

ESTIMATIONS CUBES DE BOIS POUR ABATTAGE ET RENDEMENTS SCIAGES

Appel d'offres pour sciage et séchage des bois

La difficulté pour comparer les offres de sciage provient des rendements différents existants entre les scieries selon leur méthodologie ou leurs habitudes en termes d'utilisation des sous-produits du sciage.

Il convient donc de comparer les prix proposés en fonction du cube de grumes fournies et de la plus-value des sous-produits utilisés.

Il convient de demander un prix selon une liste de sciage en intégrant le rendement entre produit fini et volume de lamelles brutes, c'est-à-dire en ajoutant aux sections demandées, la perte de matière liée au rabotage et éventuellement au séchage.

Si un appel d'offre pour le sciage des grumes est à réaliser par le maître d'ouvrage : Il est impératif à ce stade d'évaluer le cube de grumes nécessaires au besoin du projet. D'expérience l'évaluation du rendement de sciage peut être difficile et fluctuante selon les scieurs sollicités :

- Rendement produit relativement bien maîtrisé (rabotage, pertes en longueur, collage et rabotage final) [voir deuxième chapitre]
- Rendement spécifique au scieur plus difficile car dépendant des capacités de production propre (peut varier d'un rapport allant du simple au triple) et du foisonnement du projet (variété des produits demandés).

Par exemple certains scieurs privilégient de travailler sur de gros volumes pour ne pas modifier leur système de production même si une grande partie de ce volume de grumes ne servira pas directement dans le projet de construction. Les sous-produits obtenus seront néanmoins valorisables mais pour une autre finalité.

Ainsi il est conseillé dans l'appel d'offres de sciage **de donner un plafond de quantité de grumes** fournies par le maître d'ouvrage. L'évaluation des offres devraient donc porter à la fois sur le prix mais aussi sur la quantité de bois effectivement fournie pour le projet de construction à partir du volume de grume plafonné. Ce point est amené à évoluer dans le temps une fois tous les acteurs de la construction habitués à ce type de procédures mais doit être considéré et appréhendé au stade de l'appel d'offres de sciage.

Appel d'offres pour transformation en produits semi-finis ou finis

Le rabotage, le collage des produits semi-finis en bois peut faire l'objet d'une procédure séparée par type de produits à fabriquer, il est alors important de pouvoir estimer les cubes de bois à abattre en partant des produits finis de l'assortiment mis à disposition et donc de connaître l'influence du séchage, du rabotage, de la coupe de longueur sur le volume de bois.

Estimation des cubes d'abattage et de sciage

Il est nécessaire d'estimer un rendement pour la production de bois d'œuvre afin de déterminer le cube de grumes nécessaires au projet de construction et ce, afin de communiquer un volume d'abattage en forêt puis de sciage en lamelles au scieur etc.... Ce rendement est variable selon les produits bois à fournir et doit faire l'objet d'une analyse spécifique au projet. Néanmoins une approche globale peut être menée très en amont par des spécialistes de la filière.

Plus de renseignements auprès du Cedotec.

