



Pour l'extérieur... naturellement !

C A T A L O G U E

2023

Producteur français !

TERRASSE • OSSATURE • CLÔTURE • TRAVERSE • BARDAGE
AMÉNAGEMENT PAYSAGÉ • BOIS DE CONSTRUCTION • MENUISERIE



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.



p. 16 Terrasse

Guide pratique pour lames terrasse résineuse	p. 18
Les résineux français	p. 20
Les résineux du Nord	p. 21
Les résineux naturels	p. 22
Zoom sur le thermochauffé	p. 23
Les lambourdes	p. 24
Zoom sur le DTU génération 2	p. 25
Guide pratique pour lames terrasse exotique	p. 26
Les exotiques d'Amérique du Sud	p. 28

p. 30 Ossature

Guide pratique	p. 32
Les bois de structure rabotés	p. 34
Les bois de structure bruts	p. 36
Les bois de structure contrecollés	p. 37
Les finitions	p. 38

p. 40 Clôture

Guide pratique pour la clôture bois	p. 42
Les clôtures bois	p. 44
Les écrans	p. 48
Les accessoires	p. 49

p. 50 Traverse

Guide pratique	p. 52
Les traverses pin	p. 54
Les traverses chêne	p. 55

p. 56 Bardage

Guide pratique	p. 58
Les résineux	p. 60
Les voliges, liteaux et les cornières d'angle	p. 61

p. 62 Aménagement paysagé

Les rondins et les piquets	p. 64
Les tables de pique-nique et les jardinières	p. 65

p. 66 Bois de construction

Les bois de construction	p. 67
--------------------------	-------

p. 68 Menuiserie

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

Sommaire

LE SITE INDUSTRIEL DE VITRY-AUX- LOGES



> 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 MARRON



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.



6

Le bois est alors
séché artificiellement
selon son usage
et sa destination.



7

Le rabotage permet
d'obtenir de la charpente
calibrée 4 faces, des lames
terrasse, des produits
de clôture, des produits
industriels...



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 **Un traitement autoclave permet** à nos produits en pin sylvestre de résister aux attaques biologiques (insectes et champignons) et d'être ainsi catégorisés classe d'emploi 4.



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

Producteur français



LE MADE
IN FRANCE
DE LA GRAINE
AU PRODUIT
FINI !



FORÊT FRANÇAISE



TRANSFORMATION
FRANÇAISE



PRODUITS
BOIS DE FRANCE

La SEF est l'un des acteurs français majeurs des 1^{re} et 2^e transformations du bois dédié exclusivement à l'aménagement extérieur.

NOUS MAÎTRISONS TOUT LE PROCESSUS DE FABRICATION DE NOS PRODUITS

1

Le service d'exploitation forestière sélectionne des bois de qualité à moins de 150 km de notre site de production pour une transformation locale.

2

Les première et seconde transformations (sciage, rabotage, séchage...) sont effectuées par notre scierie de Vitry-aux-Loges dans le Loiret.

3

Le traitement autoclave de nos produits est réalisé dans l'une de nos deux usines françaises certifiées CE (Vitry-aux-Loges [45] ou Saint-Jean-d'Illac [33]).

4

Depuis plusieurs années, la SEF collabore avec un groupe de partenaires logistiques français de premier plan, ce qui constitue une vraie garantie de services pour ses clients.

Cela vous permet, sur vos dépôts, une réception de marchandises facilitée grâce à un échange efficace avec les transporteurs.

> Par cette proximité relationnelle et de confiance créée avec ces partenaires, la SEF vous garantit de la réactivité dans les réponses apportées à vos demandes et un suivi personnalisé de vos livraisons.



La SEF est la première société à avoir obtenu l'agrément de la marque Bois de France qui garantit aux consommateurs que le bois d'un produit, ou contenu dans un produit, est d'origine française et que sa transformation ainsi que son assemblage ont été réalisés sur le sol national.



Nos engagements

La SEF est engagée en acteur responsable dans la pérennité de la filière bois.

- > **Se développer, oui... mais dans le respect** des ressources forestières, des processus d'exploitation, des énergies consommées et de la proximité des approvisionnements.
- > La SEF assure **une veille législative par son action au sein des différents syndicats professionnels**. Nous partageons notre savoir-faire et nos connaissances en participant à l'élaboration des normes concernant nos produits et à la rédaction de documents techniques tels que les DTU.

NOUS CONTRIBUONS NOTAMMENT TOUTE L'ANNÉE AU COMITÉ DE TRAVAIL DE :



- > La SEF respecte les cahiers des charges des différents agréments qu'elle a obtenus et qui constituent une garantie pour vous et vos clients :



Sciages.

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.

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
6 000 m³
DONT 3 000 M³ ABRITÉS,
PROTÉGÉS

NOTRE HISTOIRE

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

En 2000, la SEF a racheté la société Querandeu Production qui possède la **première station de traitement autoclave installée en France en 1969.**

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.** Ces équipements sont complétés d'un **3^e tunnel de traitement autoclave de 13 m** créé en 2018 sur le site de Vitry-aux-Loges (45).

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

Aujourd'hui, la SEF dispose d'une matière première totalement maîtrisée qu'elle gère dans le cadre du **Programme européen des forêts certifiées - PEFC.**

C'est avec cette rigueur que la SEF a étendu sa gamme d'essences et vous propose des produits de très grande facture, à la qualité constante et dans le plus grand respect des normes européennes.



