

Les cultures sous couvert forestier



**Présentation de Jean
Arsenault
7 novembre 2014**

Plan de la présentation

- Introduction
- Étapes du projet
- Focus sur l'une des plantes médicinales produites:
l'actée à grappe noire
- Une autre plante intéressante à cultiver en sous-bois :
l'ail des bois
- Un bilan après dix ans
- Conclusion

Introduction – Mes antécédents

- Origines terriennes
- Parcours professionnel
 - études en agronomie (économie et gestion agricoles)
 - carrière en éducation
 - ITA de La Pocatière
 - Université Laval
 - Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
 - Service des ressources humaines

A photograph of a forest with a path and a large green plant in the foreground. The path is made of dirt and is surrounded by trees and greenery. The large green plant is in the foreground, and there is a small white marker next to it. The background shows a dense forest with many trees.

Introduction - d'où est venue l'idée d'un projet agro-forestier ?

- Désir de renouer avec mes racines : achat d'une terre
- À partir d'idées «originales» venant de professionnels rencontrés et de diverses sources d'information
- *Besoin d'explorer un domaine nouveau et qui semblait intéressant comme projet de retraite*



Les étapes du projet

PREMIÈRE PHASE : L'ARBORICULTURE

La première année

- Achat d'une terre en 1990 (6,7 hectares)
- Adhésion au Groupement forestier de Bellechasse-Lévis
- Réalisation d'un plan d'aménagement



Groupement forestier
de Bellechasse-Lévis inc.

Plan d'aménagement forestier



IDENTIFICATION DU PRODUCTEUR

NOM:	ARSENault JEAN M.
ADRESSE:	414 AVE. DES GÉNÉRATIONS
VILLE:	CHARNY, QUE.
REPRÉSENTANT AUTORISÉ:	GUY DES
TÉL.:	1-514-855-8100

PREMIÈRE PHASE : L'ARBORICULTURE

La première année (suite)

- Drainage et débroussaillage d'une partie des anciens champs cultivés
- Labourage de la partie destinée à la plantation des feuillus

3- Description de la forêt / cartographie

No. producteur forestier :ARSJ46352106

Propriété no. :01

Carte forestière



PREMIÈRE PHASE : L'ARBORICULTURE

Deuxième année (1991)

➤ Plantations :

- 0,7 ha en chênes rouges et érables à sucre
- 3,1 ha en épinettes blanches, épinettes noires et pins blancs

- Désherbage manuel de la superficie en feuillus



PREMIÈRE PHASE : L'ARBORICULTURE

1992-2000



PREMIÈRE PHASE : L'ARBORICULTURE

1992-2000



PREMIÈRE PHASE : L'ARBORICULTURE

1992-2000



DEUXIÈME PHASE : L'AGROFORESTERIE

2001 et 2002

- Analyse de sol
- Épandage de compost et de chaux
- Labour et hersage



DEUXIÈME PHASE : L'AGROFORESTERIE

2001 et 2002 (suite)

- Identification des arbres d'avenir
- Élagage et taille de formation



DEUXIÈME PHASE : L'AGROFORESTERIE 2003-2012

2003 - 2006: établissement de parcelles de plantes médicinales à partir de semences achetées



DEUXIÈME PHASE : L'AGROFORESTERIE 2003-2012

Actée de 5 ans en fleurs



Plate-bande d'hydraste



DEUXIÈME PHASE : L'AGROFORESTERIE 2003-2012

Sanguinaire en fleurs



Fruit du ginseng



DEUXIÈME PHASE : L'AGROFORESTERIE

2005 : premiers essais de semis de graines en pépinières

Pépinière de sanguinaire



Pépinière d'actée



Pépinière d'hydraste



DEUXIÈME PHASE : L'AGROFORESTERIE

2006 - 2012

- **2006** : début d'éclaircie de plantation
- **2007 - 2011** : établissement de plates-bandes additionnelles à partir de semences produites sur le site
- **2008** : premières ventes de rhizomes et de jeunes plants (actée)
- **2012** : tous les espaces entre les arbres sont occupés par
 - des plates-bandes de plantes de sous-bois
 - des allées pour les déplacements



DEUXIÈME PHASE : L'AGROFORESTERIE

Travaux annuels récurrents

- Élagage et taille de formation
- Désherbage, binage et application de compost sur les plates-bandes en cultures
- Éclaircie des arbres (depuis 2006)



DEUXIÈME PHASE : L'AGROFORESTERIE

Travaux annuels récurrents (suite)

- Récolte des plantes matures et des jeunes plants en pépinière
- Préparation de nouvelles plates-bandes sur les parcelles récoltées
- Semis et plantations, etc.





