

# MANIFESTE POUR UNE CONCEPTION SIMPLE ET LOCALE DES BÂTIMENTS

Document issu du travail fourni  
par les signataires de la charte  
d'engagement bois local en  
Bourgogne-Franche-Comté



# FIBOIS

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



© Reichardt Ferreux Architectes



Signature officielle de la charte d'engagement bois local  
le 7 octobre 2022 à Mignovillard (39)

## ÉDITO

La charte d'engagement bois local est née dans un contexte de crise : dépérissement et mortalité des résineux blancs sur le massif du Jura avec notamment la crise scolyte de l'épicéa et fortes turbulences sur les marchés des produits bois. L'ambition initiale de la charte et de ses signataires était de resserrer voire de créer des liens entre les différents maillons de la filière bois construction et d'encourager l'utilisation de la ressource forestière régionale.

Les politiques publiques de décarbonation et d'incitation à utiliser des matériaux durables favorisent l'usage du bois sous toutes ses formes. En effet, la filière forêt-bois est un atout majeur dans la lutte contre le changement climatique grâce à ses capacités de stockage et de séquestration du carbone, ainsi qu'à son potentiel de substitution des matériaux et énergies fossiles.

Néanmoins, cette filière fait toujours face à une conjoncture complexe mêlant tensions sur la ressource et fluctuation des débouchés ; les soutiens des pouvoirs publics ne pouvant pas à eux seuls répondre à toutes ses attentes. C'est une des raisons supplémentaires pour laquelle les acteurs de la filière ont besoin de se rapprocher pour faire bloc face aux défis qu'ils ont à relever en matière d'utilisation de bois local.

Le présent document est issu d'un travail collectif et collaboratif des signataires de la charte et propose à la fois des informations pertinentes sur la ressource forestière, sa transformation et des conseils pour un usage optimal de cette ressource précieuse.

Ce manifeste a donc pour but de vous accompagner dans la conduite de vos projets afin de valoriser au mieux notre ressource forestière et les savoir-faire des entreprises régionales qui produisent des matériaux bois, qui les utilisent dans la construction et qui assurent la maîtrise d'œuvre.

**Michel BOURGEOIS (Union régionale des Communes Forestières),  
Fabrice CHAUVIN (Scierie Chauvin),  
Philippe GOUGET (ALD Construction Bois),  
Sylvain ROCHET (Bureau d'études TECKICEA)**



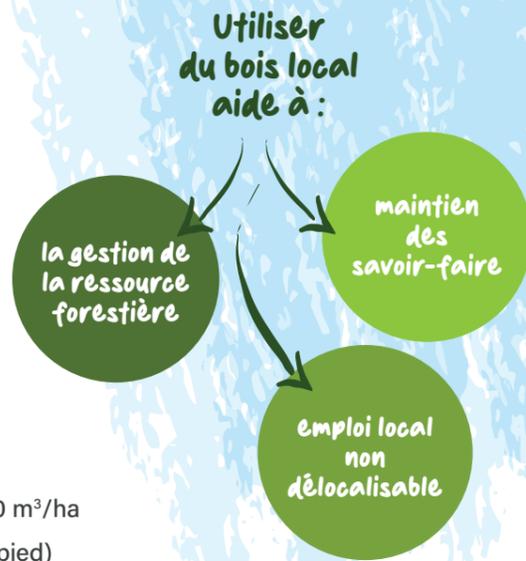
# SOMMAIRE

<b>UTILISER DU BOIS LOCAL</b>	<b>5</b>
La forêt et les entreprises de la filière forêt-bois en BFC	6
L'économie de la filière en chiffres	7
Les avantages de l'utilisation du bois dans la construction et l'aménagement	9
Les essences de bois et leurs utilisations	11
Les principales essences de bois régionales	15
<b>CONSTRUIRE ET AMÉNAGER</b>	<b>23</b>
Comment conduire et concevoir un projet bois	24
Comment construire en bois local	26
<b>ÉLÉMENTS TECHNIQUES ET BONNES PRATIQUES</b>	<b>29</b>
<b>Éléments techniques</b>	<b>30</b>
- Diamètres minimums utilisés par les scieurs	
- Résistance mécanique des sciages	
- Séchage nécessaire du bois	
- INESE, Intégration des Épicéas Scolytés en Écoconstruction	
- Les usages du bois en extérieur	
- Longévité attendue vis-à-vis du risque fongique	
<b>Bonnes pratiques</b>	<b>40</b>
<b>POUR ALLER PLUS LOIN</b>	<b>46</b>
<b>LA CHARTE D'ENGAGEMENT BOIS LOCAL ET SES SIGNATAIRES</b>	<b>48</b>
Bulletin d'adhésion FIBOIS BFC	53

## UTILISER DU BOIS LOCAL

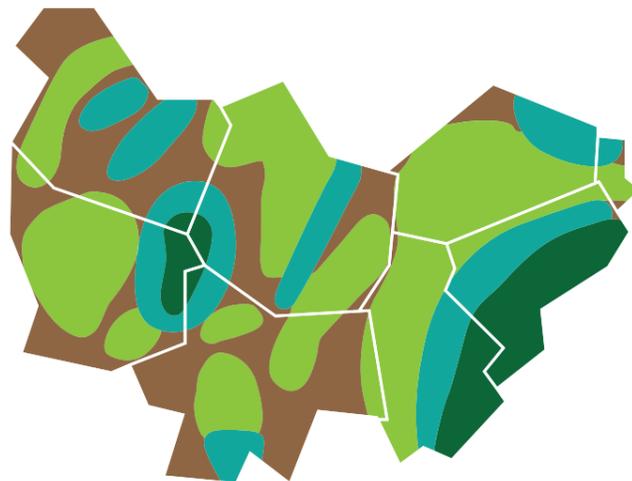
# LA FORÊT ET LES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE FORÊT-BOIS EN BFC

- > Un volume à l'hectare élevé (la 2<sup>e</sup> région française) : 220 m<sup>3</sup>/ha
- > 1<sup>ère</sup> région pour la ressource chêne (volume de bois sur pied)
- > 2<sup>ème</sup> région pour la ressource en douglas (volume de bois sur pied)
- > 3<sup>ème</sup> région pour la ressource en sapin et épicéa (volume de bois sur pied)
- > 4<sup>ème</sup> région pour la ressource en hêtre (volume de bois sur pied)



La région Bourgogne-Franche-Comté est riche d'un territoire où la forêt est omniprésente et comporte une multitude d'essences de bois.

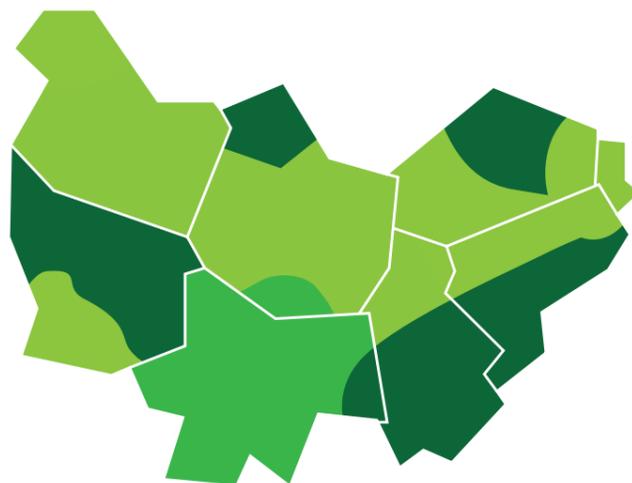
- Résineux
- Feuillus
- Mixte



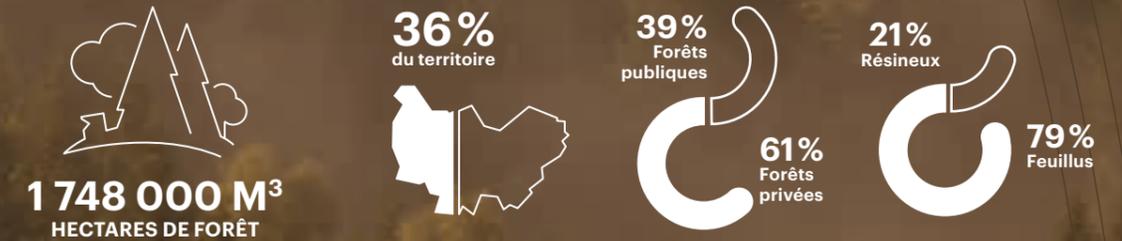
La filière bois emploie de nombreuses personnes sur tout notre territoire, en particulier dans les secteurs ruraux.

Part de l'emploi salarié de la filière forêt-bois dans l'emploi salarié total (en %)

- Jusqu'à 8 %
- Jusqu'à 3 %
- Moins de 1,5 %



# L'ÉCONOMIE DE LA FILIÈRE EN CHIFFRES



## LE BOIS ÉNERGIE

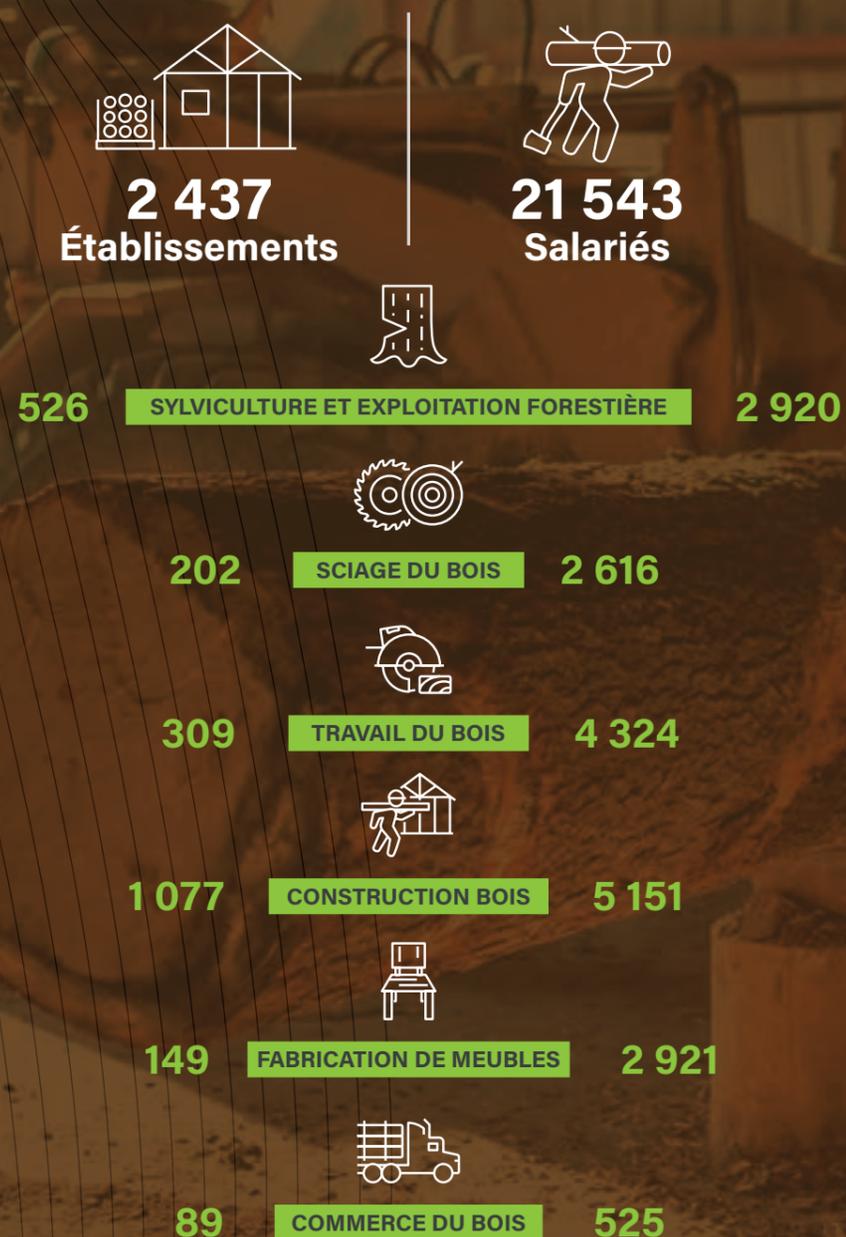


## LA FORMATION



Fort de cette ressource, la filière bois régionale compte parmi les secteurs les plus représentés en termes d'emplois salariés. Ces entreprises, souvent multigénérationnelles dans tous les secteurs de la filière, ont su transmettre au fil des années leur savoir-faire et leur amour de la forêt et du bois.

