# PLATEAUX LAMELLÉS-COLLÉS SURCYCLÉS

## Bois provenant d'anciennes menuiseries extérieures

10 Rue de Panama 79240 La Chapelle-Saint-Étienne
**Tel :** 05 49 74 05 63
**Web :** www.100detours.com

Benjamin Verger, Menuisier, gérant
**Tel:** 06 47 73 48 34
**Email :** benjamin@100detours.com

Jérémie Koempgen, designer
**Tel:** 06 76 73 36 42
**Email :** jeremie@100detours.com

Avec le concours
de la région Nouvelle-Aquitaine

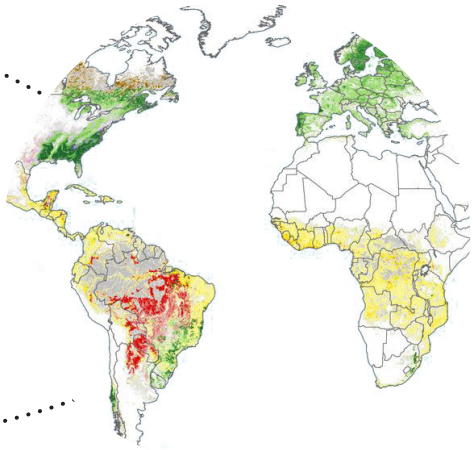
RÉGION Nouvelle-Aquitaine

# PLATEAUX LAMELLÉS-COLLÉS SURCYCLÉS
## ... les origines

**Forêts en péril**

Chaque année, en France, 6 millions de fenêtres en bois sont déposées puis incinérées ou enfouies. Nous estimons que cette masse de bois, prélevée dans les forêts au cours du siècle dernier, mérite un second usage. Les grandes forêts de la planète, participant à l'équilibre des écosystèmes, brûlent!
Réinventons nos usages autour du surcyclage.

Les bois composant les plateaux en lamellé-collé surcyclé proviennent de diverses forêt tropicales du monde. Pour la plupart (Niangon, Sapelli...) prélevés en Afrique, certains autres sont originaires d'Asie (Meranti, Mengkulang...) ou d'Amérique du Sud (Tauari), ainsi que de forêts francaises (Chêne et Chataîgnier).

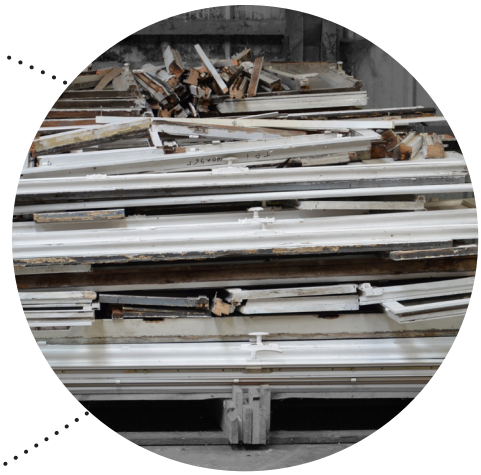


**Provenance des bois**

**Usage 1 - Fenêtres, Paris**

Les menuiseries extérieures sont remplacées parce qu'elles ne sont plus assez isolantes. Les bois qui les constituent restent cependant stables, durables, et d'excellente qualité. En les sauvant de l'enfouissement ou de l'incinération le $CO_2$ piégé en leur sein n'est pas rejeté dans notre atmosphère. Nous pensons que cela fait partie de notre devoir que de les réutiliser.

Chez nous, les fenêtres déposées sont stockées, et leur bois est revalorisé: Les bois de fenêtres sont excellents. Coupés il y a entre 40 et 100 ans, le bois a eu le temps de sécher et de durcir. L'entreposage, le classement, la reconnaissance d'essence, et la détermination des classes d'usage, font partie du processus de revalorisation.



**Stockage, qualité**

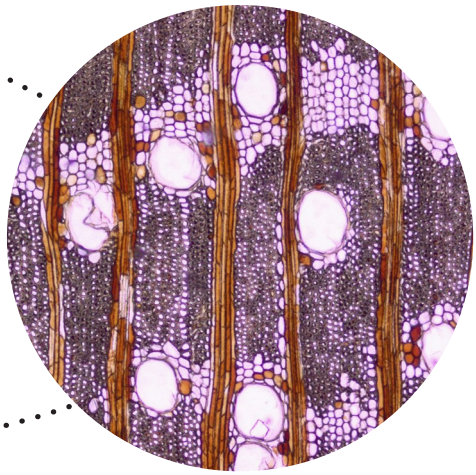
# PLATEAUX LAMELLÉS-COLLÉS SURCYCLÉS

## ... au coeur de la matière

**Démantèlement**

Les fenêtres sont démantelées par nos partenaires (l'ESIAM, entreprise à but d'emploi en Deux-Sèvres et Revie-Verre association intermédiaire en Maine et Loire), de manière à récupérer les pièces de bois dégarnies des pièces métalliques, acceptées par les machines à bois. Le métal part en filière de recyclage classique, alors que Le verre est valorisé dans la filière du verre plat.

