

# **ANNEXE 1**

**Présentation des 19 scénarios  
de retombées économiques analysés**

Taux des traitements utilisés pour les calculs de retombées économiques (\$/ha)

Traitements	Grille de taux en forêt publique 2004-2005 <sup>(1)</sup>	AMVFPCA <sup>(2)</sup>		
Préparation de terrain débroussaillage+déblaiement			débusqueuse avec pelle râteau	
		1 045 \$		
	415 \$	420 \$		
Déblaiement mécanique		475 \$		
Déblaiement mécanique ave pelle				
Plantation			400\$/1000 plants	
			375\$/1000 plants	
			265\$/1000 plants	
	PIBR en PFD racines nues avec prép. de terrain	800 \$		
	Résineux	750 \$		
Racines nues résineux		530 \$	325\$/1000 plants	
PFD racines nues		650 \$	zone tempérée nordique	
Entretien-dégagement			plants < 1m de hauteur	
	840 \$	980 \$	en général	
		735 \$		
Éclaircie commerciale résineux avec martelage <sup>(3)</sup>			seule l'éclaircie avec martelage est subventionnée	
	formule	845 \$		
Élagage				
	440 \$	Rien	255,28 / (DHP moyen récolté X 0,0414) <sup>2</sup>	
		<b>Taux fournis par le Client<sup>(1)</sup></b>		
Contrôle du charançon plantation de PIB ou PIB+EPO 1/2 jour-homme/ha à 280 \$/jour	140 \$			
Contrôle du charançon plantation Mixte (PIB à 33%) 2 heures/ha à 280 \$/jour	70 \$			
Éradication du Ribes 1 jour-homme/ha à 280 \$/jour <sup>(4)</sup>	280 \$			

(1): Taux utilisés pour les calculs des différents scénarios

(2): Agence de mise en valeur des forêts privées de Chaudière-Appalaches

(3): Soustraire 150 \$/ha pour Éclaircie commerciale sans martelage

(4): Taux utilisé pour des opérations dans des conditions normales, si le Ribes pousse à travers des andains, la productivité est beaucoup plus faible.

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 1

Plantation EPB pure, 2000 t/ha  
 IQS = 6,0 m à 25 ans  
 2 éclaircies commerciales avec martelage

Du point de vue de l'État

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS			Bénéfices et coûts		
		VMB	VMBSB	TOTAL	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ	
		(m <sup>3</sup> /ha)	(\$ 2004 / m <sup>3</sup> ) (\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0	Production de plants		700 \$			700 \$	
0	Préparation de terrain		415 \$			415 \$	
1	Mise en terre		750 \$			721 \$	
2	entretien - dégagement		840 \$			777 \$	
4	entretien - dégagement		840 \$			718 \$	
35	Ecl. Commerciale 1	33	20,51 \$	611 \$	155 \$	363 \$	
35	impact transformation						
49	Ecl. Commerciale 2	49	20,51 \$	1 003 \$	147 \$	84 \$	
49	impact transformation						
60	Récolte finale	213	20,51 \$	4 371 \$	415 \$	0 \$	
					<b>717 \$</b>	<b>3 778 \$</b>	

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	295
VMBSB	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 10,2 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 16,1 cm  
 dhp récolte finale 23,7 cm

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS			RENTREES ÉCONOMIQUES		
		QUÉBEC	ACTUALISÉ	CANADA	ACTUALISÉ	TOTAL	ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0	Production de plants	296 \$	296 \$	85 \$	85 \$	381 \$	381 \$
0	Préparation de terrain	63 \$	63 \$	70 \$	70 \$	133 \$	133 \$
1	Mise en terre	156 \$	150 \$	225 \$	216 \$	380 \$	366 \$
2	entretien - dégagement	123 \$	114 \$	129 \$	120 \$	252 \$	233 \$
4	entretien - dégagement	123 \$	105 \$	129 \$	111 \$	252 \$	216 \$
35	Ecl. Commerciale 1	317 \$	80 \$	201 \$	51 \$	518 \$	131 \$
35	impact transformation	1 021 \$	259 \$	1 011 \$	256 \$	2 032 \$	515 \$
49	Ecl. Commerciale 2	127 \$	19 \$	81 \$	12 \$	208 \$	30 \$
49	impact transformation	1 508 \$	221 \$	1 494 \$	219 \$	3 002 \$	439 \$
60	Récolte finale	8 223 \$	782 \$	7 546 \$	717 \$	15 769 \$	1 499 \$
			<b>2 087 \$</b>		<b>1 857 \$</b>	<b>3 944 \$</b>	

VPN	\$/ha	883 \$
B/C	Somme des bénéfices	4 661 \$
TIR	Somme des coûts	3 778 \$
		<b>4,7%</b>

COÛTS ACTUALISÉS	BÉNÉFICES ACTUALISÉS
(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0 \$	0 \$
83 \$	
144 \$	
155 \$	
144 \$	
73 \$	155 \$
0 \$	0 \$
17 \$	147 \$
0 \$	0 \$
0 \$	415 \$
<b>616 \$</b>	<b>717 \$</b>

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 2

Plantation EPB pure, 2000 t/ha

IQS = 10,0 m à 25 ans

2 éclaircies commerciales avec martelage

Du point de vue de l'État

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	750 \$			721 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$
30	Ecl. Commerciale 1	1 070 \$	34	20,51 \$	330 \$
30	impact transformation				
42	Ecl. Commerciale 2	582 \$	52	20,51 \$	112 \$
42	impact transformation				
60	Récolte finale	0 \$	288	20,51 \$	0 \$
					<b>3 773 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	374
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 11,8 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 16,0 cm  
 dhp récolte finale 25,4 cm

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		QUÉBEC	CANADA	TOTAL	ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	296 \$	85 \$	381 \$	381 \$
0	Préparation de terrain	63 \$	70 \$	133 \$	133 \$
1	Mise en terre	156 \$	225 \$	380 \$	366 \$
2	entretien - dégagement	123 \$	129 \$	252 \$	233 \$
4	entretien - dégagement	123 \$	129 \$	252 \$	216 \$
30	Ecl. Commerciale 1	237 \$	79 \$	316 \$	119 \$
30	impact transformation				
42	Ecl. Commerciale 2	1 298 \$	25 \$	1 323 \$	612 \$
42	impact transformation				
60	Récolte finale	11 109 \$	1 056 \$	12 165 \$	2 025 \$
				<b>2 511 \$</b>	<b>4 768 \$</b>

