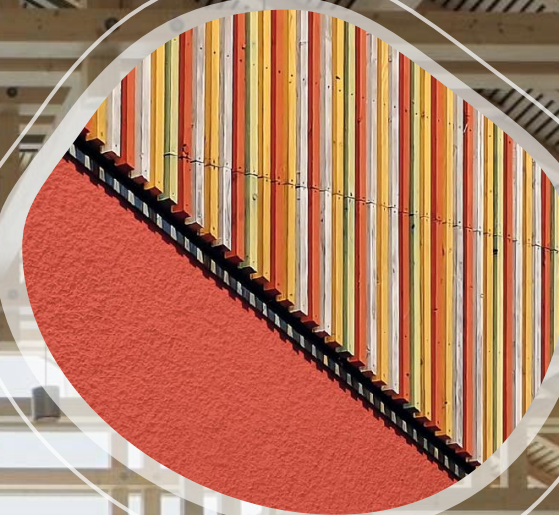


Le bois pour
construire, rénover
et aménager





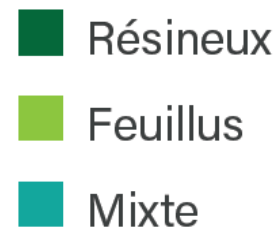
FIBOIS BFC

- **Association loi 1901**
- Équipe de **11 personnes** en Bourgogne-Franche-Comté
- Animation et représentation de la filière
- Suivi de la filière (observatoires, études, etc.)
- Communication grand public
- Mise en réseau
- Organisation d'événements
- Porteur de projets pour l'intérêt de la filière et gestion de crises
- Soutien aux entreprises et montage de projets collaboratifs
- Accompagnements spécifiques (projets de chaudières bois,...)
- Promotion des savoir-faire et prescription du matériau bois

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

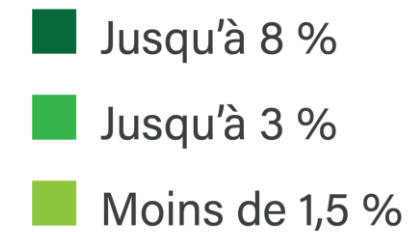


La région Bourgogne- Franche-Comté est riche d'un territoire où **la forêt est omniprésente et comporte une multitude d'essences de bois.**



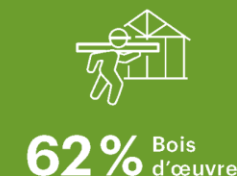
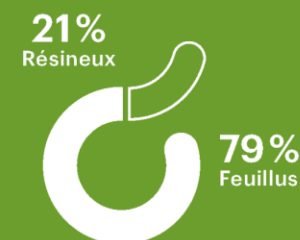
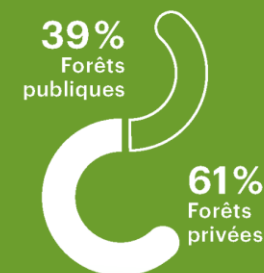
La filière bois emploie de nombreuses personnes **sur tout notre territoire, en particulier dans les secteurs ruraux.**