**Choisir le bois régional,  
c'est participer au  
développement de ses  
entreprises et de son territoire**



Source : Mémento de la filière forêt bois en BFC - 2023



## LES AVANTAGES DE L'UTILISATION DU BOIS DANS LA CONSTRUCTION ET L'AMÉNAGEMENT

### | SÉQUESTRATION

Par la photosynthèse, la forêt capte le CO<sub>2</sub> de l'atmosphère et le séquestre dans la biomasse aérienne et dans le sol.

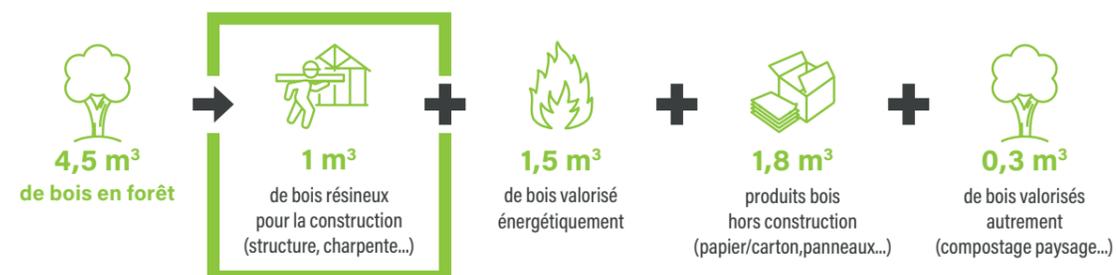
### | STOCKAGE

La valorisation du bois dans des ouvrages à longue durée de vie est un levier pour la décarbonation de notre société.

### | SUBSTITUTION

Le bois substitué à des matériaux plus énergivores, ou aux combustibles fossiles (gaz naturel, fioul, charbon) pour la production d'énergie, permet d'éviter des émissions de CO<sub>2</sub>.

| L'utilisation de 1 m<sup>3</sup> de bois en construction participe dans le même temps à toute une chaîne de valeur :



Source: Carbone 4

| Les systèmes constructifs bois fonctionnent en filière sèche et sont adaptés à la construction hors-site, d'où une durée de chantier écourtée.

| La préfabrication implique moins de nuisances sur les chantiers.



Une construction en bois est plus légère, nécessite des fondations moins coûteuses et est un matériau de choix dans des cas de surélévation.

Une structure en bois pèse en moyenne cinq fois moins qu'une structure équivalente en béton.

Une poutre de 3 m de portée capable de supporter 20 tonnes pèse 60 kg en épicea, 80 kg en acier et 300 kg en béton armé.

Un bâtiment à structure bois permet tous types de parements : bois, pierre, tuile, crépi, panneaux compacts, bardages métalliques, de quoi laisser libre l'expression architecturale.

Les performances du bois face au feu sont parfaitement connues, permettant de dimensionner les structures en fonction des cibles de la réglementation.

Le bois transmet la chaleur 10 fois moins vite que le béton et 250 fois moins vite que l'acier.

Le bois est adapté aux contraintes des zones sismiques.

Le bois et les matériaux biosourcés améliorent le confort dans les bâtiments :

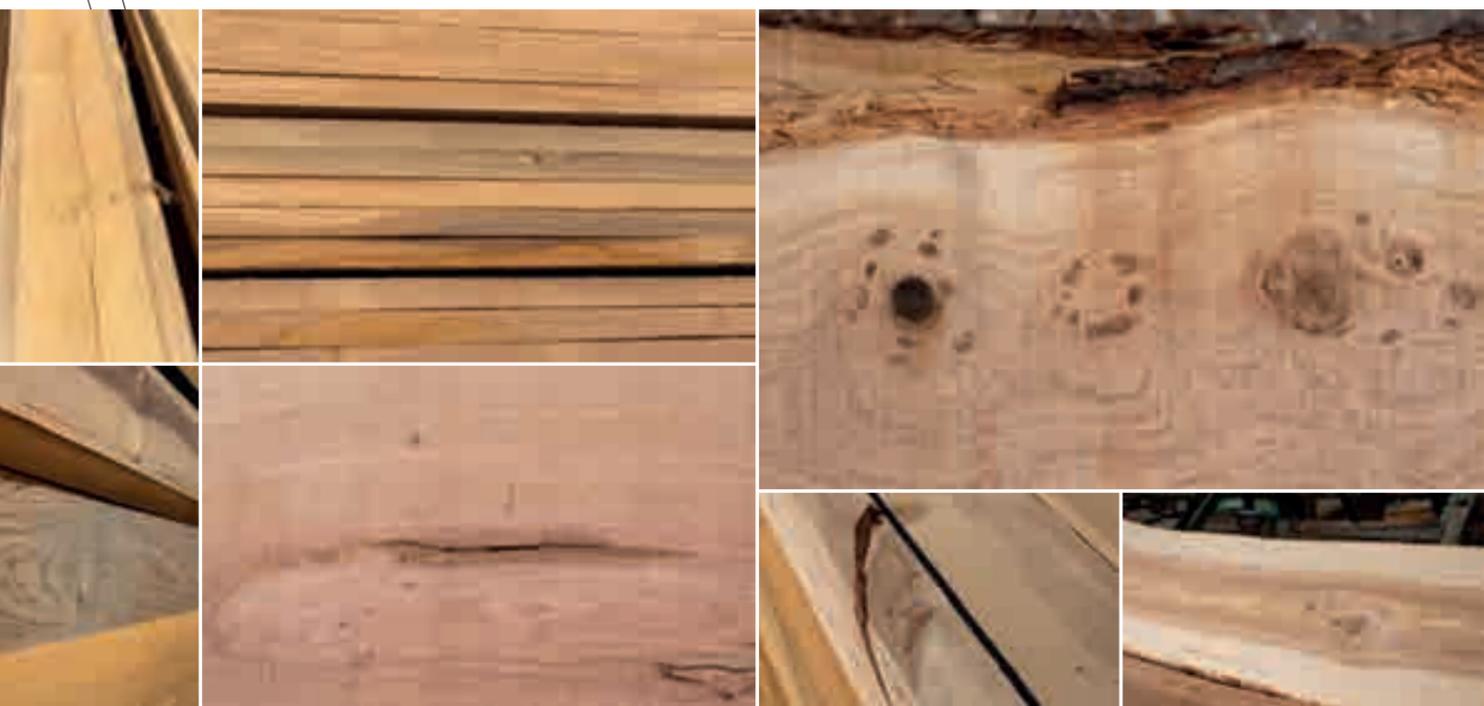
L'odeur, la vue et le toucher du bois ont un impact sur l'humeur, la réduction du stress et, plus généralement, le corps humain ! Diverses études et travaux scientifiques ont d'ailleurs prouvé ces bienfaits. De plus, les caractéristiques hygrothermiques de ces biomatériaux peuvent permettre de mieux réguler la température et l'humidité des bâtiments. L'usage du bois évite également la sensation de paroi froide et améliore ainsi le confort intérieur.

Sources : Acoubois, Hout Info Bois

Enfin, utiliser le bois participe à la bonne gestion des forêts et est un levier de développement économique local contribuant à un maillage d'artisans et d'entreprises compétents sur tout le territoire.

## SINGULARITÉS DU BOIS

Les arbres ont besoin de branches et de feuilles pour pousser. Aussi, des facteurs de croissances peuvent donner lieu à des singularités. Ces singularités peuvent être une force pour l'identité, le caractère unique d'un ouvrage (bâtiment, aménagement...). Nœuds, fentes, flaches, discolorations, pentes de fil, entre-écorce, bleu... sont autant de singularités qui peuvent magnifier et rendre unique un ouvrage.



## LES ESSENCES DE BOIS ET LEURS UTILISATIONS

Le tableau ci-dessous indique les principales essences que l'on peut retrouver en France et dans notre région (dans des proportions différentes). En fonction des usages, certaines essences de bois peuvent nécessiter un traitement pour améliorer la durabilité naturelle du bois. Les bois résineux sont généralement plutôt utilisés en structure et les bois feuillus en aménagement. Néanmoins, il existe des références de CLT (Cross Laminated Timber ou Bois Lamellé Croisé) en chêne et de bois lamellés collés en hêtre.

	Structure	Revêtement intérieur		Menuiserie extérieure	Aménagement extérieur	
		Enveloppe	Agencement		Menuiserie intérieure	
ÉPICÉA	●	●	●		●	
SAPIN	●	●	●		●	
DOUGLAS	●	●	●	●	●	●
MÉLÈZE	●	●	●	●	●	●
PIN SYLVESTRE	●	●	●	●	●	●
PIN MARITIME	●	●	●	●	●	●
CHÊNE	●	●	●	●	●	●
HÊTRE	●	●	●		●	
FRÊNE		●	●		●	
ÉRABLE/CHARME			●		●	
PEUPLIER	●	●	●		●	
ROBINIER		●				●
NOYER			●	●	●	
MERISIER			●	●	●	
CHÂTAIGNIER	●	●	●		●	●

● Usage ne nécessitant pas de dispositions particulières liées au bois, sauf purge de l'aubier.  
 ● Usage nécessitant des dispositions particulières (traitement, finition ou autre protection).

Avant tout choix d'essence de bois, il convient de déterminer la classe d'emploi en fonction de l'usage prévu dans le bâtiment.



### CLASSE D'EMPLOI 1

À l'intérieur ou sous abri. Bois sec, humidité toujours inférieure à 20 %.

### CLASSE D'EMPLOI 2

À l'intérieur ou sous abri. Bois sec, mais dont l'humidité peut occasionnellement dépasser 20 %.

### CLASSE D'EMPLOI 3.1

À l'extérieur au-dessus du sol, protégé. Bois soumis à une humidification fréquente sur des périodes courtes (quelques jours). Conception permettant l'évacuation rapide des eaux.

### CLASSE D'EMPLOI 3.2

À l'extérieur au-dessus du sol, protégé. Bois soumis à une humidification fréquente sur des périodes significatives (quelques semaines).

### CLASSE D'EMPLOI 4

À l'extérieur en contact avec le sol et/ou l'eau douce. Bois à une humidité toujours supérieure à 20 %.

Le tableau ci-dessous indique l'adéquation moyenne entre essence de bois et classe d'emploi mais ne saurait se substituer au fascicule de documentation FDP 20-651 (voir p 34 à 36).

	1	2	3.1	3.2	4
ÉPICÉA	●	●	●		
SAPIN	●	●	●	○	○
DOUGLAS / MÊLÈZE	●	●	●	●	
PIN SYLVESTRE PIN MARITIME	●	●	●	●	●
CHÊNE	●	●	●	●	● Hors sol
HÊTRE	●	●	●	●	●
FRÊNE	●	●	●	●	●
ÉRABLE / CHARME	●				
PEUPLIER	●	●	●	●	
ROBINIER	●	●	●	●	●
NOYER	●	●	●		
MERISIER	●				
CHÂTAIGNIER	●	●	●	●	● Hors sol

- Essence naturellement compatible avec la classe d'emploi (hors aubier).
- Essence potentiellement compatible avec la classe d'emploi après traitement.
- Essence en cours de normalisation (étude abstrafour).

## SCIÉRIE DE RÉSINEUX D'ALTITUDE

MIGNOVILLARD (39)

SCIÉRIE-CHAUVIN.COM



## PANNEAU CLT FRANÇAIS



Le siège social de Clésence à Saint-Quentin (02)  
MOI: AVENTIM - MOE: GBL Architectes - BET bois: CBCO - Entreprise bois: Gustave Orléans - Crédits photos: 1: AVENTIM / Anathan Alexandre, 2: CBCO



Contactez:  
+33 7 86 52 88 11  
contact@xlam-solutions.fr  
www.xlam-industrie.fr  
4, rue de l'usine, 39250 Mignovillard

**SOLIBOIS**

SOLIBOIS est une scierie de résineux sélectionnés au cœur du massif du Jura. Nos bois sont certifiés CE / PEFC / Bois de France garantissant qualité et gestion durable des forêts.

UNE PRODUCTION 100 % locale

**NOS SOLUTIONS**

- Bois de charpentes
- Fermette
- Bois de couverture
- Bois de structure
- Bois techniques
- Bardages
- Lames de terrasse
- Parements intérieurs, bois d'aspect vieilli

**Chapente**

bois de couverture

Bardages

Parements

*Poursuivons l'œuvre de la nature*

**A propos.**  
Basée à Lavelanet, la scierie s'appuie sur un circuit court d'approvisionnement avec des unités de production performantes. En recherche constante d'innovations, la scierie SOLIBOIS est soucieuse de préserver l'environnement et réduire l'empreinte carbone.