Rendements théoriques pour estimer le cube de grumes

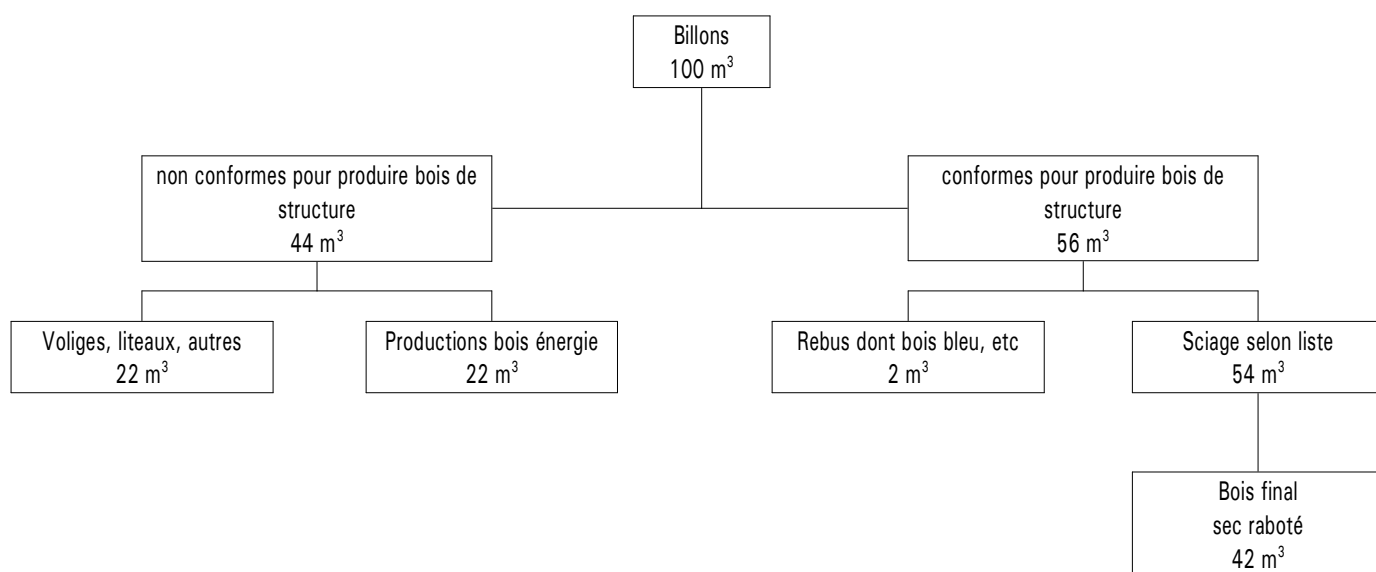


Figure 1 Exemple d'estimation du rendement entre le cube de billons et le cube de bois d'œuvre

0.Exemple d'estimation des différents rendements à chaque étape de fabrication pour BLC (Type Epicéa)

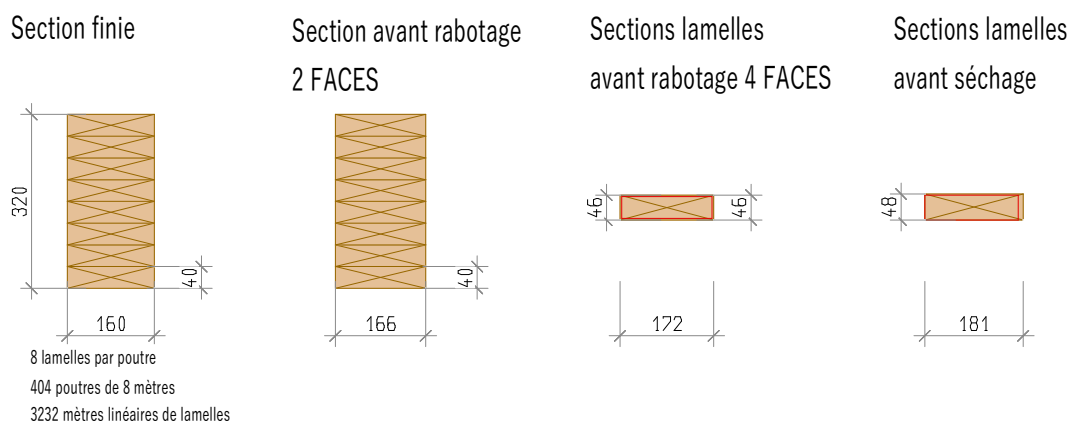


Figure 2 Exemple de prise en compte de la différence de matière entre le sciage sur bois vert de lamelles section brute 48x181 mm [à droite] jusqu'au façonnage des poutres en lamellé-collé de sections connues (section finie rabotée séchée des lamelles de 40x160 mm) [à gauche].