

TERRASSE • OSSATURE • CLÔTURE • TRAVERSE • BARDAGE • AMÉNAGEMENT PAYSAGÉ • MENUISERIE

CATALOGUE • 2025



Pour l'extérieur... naturellement !



SEF est le spécialiste français de la 1^{re} et de la 2^e transformation du bois dédié exclusivement à l'aménagement extérieur.

PRODUCTEUR
FRANÇAIS



Avec une maîtrise intégrée du sciage, du rabotage, du séchage, du traitement autoclave, de la conception de produits d'aménagement et de leur logistique, la SEF agit et avance avec les distributeurs, spécialistes et généralistes en France et à l'export.



Sommaire

P. 10 - Terrasse

Guide pratique	
pour lames terrasse résineuse	p. 12
Les résineux français	p. 14
Les résineux du Nord	p. 15
Les résineux naturels	p. 16
Zoom sur le thermochauffé	p. 17
Les lambourdes	p. 18
Guide pratique	
pour lames terrasse exotique	p. 20
Les exotiques d'Amérique du Sud	p. 22
Gamme terrasse	p. 24

P. 26 - Ossature

Guide pratique	p. 28
Les bois de structure rabotés	p. 30
Les bois de structure contrecollés	p. 33
Lames de volet	p. 34
Planches de rive	p. 35

P. 36 - Clôture

Guide pratique pour la clôture bois	p. 38
Les clôtures bois	p. 40
Les écrans	p. 44
Les accessoires	p. 45
Gamme clôture	p. 46

P. 48 - Traverse

Guide pratique	p. 50
Les traverses pin	p. 52
Les traverses chêne	p. 53

P. 54 - Bardage

Guide pratique	p. 56
Les résineux	p. 58
Les voliges, liteaux et les cornières d'angle	p. 60
Gamme bardage	p. 62

P. 64 - Aménagement paysagé

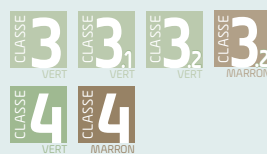
Les rondins et les piquets	p. 66
Table de pique-nique	p. 67

P. 68 - Menuiserie

Les plots	p. 69
-----------	-------

LÉGENDE


Classes d'emploi
naturelles des bois
proposés


Classes d'emploi
et teintes après
traitement par autoclave



Bois ayant reçu
un traitement
spécifique par
autoclave

SUR COMMANDE

Produit
disponible
sur
COMMANDE


Produit
stocké


Produit
stocké
et bottelé

LA SCIERIE

LA SEF EST SPÉCIALISTE
DE LA 1^{RE} ET DE LA
2^E TRANSFORMATION
DU BOIS DÉDIÉ À
L'AMÉNAGEMENT
EXTÉRIEUR.

> ÉTENDU SUR

8 hectares

> CE SITE TRANSFORME

**+ de
70 000 m³**

DE PIN SYLVESTRE PAR AN

> LA RABOTERIE
CALIBRE ET PROFILE

**+ de
25 000 m³**

DE PIN SYLVESTRE ET DE PIN
DU NORD ROUGE PAR AN

> DEPUIS 2018,
LE SITE DE VITRY-
AUX-LOGES A LA
CAPACITÉ CHAQUE
ANNÉE D'AUTOCLAVER

**près de
12 000 m³**

DE BOIS AINSI CATÉGORISÉ
CLASSE 4 EN VERT
ET EN MARRON



1^{re} et 2^e transformation

La SEF ne se limite pas au simple sciage de ses grumes. Une fois les produits bruts obtenus, une 2^e transformation est nécessaire pour **offrir des produits finis répondant aux besoins spécifiques de chaque client.**



1

Les pins sylvestres sont **sélectionnés puis façonnés** par une équipe de spécialistes.



2

Chaque grume est **écorcée puis scannée en 2D** afin d'obtenir la quintessence de nos pins sylvestres.



10

L'équipe administrative **assure les ventes, la logistique et l'export** de chaque produit.



9

Le bois est **stocké dans des conditions adaptées** pour préserver sa qualité.



Le site industriel de Vitry-aux-Loges.



3

Les premiers débits **déterminent l'exploitation future du bois** :
dosses, planches, plateaux, noyaux...



4

Le triage et le contrôle des différents produits sont effectués avant l'empilage selon
la dimension, la qualité, les commandes...



5

Un traitement préventif du bois le protège contre
l'attaque du champignon bleu.



8

Le traitement autoclave sert à **protéger le bois des agressions extérieures** et à **renforcer la durabilité du bois**.
La SEF traite ses bois autoclaves **classe 4 en vert et en marron**.



7

Les bois passent dans une machine qui **rabote et calibre** selon les dimensions souhaitées, et **profile** pour donner une forme spécifique (rainure, languette, strie, etc.).



6

Le séchage du bois en séchoir **consiste à réduire la teneur en humidité** dans des conditions contrôlées.
Il permet au bois d'avoir une **meilleure stabilité dimensionnelle, de moins se déformer, se fendre ou se tordre**.

UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE



La SEF

vous assure
disponibilité
et efficacité
logistique.

> AVEC UNE CAPACITÉ DE TRAITEMENT DE

35 000 m³
par an

> UNE PLATEFORME DE STOCKAGE DE

7 000 m³

DONT 3 000 M³ ABRITÉS, PROTÉGÉS

NOTRE HISTOIRE

1920

Située au cœur de l'un des plus importants massifs forestiers de pins sylvestres français, depuis 1920, **la SEF s'est forgé une solide expérience dans le sciage de pins sylvestres.**

DE
1950
À
1980

Durant les meilleures années, de 40 000 à 50 000 m³ de bois de mine sont exploités et acheminés vers les bassins houillers.

2000

La SEF rachète la société Quérandeau Production qui possède la **première station de traitement autoclave installée en France en 1969.**

2018

Installation d'un **3^e tunnel de traitement autoclave de 13 m** sur le site de Vitry-aux-Loges (45).

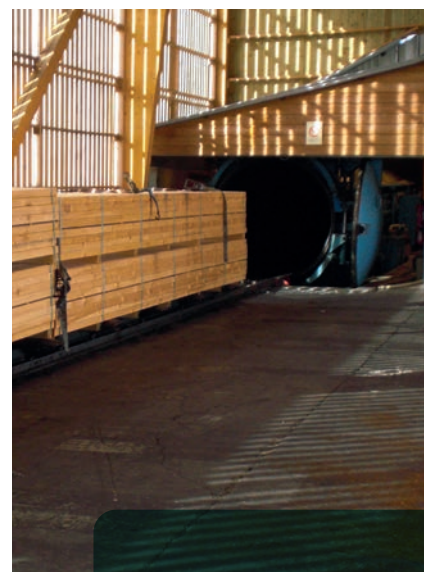
Située à Saint-Jean-d'Illac (33), cette implantation SEF comprend aujourd'hui **2 tunnels de traitement autoclave de 12 m et 21 m de dernière génération.**



Stockage sur site de Saint-Jean-d'Illac (33).

La SEF aujourd'hui

- > **Nos unités de production et nos 3 bases logistiques vous permettent de bénéficier de livraisons sur toute la France**, avec des délais et des coûts de transport optimisés. Pour les expéditions hors UE, nos plateformes logistiques de **Bordeaux** et d'**Anvers** bénéficient des principales lignes maritimes internationales.
- > La SEF développe une **large gamme de produits de qualité** qui s'est étoffée au fur et à mesure des évolutions produits et de vos besoins.
- > Notre expérience de l'export, notre maîtrise du fret maritime et du transit, nous permettent de proposer **des prix CIF – Cost, Insurance and Freight**.
- > **Par un service exclusivement dédié à l'accompagnement des distributeurs, spécialistes et généralistes**, dont elle connaît bien l'environnement, l'équipe SEF a la volonté de coconstruire de nouveaux produits et d'avancer avec les acteurs de la filière. Consultez nos équipes sur vos envies, vos idées, vos projets !



NOUVEAU SERVICE

À SAINT-JEAN-D'ILLAC POUR MIEUX VOUS SERVIR !

Pour répondre encore plus efficacement à vos besoins, nous lançons un nouveau service sur notre site de Saint-Jean-d'Illac. **Profitez désormais d'un service d'enlèvement de palettes sous 24 heures** : une solution rapide et pratique pour simplifier vos approvisionnements.

CONTACTEZ-NOUS DÈS AUJOURD'HUI POUR EN SAVOIR PLUS ET BÉNÉFICIER DE CETTE NOUVELLE PRESTATION !

NOS ENGAGEMENTS RESPONSABLES ET SOCIÉTAUX





RBUE/RDUE

Dans le cadre du respect de la réglementation européenne et plus particulièrement du RBUE, la SEF fait auditer chaque année, par un organisme tierce partie, son système de diligence raisonnée. **Cette exigence de contrôle est motivée par notre soutien à la réduction de l'exploitation forestière illégale et à la promotion de la légalité forestière.**

En 2021, la Commission européenne a publié un projet d'évolution du RBUE vers une réglementation pour lutter contre la déforestation importée : le RDUE.

L'objectif de ce nouveau règlement est :

- > de réduire la consommation de produits provenant de chaînes d'approvisionnement associées à la déforestation et à la dégradation des forêts,
- > d'augmenter la demande et le commerce de produits légaux et sans déforestation dans l'UE.

La SEF adhère pleinement à ce principe et à la pratique de gestion et de commerce responsables.



Un bois valorisé

100 % du bois restant après transformation en scierie est intégré dans une démarche d'économie circulaire.

La responsabilité élargie du producteur (REP) s'applique à la filière des produits et matériaux de construction du bâtiment – conformément à la loi AGEC.

Le label « Émissions dans l'air intérieur » ne concerne pas les produits d'aménagement extérieur de la gamme SEF. Ils sont, de ce fait, exemptés d'apposition d'une étiquette indiquant les caractéristiques d'émission en polluants volatils ou COV.





GUIDE PRATIQUE
POUR LAMES
TERRASSE RÉSINEUSE **p. 12**

LES RÉSINEUX
FRANÇAIS **p. 14**

LES RÉSINEUX
DU NORD **p. 15**

LES RÉSINEUX
NATURELS **p. 16**

ZOOM SUR
LE THERMOCHAUFFÉ **p. 17**

LES LAMBOURDES **p. 18**

GUIDE PRATIQUE
POUR LAMES
TERRASSE EXOTIQUE **p. 20**

LES EXOTIQUES
D'AMÉRIQUE DU SUD **p. 22**

GAMME TERRASSE **p. 24**

Terrasse



GUIDE PRATIQUE

pour lames terrasse résineuse



L'utilisation des lames de terrasse en usage extérieur est régie par plusieurs textes : **la norme NF B 54-040 et le DTU 51.4 nouvelle génération.**

Il existe trois sollicitations différentes de platelage extérieur :

- > **Sollicitation « 1 »**
correspondant à une utilisation individuelle.
- > **Sollicitation « 2 »**
correspondant à une utilisation publique légère, type écoles, cafés, restaurants...
- > **Sollicitation « 3 »**
correspondant à une utilisation publique lourde, type bâtiments publics, quais de gare...

Ces trois types de platelages peuvent être élaborés de deux façons différentes :

- > **Conception courante :**
typologie de platelage qui ne facilite pas l'écoulement de l'eau et qui à terme constitue des points d'insalubrité.
- > **Conception élaborée :**
typologie de platelage qui est conçue pour faciliter l'écoulement de l'eau et donc améliorer la pérennité du platelage à long terme.

Cela influe directement sur les sections minimales tolérées pour la mise en œuvre de réalisations (lambourdes notamment).



CONSEILS TECHNIQUES

ESTIMER LES QUANTITÉS

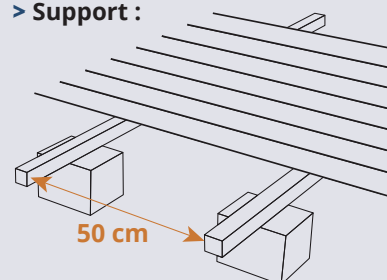
- > **Support :**
2,5 ml de support par m² de surface.
- > **Lames de caillebotis :**
Largeur 90 mm :
10,5 ml de lames par m².
Largeur 115 mm :
8,5 ml de lames par m².
Largeur 145 mm :
7 ml de lames par m².
- > **Vis pour lames de caillebotis :**
Largeur 90 mm : 55 vis par m².
Largeur 115 mm : 40 vis par m².
Largeur 145 mm : 35 vis par m².

CHOISIR LES PRODUITS

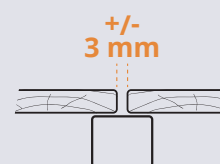
- > **Support :**
Sur dalle béton : bois épaisseur 45 mm (le plus employé est le 45 x 70).
Sur plot : bois à définir selon l'écartement des plots.
- > **Lames de caillebotis :**
Seuls l'esthétique et le coût guident votre choix.
- > **Vis :**
La longueur de la vis doit être au minimum de 50 mm pour les lames de 22 mm d'épaisseur et de 60 mm pour les lames de 28 mm d'épaisseur.

POSER

> Support :



> Lames :

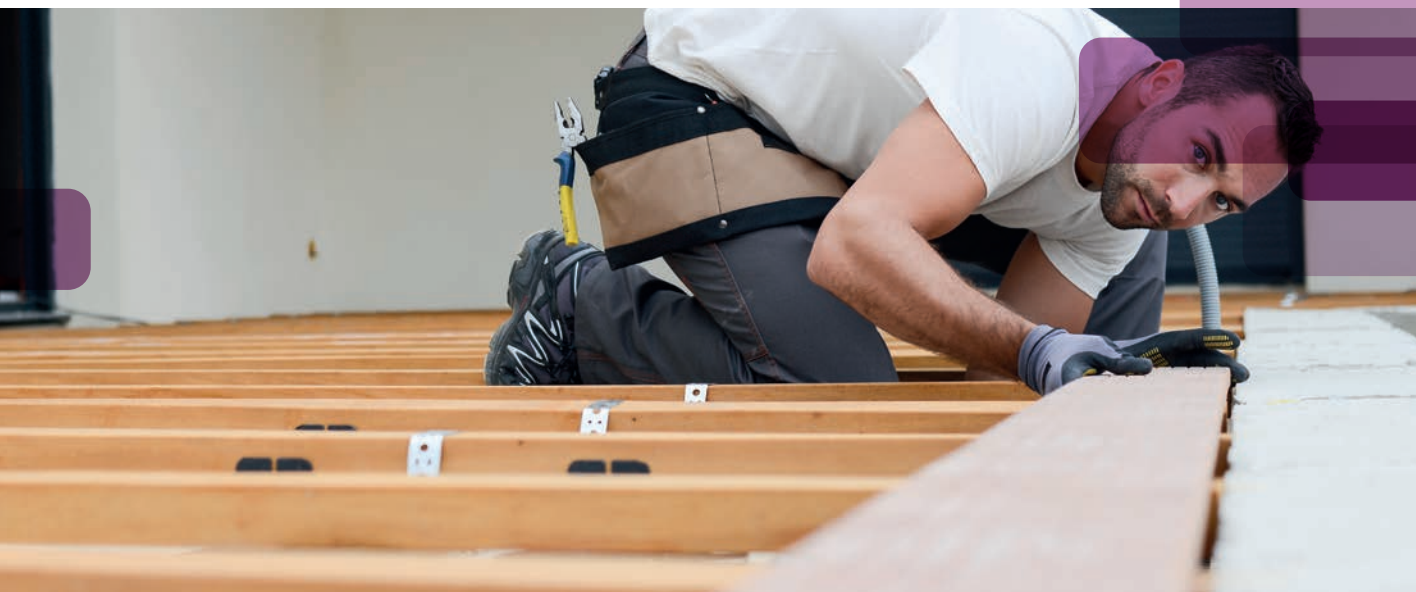


COUPE

Toutes les coupes doivent être retraitées ou repeintes, même si elles ne sont pas visibles.