CONTACTEZ-NOUS  
03 81 49 58 01

[www.solibois.fr](http://www.solibois.fr)

[contact@solibois.fr](mailto:contact@solibois.fr)

## LES PRINCIPALES ESSENCES DE BOIS RÉGIONALES

**JURA SUPÉRIEUR**

BOIS DE CONSTRUCTION  
**SCIERIE RENAUD**  
MAISON FONDÉE EN 1874

SCIAGES RÉSINEUX EN SAPIN ET ÉPICÉA D'ALTITUDE DU MASSIF DU JURA

03 81 69 52 07  
[www.scierie-renaud.fr](http://www.scierie-renaud.fr)  
Route de Malpas,  
25160 Labergement-Sainte-Marie  
[contact@scierie-renaud.fr](mailto:contact@scierie-renaud.fr)

Scierie RENAUD

CE

Charpente - Couverture - Menuiserie - Coffrage  
Produits standards et sur liste - Traitement classe 2

# ÉPICÉA

## DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur de référence : blanc crème
- Aubier et duramen sont non différenciés
- Fil droit – Grain fin – Pas de contrefil

## RESSOURCE

- Espèces : épicéa commun (*Picea abies*)
- Couverture : Massif Central, Alpes, Vosges et Jura
- Disponibilité : très importante
- 188 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)
- Bois à croissance plus rapide en France que dans les zones froides de l'Europe
- Ne pas confondre avec le sapin du Nord

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

MASSE VOLUMIQUE	450 Kg/m <sup>3</sup> (bois léger à moyennement lourd)
MODULE DE YOUNG	11 000 à 11 900 MPa en moyenne (bois rigide)
DURETÉ MONNIN	1,4 à 2,2 N/mm (bois très tendre)
STABILITÉ	Moyennement stable

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence pouvant être utilisée en extérieur à la condition que sa durabilité soit améliorée par un procédé de traitement (autoclave, THT...).
- Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.
- L'imprégnation par autoclave ou le traitement THT permettent à cette essence d'être utilisée en extérieur.

# SAPIN

## DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur de référence : blanc crème
- Aubier et duramen sont non différenciés
- Fil droit – Grain moyen – Pas de contrefil

## RESSOURCE

- Espèces : sapin blanc ou sapin pectiné (*Abies alba* ou *Abies pectinata*)
- Couverture : Massif Central, Alpes, Vosges et Jura
- Disponibilité : très importante
- 219 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)
- Le sapin est la première essence résineuse française en volume
- Ne pas confondre avec le sapin du Nord

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

MASSE VOLUMIQUE	450 à 490 Kg/m <sup>3</sup> (bois léger à moyennement lourd)
MODULE DE YOUNG	12 200 à 14 300 MPa en moyenne (bois rigide avec une grande variabilité)
DURETÉ MONNIN	1,5 à 2,5 N/mm (bois très tendre)
STABILITÉ	Moyennement stable

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence pouvant être utilisée en extérieur à la condition que sa durabilité soit améliorée par un procédé de traitement (autoclave, THT...)
- Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.

# DOUGLAS

## DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur de référence : brun rosé.
- Aubier et duramen sont bien distincts, aubier jaunâtre
- Fil droit - Grain moyen - Pas de contrefil
- Nœuds adhérents de tailles variables
- Poches de résine très localisées de tailles variables

## RESSOURCE

- Espèce : douglas vert (*Pseudotsuga menziesii*)
- Couverture : Massif Central principalement
- Disponibilité : très importante
- 138 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)
- Le douglas est en fort développement et les volumes disponibles sont en pleine croissance

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

MASSE VOLUMIQUE	540 Kg/m <sup>3</sup> (bois moyennement lourd)
MODULE DE YOUNG	11 100 à 12 100 MPa en moyenne (bois rigide)
DURETÉ MONNIN	2,2 à 3,2 N/mm (bois tendre)
STABILITÉ	Moyennement stable

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence potentiellement utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.
- Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.
- L'imprégnation par autoclave permet à cette essence d'être utilisée en extérieur sans disposition particulière quant à la présence d'aubier.

# MÉLÈZE

## DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur de référence : brun rosé avec veines brun rouge, variable selon l'espèce
- Aubier et duramen sont bien distincts, aubier blanc jaunâtre de faible épaisseur
- Fil droit – Grain moyen – Pas de contrefil

## RESSOURCE

- Espèces : mélèze européen (*Larix decidua*), mélèze japonais (*Larix laempferi*) et mélèze hybride
- Couverture : Alpes et Massif Central
- Disponibilité : moyenne en Massif Central et variable dans les Alpes en raison des conditions d'exploitation souvent difficiles
- 25 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)
- Ne pas confondre avec le mélèze de Sibérie

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

MASSE VOLUMIQUE	600 Kg/m <sup>3</sup> (bois moyennement lourd)
MODULE DE YOUNG	11 800 à 12 500 MPa en moyenne (bois rigide)
DURETÉ MONNIN	2,7 à 3,8 N/mm (bois tendre)
STABILITÉ	Moyennement stable

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence potentiellement utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.
- Les traitements ont peu d'impact sur la durabilité de cette essence sauf sur sa résistance aux termites, nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.

# PIN SYLVESTRE

## DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur de référence : blanc jaunâtre (aubier) à brun rosé voire rougeâtre (duramen)
- Aubier et duramen bien différenciés
- Fil droit – Grain assez fin à moyen, selon la rapidité de la croissance – Pas de contrefil

## RESSOURCE

- *Pinus sylvestris*
- Couverture : Massif Central, Vallée de la Loire, Alpes, Vosges
- Disponibilité : très importante
- 147 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)
- Le pin sylvestre pousse un peu partout en France. C'est une espèce dite « pionnière ».
- Ne pas confondre avec le pin du Nord

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

MASSE VOLUMIQUE	560 Kg/m <sup>3</sup> (bois moyennement lourd)
MODULE DE YOUNG	12 900 à 14 500 MPa en moyenne (bois rigide)
DURETÉ MONNIN	2,6 à 3 N/mm (bois tendre à moyennement dur)
STABILITÉ	Moyennement stable

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence potentiellement utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.
- Un traitement (autoclave, THT) permet à cette essence d'être utilisée en extérieur sans purger l'aubier.
- L'imprégnation par autoclave permet à cette essence d'être utilisée en contact avec le sol.
- Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.

# PIN MARITIME

## DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur de référence : blanc jaunâtre (aubier) à brun rosé voire rougeâtre (duramen)
- Aubier et duramen bien différenciés
- Fil droit – Grain moyen à grossier – Pas de contrefil

## RESSOURCE

- *Pinus pinaster*
- Couverture : Aquitaine, Pays de la Loire et Bretagne
- Disponibilité : très importante
- 147 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

MASSE VOLUMIQUE	560 Kg/m <sup>3</sup> (bois moyennement lourd)
MODULE DE YOUNG	10 200 MPa en moyenne (bois semi-rigide avec une grande variabilité)
DURETÉ MONNIN	2,3 N/mm (bois tendre)
STABILITÉ	Moyenne

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence potentiellement utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.
- Un traitement (autoclave, THT) permet à cette essence d'être utilisée en extérieur sans purger l'aubier.
- L'imprégnation par autoclave permet à cette essence d'être utilisée en contact avec le sol.
- Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.

# CHÊNE

## DESCRIPTION DU BOIS

- L'aubier du chêne est clair, peu épais et doit être traité
- Le duramen varie de brun blanc à brun foncé
- Dense, lourd, c'est un bois au fil droit, régulier, grain moyen qui peut être fin à grossier avec des zones poreuses
- Sa couleur fonce avec la patine du temps

## RESSOURCE

- La ressource nationale est abondante et comprend des chênes de grande qualité. La France est d'ailleurs le 2<sup>e</sup> producteur mondial de chêne
- Disponibilité importante
- 765 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Le chêne est un bois dense.

MASSE VOLUMIQUE	entre 700 et 800 Kg/m <sup>3</sup> (bois mi-lourd à lourd)
MODULE DE YOUNG	12 500 à 13 500 MPa en moyenne
DURETÉ MONNIN	3,5 à 4,2 N/mm (bois mi-dur à dur)
STABILITÉ	Moyenne

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.
- Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.
- Risques de couloirs de tanins dans le cas de bois exposés aux intempéries.

# HÊTRE

## DESCRIPTION DU BOIS

- Le hêtre est une essence de couleur claire, allant du gris-blanc au rosé clair
- Son cœur est parfois rouge
- Le fil est droit et le grain très fin

## RESSOURCE

- Il s'agit de la deuxième essence feuillue la plus répandue en France, après le chêne
- Disponibilité importante
- 294 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Le hêtre est un bois dur, mi-lourd et solide, disposant de bonnes propriétés mécaniques Il est particulièrement résistant en compression.

MASSE VOLUMIQUE	entre 680 et 710 Kg/m <sup>3</sup> (bois mi-lourd)
MODULE DE YOUNG	14 300 à 15 300 MPa en moyenne
DURETÉ MONNIN	3,9 à 4,2 N/mm (bois mi-dur à dur)
STABILITÉ	Faible

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence pouvant être utilisée en extérieur à la condition que sa durabilité soit améliorée par un procédé de traitement (autoclave, THT...).
- Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.
- Le traitement THT donne de bons résultats pour un usage en bardage notamment.

# FRÊNE

## DESCRIPTION DU BOIS

- Le frêne présente un aspect blanc crème à brun pâle, gris
- Il peut avoir des veines noirâtres
- Son fil est droit et son grain grossier
- Son grain clair lui confère des qualités esthétiques appréciées en décoration intérieure

## RESSOURCE

- Le frêne pousse sur des sols frais et plutôt humides, souvent le long des cours d'eau
- Disponibilité régulière
- 100 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Le hêtre est un bois dur, mi-lourd et solide, disposant de bonnes propriétés mécaniques. Il est particulièrement résistant en compression.

MASSE VOLUMIQUE	entre 680 et 720 Kg/m <sup>3</sup> (bois mi-lourd)
MODULE DE YOUNG	12 900 MPa en moyenne
DURETÉ MONNIN	5,1 à 5,3 N/mm (bois mi-dur)
STABILITÉ	Moyenne

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence pouvant être utilisée en extérieur à la condition d'être traitée. Le traitement THT améliore sa durabilité. L'imprégnation de cette essence est difficile.

# PEUPLIER

## DESCRIPTION DU BOIS

- Le peuplier est d'aspect clair, blanc à grisâtre
- Son fil est droit, légèrement ondulé
- Son grain est fin et uniforme à l'aspect satiné

## RESSOURCE

- Le peuplier est une essence très répandue en France
- Les arbres croissent très rapidement
- Disponibilité limitée (cultivé)
- 33 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

C'est un bois tendre, léger aux fibres longues. Il est moyennement nerveux. Sa résistance mécanique est bonne malgré son poids et il résiste bien en flexion.

MASSE VOLUMIQUE	entre 420 et 480 Kg/m <sup>3</sup> (bois léger à très léger)
MODULE DE YOUNG	8 800 à 9 800 MPa en moyenne
DURETÉ MONNIN	1,3 N/mm (bois très tendre)
STABILITÉ	Moyenne

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence pouvant être utilisée en extérieur à la condition que sa durabilité soit améliorée par un traitement THT.

# ROBINIER

## DESCRIPTION DU BOIS

- Communément appelé « faux acacia »
- Bois à l'aubier très clair
- Son cœur jaune ou jaune verdâtre s'assombrit avec le temps
- Fil droit ou un léger contre-fil
- Grain grossier
- Zone poreuse marquée entre chaque cerne
- Dense, dur, avec un aspect lustré, il constitue une alternative aux bois exotiques

## RESSOURCE

- Disponibilité limitée
- 33 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IFN 2022)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Le robinier est un bois nerveux, lourd, très dur et raide.

MASSE VOLUMIQUE	Entre 720 et 800 Kg/m <sup>3</sup> (bois lourd)
MODULE DE YOUNG	16 900 MPa en moyenne
DURETÉ MONNIN	9,5 N/mm (bois dur)
STABILITÉ	Moyen à peu stable

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence utilisable en extérieur à l'état naturel sans précaution particulière pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.
- Le robinier est la seule essence de bois européenne admise, sans aucun traitement, en usage enterré ou immergé dans l'eau douce.

# CHÂTAIGNIER

## DESCRIPTION DU BOIS

- L'aubier du châtaignier est blanc jaunâtre
- Le duramen apparaît jaune-brun
- C'est un bois au fil droit, au grain moyen qui comporte des zones poreuses
- Il est très durable ce qui lui permet d'être employé à l'extérieur

## RESSOURCE

- Le châtaignier est une essence très répandue en France, sauf dans le quart Nord-Est
- Disponibilité régulière
- 134 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2022)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Le châtaignier, régulier et flexible, présente des aptitudes au fendage et au cintrage.

