

# BAMBOOTouch®

### Un engagement continu pour la planète

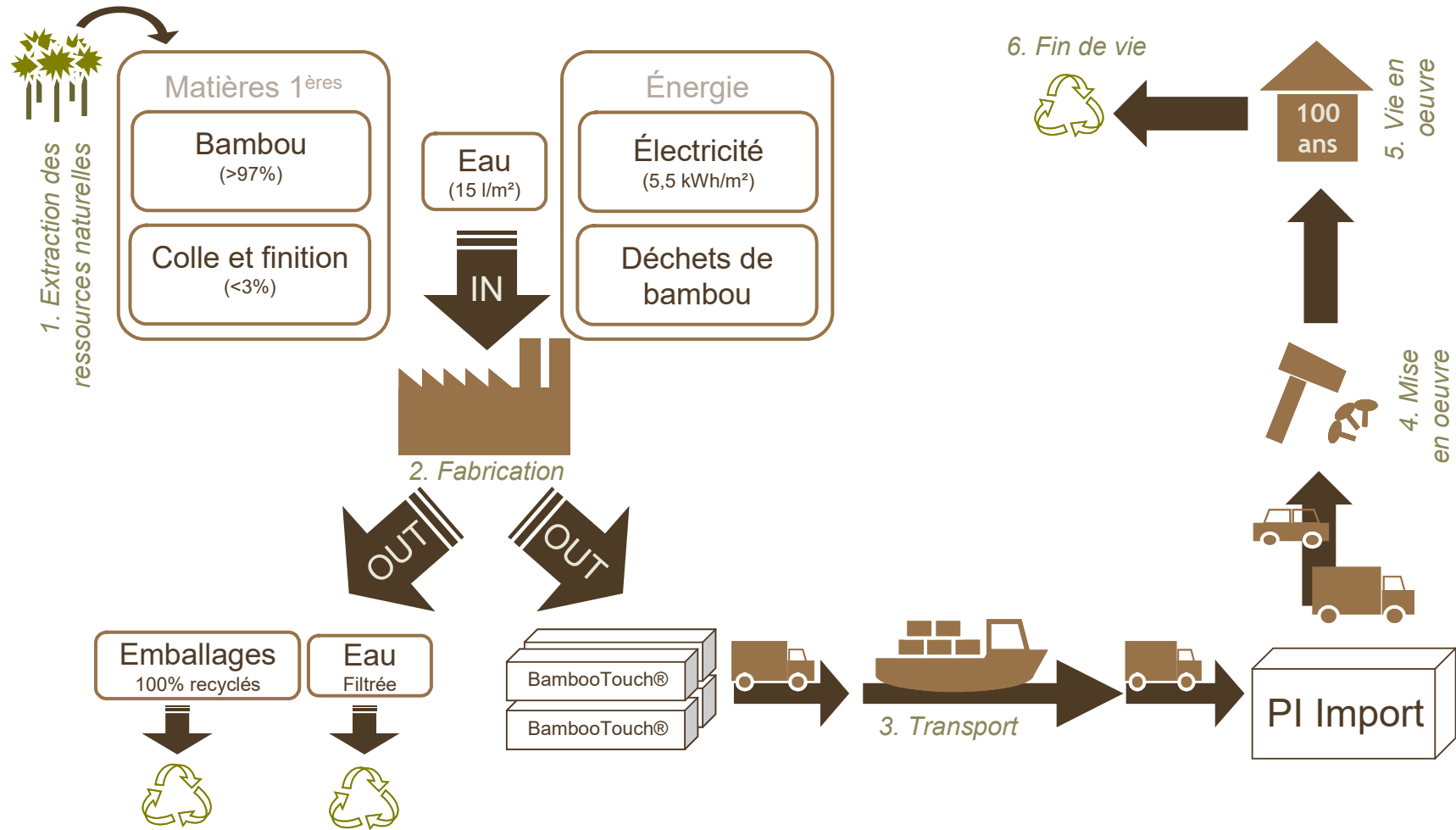
Choisir BambooTouch®, c'est choisir un produit de qualité qui ne met pas en danger l'équilibre de la planète.

