

## Comment évolue la qualité des bois en forêts feuillues?

### Indicateurs

- Volumes marchands bruts de bouleau jaune et d'érable à sucre, selon la qualité des arbres
- Volumes marchands bruts de hêtre à grandes feuilles

### Pourquoi est-ce important?

La forêt feuillue possède un grand potentiel de mise en valeur en raison de la qualité des bois qui la composent, principalement l'érable à sucre et le bouleau jaune, qualifiés de feuillus durs. C'est pourquoi la sylviculture des forêts feuillues vise l'augmentation de la production à long terme de bois d'œuvre en quantité et en valeur, notamment en assurant une meilleure régénération des essences désirées et en favorisant la croissance des tiges d'avenir lors des interventions forestières. C'est dans ce contexte que la mesure de l'évolution des volumes marchands bruts du bouleau jaune et de l'érable à sucre, selon la qualité des arbres, donne une estimation de la valeur économique des forêts feuillues et des forêts mixtes à dominance de feuillus durs. Par ailleurs, certaines érablières québécoises sont affectées par un dépérissement, ouvrant la porte à un envahissement par le hêtre à grandes feuilles. Par conséquent, il est aussi pertinent de suivre l'évolution des volumes marchands bruts du hêtre à grandes feuilles.

### Que mesurons-nous?

Le portrait des volumes marchands bruts est calculé sur les sites propices à la production de bouleau jaune et d'érable à sucre en forêts publique et privée. Les volumes bruts et la ventilation du volume du bouleau jaune et de celui de l'érable à sucre par potentiel de production de valeur sont obtenus à partir de compilations forestières de l'inventaire écoforestier du Québec méridional. La classe de qualité des tiges (A, B, C ou D), évaluée sur le terrain, permet de faire le lien entre la tige et son potentiel de production de valeur. Les tiges de catégories A et B produisent une plus grande proportion de déroulage et de sciage. Ces produits sont ceux qui ont la plus grande valeur sur le marché, en particulier pour le bouleau jaune et l'érable à sucre.

### Résultats

Le volume de bouleau jaune a augmenté depuis le bilan 2013-2018, passant de 94,6 Mm<sup>3</sup> à 98,7 Mm<sup>3</sup> dans les forêts mixtes. En forêts feuillues, il est passé de 26,5 Mm<sup>3</sup> à 29,0 Mm<sup>3</sup> (figure 1a). Près du tiers du volume en forêts mixte et feuillue est classé qualité A et B (figure 2a).

Le volume d'érable à sucre en forêts mixtes a légèrement augmenté depuis le bilan 2013-2018, passant de 27,6 Mm<sup>3</sup> à 29,4 Mm<sup>3</sup>. En forêts feuillues, il est passé de 73,4 Mm<sup>3</sup> à 72,1 Mm<sup>3</sup>, soit une très faible diminution de la composition en essence (figure 1b). L'érable à sucre est à sa limite nordique dans la sapinière à bouleau jaune ce qui explique pourquoi le pourcentage de qualité A et B est plus faible en forêts mixtes qu'en forêts feuillues (figure 2b).

Le volume de hêtre à grandes feuilles reste stable, passant de 3,7 Mm<sup>3</sup> à 3,8 Mm<sup>3</sup> dans les forêts mixtes et de 13,5 Mm<sup>3</sup> à 13,2 Mm<sup>3</sup> dans les forêts feuillues.

Figure 1. Évolution des volumes marchands bruts de bouleau jaune, d'érable à sucre et du hêtre à grandes feuilles

1a : Familles de station BjR (forêts mixtes à dominance de feuillus durs)

1b : Familles de station Ers (forêts feuillues à dominance de feuillus durs)

