Le bambou est plus fort que le chêne. En effet, le bambou n’est pas un arbre mais une herbe. Au-delà de 5 ans de croissance, la plante devient adulte, durcie et se transforme en un matériau aussi solide que le bois d’où son surnom d’acier vert.

Le bambou se renouvelle facilement, contrairement aux arbres de bois franc, qui, une fois coupées, ont disparu à jamais. Une forêt de bambou se régénère tous les 5 à 7 ans (plus de 50 ans pour une forêt de chênes) : chaque année, la plante-mère fabrique plusieurs nouvelles tiges. Les troncs peuvent donc être coupés à 5 ans sans que la forêt diminue.