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



L'ÉCONOMIE DE LA FILIÈRE RÉGIONALE

L'ÉCONOMIE DE LA FILIÈRE EN CHIFFRES



LES ESSENCES POUR CONSTRUIRE OU AMÉNAGER EN BFC



CHÊNE



HÊTRE



PEUPLIER

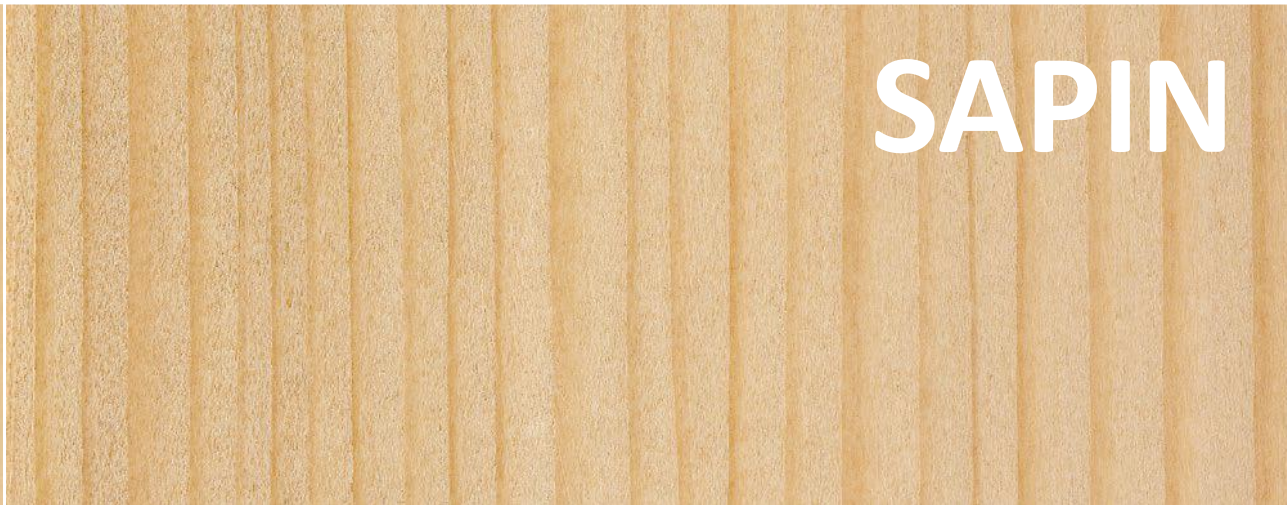


FRÊNE

LES ESSENCES POUR CONSTRUIRE OU AMÉNAGER EN BFC



ÉPICÉA



SAPIN



DOUGLAS



PIN SYLVESTRE

LES ESSENCES ET LEURS SINGULARITÉS

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 d'un ouvrage et ainsi le magnifier ou le démarquer.



LES ESSENCES POUR CONSTRUIRE OU AMÉNAGER EN BFC

	Structure	Revêtement intérieur		Menuiserie extérieure		Aménagement extérieur	
		Enveloppe	Agencement		Menuiserie intérieure		
ÉPICÉA	●	●	●		●		
SAPIN	●	●	●		●		
DOUGLAS	●	●	●	●	●		●
PIN SYLVESTRE	●	●	●	●	●	●	●
CHÊNE	●	●	●	●	●		●
HÊTRE	●	●	●		●		
FRÊNE		●	●		●		
PEUPLIER	●	●	●		●		

● 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).

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

| SÉQUESTRATION

Par la photosynthèse, la forêt capte le CO₂ de l'atmosphère et le séquestre dans la biomasse aérienne et dans le sol.

