



DOUGLASAIES FRANÇAISES ADDITIF RÉCOLTE DES GROS BOIS

2017



MÉMENTO SYLVICOLE - COUPES

ADDITIF : BIEN RÉCOLTER AU DIAMÈTRE D'EXPLOITABILITÉ



Cet additif aux guides de sylvicultures en vigueur (le guide complet Douglasaies françaises de 2007, 9200-07-GUI-SAM-001, et le mémento sylvicole référentiels sylvicoles-FR Correctif 2012, 9200-13-GUI-SAM-016) a pour objet de donner des recommandations en matière de sylviculture et d'aménagement pour assurer la mise en œuvre des cadrages relatifs aux diamètres d'exploitabilité du douglas et faciliter ainsi la commercialisation des gros arbres.

1. Une difficulté croissante à commercialiser les plus gros arbres

Une difficulté à commercialiser les plus gros douglas est observée de plus en plus fréquemment. Les arbres concernés sont de qualité courante. Cette tendance s'accroît par le fait que la ressource en gros bois s'accroît régulièrement et intensément. La proportion des gros bois (arbres de diamètre 50 cm et +) est en nette augmentation ; elle est passée de 11 % en 1981 à 24 % en 2011, toutes propriétés confondues (source : IGN 2014). Il est donc important de bien adapter le diamètre de récolte à la qualité des arbres.

Pour la qualité courante, le diamètre d'exploitabilité optimal est de 55 cm. Pour les arbres de très grande qualité (qualité A), il existe un marché de niche de très gros bois qui persiste, principalement dans l'Est en raison de la proximité des acheteurs allemands. La décision d'orienter des parcelles vers cette production haut de gamme doit être bien évaluée, car il s'agit d'un marché de niche dont la capacité est limitée. Cette décision doit être réservée aux peuplements de grande qualité, dont les arbres objectifs auront été élagués sur au moins 6 mètres de hauteur.

Cette difficulté croissante à commercialiser les gros douglas peut être surmontée en respectant bien les recommandations qui suivent.

2. Les recommandations pratiques pour faciliter la commercialisation des gros douglas

Pour faciliter la commercialisation des gros bois, le gestionnaire peut intervenir à deux niveaux :

- améliorer la qualité moyenne des peuplements ;
- récolter les peuplements (en futaie régulière) ou les arbres (en futaie irrégulière) à un diamètre qui correspond à leur qualité.

2.1 Améliorer la qualité moyenne des douglas

La qualité d'une tige dépend de son origine génétique, et également de la sylviculture, en particulier celle qui a été pratiquée pendant la phase juvénile, qui détermine la taille des branches basses et des nœuds. L'application du guide de sylviculture, avec son « correctif 2012 », permet la formation d'une bille de pied de qualité. Les évolutions apportées par le « correctif 2012 » par rapport au premier guide de 2007 visent à améliorer la qualité des bois, par le retour à des densités de plantation plus fortes et le report de la première éclaircie.

L'amélioration de la qualité d'un peuplement est ensuite le résultat des éclaircies successives qui prélèvent les tiges les moins bien conformées au bénéfice des plus belles. De ce point de vue, la pratique actuelle est satisfaisante. Il faut toutefois rappeler que la dernière éclaircie (parfois appelée coupe de préparation) doit récolter des tiges parmi les plus grosses, dès lors qu'il s'agit de gros arbres branchus (qualité médiocre) ayant déjà atteint le diamètre de 55 cm, sans pour autant que cette récolte soit systématique.

Cependant, il existe des peuplements où les tiges de mauvaise qualité prédominent, sans perspective d'amélioration par la sylviculture. Leur renouvellement précoce s'impose, sans attendre d'avoir atteint le diamètre d'exploitabilité de 55 cm. Dans ce cas, il faut privilégier la régénération par plantation, avec du matériel forestier de reproduction amélioré issu des vergers à graines (voir le site du ministère chargé de la forêt : <http://agriculture.gouv.fr/graines-et-plantsforestiers-conseils-dutilisation-des-provenances-et-varietes-forestieres>). Il est éventuellement possible



d'opter pour la régénération naturelle, en tablant sur le fait qu'une forte densité de semis et une sylviculture adaptée amélioreront sensiblement le peuplement de deuxième génération. Le choix de la régénération naturelle doit alors être fait en tenant compte des recommandations de la note de service NDS 10-T-320 sur la gestion des ressources génétiques dans les forêts publiques, notamment en ce qui concerne le diagnostic de la qualité phénotypique du peuplement et du voisinage reproducteur.