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

Et le service !

- > **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.
- > 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 !
- > L'équipe commerciale SEF est **présente sur le terrain dans votre région**, et vous assure la grande disponibilité d'une **équipe technico-commerciale à votre écoute** sur un simple appel.



LÉGENDE



Marque réservée aux produits bois issus de la forêt française, transformés et assemblés en France.



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

LE BOIS, UN MATÉRIAU VIVANT

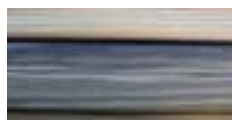
Le bois
est un
matériau
naturel

**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 provoquant 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.



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.**

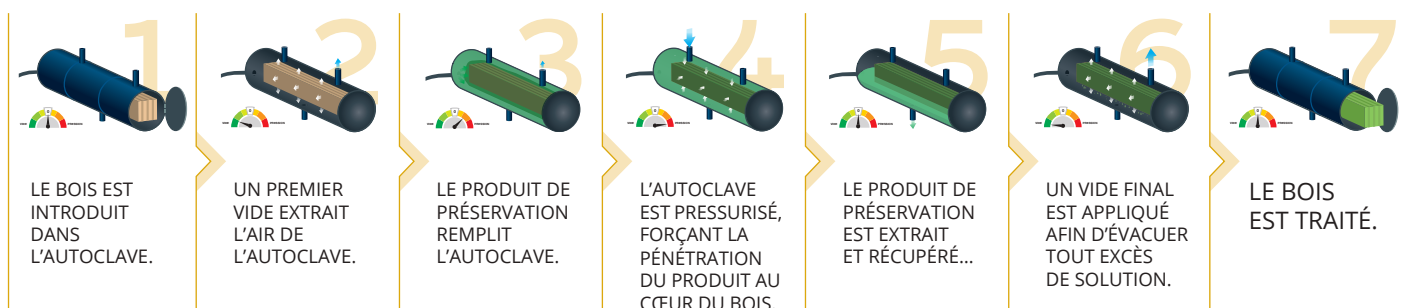
BIEN CHOISIR LA CLASSE D'EMPLOI

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-10.



ATTENTION

La législation française (NF B 50-105-3) pour le Wolmanit CX-10 **exige une rétention de 15 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.

Distributeurs, spécialistes et généralistes, innovons ensemble



ADAPTER NOS PRODUITS

- > La SEF développe une large gamme de produits de qualité, qui s'est étoffée au fur et à mesure des évolutions produits dont nous avons parlé un jour avec l'un d'entre vous.
- > Certains de vos clients détournent de leur usage premier ces produits pour les intégrer à un décor extérieur. En observant **ces nouveaux usages produits**, nous pouvons développer ensemble de nouvelles solutions.

MENER DES ÉTUDES

- > Au quotidien, vos clients cherchent sans doute de nouvelles solutions pour les intégrer dans leurs aménagements extérieurs.
- > Faites-nous part **de leurs idées et de leurs attentes**. Les équipes SEF, spécialisées à 100 % dans l'aménagement extérieur, s'engagent à étudier la faisabilité de ces projets pour en **permettre la réalisation**.

AGIR EN MODE COLLABORATIF

- > Les équipes SEF sont très mobilisées sur la personnalisation de leur service pour chacun de leurs distributeurs, chaque fois que cela est possible.
- > Vous souhaitez profiter de l'une de nos productions autoclaves en couleur marron sur un **projet particulier**, d'une **livraison spécifique sur un chantier** ?... Parlons-en ensemble pour **faire progresser notre esprit collaboratif** !



Le classement d'aspect des résineux

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

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.



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

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** ».

GUIDE PRATIQUE
POUR LAMES
TERRASSE RÉSINEUSE p. 18

LES RÉSINEUX
FRANÇAIS p. 20

LES RÉSINEUX
DU NORD p. 21

LES RÉSINEUX
NATURELS p. 22

ZOOM SUR
LE THERMOCHAUFFÉ p. 23

LES LAMBOURDES p. 24

ZOOM SUR LE
DTU GÉNÉRATION 2 p. 25

GUIDE PRATIQUE
POUR LAMES
TERRASSE EXOTIQUE p. 26

LES EXOTIQUES
D'AMÉRIQUE DU SUD p. 28



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

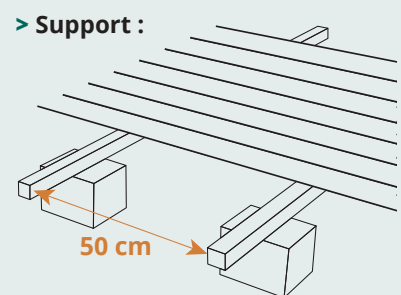
ESTIMER LES QUANTITÉS

- > **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.

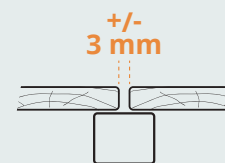
CHOISIR LES PRODUITS

- > **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



> **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.



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 marron.

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

LAME PIN SYLVESTRE DE FRANCE



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

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.



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

V^E SCANDINAVE

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	INFO
	BORNÉO	21 x 95	220	x 5	de 3,00 à 4,80	
	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

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	

LAME PIN DU NORD ROUGE FINLANDE



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

Les résineux naturels




Lame mélèze – Wetar – classe 3 naturel.