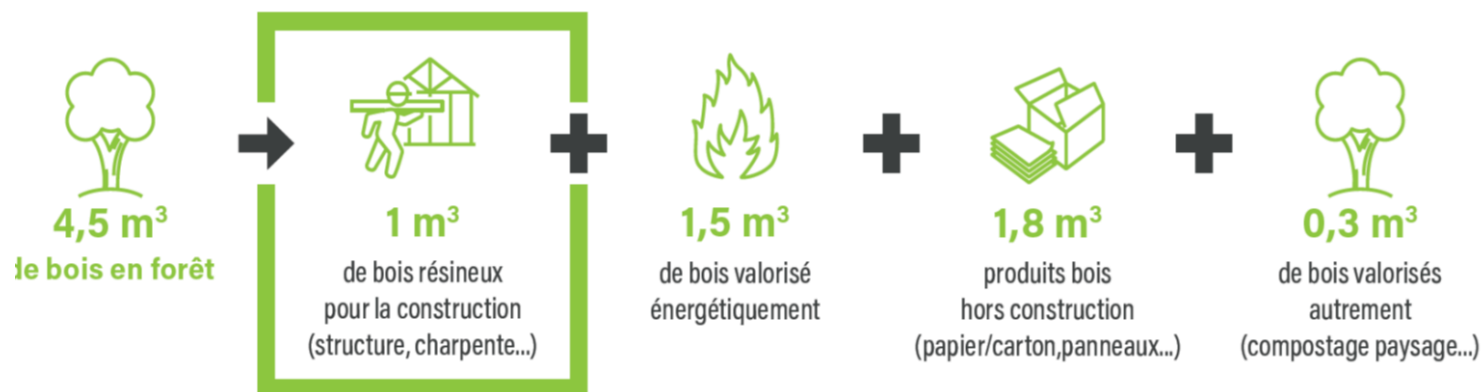
| STOCKAGE

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 CO₂.

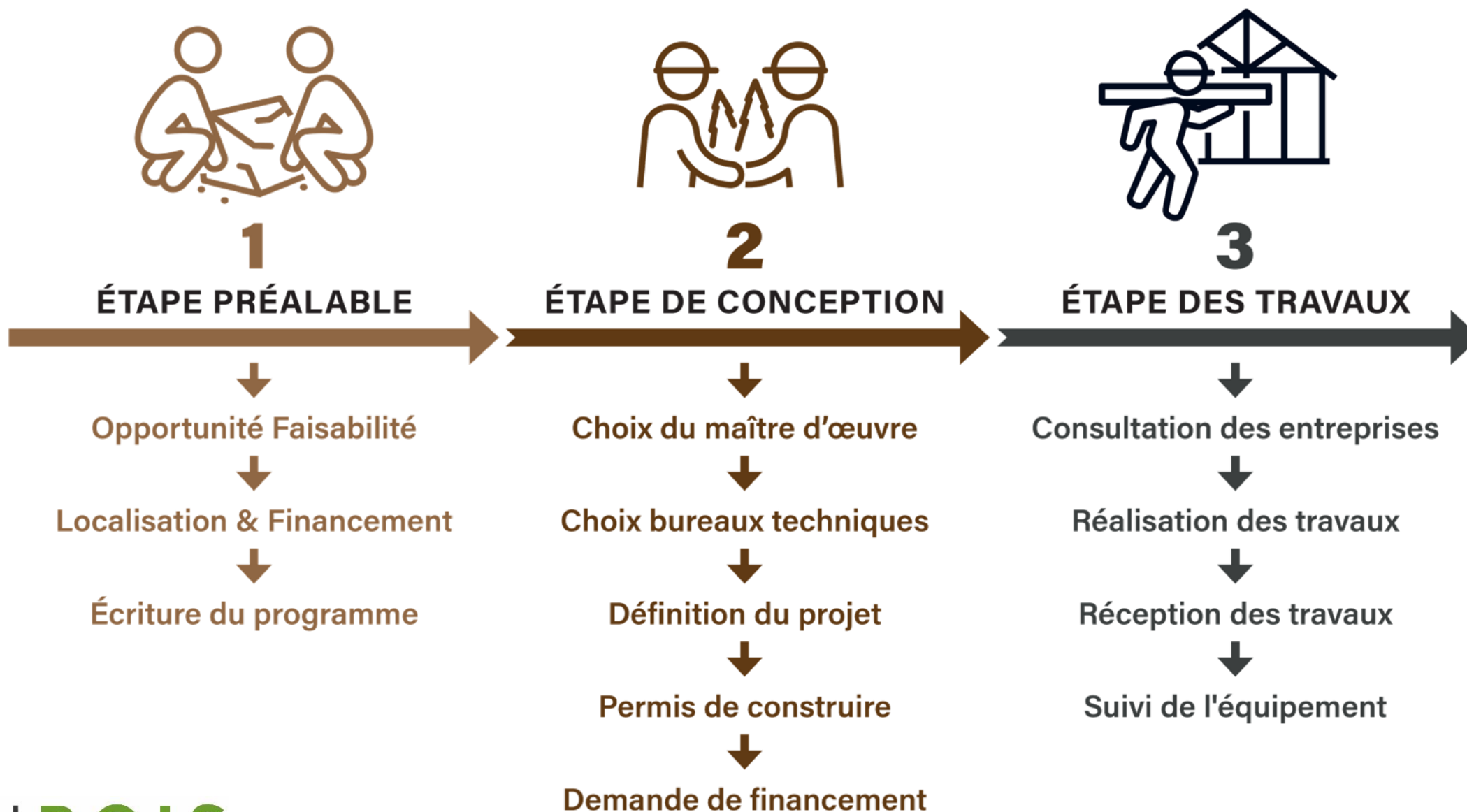
| L'utilisation de 1 m³ de bois en construction participe dans le même temps à toute une chaîne de valeur :



