



## Produits ligneux

Secteur à haut risque

E

Transformation du bois coupé en produits tels que meubles ou matériaux de construction.

Se reporter au secteur associé « foresterie » pour les opérations d'abattage.

Secteurs associés :

- Bâtiment
- Foresterie



### Processus de production

Les produits ligneux sont largement utilisés dans le bâtiment, notamment pour les encadrements, les toits, les murs et les planchers, ainsi que pour la fabrication de meubles.

**Les grumes brutes coupées** dans les forêts sont livrées à une **scierie** où elles sont écorcées manuellement, mécaniquement ou au moyen de jets d'eau à haute pression. Les grumes sont ensuite sciées en planches et en bois de construction de grandes dimensions avant d'être coupées aux proportions voulues.

Une grande partie des produits ligneux sont **traités au moyen de produits chimiques** qui empêchent le bois de pourrir ou d'être attaqué par des champignons et des insectes comme les termites. Il est possible d'appliquer les agents de préservation du bois comme de la peinture ou d'imprégner le bois dans des réacteurs à haute pression. Un fabricant de bois produit généralement des planches, des poutres, du bois rond, de panneaux d'aggloméré, du contreplaqué, des meubles, etc. **Les planches et les poutres** constituent fréquemment le plus gros pourcentage de la production. **Le bois rond** est écorcé et pelé puis affecté à différents usages, notamment la fabrication de murs de soutènement, de pilotis pour les marinas, de fondations et de poteaux de télégraphe. **Les panneaux d'aggloméré** sont fabriqués au moyen de particules de bois provenant en partie des déchets de la transformation du bois. Les particules sont liées au moyen d'une résine synthétique puis mélangées avec des additifs qui peuvent être synthétiques et de la cire. Le **contreplaqué** est normalement produit sous forme de panneaux. Il est essentiellement utilisé dans l'industrie du bâtiment et de la construction navale et dans l'industrie ferroviaire, où il est prisé pour sa capacité de résister à des pressions très élevées. Les processus de production de meubles en bois comportent les étapes suivantes : sciage, rabotage, ponçage, collage et finissage.

### Risques pour la durabilité

- M Énergie
- F Consommation d'eau
- M Émissions dans l'eau
- M Déchets
- M Émissions dans l'air
- E Écosystèmes
- E Santé et sécurité au travail
- M Risque de catastrophes
- E Contamination du site

### Appréciation

- E Risque élevé
- M Risque moyen
- F Risque faible

### Risques et possibilités

- **Les matériels employés pour couper le bois et les produits chimiques dangereux utilisés pour préserver ce dernier posent des risques importants pour la santé des travailleurs.** Les principaux risques posés par la fabrication du bois pour la santé et la vie des travailleurs sont liés au matériel de sciage et de forage, aux produits chimiques dangereux et à l'exposition aux poussières et au bruit. Les produits chimiques utilisés pour préserver le bois, en particulier, posent des risques pour la santé et l'environnement.
- **L'utilisation de bois de sources non durables pose un risque de réputation.** L'abattage peut avoir un impact notable sur les écosystèmes, en particulier dans les zones sensibles. Il peut aussi avoir pour effet de provoquer le déboisement et la perte de biodiversité. Une bonne gestion des forêts et des plantations assure un approvisionnement durable en bois. Il existe une demande, en particulier sur les marchés d'exportation, de produits ligneux récoltés de manière durable.
- **La nature très inflammable du bois, notamment de la poussière de bois, et des produits chimiques pose un risque de catastrophe.** Les incendies, les explosions et les émissions accidentelles de substances dangereuses peuvent avoir des effets catastrophiques dans les scieries et autres usines de transformation du bois et à leurs alentours. La gestion des risques de catastrophes comprend la planification des secours d'urgence, l'utilisation de matériels et de processus sûrs, ainsi que l'utilisation de substances autres que des substances dangereuses.
- **La contamination des sites peut en réduire la valeur et poser des risques pour la santé et pour l'environnement.** Le déversement des liquides utilisés pour le traitement du bois, les fuites au niveau des réservoirs ou des canalisations, l'évacuation des déchets liquides et les incidents associés à des substances dangereuses peuvent contaminer les bâtiments et les sols. Cela peut poser un risque pour les sources d'eau souterraine et la santé de la population. Les coûts de nettoyage peuvent être considérables. La valeur marchande des biens fonciers contaminés peut s'en trouver réduite. Il est possible d'éviter la pollution en assurant une formation au personnel et en prenant des mesures techniques comme l'installation de revêtements de sols perméables et de cuvettes de rétention.