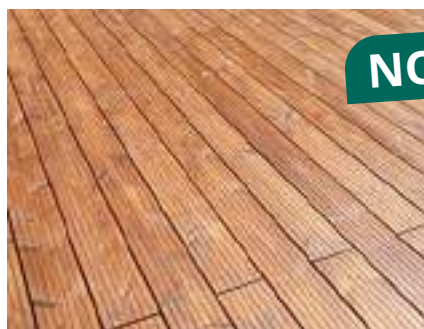
Lame mélèze – Wetar – classe 3 naturel.

CLASSE
3
NATUREL

QUALITÉ CHOIX A/B

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
 WETAR	27 x 145	245	x 5	4,00


LAME MÉLÈZE



Lame pin thermocharuffé – ThermoWood.

NOUVEAU

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

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

LAME PIN THERMOCHAUFFÉ



ZOOM SUR



Le thermocharré

THERMOWOOD



Le ThermoWood 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 ThermoWood 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 ThermoWood 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 ThermoWood n'est pas résistant aux termites mais il l'est aux capricornes.

LE PROCESS

DE FABRICATION

Le processus de thermocharré 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 ThermoWood 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



Lambourde pin sylvestre de France – rabotée – classe 4 vert.



Lambourde pin sylvestre de France – classe 4 vert.

LAMBOURDE 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)

FINITION	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		
BRUTE	50 x 75	260	-	🌾		🌾								🌾
NOUVEAU RABOTÉE (4 ANGLES VIFS)	40 x 63	320	x 4	🌿		🌿								
RABOTÉE	45 x 70	252	x 6	🌿	🌿	🌿		🌾	🌾					🌾
RABOTÉE	45 x 145	126	-	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾			🌾
RABOTÉE	70 x 145	84	-	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾	🌾



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).

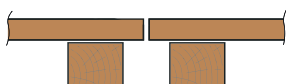
> CONCEPTION « ÉLABORÉE »

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 lambourrage**
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. 21.

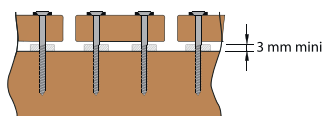
LIMITATION FISSURATION
ET TUILAGE DES LAMES

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'élançement 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...).



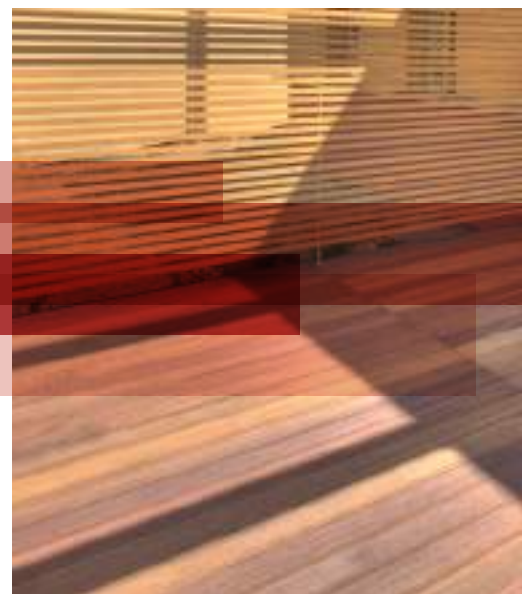
SOLLICITATION « 3 »

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



GUIDE PRATIQUE

pour lames terrasse exotique



CONSEILS TECHNIQUES

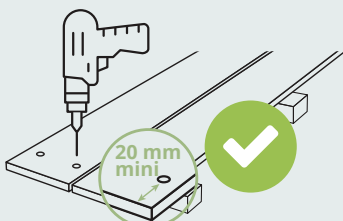
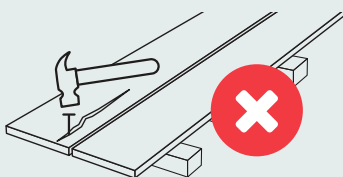
L'utilisation des lames de terrasse en usage extérieur est régie par le DTU terrasse 51.4 nouvelle génération et la norme NF B54-040.

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 **garantissant 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.

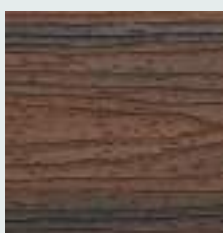




RECOMMANDATIONS

- > 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.

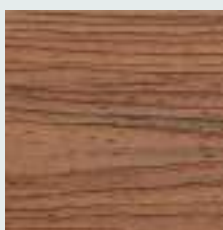
✓ RÉUSSIR SON PROJET



IPÉ

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

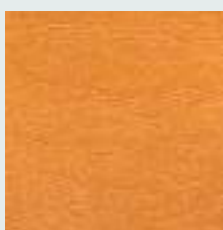
L'ipé est le bois exotique le plus répandu en application terrasse bois tant son aspect brun est noble et chaleureux.



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



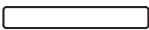
Lame ipé - 2 faces lisses - classe 5 naturel.

LAME IPÉ

CLASSE
5
NATUREL

- > 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*	Brésil	de 1,85 à 6,10**

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



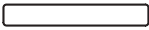

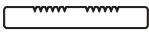
Lame cumaru - 2 faces lisses - classe 4 naturel.