Sommaison des bénéfices	\$/ha	5 727 \$	VPN	1 954 \$
Sommaison des coûts		3 773 \$	B/C	1,52
			TIR	5,5%

COÛTS ACTUALISÉS (\$ 2004 / ha)	BÉNÉFICES ACTUALISÉS (\$ 2004 / ha)
0 \$	0 \$
83 \$	
144 \$	
155 \$	
144 \$	
66 \$	193 \$
0 \$	
22 \$	205 \$
0 \$	
0 \$	561 \$
<b>615 \$</b>	<b>959 \$</b>

VPN	344 \$
B/C	1,56
TIR	5,1%

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 3

Plantation EPB pure, 2000 t/ha  
 IQS = 12,0 m à 25 ans  
 3 éclaircies commerciales avec martelage

Du point de vue de l'État

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	750 \$			721 \$
2	entretien - dégauchement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégauchement	840 \$			718 \$
25	Ecl. Commerciale 1	1 088 \$	33	20,51 \$	607 \$
25	impact transformation				408 \$
35	Ecl. Commerciale 2	431 \$	51	20,51 \$	1 040 \$
35	impact transformation				109 \$
48	Ecl. Commerciale 3	272 \$	70	20,51 \$	1 442 \$
48	impact transformation				41 \$
60	Récolte finale	0 \$	306	20,51 \$	6 280 \$
					<b>1 308 \$</b>
					<b>3 889 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	460
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :		4,0%

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Entretien-dégauchement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 11,7 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 18,6 cm  
 dhp moyen éclaircie #3 23,4 cm  
 dhp récolte finale 30,1 cm

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	750 \$			721 \$
2	entretien - dégauchement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégauchement	840 \$			718 \$
25	Ecl. Commerciale 1	1 088 \$	33	20,51 \$	607 \$
25	impact transformation				408 \$
35	Ecl. Commerciale 2	431 \$	51	20,51 \$	1 040 \$
35	impact transformation				109 \$
48	Ecl. Commerciale 3	272 \$	70	20,51 \$	1 442 \$
48	impact transformation				41 \$
60	Récolte finale	0 \$	306	20,51 \$	6 280 \$
					<b>1 308 \$</b>
					<b>3 889 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	460
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :		4,0%

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES	
QUÉBEC	CANADA
296 \$	85 \$
63 \$	70 \$
156 \$	225 \$
123 \$	129 \$
123 \$	129 \$
241 \$	90 \$
1 015 \$	381 \$
1 564 \$	396 \$
60 \$	9 \$
11 816 \$	1 123 \$
	<b>3 081 \$</b>

COÛTS ACTUALISÉS	BÉNÉFICES ACTUALISÉS
(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0 \$	0 \$
83 \$	83 \$
144 \$	144 \$
155 \$	155 \$
144 \$	144 \$
82 \$	82 \$
0 \$	0 \$
22 \$	22 \$
0 \$	0 \$
8 \$	8 \$
0 \$	0 \$
0 \$	0 \$
<b>638 \$</b>	<b>1 308 \$</b>

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES			
ACTUALISÉ	CANADA	ACTUALISÉ	TOTAL
296 \$	85 \$	85 \$	381 \$
63 \$	70 \$	70 \$	133 \$
156 \$	225 \$	216 \$	380 \$
123 \$	129 \$	120 \$	252 \$
123 \$	129 \$	111 \$	252 \$
241 \$	90 \$	57 \$	394 \$
1 015 \$	381 \$	377 \$	2 020 \$
1 564 \$	396 \$	15 \$	156 \$
60 \$	9 \$	6 \$	98 \$
11 816 \$	1 123 \$	1 031 \$	22 658 \$
	<b>3 081 \$</b>	<b>2 807 \$</b>	<b>5 888 \$</b>

VPN	670 \$
B/C	2,05
TIR	5,9%

VPN	3 306 \$
B/C	1,85
TIR	6,3%

Somme des bénéfices	\$/ha	7 196 \$
Somme des coûts		3 889 \$

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 4

Plantation EPO pure, 2000 t/ha  
 Contrôle de charançon nécessaire  
 IQS = 8,0 m à 25 ans  
 2 éclaircies commerciales avec martelage

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS	Bénéfices et coûts			COÛTS ACTUALISÉS	BÉNÉFICES ACTUALISÉS
		VM	VMBSP	TOTAL	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ	
		(m <sup>3</sup> /ha)	(\$ 2004 / m <sup>3</sup> )	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0	Production de plants	700 \$				700 \$	
0	Préparation de terrain	415 \$				415 \$	
1	Mise en terre	750 \$				721 \$	
2	entretien - dégagement	840 \$				777 \$	
4	entretien - dégagement	840 \$				718 \$	
5	Contrôle charançon	140 \$				115 \$	
6	Contrôle charançon	140 \$				111 \$	
7	Contrôle charançon	140 \$				106 \$	
8	Contrôle charançon	140 \$				102 \$	
9	Contrôle charançon	140 \$				98 \$	
10	Contrôle charançon	140 \$				95 \$	
11	Contrôle charançon	140 \$				91 \$	
12	Contrôle charançon	140 \$				87 \$	
35	Ecl. Commerciale 1	1 432 \$	33	20,51 \$	611 \$	155 \$	155 \$
35	impact transformation						363 \$
49	Ecl. Commerciale 2	575 \$	49	20,51 \$	1 003 \$	147 \$	147 \$
49	impact transformation						84 \$
60	Récolte finale	0 \$	213	20,51 \$	4 371 \$	415 \$	0 \$
						<b>717 \$</b>	<b>4 583 \$</b>