ENTRETIEN

Pour les lames en bois traité :
à la pose, puis quelques mois après.



RECOMMANDATIONS

La réalisation d'une terrasse en bois de qualité doit respecter les spécifications établies dans le DTU 51.4 « Platelages extérieurs en bois ».

ATTENTION : si vous souhaitez effectuer une terrasse en hauteur posée sur une structure porteuse (au-delà de 1 mètre de haut), il faut se référer aux règles définies dans les normes dédiées à la charpente (DTU 31.1).

DIMENSIONNEMENT

ET STABILITÉ DE L'OUVRAGE

Dans un platelage, plusieurs données entrent en ligne de compte pour le calcul de sa résistance :

- > section des lambourdes ;
- > entraxe entre lambourdes ;
- > section des lames ;
- > masse volumique du bois ;
- > type d'ancrage des lambourdes sur le support.

Les lambourdes doivent être fixées au support.

SALUBRITÉ

LONGÉVITÉ

Les platelages en bois sont parmi les ouvrages les plus exposés à l'humidité ambiante et à l'eau stagnante.

Pour garantir leur longévité, il faut s'assurer :

- > du bon écoulement de l'eau ;
- > de la bonne ventilation des lambourdes et de la sous-face des lames ;
- > de la compatibilité du bois choisi avec la classe d'emploi dans laquelle l'ouvrage aura été affecté.
- > Il est recommandé de protéger la face supérieure de la lambourde par des bandes bitumeuses.

RÉUSSIR SON PROJET

- > **Éloigner les lambourdes du sol**, soit par des cales imputrescibles, soit par leur système d'ancrage, pour les isoler de l'humidité et permettre à l'eau de s'écouler par-dessous.
- > **Éviter les stagnations d'eau** dans les jonctions de lames ou de lambourdes en laissant un jeu suffisant.
- > Utiliser des connecteurs et fixations **en acier inoxydable**.
- > **Ne pas créer de zones de rétention d'eau** à l'endroit des fixations (vis trop enfoncées).
- > **Conserver des entrées et sorties d'air** sur les côtés de la zone recouverte par le platelage, pour favoriser le séchage rapide de l'ouvrage et limiter le développement des champignons.
- > Si possible, **concevoir le platelage avec une légère pente** pour l'écoulement de l'eau sur les lames.
- > **Pour les bois traités :** appliquer un produit de traitement par badigeonnage sur les coupes. Dans le cas d'une utilisation en contact avec le sol, tout usinage des bois traités par autoclave vide et pression est à proscrire.

Les résineux français



Lame pin sylvestre de France – Bornéo – classe 4 vert.



Lame pin sylvestre de France – Bornéo – classe 4 marron.

LAME PIN SYLVESTRE DE FRANCE



> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.



N'HÉSITEZ PAS À VISITER NOTRE SITE.

SANS NŒUDS / PETITS NŒUDS (G4-0/G4-1)

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)				INFO	
				2,00	2,35	2,95	4,00		
	TIMOR	22 x 70	280	x 5					
	BORNÉO	22 x 90	220	x 5					
	BANGKA	22 x 90	220	x 5	SUR COMMANDE				
	TSONGA	22 x 115	VERT > 180 MARRON > 210	x 5					
	JAVA	22 x 115	VERT > 180 MARRON > 210	x 5					
	SUMBA	22 x 130	210	x 5					
	BEQUIA	22 x 145	140	x 5					Hors DTU
	BALI	22 x 145	140	x 5	SUR COMMANDE				Hors DTU

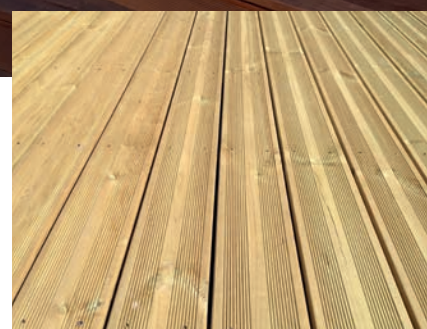
Les résineux du Nord



Lame pin du Nord rouge - Samoa - V^e Scandinave.

V^e SCANDINAVE

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	INFO
	BORNÉO	21 x 95	220	x 5	SUR COMMANDE	
	SAMOA	27 x 145	126	x 3	de 3,00 à 5,40	
	MUNA	27 x 145	126	x 3	de 3,00 à 5,40	
	AKAMARU	27 x 145	126	x 3	SUR COMMANDE	
	SABAH	27 x 145	126	x 3	SUR COMMANDE	DTU génération 2



Lame pin du Nord rouge - Muna - classe 4 vert.

LAME PIN DU NORD ROUGE



V^e SCANDINAVE PREMIUM **NOUVEAU**

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	INFO
	PALAOS	27 x 145	126	x 3	de 3,00 à 5,40	Provenance Finlande

- > Rabotage en France.
- > Trié après rabotage.
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

US SCANDINAVE

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	INFO
	SAMOA	27 x 145	126	x 3	de 3,00 à 5,40	
	MUNA	27 x 145	126	x 3	SUR COMMANDE	
	US XL	34 x 195	75		SUR COMMANDE	

US SCANDINAVE PREMIUM **NOUVEAU**

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	INFO
	TAHITI	27 x 145	126	x 3	de 3,00 à 5,40	Provenance Finlande

Les résineux naturels




Lame pin thermochauffé - Thermo - classe 3 naturel.



Lame pin thermochauffé - Thermo.

CLASSE
3
NATUREL

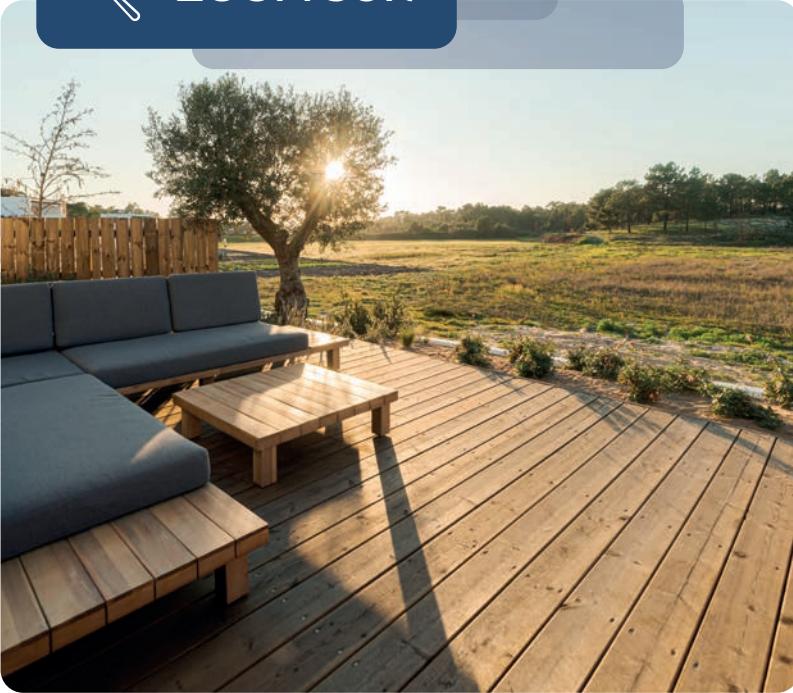
> Classe D : 212 °C
pour un usage extérieur.

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	THERMO	26 x 140	126	x 3
				de 3,00 à 4,80 <i>(selon arrivage)</i>

LAME
PIN THERMOCHAUFFÉ



ZOOM SUR



Le thermocharffé



Le thermocharffé est un choix naturel pour les utilisations finales où la durabilité à long terme et la stabilité dimensionnelle sont appréciées.

C'est un matériau idéal pour les produits exposés à des conditions climatiques changeantes.

LES POINTS FORTS

> ÉCOLOGIQUE

Le process de production ne fait intervenir aucun produit chimique, le thermocharffé contient uniquement des substances renouvelables. Les chutes peuvent être brûlées ou éliminées comme les déchets ordinaires.

> STABLE

Le procédé de traitement thermique réduit fortement la tendance du bois à se déformer, à gonfler ou à rétrécir dans différentes conditions d'humidité, grâce à l'obstruction des canaux résinifères. Le thermocharffé maintient sa stabilité dimensionnelle face aux variations d'humidité.

> RÉSISTANT

La modification thermique du bois améliore considérablement sa résistance aux moisissures et à la dégradation fongique. Le procédé thermique assure un traitement intégral du matériau, ne se limitant pas aux seules surfaces. Le thermocharffé n'est pas résistant aux termites mais il l'est aux capricornes.

LE PROCESS

DE FABRICATION

Le processus de thermocharffage se divise en 3 parties principales :

> 1^{RE} PHASE

MONTÉE EN TEMPÉRATURE ET SÉCHAGE

Montée rapide en température et stabilisation autour de 100 °C. Augmentation contrôlée de la chaleur jusqu'à 130 °C afin d'atteindre une teneur en humidité du bois proche de 0 %.

> 2^E PHASE

TRAITEMENT PAR CHALEUR INTENSIVE

Une fois le séchage terminé, la cellule est montée à 190 °C ou 212 °C selon l'utilisation des bois et y restera pendant 2 à 3 heures à température constante.

> 3^E PHASE

REFROIDISSEMENT ET STABILISATION HYGROMÉTRIQUE

Dernière étape où la cellule est refroidie grâce à l'utilisation de spray d'eau jusqu'à une température de 80-90 °C, qui permet au bois de se conditionner autour de sa teneur en hygrométrie finale de 4 %.

> Le bois ainsi traité acquiert de nouvelles caractéristiques physiques avantageuses.

ENTRETIEN

> FINITION À L'HUILE

La surface des produits thermocharffés peut également faire l'objet d'une finition à l'huile. Ce nouveau procédé de finition permet d'améliorer les propriétés du bois. Les surfaces ainsi traitées présentent notamment une imperméabilité renforcée, une meilleure stabilité des couleurs, ainsi qu'une résistance accrue aux variations de temps et aux intempéries.

Les lambourdes



Exemple de mise en œuvre.



Lambourde pin sylvestre de France – classe 4 vert.

LAMBOURDE PIN SYLVESTRE DE FRANCE

PRODUCTEUR
FRANÇAIS

- > Marqué CE (classement de structure C24).
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

CLASSE
4
VERT

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

FINITION	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)									
				3,00	3,60	4,00	4,20	4,50	5,00	5,10	6,00		
BRUTE	50 x 75	260	-	🌿		🌿							🌿
RABOTÉE (4 ANGLES VIFS)	40 x 63	320	x 4	🌿		🌿							
RABOTÉE	45 x 70	252	x 6	🌿	🌿	🌿		🌿	🌿				🌿
RABOTÉE	45 x 145	126	-	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿

CLASSE
4
MARRON

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

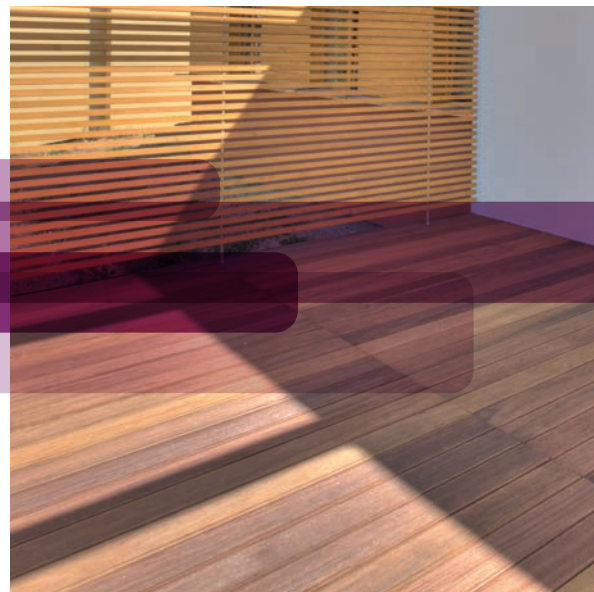
FINITION	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)									
				3,00	3,60	4,00	4,20	4,50	5,00	5,10	6,00		
RABOTÉE	45 x 70	252	x 6	🌿		🌿							
RABOTÉE	45 x 145	126	-	🌿		🌿				🌿			





GUIDE PRATIQUE

pour lames terrasse exotique



CONSEILS TECHNIQUES

L'utilisation des lames de terrasse en usage extérieur est régie par le DTU terrasse 51.4 nouvelle génération et la norme NF B54-040.

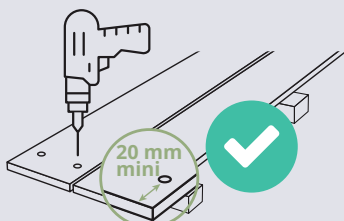
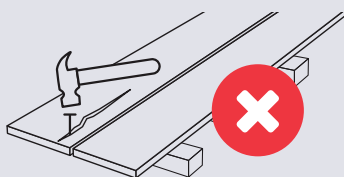
Dotés d'une **extrême résistance** à l'usure et aux intempéries, la plupart des bois tropicaux sont également **imputrescibles**, insensibles au gel, à la pluie et aux insectes, ainsi qu'au chlore ou à l'eau de mer... donc **parfaits pour l'utilisation à l'extérieur, le tout sans aucun traitement chimique.**

Signataires de la charte environnementale de l'achat et de la vente responsables de la LCB, **nous vous garantissons un achat responsable et écologique.**

Par la gestion rigoureuse de la traçabilité, la SEF respecte scrupuleusement la législation environnementale (RBUE et diligence raisonnée), renforcée par le contrôle d'un organisme indépendant **garantisant des approvisionnements écoresponsables.**

MISE EN ŒUVRE

- > **Outillage recommandé pour l'usinage :**
Outils au carbure.
- > **Usinage :**
Rabotage, difficultés en cas de contre-fil accusé.
- > **Clouage :**
Les avant-trous sont nécessaires et à au moins 20 mm du bout de la lame.



