARGES et PIVETEAU, hors produits fabriqués sur notre site de SYLVA, demandez conseil à votre commercial



Ce document est le propriété de PIVETEAUBOIS. Toute réimpression ou utilisation sans accord préalable est formellement interdite. 06/03/2023

	VARIANTE	ORGANISME	DÉNOMINATION FDES	LIEN	ACCÈS SUR INIES.FR	
BARDAGES	Douglas	Naturel hors aubier	France Douglas	« Bardage en lames de Douglas sans traitement de préservation »	<a href="#">Cliquez ici</a>	À retrouver sur la base Inies.fr ► Espace consultation ▼ Bâtiment ▼ Produits de construction ▼ Façades ▼ Bardages (vêtire/vétage/parement) ► Bois
	Douglas	Imprégnation colorée	France Douglas	« Bardage en lames de Douglas sans traitement de préservation »	<a href="#">Cliquez ici</a>	
	Épicéa	Imprégnation colorée	Bois de France (FNB)	« Bardages en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations »	<a href="#">Cliquez ici</a>	
	Mélèze	Naturel hors aubier	Bois de France (FNB)	« Bardages en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations »	<a href="#">Cliquez ici</a>	

Nouveau guide FDES disponible prochainement

Sur notre site internet et notre catalogue Bardage 07/23

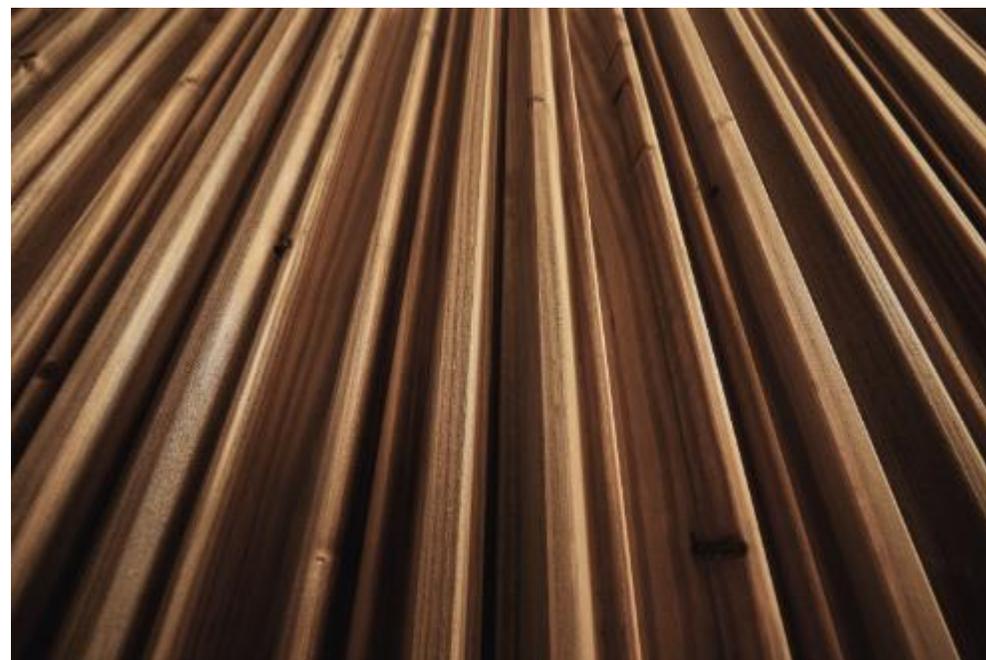
Ou à ce lien



# Nouveauté CONCERTO

# Bardage Concerto

Profil unique inspiré des ondulations naturelles des déserts et océans



# Bardage Concerto

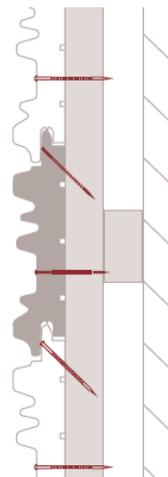
ESSENCE  
DOUGLAS



LONGUEUR : 4 M

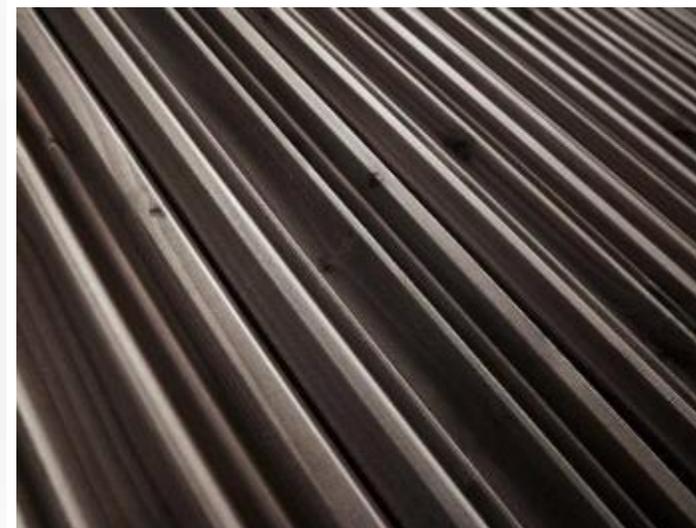
ESTHÉTIQUE  
IMPRÉGNATION COLORÉE

GARANTIE  
10 ANS