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

- Constructions légères nécessitant des fondations moins coûteuses et facilitant les projets de surélévation
- Tous les types de parements sont envisageables
- Bonnes performances face au feu
- Adapté aux contraintes des zones sismiques
- Le bois et les matériaux biosourcés améliorent le confort et le bien-être dans les bâtiments
- Les caractéristiques hygrothermiques de ces biomatériaux permettent 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.

CONDUIRE ET CONCEVOIR UNE CONSTRUCTION PUBLIQUE EN BOIS



BONNES PRATIQUES

Règles de conception simple

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

BONNES PRATIQUES

Règles de conception simple

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

BONNES PRATIQUES

Règles de conception simple

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

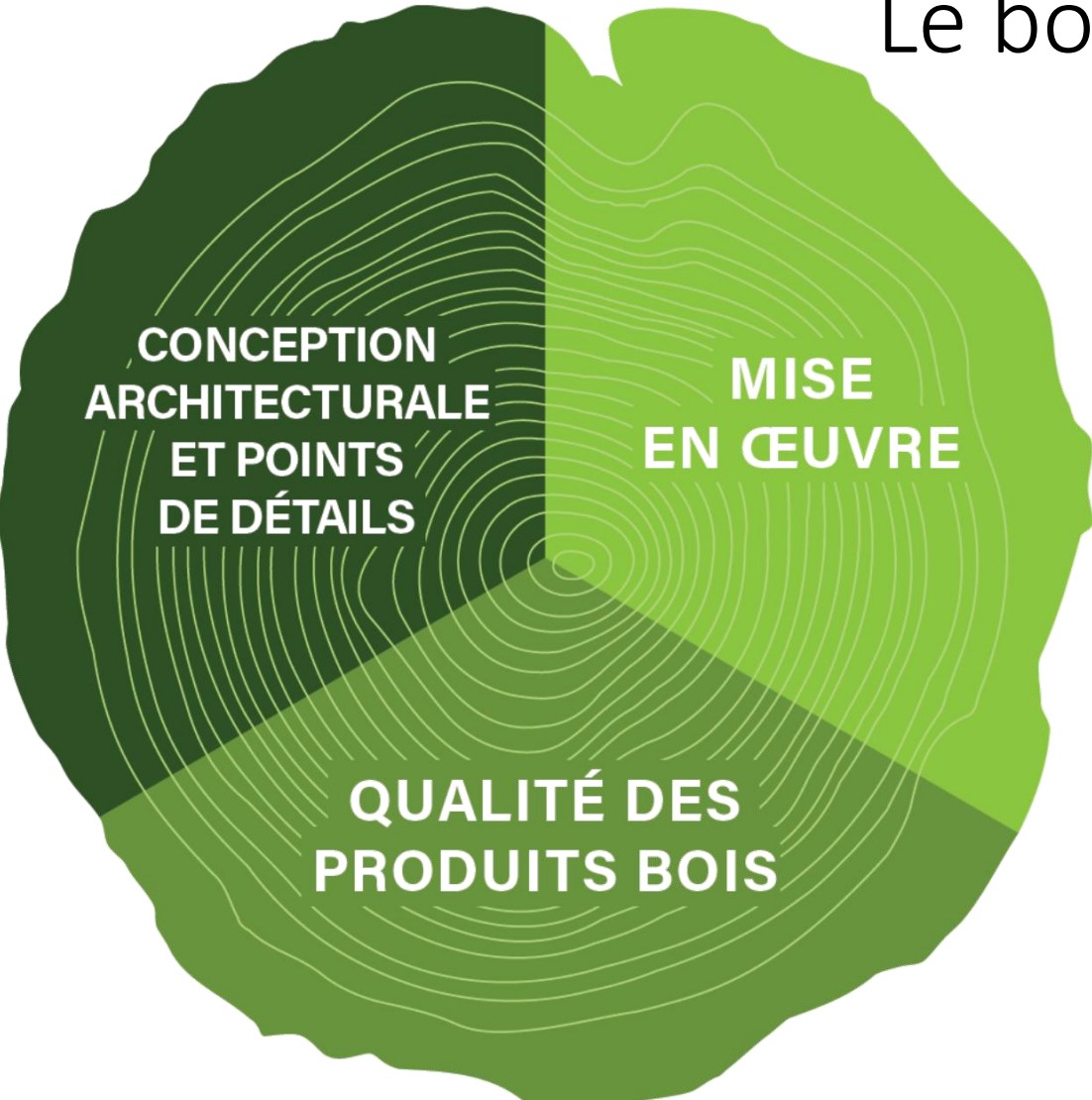
QUELQUES ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Diamètres 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	