> Pose :

Ne jamais poser les lambourdes directement au sol, utiliser un support.

> Fixation :

Par 2 vis Inox à chaque point d'appui de la lame sur la lambourde.

Le montage d'une terrasse avec fixations invisibles doit être réservé à des profils spéciaux prévus à cet effet.

ENTRETIEN

> Pour entretenir votre terrasse bois, **un nettoyage à l'eau à l'aide d'une brosse douce est conseillé deux fois par an.** Veillez à bien dégager les fonds de rainures pour supprimer tout développement de moisissures et pollutions diverses.

> Si vous souhaitez éviter le grisaillement de votre terrasse bois, **vous pouvez appliquer un dégriseur** au bout d'une année d'exposition et renouveler l'application tous les 2-3 ans.

CITES

En 2022, lors de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES), certaines essences africaines et les espèces sud-américaines ipé et cumaru ont été inscrites à l'annexe II de la CITES, avec des conséquences importantes en ce qui concerne leur exploitation et leur commerce à l'international ainsi que leur entrée sur le sol européen.

Les obligations sont :

- > un permis d'exportation du pays d'origine,
- > un permis d'importation de l'Union européenne,
- > des quotas d'exportation.

Ces obligations entrent en vigueur le 25 novembre 2024.



RECOMMANDATIONS

- > Au-delà de l'esthétique, **tenir compte de la classe de durabilité** (de 1 à 4) permettant de déterminer si le bois est adapté à la réalisation d'une terrasse extérieure.
- > **Utiliser uniquement des bois séchés**, affichant une belle stabilité et moins de retrait ou de variation des lames.
- > Privilégier la **pose par vis inox**.
- > **Prendre en compte sa région d'habitation et la zone d'exposition de la terrasse**. Une terrasse en région PACA ne nécessite pas les mêmes précautions qu'une esplanade en front de mer en Bretagne.
- > **Préperçage conseillé** pour éviter les fentes.



RÉUSSIR SON PROJET



IPÉ

ORIGINE	Brésil	DENSITÉ	1 040 kg/m ³
ASPECT VISUEL	brun, grain fin, contre-fil important		
ESSENCE	naturellement durable classe 5		

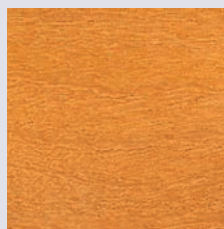
L'ipé est le bois exotique le plus répandu en application terrasse bois tant son aspect brun est noble et chaleureux.



CUMARU

ORIGINE	Brésil	DENSITÉ	1 070 kg/m ³
ASPECT VISUEL	brun-rouge ou brun-jaune, grain fin, contre-fil important		
ESSENCE	naturellement durable classe 4		

Le cumaru est un bois exotique à l'aspect brun-rouge ou brun-jaune qui séduit le plus grand nombre tant il a un bon rapport qualité/prix.



GARAPA

ORIGINE	Brésil	DENSITÉ	790 kg/m ³
ASPECT VISUEL	brun-jaune, grain moyen, contre-fil irrégulier		
ESSENCE	naturellement durable classe 2* et classe 5 en milieu salin grâce à son fort taux de silice		

* En cas d'humidification temporaire hors milieu salin (ex. : terrasse), ce bois nécessite un traitement de préservation.

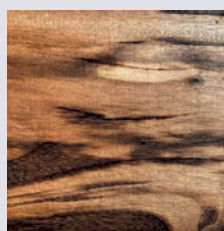
Les lames terrasse en garapa sont très appréciées pour leur couleur jaune citron devenant brun clair en vieillissant.



ITAUBA

ORIGINE	Brésil	DENSITÉ	860 kg/m ³
ASPECT VISUEL	brun clair, grain fin, sans contre-fil		
ESSENCE	naturellement durable classe 5		

L'itauba est un bois exotique très stable. C'est l'essence de bois exotique la plus résistante aux changements de température. Son rendu est différent par sa teinte qui le distingue des autres bois exotiques.



MUIRACATIARA

ORIGINE	Brésil	DENSITÉ	800 kg/m ³
ASPECT VISUEL	brun foncé		
ESSENCE	naturellement durable classe 4		

Le muiracatiara se distingue des autres bois exotiques par son aspect tigré avec ses taches noires qui le rendent authentique.

- > Toutes longueurs assorties selon le stock disponible.
- > Un colis avec possibilité de 2 ou 3 longueurs par colis.
- > Pas de décolisage possible.

Les exotiques d'Amérique du Sud



Lame cumaru - classe 4 naturel.



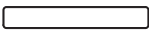
Lame ipé - 2 faces lisses - classe 5 naturel.

LAME IPÉ

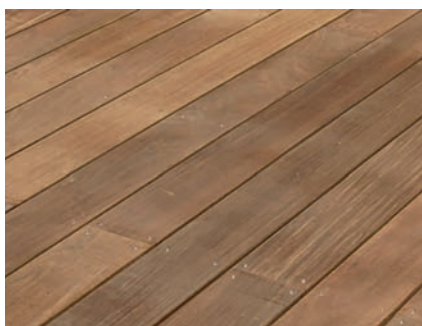


- > Classe durabilité 1 - très durable.
- > Classe d'emploi 5.
- > Très dur, stable.

QUALITÉ FAS

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
 2 FACES LISSES	21 x 145	AD ou KD* (selon arrivage)	Brésil	de 1,85 à 6,10**

* AD (Air Dried) : lames séchées à l'air. KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir.
** Nous consulter sur les coursons à prix attractif (de 0,95 à 1,85 m).



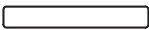


Lame cumaru - 2 faces lisses - classe 4 naturel.

LAME CUMARU



- > Classe durabilité 1 - très durable.
- > Classe d'emploi 4.
- > Très dur, de moyennement stable à stable.

QUALITÉ FAS

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
 2 FACES LISSES ROUGE	21 x 145	KD*	Brésil	de 1,85 à 6,10**
 2 FACES LISSES JAUNE	21 x 145	KD*	Brésil/ Pérou	de 1,85 à 6,10**
 1 FACE STRIÉE À 2 PEIGNES JAUNE	21 x 145	KD*	Brésil/ Pérou	de 1,85 à 6,10

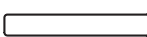
* KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir. ** Nous consulter sur les coursons à prix attractif (de 0,95 à 1,85 m).

Les exotiques d'Amérique du Sud

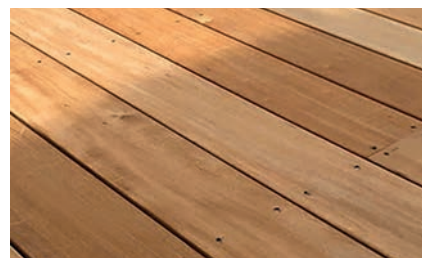
CLASSE **3**
NATUREL

- > Classe durabilité 3 – moyennement durable.
- > Classe d'emploi 2 (**classe 5 en milieu salin**).
- > Très dur, de moyennement stable à stable.

QUALITÉ FAS

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
	2 FACES LISSES 21 x 145	KD*	Brésil	de 1,85 à 6,10

* KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir.



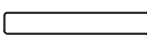
Lame garapa – 2 faces lisses – classe 2 naturel.

LAME
GARAPA

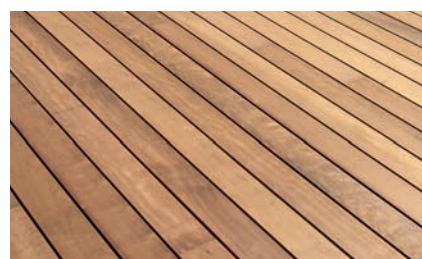
CLASSE **5**
NATUREL

- > Classe durabilité 1 – très durable.
- > Classe d'emploi 5.
- > Très dur, de moyennement stable à stable.

QUALITÉ FAS

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
	2 FACES LISSES 21 x 145	AD ou KD* (selon arrivage)	Brésil	de 1,85 à 6,10

* AD (Air Dried) : lames séchées à l'air. KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir.



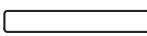
Lame itauba – 2 faces lisses – classe 5 naturel.

LAME
ITAUBA

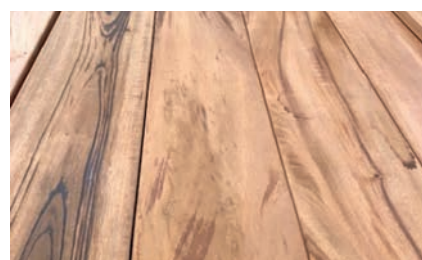
CLASSE **4**
NATUREL

- > Classe durabilité 1 – très durable.
- > Classe d'emploi 4.
- > Dur, peu stable.

QUALITÉ FAS

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
	2 FACES LISSES 21 x 145	KD*	Brésil	de 1,85 à 6,10

* KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir.




Lame muiracatiara – 2 faces lisses – classe 4 naturel.

LAME
MUIRACATIARA

CLASSE **4**
NATUREL

- > Classe durabilité 1 – très durable.
- > Classe d'emploi 4.

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
	RABOTÉE 4 ANGLES ARRONDIS 42 x 70	AD ou KD*	Brésil	de 1,85 à 6,10



























* AD (Air Dried) : lames séchées à l'air. KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir.



Lambourde – classe 4 naturel.

LAMBOURDE

GAMME TERRASSE

ESSENCE	QUALITÉ	ÉPAISSEUR (mm)	LARGEUR (mm)	NOM PROFIL	PROFIL	LONGUEURS (m)	EN STOCK	TRAITEMENT	INFO	
RÉSINEUX FRANÇAIS										
PIN SYLVESTRE DE FRANCE	Sans nœuds / petits nœuds	22	70	TIMOR		2,35 - 2,95	✓			
			90	BORNÉO		2,00 - 2,35 - 2,95 - 4,00	✓			
				BANGKA			SUR COMMANDE			
			115	TSONGA		2,35 - 2,95 - 4,00	✓	44 PAR AUTOCLAVE		
				JAVA			✓			
			130	SUMBA		2,35 - 2,95	✓			
			145	BEQUIA		2,00 - 2,35 - 2,95 - 4,00	✓			
				BALI			SUR COMMANDE			
RÉSINEUX DU NORD										
PIN DU NORD ROUGE	V ^e Scandinave	21	95	BORNÉO		de 3,00 à 4,80	SUR COMMANDE			
				SAMOA			✓			
				MUNA			✓			
		27	145	AKAMARU			✓			
				SABAH			SUR COMMANDE			
				V ^e Scandinave Premium	27		145	PALAMOS		3,00 - 3,30 - 3,60 - 3,90 4,20 - 4,50 - 4,80 - 5,10 - 5,40
		SAMOA		✓						
		US	27	145	MUNA			SUR COMMANDE		
		US XL					SUR COMMANDE			
US Premium	27	145	TAHITI		✓					
RÉSINEUX NATURELS										
PIN THERMOCHAUFFÉ		26	140	THERMO		de 3,00 à 4,80	✓	3		
EXOTIQUES										
IPÉ		FAS	21	145	2 FACES LISSES		✓	5	AD ou KD selon arrivage	
CUMARU ROUGE	2 FACES LISSES					✓	4	KD		
CUMARU JAUNE	2 FACES LISSES					✓	4	KD		
	1 FACE STRIÉE, 2 PEIGNES					✓	4	KD		
GARAPA	2 FACES LISSES					✓	3	KD		
ITAUBA	2 FACES LISSES					✓	5	AD ou KD selon arrivage		
MUIRACATIARA	2 FACES LISSES					✓	4	KD		
LAMBOURDES										
PIN SYLVESTRE DE FRANCE	G4-2/G4-3	50	75	BRUT	-	3,00 - 4,00 - 6,00	✓			
		40	63	CALIBRÉ	-	3,00 - 4,00	✓			
		45	70	RABOTÉ 4 ANGLES ARRONDIS	-	3,00 - 3,60 - 4,00 - 4,50 5,00 - 6,00	✓	44 PAR AUTOCLAVE		
						3,00 - 3,60 - 4,00 - 4,20 4,50 - 5,00 - 5,10 - 6,00	✓			
		70	145	-	-	3,00 - 3,60 - 4,00 - 4,20 - 4,50 5,00 - 5,10 - 5,50 - 6,00	✓			







GUIDE PRATIQUE p. 28

LES BOIS DE STRUCTURE
RABOTÉS p. 30

LES BOIS DE STRUCTURE
CONTRECOLLÉS p. 33

LAMES DE VOLET p. 34

PLANCHES DE RIVE p. 35

Ossature



GUIDE PRATIQUE

ossature



LE MARQUAGE CE DES BOIS SCIÉS À USAGE STRUCTUREL

CE

Règlement produits de construction (RPC)

- > Le RPC prévoit que, pour pouvoir mettre sur le marché de l'Union européenne un produit de construction couvert par une norme harmonisée ou conforme à une évaluation technique européenne dont il a fait l'objet, **le fabricant doit établir une déclaration des performances (DOP) et apposer le marquage CE sur le produit en question.**
- > En établissant la déclaration des performances et en apposant le marquage CE, **le fabricant assume la responsabilité de la conformité de son produit avec les performances déclarées.**
- > Pour les « bois de structure à section rectangulaire », **il est obligatoire de préciser la classe de résistance mécanique sur l'étiquette du marquage CE et dans la DOP.**

(DOP disponible sur www.sef-scierie.fr.)



LE CLASSEMENT MÉCANIQUE

- > Ce classement est exigé par le marquage CE obligatoire sur tout élément structurel et sur la plupart des autres composants utilisés dans la construction de bâtiments. **Le marquage CE des bois de structure est défini dans la norme EN 14-081.**
- > Le classement mécanique est déterminé par la mesure des singularités du bois pour en déduire des classes de résistance mécanique.
- > Nous utilisons la méthode visuelle pour classer nos bois (NF B 52 001).
- > Comme indiqué dans cette norme, l'ensemble de ces critères permet de définir trois classes visuelles : **ST I, ST II et ST III.**
- > Des correspondances peuvent alors être établies entre classe visuelle et classe mécanique.
- > La norme EN 1912 associe chacune de ces classes visuelles à une classe de résistance mécanique : **C30, C24, C18.**

CLASSE DE RÉSISTANCE MÉCANIQUE SELON EN 338	CLASSE VISUELLE
C30	ST I
C24	ST II
C18	ST III



RECOMMANDATIONS

PROTECTION DES BOIS DE STRUCTURE

Tous les éléments à base de bois participant à la solidité de la structure d'un bâtiment neuf ou existant doivent être protégés contre les insectes xylophages, soit par leur résistance naturelle aux insectes ou par un traitement le permettant. Il en est de même pour les termites dans les zones délimitées par un arrêté préfectoral.

COUPE

Toutes les coupes doivent être retraitées même si elles ne sont pas visibles.

SÉCHAGE APRÈS TRAITEMENT

Après le traitement autoclave, les bois de structure peuvent nécessiter une période de séchage avant leur mise en œuvre.

