

CHARPENTIERS - MENUISIERS - PARQUETEURS

# ARTISANS & bois

AGENCEURS - ÉBÉNISTES - ESCALIÈTEURS - CUISINISTES - POSEURS



**Patrimoine :  
L'Hôtel de Ville  
sous un nouveau jour**

**Préservation  
et finition :  
Longue vie au bois !**

# LONGUE VIE au b

**POSÉ EN EXTÉRIEUR, LE BOIS EST SOUMIS À DE NOMBREUSES AGRESSIONS. INSECTES, CHAMPIGNONS OU TERMITES, MAIS AUSSI PLUIE, VENT OU SOLEIL SONT AUTANT DE FACTEURS DE DÉGRADATION QUI OBLIGENT À TRAITER, PROTÉGER ET ENTRETENIR LES BARDAGES, TERRASSES ET MENUISERIES POUR QU'ILS CONSERVENT TOUT LEUR ÉCLAT. CHIMIQUES OU NATURELS, EN PHASE AQUEUSE OU SOLVANTÉS, IL EXISTE AUJOURD'HUI UNE MULTITUDE DE PRODUITS DE TRAITEMENT ET DE PRÉSERVATION AFIN QUE LE BOIS RESTE BEAU ET JEUNE POUR LONGTEMPS !**

ois !

DOSSIER RÉALISÉ  
PAR ADÈLE CAZIER



# Prévention : DES TRAITEMENTS DE CHOC



Aujourd'hui les procédés de traitement du bois sont multiples et le choix du traitement dépend de la nature du bois, de son utilisation, tout en prenant en compte les critères écologiques et esthétiques.

**t**ous les bois ne sont pas naturellement durables. C'est pourquoi certaines essences doivent subir des traitements préventifs pour résister aux agressions extérieures. « *Tout produit en bois est soumis à des risques d'attaques biologiques définies en fonction de sa classe d'emploi, c'est-à-dire de la destination du bois dans l'habitation,* explique Bernard Hauthier, directeur commercial chez Sarpap & Cecil, *les bois doivent donc présenter une durabilité en adéquation avec leur classe d'emploi. Certains bois exotiques comme l'azobé ou l'ipé ont une durabilité naturelle importante.* » Et c'est aussi le cas des bois issus de forêts tempérées durables comme le douglas, le châtaignier ou le red cedar hors aubier... Réalisés en atelier, ces traitements permettent au bois de résister aux agents destructeurs tels que les champignons lignivores, les termites et les insectes xylophages. Il existe aujourd'hui plusieurs façons de traiter le bois. Le choix d'une méthode, et de son mode d'application, dépend à la fois de la nature du bois, de l'usage que l'on en fait et des goûts de chacun.

## Les traitements chimiques

Il existe deux façons de traiter le bois à l'aide de produits chimiques. En surface tout d'abord, soit par trempage par immersion, soit par aspersion du produit de traitement. Très répandue, la technique par trempage consiste à immerger le bois dans un bain de produits chimiques. Pour le traitement par aspersion, le bois est placé dans une enceinte étanche où il est arrosé par le produit de traitement. À côté des traitements de surface, il existe également des traitements en autoclave, qui permettent une pénétration jusqu'au cœur du bois en injectant un produit de traitement sous vide et sous pression. Ce qui procure un avantage certain lors de coupes sur chantier puisque, même après découpe, toutes les sections de bois seront toujours imprégnées du produit. Ce traitement est réalisable sur presque toutes les essences de bois, à condition qu'elles contiennent moins de 30 % d'humidité (point de saturation des fibres). « *Les produits pour autoclave sont particulièrement indiqués pour la protection des bois extérieurs horizontaux et/ou en contact avec le sol (classe d'em-*

ploi 4), indique Bernard Hauthier. Ils sont caractérisés par la présence de cuivre, donnant la couleur verte aux bois traités, et de co-biocides. Ils bénéficient de la certification CTB-P+ qui atteste d'une efficacité prouvée et d'un impact acceptable pour l'homme et l'environnement. » Enfin, pour que ces traitements soient efficaces, « ils doivent être considérés en fonction de l'imprégnabilité de chaque essence, précise Christine Trzaska, responsable marketing chez Dyrup. Ainsi, mêmes les procédés autoclaves, qui permettent de traiter les bois à cœur, ne peuvent assurer la pénétration du produit dans des bois dits non-imprégnables », comme certains résineux tels que le douglas, le mélèze ou le pin maritime à cœur. En complément des traitements classiques à base de produits chimiques, il existe désormais de nouveaux procédés, moins toxiques pour l'environnement.