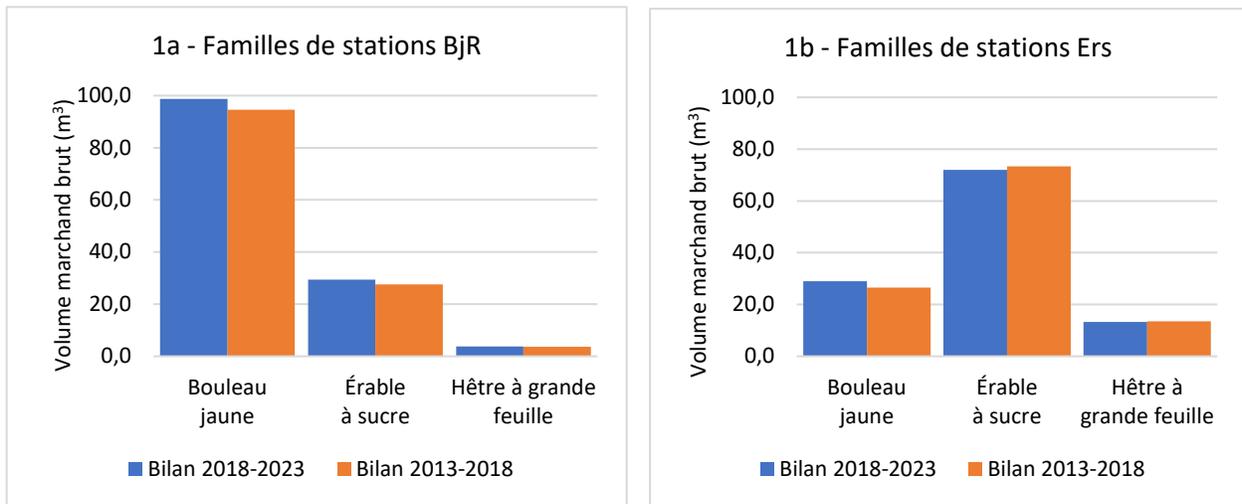
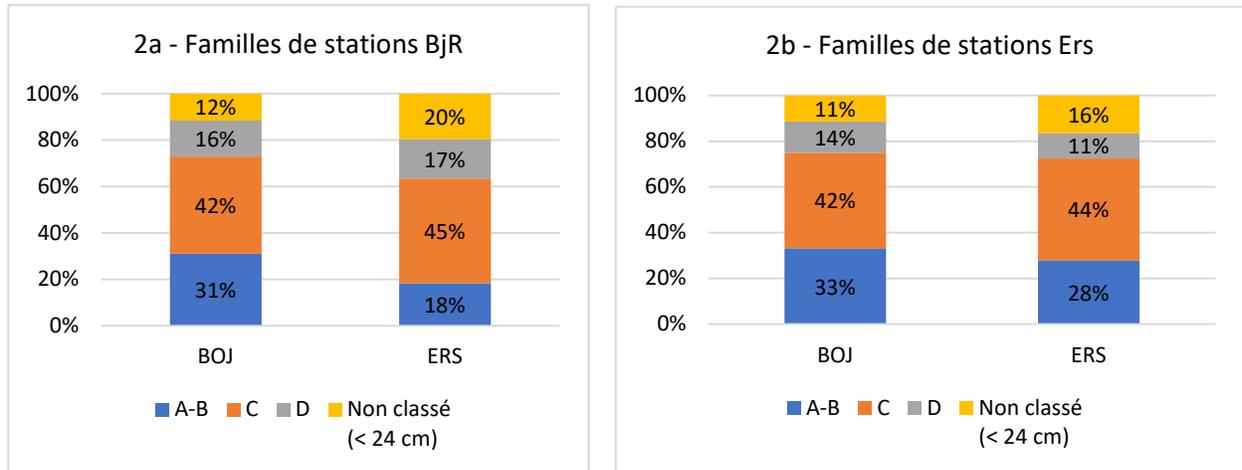


Figure 2. Proportion du volume marchand brut de bois selon la classe de qualité des tiges pour le bouleau jaune et l'érable à sucre<sup>1</sup>

2a : Familles de station BjR (forêts mixtes à dominance de feuillus durs)

2b : Familles de station Ers (forêts feuillues à dominance de feuillus durs)



<sup>1</sup> Les volumes non classés (figure 2) correspondent aux tiges ayant des diamètres trop faibles pour être associés à des classes de qualité des tiges.