Les bois de structure rabotés TRAITÉS CLASSE 4 MARRON



Exemple de mise en œuvre.



Bois de structure raboté – pin sylvestre de France – classe 4 marron.

BOIS DE STRUCTURE RABOTÉ PIN SYLVESTRE DE FRANCE

CLASSE
4
MARRON

PRODUCTEUR
FRANÇAIS

- > Marqué CE (classement de structure C24).
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTelage	LONG. STOCKÉES (m)							
			2,40	3,00	4,00	4,20	5,00	5,10	6,00	
22 x 42	480	x 10	🌿	🌿						
36 x 36	360	x 8		🌿						
NOUVEAU 42 x 42	432	x 6		🌿	🌿					
NOUVEAU 45 x 70	252	x 6		🌿	🌿	🌿				
46 x 97	180	-		🌿	🌿				🌿	
NOUVEAU 46 x 122	144	-			🌿				🌿	
45 x 145	126	-		🌿	🌿			🌿		
NOUVEAU 45 x 220	72	-				🌿			🌿	
45 x 195	90	-		🌿	🌿			🌿		
NOUVEAU 58 x 168	96	-			🌿			🌿		
70 x 145	84	-		🌿	🌿			🌿		🌿
70 x 195	60	-			🌿			🌿		
70 x 220	48	-		🌿	🌿			🌿		🌿



ZOOM SUR

La totalité de nos sciages est commercialisée en C24.

TYPE ESSENCE ET PRODUIT ← **C24** → CLASSE DE RÉSISTANCE

C = résineux massif
D = feuillu massif
GL = lamellé-collé

Les bois de structure TRAITÉS CLASSE 4 MARRON

CLASSE
4
MARRON

PRODUCTEUR
FRANÇAIS

- > Marqué CE (classement de structure C24).
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)		
			2,40	3,00	4,00
70 x 70	168	x 2			
90 x 90	88	x 2			

* Cœur refendu.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3) **SUR COMMANDE**

NOUVEAU

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	
			2,40	3,00
115 x 115	54	x 2		
143 x 143	42	x 2		
195 x 195	20	x 2		

* Cœur refendu.



Poteau raboté – pin sylvestre de France – classe 4 marron.

POTEAU RABOTÉ PIN SYLVESTRE DE FRANCE



N'HÉSITEZ
PAS À VISITER
NOTRE SITE.

AUTOCLAVE
MARRON

- > Collage PU.
- > Marqué CE (classement de structure GL24H).
- > Traité autoclave dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ CHOIX CHARPENTE VISIBLE

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LAMELLES (qté)	LONG. STOCKÉES (m)					
			2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,50
90 x 90	88	2						
120 x 120	54	3						
140 x 140	42	3						
190 x 190	20	5						

QUALITÉ CHOIX CHARPENTE VISIBLE **SUR COMMANDE**

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONG. (m)		
		8,00	9,00	11,70
90 x 260	20			
90 x 300	15			
120 x 360	12			

NOUVEAU



Poteau contrecollé – pin du Nord rouge – classe 4 marron.

POTEAU CONTRECOLLÉ PIN DU NORD ROUGE

Les bois de structure rabotés TRAITÉS CLASSE 4 VERT



Bois de structure raboté – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

BOIS DE STRUCTURE RABOTÉ PIN SYLVESTRE DE FRANCE



- > Marqué CE (classement de structure C24).
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)														
			3,00	3,60	4,00	4,20	4,50	5,00	5,10	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00			
27 x 95	180	-	SUR COMMANDE														
27 x 195	90	-	SUR COMMANDE														
36 x 97	200	-			🌿			🌿									
36 x 120	160	-	SUR COMMANDE														
36 x 145	140	-	SUR COMMANDE														
40 x 63 (angles vifs)	320	x 4	🌿		🌿												
42 x 42	432	x 6	🌿														
45 x 70	252	x 6	🌿	🌿	🌿			🌿	🌿					🌿			
46 x 97	180	-	🌿		🌿						🌿						
46 x 122	144	-			🌿						🌿						
45 x 145	126	-	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿				🌿			
45 x 195	90	-	🌿		🌿					🌿				🌿			
45 x 220	72	-			🌿					🌿							
50 x 75 (brut)	260	-	🌿		🌿									🌿			
58 x 168	96	-	🌿		🌿					🌿							
70 x 95	120	-	🌿	🌿	🌿			🌿	🌿			🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿
70 x 120	96	-	🌿	🌿	🌿			🌿	🌿			🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿
70 x 145	84	-	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿
70 x 170	72	-	🌿	🌿				🌿	🌿			🌿					
70 x 195	60	-	🌿	🌿	🌿			🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿
70 x 220	48	-	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿
95 x 190	40	-	SUR COMMANDE														
95 x 220	32	-												🌿			
95 x 245	32	-												🌿			



Poteau raboté – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

POTEAU RABOTÉ PIN SYLVESTRE DE FRANCE



- > Marqué CE (classement de structure C24).
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)					
			2,10	2,40	3,00	4,00	5,00	6,00
70 x 70	168	x 2	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿
90 x 90	88	x 2	🌿*	🌿*	🌿*	🌿	🌿	🌿
115 x 115	54	-			🌿*			
143 x 143	42	-		🌿*	🌿*			
195 x 195	20	-	SUR COMMANDE					

* Cœur refendu.

Les bois de structure contrecollés



Pont avec poteaux contrecollés – pin du Nord rouge – autoclave vert.

QUALITÉ CHOIX CHARPENTE VISIBLE

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LAMELLES (qté)	LONG. STOCKÉES (m)						
			2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,50	
90 x 90	88	2		🌿	🌿				
120 x 120	54	3	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿		
140 x 140	42	3	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿		
190 x 190	20	5	🌿	🌿	🌿	🌿			🌿



Poteaux contrecollés – pin du Nord rouge – autoclave vert.

QUALITÉ CHOIX CHARPENTE VISIBLE

SUR COMMANDE

NOUVEAU

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONG. (m)		
		8,00	9,00	11,70
90 x 260	20	🌿	🌿	
90 x 300	15		🌿	🌿
120 x 360	12		🌿	🌿

POTEAU CONTRECOLLÉ PIN DU NORD ROUGE



- > Collage PU.
- > Marqué CE (classement de structure GL24H).
- > Traité autoclave dans nos usines françaises certifiées CE.



ZOOM SUR

Les classes **GL24, GL28 et GL32** peuvent être définies à partir du classement des lamelles.

Pour cela, les lamelles doivent être classées conformément à NF EN 14081-1.

CLASSE DE RÉSISTANCE DU BOIS LAMELLÉ-COLLÉ	GL24	GL28	GL32
Bois lamellé-collé homogène			
Lamelles	C24	C30	C40
Bois lamellé-collé panaché			
Lamelles extérieures	C24	C30	C40
Lamelles intérieures	C16	C24	C30

Nous commercialisons du contrecollé homogène (toutes les lamelles appartiennent à la même classe de résistance).

TYPE ESSENCE ET PRODUIT

C = résineux massif
D = feuillu massif
GL = lamellé-collé

GL 24 H

TYPOLOGIE DE LAMELLÉ-COLLÉ

CLASSE DE RÉSISTANCE DES LAMELLES

Lames de volet



Exemple de mise en œuvre.



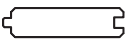



Lame de volet - pin sylvestre de France - classe 4 vert.

LAME DE VOLET PIN SYLVESTRE DE FRANCE

CLASSE
4
VERT

> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ G4-0/G4-1

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)			
				2,40	2,55	3,00	
	JADE	22 x 90	315	x 5			



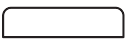



Barre écharpe - pin sylvestre de France - classe 4 vert.

BARRE ÉCHARPE PIN SYLVESTRE DE FRANCE

CLASSE
4
VERT

> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ G4-0/G4-1

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)			
				2,40	2,55	3,00	
	JASPE	22 x 90	315	x 5			

Planches de rive

CLASSE 3.2 VERT

> Traité classe d'emploi 3.2 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ V^e SCANDINAVE

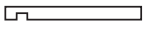
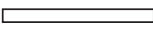
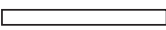
PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	
	CORAIL	22 x 195	200	x 5	de 3,60 à 4,20
	OPALE	22 x 220	160	x 5	de 3,60 à 4,20
	ORMEAU	27 x 240	120	x 5	de 3,60 à 5,10



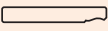







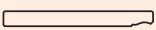









Planche de rive – sapin du Nord blanc – classe 3.2 vert.

PLANCHE DE RIVE SAPIN DU NORD BLANC

CLASSE 3.2 VERT CLASSE 3.2 MARRON

> Traité classe d'emploi 3.2 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ V^e SCANDINAVE

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)				
				4,20	4,50	4,80	5,10	
	NACRE	27 x 170	144	x 3				
	AMBRE	27 x 195	120	x 3				
	QUARTZ	27 x 220	96	x 3				
	RUBIS	27 x 240	96	x 3				

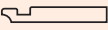





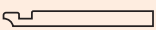


NOUVEAU

PLANCHE DE RIVE PAYS BASQUE SAPIN DU NORD BLANC

CLASSE 3.2 VERT CLASSE 3.2 MARRON

> Traité classe d'emploi 3.2 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ V^e SCANDINAVE

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)		
				4,50	4,80	
	AMAZONITE	22 x 170	192	x 4		
	SAPHIR	22 x 195	160	x 4		
	ZIRCON	22 x 220	128	x 4		

NOUVEAU



Planche de rive – sapin du Nord blanc – classe 3.2 vert.

PLANCHE DE RIVE CONGÉ ET RAINURE SAPIN DU NORD BLANC





GUIDE PRATIQUE
POUR LA CLÔTURE BOIS p. 38

LES CLÔTURES
BOIS p. 40

LES ÉCRANS p. 44

LES ACCESSOIRES p. 45

GAMME CLÔTURE p. 46

Clôture



GUIDE PRATIQUE

pour la clôture bois



Il existe de nombreux types de clôtures :

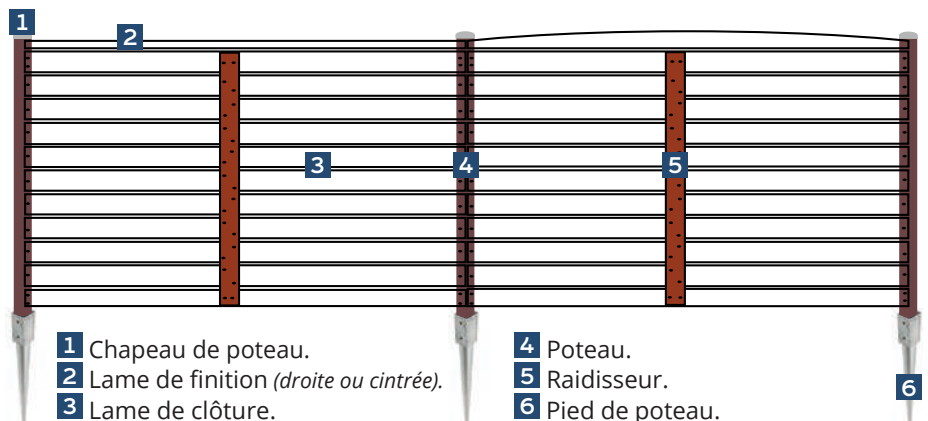
- > en rondins, à lattes (horizontales ou verticales),
- > à panneaux pleins (type claustra).

RÉALISEZ VOUS-MÊME VOS CLÔTURES PAR SIMPLE EMBOÎTEMENT.

Vous bénéficiez de 4 éléments modulables :

- > poteau,
- > lame de clôture,
- > raidisseur,
- > baguette de finition.

COMPOSITION D'UNE CLÔTURE



- 1 Chapeau de poteau.
- 2 Lame de finition (*droite ou cintrée*).
- 3 Lame de clôture.
- 4 Poteau.
- 5 Raidisseur.
- 6 Pied de poteau.



RECOMMANDATIONS

> Vous pouvez jouer avec les hauteurs* et les largeurs pour les adapter.

Nos lames de clôture sont à poser à l'horizontale.

* La hauteur d'une clôture est régie par le PLU (plan local d'urbanisme).

> Afin d'optimiser la durabilité de votre clôture, nous préconisons de stocker vos lames de clôture à l'abri plusieurs semaines avant le démarrage de votre chantier, avec un taux d'humidité maximal de 22 %.

> La fixation des lames aux poteaux et aux raidisseurs a une importance capitale dans la tenue de votre ouvrage.

> L'utilisation de vis Inox adaptées vous assurera une stabilité optimale dans le temps.

> Disposez vos poteaux et vos premières lames parfaitement de niveau pour l'esthétique de votre projet.



CONSEILS TECHNIQUES

POSER LES POTEAUX

- > **Fixer au sol avec les accessoires prévus à cet effet** : ancre à enfoncer, pied d'ancrage à fixer.
- > **Ne pas recouper** les parties enterrées.
- > **Placer les chapeaux au-dessus de chaque poteau**, et les fixer à l'aide de 2 vis en Inox. Ils permettent de protéger les poteaux mais également d'habiller le dessus de la clôture.

POSER LES LAMES DE CLÔTURE

- > **Disposer les lames les unes au-dessus des autres** dans les rainures prévues à cet effet dans les demi-poteaux rainurés.
- > **Fixer la première lame du bas et la dernière du haut** à l'aide de 2 vis Inox, le reste des lames est à fixer à l'aide d'une seule vis Inox.

- > **Positionner la baguette de finition** au-dessus de la dernière lame et la visser au poteau.

POSER LES RAIDISSEURS

- > **Disposer au minimum 1 raidisseur au milieu de chaque panneau comme indiqué sur le schéma.** Selon les régions et l'exposition de la clôture, il est conseillé d'ajouter jusqu'à 3 raidisseurs afin d'assurer une stabilité optimale.

FIXATION

2 vis par lame.

COUPE

Il faut retraiter toutes les coupes de bois recoupées hors sol.



RÉUSSIR SON PROJET



VOTRE CLÔTURE SUR MESURE

LA CLÔTURE SUR MESURE

Vous nous l'avez demandée, nous vous avons écoutés.

Désormais, nous vous donnons la possibilité de nous commander des **quantités personnalisées** pour répondre au plus juste à vos besoins.

N'hésitez pas à nous consulter !

