



# Etude de ressource résineuse

## En Bourgogne

Cette nouvelle étude sur la disponibilité en Douglas et sapin épicéa en Bourgogne à l'horizon 2040, a été réalisée avec les données des derniers inventaires départementaux réalisés par l'IFN dans la région (de 1996 à 2004). Ces données ont été actualisées à 2010 avec un modèle de croissance et avec un scénario de récolte en éclaircie construits à partir de ces mêmes données.

La prospective a été réalisée avec 4 scénarios sylvicoles pour le Douglas et 2 pour le sapin-épicéa. La combinaison de ces scénarios sylvicoles permet de définir des scénarios d'évolution du massif résineux et de la disponibilité selon différentes hypothèses, prévoyant des coupes plus ou moins précoces des arbres.

- **Scénario de base : poursuite de la sylviculture moyenne d'aujourd'hui avec une coupe finale du Douglas aux environ de 55 ans.**
- **Scénario avec anticipation : coupe finale des peuplements plutôt vers 45 ans ;**
- **Scénario avec étalement : les coupes finales ont lieu plutôt vers 65 ans pour le Douglas et vers 55 ans pour le sapin-épicéa.**

Pour chacun des scénarios, la disponibilité totale montre un maximum entre 2010 et 2020 d'intensité variable selon le scénario (de 1,5 million de m<sup>3</sup>/an pour le scénario avec étalement à 1,8 million de m<sup>3</sup>/an pour le scénario avec anticipation).

Ce maximum est suivi pour chaque scénario d'une nette diminution de la disponibilité (jusqu'à 1,3 million de m<sup>3</sup>/an pour le scénario avec étalement et 1,1 million de m<sup>3</sup>/an pour le scénario avec anticipation).

Pour le Douglas, la disponibilité est toujours croissante, mais

- Pour le scénario de base, atteint 950 000 de m<sup>3</sup>/an dès la période 2010-2020 puis culmine à 1,1 million de m<sup>3</sup>/an pendant la période 2030-2040 ;
- Pour le scénario avec étalement, atteint 1 million de m<sup>3</sup>/an seulement vers la fin de la période 2020-2030 puis culmine à 1,19 million de m<sup>3</sup>/an pendant la période 2030-2040 ;
- Pour le scénario avec anticipation, la disponibilité atteint 1 million de m<sup>3</sup>/an mais descend légèrement au dessous pendant la période 2030 - 2040.

Du fait des coupes finales réalisées dans les peuplements de sapin épicéa depuis au moins 10 ans et pendant la prochaine décennie et de leur reboisement en Douglas, en 2040, le massif résineux bourguignon sera très rajeunis avec une forte proportion de peuplements de moins de 30 ans (60 à 70 000 ha environ) mais en revanche peu de peuplements de plus de 40 ans (20 à 30 000 ha) ce qui laisse prévoir une forte diminution de la disponibilité à long terme entre 2040 et 2060, avant que les peuplements coupés en 2010 -2020 puissent passer en coupe finale.

Un effort supplémentaire de reboisement dans les 10 ans à venir pourrait apporter des ressources significatives : chaque ha de boisement en Douglas permet une récolte supplémentaire de 10 m<sup>3</sup>/an après 30 ans et jusqu'à la coupe finale. 1000 ha de boisement supplémentaires permettent de récolter en éclaircie 100 000 m<sup>3</sup>/an 30 ans plus tard.

Une autre possibilité est la récolte anticipée d'une partie des peuplements de Douglas de 2<sup>ème</sup> génération, vers 45 ans voire 35 ans au lieu de 55 ans comme le prévoient en moyenne les scénarios utilisés. Mais pour assurer la pérennité de la ressource en douglas, il faudrait aussi faire appel aux boisements de peuplements feuillus : ainsi 1000 ha de reboisement permettraient la récolte de 320 000 m<sup>3</sup> de bois d'œuvre avec une coupe finale à 35 ans. Un tel effort supplémentaire pendant une dizaine d'année, sur des peuplements actuellement feuillus,

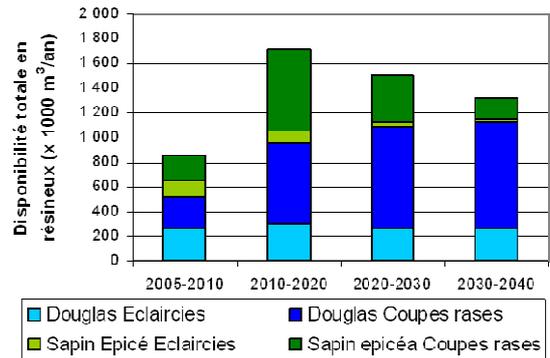
permettrait de maintenir au delà de 2040 le niveau de disponibilité annuelle à plus de 1,4 millions de m<sup>3</sup> de bois d'œuvre sur écorce

En conclusion, le massif bourguignon peut assurer l'approvisionnement pérenne des industries du sciage résineux pour un volume de l'ordre de 1 à 1,1 million de m<sup>3</sup>/an de bois d'œuvre résineux. A court terme, il peut fournir jusqu'à 1,8 million de m<sup>3</sup>/an avec des coupes massivement anticipées de sapin-épicéa ; mais toute récolte anticipée entrainera une diminution correspondante de la disponibilité dix ou vingt ans plus tard

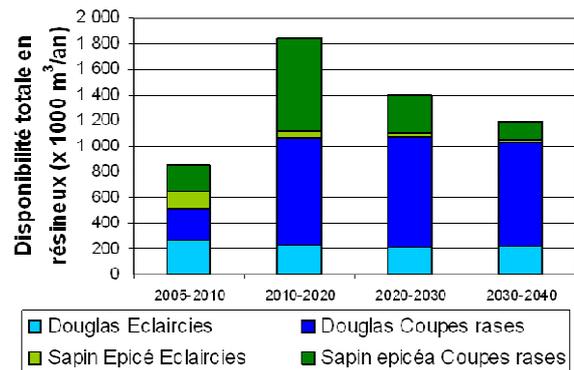
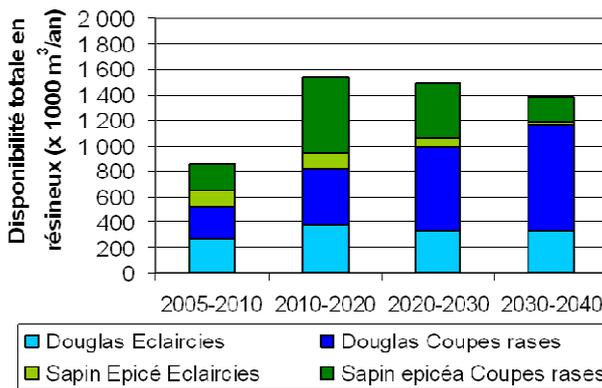
## Evolution de la disponibilité de 2010 à 2040

Répartition par essence, scénario et type de coupe

Base



Etalement Anticipation



Zone étudiée