Du point de vue de l'Etat

		RETOMBÉES ÉCONOMIQUES				ACTUALISÉ	TOTAL	ACTUALISÉ
QUÉBEC	ACTUALISÉ	CANADA	ACTUALISÉ	TOTAL	ACTUALISÉ	TOTAL	ACTUALISÉ	
	(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	
	296 \$		85 \$	85 \$	381 \$	381 \$		
	63 \$		70 \$	70 \$	133 \$	133 \$		
	156 \$		225 \$	216 \$	380 \$	366 \$		
	123 \$		114 \$	129 \$	252 \$	233 \$		
	123 \$		105 \$	129 \$	252 \$	216 \$		
	29 \$		42 \$	34 \$	71 \$	58 \$		
	29 \$		23 \$	42 \$	33 \$	71 \$	56 \$	
	29 \$		22 \$	42 \$	32 \$	71 \$	54 \$	
	29 \$		21 \$	42 \$	31 \$	71 \$	52 \$	
	29 \$		20 \$	42 \$	29 \$	71 \$	50 \$	
	29 \$		19 \$	42 \$	28 \$	71 \$	48 \$	
	29 \$		18 \$	42 \$	27 \$	71 \$	46 \$	
	317 \$		80 \$	201 \$	51 \$	518 \$	131 \$	
	1 021 \$		259 \$	1 011 \$	256 \$	2 032 \$	515 \$	
	127 \$		19 \$	81 \$	12 \$	208 \$	30 \$	
	1 508 \$		221 \$	1 494 \$	219 \$	3 002 \$	439 \$	
	8 223 \$		782 \$	7 546 \$	717 \$	15 769 \$	1 499 \$	
			<b>2 254 \$</b>		<b>2 097 \$</b>		<b>4 351 \$</b>	

VPN	-60 \$
B/C	0,92
TIR	3,8%

Sommission des bénéfices	\$/ha	5 068 \$	VPN	485 \$
Sommission des coûts		4 583 \$	B/C	1,11
			TIR	4,4%

VM	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	295
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :		4,0%

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 10,2 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 16,1 cm  
 dhp récolte finale 23,7 cm

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 5

Plantation EPO pure, 2000 t/ha  
 Contrôle de charançon nécessaire  
 IQS = 10,0 m à 25 ans  
 2 éclaircies commerciales avec martelage

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts		
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ	TOTAL
		(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0	Production de plants	700 \$			700 \$	
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$	
1	Mise en terre	750 \$			721 \$	
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$	
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$	
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$	
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$	
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$	
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$	
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$	
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$	
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$	
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$	
30	Ecl. Commerciale 1	1 070 \$	34	20,51 \$	626 \$	193 \$
30	impact transformation					330 \$
42	Ecl. Commerciale 2	582 \$	52	20,51 \$	1 062 \$	205 \$
42	impact transformation					112 \$
60	Récolte finale	0 \$	288	20,51 \$	5 905 \$	561 \$
					<b>959 \$</b>	<b>4 578 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	374
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :		4,0%

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 11,8 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 16,0 cm  
 dhp récolte finale 25,4 cm

Du point de vue de l'Etat

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts		
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ	TOTAL
		(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0	Production de plants	700 \$			700 \$	
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$	
1	Mise en terre	750 \$			721 \$	
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$	
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$	
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$	
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$	
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$	
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$	
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$	
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$	
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$	
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$	
30	Ecl. Commerciale 1	1 070 \$	34	20,51 \$	626 \$	193 \$
30	impact transformation					330 \$
42	Ecl. Commerciale 2	582 \$	52	20,51 \$	1 062 \$	205 \$
42	impact transformation					112 \$
60	Récolte finale	0 \$	288	20,51 \$	5 905 \$	561 \$
					<b>959 \$</b>	<b>4 578 \$</b>

Sommission des bénéfices	\$/ha	6 134 \$	VPN	1 556 \$
Sommission des coûts		4 578 \$	B/C	1,34
			TIR	5,1%

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts		
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ	TOTAL
		(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0	Production de plants	700 \$			700 \$	
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$	
1	Mise en terre	750 \$			721 \$	
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$	
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$	
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$	
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$	
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$	
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$	
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$	
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$	
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$	
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$	
30	Ecl. Commerciale 1	1 070 \$	34	20,51 \$	626 \$	193 \$
30	impact transformation					330 \$
42	Ecl. Commerciale 2	582 \$	52	20,51 \$	1 062 \$	205 \$
42	impact transformation					112 \$
60	Récolte finale	0 \$	288	20,51 \$	5 905 \$	561 \$
					<b>959 \$</b>	<b>4 578 \$</b>

Sommission des bénéfices	\$/ha	6 134 \$	VPN	1 556 \$
Sommission des coûts		4 578 \$	B/C	1,34
			TIR	5,1%

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 6

Plantation EPO pure, 2000 t/ha  
 Contrôle de charançon nécessaire  
 IQS = 12,0 m à 25 ans  
 3 éclaircies commerciales avec martelage

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS	RETOMBÉES ÉCONOMIQUES	COÛTS ACTUALISÉS	BÉNÉFICES ACTUALISÉS
			QUÉBEC	CANADA	TOTAL
0	Production de plants	700 \$	296 \$	85 \$	381 \$
0	Préparation de terrain	415 \$	63 \$	70 \$	133 \$
1	Mise en terre	750 \$	156 \$	225 \$	380 \$
2	entretien - dégagement	840 \$	123 \$	114 \$	233 \$
4	entretien - dégagement	840 \$	123 \$	105 \$	223 \$
5	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	24 \$	53 \$
6	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	23 \$	52 \$
7	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	22 \$	51 \$
8	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	21 \$	50 \$
9	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	20 \$	49 \$
10	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	19 \$	48 \$
11	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	18 \$	47 \$
12	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	17 \$	46 \$
25	Ecl. Commerciale 1	1 088 \$	241 \$	90 \$	331 \$
25	impact transformation		1 015 \$	381 \$	1 396 \$
35	Ecl. Commerciale 2	431 \$	95 \$	24 \$	119 \$
35	impact transformation		1 564 \$	396 \$	1 960 \$
48	Ecl. Commerciale 3	272 \$	60 \$	9 \$	69 \$
48	impact transformation		2 168 \$	330 \$	2 498 \$
60	Récolte finale	0 \$	11 816 \$	1 123 \$	12 939 \$
			<b>3 248 \$</b>	<b>3 048 \$</b>	<b>6 295 \$</b>