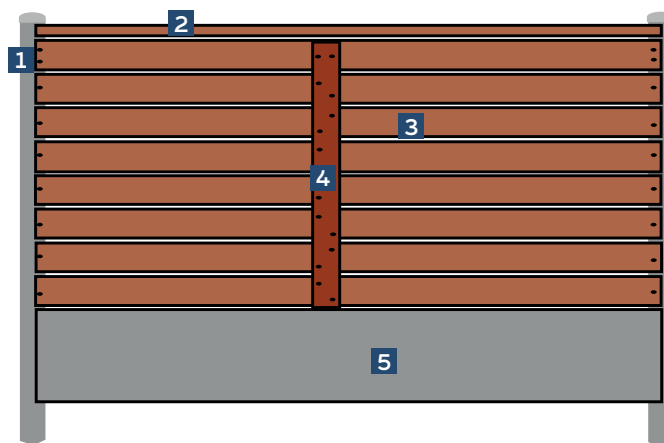
Les clôtures bois/béton



> Cette clôture a l'avantage d'offrir différents esthétismes, grâce à une clôture 100 % bois ou bimatériau avec poteau et plaque de soubassement en béton, et un remplissage avec des lames en bois traitées autoclave vert ou marron.

> Conçue en béton armé et pin sylvestre, cette clôture mixte bois/béton apporte une touche plus chaleureuse à votre projet de délimitation de terrain. Elle offre une occultation et une robustesse parfaites.

> **C'est le bon équilibre entre solidité, esthétique, entretien et durabilité !**



- 1 Poteau béton.
- 2 Lame de finition.
- 3 Lame de clôture.
- 4 Raidisseur.
- 5 Plaque de soubassement / béton



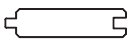

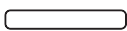




ZOOM SUR

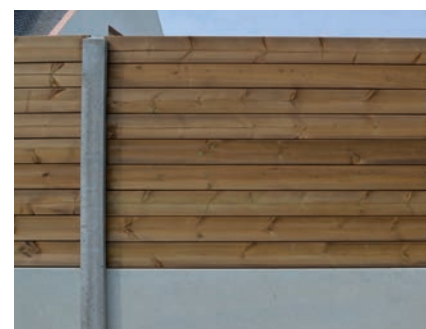
Le kit de clôture bois pour poteaux en béton **EST IDÉAL POUR RÉNOVER UNE PALISSADE EN BÉTON** : remplacez facilement les traverses en béton par des lames en bois (traitées classe d'emploi 4) pour redonner une nouvelle jeunesse à vos palissades.

Les clôtures bois/béton



Clôture Helena – pin sylvestre – classe 4 vert.

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	QUALITÉ
	LAME DE CLÔTURE	34 x 140	112	x 4	1,92 V ^E SCANDINAVE
	RAIDISSEUR	22 x 90	220	x 5	2,00 2,35 G4-0/G4-1
	RAIDISSEUR	22 x 145	140	x 5	G4-1/G4-2
	DEMI-POTEAU RAINURÉ	45 x 90	80	-	2,40 G4-1/G4-2
	LAME DE FINITION	34 x 132	56	-	1,92 V ^E SCANDINAVE
	POTEAU BÉTON	120 x 120	18	-	2,50 -
	PLAQUE DE SOUBASSEMENT	35 x 500	24	-	1,92 -



Clôture Helena – pin du Nord rouge – classe 4 marron.

CLÔTURE HELENA PIN DU NORD ROUGE / BÉTON



- > Triage qualitatif effectué après le rabotage.
- > Traité autoclave dans nos usines françaises.

Les clôtures bois / alu



Clôture Alaska - pin du Nord rouge / poteaux alu - classe 4 vert.



Clôture Alaska - pin du Nord rouge / poteaux alu - classe 4 vert.

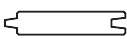







CLÔTURE ALASKA

PIN DU NORD ROUGE / ALU



> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

> **Hauteur de clôture conseillée :**
 - 1,50 m si pose sur platine.
 - 2,00 m si scellée dans le béton.
 Au-delà de ces hauteurs, les produits ne sont pas adaptés.

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	QUALITÉ	
	LAME DE CLÔTURE	28 x 140	252	x 3	2,00	V ^E SCANDINAVE
	RAIDISSEUR	22 x 90	220	x 5	2,00 2,35	G4-0/G4-1
	RAIDISSEUR	22 x 145	140	x 5		
	POTEAU ALU* RAL 7016 TEXTURÉ	70 x 75	60	-	2,50	-
	CHAPEAU POTEAU PVC NOIR	74 x 67	60	-	-	TRAITÉ ANTI-UV
	PARCLOSE ALU	-	20	-	2,00	-
	PLATINE GALVA POUR POTEAU	120 x 120 H. 300	50	-	-	-
	PROFIL DE FINITION ALU	30 x 30	50	-	1,965	-

* Peinture garantie 15 ans.



N'HÉSITEZ PAS À VISITER NOTRE SITE.

Les clôtures bois



Clôture Grand Nord – pin du Nord rouge – classe 4 marron.

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	QUALITÉ
	LAME DE CLÔTURE	28 x 140	252	x 3	2,00 V ^É SCANDINAVE
	RAIDISSEUR	22 x 90	220	x 5	2,00 2,35 G4-0/G4-1
	LAME POUR CLÔTURE AJOURÉE	22 x 115	180	x 5	2,35 G4-0/G4-1
	RAIDISSEUR	22 x 145	140	x 5	2,00 2,35 G4-0/G4-1
	DEMI-POTEAU RAINURÉ	45 x 90	80	x 4	2,40 V ^É SCANDINAVE
	POTEAU	90 x 90	88	x 2	2,10 2,40 3,00 G4-1/G4-2
	BAGUETTE FINITION DROITE	28 x 60	70	x 5	2,00 G4-1/G4-2



Clôture Grand Nord – pin du Nord rouge – classe 4 marron.

CLÔTURE GRAND NORD PIN DU NORD ROUGE



> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.



ZOOM SUR

Le kit de fixation clôture ajourée **PERMET DE CHOISIR L'ORIENTATION DES LAMES EN FONCTION DE VOS BESOINS D'OCCULTATION**. Deux inclinaisons sont possibles : 35° et 65°.
(Un kit permet de fixer 8 lames.)

- 1** Kit de fixation.
- 2** Demi-poteau rainuré.
- 3** Lame pour clôture ajourée 22 x 115 mm.
- 4** Lame clôture 28 x 140 mm.



Les écrans



Écran Etna – pin sylvestre – classe 3 vert.



ETNA

ÉCRAN PIN SYLVESTRE

CLASSE
3
VERT

DÉSIGNATION	BORDS	CADRE (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LARGEUR (m)	HAUTEUR (m)	ASSEMBLAGE
ETNA	DROITS	45 x 45	24	1,80	1,80	Vis Inox
ARENAL	ARRONDIS	45 x 45	24	1,80	1,80 1,60	Vis Inox
STROMBOLI	ARRONDIS AVEC TREILLAGE	45 x 45	24	1,80	1,80 1,60	Vis Inox
PACAYA	DROITS	45 x 45	24	0,90	1,80	Vis Inox
BAGANA	ARRONDIS	45 x 45	24	0,90	1,80 1,60	Vis Inox



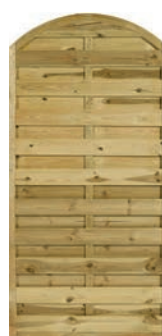
ARENAL



STROMBOLI



PACAYA



BAGANA

Les accessoires



Exemple de mise en œuvre.

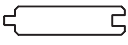
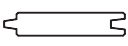






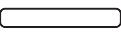
	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (mm)	COLISAGE (u./paq.)
	ANCRE À ENFONCER	70 x 70	À la pièce
		90 x 90	À la pièce
	PIED D'ANCRAGE À FIXER	70 x 70	À la pièce
		90 x 90	À la pièce
	CHAPEAU DE POTEAU POINTE DE DIAMANT EN ZINC	70 x 70	10
		90 x 90	10
	CHAPEAU DE POTEAU BOULE EN ZINC	70 x 70	10
		90 x 90	10
	ÉQUERRE DE FIXATION BRISE-VUE	30 x 30 Épaisseur 2,5 mm	50
	LE KIT DE FIXATION CLÔTURE AJOURÉE permet de choisir l'orientation des lames en fonction de vos besoins d'occultation. Deux inclinaisons sont possibles : 35° et 65°.	4 rails 44 x 2,7 x 2 cm 12 vis Inox 4 x 40 mm 16 supports aluminium droite/gauche 8 vis Inox 4 x 40 mm 16 vis Inox 3 x 15 mm	-



Kit de fixation clôture ajourée.

QUINCAILLERIE

GAMME CLÔTURE

ESSENCE	QUALITÉ	ÉPAISSEUR (mm)	LARGEUR (mm)	RAINURE (mm)	PROFIL	LONGUEURS (m)	ACCESSOIRES
LAME CLÔTURE BOIS							
PIN DU NORD ROUGE	V ^e Scandinave	34	145	-		1,92	-
		28	145	-		2,00	-
DEMI-POTEAU RAINURÉ BOIS							
PIN DU NORD ROUGE	V ^e Scandinave	45	90	38		2,40	-
				32		2,40	-
DEMI-POTEAU RAINURÉ ALU							
POTEAU ALU	Aluminium (RAL 7016)	70	75	25		2,50	Chapeau de poteau – parclose – platine galva – profil de finition
DEMI-POTEAU RAINURÉ BÉTON							
DEMI-POTEAU BÉTON	-	120	120	-		2,50	Plaque de soubassement béton
PLAQUE DE SOUBASSEMENT BÉTON							
PLAQUE DE SOUBASSEMENT	-	35	500	-		1,92	-
RAIDISSEUR							
PIN SYLVESTRE DE FRANCE	Qualité sans nœuds / petits nœuds	22	90	-		2,00 - 2,35	-
			145	-		2,00 - 2,35	-







GUIDE PRATIQUE p. 50

LES TRAVERSES PIN p. 52

LES TRAVERSES CHÊNE p. 53

Traverse



GUIDE PRATIQUE

de la traverse paysagère



LES ESSENCES DES TRAVERSES DE LA GAMME SEF SONT PARTICULIÈREMENT ADAPTÉES À VOS AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS.

Avec ou sans traitement autoclave, en fonction de l'essence et de la conception des ouvrages, les traverses SEF conviennent aux classes d'emploi 3.2 ou 4.

L'imprégnation par autoclave est recommandée afin de préserver les aubiers, de garantir ainsi une meilleure durabilité et d'assurer la longévité de l'ouvrage.



RECOMMANDATIONS

Les équipes SEF vous conseillent leur utilisation pour :



RYTHMER VOS SURFACES

Bordures d'allée...



STRUCTURER LES VOLUMES DE VOTRE TERRAIN

Retenues de terre...



SOULIGNER LES NIVEAUX DE TERRAIN

Escaliers...



MAINTENIR VOS PLANTATIONS ET TERRASSES

Chemins, pontons, terrasses...



CRÉER DES PERSPECTIVES

Murets...



CONSEILS TECHNIQUES

Les traverses paysagères sont faciles à mettre en œuvre et peuvent être en contact direct avec le sol.

POUR ASSURER LA LONGÉVITÉ DE L'OUVRAGE, IL EST CONSEILLÉ :

- > d'assurer le drainage des eaux, par la pose de gravillons en fond de fouille ;
- > d'optimiser la ventilation de l'ouvrage pour réduire au maximum le risque d'humidification dès sa phase de conception ;
- > de protéger le bois en contact avec la terre, par un film PVC ou papier goudronné ;
- > d'assurer la stabilité de l'ouvrage.



RÉUSSIR SON PROJET

POUR UNE POSE VERTICALE :

- > Enterrer au moins 30 % de la hauteur des traverses.
- > Placer des renforts en béton sur le tiers inférieur de la traverse.

POUR UNE POSE HORIZONTALE :

- > Fixer en terre les traverses en base de l'ouvrage à l'aide de fers torsadés (Ø 10 mm / L. 0,70 m).
- > Fixer les autres traverses entre elles.

POUR UNE TRAVERSE DE CLASSE 4 :

- > Ne pas utiliser un film géotextile au contact du bois.
- > Utiliser une membrane d'étanchéité pour les parties hors sol type soutènement.
- > Ne pas enfermer le bois dans une semelle béton sauf à prévoir l'évacuation de l'eau.

POUR UNE TRAVERSE AUTOCLAVÉE :

Les coupes doivent être protégées par un produit de traitement adapté.



Les traverses PIN



Traverse – pin sylvestre de France – classe 4 vert.



Traverse – pin sylvestre de France – classe 4 marron.

TRAVERSE

PIN SYLVESTRE DE FRANCE



PRODUCTEUR
FRANÇAIS

- > 4 arêtes vives coupées d'équerre.
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ G4-2/G4-3

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)
100 x 200	30	2,40
120 x 200	30	2,40



Les traverses CHÊNE



Traverse – chêne de France – classe 3 naturel.

CLASSE
3
NATUREL

QUALITÉ CLASSIQUE

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)
100 x 200	30	2,40
120 x 200	25	2,60

AUTOCLAVE

MARRON

QUALITÉ CLASSIQUE

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)
100 x 200	30	2,40
120 x 200	25	2,60



Traverse – chêne de France – autoclave marron.

TRAVERSE CHÊNE DE FRANCE

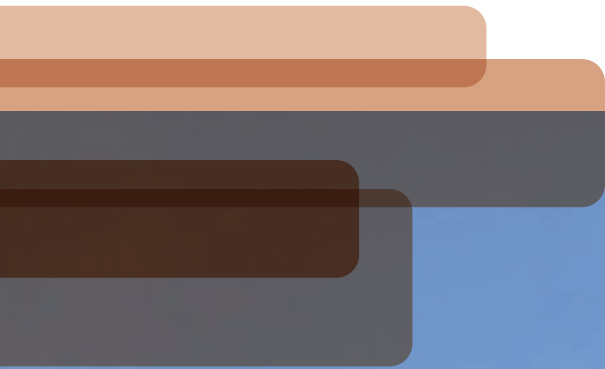
PRODUCTEUR
FRANÇAIS



> 3 arêtes vives.



N'HÉSITEZ
PAS À VISITER
NOTRE SITE.





GUIDE PRATIQUE p. 56

LES RÉSINEUX p. 58

LES VOLIGES, LITEAUX
ET LES CORNIÈRES
D'ANGLE p. 60

GAMME BARDAGE p. 62

Bardage



GUIDE PRATIQUE du bardage

L'utilisation des lames de bardage en usage extérieur est régie par plusieurs textes : **la norme NF P 65-210-1, la norme NF EN 14915, le DTU NF 41.2.**

Le bardage doit répondre à trois exigences principales qui sont :

- > l'aspect,
- > la résistance aux chocs,
- > la protection aux intempéries.

Plusieurs caractéristiques sont définies dans les normes au niveau qualitatif. La mise en œuvre est aussi très importante, aussi bien en ce qui concerne les chevrons et tasseaux qu'au niveau des fixations.

Le bardage, depuis 2008, doit être marqué CE avec une étiquette particulière répondant à différentes caractéristiques clairement stipulées.



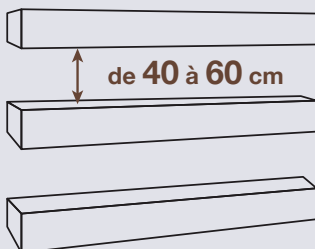
CONSEILS TECHNIQUES

PARE-PLUIE

- > **La pose d'un pare-pluie est obligatoire** sauf si la façade est déjà étanche.