**FOCUS SUR L'UNE DES PLANTES MÉDICINALES
PRODUITES : L'ACTÉE À GRAPPES NOIRES**

L'actée à grappes noires (*Cimicifuga racemosa*)

- 350 m2 actuellement
- Multiplication à partir de sections de rhizomes ou de jeunes plants produits en pépinière
- Sol riche en matière organique
- Très rustique



L'actée à grappes noires (*Cimicifuga racemosa*)

- 50 % d'ombre
- Bon rendement en poids des rhizomes : 3,5 lb/m² (19 fois le poids des rhizomes plantés)
- Mature à 5-6 ans
- Principaux usages médicaux : troubles liés à la ménopause





**UNE AUTRE PLANTE INTÉRESSANTE À CULTIVER EN
SOUS-BOIS : L'AIL DES BOIS**

L'ail des bois (*Allium tricoccum* ou *Allium burdickii*)

- Depuis 1995, considérée au Québec comme espèce vulnérable et bénéficie d'une protection juridique. Interdit de vente au Québec
- 225 m²
- Essais de culture comme expérience personnelle (depuis 1997)
- Multiplication par les graines et par la division des bulbes
- Deux variétés : l'ail rouge (*Allium tricoccum*) et l'ail blanc (*Allium burdickii*)



L'ail des bois (*Allium tricoccum* ou *Allium burdickii*)

- Pourrait être une culture intéressante advenant une ouverture de la Loi
- La possibilité de vendre des produits de l'ail cultivé pourrait diminuer la pression sur les populations d'ail sauvage







UN BILAN APRÈS 12 ANS

UN BILAN APRÈS 12 ANS

Difficultés rencontrées

- Mauvaises herbes (anciens champs)
- Feuilles de chênes (épais tapis à certains endroits au printemps)
- Manque d'expérience au début avec certaines cultures plus fragiles comme le ginseng et l'hydraste du Canada

Exigences et attentions

- Pour l'actée, par exemple : près d'une heure par m² sur 6 ans
- Être disponible à certains moments précis
- Gérer son boisé en tenant compte des besoins des plantes

Est-ce « payant » ?

Éléments de réponse à partir d'un budget pour l'actée à grappe noire

Unité de surface : 100 mètres carrés
 Cycle de production: 6 ans
 Densité de plantation : 8 plants au mètre carré

DÉPENSES	FRAIS VARIABLES	TOTAL :	1 434,00 \$
	Achats de rhizomes (18 lb x 22 \$)		396,00 \$
	Chaux et compost		35,00 \$
	Main-d'œuvre (80 h x 12 \$)		960,00 \$
	Location d'un rotoculteur		45,00 \$
	FRAIS FIXES	TOTAL :	160,50 \$
	Entretien et réparations, dépréciation, immatriculation et assurances, taxes (26,75 \$ x 6 ans)		
		TOTAL DES DÉPENSES:	1 596,50 \$
REVENUS	Vente de rhizomes (350 lb x 7 \$)		2 450,00 \$
		NET :	853,50 \$



CONCLUSION

La culture de plantes médicinales en sous-bois de feuillus nobles nécessite des soins et du temps si l'on veut obtenir:

- Une bonne qualité de bois
- De bons rendements avec les plantes de sous-bois



L'introduction et la culture de plantes herbacées sous couvert forestier requièrent :

- la connaissance des besoins spécifiques des plantes introduites (ombre, ph, matière organique, éléments minéraux, etc.)
- une bonne préparation du sol avant l'établissement des parcelles
- des soins appropriés aux moments opportuns
- une gestion des arbres qui tienne compte des besoins des plantes qui en dépendent
- du temps disponible et de la patience



La culture de plantes sous couvert forestier peut être un bon moyen :

- De mettre davantage en valeur soit une érablière, soit une plantation de feuillus nobles
- De contribuer à développer une expertise qui peut servir à d'autres personnes
- De bâtir un patrimoine à léguer en héritage



Merci !
Des questions ?