LAME CUMARU

CLASSE
4
NATUREL

- > 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)
 ROUGE 2 FACES LISSES	21 x 145	KD*	Brésil	de 1,85 à 6,10**
 JAUNE 2 FACES LISSES	21 x 145	KD*	Brésil/ Pérou	de 1,85 à 6,10**
 JAUNE 1 FACE STRIÉE À 2 PEIGNES	21 x 145	KD*	Brésil/ Pérou	de 1,85 à 6,10

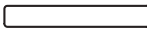
* KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir. ** Nous consulter sur les coursors à prix attractif (de 0,95 à 1,85 m).

Les exotiques d'Amérique du Sud

CLASSE
2
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.



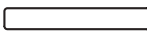
Lame garapa – 2 faces lisses – classe 2 naturel.

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 2.
- > 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.

NOUVEAU




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

GUIDE PRATIQUE p. 32

LES BOIS DE STRUCTURE
RABOTÉS p. 34

LES BOIS DE STRUCTURE
BRUTS p. 36

LES BOIS DE STRUCTURE
CONTRECOLLÉS p. 37

LES FINITIONS p. 38



Ossature





GUIDE PRATIQUE

ossature



LE MARQUAGE CE DES BOIS SCIÉS À USAGE STRUCTUREL



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 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													
36 x 195	100	-	SUR COMMANDE													
NOUVEAU 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	-										🌿				
45 x 245	72	-	SUR COMMANDE													
58 x 145	112	-	SUR COMMANDE													
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	4,50	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 rabotés

TRAITÉS CLASSE 4 MARRON

CLASSE
4
MARRON

- > 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	5,00	6,00	
22 x 42	480	x 10	🌿	🌿				NOUVEAU
36 x 36	360	x 8		🌿				
42 x 42	432	x 6		🌿				
45 x 70	252	x 6		🌿	🌿			
46 x 97	180	-		🌿	🌿			
45 x 145	126	-		🌿	🌿	🌿		
45 x 195	90	-		🌿	🌿	🌿		
70 x 145	84	-		🌿	🌿	🌿	🌿	
70 x 220	48	-		🌿	🌿	🌿	🌿	



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

BOIS DE STRUCTURE RABOTÉ

PIN SYLVESTRE DE FRANCE

CLASSE
4
MARRON

- > 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.



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

POTEAU RABOTÉ

PIN SYLVESTRE DE FRANCE



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 bruts



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

Bois de structure brut – pin sylvestre de France – C24 avant traitement autoclave.

BOIS DE STRUCTURE BRUT

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.)	LONG. STOCKÉES (m)						
		2,40	3,00	3,60	4,00	4,20	5,10	6,00
38 x 75	336	🌿	🌿	🌿				
38 x 100	240		🌿			🌿		
38 x 150	168		🌿			🌿		
38 x 200	120		🌿			🌿		
50 x 75	260		🌿		🌿			🌿
50 x 150	126	SUR COMMANDE						
63 x 150	84	SUR COMMANDE						
75 x 75	168	🌿	🌿			🌿		
75 x 150	84	SUR COMMANDE						
75 x 175	72	SUR COMMANDE						
75 x 200	50	SUR COMMANDE						
75 x 225	48	SUR COMMANDE						
150 x 250	16	SUR COMMANDE						

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	🌿	🌿	🌿	🌿			🌿
240 x 240	16	6							🌿



Poteaux contrecollés – pin du Nord rouge – autoclave vert.

POTEAU CONTRECOLLÉ RABOTÉ 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

Les finitions



Exemple de mise en œuvre.



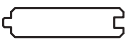



Lame de volet - pin sylvestre de France - classe 4 vert.

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			



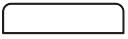



Barre écharpe - pin sylvestre de France - classe 4 vert.

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			

Les finitions



Exemple de mise en œuvre.



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

QUALITÉ V^e SCANDINAVE

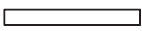
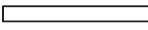
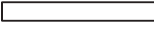
PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	ONYX	22 x 195	160	x 5	SUR COMMANDE
	OPALE	22 x 220	160	x 5	de 3,60 à 4,20
	ORMEAU	27 x 240	128	x 5	de 3,60 à 5,40



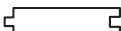

Planche de rive – sapin du Nord blanc – classe 3.2 vert.

PLANCHE DE RIVE SAPIN DU NORD BLANC



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

QUALITÉ V^e SCANDINAVE

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)			
					3,00	3,60	3,90	5,40
	AGATE	22 x 90	220	x 5	SUR COMMANDE			
	TOPAZE	22 x 140	140	x 5	SUR COMMANDE			



Plancher – pin du Nord rouge – classe 4 vert.