FIXATION DU BARDAGE

- > **Les tasseaux doivent avoir une épaisseur au moins égale à 1,5 fois celle des lames de bardage**, et leur largeur va de 42 à 50 mm.
- > Distance entre deux tasseaux, selon le type de bardage.



POSE DES LAMES

- > **Une lame d'air est à prévoir entre le pare-pluie et le bardage pour assurer une bonne aération.** Elle est réalisée par des tasseaux disposés verticalement ou par double tasseautage, son épaisseur et la taille des ouvertures hautes et basses sont conditionnées par sa hauteur. Pour une hauteur de bardage au plus égale à 3 m, son épaisseur doit être de 20 mm minimum et les ouvertures hautes et basses doivent être de 50 cm² par mètre linéaire de façade. Souvent, l'épaisseur des tasseaux utilisés est de 22-27 mm. Cette lame d'air doit être protégée en partie haute et en partie basse (grille pour les feuilles ou les rongeurs).
- > **Le bardage ne doit pas se trouver à moins de 20 cm du sol** pour éviter les remontées par capillarité et les éclaboussures d'eau et de terre.
- > **Les lames doivent se chevaucher suffisamment pour assurer l'étanchéité à l'eau du bardage.**

Pour pallier les variations d'humidité du bois, la largeur de chevauchement est de 8 à 12 % de la largeur des lames.

- > **La fixation des lames sur les tasseaux doit être réalisée avec des pointes crantées ou des vis en acier inoxydable de 5 cm de long minimum.** Les points de fixation sont au droit de chaque tasseau support. Pour des lames d'une largeur supérieure à 12,5 cm, il faut deux fixations. Les têtes de clou ou de vis sont enfoncées jusqu'à la surface du bois. La tête de la fixation ne doit pas pénétrer de plus de 1 mm dans le bois.
- > **Pour les profils à chevauchement simple**, les fixations doivent être faites au bas de la lame, à environ 1,5 cm du bord. Pour les lames verticales, la fixation est du côté du chevauchement.

COUPE

- > Toutes les coupes doivent être retraitées ou repeintes, même si elles ne sont pas visibles.



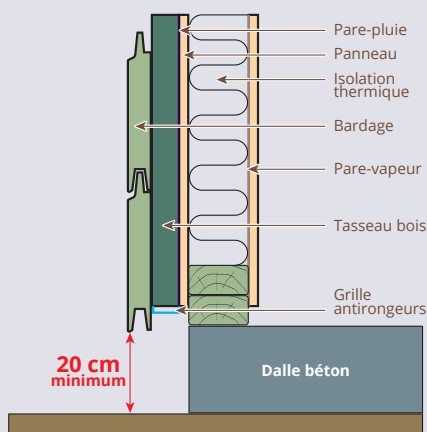
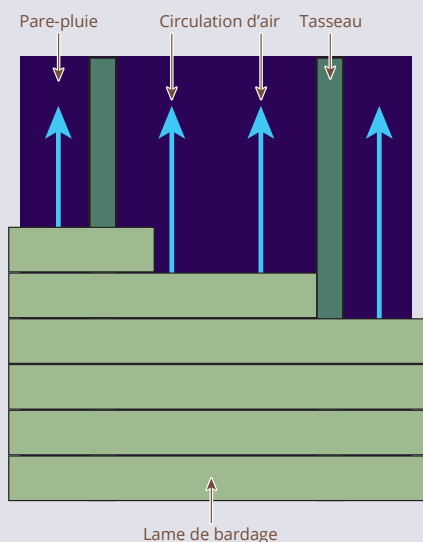
✓ RÉUSSIR SON PROJET



RECOM- MANDA- TIONS

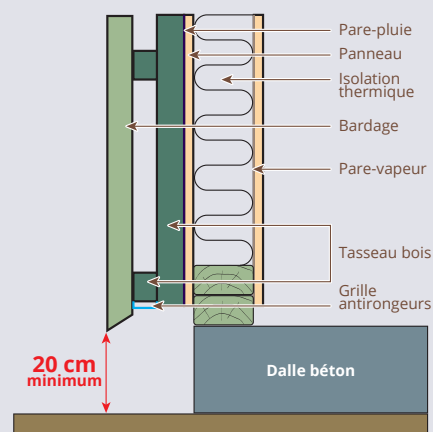
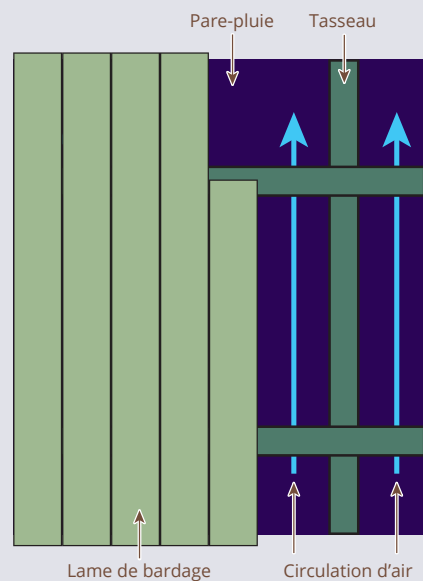
Le bardage remplit trois rôles : aspect esthétique, aspect mécanique et aspect fonctionnel.

On peut en effet l'utiliser pour changer l'aspect d'une façade, construire des extensions de maison ou contribuer à l'isolation thermique par l'extérieur (ITE). Pour les façades à ossature bois, c'est le pare-pluie qui assure l'étanchéité à l'eau de la façade. Les dimensions des lames de bardage, leur conception et leur mise en œuvre doivent respecter les spécifications établies dans le DTU 41.2 (document technique unifié) et la norme produit NF EN 15146.



LA POSE HORIZONTALE

La pose horizontale présente l'avantage d'une mise en œuvre rapide, surtout lorsque les lames sont de grande longueur.



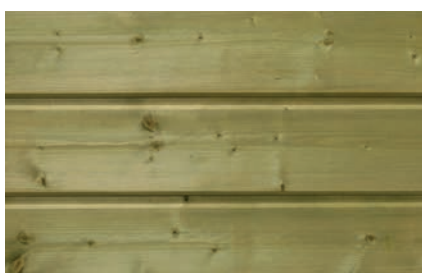
LA POSE VERTICALE

La pose verticale présente plusieurs avantages par rapport à la pose horizontale. Les lames posées verticalement permettent un écoulement plus rapide de l'eau et présentent ainsi un changement d'aspect visuel plus uniforme en l'absence de finition. Cependant, la mise en œuvre s'effectue sur des tasseaux disposés selon la technique du double tasseautage pour assurer la ventilation de la lame d'air.

Les résineux



Lame bardage – pin sylvestre de France – classe 4 marron.



Lame bardage – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

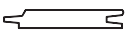
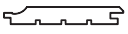
LAME PIN SYLVESTRE DE FRANCE

PRODUCTEUR
FRANÇAIS



- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.
- > DTU 41.2.

QUALITÉ SANS NŒUDS / PETITS NŒUDS (G4-0/G4-1)

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
 BORA	21 x 135	180	x 5	2,35 / 2,95
 SIROCCO	21 x 135	175	x 5	SUR COMMANDE



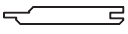
Lame bardage – sapin du Nord blanc – classe 3.2 vert.

LAME SAPIN DU NORD BLANC



- > Traité classe d'emploi 3.2 dans nos usines françaises certifiées CE.
- > DTU 41.2.

QUALITÉ V^E SCANDINAVE

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
 BREVA	21 x 135	175	x 5	3,90 / 4,50 / 5,10

Les résineux

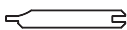



Exemple de mise en œuvre.



- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.
- > DTU 41.2.

QUALITÉ V^E SCANDINAVE

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
 ZÉPHYR	21 x 135	280	x 5	de 3,00 à 5,70
 SIROCCO	21 x 135	175	x 5	SUR COMMANDE



Lame bardage - pin du Nord rouge - classe 4 vert.

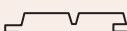
LAME PIN DU NORD ROUGE



- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.
- > DTU 41.2.

NOUVEAU

QUALITÉ V^E SCANDINAVE

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. (m)
 BARRANI	27 x 135	126	x 2	SUR COMMANDE



Lame bardage - pin du Nord rouge - classe 4 vert.

BARDAGE FAUX CLAIRE-VOIE PIN DU NORD ROUGE

Les voliges, liteaux et les cornières d'angle



Exemple de mise en œuvre.



Liteau - pin sylvestre de France - classe 4 vert.

LITEAU ET BARDAGE CLAIRE-VOIE

PIN SYLVESTRE DE FRANCE

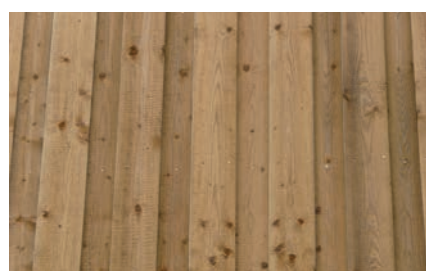
PRODUCTEUR FRANÇAIS



> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ SANS NŒUDS / PETITS NŒUDS (G4-0/G4-1)

SECTION (mm)	FINITION	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
22 x 42	Raboté	480	x 10	2,40 / 3,00
36 x 36	Raboté	360	x 8	3,00
36 x 42	Raboté	288	x 8	3,00
42 x 42	Raboté	432	x 6	3,00




Lame bardage agricole - classe 3.2 vert.

LAME BARDAGE AGRICOLE



> Traité classe d'emploi 3.2 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ G4-2

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
 ALIZÉ	18 x 150	308	x 5	4,00

Les voliges, liteaux et les cornières d'angle



> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

NOUVEAU



Volige - pin maritime - classe 4 vert

QUALITÉ G4-2 **SUR COMMANDE**

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. (m)
BRUT DE SCIAGE	18 x 50	500	-	2,40 / 3,00
	18 x 200	125	-	2,40 / 3,00

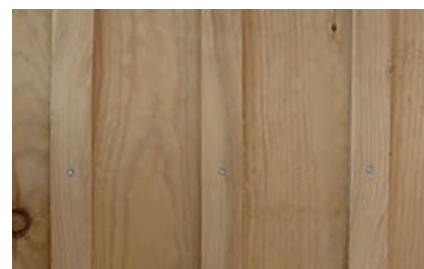
VOLIGE DU BASSIN PIN MARITIME



> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ SANS NŒUDS / PETITS NŒUDS (G4-0/G4-1)

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	18 x 50	480	x 12	2,00 / 3,00
	18 x 200	120	x 6	2,00 / 3,00



Volige - pin sylvestre de France - classe 4 vert.

VOLIGE DOUBLE FACE PIN SYLVESTRE DE FRANCE

PRODUCTEUR FRANÇAIS



> DTU 41.2.

QUALITÉ V^E SCANDINAVE

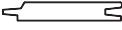

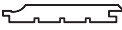









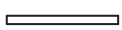






SECTION (mm)	FINITION	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
55 x 55	Raboté	Vendue à la botte	x 5	SUR CONSULTATION



Cornière d'angle - sapin du Nord blanc - classe 3.2 vert.

CORNIÈRE D'ANGLE SAPIN DU NORD BLANC

GAMME BARDAGE

ESSENCE	QUALITÉ	ÉPAISSEUR (mm)	LARGEUR (mm)	NOM PROFIL	PROFIL	LONGUEURS (m)	EN STOCK	TRAITEMENT	INFO
BARDAGE									
PIN SYLVESTRE DE FRANCE	Sans nœuds / petits nœuds	21	135	BORA		2,35 - 2,95	✓		-
				SIROCCO		2,35 - 2,95	SUR COMMANDE		MARRON SUR COMMANDE
PIN DU NORD ROUGE	V ^e Scandinave	21	135	ZÉPHYR		de 3,00 à 5,70	✓		MARRON SUR COMMANDE
				SIROCCO		de 3,00 à 5,70	SUR COMMANDE		MARRON SUR COMMANDE
		27	135	BARRANI		de 3,00 à 5,40	SUR COMMANDE		MARRON SUR COMMANDE
SAPIN DU NORD BLANC	V ^e Scandinave	21	130	BREVA		3,90 - 4,50 - 5,10	✓		-
PIN	G4-2	18	150	ALIZÉ		4,00	✓		BRUT DE SCIAGE
LITEAU									
PIN SYLVESTRE DE FRANCE	Sans nœuds / petits nœuds	36	22	42	RABOTÉ 4 ANGLES ARRONDIS	-	2,40 - 3,00	✓	-
			36	42	RABOTÉ 4 ANGLES ARRONDIS	-	3,40 - 3,00	✓	-
			42	42	RABOTÉ 4 ANGLES ARRONDIS	-	3,00	✓	
			42	42	RABOTÉ 4 ANGLES ARRONDIS	-	3,00	✓	-
VOLIGE ET COUVRE-JOINT									
PIN MARITIME	G4-2	18	50	BRUT	-	2,40 - 3,00	SUR COMMANDE	-	
			200	BRUT	-	2,40 - 3,00	SUR COMMANDE	-	
PIN SYLVESTRE DE FRANCE	Sans nœuds / petits nœuds	18	50	1 FACE BRUTE 1 FACE RABOTÉE		2,00 - 3,00	✓		
			200	1 FACE BRUTE 1 FACE RABOTÉE		2,00 - 3,00	✓	-	
CORNIÈRE D'ANGLE									
SAPIN DU NORD BLANC	V ^e Scandinave	55	55	-	-	2,70 - 3,00	SUR COMMANDE		-





Aménagement



LES RONDINS
ET LES PIQUETS P. 66

TABLE
DE PIQUE-NIQUE P. 67

ment paysagé

Les rondins et les piquets



Exemple de mise en œuvre.



Piquet – pin sylvestre – classe 4 vert.

RONDIN DEMI-RONDIN PIQUET PIN SYLVESTRE

CLASSE
4
VERT

➤ Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

DÉNOMINATION	DIAMÈTRE (u./paq.)	COLISAGE (u./paq.)	LONG. STOCKÉES (m)			
			2,00	2,50	3,00	4,00
RONDIN	80	88	🌿			
	100	63			🌿	
	140	30				🌿
DEMI-RONDIN	100	108			🌿	
PIQUET	60	165	🌿	🌿		
	80	88		🌿		

Autres diamètres et autres longueurs possibles sur consultation.



Table de pique-nique



Exemple de mise en œuvre.

NOMBRE DE PLACES	ÉLÉMENTS	DIMENSIONS (cm)	COLISAGE	NOTE
6 PLACES	Épaisseur du plateau	4,5	6 tables	Fournie avec quincaillerie
	Dimensions du plateau	180 x 75		
	Dimensions hors tout	180 x 160		
	Section piètement	9,5 x 4,5		
	Hauteur	73		



Table de pique-nique Robust – pin sylvestre.