QUELQUES ÉLÉMENTS TECHNIQUES.

Le bois en extérieur



**CONCEPTION
ARCHITECTURALE
ET POINTS
DE DÉTAILS**

**MISE
EN ŒUVRE**

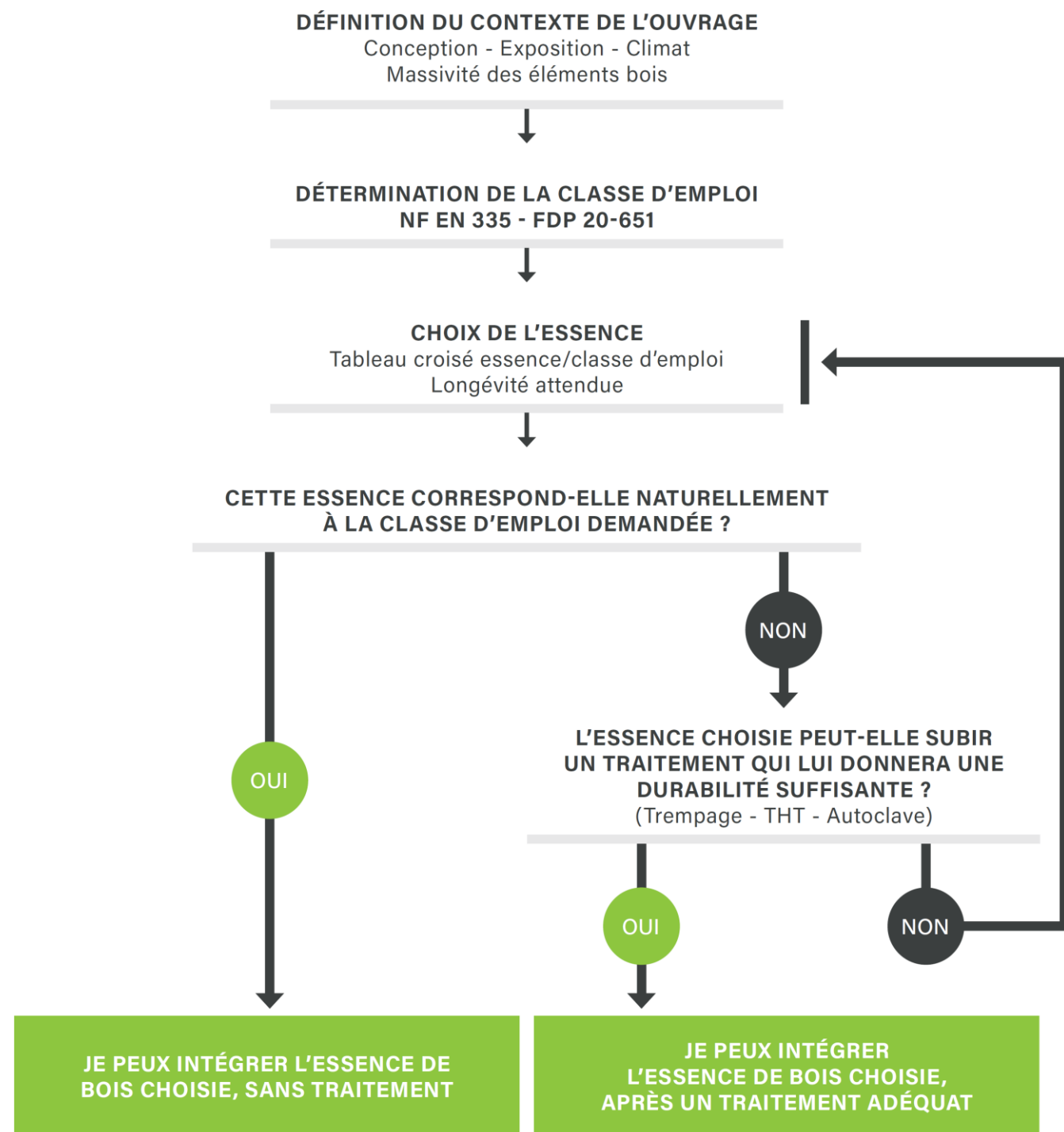
**QUALITÉ DES
PRODUITS BOIS**



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

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