#### Les traitements naturels

Huiles végétales ou bois chauffés à haute température, plusieurs produits permettent aujourd'hui de traiter le bois de façon naturelle. Les traitements thermiques tout



d'abord, et notamment la réтификаction, proposée par Retiwood. Le principe est simple : « les bois sont chauffés à haute température, dans un four thermique, afin de les

## BARDAGES, SILVERWOOD DONNE LE TON

Pour le bardage, le marron est à la mode. Chez Silverwood notamment, avec un bardage traité marron par pigmentation. Garanti 10 ans, ce traitement est obtenu par un mélange de l'additif Wolmanit® ProColor et de la solution Wolmanit® CX. Il assure la préservation autoclave classe 3 ou 4 et une résistance aux UV et aux intempéries grâce à la fixation des colorants insolubles dans l'eau à la surface du bois.

Bâtiment  
Automobile  
Industrie

 **REHAU**  
Unlimited Polymer Solutions®



## RELAZZO :

### LA TERRASSE ECOLOGIQUE HIGH TECH BOIS COMPOSITE 100 % RECYCLABLE

Grâce à son matériau exclusif RAU-WOOD, RELAZZO s'affirme comme étant bien plus qu'une terrasse parmi d'autres.

Promesses tenues en terme de durabilité ( couleur préservée, absence de déformation dans le temps ), de sécurité ( Pas d'écharde, Glissance minimale ) et d'entretien réduit ! Système de montage simple, pratique et professionnel.

Configurateur en ligne ( [www.rehau.com/relazzo](http://www.rehau.com/relazzo) ) pour vos projets.

REHAU SA - ZAC de Morhange - 57340 MORHANGE

\*Des solutions polymères à l'infini  
[www.rehau.fr](http://www.rehau.fr)





insectes. Après traitement, on arrive à garantir des bois avec un taux d'humidité inférieur à 18 %, et on n'a plus besoin d'appliquer des produits de finition, sauf pour le platelage. » Comme les bois chauffés à haute température, le thermo-huilage est un traitement récent, « les travaux ont commencé en 1998, et les premières unités de traitement sont apparues en 2005. Aujourd'hui, cette technique concerne essentiellement le bardage, qui représente les plus gros volumes. » Il existe également d'autres solutions naturelles, comme le traitement par acétylation des lames de terrasses. « Ce mode de traitement, dont le principe repose sur la transformation des hydroxyles

rendre imputrescibles et indéformables », indique Christine Trzaska. « C'est le traitement thermique qui permet de chauffer le bois à la plus haute température, 230° C, afin d'éliminer un maximum de substances putrescibles », note François Aubert, de l'entreprise Retiwood. Chauffer le bois à haute température est un procédé relativement récent. « En France, les premiers fours sont apparus au début des années 2000, tandis que les premiers brevets remontent à une vingtaine d'années, remarque François Aubert. En théorie nous pouvons traiter toutes les essences, mais en réalité nous travaillons uniquement avec cinq essences: le pin maritime, le hêtre et le frêne, le peuplier et l'épicéa. » Naturels et efficaces, les bois chauffés à haute température ont tout de même un point faible : le prix. « Beaucoup plus élevé que celui des bois traités chimiquement, il est comparable à celui d'un bois exotique ».

### Un bon bain d'huile

Autre procédé naturel, l'oléothermie, également appelé thermo-huilage. « Cette méthode consiste à injecter de l'huile végétale pour rendre le bois hydrophobe, indique Rémi Thomas, à la tête de l'entreprise Oléobois, qui commercialise des unités et des huiles de traitement. Sachant que l'eau est l'un des plus gros dangers pour le bois puisqu'elle favorise le développement des champignons et attire les

libres du bois en groupes acétyles grâce à l'anhydride acétique, qui provient de l'acide acétique (vinaigre), est parfaitement écologique, affirme Wilfried Andres, à la tête de la société Architecture du Bois. Les groupes acétyles ont une capacité d'absorption de l'eau fortement réduite, d'où une quasi-annulation de l'effet hydroscopique et un bois à la fois nettement plus stable et plus durable. Il n'est pas besoin de traiter le bois sur site avec des conservateurs chimiques supplémentaires. » Selon Wilfried Andres, les lames ainsi traitées présentent une excellente stabilité dimensionnelle, une bonne résistance aux moisissures, aux insectes et aux dégradations engendrées par les UV. Grâce à son aspect très clair, l'accoya grise naturellement et toutes les huiles de finition tiennent parfaitement bien.



Lames de terrasse en bois thermo-chauffé : un aspect naturel et une longue durée de vie... mais à un prix relativement élevé.