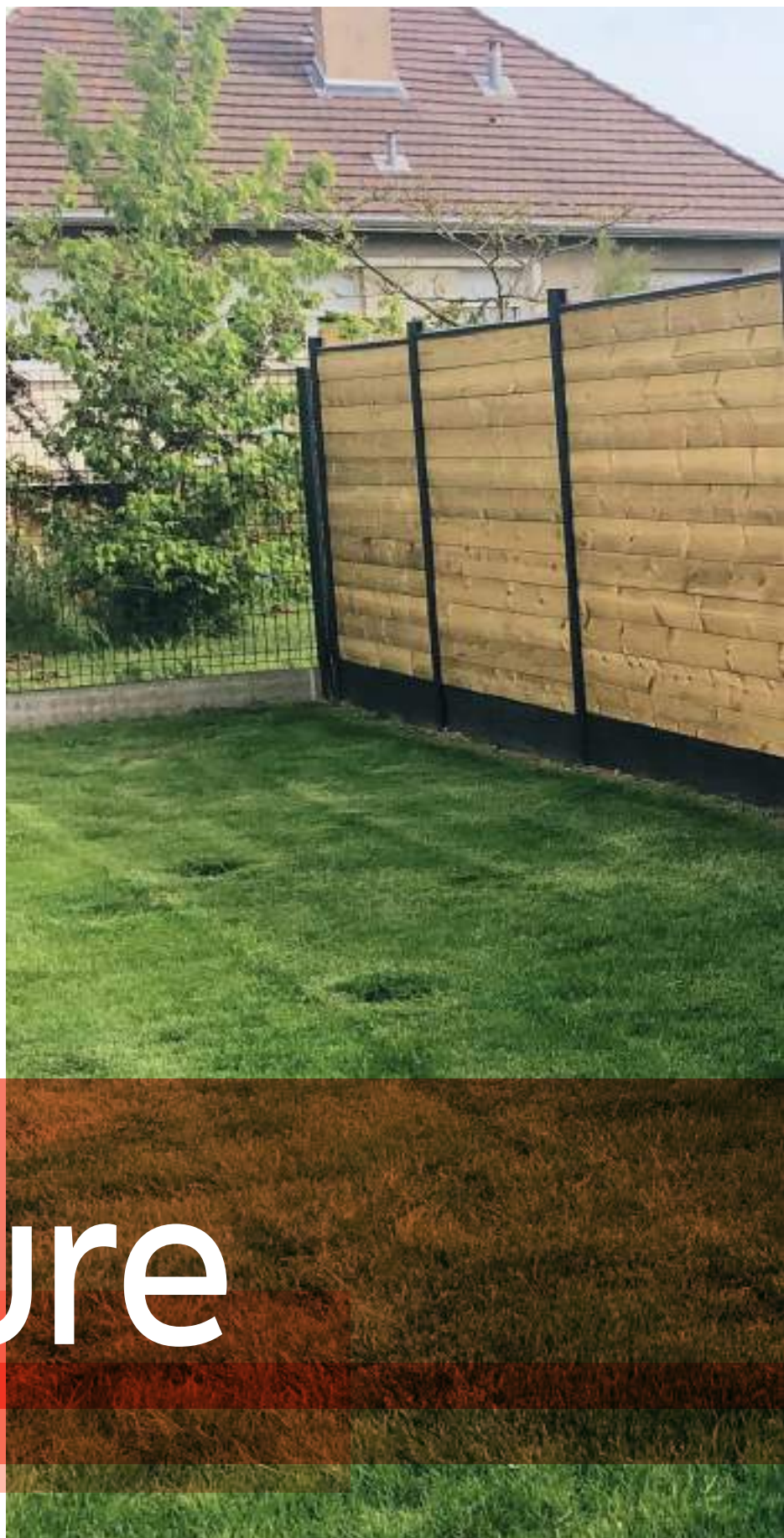
PLANCHER PIN DU NORD ROUGE

GUIDE PRATIQUE
POUR LA CLÔTURE BOIS p. 42

LES CLÔTURES
BOIS p. 44

LES ÉCRANS p. 48

LES ACCESSOIRES p. 49



Clôture



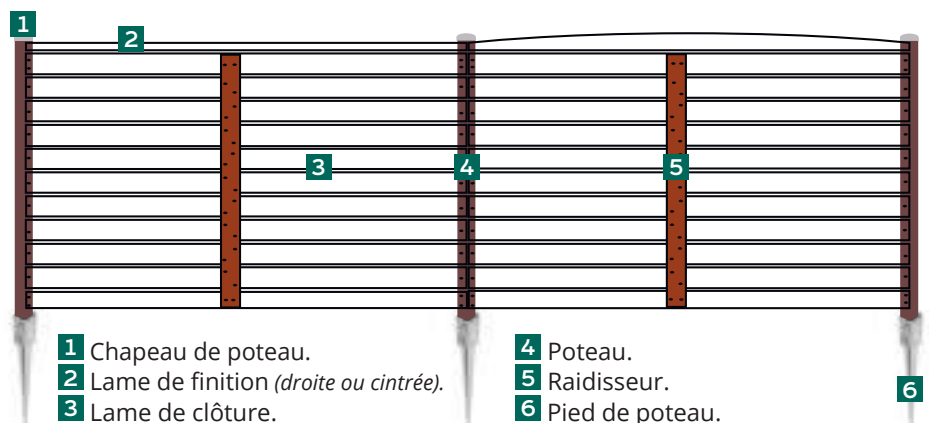


GUIDE PRATIQUE

pour la clôture bois



COMPOSITION D'UNE CLÔTURE



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.



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



Clôture Sologne – pin sylvestre de France – classe 4 marron.

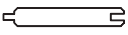





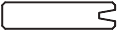


Clôture Sologne – pin sylvestre de France – classe 4 marron.