QUELQUES ÉLÉMENTS TECHNIQUES. Le bois en extérieur



CONSTRUIRE EN BOIS LOCAL

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.

Deux méthodes possibles :

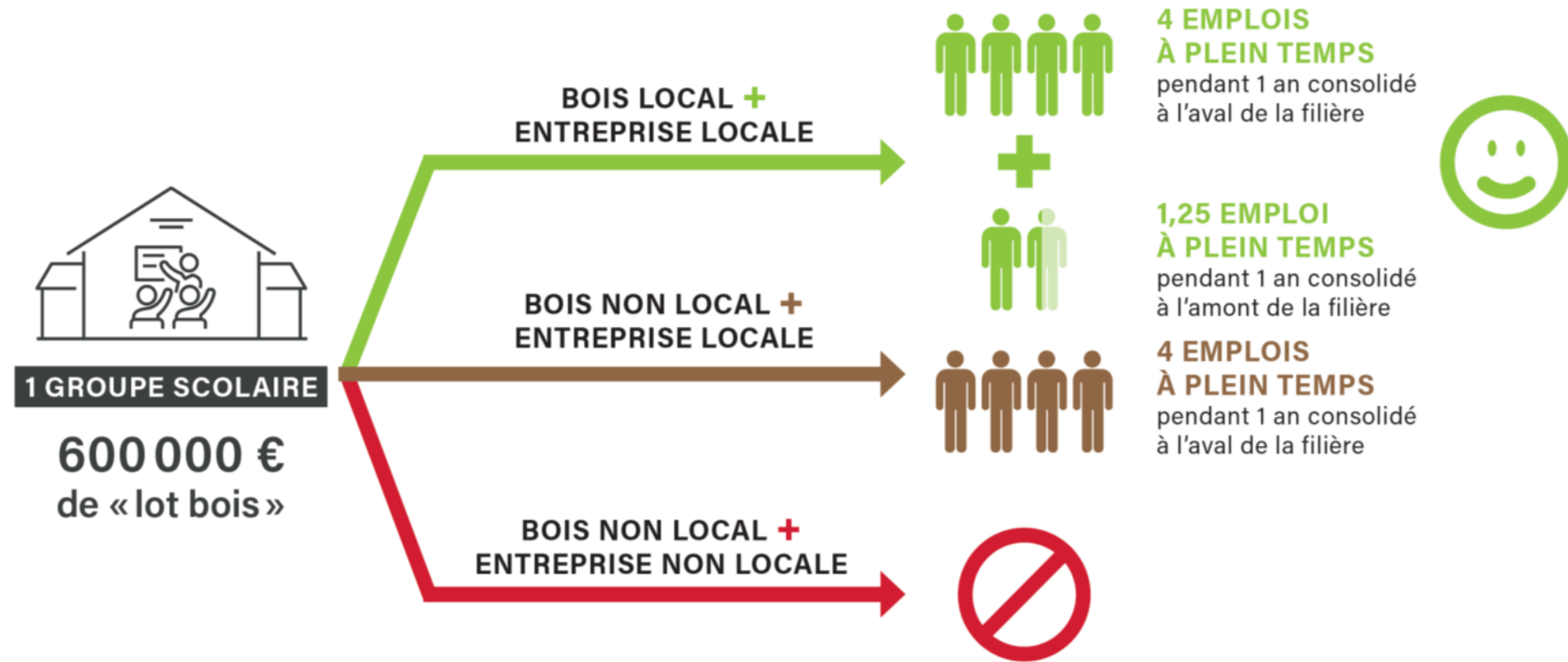
Le recours à une **certification d'origine** comme l'AOC Bois du Jura, les certifications « Bois des Territoires du Massif Central » ou « Bois de France »