Du point de vue de l'Etat

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS	Bénéfices et coûts	COÛT ACTUALISÉ	BÉNÉFICE ACTUALISÉ
			VMBSP	TOTAL	TOTAL
0	Production de plants	700 \$		700 \$	0 \$
0	Préparation de terrain	415 \$		415 \$	0 \$
1	Mise en terre	750 \$		750 \$	0 \$
2	entretien - dégagement	840 \$		840 \$	0 \$
4	entretien - dégagement	840 \$		840 \$	0 \$
5	Contrôle charançon	140 \$		140 \$	0 \$
6	Contrôle charançon	140 \$		140 \$	0 \$
7	Contrôle charançon	140 \$		140 \$	0 \$
8	Contrôle charançon	140 \$		140 \$	0 \$
9	Contrôle charançon	140 \$		140 \$	0 \$
10	Contrôle charançon	140 \$		140 \$	0 \$
11	Contrôle charançon	140 \$		140 \$	0 \$
12	Contrôle charançon	140 \$		140 \$	0 \$
25	Ecl. Commerciale 1	1 088 \$	33	1 121 \$	228 \$
25	impact transformation		20,51 \$	607 \$	408 \$
35	Ecl. Commerciale 2	431 \$	51	482 \$	264 \$
35	impact transformation		20,51 \$	1 040 \$	109 \$
48	Ecl. Commerciale 3	272 \$	70	342 \$	219 \$
48	impact transformation		20,51 \$	1 442 \$	41 \$
60	Récolte finale	0 \$	306	6 280 \$	597 \$
			<b>1 308 \$</b>	<b>4 695 \$</b>	<b>4 695 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	460
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 11,7 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 18,6 cm  
 dhp moyen éclaircie #3 23,4 cm  
 dhp récolte finale 30,1 cm

VPN	509 \$
B/C	1,64
TIR	5,3%

VPN	2 908 \$
B/C	1,62
TIR	5,9%

Sommation des bénéfices	\$/ha	7 603 \$
Sommation des coûts		4 695 \$

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 7

Plantation Pin blanc pure, 2000 t/ha  
 Zone 2 (pas d'éradication du Ribes et d'élagage nécessaires)  
 IQS = 6,0 m à 15 ans  
 4 éclaircies commerciales avec martelage

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS	COÛTS ACTUALISÉS	BÉNÉFICES ACTUALISÉS	TOTAL	ACTUALISÉ	TOTAL	ACTUALISÉ
0	Production de plants	700 \$	700 \$	700 \$	700 \$	296 \$	296 \$	85 \$
0	Préparation de terrain	415 \$	415 \$	415 \$	415 \$	63 \$	63 \$	70 \$
1	Mise en terre	800 \$	800 \$	769 \$	769 \$	166 \$	160 \$	240 \$
2	entretien - dégagement	840 \$	840 \$	777 \$	777 \$	123 \$	114 \$	129 \$
4	entretien - dégagement	840 \$	840 \$	718 \$	718 \$	123 \$	105 \$	129 \$
5	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	115 \$	115 \$	29 \$	24 \$	42 \$
6	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	111 \$	111 \$	29 \$	23 \$	42 \$
7	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	106 \$	106 \$	29 \$	22 \$	42 \$
8	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	102 \$	102 \$	29 \$	21 \$	42 \$
9	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	98 \$	98 \$	29 \$	20 \$	42 \$
10	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	95 \$	95 \$	29 \$	20 \$	42 \$
11	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	91 \$	91 \$	29 \$	19 \$	42 \$
12	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	87 \$	87 \$	29 \$	18 \$	42 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	50 \$	378 \$	215 \$	84 \$	136 \$
24	impact transformation	554 \$	42	53 \$	187 \$	978 \$	381 \$	968 \$
32	Ecl. Commerciale 2	254 \$	53	225 \$	55 \$	123 \$	35 \$	78 \$
32	impact transformation	161 \$	64	375 \$	27 \$	1 280 \$	365 \$	1 268 \$
39	Ecl. Commerciale 3	0 \$	357	2 655 \$	0 \$	56 \$	12 \$	36 \$
39	impact transformation	0 \$	357	2 279 \$	0 \$	1 641 \$	355 \$	1 625 \$
46	Ecl. Commerciale 4	0 \$	357	2 655 \$	0 \$	36 \$	6 \$	23 \$
46	impact transformation	0 \$	357	2 279 \$	0 \$	1 986 \$	327 \$	1 967 \$
55	Récolte finale	0 \$	357	22 960 \$	4 802 \$	13 764 \$	1 592 \$	12 630 \$
				<b>3 359 \$</b>	<b>4 802 \$</b>	<b>4 067 \$</b>		<b>3 819 \$</b>