LA ROBUST
PIN SYLVESTRE

CLASSE
3
VERT



LES PLOTS p. 69

Menuiserie

Les plots



Exemple de mise en œuvre.

QUALITÉ MENUISERIE (G4-0/G4-1)

ÉPAISSEURS (mm)	LONGUEURS SELON DISPONIBILITÉS (m)
18 / 27 / 34 / 41 / 45 / 54 / 65	2,00 / 2,40 / 3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50 / 5,00 / 5,50 / 6,00

STOCK PERMANENT avec fournitures régulières et suivies.



Plot - pin sylvestre de France.

PLOT PIN SYLVESTRE DE FRANCE



- > Plot dépareillé issu de billes de pied en paquet par longueur.
- > Longueurs assorties selon disponibilités.
- > Découvert 150 mm et plus.
- > Bois séchés à 14 %.
- > Cœur rouge exclu.
- > Cubage après séchage.
- > Certification PEFC.

N'HÉSITEZ
PAS À VISITER
NOTRE SITE.



LE BOIS, UN MATÉRIAU VIVANT



Le bois
est un
matériau
naturel

Il présente des imperfections qui ne nuisent cependant pas à la durabilité du produit.

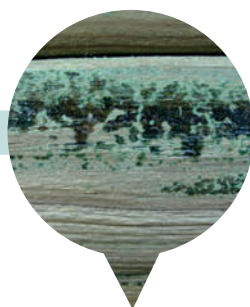
Certaines de ces altérations ou singularités de la matière ne peuvent en aucun cas faire partie de la garantie de nos produits.

VOICI QUELQUES EXEMPLES
QUE VOUS POUVEZ RENCONTRER :



DIFFÉRENCES DE TEINTE

- > Toutes les essences présentent des **variations de teinte**.
- > Le **traitement autoclave peut les renforcer** selon la densité, le veinage du bois, la pénétration du produit...
- > L'exposition en extérieur peut réduire ces variations.



REMONTÉES DE SÈVE

- > Lors du **traitement sous vide** des résineux, l'alternance vide/pression peut faire remonter à la surface du bois des résidus de résine.
- > Pour les enlever, **il suffit de les gratter délicatement** avec un outil approprié ou d'appliquer de l'essence de térébenthine (en faible quantité).



REMONTÉES DE SELS

- > Elles sont dues au **traitement autoclave** et se caractérisent par des petites taches vertes en surface.
- > **Il suffit de les poncer** pour les faire disparaître.



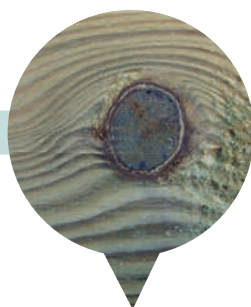
GRISAILLEMENT

- > L'altération de la teinte du bois est due à **l'action du rayonnement solaire**.
- > Pour réduire ce phénomène, il existe des **produits à appliquer dès la pose** (lasure, saturateur...).



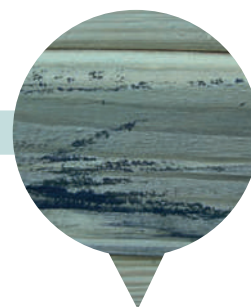
PRÉSENCE DE FISSURES ET GERCES

- > Le bois est une matière vivante **qui gonfle et se rétracte** en fonction des variations d'humidité.
- > Ses variations dimensionnelles entraînent l'apparition de fentes. **Ces dernières n'altèrent en aucun cas les caractéristiques mécaniques du produit.**



PRÉSENCE DE NŒUDS

- > Les nœuds correspondent à la **trace de branches dans l'arbre**.
- > Leur quantité et leur taille **dépendent de l'essence** et du **tri qualité** réalisé.
- > Plus les bois sont triés pour limiter les nœuds en quantité et en taille, plus ces bois sont coûteux.



MOISSISSURES SUPERFICIELLES

- > Elles sont provoquées par des **champignons microscopiques** entraînant le bleuissement du bois, surtout sur du bois résineux.
- > Ce phénomène superficiel, renforcé par la chaleur, l'humidité et le manque d'aération, se caractérise par des taches allant du bleu clair au noir. **Un simple essuyage permet de les éliminer.**

LA DURABILITÉ DU BOIS



Les concepts de durabilité et d'imprégnabilité du bois sont essentiels pour comprendre les capacités de résistance du matériau face aux agents de dégradation biologique.



1

LA DURABILITÉ NATURELLE

Elle fait référence à la capacité inhérente d'une essence de bois (hors aubier) à résister aux champignons, insectes et termites.

2

LA DURABILITÉ CONFÉRÉE

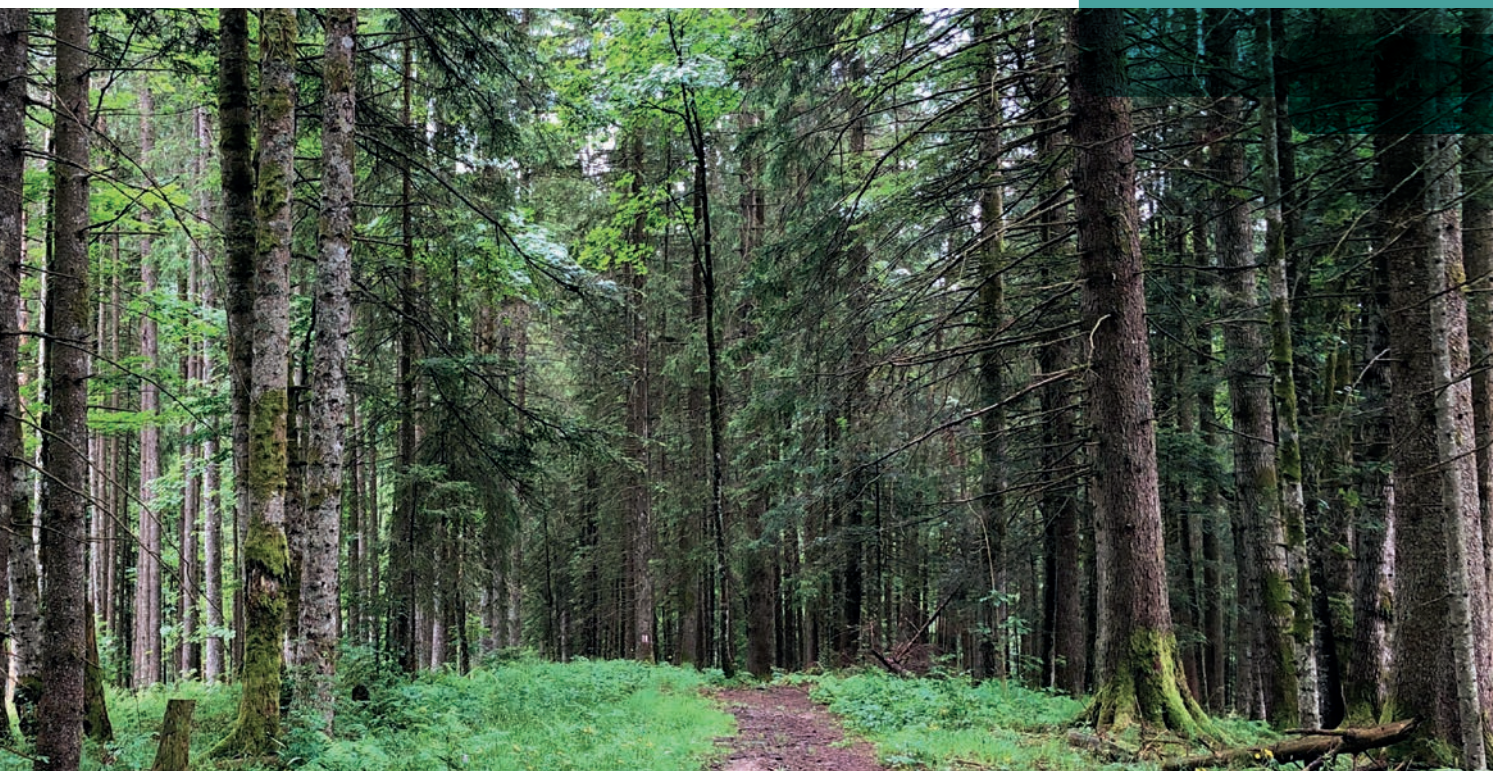
Elle se rapporte à la résistance acquise par un bois traité avec des procédés de préservation spécifiques.

3

L'IMPRÉGNABILITÉ

Elle décrit la facilité avec laquelle un bois peut être pénétré par un liquide appliqué lors d'un processus d'imprégnation du bois. Le degré de pénétration atteint peut varier en fonction de la formulation. En règle générale, la durabilité biologique et l'imprégnabilité diffèrent pour l'aubier et le bois parfait.

Ces notions sont cruciales dans les domaines de la construction et de la conservation du bois.



Le pin se distingue parmi les résineux en étant le seul à pouvoir accéder à la classe d'emploi 4, ce qui en fait un choix privilégié pour des utilisations en extérieur, en contact direct avec le sol ou l'eau douce.

Cette classification repose sur sa capacité, après traitement approprié, à résister durablement aux agressions biologiques telles que les champignons, insectes et termites.

Grâce à son imprégnabilité, le pin peut bénéficier de traitements en profondeur, lui conférant ainsi une protection renforcée qui lui permet de répondre aux exigences de cette classe d'emploi, contrairement à d'autres résineux.

APTITUDES D'EMPLOI ET CARACTÉRISTIQUES DES ESSENCES

PROPRIÉTÉS	ESSENCES DE BOIS À DURABILITÉ CONFÉRÉE Bois autoclave			BOIS THERMO-MODIFIÉ	ESSENCES DE BOIS « NATURELLEMENT DURABLES » Implique que tous les aubiers soient purgés, car non durables			
	PIN	DOUGLAS	SAPIN / ÉPICEA		-	CHÊNE	ROBINIER FAUX ACACIA	MÉLÈZE
CLASSE D'EMPLOI (SELON EN 335)	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 3	DURABILITÉ NON CERTIFIÉE	CLASSE 3	CLASSE 4*	CLASSE 3	CLASSE 3
DURÉE DE VIE GARANTIE	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON
EFFICACITÉ ANTI-TERMITES	OUI	OUI	OUI	NON	NON	OUI*	NON	NON
RECYCLAGE AISÉ	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

* Résistance très variable d'une origine à l'autre.

POURQUOI CHOISIR LE BOIS AUTOCLAVE ?



Une
durée
de vie
prolongée

Le bois autoclave est un bois protégé contre les agressions biologiques, notamment contre les termites et champignons lignivores, et qui résiste aux intempéries.

Le bois autoclave assure la pérennité des réalisations en évitant des opérations de maintenance : **il permet donc de faire de véritables économies.** Sa durée de vie est assurée par une garantie contractuelle.

La SEF vous propose des traitements autoclaves de **couleur verte et de couleur marron.**

UNE RÉPONSE AUX EXIGENCES DE LA CONSTRUCTION

Il est apte et sûr à l'emploi, **il répond à toutes les exigences essentielles en matière d'hygiène, de santé, de sécurité**, et se conforme aux normes en vigueur : **EN 335 – EN 350 – EN 351 – NF B 50-105-3.**

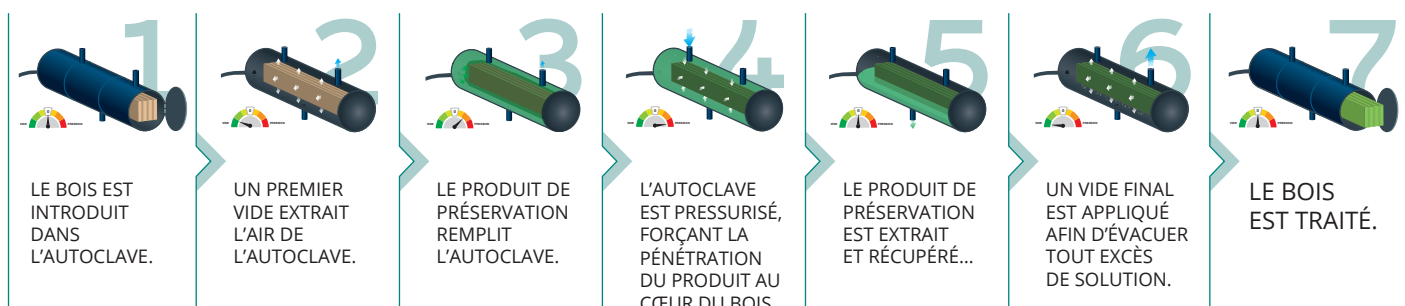
Le type de préservation constituant le bois autoclave Arbust est autorisé, justifié, et peut même être imposé (2^e décret loi termites). **Il est compatible avec le marquage CE.**

BIEN CHOISIR LA CLASSE D'EMPLOI

UTILISATION	APPLICATION	CLASSE
Utilisation à l'intérieur d'une construction, non exposé aux intempéries et à l'humidification.	Parquets, meubles.	CLASSE 1
Utilisation sous abri et non exposé aux intempéries (en particulier la pluie et la pluie battante), peut être soumis à une humidification occasionnelle mais non persistante.	Charpentes, éléments d'ossature et de toiture.	CLASSE 2
Utilisation au-dessus du sol, humidification fréquente sur des périodes courtes (quelques jours) ; pas de stagnation d'eau ; séchage complet et rapide avant réhumidification.	Menuiseries (fenêtres, portes) et revêtements extérieurs.	CLASSE 3.1
Utilisation au-dessus du sol, humidification très fréquente sur des périodes significatives (quelques semaines) ; séchage complet mais lent avant réhumidification.	Menuiserie (fenêtres, portes), revêtements extérieurs et aménagements extérieurs.	CLASSE 3.2
Utilisation en contact direct avec le sol et/ou l'eau douce.	Clôtures, poteaux, passerelles extérieures, aires de jeux.	CLASSE 4
Utilisation en permanence avec l'eau salée.	Piliers, pontons, bois immergé.	CLASSE 5



Autoclave.



Comprendre le traitement autoclave...

L'imprégnation du bois par autoclave **est un procédé industriel permettant de renforcer la durabilité naturelle** de certaines essences de bois, en particulier le pin, seul résineux pouvant accéder à la classe 4.

C'est actuellement le procédé le plus efficace pour protéger le bois des agressions biologiques telles que les insectes (dont les termites) et les champignons.



L'utilisation de produits de traitement de haute qualité est essentielle pour assurer une bonne durabilité des bois traités. La SEF fait confiance à la société BASF Wolman pour la fourniture des produits de traitement pour l'autoclave.

Le traitement autoclave procure des produits CTB-P+ via le Wolmanit CX-8F.