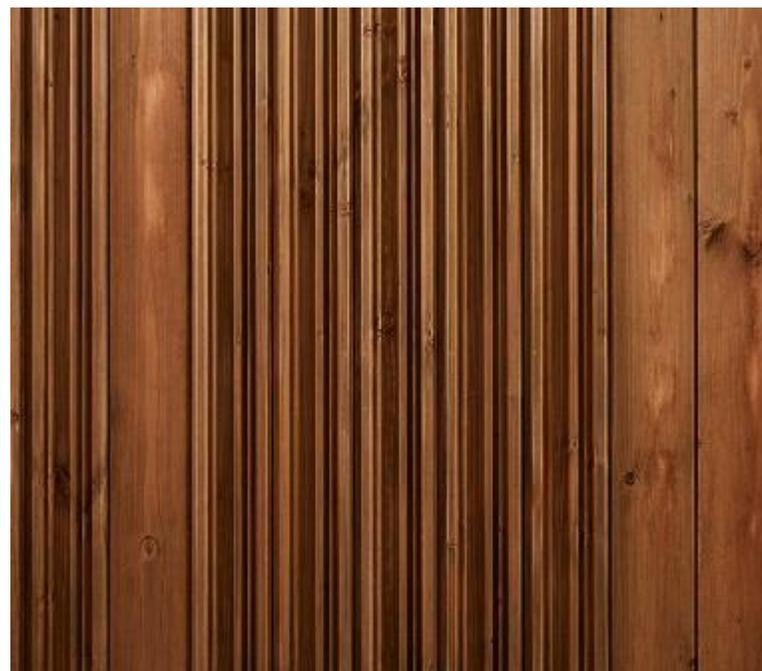
# Bardage Concerto

Composez et rythmez une façade unique avec un jeu d'ombres et de lumières



# Bardage Concerto

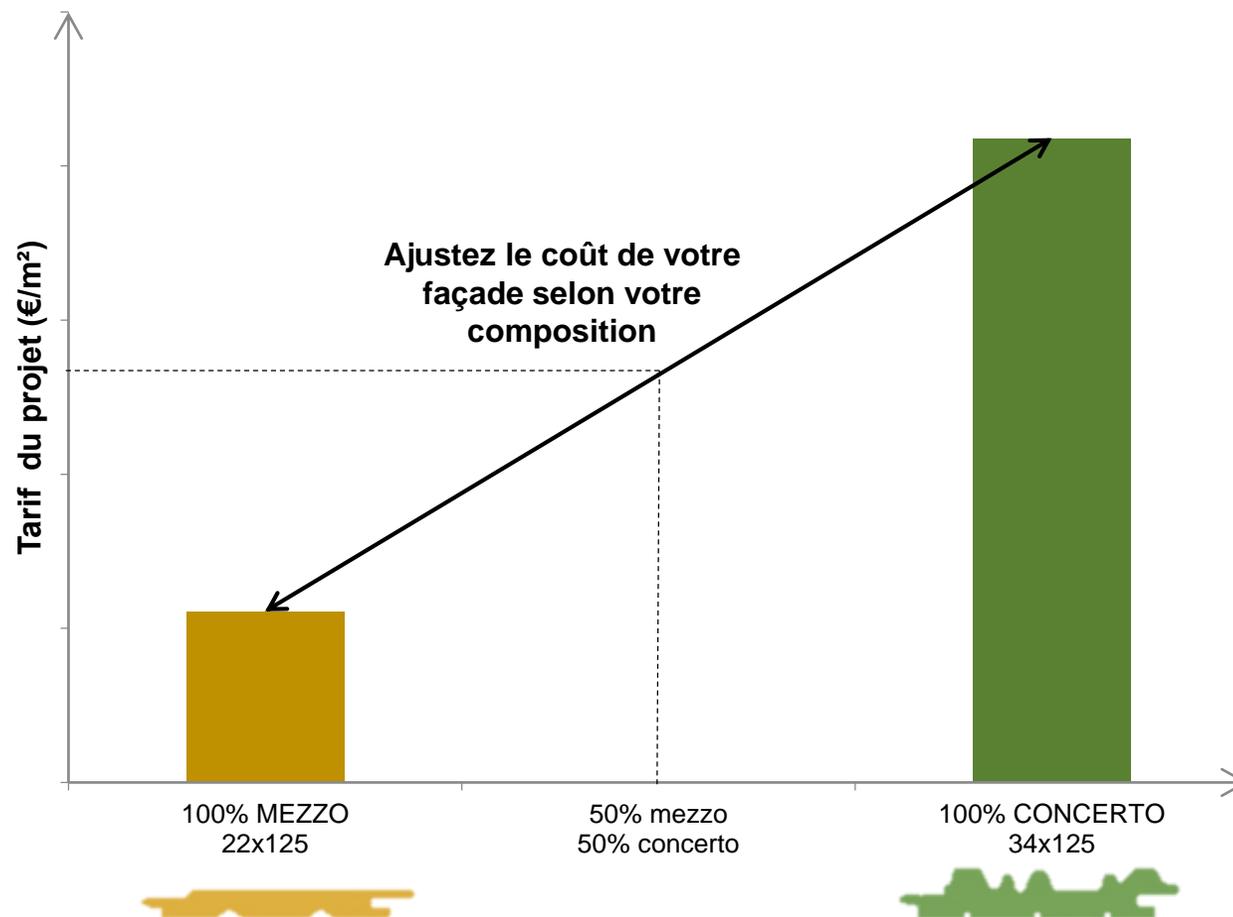
Profil compatible avec le profil Mezzo



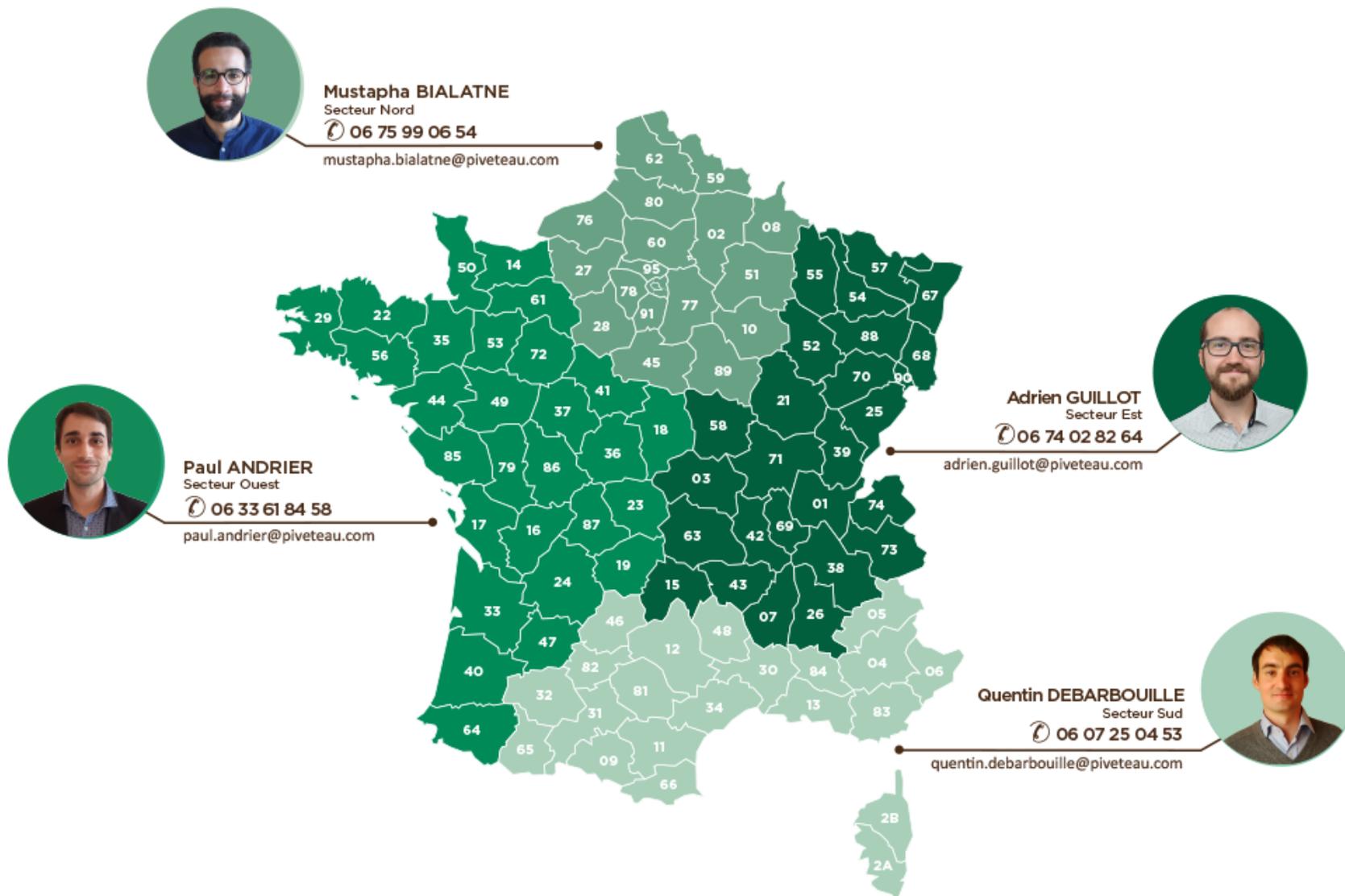
# BARDAGE CONCERTO

POSITIONNEMENT PRIX EN BASE 100

Association CONCERTO / MEZZO



# Une équipe à votre disposition



# Questions - Réponses



**FAÇADEBOIS.com**

**CENTRALISE L'INFORMATION POUR LES PROFESSIONNELS**

1

Dans la rubrique :

