

Bambou Moso et l'Environnement

INTRODUCTION

Le bambou n'est pas un arbre mais une plante. Il existe environ 1300 différentes espèces de bambou 300 d'entre elles, après transformation, ont les caractéristiques du bois (dureté, élasticité, dilatation, etc) Environ 100 espèces sont commercialisées.

Les plus grandes espèces de bambou ont la croissance la plus rapide sur terre.

Ces bambous atteignent en 2.-4 mois leur taille adulte. Les espèces utilisées par MOSO (appelées 'moso' ou *Phyllostachys Pubescens*, nom botanique) peuvent atteindre 20 mètres en ce laps de temps! Ensuite, la plante met 4 ans pour développer une structure bois complète. Chaque année, la plante mère développe plusieurs nouvelles tiges.

En règle générale, 25% des plants d'une forêt ou d'une plantation de bambous peuvent être coupés sans diminuer la taille de la plantation ou du nombre de plants par hectare. En coupant les plus vieilles plantes, davantage d'énergie (lumière, eau) est disponible pour la forêt restante, améliorant ainsi la qualité de la forêt.

RESSOURCES ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Les ressources de bambou phyllostachys en Chine sont estimées à 6,000,000 hectares et sont situées dans plusieurs provinces. Le bambou utilisé pour les produits MOSO provient des provinces de:

- Zhejiang: Lishui county et Anji county
- Jiangxi: Fuzhou county et Yintan county
- Fujian: Nanping county, Sanming county et Longyan county

Ces 10 dernières années, malgré l'augmentation importante de l'industrialisation du bambou, les ressources en Chine sont restées stables. Des projets se mettent en place, pas seulement en Chine, pour développer de nouvelles plantations de bambou et pour augmenter les ressources existantes. Comparées aux forêts de bois, les plantations de bambou peuvent se développer et devenir adultes en 7.-10.ans, garantissant ainsi la récolte annuelle d'à peu près 25% des plants.

PRATIQUES DE RECOLTES ET CONTRÔLE

Les ressources utilisées pour les produits en bambou comme les placages en bambou, les panneaux, le parquet, proviennent de plantations contrôlées. Ces plantations sont gérées par des agriculteurs. Chaque année, les agriculteurs récoltent une partie de leurs troncs et les vendent aux producteurs de lamelles pour l'industrie du parquet, panneaux, baguettes rideaux, etc.

Les procédures de contrôle suivantes sont applicables:

- Une expertise des ressources forestières est organisée tous les 5 ans par le Bureau d'Administration de Chine afin de déterminer la taille des ressources forestières.
- Suivant les résultats de l'expertise et suivant le principe suivant: "la quantité de la récolte doit être inférieure à la plantation", les administrations de l'exploitation des forêts font une prévision des quantités à récolter.
- Le département de la division territoriale informe les divisions territoriales, villes et fermes d'état des quantités qu'ils peuvent récolter.
- Tous les agriculteurs doivent faire une demande avant de récolter.

MAÎTRISE DE L'INDUSTRIE

Les aspects environnementaux de la récolte et de la production deviennent de plus en plus importants pour l'industrie elle-même. Les principaux fabricants de parquet et placages en bambou sont membres de l'Association Chinoise de Parquets en Bambou, elle-même membre de l'Association des Parqueteurs Chinois. Cette dernière est en contact direct avec le Ministère de l'Exploitation de la Forêt en Chine. Leurs membres ont l'obligation de respecter les procédures de récolte décrites ci-dessus et d'échanger des informations sur les questions environnementales pour de futures améliorations.

Bambou Moso et l'Environnement

EMISSIONS DE FORMALDEHYDES

Le formaldéhyde est un élément naturel qui est présent dans tous les produits. Tous les matériaux qui nous entourent, émettent des formaldéhydes (émission qui diminue dans le temps). De strictes normes ont été mises en vigueur contre l'émission de formaldéhyde car elles peuvent être nuisibles pour l'homme.

