

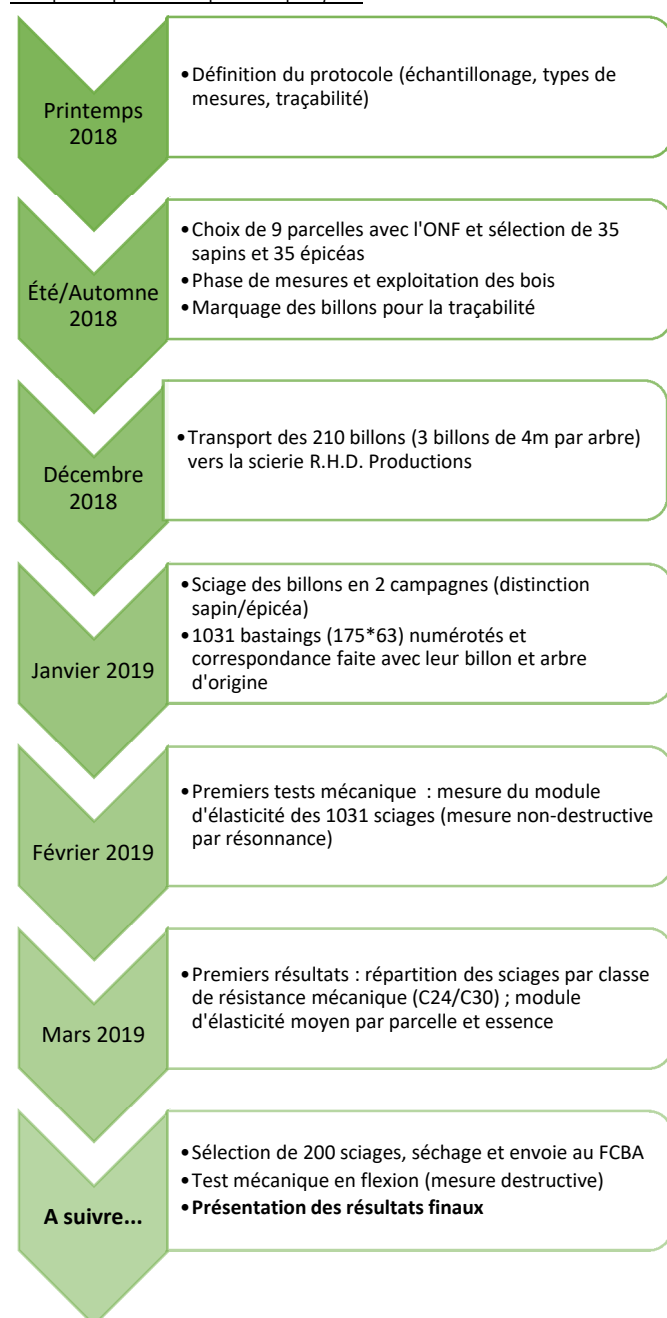
## Étude Sapin FIBOIS BFC – Premiers résultats

Mars 2019

### Rappel du contexte :

En 2018, FIBOIS Bourgogne-Franche-Comté a engagé un travail sur la qualification du Sapin du Jura, en collaboration avec le FCBA, l'ONF, la scierie R.H.D. Productions et la scierie Chauvin, et avec le soutien du Conseil Régional et du Commissariat de Massif du Jura. Cette étude s'inscrit dans la continuité des actions sur la valorisation du Sapin du Jura menées par FIBOIS BFC et vise à comparer la résistance mécanique du sapin à celle de l'épicéa sur le massif du Jura.

### Les principales étapes du projet :



Présentation des premiers résultats :

Les mesures réalisées en février dernier ont permis d'obtenir le module d'élasticité de chaque sciage. Le module d'élasticité est une grandeur intrinsèque du matériau, il permet d'appréhender sa résistance mécanique. Grâce à cette donnée, chaque planche a pu être répartie suivant sa classe de résistance mécanique (C30, C24 ou Rejet) (Figure 1, Figure 3). Cette première analyse met en évidence une **plus grande homogénéité sur sapin**. L'épicéa, bien qu'ayant plus de sciages en C30, comporte une part beaucoup plus importante de « Rejet » : 13% contre 2,5% pour le sapin.