CLÔTURE SOLOGNE PIN SYLVESTRE DE FRANCE



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

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	QUALITÉ
	LAME DE CLÔTURE 22 x 135	120/180	x 5	2,00	G4-0/G4-1
	RAIDISSEUR 22 x 90	220	x 5	2,00 2,35	G4-0/G4-1
	RAIDISSEUR 22 x 145	140	x 5		
	DEMI-POTEAU RAINURÉ 45 x 90	80	x 5	2,00	G4-1/G4-2
	POTEAU 90 x 90	88	x 2	2,10 2,40 3,00	G4-1/G4-2
	BAGUETTE FINITION DROITE 22 x 45	240	x 10	2,00	G4-0/G4-1
	BAGUETTE FINITION CINTRÉE 22 x 130	105	x 5	2,00	G4-0/G4-1

Les clôtures bois



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	
	DEMI-POTEAU RAINURÉ	45 x 90	80	-	2,40 G4-1/G4-2
	LAME DE FINITION	34 x 132	112	-	1,92 V ^E SCANDINAVE



Clôture Helena – pin sylvestre – classe 4 marron.

CLÔTURE HELENA PIN SYLVESTRE



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



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



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



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

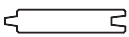







CLÔTURE ALASKA

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	VE 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.

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 ^E 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 ^E SCANDINAVE
	POTEAU	90 x 90	88	x 2	2,10 2,40 3,00	G4-1/G4-2
	BAGUETTE FINITION DROITE	28 x 60	240	x 5	2,00	G4-1/G4-2
	BAGUETTE FINITION CINTRÉE	28 x 130	105	x 5	2,00	G4-0/G4-1



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



ETNA



ARENAL



Écran Etna - pin sylvestre - classe 3 vert.

ÉCRAN PIN SYLVESTRE

CLASSE
3
VERT



STROMBOLI



MERAPI



PACAYA



BAGANA



MASSAYA

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
MERAPI	TREILLIS DROITS	45 x 45	24	1,80	1,80	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
MASSAYA	DROITS	25 x 55	42	1,80	1,00	Vis Inox

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

GUIDE PRATIQUE p. 52

LES TRAVERSES PIN p. 54

LES TRAVERSES CHÊNE p. 55



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 marron.

TRAVERSE PIN SYLVESTRE DE FRANCE



- > 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	1,00 - 2,40



Traverse – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

Les traverses

CHÊNE



Traverse – chêne de France – classe 3 naturel.

CLASSE
3
NATUREL

QUALITÉ CLASSIQUE

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



Traverse – chêne de France – autoclave marron.

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

> 3 arêtes vives.

GUIDE PRATIQUE p. 58

LES RÉSINEUX p. 60

LES VOLIGES, LITEAUX
ET LES CORNIÈRES
D'ANGLE p. 61

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.



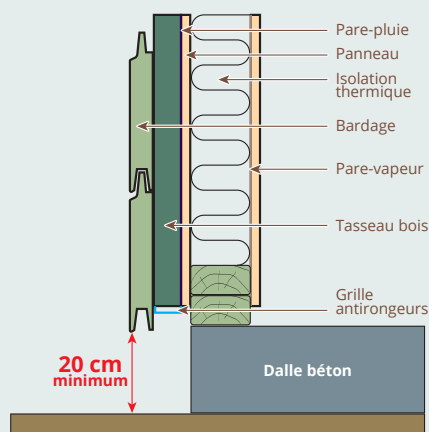
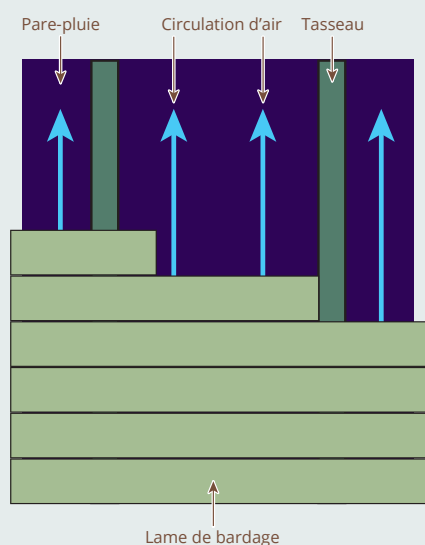
✓ RÉUSSIR SON PROJET



RECOM- MANDA- TIONS

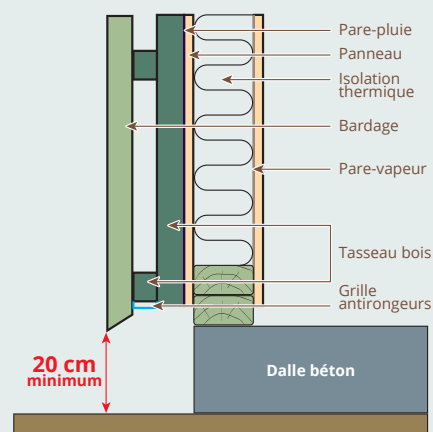
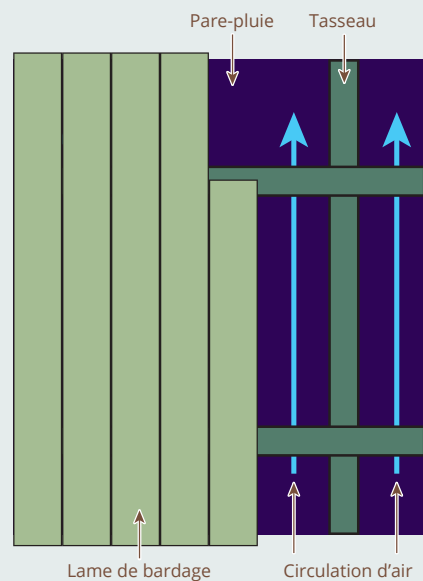
Le bardage remplit trois rôles : aspect esthétique, aspect mécanique et aspect fonctionnel.