MASSE VOLUMIQUE	entre 565 et 750 Kg/m <sup>3</sup> (bois mi-lourd)
MODULE DE YOUNG	8 500 à 13 300 MPa en moyenne
DURETÉ MONNIN	2,9 N/mm (bois tendre à mi-dur)
STABILITÉ	Moyenne

## DURABILITÉ NATURELLE

- Essence utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.
- Seul le traitement par imprégnation de l'aubier peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.
- Risques de coulures de tanins dans le cas de bois exposés aux intempéries

**PRO LIGNUM**  
BOIS COLLÉ DU JURA  
25560 FRASNE

- BOIS MASSIF RECONSTITUÉ DUO/TRIO
- BOIS LAMELLÉ COLLÉ
- BOIS MASSIF ABOUTÉ
- BOIS D'OSSATURE
- MADRIER À CHALET
- DALLE EN BOIS LAMELLE COLLÉ



<https://pro-lignum.com/>




Micro-crèche - bus/palais à Hauteroche

Audrey LABLANCHE  
Architecte  
www.alveole.pro  
Dole (39)



Rénovation basse consommation à Dole

Construction & Rénovation Écoresponsables & Performantes  
Certifié passif - Biosourcé - Circuits courts - Réemploi





Centre d'association 'musée' à Orchemps - Conseil Départemental du Jura

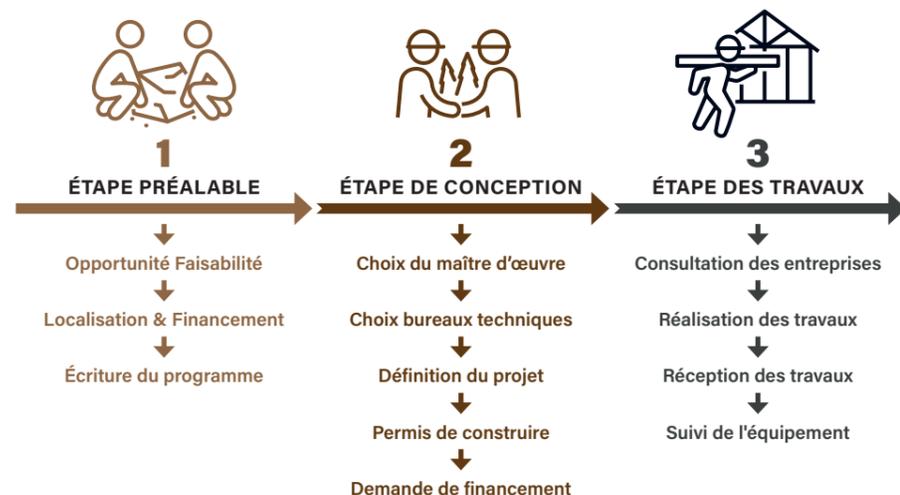
# CONSTRUIRE ET AMÉNAGER

# COMMENT CONDUIRE ET CONCEVOIR UN PROJET BOIS

De la conception à la réalisation d'un projet de construction ou de réhabilitation, plusieurs notions clés doivent être prises en compte pour assurer l'évolution maîtrisée du produit bois retenu et la pérennité des ouvrages. Certaines de ces notions sont liées à l'ouvrage et d'autres à l'essence utilisée. Il convient donc de faire le bon choix de l'essence et du traitement à réaliser selon l'usage envisagé.

## LES ÉTAPES D'UNE CONSTRUCTION PUBLIQUE

Un maître d'ouvrage public décide d'engager un projet de construction. Il pourra, s'il ne dispose pas de services compétents, recourir à un assistant à maîtrise d'ouvrage (Article L2422-2 du code de la commande publique) qui l'aidera dans la définition, la conception et le suivi de son projet sur les champs administratifs, techniques et financiers.



Du début à la fin d'un projet de construction, de rénovation, il est important que le maître d'ouvrage s'entoure de professionnels compétents. Dans le cas où le maître d'ouvrage est sensible aux aspects environnementaux et souhaite recourir au matériau bois, il est important d'afficher dès le début cette ambition, dès la rédaction du programme, et de rester moteur tout au long du projet.

Pendant les étapes préalables, le maître d'ouvrage peut se faire accompagner par un

AMO (Assistant à Maîtrise d'Ouvrage). Cette assistance peut être réalisée par une personne connaissant le bois. Ainsi, le programme et le dossier de consultation maîtrise d'œuvre pourront être écrits en prenant en compte les spécificités des constructions bois. Certains architectes accompagnent les porteurs de projets dans cette phase.

En effet, la phase programmation constitue une faible part du coût global mais détermine jusqu'à 80 % l'engagement de ce coût.

Certains maîtres d'ouvrage sont sensibles aux circuits courts mais parfois ne pensent qu'à l'origine des bois. Les entreprises de construction locales connaissent la ressource locale. De même, les architectes locaux connaissent le savoir-faire des entreprises locales et peuvent concevoir leur projet tout en prenant en compte à la fois les spécificités du bois local et celles des entreprises. En région Bourgogne-Franche-Comté, nous avons plus de 550 architectes inscrits à l'ordre... De quoi répondre à la diversité des demandes.



Maison individuelle - ARCHIDIUM  
Crédit photo : Nicolas WALTEFAUGLE

Pour le choix des prestataires (AMO, maîtrise d'œuvre, entreprises, contrôleur technique), certaines règles de base sont à suivre :

1. La compétence structure bois doit être demandée dans la composition de l'équipe de maîtrise d'œuvre.
2. Lors du dépouillement des offres de maîtrise d'œuvre, juger la technique et les références locales plutôt que l'image. De plus, lors des auditions, valoriser l'étude réalisée du projet et la technique plutôt que le bagou.
3. Choisir l'offre ayant un rapport « qualité/prix » optimal. Les offres anormalement basses doivent lever des questions. Noter le critère prix à 30% permet de donner plus d'importance au mémoire technique ainsi qu'aux références, et de noter la compétence spécifique bois.
4. Choisir un contrôleur technique ayant des références en bois ET n'ayant pas trop d'affaires à gérer en même temps. Un contrôleur surchargé n'aura pas le temps d'étudier des solutions techniques novatrices et suspendra son avis, risquant de mettre en péril le projet. Face au contrôleur technique, le maître d'ouvrage est client et peut imposer sa vision du projet.



Carrosserie Ligier - Atelier d'architecture AMIOT LOMBARD  
Crédit photo : Stéphan GIRARD

# COMMENT CONSTRUIRE EN BOIS LOCAL

## LOGISTIQUE D'UN PROJET EN CIRCUIT COURT

Intégrer du bois local dans un projet de construction publique ne coûte pas moins cher mais nécessite davantage de transversalité entre les différents opérateurs de la conception à la construction. Le choix du système constructif doit s'appuyer sur la connaissance des spécificités locales des entreprises (savoir-faire) et de la ressource forestière (essence et qualité) ; le projet devant être défini en adéquation avec le potentiel du territoire.

En Bourgogne-Franche-Comté, deux méthodes sont utilisées pour garantir l'intégration de bois local dans le respect du code de la commande publique :

➤ Le recours à une certification d'origine comme l'AOC Bois du Jura, les certifications « Bois des Territoires du Massif Central » ou « Bois de France »,

➤ La mise à disposition en bord de route de bois issus d'une coupe en forêt communale (que la commune soit ou non maître d'ouvrage du projet de construction ou de rénovation).

Pour ce deuxième cas, dès la conception du bâtiment, il est conseillé de se rapprocher des compétences du réseau des Communes forestières pour faciliter les échanges avec la ou les communes propriétaires de forêts concernées et l'ONF, en vue d'identifier dans

les coupes prévues celles ayant les essences et les volumes disponibles.

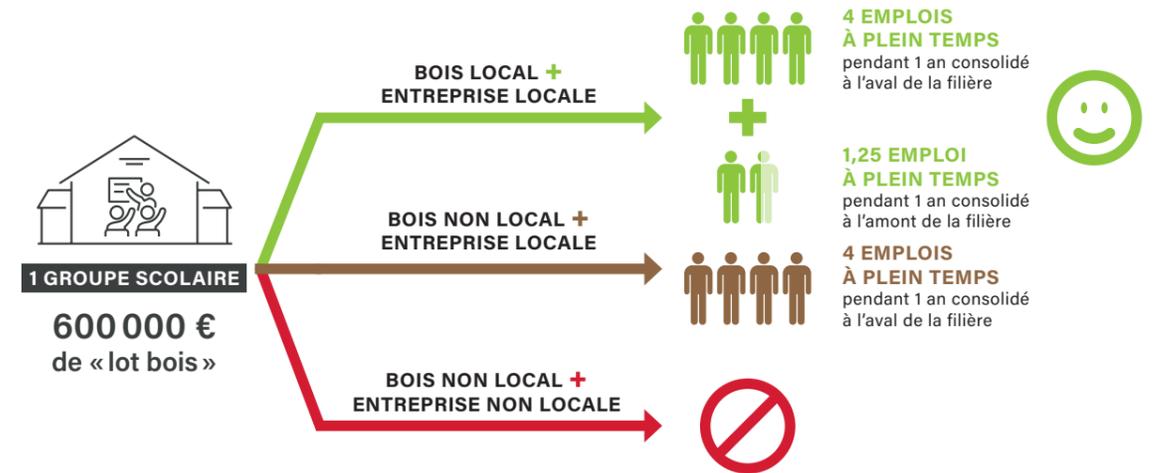
Au stade APS (Avant Projet Sommaire), le bureau d'études structure bois de l'équipe de maîtrise d'œuvre précisera la liste des débits de bois nécessaires (sections, longueurs, quantités) par usage et par essence ainsi que les besoins pour réaliser les éventuels produits collés.

Les pièces techniques du dossier de consultation des entreprises préciseront dans le lot « Charpente », la localisation des coupes, leur composition en essences, les catégories de diamètres requis, les prix unitaires, le calendrier de mise à disposition des bois bord de route ainsi que le protocole financier et administratif du transfert de propriété.

Pendant la consultation, une visite de la (ou des) parcelle(s) pourra être prévue avec les entreprises souhaitant déposer une offre. Les arbres ne seront exploités et mis bord de route que lorsque le groupement d'entreprises attributaire du lot sera connu.

Après notification, le contrôle de la traçabilité des bois pourra être porté par la maîtrise d'ouvrage ou confié à la maîtrise d'œuvre (moyennant finance).

En complément de l'intérêt écologique apporté par le bois, le recours à des bois locaux a un intérêt socio-économique en générant les retombées territoriales favorables aux entreprises de la filière implantées sur nos territoires.



**Vous pouvez bénéficier d'une importante ressource d'exemples et vous faire accompagner en contactant :**



### PERMANENTS DES COMMUNES FORESTIÈRES

DPT 21 & 89 | thomas.nuyten@communesforestieres.org | 06 73 20 70 88  
 DPT 25 & 90 | claire.reniers@communesforestieres.org | 06 32 54 40 62  
 DPT 39 | leslie.constantin@communesforestieres.org | 06 87 15 46 10  
 DPT 58 & 71 | lucas.reynier@communesforestieres.org | 07 89 51 28 02  
 DPT 70 | mikael.poissonnet@communesforestieres.org | 06 43 70 99 50

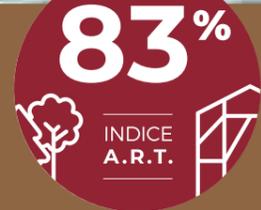


### CONTACTS FIBOIS BFC

**Johann AST** | jast@fibois-bfc.fr | 06 46 09 41 40  
**Vincent PROTAIS** | vprotais@fibois-bfc.fr | 06 30 46 19 06

Le réseau des Communes forestières a développé en collaboration avec l'agence de notation Biom Attitude, un indice d'analyse des retombées économiques, sociales et environnementales des constructions publiques en bois local (indice ART). Cet indice mesure l'impact économique direct sur un territoire, d'un projet de construction ou de réhabilitation d'un bâtiment public porté par une collectivité qui fait le choix du bois. Plus le bois utilisé sera local et mis en œuvre par des entreprises de proximité, plus le retour sur son territoire sera élevé ; l'indice ART correspondant à la part des dépenses liées au bois réinjectées dans l'économie du territoire.

À titre d'exemple, dans le cadre de la construction de son nouveau siège, la Communauté de communes du Val d'Amour (39) a réinjecté 83 € dans l'économie territoriale pour 100 € investis dans le lot bois (source : Communes Forestières).



Architecture : Atelier ZOU.  
Crédit photo : Hélène DODET.



**314 K€**  
INVESTIS

pour la conception bois et la mise en œuvre des produits bois, soit 26% de l'investissement total.

**262 K€**  
DIRECTEMENT INJECTÉS

dans l'économie du territoire (soit 83% du montant investi dans le lot bois) liés à l'activité.