Du point de vue de l'Etat

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS	COÛTS ACTUALISÉS	BÉNÉFICES ACTUALISÉS	TOTAL	ACTUALISÉ	TOTAL	ACTUALISÉ
0	Production de plants	700 \$	700 \$	700 \$	700 \$	296 \$	296 \$	85 \$
0	Préparation de terrain	415 \$	415 \$	415 \$	415 \$	63 \$	63 \$	70 \$
1	Mise en terre	800 \$	800 \$	769 \$	769 \$	166 \$	160 \$	240 \$
2	entretien - dégagement	840 \$	840 \$	777 \$	777 \$	123 \$	114 \$	129 \$
4	entretien - dégagement	840 \$	840 \$	718 \$	718 \$	123 \$	105 \$	129 \$
5	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	115 \$	115 \$	29 \$	24 \$	42 \$
6	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	111 \$	111 \$	29 \$	23 \$	42 \$
7	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	106 \$	106 \$	29 \$	22 \$	42 \$
8	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	102 \$	102 \$	29 \$	21 \$	42 \$
9	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	98 \$	98 \$	29 \$	20 \$	42 \$
10	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	95 \$	95 \$	29 \$	20 \$	42 \$
11	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	91 \$	91 \$	29 \$	19 \$	42 \$
12	Contrôle charançon	140 \$	140 \$	87 \$	87 \$	29 \$	18 \$	42 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	50 \$	378 \$	215 \$	84 \$	136 \$
24	impact transformation	554 \$	42	53 \$	187 \$	978 \$	381 \$	968 \$
32	Ecl. Commerciale 2	254 \$	53	225 \$	55 \$	123 \$	35 \$	78 \$
32	impact transformation	161 \$	64	375 \$	27 \$	1 280 \$	365 \$	1 268 \$
39	Ecl. Commerciale 3	0 \$	357	2 655 \$	0 \$	56 \$	12 \$	36 \$
39	impact transformation	0 \$	357	2 279 \$	0 \$	1 641 \$	355 \$	1 625 \$
46	Ecl. Commerciale 4	0 \$	357	2 655 \$	0 \$	36 \$	6 \$	23 \$
46	impact transformation	0 \$	357	2 279 \$	0 \$	1 986 \$	327 \$	1 967 \$
55	Récolte finale	0 \$	357	22 960 \$	4 802 \$	13 764 \$	1 592 \$	12 630 \$
				<b>3 359 \$</b>	<b>4 802 \$</b>	<b>4 067 \$</b>		<b>3 819 \$</b>

COÛTS ACTUALISÉS (\$ 2004 / ha)	820 \$
BÉNÉFICES ACTUALISÉS (\$ 2004 / ha)	3 359 \$
VPN	2 539 \$
B/C	4,09
TIR	7,1%

Somme des bénéfices	11 239 \$
Somme des coûts	4 802 \$
VPN	6 437 \$
B/C	2,34
TIR	7,1%

VMBS	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	548
VMBS	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

- dhp moyen éclaircie #1 12,4 cm
- dhp moyen éclaircie #2 16,4 cm
- dhp moyen éclaircie #3 24,2 cm
- dhp moyen éclaircie #4 30,4 cm
- dhp récolte finale 45,7 cm

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 8

Plantation Pin blanc pure, 2000 t/ha  
 Zone 2 (pas d'éradication du Ribes et d'élagage nécessaires)  
 IQS = 6,5 m à 15 ans  
 4 éclaircies commerciales avec martelage

Du point de vue de l'Etat

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	4,50 \$	144 \$
24	impact transformation				378 \$
32	Ecl. Commerciale 2	561 \$	43	4,50 \$	191 \$
32	impact transformation				55 \$
39	Ecl. Commerciale 3	256 \$	55	19,54 \$	1 071 \$
39	impact transformation				232 \$
46	Ecl. Commerciale 4	162 \$	67	35,40 \$	387 \$
46	impact transformation				27 \$
55	Récolte finale	0 \$	387	64,37 \$	24 891 \$
				<b>3 609 \$</b>	<b>4 805 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	583
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :		4,0%

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 12,4 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 16,3 cm  
 dhp moyen éclaircie #3 24,1 cm  
 dhp moyen éclaircie #4 30,3 cm  
 dhp récolte finale 46,3 cm

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	4,50 \$	144 \$
24	impact transformation				378 \$
32	Ecl. Commerciale 2	561 \$	43	4,50 \$	191 \$
32	impact transformation				55 \$
39	Ecl. Commerciale 3	256 \$	55	19,54 \$	1 071 \$
39	impact transformation				232 \$
46	Ecl. Commerciale 4	162 \$	67	35,40 \$	387 \$
46	impact transformation				27 \$
55	Récolte finale	0 \$	387	64,37 \$	24 891 \$
				<b>3 609 \$</b>	<b>4 805 \$</b>

VPN	2 788 \$
B/C	4,40
TIR	7,5%

Sommission des bénéfices	\$/ha	11 814 \$	VPN	7 009 \$
Sommission des coûts		4 805 \$	B/C	2,46
			TIR	7,2%

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	4,50 \$	144 \$
24	impact transformation				378 \$
32	Ecl. Commerciale 2	561 \$	43	4,50 \$	191 \$
32	impact transformation				55 \$
39	Ecl. Commerciale 3	256 \$	55	19,54 \$	1 071 \$
39	impact transformation				232 \$
46	Ecl. Commerciale 4	162 \$	67	35,40 \$	387 \$
46	impact transformation				27 \$
55	Récolte finale	0 \$	387	64,37 \$	24 891 \$
				<b>3 609 \$</b>	<b>4 805 \$</b>

VPN	2 788 \$
B/C	4,40
TIR	7,5%

Sommission des bénéfices	\$/ha	11 814 \$	VPN	7 009 \$
Sommission des coûts		4 805 \$	B/C	2,46
			TIR	7,2%

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBSP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	4,50 \$	144 \$
24	impact transformation				378 \$
32	Ecl. Commerciale 2	561 \$	43	4,50 \$	191 \$
32	impact transformation				55 \$
39	Ecl. Commerciale 3	256 \$	55	19,54 \$	1 071 \$
39	impact transformation				232 \$
46	Ecl. Commerciale 4	162 \$	67	35,40 \$	387 \$
46	impact transformation				27 \$
55	Récolte finale	0 \$	387	64,37 \$	24 891 \$
				<b>3 609 \$</b>	<b>4 805 \$</b>

VPN	2 788 \$
B/C	4,40
TIR	7,5%

Sommission des bénéfices	\$/ha	11 814 \$	VPN	7 009 \$
Sommission des coûts		4 805 \$	B/C	2,46
			TIR	7,2%

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 9

Plantation Pin blanc pure, 2000 t/ha  
 Zone 2 (pas d'éradication du Ribes et d'élagage nécessaires)  
 IQS = 7,0 m à 15 ans  
 4 éclaircies commerciales avec martelage

Du point de vue de l'Etat

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBSPP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	4,50 \$	145 \$
24	impact transformation				378 \$
32	Ecl. Commerciale 2	561 \$	43	4,50 \$	195 \$
32	impact transformation				160 \$
39	Ecl. Commerciale 3	259 \$	56	19,54 \$	1 098 \$
39	impact transformation				56 \$
46	Ecl. Commerciale 4	163 \$	69	35,40 \$	399 \$
46	impact transformation				27 \$
55	Récolte finale	0 \$	418	64,37 \$	26 899 \$
				<b>3 360 \$</b>	<b>4 805 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	618
VMBSPP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :		4,0%