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

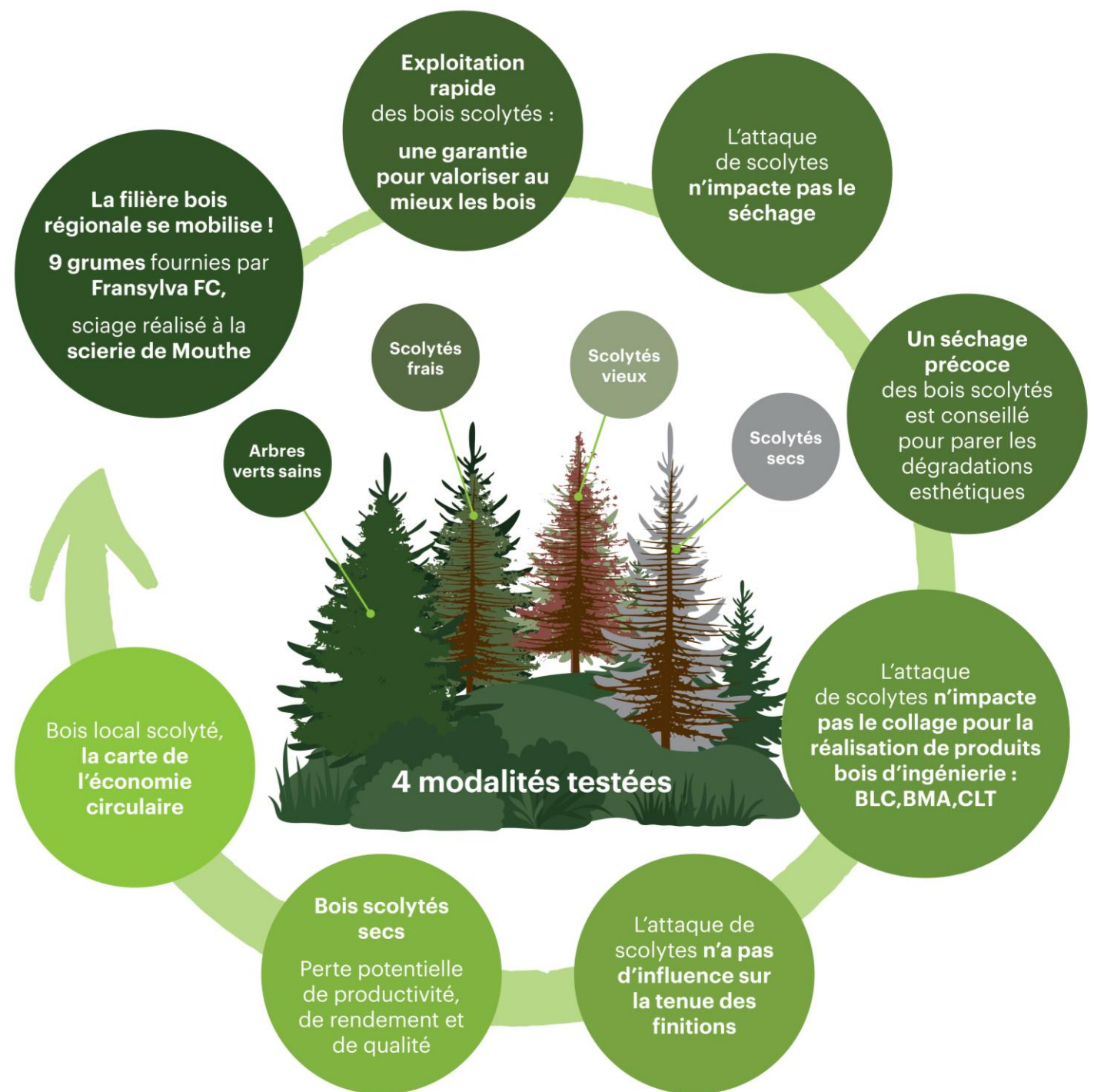


CONSTRUIRE EN BOIS LOCAL

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.



CONSTRUIRE EN BOIS LOCAL... SCOLYTÉ





Le bois dans la construction et l'aménagement.

Conclusions

Un atout pour les territoires en BFC

- Une ressource locale et disponible
- Un tissu d'entreprises diversifiées réparties sur tout le territoire
- Emploi local

Un matériau performant

- Sobriété et efficacité énergétique
- Adapté à la construction de bâtiments performants, confortables, répondant aux exigences actuelles et de demain...
- ... sous réserve d'une conception adaptée au matériau et aux entreprises du territoire

LES AIDES RÉGIONALES



Conseil régional :
Soutien aux bâtiments publics en