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.



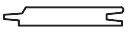
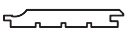
Lame bardage – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

LAME PIN SYLVESTRE DE FRANCE



- > 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



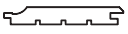
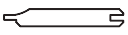
Lame bardage – pin du Nord rouge – classe 4 vert.

LAME PIN DU NORD ROUGE



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

QUALITÉ V^E SCANDINAVE

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



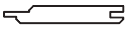
Lame bardage – sapin du Nord blanc – classe 3.2 vert.

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 voliges, liteaux et les cornières d'angle

CLASSE 3.2
VERT

> 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	x 5	4,00



Lame bardage agricole - classe 3.2 vert.



LAME BARDAGE AGRICOLE

CLASSE 4
VERT

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

NOUVEAU

QUALITÉ G4-0/G4-1

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	1 FACE BRUTE 1 FACE RABOTÉE	18 x 50	x 12	3,00
		18 x 200	x 6	3,00



Volige - pin sylvestre de France - classe 4 vert.

VOLIGE DOUBLE FACE PIN SYLVESTRE DE FRANCE

CLASSE 4 VERT
CLASSE 4 MARRON SUR DEMANDE

> 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



Liteau - pin sylvestre de France - classe 4 vert.

LITEAU ET BARDAGE CLAIRE-VOIE PIN SYLVESTRE DE FRANCE

CLASSE 3.2 VERT
CLASSE 3.2 MARRON

> 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	2,70



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

CORNIÈRE D'ANGLE SAPIN DU NORD BLANC

LES RONDINS
ET LES PIQUETS P. 64

LES TABLES DE PIQUE-
NIQUE ET LES JARDINIÈRES P. 65



Aménagement



ent paysagé

Les rondins et les piquets



Exemple de mise en œuvre.



Piquet - pin sylvestre - classe 4 vert.

RONDIN
DEMI-RONDIN
PIQUET
PIN SYLVESTRE

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.

CLASSE
4
VERT

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



Les tables de pique-nique et les jardinières

CLASSE
3
VERT

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

NOMBRE DE PLACES	ÉLÉMENTS	DIMENSIONS (cm)	COLISAGE	NOTE
8 PLACES	Épaisseur du plateau	4,5	6 tables	Fournie avec quincaillerie
	Dimensions du plateau	240 x 75		
	Dimensions hors tout	240 x 160		
	Section piètement	9,5 x 4,5		
	Hauteur	73		



Table de pique-nique Rabattable - pin sylvestre.

LA RABATTABLE
PIN SYLVESTRE

CLASSE
3
VERT

DÉSIGNATION	DIMENSIONS (H x l x L - cm)	COLISAGE	NOTE
TELICA	23 x 35 x 35	1 lot comprend une combinaison des 3 tailles	Vendue avec géotextile
NABRO	33 x 40 x 80		
SOTARÁ	43 x 50 x 100		



Jardinières - pin sylvestre.



Jardinière Telica.



Jardinière Nabro.



Jardinière Sotarà.

JARDINIÈRE
PIN SYLVESTRE

LES BOIS DE
CONSTRUCTION p. 67



Bois de construction

Les bois de construction



- > Bleu toléré.
- > Sec à 20-25 %.
- > Non traité autoclave.

QUALITÉ G4-0/G4-1

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)
27 x 80	273	de 2,00 à 4,00
27 x 100	231	
27 x 125	189	
27 x 150	147	



Planche brute – pin sylvestre de France.

PLANCHE BRUTE PIN SYLVESTRE DE FRANCE



- > Bleu toléré.
- > Sec à 20-25 %.
- > Non traité autoclave.
- > Marqué CE (classement de structure C24).

QUALITÉ G4-2/G4-3

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)
40 x 100	100	de 2,00 à 6,00
50 x 75	130	
50 x 100	90	
50 x 125	72	
50 x 150	63	
50 x 200	45	
50 x 225	36	
63 x 175	48	
75 x 100	60	
75 x 125	48	
75 x 150	42	
75 x 200	30	
75 x 225	40	
100 x 200	30	
100 x 225	30	
100 x 250	24	



Charpente brute – pin sylvestre de France.

CHARPENTE BRUTE PIN SYLVESTRE DE FRANCE



- > Bleu toléré.
- > Sec à 20-25 %.
- > Non traité autoclave.
- > Marqué CE (classement de structure C24).

QUALITÉ G4-2/G4-3

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)
75 x 75	84	de 2,00 à 6,00
100 x 100	99	
125 x 125	27	
150 x 150	21	
200 x 200	10	



Poteau brut – pin sylvestre de France.