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 12,4 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 16,3 cm  
 dhp moyen éclaircie #3 24,0 cm  
 dhp moyen éclaircie #4 30,2 cm  
 dhp récolte finale 47,0 cm

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBSPP	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	4,50 \$	145 \$
24	impact transformation				378 \$
32	Ecl. Commerciale 2	561 \$	43	4,50 \$	195 \$
32	impact transformation				160 \$
39	Ecl. Commerciale 3	259 \$	56	19,54 \$	1 098 \$
39	impact transformation				56 \$
46	Ecl. Commerciale 4	163 \$	69	35,40 \$	399 \$
46	impact transformation				27 \$
55	Récolte finale	0 \$	418	64,37 \$	26 899 \$
				<b>3 360 \$</b>	<b>4 805 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	618
VMBSPP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :		4,0%

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES		CANADA		TOTAL	
QUÉBEC	ACTUALISÉ	ACTUALISÉ	ACTUALISÉ	TOTAL	ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
	296 \$	296 \$	85 \$	381 \$	381 \$
	63 \$	63 \$	70 \$	133 \$	133 \$
	166 \$	160 \$	240 \$	406 \$	390 \$
	123 \$	114 \$	129 \$	252 \$	233 \$
	123 \$	105 \$	129 \$	252 \$	216 \$
	29 \$	24 \$	42 \$	34 \$	58 \$
	29 \$	23 \$	42 \$	33 \$	56 \$
	29 \$	22 \$	42 \$	32 \$	54 \$
	29 \$	21 \$	42 \$	31 \$	52 \$
	29 \$	20 \$	42 \$	29 \$	50 \$
	29 \$	19 \$	42 \$	28 \$	48 \$
	29 \$	18 \$	42 \$	27 \$	46 \$
	215 \$	84 \$	136 \$	53 \$	137 \$
	993 \$	387 \$	984 \$	384 \$	1 977 \$
	124 \$	35 \$	79 \$	22 \$	203 \$
	1 339 \$	382 \$	1 326 \$	378 \$	2 664 \$
	57 \$	12 \$	36 \$	8 \$	94 \$
	1 733 \$	375 \$	1 717 \$	372 \$	3 450 \$
	36 \$	6 \$	23 \$	4 \$	59 \$
	2 113 \$	348 \$	2 092 \$	344 \$	4 205 \$
	16 126 \$	1 865 \$	14 797 \$	1 711 \$	30 923 \$
		<b>4 399 \$</b>	<b>4 133 \$</b>	<b>4 133 \$</b>	<b>8 532 \$</b>

VPN	3 039 \$
B/C	4,70
TIR	7,6%

Sommission des bénéfices	\$/ha	12 392 \$
Sommission des coûts		4 805 \$
VPN	7 587 \$	
B/C	2,58	
TIR	7,4%	



Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 11

Plantation Pin blanc pure, 2000 t/ha  
 Zone 3 (éradication du Ribes et élagage nécessaires)  
 IQS = 6,5 m à 15 ans  
 4 éclaircies commerciales avec martelage

Du point de vue de l'État

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBS	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
		(m <sup>2</sup> / ha)		(\$ 2004 / m <sup>3</sup> )	
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
1	Éradication Ribes	280 \$			269 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
6	Élagage	440 \$			348 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
12	Élagage	440 \$			275 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	4,50 \$	144 \$
24	impact transformation				378 \$
32	Ecl. Commerciale 2	561 \$	43	4,50 \$	191 \$
32	impact transformation				160 \$
39	Ecl. Commerciale 3	256 \$	55	19,54 \$	1 071 \$
39	impact transformation				56 \$
46	Ecl. Commerciale 4	162 \$	67	35,40 \$	2 354 \$
46	impact transformation				27 \$
55	Récolte finale	0 \$	387	64,37 \$	24 891 \$
					<b>3 609 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	583
VMBS	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 12,4 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 16,3 cm  
 dhp moyen éclaircie #3 24,1 cm  
 dhp moyen éclaircie #4 30,3 cm  
 dhp récolte finale 46,3 cm

Privé

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES				
QUÉBEC	ACTUALISÉ	CANADA	ACTUALISÉ	TOTAL
	(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
	(\$ 2004 / ha)		(\$ 2004 / ha)	
	296 \$	296 \$	85 \$	381 \$
	63 \$	63 \$	70 \$	133 \$
	166 \$	160 \$	240 \$	406 \$
	41 \$	39 \$	43 \$	84 \$
	123 \$	114 \$	129 \$	252 \$
	123 \$	109 \$	129 \$	252 \$
	29 \$	24 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	23 \$	42 \$	71 \$
	91 \$	72 \$	131 \$	222 \$
	29 \$	22 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	21 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	20 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	20 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	19 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	18 \$	42 \$	71 \$
	91 \$	57 \$	131 \$	222 \$
	215 \$	84 \$	136 \$	351 \$
	987 \$	385 \$	978 \$	1 965 \$
	124 \$	35 \$	79 \$	223 \$
	1 311 \$	374 \$	1 298 \$	2 609 \$
	57 \$	12 \$	36 \$	93 \$
	1 690 \$	366 \$	1 674 \$	3 364 \$
	36 \$	6 \$	23 \$	49 \$
	2 051 \$	338 \$	2 031 \$	4 083 \$
	14 922 \$	1 726 \$	13 693 \$	28 615 \$
		<b>4 398 \$</b>	<b>4 203 \$</b>	<b>8 601 \$</b>

Sommission des bénéfices	\$/ha	12 210 \$
Sommission des coûts		5 696 \$
VPN		6 513 \$
B/C		2,14
TIR		6,8%