Classification des déchets de bois en fin de vie : **déchet banal.**



ATTENTION

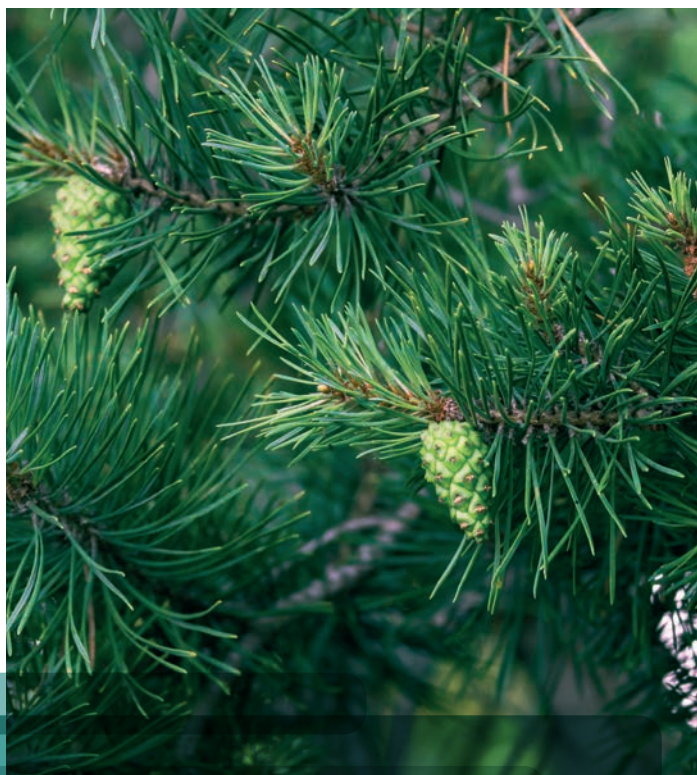
La législation française (NF B 50-105-3) pour le Wolmanit CX-8F **exige une rétention de 17 kg/m³ de produit** (dans l'aubier) **alors que la législation belge se contente de 11,4 kg/m³.**

La norme NF B 50-105-3 définit les spécifications en termes de rétention (quantité de produit) et de pénétration (profondeur exigée dans le bois) selon les classes d'emploi.

Wolman a obtenu une AMM valable pour 10 années : **jusqu'au 29 mars 2031.**

LE CLASSEMENT D'ASPECT DES RÉSINEUX

(selon la norme NF EN 1611-1, A1)



Notre site de production respecte le classement des sciages résineux selon **la norme européenne NF EN 1611-1**.

MÉTHODE UTILISÉE ← **G2_1** → CHOIX ATTRIBUÉ

DEUX MÉTHODES AUTORISÉES

G2

Le classement du bois est réalisé en observant les nœuds sur les **2 faces** et les autres singularités et altérations biologiques sur les **4 côtés** de la pièce de bois.

Ce classement est recommandé pour les pièces d'épaisseur inférieure ou égale à 30 mm (parements, revêtements).

G4

Le classement du bois est réalisé en observant toutes les singularités et les altérations biologiques sur les **4 côtés** de la pièce de bois.

Ce classement est recommandé pour les pièces d'épaisseur supérieure ou égale à 30 mm.

LE PRÉFIXE EST SUIVI DU NUMÉRO DE CHOIX, DE **0 À 4**, LE CHOIX 0 CORRESPONDANT À LA QUALITÉ LA PLUS BELLE. **1 ÉTANT EXCEPTIONNEL.**

Si les deux faces ne sont pas de même qualité, alors la pièce sera classée dans le choix supérieur à celui de la face la moins belle.

Si les 4 côtés ne sont pas de même qualité, il y a deux possibilités :

- > Le côté le moins beau est une face, alors la pièce est classée dans le choix juste supérieur à celui de ce côté.
- > Le côté le moins beau est une rive, alors la pièce est classée dans le choix de ce côté.

En France, dans le classement visuel d'aspect des pins, on trouve sur le marché des bois dont les **4 faces sont sans défauts**, qui sont désignés par le choix « **0-A** ».



ZOOM SUR

DTU génération 2

ÉVOLUTIONS PRINCIPALES CCT NF DTU 51.4

NOUVELLE APPROCHE

> CONCEPTION « COURANTE »

Prescriptions « standards » (majoritairement développées, et affectables en classe d'emploi 4 dans la plupart des cas).

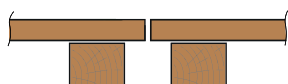
> CONCEPTION « ÉLABORÉE »

Prescriptions spécifiques utilisables si l'on souhaite proposer une plus grande durée de vie (recherche d'amélioration du drainage de l'eau).

PROPOSABLES
À TOUS LES
TYPES DE CLIENTS
(RÉSIDENTIELS,
RESTAURANTS...).

CUMUL DES 5 EXIGENCES

> **Double lambourde**
pour jonction de lames en bout.



ASSÈCHEMENT FACILITÉ
DU BOIS EN BOUT

> Exigences spécifiques sur le profil des lames

SOLUTION	PROFIL DE LA FACE SUPÉRIEURE	USINAGE PARTICULIER	ÉLANCEMENT DE LA LAME
1	Avec pente 4 % mini ⁽¹⁾	RLDC	Élancement de base
2	Avec pente 4 % mini ⁽¹⁾	Pas de RLDC	Élancement - 1
3	Horizontale	RLDC	Élancement - 1
4	Horizontale	Pas de RLDC	Élancement - 2

Voir lame
SABAH p. 15.

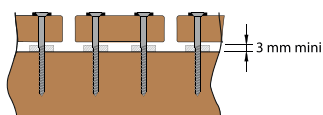
LIMITATION FISSURATION
ET TUILAGE DES LAMES

RLDC = rainures en sous-face pour libérer les contraintes.

⁽¹⁾ Ces solutions ne sont envisageables que dans le cas d'usinage lisse de la face supérieure.
Choix entre 4 solutions : combinaison de deux critères qui influent sur l'élancement de la lame.



> Décollement entre lames et supports



ASSÈCHEMENT FACILITÉ
DE L'INTERFACE
LAME/LAMBOURDE,
ÉVITER CONFINEMENT



> Protection face supérieure de lambourde recommandée

- Bandes bitumineuses,
- capotage,
- etc.

ÉVITER PÉNÉTRATION
D'EAU RÉPÉTÉE
SUR DOSSERET
DE LA LAMBOURDE



> Ventilation plénum en sous-face

- 1/50 de la surface du platelage.
- 100 mm minimum sous lame (par rapport à l'assise surfacique).

ÉVITER
CONFINEMENT



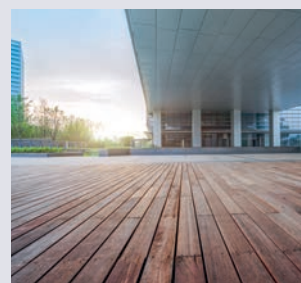
SOLLICITATION « 1 »

Utilisation
individuelle
(habitations...).



SOLLICITATION « 2 »

Utilisation
publique légère
(écoles, cafés,
restaurants...).



SOLLICITATION « 3 »

Utilisation
publique lourde
(bâtiments publics,
quais de gare...).

L'ENGAGEMENT DE SERVICE



Pour l'extérieur... naturellement !

L'organisation SEF est conçue autour de la satisfaction de ses clients.

Elle s'appuie autour de ces **8 points de service** qui sont la garantie pour vous d'une excellente qualité de service.



PROXIMITÉ

Avec une équipe de 9 technico-commerciaux terrain répartis en France et dans les DROM-COM, **la SEF vous assure de sa proximité avec vos points de distribution.** Notre équipe vous conseille sur nos produits, échange et dialogue avec vos équipes pour trouver les solutions les plus adaptées à votre clientèle.



MAÎTRISE INTÉGRÉE

La SEF possède la maîtrise de son outil industriel implanté exclusivement en France. Elle est propriétaire de **sa propre scierie, de sa raboterie, de 7 séchoirs, de 3 tunnels autoclaves, de sa logistique...**, qui lui permettent de garantir la qualité de sa production et de son service, de façon parfaitement intégrée.



EXPERTISE TECHNIQUE

L'équipe SEF vous fait bénéficier de son expérience technique du bois acquise depuis de longues années, tant en France que sur le plan international. Cela signifie une connaissance des cultures des essences : **leur ressource, leur qualité, leur disponibilité et leur valeur produit.**



EXPERTISE LOGISTIQUE

Notre équipe logistique coordonne les interventions sur nos **3 plateformes intégrées et vous informe de vos livraisons.** Elle gère nos ressources et stocks et trouve les solutions les plus adaptées à votre demande, avec fiabilité et suivi. Elle possède une très grosse expérience et une maîtrise du transport terrestre et du fret maritime.



DISPONIBILITÉ ADV

En complément de notre équipe commerciale terrain, notre équipe en charge de l'administration des ventes (ADV) est entièrement dédiée à l'écoute de vos demandes.

Une équipe de 4 techniciens vous conseille sur nos produits, et vous fait bénéficier de nos opportunités.

Cette équipe connaît très bien les produits SEF et vous assure une disponibilité et une efficacité de chaque instant, avec le sourire.



SOUPLESSE DE SERVICE

Notre équipe technico-commerciale terrain complétée par notre équipe ADV **recherche à chaque instant les solutions les plus adaptées à votre demande.** Elles peuvent vous faire bénéficier de délais correspondant à nos cycles de production pour raccourcir lorsque nécessaire un délai d'approvisionnement dans une couleur ou une référence particulière. **L'échange constructif est constant pour trouver LA solution.**



NOUVEAUX PRODUITS

La gamme de produits SEF a évolué constamment à partir de demandes de clients distributeurs ou d'attentes de leur propre clientèle. **Cette réflexion constante et cette ouverture aux nouveaux produits font la richesse de la collaboration avec la SEF.** Parlez avec notre équipe de vos projets, de vos idées, de vos observations, et nous construirons ensemble de nouveaux produits impactants pour vos clients.



VEILLE RÉGLEMENTAIRE

La SEF participe à de nombreux comités en France et à l'international sur l'évolution des réglementations, les normes, l'évolution des DTU. Son équipe vous fait bénéficier d'un conseil technique sur les orientations de cette réglementation **pour anticiper et ne pas subir l'évolution de notre environnement réglementaire.**



Pour l'extérieur... naturellement !

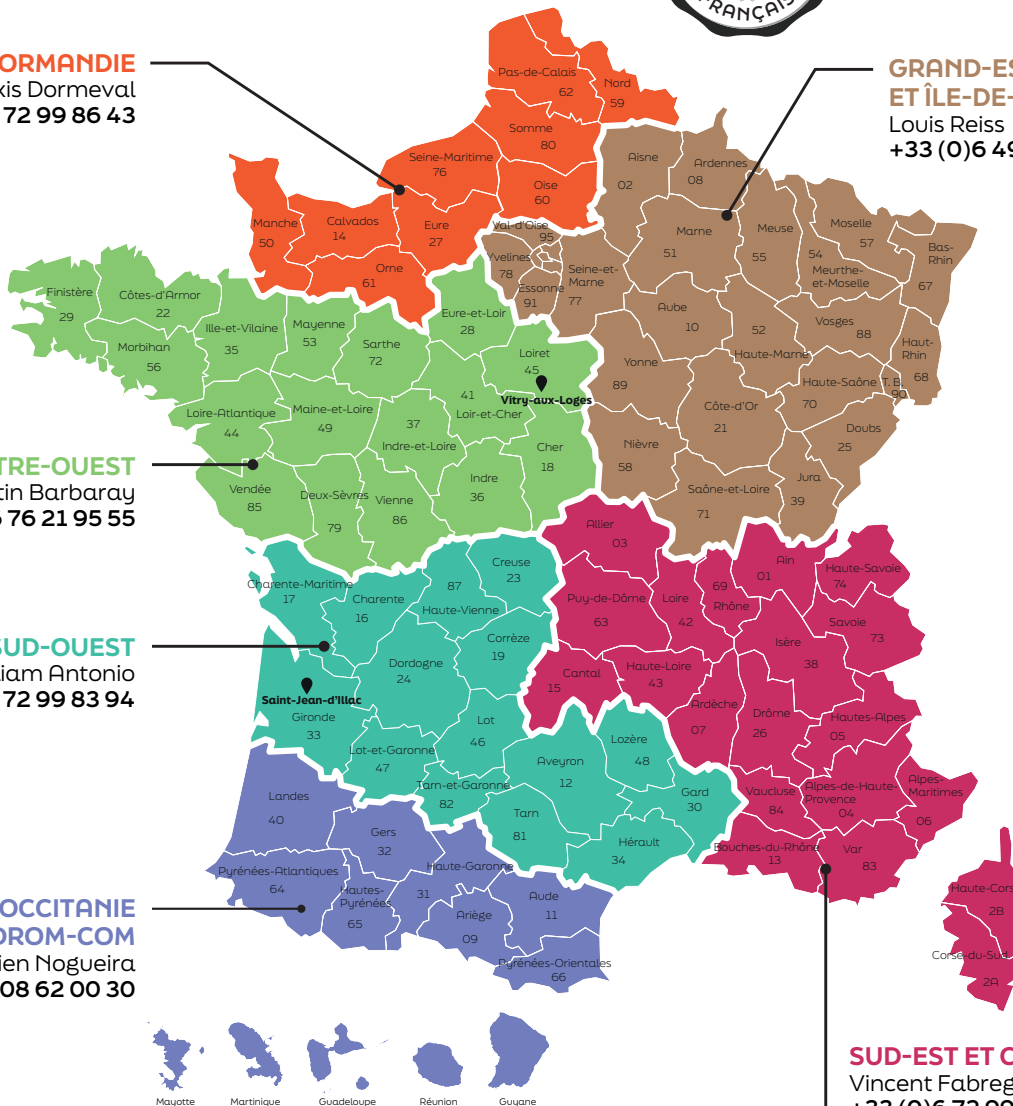


NORD-NORMANDIE

Alexis Dormeval
+33 (0)6 72 99 86 43

**GRAND-EST
ET ÎLE-DE-FRANCE**

Louis Reiss
+33 (0)6 49 32 07 93



CENTRE-OUEST

Quentin Barbaray
+33 (0)6 76 21 95 55

SUD-OUEST

William Antonio
+33 (0)6 72 99 83 94

**OCCITANIE
ET DROM-COM**

Julien Nogueira
+33 (0)6 08 62 00 30

SUD-EST ET CORSE

Vincent Fabregue
+33 (0)6 72 99 80 42



SEF

Route d'Ingrannes
45530 Vitry-aux-Loges

PLATEFORME

SAINT-JEAN-D'ILLAC
1961, avenue de Pierroton
33127 Saint-Jean-d'Ilac

INTERNATIONAL

Thomas Horstmann
+33 (0)7 88 94 38 64

SEF – Route d'Ingrannes – 45530 Vitry-aux-Loges – France
Tél. : +33 (0)2 38 59 40 57 – Fax : +33 (0)2 38 59 13 71
Mail : contact@sef-scierie.fr

www.sef-scierie.fr