POTEAU BRUT PIN SYLVESTRE DE FRANCE

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 disponibilité.
- > Découvert 150 mm et plus.
- > Bois séchés à 14 %.
- > Cœur rouge exclu.
- > Cubage après séchage.
- > Certification PEFC.

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.



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.**



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 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.



3 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.



4 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.**



7 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.



8 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.**

SITES DE PRODUCTION

RESPONSABLE D'ACTIVITÉ
Éric Moginot

SEF

Route d'Ingrannes
45530 Vitry-aux-Loges

TBA

1961, avenue de Pierroton
33127 Saint-Jean-d'Ilac

BASES LOGISTIQUES

Plateforme TBA

1961, avenue de Pierroton
33127 Saint-Jean-d'Ilac

Plateforme Honfleur

Stock deck exotique
et contreplaqué
Quai en Seine
14600 Honfleur - France

Plateforme Anvers

Stock contreplaqué
Luithagen Haven 9 - Port d'Anvers
B2300 Antwerpen - Belgique

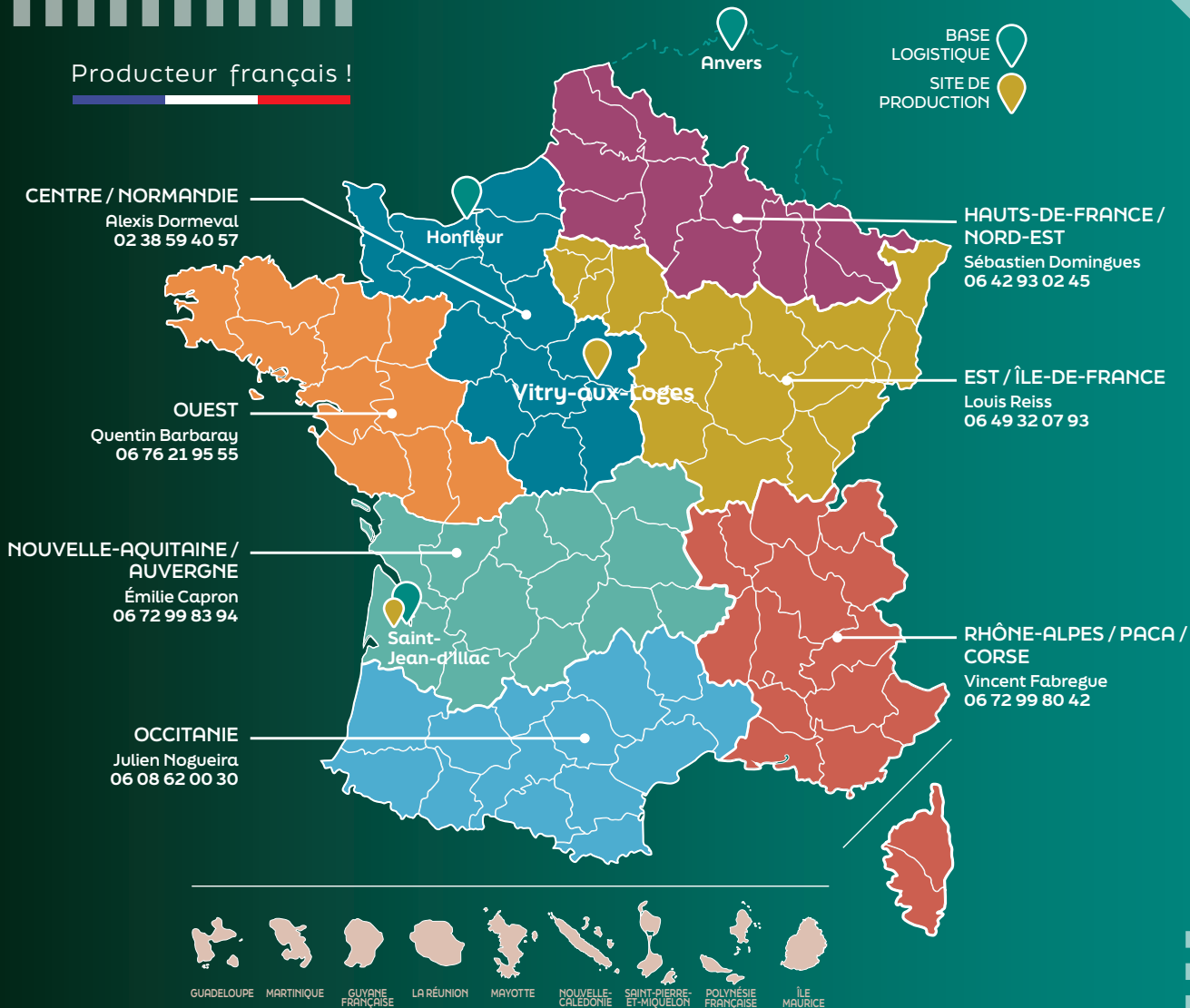
RESPONSABLE DES VENTES SEF
Alexis Dormeval

SUPPLY CHAIN
Sylvain Ruiz

DIRECTEUR DE PRODUCTION SEF
Bruno Cochennec

DIRECTEUR TBA
Alexis Regy

Producteur français !



DROM-COM ET EXPORT

Christel Maffre
06 82 48 30 16



Pour l'extérieur... naturellement !

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

www.sef-scierie.fr