En s'intéressant aux modules d'élasticité moyens par parcelle (Figure 2), nous pouvons souligner que le sapin est systématiquement supérieur à l'épicéa pour les parcelles du premier plateau (altitude de 580 m à 850 m). Cette tendance s'inverse pour les parcelles du deuxième plateau (altitude de 960 m à 1020 m) : l'épicéa devient meilleur et le sapin reste à niveau relativement constant. Par ailleurs, il faut noter que les arbres ayant servi à cette étude sont tous issus d'éclaircies d'amélioration, il est donc possible que la résistance mécanique soit encore légèrement sous-estimée.

Ces premiers résultats sont très encourageants. Ils seront précisés par la deuxième étape de mesure avec les tests réalisés par mesures destructives sur une sélection de 200 sciages.

Figure 1 : Répartition des sciages de sapin et d'épicéa par classe de résistance mécanique

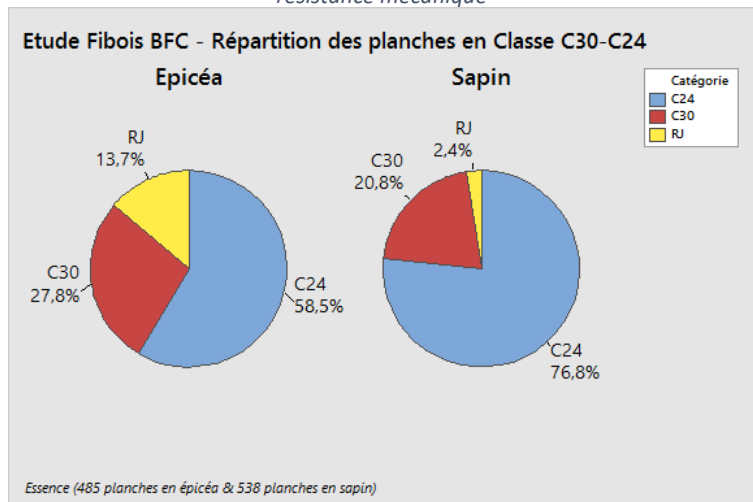
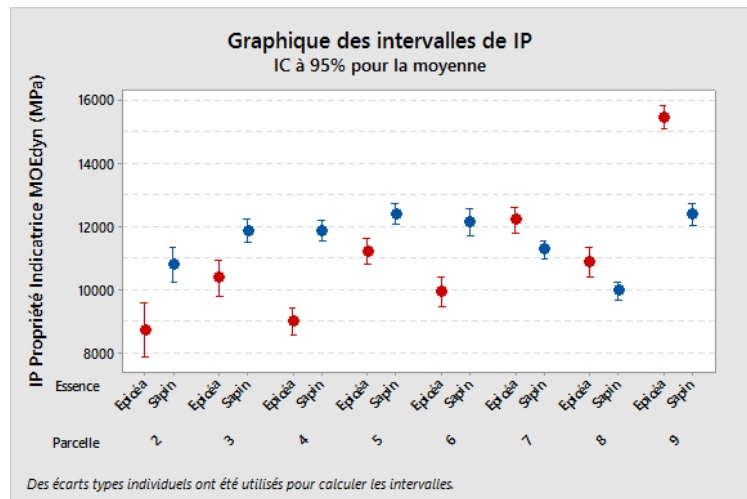


Figure 2 : Modules d'élasticité moyens (en MPa), ventilés par essences et par parcelles



Correspondance des numéros de parcelles :

1 <sup>er</sup> Plateau du Jura	2 <sup>ème</sup> Plateau du Jura
2 : p49 FD des Moidons	7 : p6 FD du Mont St Marie
3 : p179 FD des Moidons	8 : p46 FD du Mont St Marie
4 : p527 FD de la Joux	9 : p17 FD du Mont St Marie
5 : p210 FD de Levier	
6 : p167 FD de Levier	

Figure 3 : Répartition des sciages par classe de résistance mécanique C24/C30, ventilé par essences et par parcelles