COÛTS ACTUALISÉS	BÉNÉFICES ACTUALISÉS
(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0 \$	0 \$
83 \$	
154 \$	
54 \$	
155 \$	
144 \$	
23 \$	
22 \$	
70 \$	
21 \$	
20 \$	
19 \$	
18 \$	
17 \$	
55 \$	
76 \$	56 \$
0 \$	0 \$
32 \$	55 \$
0 \$	0 \$
11 \$	232 \$
0 \$	0 \$
5 \$	387 \$
0 \$	0 \$
999 \$	3 609 \$

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 12

Plantation Pin blanc pure, 2000 t/ha  
 Zone 3 (éradication du Ribes et élagage nécessaires)  
 IQS = 7,0 m à 15 ans  
 4 éclaircies commerciales avec martelage

Privé

Du point de vue de l'État

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts	
		VMB	VMBS (m <sup>2</sup> /ha) (\$ 2004 / m <sup>3</sup> ) (\$ 2004 / ha)	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
1	Eradication Ribes	280 \$			269 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
4	entretien - dégagement	840 \$			718 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
6	Elagage	440 \$			348 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
12	Elagage	440 \$			275 \$
24	Ecl. Commerciale 1	969 \$	32	4,50 \$	145 \$
24	impact transformation				378 \$
32	Ecl. Commerciale 2	561 \$	43	4,50 \$	195 \$
32	impact transformation				160 \$
39	Ecl. Commerciale 3	259 \$	56	19,54 \$	1 098 \$
39	impact transformation				56 \$
46	Ecl. Commerciale 4	163 \$	69	35,40 \$	2 425 \$
46	impact transformation				27 \$
55	Récolte finale	0 \$	418	64,37 \$	26 899 \$
					<b>3 860 \$</b>
					<b>5 697 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	618
VMBS	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 12,4 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 16,3 cm  
 dhp moyen éclaircie #3 24,0 cm  
 dhp moyen éclaircie #4 30,2 cm  
 dhp récolte finale 47,0 cm

QUÉBEC	RETOMBÉES ÉCONOMIQUES			
	ACTUALISÉ	CANADA	ACTUALISÉ	TOTAL
	296 \$	85 \$	85 \$	381 \$
	63 \$	70 \$	70 \$	133 \$
	166 \$	240 \$	231 \$	406 \$
	41 \$	39 \$	41 \$	84 \$
	123 \$	114 \$	129 \$	252 \$
	123 \$	109 \$	129 \$	252 \$
	29 \$	24 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	23 \$	42 \$	71 \$
	91 \$	72 \$	131 \$	222 \$
	29 \$	22 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	21 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	20 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	20 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	19 \$	42 \$	71 \$
	29 \$	18 \$	42 \$	71 \$
	91 \$	57 \$	131 \$	222 \$
	215 \$	84 \$	136 \$	351 \$
	993 \$	387 \$	984 \$	1 977 \$
	124 \$	35 \$	79 \$	223 \$
	1 339 \$	382 \$	1 326 \$	2 664 \$
	57 \$	12 \$	36 \$	94 \$
	1 733 \$	375 \$	1 717 \$	3 450 \$
	36 \$	6 \$	23 \$	49 \$
	2 113 \$	348 \$	2 092 \$	4 205 \$
	16 126 \$	1 865 \$	14 797 \$	30 923 \$
			<b>4 567 \$</b>	<b>8 927 \$</b>

Sommission des bénéfices	\$/ha	12 788 \$
Sommission des coûts		5 697 \$
VPN	VPN	7 091 \$
B/C	B/C	2,24
TIR	TIR	6,9%

COÛTS ACTUALISÉS	BÉNÉFICES ACTUALISÉS
0 \$	0 \$
83 \$	
154 \$	
54 \$	
155 \$	
144 \$	
23 \$	
22 \$	
70 \$	
21 \$	
20 \$	
19 \$	
18 \$	
17 \$	
55 \$	
76 \$	57 \$
0 \$	0 \$
32 \$	56 \$
0 \$	0 \$
11 \$	238 \$
0 \$	0 \$
5 \$	399 \$
0 \$	0 \$
999 \$	3 860 \$

**Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 13**

**Plantation Pin blanc pure, 2000 t/ha**  
**Zone 2 (pas d'éradication du Ribes et d'élagage nécessaires)**  
**IQS = 6,0m à 15 ans**  
**Sans éclaircies**

**Du point de vue de l'État**

ANNEE	TRAITEMENT	COUTS (\$ 2004 / ha)	Bénéfices et coûts		
			VMB	VMBSP	TOTAL
0	Production de plants	700 \$			
0	Préparation de terrain	415 \$			700 \$
1	Mise en terre	800 \$			415 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			769 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			777 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
55	Récolte finale	0 \$	548	43,42 \$	23 779 \$
					<b>2 750 \$</b>
					<b>3 467 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	548
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp récolte finale

34,6 cm

**Privé**

ANNEE	TRAITEMENT	COUTS (\$ 2004 / ha)	RETOMBÉES ÉCONOMIQUES		
			QUÉBEC (\$ 2004 / ha)	CANADA (\$ 2004 / ha)	TOTAL (\$ 2004 / ha)
0	Production de plants	700 \$			
0	Préparation de terrain	415 \$	63 \$	85 \$	381 \$
1	Mise en terre	800 \$	166 \$	70 \$	133 \$
2	entretien - dégagement	840 \$	123 \$	240 \$	406 \$
5	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	129 \$	390 \$
6	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	120 \$	233 \$
7	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	120 \$	233 \$
8	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	120 \$	233 \$
9	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	120 \$	233 \$
10	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	120 \$	233 \$
11	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	120 \$	233 \$
12	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	120 \$	233 \$
55	Récolte finale	0 \$	21 131 \$	19 390 \$	40 521 \$
			<b>3 243 \$</b>	<b>2 989 \$</b>	<b>6 231 \$</b>

VPN	2 197 \$
B/C	4,97
TIR	7,3%

Sommission des bénéfices	8 981 \$	VPN	5 515 \$
Sommission des coûts	3 467 \$	B/C	2,59
		TIR	6,7%

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 14

Plantation Pin blanc pure, 2000 t/ha  
 Zone 2 (pas d'éradication du Ribes et d'élagage nécessaires)  
 IQS = 6,5m à 15 ans  
 Sans éclaircies

