

## A VOS CHRONOMETRES !!!

Le leitmotiv de Luc BATARD, depuis plus de 30 ans, est "**SCIER VITE C'EST SCIER BIEN**". Scier vite signifie que les lames travaillent dans de bonnes conditions et, donc, qu'elles reviennent sans déformations, dans l'état où elles sont parties (c'est-à-dire en bon état).

**Scier vite** permet de **produire plus**, ou de **réduire le temps de sciage**. Scier en moins de temps permet de faire des **économies substantielles d'énergie**, de **dégager des heures de travail** pour la maintenance ou d'autres activités.

**Scier bien** permet **d'augmenter le rendement matière, de satisfaire et fidéliser ses clients**.

Il est évident qu'on ne peut scier vite que BIEN, sans quoi on court à la catastrophe. Mauvaises cotes, déviations de sciage, casses de lames, criques ....

Qu'est-ce que veut dire "**scier vite**"? Quand peut-on dire que l'on scier vite ?

Voici un tableau dans lequel je détermine les vitesses de sciage auxquelles doivent fonctionner les unités de sciage ruban dans une hauteur de trait de scie de 300 mm ± 50. Cela ne tient pas du "feeling". Ces vitesses sont basées sur des éléments mathématiques et géométriques. Le calcul est simple : vitesse de sciage en m/mn =  $\frac{\text{Longueur (m)} \times 60}{\text{Temps (sec)}}$

Des colonnes sont vides ? A vous de le remplir avec vos éléments ...

Diamètre des volants	Epaisseur des lames	Bois durs (feuillus) en m/mn	Vitesse de sciage en m/mn Scierie .....	Bois tendres (résineux) en m/mn	Ma vitesse de sciage en m/mn	Bois gelés (résineux) en m/mn	Vitesse de sciage en m/mn Scierie .....
1200	12,5/10 mm	40-50		50-60		30-40	
1300	13,7/10 mm	50-60		60-70		40-50	
1400	14,7/10 mm	60-70		80-90		50-60	
1600	16,5/10 mm	180-90		100		70-80	
1800	18,3/10 mm	100		120		90	

Un autre moyen d'évaluer la vitesse de sciage peut aussi se faire par la durée de sciage d'après le tableau suivant :

Longueur grume	Vitesse sciage m/mn	Temps de sciage en secondes	Longueur grume	Vitesse sciage m/mn	Temps de sciage en secondes	Longueur grume	Vitesse sciage m/mn	Temps de sciage en secondes	Longueur grume	Vitesse sciage m/mn	Temps de sciage en secondes
2 mètres	50	2,4	2,5 mètres	50	3,00	3 mètres	50	3,60	4 mètres	50	4,80
2 mètres	60	2	2,5 mètres	60	2,50	3 mètres	60	3,00	4 mètres	60	4,00
2 mètres	70	1,7	2,5 mètres	70	2,14	3 mètres	70	2,57	4 mètres	70	3,43
2 mètres	80	1,5	2,5 mètres	80	1,88	3 mètres	80	2,25	4 mètres	80	3,00
2 mètres	90	1,33	2,5 mètres	90	1,67	3 mètres	90	2,00	4 mètres	90	2,67
2 mètres	100	1,2	2,5 mètres	100	1,50	3 mètres	100	1,80	4 mètres	100	2,40
2 mètres	120	1	2,5 mètres	120	1,25	3 mètres	120	1,50	4 mètres	120	2,00

**Attention Il n'est pas question "d'appuyer sur la pédale" d'un seul coup !** Pour le faire avec succès, il faut que certaines conditions soient remplies, conditions de coupe, préparation des lames et réglages du bâti ...

Vos chiffres sont en dessous des paramètres énoncés ? **Vous avez donc une marge de progression importante. Des gains importants sont en jeu, sans investissement**, dans ces périodes difficiles. Lancez-vous et si vous le souhaitez, renvoyez nous votre tableau complété !!!