

Une expérience de culture intercalaire de produits forestiers non ligneux dans une plantation de feuillus

Un champ abandonné, une jeune plantation de feuillus, une insertion de produits forestiers non ligneux (PFNL) en culture intercalaire, voilà un projet complexe de valorisation et de revitalisation d'une friche par l'agroforesterie.

PAR ROBERT HOWE

La friche

Depuis 2006, je possède une terre de 54 acres dont la plus grande part est à vocation forestière. Mon projet de nouveau retraité était de devenir producteur forestier et d'exploiter ma terre à bois en l'aménageant par des éclaircies de jardinage et en produisant mon propre bois de chauffage. Le cinquième de ma propriété, excluant l'habitation, est constitué d'une

Plantation intercalaire d'actées à grappes noires



Naturellement, depuis plus de 50 ans

Rosier Abbotsford

PÉPINIÈRE ABBOTSFORD

CHOIX - SERVICE - QUALITÉ

605, rue Principale
St-Paul-d'Abbotsford Qc J0E 1A0
T 450-379-5777
F 450-379-9129
pepiniere.abbotsford@qc.aira.com

VOTRE PRODUCTEUR

- Arbres
- Arbustes
- Conifères
- Vivaces
- Rosiers
- Feuillages persistants
- Plantes grimpantes
- Fruitiers et petits fruits

PW PEWEE WINNERS

FIRST EDITIONS

Endless Summer COLLECTION



Actée à grappes noires

Source : Stéphane Demers



Rhizome d'actée à grappes noires

Source : Stéphane Demers



Matteuccie fougère-à-l'autruche

Source : Stéphane Demers

dizaine d'acres de pâturages que je louais à un agriculteur voisin qui y faisait paître une partie de son troupeau de bovins. Mais, à la suite de la crise de la vache folle, j'ai perdu ce locataire et mes prairies sont devenues en friche.

Après quatre ans de vains efforts pour louer ces espaces, devenus trop petits pour les « grandes cultures » comme pour y faire les foin, notamment à cause de la taille des machineries modernes et du cout du diésel, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) m'a autorisé, au printemps 2012, à reboiser un hectare de champ.

La plantation des arbres

En juin 2012, le Groupement forestier coopératif St-François, dont je suis membre, a procédé à la plantation de 1 700 arbres dans cette friche d'un hectare. Sous la direction de l'ingénieur forestier Ken Dubé, les techniciens forestiers du Groupement m'ont guidé dans les étapes préalables. J'ai fait labourer, enlever les roches et herser sur toute la surface à reboiser. De là, l'équipe de planteurs d'arbres est venue mettre en terre une belle variété d'arbres, choisis en fonction des caractéristiques du sol et de son orientation en marge de la forêt mature qui l'entoure. Les planteurs ont mis en terre 800 feuillus, chênes rouges, chênes à gros fruits, frênes, ormes, caryers cordiformes, tous protégés des chevreuils par des protecteurs de type « FREEGROW » sur tuteurs de chêne. Ils ont aussi planté 700 résineux : pins blancs, pins rouges, mélèzes. Tous ces arbres, fournis à racines nues, ont été plantés dans des rangs rectilignes espacés de 8 pieds, créant ainsi de longs couloirs de plus de 200 mètres.

Culture intercalaire

Avec l'aide professionnelle de Stéphane Demers, biologiste et coordonnateur de la Coopérative de solidarité Cultur'Innov, j'ai exploré diverses approches de mise en valeur de ma terre en m'intéressant tout particulièrement aux produits forestiers non ligneux.

À partir d'une analyse de sol, M. Demers a caractérisé le sol de ce terrain et en a étudié les possibilités agroforestières. Tenant compte de la perspective de croissance des arbres nouvellement plantés, de l'orientation de la légère pente du terrain et de la proximité des zones d'ombres offertes par la forêt à la bordure ouest de la plantation d'arbres, le coordonnateur de Cultur'Innov m'a recommandé d'explorer la possibilité d'y intercaler une culture de produits forestiers non ligneux. Ainsi naissait un nouveau projet de culture de PFNL.