Des entreprises bois titulaires du marché

**215 K€**

Des sylviculteurs et 1<sup>ers</sup> transformateurs

**40 K€**

De la valeur tutélaire du carbone stocké et évité

**7 K€**

Si ce projet avait été réalisé avec du bois étranger et mis en œuvre par des entreprises françaises seulement

**102 K€**

auraient été réinjectés dans l'économie de votre territoire.

Cette valorisation du bois dans votre projet a également un impact social et environnemental

**1,8 EMPLOI**  
DE LA FILIÈRE BOIS  
créé ou maintenu sur le territoire pendant 1 an.

**153,2 t**  
DE CO<sub>2</sub> STOCKÉES ET ÉVITÉES,  
soit l'émission carbone annuelle de 21 de vos concitoyens.

**2,8 ha** DE FORÊTS  
LOCALES/FRANÇAISES  
gérées durablement pendant 80 ans.

# JURABOIS – BURGUNDER



SCIERIE  
BOIS RABOTÉ

GRAND'COMBE CHATELEU

ÉLÉMENTS  
TECHNIQUES  
ET BONNES  
PRATIQUES



Étuy'Âge

VINTAGE QUALITY WOOD

2<sup>de</sup> TRANSFORMATION  
DU BOIS

Bois modifié thermiquement  
par la vapeur

Et autres produits bois

N'hésitez pas à nous contacter

VAL DE VENNES BOIS - 25390 ORCHAMPS VENNES

[contact@etuvage.fr](mailto:contact@etuvage.fr)

# ÉLÉMENTS TECHNIQUES

## DIAMÈTRES MINIMUMS UTILISÉS PAR LES SCIEURS

ESSENCE	CLASSES VISUELLES	
	Diamètres minimums (si arbre bien droit)	Diamètres recherchés
SAPIN / ÉPICÉA / BOIS À AUBIER NON DIFFÉRENCIÉ	20-25 cm	40-60 cm
DOUGLAS / MÉLÈZE / BOIS À AUBIER DIFFÉRENCIÉ	40-45 cm	
HÊTRE / FRÊNE / CHÊNE	35-40 cm	50-70 cm et plus
CHARME	25-30 cm	50 cm et plus
ACACIA / ROBINIER	25-30 cm	

## RÉSISTANCE MÉCANIQUE DES SCIAGES

En fonction de la zone de croissance des arbres et de chaque individu, le bois présentera des caractéristiques différentes :

Au niveau mécanique : un sapin ou un épicéa de plaine qui présentera de larges cernes de croissance aura une résistance mécanique moins élevée qu'un autre ayant poussé en altitude. Dans ce cas, le dimensionnement des structures doit prendre en compte cette spécificité et potentiellement prévoir un dimensionnement à partir de bois C18 au lieu de C24. Le classement mécanique des bois résineux est réalisé sur la base d'un classement visuel (NF B 52-001). La présence de bleu ne dégrade pas le classement mécanique du bois. Dans le cas de bois feuillus, la corrélation entre aspect visuel et résistance mécanique est moins vraie et a tendance à déclasser l'utilisation des bois feuillus en structure.

	C14	C18/D18	C24/D24	C27	C30/D30	D35	D40
ÉPICÉA		●	●		●		
SAPIN		●	●		●		
DOUGLAS		●	●		●		
MÉLÈZE		●	●	●			
PIN	●	●	●		●		
CHÊNE		●	●		●		
HÊTRE		●	●			●	●
SITKA - PEUPLIER		●	●				
CHÂTAIGNIER		●	●				

Dans un même arbre, la bille de pied sera généralement de meilleure qualité que les surbilles. Les produits seront donc également différents : bois de menuiserie (plots dans le feuillu) ou éléments structuraux massifs dans le résineux en bille de pied, carrelot dans le feuillu ou bois de qualité secondaire dans le résineux pour les surbilles.

Dans le cas du douglas, pour obtenir du bois hors aubier, il est nécessaire d'avoir des diamètres fins bouts supérieurs à 35 cm. Pour des grumes de diamètre 45 cm, le rendement est de l'ordre de 40 %.

B 52-001 et EN 1912	CLASSES VISUELLES				CLASSEMENT PAR MACHINE
	ST I	ST II	ST III	ST IV	
ÉPICÉA	C30*	C24	C18		
SAPIN	C30*				
DOUGLAS	C30				
MÉLÈZE	C27				
PIN	C30			C14*	
PEUPLIER					
SITKA					
CHÂTAIGNIER					

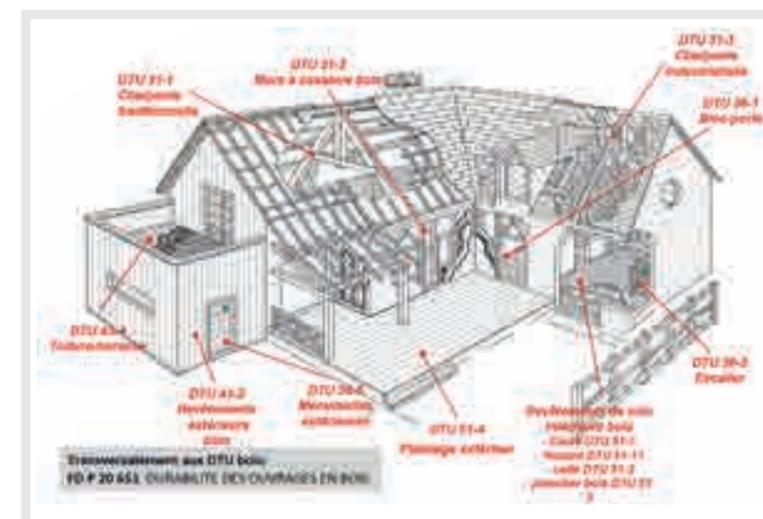
\*Catégories non reprises dans la EN 1912

## SÉCHAGE NÉCESSAIRE DU BOIS

	RÉSINEUX	FEUILLUS
BOIS MASSIFS	3-4 semaines	1 cm par face et par an pour le séchage naturel du chêne
LAMELLES POUR LAMELLÉ COLLÉ	2-3 semaines	5 semaines + 2 pour le chêne

Les charpentes en chêne massif sont réalisées en bois vert. On les retrouve généralement dans des monuments historiques. Un pré-séchage de 3 mois permet de sécher sur 2 cm le bois pour réaliser des moulures ou autres décorations.

La réalisation de plots secs en chêne avec des planches de 65 mm pour faire des ensembles menuisés nécessite 1 an de séchage (9 mois de pré-séchage et 3 mois de séchoir).



Les règles de l'art de la mise en œuvre du bois sont contenues dans les DTU (Documents Techniques Unifiés). Ces documents sont mis à jour périodiquement par les acteurs de la filière en fonction des évolutions et innovations techniques. L'exemple ci-contre présente quelques références, la liste est non exhaustive.

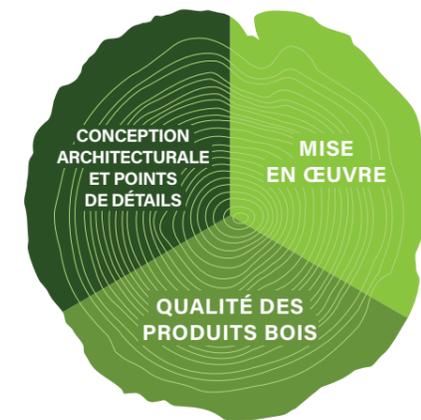
## INESE, INTÉGRATION DES ÉPICÉAS SCOLYTÉS EN ÉCOCONSTRUCTION



## LES USAGES DU BOIS EN EXTÉRIEUR

### ESSENCE / MISE EN ŒUVRE / CONCEPTION + SOIN

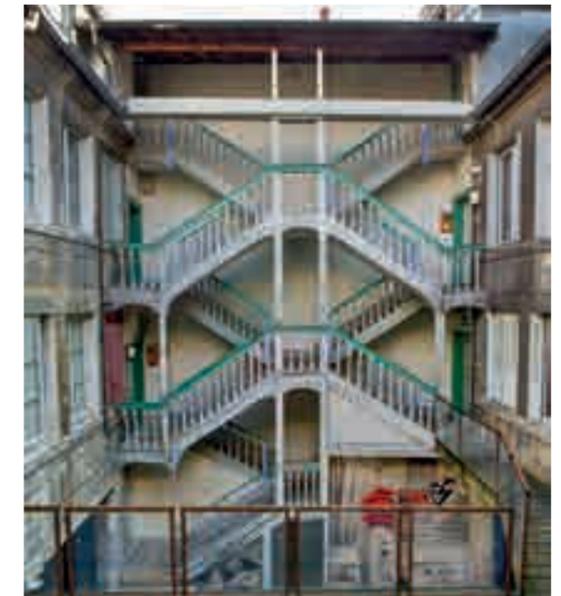
La durabilité d'un bâtiment dans le temps, tant au niveau structurel que de l'aspect, dépend de plusieurs critères :



**SOIN / ENTRETIEN  
DU BÂTIMENT  
ET DE SES ABORDS**

En Bourgogne-Franche-Comté, la filière bois est omniprésente du fait d'un taux de boisement important.

Ainsi, le bois est depuis longtemps utilisé dans le bâtiment, particulièrement pour les habitations et les corps de fermes. Dans cette architecture vernaculaire, on retrouve souvent les structures en bois érigées sur un socle en pierre, ainsi que de grands débords de toit pour protéger les bardages en bois. Les façades fortement exposées étaient rarement vêtues de bardages bois. On retrouve ainsi la règle du bon sens à savoir que les bâtiments en bois doivent avoir des bottes et un chapeau pour se protéger de l'eau.

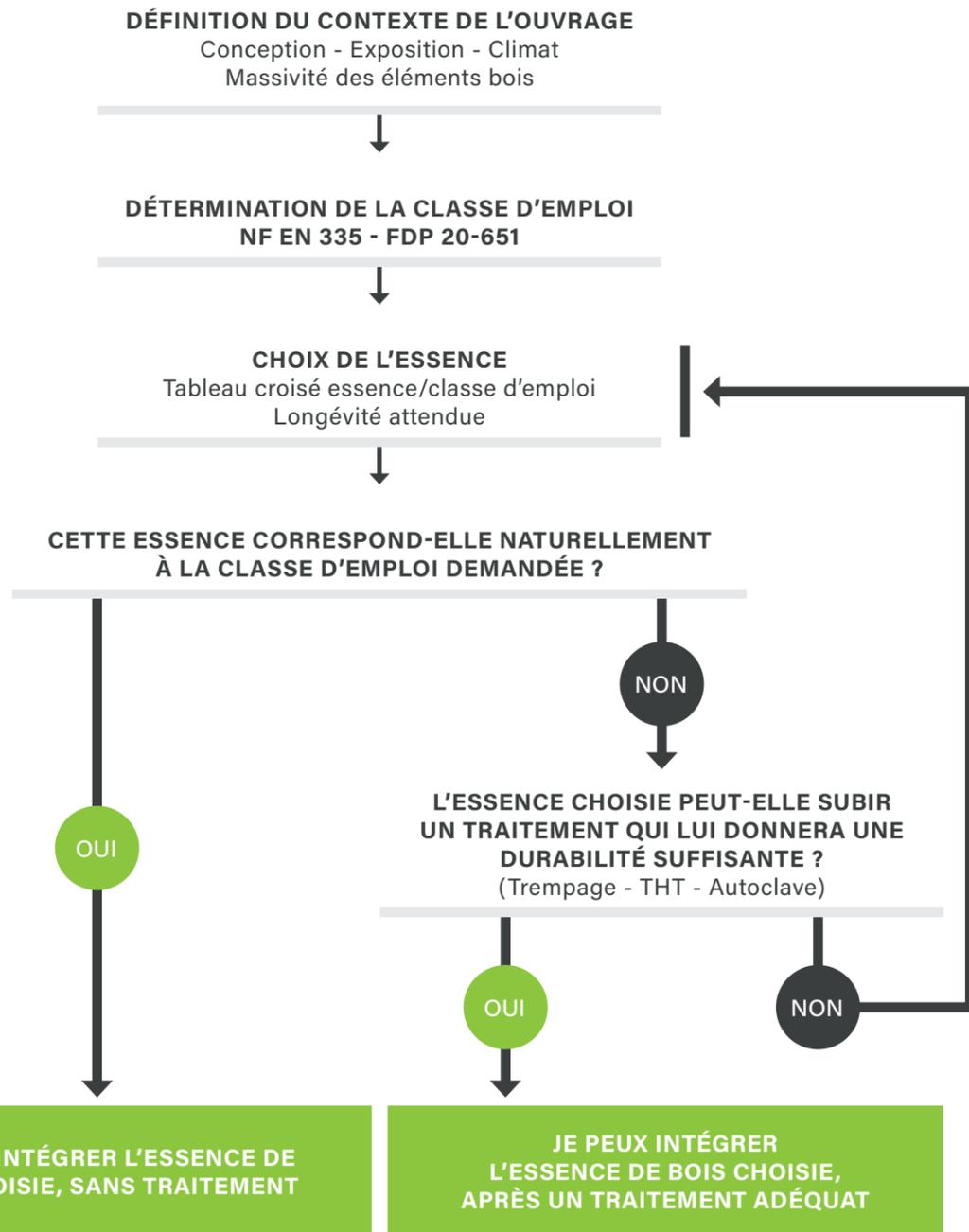


© Yves SANCEY, Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine, 2012

Une étude FCBA financée par l'ADEME, en partenariat avec Fransylva FC, Robin.s et FIBOIS BFC.