bois local



DETR 39 25 : soutien particulier
apporté aux dossiers justifiant
de l'utilisation de bois local

Pour aller plus loin...

FIBOIS BFC



LES RÉSEAUX SOCIAUX

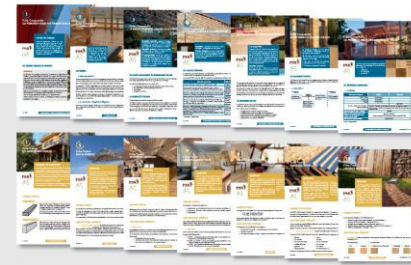
Retrouvez des actualités, conseils et informations en nous suivant sur les réseaux sociaux.



LES CATALOGUES CONSTRUCTION, AMÉNAGEMENT

FÉDÉRATION NATIONALE DU BOIS (FNB)

DES FICHES PRATIQUES SUR LES PRODUITS BOIS FRANÇAIS

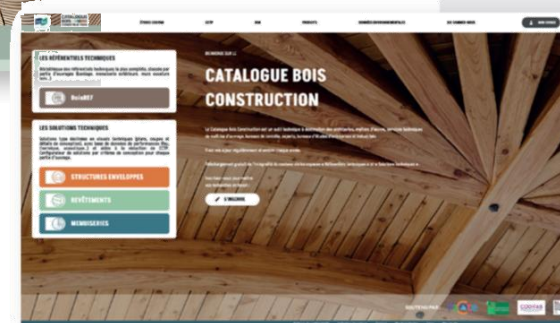


AMBITION BOIS

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



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

Vos contacts chez FIBOIS BFC



BESANÇON
Johann AST

📞 06 46 09 41 40
✉️ jast@fibois-bfc.fr

DIJON
Vincent PROTAIS

📞 06 30 46 19 06
✉️ vprotais@fibois-bfc.fr