- ✓ Une ressource naturelle très rapidement renouvelable (5 à 7 ans), dont la croissance produit plus d'oxygène que la plupart des essences traditionnelles
- ✓ Un processus de fabrication respectueux de l'environnement, consommant une faible quantité d'électricité et d'eau
- ✓ Un produit sain, à faible teneur en colle (max 2 à 3%), engendrant une émission de formaldéhyde minime (près de 90 fois inférieure aux exigences européennes les plus strictes)



# Pourquoi BambooTouch®?

## BambooTouch® - un produit écologique



# 1. Extraction des ressources

## Le bambou - une ressource naturelle hors du commun

Les parquets BambooTouch® sont constitués à plus de 97% d'une matière première naturelle extraordinaire : le bambou.

Contrairement aux essences traditionnelles de bois, le bambou est une herbe très **rapidement renouvelable**. En seulement 5 à 7 ans, la canne de bambou atteint la maturité nécessaire à la fabrication d'un parquet de qualité. Par ailleurs, le bambou **repousse seul**, et ne nécessite donc pas de replantation.

Espèce	Age d'exploitabilité	Espèce	Age d'exploitabilité
Bambou	5-7 ans	Tilleul	80-120 ans
Châtaigner	20-35 ans	Pin sylvestre	80-150 ans
Teck	25-80 ans	Charme	100 ans
Pin maritime	35-50 ans	Chêne pédonculé	100-140 ans
Frêne	50-70 ans	Hêtre	120-150 ans
Douglas	50-80 ans	Chêne sessile	170-200 ans
Merisier	60 ans	Moabi	150 – 260 ans
Erable	60-80 ans		

Centre régional de la propriété forestière Poitou-charentes (<http://www.crfp-poitou-charentes.fr/-Documentation-.html>)  
Les ressources génétiques forestières en France. Michel Arbez et Jean-François Lacaze, 1998  
Site d'information sur la biodiversité en Wallonie (<http://biodiversité.wallonie.be>)

Les parquets BambooTouch® proviennent de **forêts durablement gérées**, dans le respect des sociétés, de la faune et de la flore locales :

- ✓ Seules les cannes arrivées à **maturité** sont récoltées, en veillant à maintenir une **densité** forestière constante, selon des plans de sylviculture stricts. Ainsi, il n'y a jamais de coupe rase, ou de formation de clairières, ce qui assure la protection de la flore et de la faune de sous-bois.
- ✓ En outre, ces forêts sont gérées dans le souci du respect de la planète, sans recours massif ou systématique aux insecticides ou de fongicides.

Enfin, les forêts de bambous contribuent de diverses manières à la préservation de l'environnement, tant localement qu'au niveau mondial :

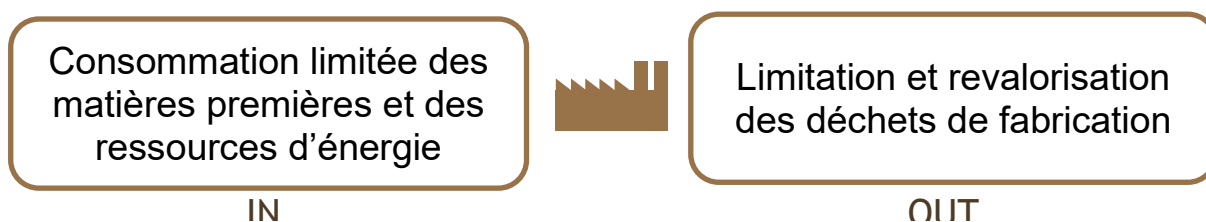
- ✓ Lutte contre **l'épuisement des ressources naturelles**: BambooTouch® offre une alternative aux ressources forestières et fossiles
- ✓ Lutte **contre l'érosion des sols**: les forêts de bambou offrent une protection particulièrement efficace contre les inondations, les vents violents et les rayons lumineux.
- ✓ Le bambou est une graminée, comme la pelouse de votre jardin : à ce titre, sa pousse est constante et permanente.

## 2. Fabrication

### BambooTouch® : Un processus de fabrication élaboré dans le respect de l'environnement

BambooTouch® est fabriqué exclusivement dans des entreprises certifiées ISO 9001 (gestion de la qualité), rigoureusement sélectionnées pour leur savoir-faire, leur professionnalisme et leurs normes de qualité.