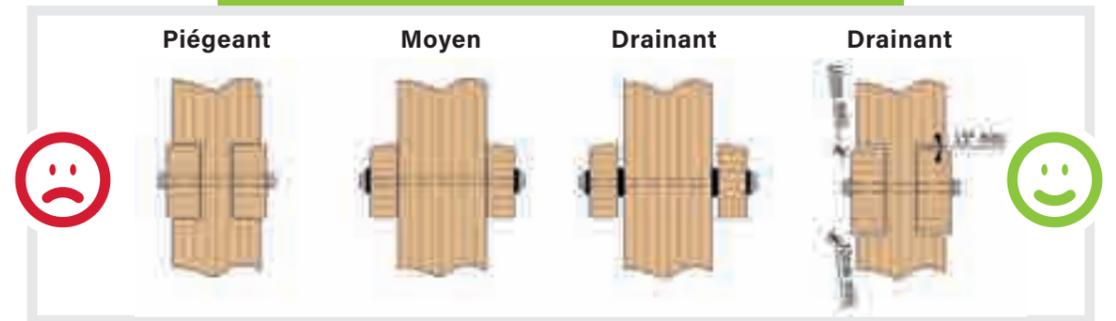


De la conception à la réalisation d'un projet de construction ou de réhabilitation, plusieurs notions clés doivent être prises en compte pour assurer l'évolution maîtrisée du produit bois retenu et la pérennité des ouvrages. Certaines de ces notions sont liées à l'ouvrage et d'autres à l'essence utilisée. Il convient donc de faire le bon choix de l'essence et du traitement à réaliser selon l'usage envisagé.

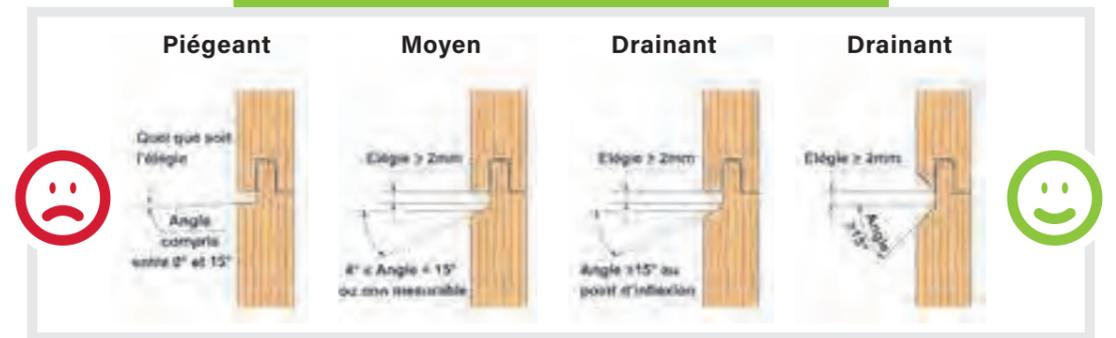


Tout d'abord, la conception des assemblages soumis aux intempéries a un rôle crucial sur l'évacuation de l'eau et sur la pérennité des ouvrages. Les images ci-dessous illustrent quelques exemples de dispositions drainantes.

**EXEMPLES D'ASSEMBLAGES POTEAU/ENTRAITS MOISÉS**



**BARDAGE POSE HORIZONTALE - PROFILS AVEC ÉLÉGIE**



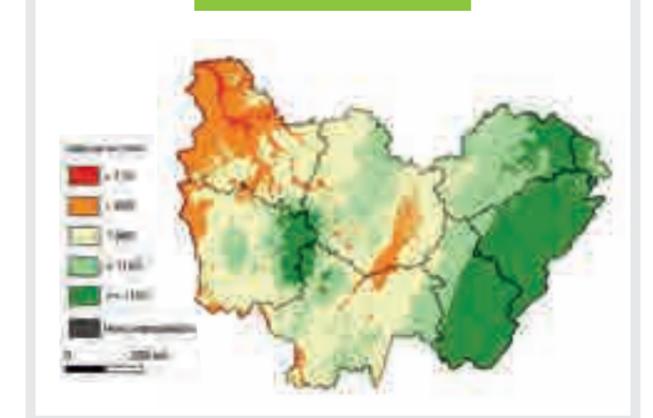
De plus, le climat et les vents dominants ont un impact sur les zones exposées d'un bâtiment. Il convient de choisir le revêtement de façade en fonction de ces éléments. De plus, une colline, un bâtiment voisin... peuvent influencer sur l'orientation des façades les plus exposées.

Lorsque l'on souhaite construire en bois ou utiliser du bois en bardage, il peut être judicieux de traiter les façades les plus exposées avec d'autres matériaux.

**CARTE DES VENTS DOMINANTS SELON LA NORME FD P 20-651**



**CUMUL ANNUEL DES PRÉCIPITATIONS**



Une fois les éléments de contexte de l'ouvrage déterminés, la norme préconise une classe d'emploi à atteindre. À partir de celle-ci, le tableau ci-dessous indique la longévité attendue des essences de bois (sans traitement).

## LONGÉVITÉ ATTENDUE VIS-À-VIS DU RISQUE FONGIQUE

La longévité dépend de la durabilité naturelle ou conférée des bois utilisés. Les catégories trouvées ci-dessous correspondent à celles indiquées dans les Eurocodes.

L3 : Longévité supérieure à 100 ans,  
L2 : Longévité comprise environ entre 50 et 100 ans dans l'utilisation initialement prévue,  
L1 : Longévité comprise environ entre 10 et 50 ans dans l'utilisation initialement prévue,  
N : Longévité incertaine et dans tous les cas inférieure à 10 ans, ces solutions ne sont pas à prescrire.

L1 est préconisée pour les bâtiments d'habitation, L2 pour les bâtiments publics et L3 pour les ouvrages d'art.

ESSENCES DE BOIS PURGÉES D'AUBIER <sup>(2)</sup>		DURABILITÉ FONGIQUE ET CLASSE D'EMPLOI					RÉSISTANCE AUX INSECTES À LARVE XYLOPHAGES	RÉSISTANCE AUX TERMITES <sup>(3)</sup>
NOM STANDARD	ESPÈCE BOTANIQUE	1	2	3a	3b	4		
<b>ÉPICÉA*</b>	<i>Picea abies</i>	L3	L2	L1	N	N	NON	NON
<b>SAPIN BLANC*</b>	<i>Abies alba</i>	L3	L2	L1	N	N	NON	NON
<b>DOUGLAS</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	L3	L3	L2	L1	N	OUI	NON
<b>MÉLÈZE D'EUROPE</b>	<i>Larix decidua</i>	L3	L3	L2	L1	N	OUI	NON
<b>PIN SYLVESTRE</b>	<i>Pinus sylvestris</i>	L3	L3	L1	L1	N	OUI	NON
<b>PIN MARITIME</b>	<i>Pinus pinaster</i>	L3	L3	L2	L1	N	OUI	NON
<b>CHÊNE (rouvre et/ou pédonculé)</b>	<i>Quercus petraea</i> <i>Quercus robur</i>	L3	L3	L3	L2	L1 <sup>(1)</sup>	OUI	NON
<b>HÊTRE</b>	<i>Fagus sylvatica</i>	L3	L2	N	N	N	NON	NON
<b>FRÊNE COMMUN*</b>	<i>Fraxinus excelsior L</i>	L3	L2	N	N	N	NON	NON
<b>PEUPLIER BLANC*</b>	<i>Populus alba L</i>	L3	L2	L1	N	N	NON	NON
<b>ROBINIER (faux acacia)</b>	<i>Robinia pseudoacacia L</i>	L3	L3	L3	L2	L1	OUI	OUI
<b>CHÂTAIGNER</b>		L3	L3	L3	L2	L1	OUI	NON

(\*) Pour ces essences l'aubier est peu ou pas distinct du duramen à l'état sec.

(1) Pour cette essence, il n'est possible d'atteindre une longévité correspondant à L1 que dans la mesure où les éléments sont en situation de classe d'emploi 4 hors sol (ni en contact avec le sol, ni enfouis dans le sol).

(2) Ces tableaux sont élaborés pour des essences de bois purgés d'aubier ; une tolérance sur la présence d'aubier peut être admise (voir DTU se rapportant à l'application).

(3) Certaines essences ont une résistance moyenne vis-à-vis du termite (voir NF EN 350-2), elles ont été considérées comme non résistantes.

Parmi les essences naturellement durables, on retrouvera le duramen de douglas, de pin et de mélèze qui peuvent pousser dans notre région.

### ATTENTION !

1. Dans certains marchés, les prescripteurs demandent des bois purgés d'aubier. Ceci est une contrainte techniquement difficile à mettre en œuvre en scierie (sciage d'éléments parallélépipédiques dans une grume cylindrique). Il faut veiller à laisser une marge : par exemple pas plus de 5% d'aubier.
2. Dans le cas du mélèze, préférer une pause à claire voie car c'est un bois assez nerveux.
3. Dans le CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières), éliminer les mentions aux bois exotiques.

Même le sapin et l'épicéa peuvent être utilisés en bardage.

**Exemple :** école d'Amancey, façade nord épicéa



Architectes : Jean-Michel LHOMME et Jonathan SANCHEZ  
Crédit photo : Nicolas WALTEFAUGLE

RÉSIDENCE SENIORS - Résidence - 2016

# AACT+

## agence d'architecture

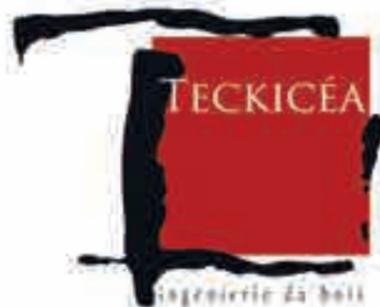
ARCHITECTURE ARCHITECTURE

# AACT+

/// Agence de Besançon - 3, ch. des écoles des Tilleroyes - 25000 Besançon ///  
Agence de Pontarlier - Le Millénum - 15, r. A. Bourdin - 23000 Pontarlier  
Tél : 03 81 47 97 45 /// contact@aacplus.fr /// web : www.aacplus.fr

### Nos missions BE ingenierie du bois :

- Mission Maîtrise d'œuvre
- EXE/PAC Entreprise
- AMO Bois Biosourcés
- [www.teckicea.fr](http://www.teckicea.fr)



**Teckicea accompagne les maîtres d'ouvrage et les équipes de maîtrise d'œuvre dans la conduite de projets bois réussis**



Credit photos: Alexis BARD - (Belle Pointe - Pommery)  
Architecte: Atelier Pottier



Groupement La Douvrière - 51500 - Architecte: AACT

TECKICEA - 23 rue Charles Marie Lagier - 25300 Pontarlier - Tél: 03 81 46 48 53 mail: info@teckicea.fr - www.teckicea.fr

# boillod

## CONSTRUCTION BOIS



### LE BOIS AU COEUR DU MÉTIER

- ✓ Maison ossature bois
- ✓ Rénovation de charpente
- ✓ Batiment Bois agricole et industrielle
- ✓ Collectif en ossature bois

"Du bâtiment à la maison : tracer, découper, façonner, assembler le Bois."



1 chemin de la zone,  
25390 ORCHAMPS-VENNES



[www.boillod-construction-bois.com](http://www.boillod-construction-bois.com)



03.81.43.62.66

# BONNES PRATIQUES

## Règles de conception simple

Les conceptions de bâtiments en bois nécessitent de l'anticipation et du travail en amont. Les erreurs de conception sur un bâtiment bois ont en général plus d'impact comparé aux autres systèmes constructifs. Le temps de conception plus long est absorbé par le temps de chantier plus court. De plus, un projet bien élaboré évite les changements d'avis lors des chantiers (difficultés supplémentaires pour les entreprises de mise en œuvre) et permet de rester dans les enveloppes financières prévues au départ. Enfin, un projet bien pensé permet un chantier plus propre.