2.2 Récolter les peuplements selon leur qualité

La croissance extrêmement rapide du douglas, lorsqu'il est en station favorable, est la principale raison pour laquelle les gestionnaires ont parfois des difficultés à le régénérer à son diamètre d'exploitabilité. En une période d'aménagement (20 ans), les arbres dominants en fertilité 2 (la plus courante) s'accroissent de 10 à 15 cm en diamètre (15 à 20 cm en fertilité 1 et 5 à 10 cm en fertilité 3). On doit en tenir compte lors de l'élaboration des aménagements et de leur mise en œuvre.

2.2.1 Recommandations pour l'élaboration de l'aménagement

En futaie régulière l'identification des peuplements qui atteindront leur diamètre d'exploitabilité optimal durant l'application de l'aménagement doit bien intégrer la forte croissance du douglas.

Le diamètre dominant (Do = diamètre moyen des 100 plus gros arbres par hectare) de ces peuplements est précisé dans le tableau ci-dessous selon la fertilité et leur qualité.

Do en début d'aménagement	Fertilité 1	Fertilité 2	Fertilité 3
Peuplement de qualité courante	40 cm	45 cm	50 cm
Peuplement de qualité exceptionnelle	55 cm	60 cm	65 cm

Diamètre dominant (Do) des peuplements qui atteindront leur diamètre d'exploitabilité optimal dans les 20 ans.

En futaie irrégulière l'évaluation de la quantité d'arbres qui devront être récoltés est faite avec la même règle, appliquée dans ce cas au diamètre individuel des tiges. Selon cette quantité, les rotations et les volumes présumés réalisables seront ajustés.

Dans les forêts où la proportion de gros douglas est importante, on doit se poser la question d'un modificatif ou d'une révision anticipée d'aménagement pour intégrer ces recommandations, ceci quel que soit le traitement.

2.2.2 Recommandations pour la mise en œuvre de l'aménagement

En futaie régulière, la prise en compte de la croissance rapide du douglas lors de l'application de l'aménagement se fait à deux niveaux.

Tout d'abord, on vérifie 5 ans environ avant la date prévue pour la mise en régénération si le diamètre d'exploitabilité optimal ne serait pas atteint compte tenu de la qualité des bois. Si tel est le cas, la mise en régénération est anticipée dans le cadre des marges de manœuvre autorisées pour les coupes réglées.

Ensuite, on récolte en priorité les plus grosses tiges lors de la coupe d'ensemencement afin d'éviter qu'elles ne continuent à grossir :

- en présence de semis, **la récolte des plus grosses tiges est systématique** ;
- en l'absence de semis, certaines de ces plus grosses tiges sont conservées pour participer au renouvellement, en se limitant à une tige tous les 25 à 30 m environ.

En futaie irrégulière, il est important de récolter à chaque passage les arbres ayant atteint le diamètre d'exploitabilité, soit 55 cm pour la qualité courante et la très grande majorité des tiges, et 70 cm pour les tiges de qualité exceptionnelle. Si cela devait conduire à des coupes trop fortes (plus de 100 à 150 m³/ha), les rotations seront raccourcies, jusqu'à 5 ans pour éviter de se faire dépasser par la croissance très rapide des douglas.



9200-17-GUI-SAM-064

Direction générale

2, avenue de Saint-Mandé

75570 Paris Cedex 12

Juillet 2017

Réalisation et impression ONF Fontainebleau

Crédits photos : G. Plas, ONF ; M. Ricordel, ONF ; J. Barrau, ONF ; A. Angelier, ONF