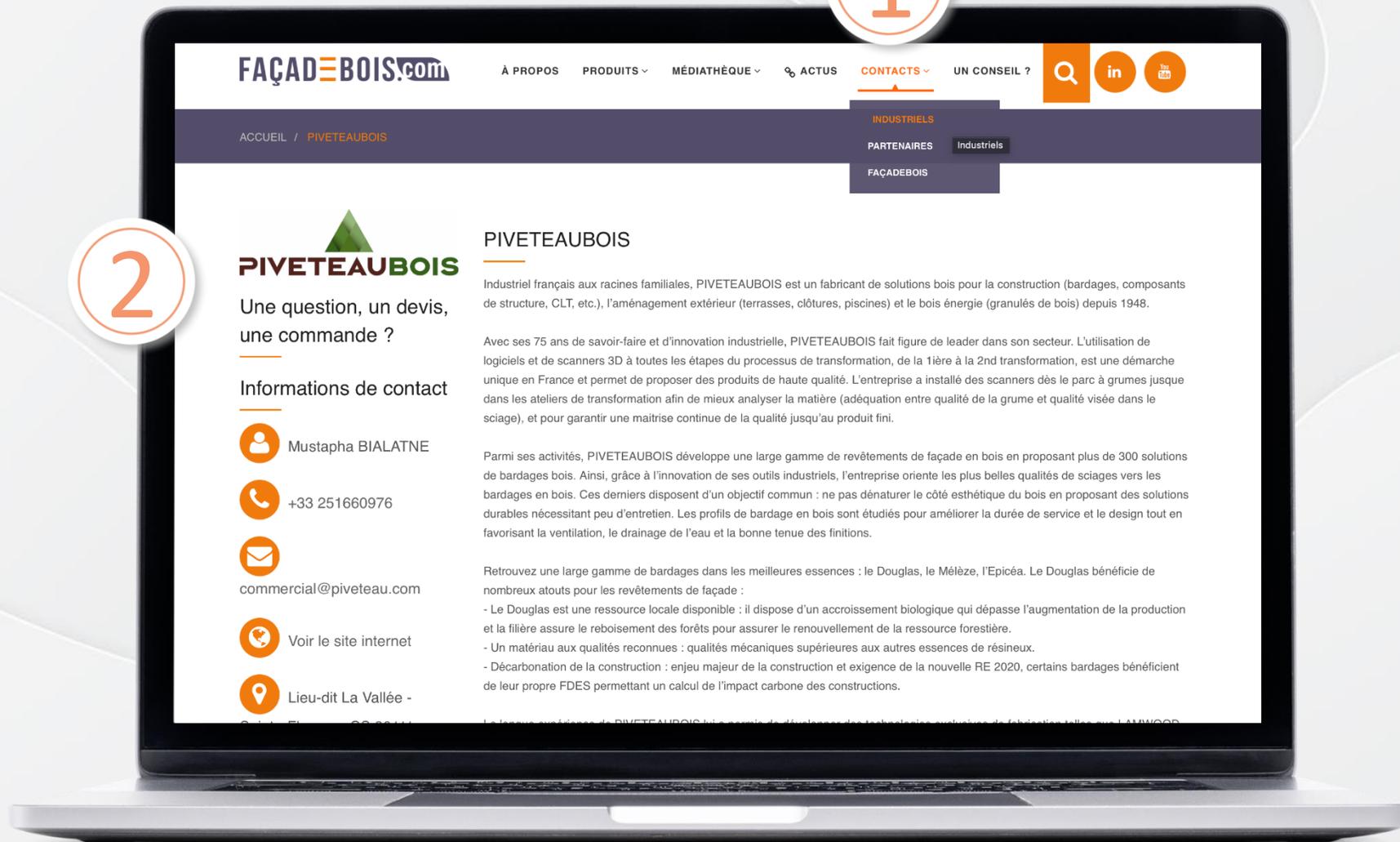
➤ CONTACTS

➤ INDUSTRIELS

Contactez:

➤ PIVETEAUBOIS

2



1

FAÇADEBOIS.com

À PROPOS

PRODUITS

MÉDIATHÈQUE

ACTUS

CONTACTS

ACCUEIL / BARDAGE BOIS ET BOIS COMPOSITE / BARDAGE BOIS MASSIF / BOIS IMPRÉGNÉ AUTOCLAVE / **CONCERTO**



3



BARDAGE DOUGLAS  
**CONCERTO**

Regarder sur YouTube

## Fiches techniques



Fiche Technique  
Concerto  
Piveteaibois

## Avis techniques & autres

Non renseigné

## Bim & Cao

Non renseigné

2

## CONCERTO

### Une esthétique inédite rythmée par les ondulations

En bois massif de Douglas français, le bardage CONCERTO a un profil innovant, inspiré des ondulations naturelles des déserts et des océans. Le bardage CONCERTO est proposé en imprégnation par autoclave colorée grise ou marron, conférant au Douglas traité une durabilité correspondant à la classe d'emploi 3.2. Les lames sont en bois massif ou aboutées avec aspect de surface raboté.

Épaisseur : 34 mm ; Largeur utile : 125 mm ; Longueur : 4 m.

Le bardage CONCERTO se pose uniquement à la verticale afin d'optimiser le drainage de l'eau et de prolonger sa durabilité. Les lames se fixent avec une pointe annelée en inox masquée dans la languette et une pointe en fond d'ondulation avec la place pour le nez du cloueur.

L'assemblage en bout se fait sur une coupe droite. Il est impérativement au droit d'un support avec un jeu de 5 mm minimum.