Dès le début de l'automne 2012, avec l'aide de Stéphane Demers et de la technicienne Elsa Poulin, nous avons mis en terre, en intercalaire, dans les rangs d'arbres, deux premiers groupes de plantes dites PFNL. Comme début d'expérimentation, nous avons choisi de mettre en terre 500 plants de matteuccies fougère-à-l'autruches et 54 livres de rhizomes d'actées à grappes noires sous un paillis de plastique installé entre les arbres nouvellement plantés. Sur les onze couloirs que créent les lignes de jeunes arbres, j'en ai choisi quatre pour y commencer cette culture intercalaire de PFNL. J'ai choisi de planter les PFNL sur un couloir sur deux, en alternance, de façon à laisser un couloir d'accès pour l'entretien et, éventuellement, la récolte. Chacune des quatre rangées, mesurant actuellement environ 60 mètres, commence par des plants de matteuccies, le plus au sud, et se prolonge par l'actée à grappes noires.

Préparation du terrain en vue de la plantation

Ce projet de culture intercalaire est venu après que les arbres aient été plantés en rangées. Si la parcelle avait été convenablement préparée pour des arbres, ce n'était pas nécessairement le cas pour des PFNL. Il fallait donc préparer le terrain à nouveau, cette fois dans les couloirs choisis entre les arbres. À la suite de la recommandation de Stéphane Demers, nous avons commencé la mise en terre à l'extrémité sud de la parcelle, en bordure de la forêt, afin de protéger les plants du soleil du midi. La préparation du terrain pour la mise en terre m'a réservé des surprises. Entre le mois de mai, où un fermier à forfait m'avait labouré et hersé ce champ, et ce début d'octobre, les herbes avaient eu le temps de pousser généreusement. J'avais passé

la débroussailluse dans les rangs, comme me l'avait recommandé l'ingénieur Ken Dubé, mais il fallait quand même recommencer le travail du sol dans ces couloirs de 8 pieds de large pour avoir une surface plus nivelée, sans mottes. La préparation des couloirs de culture intercalaire s'est avérée difficile parce que je n'avais pas une machinerie adéquate pour briser les mottes et arracher les tignasses de racines. Pour l'avenir, je devrai m'équiper d'outils appropriés pour travailler dans un espace si exigü, par exemple un rotoculteur de 4 pieds. Dès que les couloirs à implanter ont été convenablement nettoyés et nivelés, la technicienne de Cultur'Innov et moi commencions à étendre les bandes de paillis plastique de 5 pieds de large.

L'entretien et la récolte

Avec l'arrivée du printemps, il me faut maintenant imaginer l'entretien que me demandera cette aventure. Les plantes qui poussaient là librement vont devenir des « mauvaises herbes ». Je pourrai compter sur le fait que le paillis de plastique noir va limiter grandement la compétition de ces herbes avec les PFNL, mais le nettoyage s'imposera entre les arbres et les bandes de plastique. Si ma plantation d'arbres avait été plus vieille et si le sol avait été dépourvu de mauvaises herbes, la culture intercalaire aurait été plus simple, quoique les PFNL implantés ne seraient pas nécessairement les mêmes.

Aussi, il me faut planifier l'éventuelle récolte de ces PFNL, dans quelques années. Dans les fiches signalétiques que Cultur'Innov a

produites sur les PFNL, je constate que, en ombrière, l'actée à grappes noires peut être récoltée à l'aide d'une récolteuse à carotte ou d'une récolteuse à patates ou à bulbes. Mais de tels équipements pour récolter l'actée seraient-ils adaptés pour la largeur des couloirs intercalaires? Et les racines des arbres de la plantation vont-elles empêcher l'utilisation de telles machines? Peut-être faudra-t-il, comme pour les matteucies, récolter à la main. Cultur'Innov m'informe qu'un autre producteur récolte l'actée à la fourche.

Les leçons apprises pour l'avenir

La culture intercalaire dans une plantation d'arbres espacés de 8 pieds est une belle et prometteuse façon de valoriser un champ qui, autrement, serait resté en friche. Cette aventure de l'automne passé n'est qu'un début. J'ai l'intention de continuer à garnir ces couloirs de la plantation d'arbres avec d'autres PFNL en culture intercalaire, ceci tout en faisant l'entretien de ma plantation d'arbres. À ce jour, seul le tiers des quatre couloirs de PFNL sont garnis. Il reste donc amplement de place pour d'autres mises en terre.