La richesse de notre gisement, c'est la diversité des bois récoltés, car chaque structure interne est différente, selon le genre et l'espèce de l'arbre, mais aussi selon les conditions dans lesquelles il s'est developpé. Des outils de reconnaissance macro & micro sont mis en place, pour utiliser au mieux ces bois metissés.



**« Sapelli » (Meliaceae)**
**Entandrophragma cylindricum**

**Sciage et classement**

Le mode de fabrication des panneaux en lamellé-collé permet d'utiliser des bois de différentes longueurs en les aboutant. Les pièces sont choisies en fonction des sections disponibles et dans un premier temps délignées à la scie circulaire.

Les pièces de bois sont ensuite rabotées et calibrées à l'aide d'une corroyeuse. Chaque opération est l'occasion d'un contrôle des pièces. Elimination des éléments défectueux ; repérage des restes de métal, et enfin, sélection d'une face de parement du futur plateau.

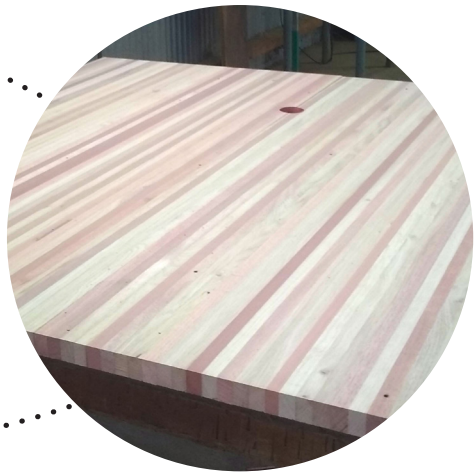
**Rabotage 4 faces**

# PLATEAUX LAMELLÉS-COLLÉS SURCYCLÉS
## ... la fabrique du nouvel usage

**Panneauteuse, à l'atelier**

Les tasseaux ainsi obtenus, sont combinés en alternant les essences. Leur proportion reflète les volumes collectés : 70% de bois exotiques : sapelli, meranti, etc...., 30% de bois clairs d'Europe : principalement chêne, ainsi qu'un peu de châtaignier. Les pièces de bois sont encollées avec une colle à bois vinylique, et serrées sur une panneauteuse pour le séchage du panneau.

Les manques ponctuels : traces des anciens dispositifs d'assemblages des fenêtres : trous de vis, mortaises, sont remplis avec un mastic de remplissage noir.
Afin d'obtenir une surface parfaitement plane, les panneaux sont ensuite poncés jusqu'à obtenir une épaisseur de plateaux de 20mm / 30mm / 32mm (autres épaisseurs sur demande).

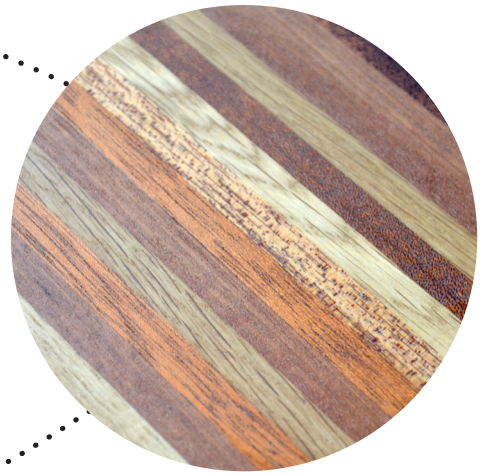


**Ponçage à large bande, perçage**

**Plateaux pour l'entreprise EVEA**

Une huile de finition 100% naturelle est appliquée, elle permet de protéger le bois et de révéler la diversité des essences. Les plateaux en lamellés-collé peuvent être installés dans des bureaux, comme plans de travail de cuisine ou encore dans des salles de bain. Nous les intégrons aussi dans la fabrication de nos meubles..
Les éléments que nous fabriquons sont conçus de manière à pouvoir être réemployés à leur tour en fin de vie.

L'entreprise 100 détours est née de la rencontre entre un menuisier, historiquement fabricant et poseur de fenêtres, et un architecte-designer. Conscients du potentiel du matériau déposé chaque jour, et engagés pour inventer de nouveaux usages, mettant à contribution la qualité et les formats de cette ressource, ils s'industrialisent car ils entendent avoir un impact significatif sur le recyclage des menuiseries extérieures bois.



**La matière dans tous ses états**