Densité : 13kg/m2

Certifications : PEFC ; marquage CE EN14915 ; profil conforme au DTU 41.2 et à la NF EN 14519 BS EN 14519

FDES disponible sur [inies.fr](https://inies.fr)

Entretien 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 en imprégnation colorée ou naturels, la rénovation esthétique n'est pas nécessaire.

Le bardage CONCERTO a un emboîtement compatible avec les lames de bardage MEZZO afin de donner du rythme à votre façade.

Grâce à son profil atypique, CONCERTO renouvelle le marché du bardage bois. Ses ondulations entraînent un jeu d'ombres et de lumières selon l'heure de la journée.

Bois imprégné autoclave

## Industriel



Vendu par  
PIVETEAUBOIS

[CONTACTER](#)

FAÇADEBOIS.COM a sélectionné pour vous des marques de confiance

## Echelles

Prix indicatif fourniture (€ H.T / m<sup>2</sup>)



Entretien recommandé (ans)



## Filtres sélectionnés

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

Essence **Douglas**

Largeur exposée en mm **100 < L ≤ 125**

Réaction au feu (Euroclasse) **D**

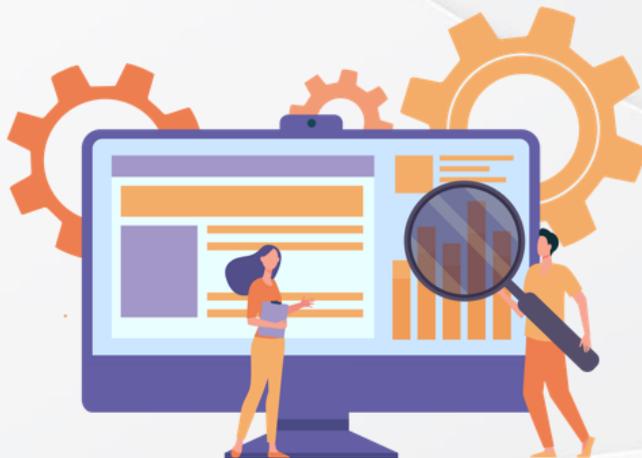
Consultez la fiche détaillée de chaque produit :

**CONCERTO**

Retrouvez le REPLAY dans la rubrique:

➤ ACTUS

➤ WEBINAR



1

MÉDIATHÈQUE ▾

ACTUS

CONTACTS ▾

2

FAÇADEBOIS.com

ACCUEIL

BLOG

A LA UNE

SECURITE INCENDIE

NOS ASTUCES

REALISATIONS

WEBINAR



INVITATION WEBINAR TECHNIQUE

**INVITATION WEBINAR #13 | Des ossatures bois inédites jusqu'en 4ème famille | le 20 juin à 11h30**

17 mai 2023

FAÇADEBOIS.COM organise cette visio-conférence technique avec son partenaire LOGELIS SOLUTION BOIS, spécialiste des murs et façades ossature bois préfabriqués pour le marché de la construction neuve et de la réhabilitation. Date de démarrage : 15/05/2023



REPLAY WEBINAR TECHNIQUE

**REPLAY WEBINAR #11 | DOERKEN Membranes | Les seuls pare-pluie sous Avis Technique**

20 avril 2023

La gestion de l'étanchéité à l'eau de façade sur support bois nécessite l'emploi de membranes de protection performantes, et communément appelé pare-pluie. La durabilité des membranes est aussi un enjeu majeur pour assurer la pérennité des ouvrages. Découvrez

Voir les PRODUITS

Voir la MÉDIATHÈQUE

Publiez votre RÉALISATION

Affichez votre MARQUE

INSCRIPTION  
NEWSLETTER

Pour terminer votre souscription, vous devez confirmer l'email que vous allez

Prochain Rendez-Vous :  
**WEBINAR TECHNIQUE #13**  
avec **LOGELIS SOLUTION BOIS**

Conjuguer faible épaisseur et hauteur jusqu'en 4ème famille  
avec des solutions inédites de mur / façade ossature bois !

Le Mardi 20 juin 2023 de 11h30 à 12h30