Mais j'ai appris plusieurs choses de cette aventure. Les arbres ont été plantés bien avant que Cultur'Innov me donne l'idée de profiter des couloirs entre les arbres pour faire une culture intercalaire de PFNL. Si c'était à refaire, il faudrait planifier les lignes d'arbres en fonction de la machinerie d'entretien du sol entre les arbres. Lorsqu'on a des couloirs de 200 mètres de long entre les tuteurs « FREEGROW », il faut

PARFAIT
pour les
forestiers!



**PRÊT À TOUT,
partout!**^{MC}

PCW5000



Capacité : 1000 kg
Poids : 16 kg
Vitesse : 12 m/min

TREUILS PORTABLES

- Puissants
- Fiables
- Légers
- Force de tire constante
- Aucune limite de longueur de corde
- Simples à utiliser

10
ANS - YEARS

PCW3000



Capacité : 700 kg
Poids : 9,5 kg
Vitesse : 8 m/min

IDÉAL
pour les
chasseurs!





1170, rue Thomas-Tremblay
Sherbrooke (Québec) J1G 5G5
1 888 388-PULL (7855)



www.portablewinch.com




Fabriqués au Québec

visualiser le déplacement d'un tracteur sur une telle longueur et aménager des points d'entrée et de sortie pour le tracteur aux deux bouts et, de préférence, à certains points entre les extrémités. De plus, comme propriétaire de ce lot, il me faudra prévoir une machinerie adéquate pour travailler le sol de ces espaces trop exigus pour une herse de 6 pieds de large, et pour en faire l'entretien au fil des années. Débutant dans ces aventures, tant en plantation d'arbres qu'en culture de PFNL, je sais que je pourrai compter sur l'aide et les conseils de Cultur'Innov et du Groupement forestier. Mais je sais aussi que je dois me trouver des outils appropriés pour l'entretien et la récolte de tout ce que je plante là.

Dans la suite des choses, Cultur'Innov vient de me produire un plan d'aménagement agroforestier pour l'ensemble de mon terrain de 54 acres. Pour cette parcelle d'un hectare de champ reboisé, il serait possible de continuer la culture intercalaire d'actées à grappes noires à l'ensemble de la plantation feuillue. Présentement, environ le tiers de la superficie est implantée en matteucie et en actée à grappes noires. De plus, Cultur'Innov me recommande d'essayer d'inoculer des champignons comestibles qui vivent en symbiose avec les chênes tels que l'amanite de Jackson (*Amanita jacksonii*) et le bolet pâle (*Boletus pallidus*). En effet, la culture intercalaire permet de planifier des cultures qui s'harmoniseront avec les autres plantes présentes. Or, Cultur'Innov pense que les 500 chênes qui ont été plantés en juin 2012 pourront éventuellement favoriser la culture de ces champignons.

Conclusion

Ce type de projet contribue directement à la mise en valeur de mon terrain. Les gens du Groupement forestier coopératif de St-François m'ont fourni une aide précieuse dans la réalisation de mes travaux forestiers et tout particulièrement le reboisement de ma friche. Pour sa part, la Coopérative de solidarité Cultur'Innov m'a aidé et guidé dans la diversification de la mise en valeur de cette friche.



Octobre 2012 : mise en terre de 500 plants de matteucie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*)

Source : Robert Howe

Cette implantation de PFNL en culture intercalaire fait partie d'un projet de vitrine pour la culture de plantes médicinales et de matteuccies et elle est financée en partie par le Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier (PMVRMF) – Volet II du ministère des Ressources naturelles, géré par la Conférence régionale des élus de l'Estrie.

Ce projet de culture intercalaire me semble prometteur à maints égards et l'assistance des professionnels de Cultur'Innov me sécurise, m'éduque comme nouveau « gentleman-sylviculteur » et m'assure de réussir cette aventure fort stimulante.

Remerciements

Je tiens à remercier l'équipe de Ken Dubé, ingénieur forestier au Groupement forestier, et l'équipe de Stéphane Demers, biologiste et coordonnateur de Cultur'Innov, coopérative de service-conseil.

Pour en savoir plus

Stéphane Demers, biologiste, M.Sc., Coordonnateur de la Coopérative de solidarité Cultur'Innov, tél. : 819 340-1836, stephane.demers@culturinnov.qc.ca, www.culturinnov.qc.ca

Ken Dubé, ing.f., Groupement forestier coopératif St-François, tél. : 819 845-3266, www.gfstfrancois.qc.ca



1 800 463-4862

CARDINAL
www.cardinalsaw.com

Distributeur exclusif des équipements
Morbark pour l'Est du Canada