Le processus de fabrication a été soigneusement étudié afin de limiter l'impact environnemental d'un bout à l'autre de la chaîne de production.

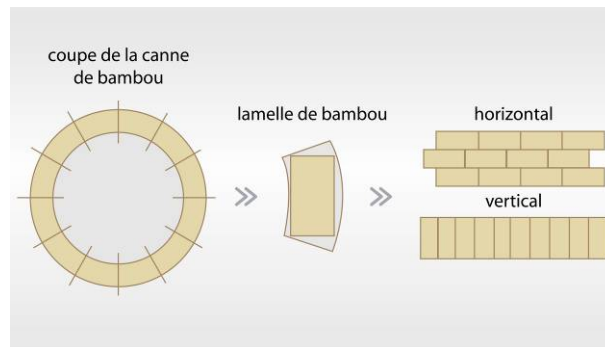


### Processus de fabrication des parquets BambooTouch® de type BamWood®

1. Après la récolte des cannes de bambou, l'écorce verte est enlevée.
2. Les cannes dénudées sont ensuite coupées longitudinalement.
3. Les lamelles obtenues sont taillées et calibrées.
4. Elles sont ensuite triées suivant l'épaisseur, la longueur et leur nuance naturelle.
5. Les lamelles sont traitées contre les champignons et les insectes par immersion dans un bain d'eau oxygénée (parquet type naturel seulement, concentration < 0,6%).
6. Les lamelles sont ensuite passées dans une chambre de séchage.
7. **Après avoir été chauffées par haute pression à 140°C, les lamelles de bambou sont partiellement broyées, puis encollées et mises dans des moules où elles sont pressées pendant plusieurs heures. La colle utilisée est une colle Dynea de haute qualité, conforme à la norme E1 (à vérifier). La température du système est maintenue via un circuit d'huile fermé, chauffé par combustion des déchets de bambou.**
8. Les blocs obtenus sont débités en lames de parquet, calibrées et poncées.
9. La dernière étape est le façonnage du chanfrein, des rainures et des languettes, et l'impression de la marque BambooTouch® sur la face arrière des lames de parquet.
10. Les lames de parquet peuvent être maintenues brutes ou finies en usine avec un verni Bona® ou une huile-cire Woca®.
11. Un dernier contrôle de qualité est effectué lors de l'emballage.

Les produits emballés dans des boîtes en carton sont alors transportés par bateau et par route jusqu'en Europe, avant d'être distribués aux revendeurs.

## Processus de fabrication des parquets BambooTouch® de types vertical et horizontal



1. Après la récolte des cannes de bambou, l'écorce verte est enlevée.
2. Les cannes dénudées sont ensuite coupées longitudinalement.
3. Les lamelles obtenues sont taillées et calibrées.
4. Elles sont ensuite triées suivant l'épaisseur, la longueur et leur nuance naturelle.
5. Les lamelles sont traitées contre les champignons et les insectes par immersion dans un bain d'eau oxygénée (parquet type naturel seulement, concentration < 0,6%).
6. Les lamelles peuvent être gardées claires, dans leur teinte d'origine, ou elles peuvent être colorées par un passage dans un four autoclave à une température de 120°C (parquet type caramel).
7. Les lamelles sont ensuite passées dans une chambre de séchage.
8. Lorsqu'elles sont sèches, après vérification de leur taux d'humidité, elles sont à nouveau calibrées.
9. Les lamelles subissent un nouveau tri suivant leurs coloris afin d'homogénéiser la teinte des futures lames de parquet.
10. Elles sont alors collées à haute pression et à haute température, avec une colle Dynea de haute qualité, conforme à la norme E1, sur leur face la plus large (vertical), ou sur la tranche (horizontal).
11. Les plaques obtenues sont poncées et découpées aux dimensions souhaitées pour les lames de parquet, les panneaux, les accessoires...
12. La dernière étape est le façonnage du chanfrein, des rainures et des languettes, et l'impression de la marque BambooTouch® sur la face arrière des lames de parquet.
13. Les lames de parquet peuvent être maintenues brutes ou finies en usine avec un verni Bona® ou une huile-cire Woca®.
14. Un dernier contrôle de qualité est effectué lors de l'emballage.

