

COUPES TOTALES ET COUPE AVEC RÉSERVE DE SEMENCIERS

Les facteurs à considérer avant de planifier la récolte

CHRONIQUE

CONSEILS SYLVICOLES

EMMANUEL BOULFROY
CERFO

Cet article fait suite à la chronique de conseils sylvicoles de l'édition de décembre 2006-janvier 2007, qui présentait divers procédés de régénération. Cette chronique et les suivantes rédigées par le CERFO les passent en revue.

Cette chronique traite des coupes totales et de la coupe avec semenciers, qui ont en commun la coupe de toutes les tiges ou presque. Ces coupes constituent une option valable pour les peuplements peu vigoureux, quand les semis ne nécessitent pas pour s'installer d'être protégés par un couvert ou quand des objectifs de maintien de couvert à des fins de protection de la faune ou de la qualité visuelle ne sont pas envisagés.

LES COUPES TOTALES (COUPE FINALE ET COUPE À BLANC)

La coupe finale se distingue de la coupe à blanc par la présence de la régénération préétablie et du degré de protection qui lui est accordé. Le succès de l'installation de la régénération naturelle repose sur trois conditions: la présence de semences, le lit de germination adéquat et les conditions favorables au développement des semis.

Dans le cas où l'on vise à ce que la régénération s'installe après la coupe par dissémination des graines issues des arbres vivants adjacents à la superficie coupée, il faut tenir compte de la taille des aires de coupe, car la distance de dissémination des graines est variable d'une essence à l'autre. On peut aussi tirer profit des semences des arbres à abattre en récoltant ces derniers quand ils sont pleins

de graines viables. Toutefois, les semis auront à survivre dans un milieu ouvert et à lutter contre la végétation concurrente.

Il existe des variantes à la coupe totale en fonction de la répartition spatiale des aires coupées:

- coupe à blanc par bandes, alternées ou progressives: on coupe, dans un peuplement, une bande sur 2 pour la coupe à blanc par bandes alternées, alors que le peuplement est coupé par bandes successives de trois ou quatre dans le cas de la coupe par bandes progressives. Dans ce cas, l'étalement dans le temps de la récolte permet de limiter la superficie qui ne profitera pas de l'ensemencement d'une bande résiduelle. La régénération d'espèces semi-tolérantes comme le bouleau jaune, l'orme d'Amérique et le tilleul d'Amérique sera favorisée et l'envahissement des espèces concurrentes plus contrôlé suivant la largeur des bandes, leur

orientation et l'effet protecteur qu'exerceront les arbres de bordure;

- coupe à blanc par trouées: il s'agit d'une adaptation de la coupe par bandes en vue de satisfaire certaines conditions (introduction d'essences de valeur, terrain accidenté, contraintes d'esthétique, etc.). Le diamètre des trouées varie de 1 à 2 fois la hauteur (H) des arbres adjacents, ce qui permet à la superficie exposée de bénéficier de leur protection. La lumière qui entre dans une trouée est fonction de la taille de cette dernière; plus la trouée est grande, plus elle fait entrer de lumière, ce qui signifie que les espèces tolérantes risquent davantage de concurrencer les espèces qui le sont moins (0,5 H: mélange d'espèces tolérantes et semi-tolérantes à l'ombre; 1 à 2 H: présence aussi des essences intolérantes);
- coupe à blanc par parquet ou bloc (de 1 à 2 ha). Les aires de coupe en parquet gagnent à être près des semenciers adjacents, même si elles ne bénéficient pas de l'effet protecteur des arbres en bordure, comme c'est le cas quand on coupe par bandes. Cette variante présente l'avantage de normaliser la récolte dans le temps.

LA COUPE AVEC SEMENCIERS

Tous les arbres sont coupés, sauf quelques semenciers sélectionnés destinés à fournir les graines. Ce procédé est à

favoriser si l'on veut optimiser la répartition des graines disséminées par le vent. On peut choisir de distribuer les semenciers individuellement ou par îlots de 0,1 à 0,3 ha.

Dans ce dernier choix, les arbres se trouvent davantage protégés du vent et les semis subissent moins de dommages à la récolte des semenciers. On récolte ces derniers quand la régénération est installée quelques années après la coupe principale ou plus longtemps après (réserve de semenciers), pour que les semenciers gagnent en diamètre. Leur récolte peut alors avoir lieu aux premières éclaircies du peuplement régénéré ou même à sa coupe finale.