Voici quelques règles...

## 1. ARCHITECTURE

- › Rester sur des volumes simples sans oublier pour autant l'importance de l'architecture
- › Utiliser des éléments de gros œuvre en tant que finition (en soignant le gros œuvre)
- › Veiller à un vieillissement du bois uniforme (exposition, écoulement de l'eau)
- › Dialoguer avec son client pour la perception du grisaillement
- › Penser en coût global (maintenance)
- › Toujours avoir en tête les utilisateurs finaux
- › Faire preuve de bon sens

## 2. STRUCTURE

- › Faire le choix d'une conception bois dès le départ (évite d'obliger le bois à s'adapter à un projet, ce qui explose le coût)
- › Mieux concevoir, plus on a des produits bois sophistiqués (bois collés), plus on risque d'avoir du bois d'import
- › Éviter les grandes portées
- › Autant que possible, utiliser une trame constructive (exemples : Maison du Comté, Carrosserie Ligier)
- › Rationaliser les façades
- › Mettre le bon matériau au bon endroit : mixité des matériaux (sans tomber dans le patchwork qui multiplie les besoins d'études)
- › Statique du bois : préférer une poutre sur 3 appuis ou 2 appuis en porte à faux
- › Béton intérieur, poteaux encastrés plus compétitifs que le bois

## 3. VÊTURE EXTÉRIEURE / STRUCTURE EXTÉRIEURE

- › Favoriser les bois sans traitement, promouvoir le non traitement
- › Éviter les éléments structurels extérieurs
- › Anticiper le changement climatique, l'évolution des températures et de l'humidité : les bardages en plaine réagissent différemment de ceux en altitude
- › Penser à la solution de l'épicéa enrobé de peinture qui fonctionne bien en plaine



## Pour une architecture durable et performante, l'atelier—ZOU s'engage depuis 2010 aux côtés des acteurs de la filière bois

Sensibles aux évolutions des modes de vie, à la préservation de l'environnement et à la valorisation des territoires, nous adoptons une approche raisonnée de l'aménagement et de l'architecture, favorisant l'utilisation de matériaux biosourcés, en nous appuyant sur les filières locales.

C'est donc tout naturellement que nous avons adhéré à la « Charte d'engagement bois local », initiée par FIBOIS Bourgogne-Franche-Comté, visant à valoriser les ressources et savoir-faire de la région.

**AT-ZOU**

ATELIER ZOU, SAS D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME  
14 AVENUE ARISTIDE BRIAND, 90000 LONG LE SAUNIER  
ATELIER-ZOU.COM — CONTACT@ATELIER-ZOU.COM



## Enseignements et conseils

**1. S'informer** (formations, publications initiatives, réseaux, projets, etc.).



**2. S'impliquer, utiliser les outils à disposition**  
(manifeste, charte, PACTE Bois, AOC Bois du Jura, certification Massif Central, etc.).

**3. Profiter de la richesse des ressources à disposition**



**4. Renforcer l'économie locale et les compétences professionnelles**

**5. Protéger la forêt et profiter de ses atouts**  
(stockage carbone, sols, biodiversité, etc.)

**6. Règles de conception simples et qualitatives, utilisation de matériaux peu transformés**

**7. Bonne communication entre tous les acteurs de l'acte de construire / réhabiliter**  
(fournisseurs, décideurs, financeurs, collectivités, porteurs de projet, concepteurs, prescripteurs, entreprises, usagers).

**8. Anticiper !**  
**S'y prendre en amont et exprimer clairement la volonté initiale**  
Des pas de temps différents entre la forêt et le chantier, des cahiers des charges et des process à préciser (économie, assurabilité, etc.).

- Fabricant spécialisé dans les aménagements extérieurs en bois et expert en sciage.
- Toutes les essences de bois disponibles
- Spécialisée dans le robinier
- Approvisionnement local (<100km)
- Débit sur liste

03 80 61 19 71      www.amexbois.fr  
scierie@amexbois.fr      42 Rue de la fontaine  
21700 St-Nicolas-lès-Cîteaux



Construction labellisée  
en bois de France.

**ALD BOIS**  
CONSTRUCTION BOIS

# CHARPENTE PONTARLIER

- Construction en ossature bois
- Charpente
- Couverture
- Photovoltaïque de 20 à 500 kWc
- Menuiserie







📍 31 grande rue - 25560 BULLE

☎ 03.81.89.76.87

✉ [contact@charpente-pontarlier.com](mailto:contact@charpente-pontarlier.com)






**Forêt d'ici**  
La forêt nous unit

## ENGAGÉE DANS LA FILIÈRE BOIS LOCALE

1<sup>er</sup> gestionnaire forestier privé  
en Franche-Comté

100% des volumes de bois commercialisés  
localement par contrat d'approvisionnement

Investissement dans 2 scieries feuillues  
du Nord de la région

# POUR ALLER PLUS LOIN

## FIBOIS BFC



### LES RÉSEAUX SOCIAUX

Retrouvez des actualités, conseils et informations en nous suivant sur les réseaux sociaux.



### LES CATALOGUES CONSTRUCTION, AMÉNAGEMENT

## FÉDÉRATION NATIONALE DU BOIS (FNB)

### DES FICHES PRATIQUES SUR LES PRODUITS BOIS FRANÇAIS



#### FICHES COMPRENDRE

Explicatives et techniques, 18 fiches « Comprendre » permettent de mieux connaître les particularités du matériau bois, les normes et les réglementations pour maîtriser la qualité et les performances des produits transformés.

- |   |   |
|---|---|
| 1. LES PRINCIPAUX USAGES DES PRODUITS BOIS FRANÇAIS       | 10. LE CLASSEMENT DU CHÊNE - LES PIÈCES ÉQUARRIES           |
| 2. LA NORMALISATION                                       | 11. LE CLASSEMENT DU CHÂTAIGNIER                            |
| 3. LA DURABILITÉ DU BOIS : NATURELLE OU CONFÉRÉE          | 12. LE CLASSEMENT DU HÊTRE                                  |
| 4. LES CLASSES D'EMPLOI ET LA LONGÉVITÉ DES OUVRAGES BOIS | 13. LE RETRAIT DU BOIS                                      |
| 5. LES TRAITEMENTS DE PRÉSERVATION DU BOIS                | 14. LES RÈGLES À SUIVRE DANS LA CONSTRUCTION                |
| 6. LES DIFFÉRENTS CLASSEMENTS DU BOIS                     | 15. LE RÉGLEMENT PRODUITS DE CONSTRUCTION ET LE MARQUAGE CE |
| 7. LES PROPRIÉTÉS DES ESSENCES FRANÇAISES                 | 16. LE MARQUAGE CE - L'EXEMPLE DU PARQUET                   |
| 8. LE CLASSEMENT D'ASPECT DES RÉSINEUX                    | 17. LE BOIS ET LA SÉCURITÉ INCENDIE                         |
| 9. LE CLASSEMENT DE STRUCTURE DES RÉSINEUX                | 18. L'ENVIRONNEMENT ET LE MATÉRIAU BOIS                     |

#### FICHES PRODUIT

Repères pratiques et opérationnels, les 14 fiches « Produit » se consacrent à chaque produit en détaillant leur domaine d'emploi, les caractéristiques, les certifications, les marques qui y sont associées. Elles se complètent d'éléments sur la mise en œuvre.

- |                               |                                |                              |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1. LES PRODUITS BOIS FRANÇAIS | 6. LE BOIS MASSIF ABOUTÉ       | 11. LE PARQUET               |
| 2. LE BOIS BRUT SEC           | 7. LE BOIS MASSIF RECONSTITUÉ  | 12. LE BARDAGE BOIS          |
| 3. LE BOIS RABOTÉ SÉCHÉ       | 8. LE BOIS LAMELLÉ COLLÉ       | 13. LE PLATELAGE BOIS        |
| 4. LE BOIS D'OSSATURE         | 9. LES CARRELETS LAMELLÉ COLLÉ | 14. LES TRAVERSES PAYSAGÈRES |
| 5. LE BOIS DE FERMETTE        | 10. LES REVÊTEMENTS INTÉRIEURS |                              |

## CATALOGUE BOIS CONSTRUCTION & BOISREF

CIBLES : CONCEPTEURS D'OUVRAGES

**Contenus :** ressources techniques, aide à la conception et à la rédaction de CCTP, données environnementales, dictionnaires BIM, solutions constructives d'aide à la conception neuf et réhabilitation, référentiels techniques classés par partie d'ouvrage, contenus téléchargeables en accès libre.

[catalogue-bois-construction.fr](http://catalogue-bois-construction.fr)



## AMBITION BOIS

CIBLES : MAÎTRISE D'OUVRAGE

**Contenus :** fiches téléchargeables donnant des orientations pour les principaux objectifs de réhabilitations usuelles et les principales contraintes sur bâtiments existants, fiches de retours d'expériences.

[ambition-bois.fr](http://ambition-bois.fr)



## BIBLIO BOIS

CIBLES : FORMATEURS

**Contenus :** ressources pédagogiques, vidéos d'apprentissage des gestes, reportages chantier, modules spécial écoles.

[biblio-bois.info/](http://biblio-bois.info/)



## MÉTIERS FORÊT BOIS

CIBLES : COLLÉGIENS, LYCÉENS, ÉTUDIANTS, DEMANDEURS D'EMPLOI, STRUCTURES D'AIDE À L'ORIENTATION

**Contenus :** descriptifs métiers illustrés de témoignages et vidéos, test d'orientation, moteur de recherche pour trouver sa formation et son établissement de formation, bourse d'emplois.

[metiers-foret-bois.org/](http://metiers-foret-bois.org/)



# CHARTRE D'ENGAGEMENT BOIS LOCAL

L'offre en produits bois pour la construction est historiquement moins abondante en France que dans d'autres pays de l'Europe. Structurellement parlant, l'offre française est inférieure à la demande du marché mais elle a toutefois une meilleure capacité à s'adapter à des demandes spécifiques notamment en raison d'une gestion forestière plus axée sur une sylviculture en futaie irrégulière et une densité importante d'entreprises à tailles humaines souples et réactives. L'entrée en vigueur de la Règlementation environnementale RE2020 devrait amplifier le phénomène. Face à ce constat, les importations restent pour l'instant utiles.

Toutefois, et afin **d'encourager les entreprises** locales qui produisent des bois massifs et/ou techniques, l'ensemble de la filière voit un intérêt à **favoriser les échanges commerciaux entre producteurs et constructeurs locaux**. Les récentes fluctuations de prix des sciages et le manque d'offre sur le marché ont amené les constructeurs à revoir leurs stratégies afin de **sécuriser leurs approvisionnements**. De la même manière, les entreprises de la maîtrise d'œuvre (architectes, économistes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études structures) voient leurs métiers se complexifier pour le chiffrage des projets.

Certains constructeurs régionaux ont manifesté leur intérêt à se rapprocher des producteurs locaux afin de favoriser un commerce en **circuit de proximité** et **redynamiser la filière bois régionale**. Cette charte de bonnes pratiques est le résultat de la concertation entre les représentants de la filière bois (forêts publiques et privées, scieurs, constructeurs) lors de réunions qui se sont tenues fin 2021-début 2022.

En fonction de leur activité, les signataires de la présente charte s'engagent à mettre en place des accords bilatéraux portant sur les points suivants :

- Les **propriétaires forestiers** publics (avec l'appui de l'ONF) et privés (syndicats et coopératives) s'engagent à **approvisionner prioritairement les unités de première transformation franc-comtoises** signataires de la charte notamment au travers de la création ou l'augmentation des volumes en contrats d'approvisionnement et de ventes de gré à gré.
- Les communes forestières s'engagent à poursuivre leur effort pour utiliser des bois en circuits courts dans leurs projets de bâtiments, d'aménagements et de rénovation.
- Les **entreprises de première et deuxième transformations** s'engagent à **définir des prix responsables** en accord avec le constructeur, lesquels seront actés dans le document d'accords-cadres.
- Les **entreprises de construction et coopératives d'approvisionnement** s'engagent à **fournir localement pour une part de leurs approvisionnements**. Elles s'engageront sur un volume cible de bois massifs et de bois techniques achetés annuellement directement auprès des transformateurs régionaux signataires de la charte et s'engagent à communiquer leur volume annuel de bois consommé et le volume cible d'approvisionnement local.
- Les accords-cadres portant sur des engagements commerciaux qui seront mis en place entre le constructeur ou la coopérative d'achat et ses différents fournisseurs de bois pour des volumes et des prix ne concerneront que les signataires de ces accords-cadres.
- Les entreprises de la **maîtrise d'œuvre** signataires s'engagent à **favoriser le bois de pays** au travers de leurs actions de prescription. FIBOIS BFC peut apporter des retours d'expériences relatifs à ce sujet sur demande.