Les produits emballés dans des boîtes en carton sont alors transportés par bateau et par route jusqu'en Europe, avant d'être distribués aux revendeurs.

## Energie:

BambooTouch® est fabriqué selon un processus peu énergivore, essentiellement manuel. La totalité des sciures et chutes de bambou sont récupérées comme source d'énergie de combustion, pour alimenter les chambres de séchage et le four autoclave de caramélisation. Enfin, la seule énergie fossile consommée est d'origine électrique, et se chiffre à seulement 5,5 kWh par mètre carré.

### **Le saviez-vous ?**

La fabrication d'un mètre carré de parquet BambooTouch® engendre une consommation électrique de seulement 5,5 kWh.

- ✓ Soit 5 lessives en machine ([www.curbain.be](http://www.curbain.be))
- ✓ Moins qu'un ordinateur de bureau à écran LCD allumé pendant 1,5 jour (wikipedia)
- ✓ Moins que l'énergie consommée par une voiture citadine de 100 ch qui roule pendant 5 minutes (1 ch = 0,736 kW)

## Eau :

La production d'un mètre carré de parquet BambooTouch® nécessite seulement 15 litres d'eau en moyenne. (Ce qui correspond à environ 1,7 litres d'eau par kg de parquet BambooTouch®)

### **Le saviez-vous ?**

- ✓ Un bain consomme de 150 à 200 litres, soit autant que l'eau nécessaire à la production de 10 à 13 mètres carrés de parquet BambooTouch®.
- ✓ Un lave-linge consomme 70 à 120 litres par lessive, soit assez pour produire 5 à 8 mètres de parquet BambooTouch®.
- ✓ La consommation domestique d'un Français moyen est de l'ordre de 137 litres d'eau par jour, assez pour fabriquer 9 mètres carrés de parquet BambooTouch®.
- ✓ La consommation domestique d'un Belge moyen est de 112 litres d'eau par jour, ce qui correspond à 7 mètres carrés de parquet BambooTouch®.
- ✓ Préférer la douche au bain pendant une semaine permet d'économiser l'eau nécessaire à la fabrication de 50m<sup>2</sup> de parquet BambooTouch®.
- ✓ La fabrication d'un kg de ciment nécessite 35 litres d'eau, soit 20 fois plus que la fabrication d'un kg de parquet BambooTouch®
- ✓ La fabrication d'un kg d'acier nécessite 300 à 600 litres d'eau, soit 175 à 350 fois plus que la fabrication d'un kg de parquet BambooTouch®

Source : Centre d'Information sur l'Eau [www.cieau.com](http://www.cieau.com)

## Peroxyde d'hydrogène (H2O2)

Le peroxyde d'hydrogène, plus connu sous le nom d'eau oxygénée, est utilisé comme agent de désinfection et de blanchiment dans la fabrication des parquets BambooTouch® naturels (concentration inférieure à 0,6%).

Il se dégrade rapidement en EAU et OXYGENE, au contact de poussières, huiles et bien d'autres impuretés. Il s'agit donc d'un agent rapidement biodégradable, n'engendrant aucun résidu, qui, à faible concentration, ne présente aucune nocivité pour l'homme et l'environnement.

### **Le saviez-vous ?**

- ✓ *Le peroxyde d'hydrogène est utilisé pour le traitement des eaux usées, le traitement des eaux potables, et la stérilisation des emballages alimentaires.*
- ✓ *Il est également utilisé dans l'industrie pharmaceutique et cosmétique comme produit de désinfection des lentilles de contact, dans les dentifrices, les produits de blanchiment des dents (concentration jusqu'à 6% de peroxyde d'hydrogène), et dans certains produits capillaires (~5%).*
- ✓ *Le peroxyde d'hydrogène est naturellement formé dans les cellules de l'organisme, comme sous-produit métabolique, par diverses enzymes. Il est également spontanément décomposé par des enzymes catalytiques de l'organisme.*

*Source : Fiche toxicologique FT123 de l'Institut National de Recherche et de Sécurité*

### **Colles et finitions**

Les colles d'assemblage et de finition ne dépassent pas 2 à 3 % du produit fini. De plus, BambooTouch® a sélectionné des colles et finitions à la fois résistantes et respectueuses de l'environnement, à très faible teneur en formaldéhyde (taux d'émission 87 fois inférieur aux exigences de la classe européenne la plus stricte - E1)