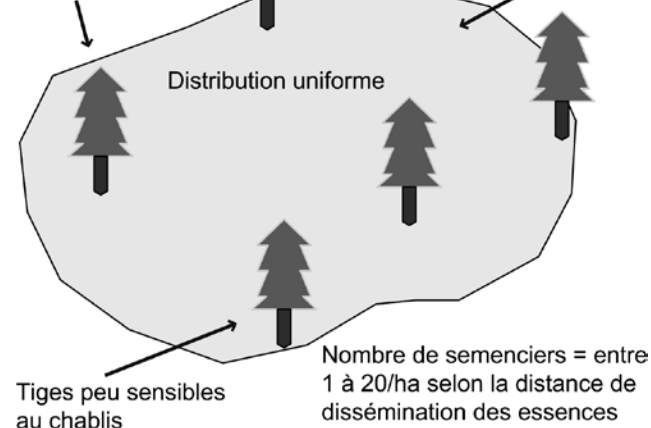
MESURES D'ATTÉNUATION

Plusieurs mesures peuvent atténuer les désavantages de ces procédés de régénération.

- laisser dans une aire de coupe totale certains éléments structuraux dispersés comme des îlots boisés, des arbres vivants, des espèces de sous-étage, etc. (rétention variable) pour favoriser la

COUPE AVEC SEMENCIERS

Semenciers choisis parmi les meilleurs sujets (viguer, qualité, production de semences) pour qu'ils transmettent les caractéristiques désirables à leurs descendants



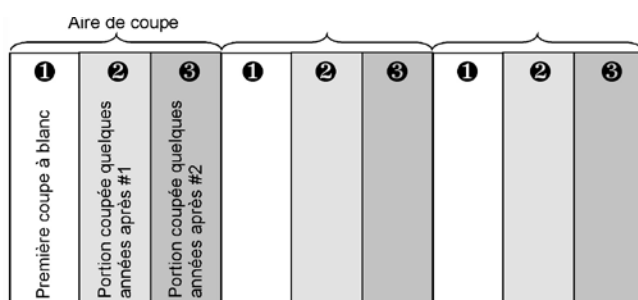
conservation de l'héritage biologique;

- exploiter en hiver pour protéger les sols et la régénération.

Cet article a pour but de guider les aménagistes à choisir l'une ou l'autre coupe de toutes les tiges –totale ou avec semenciers en réserve – compte tenu de deux situa-

tions: 1) la régénération préétablie est suffisante, ou 2) les aménagistes choisissent, dans le cas où aucun couvert protecteur n'est requis, de laisser après la coupe la régénération s'installer naturellement ou de recourir au reboisement. Dans ces situations, les aménagistes tireront avantage à opter pour ce procédé de régénération.

COUPE À BLANC PAR BANDES PROGRESSIVES



INDUSTRIES RENAUD GRAVEL INC.

1-888-299-1748

Saint-Cléophas-de-Brandon, Qc

info@indgravel.com
www.indgravel.com

Chargeuse RG 25 - Idéal pour tracteur compact

Processeur à bois de chauffage
Coupe maintenant jusqu'à 15 poucesTreuil hydraulique
9 000 à 20 000 lbs

Dépositaire de treuils forestiers TAJFUN

MANUFACTURIER D'ÉQUIPEMENTS ÉCO-FORESTIERS

- Chargeuses / Remorques
- Fendeuses
- Grappins de débusquage
- Moulins à scie
- Treuils mécaniques
- Treuils hydrauliques
- Tracteurs forestiers
- Équipements hydrauliques
- Outils forestiers

51, route du Lac-Poulin
C.P. 1009
Saint-Benoît-Labre
Québec
GOM 1P0

Busque & Laflamme

ACHETONS PIN ROUGE

Nous achetons des billots de pin rouge de 8', 10', 12' et 16' de longueur. Nous avons présentement besoin d'un bon volume.

Payons très bon prix

Achetons aussi du sapin et épinette de 8', 12', 14', 16' de longueur.

N'HÉSITÉZ PAS À CONTACTER

Jocelyn Pouliot, acheteur de bois