## 53 SIGNATAIRES EN JUIN 2024

### PROPRIÉTAIRES ET GESTIONNAIRES FORESTIERS

FORESTIERS PRIVÉS DE FRANCHE-COMTÉ - ONF BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ  
UNION RÉGIONALE DES COMMUNES FORESTIÈRES  
DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ  
COFORET - FORÊT D'ICI

### ENTREPRISES DE 1<sup>ÈRE</sup> TRANSFORMATION, NÉGOCES

AMEXBOIS - JURASSIENNE DES BOIS - BURGUNDER / JURABOIS  
RHD PRODUCTIONS - SCIERIE DU HAUT JURA JACQUEMIN-MIGNOTTE  
SCIERIE BRESSON SAS - SCIERIE CHAUVIN SAS - SCIERIE CLERC  
SCIERIE DESCOURVIERES - GOUX LES USIERS - SCIERIE LARESCHÉ  
SCIERIE MAUGAIN - SCIERIE MICHEL RENAUD SARL  
SCIERIE MOUGIN LES MAJORS - SCIERIE REGNAUD SAS - SCIERIE RENAUD  
SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE DES ARTISANS DU BOIS - SCABOIS - SOLIBOIS

### CHARPENTIERS, CONSTRUCTEURS, FABRICANTS DE PRODUITS BOIS D'INGÉNIERIE

ALD CONSTRUCTION BOIS - BOIS CROISÉS DE BOURGOGNE - BOIS ÉVOLUTION  
CHARPENTE PONTARLIER SARL - CIFIC - FAIVRE EURL MCF  
MANUFACTURE DES USINES RÉUNIES - MYOTTE-DUQUET HABITAT  
OCTONOME DÉVELOPPEMENT - ROCH CONSTRUCTEUR BOIS  
SARL FLAJOULOT - SARL SYSCOBOIS - SARL THIONNET JEAN-MARIE  
SAS BOILLOD CONSTRUCTION BOIS - SAS PRO LIGNUM - SAS VAL DE VENNES BOIS  
SIMONIN SAS - USIBOIS DU DOUBS - XLAM INDUSTRIE - XYLO SAS

### ENTREPRISES DE MAÎTRISE D'ŒUVRE

AACT+ - AGENCE INI - ALVÉOLE ARCHITECTURE SARL - ARCHIDIUM  
ARCHITECTURES AMIOT-LOMBARD SCPA - ATELIER ZOU SAS  
CONSTRUCTION BOIS INGÉNIERIE SERVICE (CBIS) - EQUI'LIBRE  
JONATHAN SANCHEZ ARCHITECTE EURL - PAILLARD ARCHI ET CO  
SARL PERRIN ET ASSOCIÉS - TECKICEA



UNE ENTREPRISE COMTOISE.....

# CIFC

Ensemble pour que  
le bois demeure  
le matériau de demain...



CHARPENTE INDUSTRIELLE



CHARPENTE TRADITIONNELLE



MAISON OSSATURE BOIS



LAMELLÉ COLLÉ



CLT PANNEAU CONTRE-COLLÉ

[www.cifc.fr](http://www.cifc.fr)



## LOCALISATION DES SIGNATAIRES DE LA CHARTE D'ENGAGEMENT BOIS LOCAL

- Propriétaires et gestionnaires forestiers
- Entreprises de maîtrise d'œuvre
- Entreprises de 1<sup>ère</sup> transformation, négoce
- Charpentiers, constructeurs, fabricants de produits bois d'ingénierie



Source des données : FIBOIS BFC, IGN - GEOFLA 2016, ESRI Standard



# FIBOIS

## Bourgogne-Franche-Comté

FIBOIS BFC est l'interprofession régionale de la filière forêt-bois. Elle a pour objet de fédérer et de représenter tous les acteurs de la filière forêt-bois et de développer la production, l'exploitation, la mobilisation, l'utilisation, la transformation et la promotion du bois en Bourgogne-Franche-Comté.

### ADHÉRER À FIBOIS BFC, C'EST :

- DONNER LES MOYENS À L'INTERPROFESSION D'AGIR** pour la promotion et la valorisation des bois et de la filière de Bourgogne-Franche-Comté.
- RENCONTRER ET ÉCHANGER** avec d'autres professionnels.
- Bénéficier du **RÉSEAU ET DES CONNAISSANCES** de l'interprofession.
- La possibilité **D'ÊTRE INFORMÉ ET DE PARTICIPER** aux actions de FIBOIS BFC.
- Etc...

### LES ADHÉRENTS DE FIBOIS BFC :

Les adhérents de FIBOIS BFC sont des acteurs de la filière forêt-bois ou toute personne morale ou physique susceptible d'apporter une contribution effective à la réalisation des actions de l'interprofession.

#### LES ADHÉRENTS SONT REGROUPÉS EN COLLÈGES :

- Les organisations et syndicats professionnels**
- Les entreprises et acteurs économiques individuels**
- Les organismes de formation et structures associés à la filière**

**SOUTIEN AUX ENTREPRISES ET AU MONTAGE DE PROJETS COLLABORATIF**

**PROMOTION DES SAVOIR-FAIRE ET PRÉSCRIPTION DES MATÉRIAUX BOIS**

**INFORMATION DU GRAND PUBLIC**

**MISE EN RÉSEAU**

**PORTEUR DE PROJETS POUR L'INTÉRÊT DE LA FILIÈRE ET GESTION DE CRISES**

**ANIMATION ET REPRÉSENTATION DE LA FILIÈRE**

# BULLETIN D'ADHÉSION



FIBOIS Bourgogne-Franche-Comté est l'interprofession régionale de la filière forêt-bois. Elle a pour objet de fédérer et de représenter tous les acteurs de la filière forêt-bois et de développer la production, la mobilisation, l'exploitation, l'utilisation, la transformation et la promotion du bois en Bourgogne-Franche-Comté.

*Bulletin à retourner accompagné de votre règlement à : FIBOIS BFC - Maison de la Forêt et du Bois - 20 rue François Villon - 25041 BESANCON CEDEX*

ENTREPRISE/ORGANISME \_\_\_\_\_  
 ADRESSE/CP/VILLE \_\_\_\_\_  
 TÉLÉPHONE \_\_\_\_\_  
 MAIL \_\_\_\_\_ WEB \_\_\_\_\_  
 PRÉNOM/NOM \_\_\_\_\_  
 MAIL CONTACT \_\_\_\_\_ PORTABLE CONTACT \_\_\_\_\_  
 N°SIRET \_\_\_\_\_ CODE APE \_\_\_\_\_

*(Concernant les données personnelles, se référer à la politique de confidentialité consultable sur fibois-bfc.fr)*

En adhérant à FIBOIS BFC, je l'autorise à faire figurer mon entreprise / mon organisme dans sa liste d'adhérents.

- Je souhaite recevoir les publications de FIBOIS BFC gratuitement.**
- Je souhaite être contacté(e) pour des informations complémentaires.**

Reportez-vous au verso de ce feuillet pour connaître le montant de votre cotisation.

Pour valider mon adhésion, je joins un chèque à l'ordre de FIBOIS BFC ou j'effectue un virement d'un montant total de:

\_\_\_\_\_ €

Les cotisations à FIBOIS BFC ne sont pas assujetties à la TVA

Date, signature et cachet:

**COORDONNÉES BANCAIRES FIBOIS BFC :**  
 DOMICILIATION: CRÉDIT AGRICOLE FRANCHE-COMTÉ BESANCON CUSENIER  
 IBAN : FR76 1250 6250 0056 0496 8582 457 / BIC : AGRIFRPP825



[info@fibois-bfc.fr](mailto:info@fibois-bfc.fr) - [www.fibois-bfc.fr](http://www.fibois-bfc.fr)

**Siège social:** FIBOIS BFC - Maison Régionale de l'Innovation - 64A rue de Sully - CS 77124 - 21071 DIJON CEDEX  
 Tél. 03 80 40 34 33 - Fax 03 80 44 34 38

**Siège administratif:** FIBOIS BFC - Maison de la Forêt et du Bois - 20 rue François Villon - 25041 BESANCON CEDEX  
 Tél. 03 81 51 97 97



## MONTANTS DES COTISATIONS



Merci de cocher la(les) case(s) qui vous concerne(nt)-

### 1er collège ORGANISATIONS ET SYNDICATS PROFESSIONNEL

#### Organismes représentant un secteur :

- |  |         |
|--|---------|
| <input type="checkbox"/> sur la Bourgogne-Franche-Comté              | 3 080 € |
| <input type="checkbox"/> sur la Bourgogne <b>ou</b> la Franche-Comté | 1 540 € |
| <input type="checkbox"/> sur un ou plusieurs départements            | 770 €   |

### 2ème collège ENTREPRISES ET ACTEURS ÉCONOMIQUES INDIVIDUELS

Cotisation basée sur le dernier chiffre d'affaires connu de l'entreprise, concernant l'ensemble de ses activités forêt et bois

- |  |       |  |         |
|--|-------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> < 80 000 €            | 90 €  | <input type="checkbox"/> 1 500 001 à 4 000 000 €   | 660 €   |
| <input type="checkbox"/> 80 001 à 350 000 €    | 180 € | <input type="checkbox"/> 4 000 001 à 10 000 000 €  | 940 €   |
| <input type="checkbox"/> 350 001 à 750 000 €   | 290 € | <input type="checkbox"/> 10 000 001 à 20 000 000 € | 1 320 € |
| <input type="checkbox"/> 750 001 à 1 500 000 € | 440 € | <input type="checkbox"/> > 20 000 000 €            | 1 760 € |

#### Merci de déclarer le secteur d'activité pour lequel vous souhaitez adhérer à l'interprofession (cocher une seule case).

Vos autres activités seront bien sûr prises en compte dans l'annuaire de la filière régionale et pour toute autre communication sur votre entreprise/organisme

- Production forestière, propriété forestière
- Gestion forestière, expertise forestière
- Travaux forestiers en prestation de services et transport de bois
- Négoce et transformation de bois ronds
- Bâtiment et construction bois (y compris fabrication de composants)
- Emballage, tonnellerie, fabrication de palettes
- Activités de deuxième transformation, dont parquet, agencement, meuble et fabrication d'objets en bois
- Bois énergie (y compris ingénierie et prestations de services)
- Industrie lourde des pâtes, des panneaux et de la carbonisation
- Architecture, design, économie de la construction, bureau d'études et plus généralement les prestations immatérielles

### 3ème collège ORGANISMES DE FORMATION ET STRUCTURES ASSOCIÉES À LA FILIÈRE

- |   |       |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Établissements bancaires et financiers               | 720 € |
| <input type="checkbox"/> Organismes de formation et de R&D, autres structures | 290 € |

## POUR VOUS FAIRE ACCOMPAGNER DANS VOS PROJETS, VOUS POUVEZ FAIRE APPEL À :

### FIBOIS BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

accompagne et conseille sur les savoir-faire des entreprises et l'utilisation des essences locales.  
[www.fibois-bfc.fr](http://www.fibois-bfc.fr)

### UNION RÉGIONALE DES COMMUNES FORESTIÈRES

accompagne et conseille les communes propriétaires de forêts dans la gestion de ce patrimoine et lors de projets en bois locaux.  
[www.communesforestieres-bourgognefranchecomte.fr](http://www.communesforestieres-bourgognefranchecomte.fr)

### CAUE DE BFC

aident tous les maîtres d'ouvrage et encouragent la qualité de l'architecture, de l'urbanisme et des paysages.  
[www.fncaue.com/caue-et-urcaue-de-bourgogne-franche-comte](http://www.fncaue.com/caue-et-urcaue-de-bourgogne-franche-comte)

### TERRAGILIS

a pour but de répondre aux enjeux écologiques de notre époque, en favorisant la qualité et la durabilité des projets d'aménagement, de construction neuve et de réhabilitation en région.  
[www.terragilis.fr](http://www.terragilis.fr)

### PÔLE ÉNERGIE BFC

Le Pôle énergie sensibilise, forme, accompagne et outille les professionnels et acteurs du bâtiment sur les thématiques en lien avec la transition énergétique et écologique.  
[www.pole-energie-bfc.fr](http://www.pole-energie-bfc.fr)

LES DÉPARTEMENTS ET DDT (Directions Départementales des Territoires) peuvent également vous apporter leur soutien.



#### FINANCEURS



#### PARTENAIRES



Création et mise en page : Agence WAZACOM - 2024  
Les informations données dans ce document sont à titre indicatif et ne sauraient engager la responsabilité des auteurs sur les conséquences de leur utilisation.



# FIBOIS

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