MOSO utilise dans ses produits, pour la majorité, des colles à faible émission de formaldéhydes. Tous les produits MOSO, sont donc en accord avec les normes les plus strictes, comme la norme E1 en Europe. Il est fort probable que dans un futur proche les normes soient encore plus strictes (E0) et MOSO peut d'ores et déjà respecter cette norme sur demande du client, en utilisant des colles sans émission de formaldéhydes.

FIXATION DU CO²

Après diverses recherches, nous avons pu constater que le bambou fixe très rapidement une grande quantité de CO₂ de l'air / atmosphère, qu'il absorbe durant sa croissance et tout au long de sa vie. Une fois le bambou récolté, le dioxyde de carbone restera imprégné, et disparaîtra du matériau seulement si'il est brûlé. L'usage de machines et de moyens de transport, nécessaires à la production et livraison du matériel fini chez le client, entraîne l'émission de CO₂. Il est important de maintenir l'émission de CO₂ la plus basse possible tout au long du processus de fabrication et de transport.

En comparant le taux de fixation du CO₂ avec le taux d'émission pendant la production/transport, nous pouvons déterminer le bilan CO₂ du produit fini. Lorsque la fixation de CO₂ est supérieure à l'émission, on peut considérer que le produit est neutre en CO₂. Les recherches ont démontré que la majorité des produits fabriqués et distribués par MOSO, sont neutres en CO₂, ce qui est très positif pour l'environnement. Les calculs sont disponibles sur demande.

FSC

FSC signifie 'Forest Stewardship Council'. Le Forest Stewardship Council est un organisme indépendant à but non lucratif qui encourage la gestion responsable des forêts du monde entier. Ils sont non-gouvernemental, et leur liste d'exigences est décidé par consensus

de groupe. Il a été créé en 1993 pour lutter contre l'exploitation des forêts et leur déforestation, tout en soulignant leur valeur sociale et écologique. La certification garantit que les entreprises qui travaillent dans des zones boisées partagent et maintiennent les valeurs fondamentales FSC.

Au fil des ans, FSC est devenu une norme internationale importante. Toutefois, pour le bambou, il a toujours été question de savoir si la norme FSC est vraiment nécessaire: le bambou n'est pas un bois, il s'agit d'une herbe. Ensuite, cette herbe se reproduit sans plantation, par rhizomes, et croît à une très grande vitesse : il suffit de 5-6 ans pour récolter les troncs.

Le problème pratique est que beaucoup de contrats de construction exigent simplement que les matériaux soient certifiés FSC. Cela exclurait le bambou automatiquement des projets le demandant. C'est pour cela que récemment, la norme FSC a admis le bambou dans leur système. En 2009 MOSO a été certifié, tout comme DMVP, l'usine pour la production de placage en bambou (joint venture avec MOSO). Aujourd'hui, il est cependant difficile d'obtenir de la matière première FSC car le processus d'implantation dans les forêts est lent. Cependant, Moso et DMVP peuvent maintenant offrir, sous certaines conditions, le bambou certifié FSC.

INSPECTION MOSO ET CONTRÔLE

Afin de garantir ces pratiques environnementales et assurer ces procédures de travail, MOSO a son propre contrôle exécuté par une entreprise au Shaoxing (100% filiale de MOSO International BV). Actuellement 3 personnes travaillent pour maintenir la communication avec les unités de production en Chine et les bureaux en Hollande, 10 personnes travaillent dans les usines pour des inspections journalières et à la recherche et développement.

CONCLUSION

Le bambou est un matériau sain pour l'environnement, cultivé de façon très responsable. Le contrôle et les systèmes de surveillance sont opérationnels et fonctionnent bien pour éviter une sur récolte et assurer une protection des ressources. MOSO transforme ce matériel en utilisant des matériaux et techniques préservant l'environnement.