### **Revalorisation des déchets de fabrication**

L'entièreté de la canne de bambou est valorisée :

- Branches et feuilles sont utilisées dans la fabrication de balais
- L'extérieur de la canne sert à la production de stores
- Les racines sont utilisées par l'artisanat local, dans la fabrication de sculptures
- La partie supérieure de la canne sert à la fabrication de baguettes
- Les pousses sont utilisées dans l'industrie alimentaire
- Les sciures et les chutes sont récupérées par l'usine comme source d'énergie

La totalité des emballages des colles, vernis et huiles (seaux métalliques) sont recyclés par des entreprises spécialisées.

## **3. Transport**

### **Le transport maritime - un moyen de transport peu polluant...**

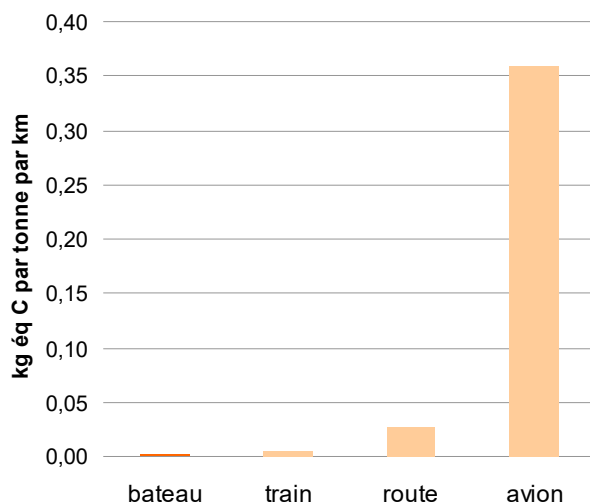
Contrairement aux idées reçues, le transport maritime est le moyen de locomotion le moins polluant en termes d'émissions de gaz à effet de serre.

→ *Le transport par bateau d'un mètre carré de parquet BambooTouch® est responsable de l'émission de 0,39 kg équivalent Carbone de gaz à effet de serre. Ce mode de transport est donc moins polluant que l'importation par camion de la même surface de Chêne d'Europe de l'Est.*

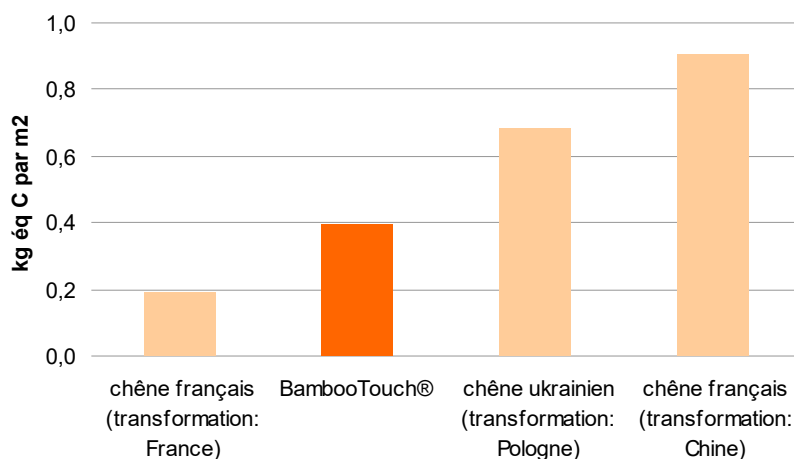
Emissions calculées à partir des

### Comparaison des émissions de GES par mode de transport des marchandises

données fournies par l'ADEME.



### Emissions de GES par mètre carré de parquet selon son origine



### Le saviez-vous ?

- ✓ Le transport d'un mètre carré de BambooTouch® pollue près de 85 fois moins qu'un Belge moyen en une journée (Un Belge moyen émet 33 kg équivalent carbone par jour)
- ✓ Le transport d'un mètre carré de parquet BambooTouch® émet autant de gaz à effet de serre qu'une voiture moyenne à l'essence qui parcourt une distance de 1,2
- ✓ L'empreinte supportable pour la planète est de 2 000 kg équivalent carbone par an par habitant

Source : [www.climact.com](http://www.climact.com)