Du point de vue de l'État

ANNEE	TRAITEMENT	COUTS (\$ 2004 / ha)	Bénéfices et coûts		
			VMB	VMBS	TOTAL
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
2	entretien - dégageant	840 \$			777 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
55	Récolte finale	0 \$	582	46,92 \$	27 324 \$
					<b>3 160 \$</b>
					<b>3 467 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	582
VMBS	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégageant: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp récolte finale

35,3 cm

Privé

ANNEE	TRAITEMENT	COUTS (\$ 2004 / ha)	RETOMBÉES ÉCONOMIQUES		
			QUÉBEC (\$ 2004 / ha)	CANADA (\$ 2004 / ha)	TOTAL (\$ 2004 / ha)
0	Production de plants	700 \$	296 \$	85 \$	381 \$
0	Préparation de terrain	415 \$	63 \$	70 \$	133 \$
1	Mise en terre	800 \$	166 \$	240 \$	406 \$
2	entretien - dégageant	840 \$	123 \$	129 \$	252 \$
5	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	42 \$	71 \$
6	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	42 \$	71 \$
7	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	42 \$	71 \$
8	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	42 \$	71 \$
9	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	42 \$	71 \$
10	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	42 \$	71 \$
11	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	42 \$	71 \$
12	Contrôle charançon	140 \$	29 \$	42 \$	71 \$
55	Récolte finale	0 \$	22 474 \$	20 622 \$	43 096 \$
					<b>3 131 \$</b>
					<b>6 529 \$</b>

VPN	2 607 \$
B/C	5,71
TIR	7,6%

Sommation des bénéfices	\$/ha	9 689 \$	VPN	6 223 \$
Sommation des coûts		3 467 \$	B/C	2,79
			TIR	6,9%

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 15

Plantation Pin blanc pure, 2000 t/ha  
 Zone 2 (pas d'éradication du Ribes et d'élagage nécessaires)  
 IQS = 7,0m à 15 ans  
 Sans éclaircies

Privé

ANNEE	TRAITEMENT	COUTS (\$ 2004 / ha)	Bénéfices et coûts		
			VMB	VMBSP	BENEFICE ACTUALISE
0	Production de plants	700 \$			700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$			415 \$
1	Mise en terre	800 \$			769 \$
2	entretien - dégagement	840 \$			777 \$
5	Contrôle charançon	140 \$			115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$			111 \$
7	Contrôle charançon	140 \$			106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$			102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$			98 \$
10	Contrôle charançon	140 \$			95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$			91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$			87 \$
55	Récolte finale	0 \$	618	46,92 \$	29 003 \$
					<b>3 354 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	618
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégagement: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

Du point de vue de l'Etat

QUÉBEC (\$ 2004 / ha)	RETOMBÉES ÉCONOMIQUES				TOTAL (\$ 2004 / ha)	ACTUALISÉ (\$ 2004 / ha)
	ACTUALISÉ (\$ 2004 / ha)	CANADA (\$ 2004 / ha)	ACTUALISÉ (\$ 2004 / ha)	TOTAL (\$ 2004 / ha)		
296 \$	296 \$	85 \$	85 \$	381 \$	381 \$	
63 \$	63 \$	70 \$	70 \$	133 \$	133 \$	
166 \$	160 \$	240 \$	231 \$	406 \$	390 \$	
123 \$	114 \$	129 \$	120 \$	252 \$	233 \$	
29 \$	24 \$	42 \$	34 \$	71 \$	58 \$	
29 \$	23 \$	42 \$	33 \$	71 \$	56 \$	
29 \$	22 \$	42 \$	32 \$	71 \$	54 \$	
29 \$	21 \$	42 \$	31 \$	71 \$	52 \$	
29 \$	20 \$	42 \$	29 \$	71 \$	50 \$	
29 \$	20 \$	42 \$	28 \$	71 \$	48 \$	
29 \$	19 \$	42 \$	27 \$	71 \$	46 \$	
29 \$	18 \$	42 \$	26 \$	71 \$	44 \$	
23 855 \$	2 759 \$	21 890 \$	2 532 \$	45 745 \$	5 291 \$	
	<b>3 558 \$</b>		<b>3 278 \$</b>		<b>6 835 \$</b>	

Sommission des bénéfices	\$/ha	10 190 \$	VPN	6 723 \$
Sommission des coûts		3 467 \$	B/C	2,94
			TIR	7,0%

dhp récolte finale 36,1 cm

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 16

Plantation MIXTE : PIB (33%) et EPO (67%), 2000 t/ha  
 Zone 2 (éradication du Ribes et élagage pas nécessaires)  
 IQS = 6,5 m à 15 ans pour PIB et 12 à 25 ans pour EPO  
 4 éclaircies commerciales avec martelage

Du point de vue de l'Etat

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS			Bénéfices et coûts			COÛT ACTUALISÉ
		VMB PIB	VMBSPIB	VMB EPO	VMBSPIB	VMB EPO	BÉNÉFICE ACTUALISÉ	
		(\$ 2004 / ha)			(\$ 2004 / ha)			(\$ 2004 / ha)
		(m <sup>2</sup> / ha)						(m <sup>2</sup> / ha)
0	Production de plants	700 \$						700 \$
0	Préparation de terrain	415 \$						415 \$
1	Mise en terre	767 \$						737 \$
2	entretien - dégageant	840 \$						777 \$
4	entretien - dégageant	840 \$						718 \$
5	Contrôle charançon	140 \$						115 \$
6	Contrôle charançon	140 \$						111 \$
7	Contrôle charançon	140 \$						106 \$
8	Contrôle charançon	140 \$						102 \$
9	Contrôle charançon	140 \$						96 \$
10	Contrôle charançon	140 \$						95 \$
11	Contrôle charançon	140 \$						91 \$
12	Contrôle charançon	140 \$						87 \$
23	Ecl. Commerciale 1	1 146 \$	11	4,50 \$	19	20,51 \$	444 \$	180 \$
23	impact transformation							465 \$
31	Ecl. Commerciale 2	486 \$	14	4,50 \$	27	20,51 \$	618 \$	144 \$
31	impact transformation							
	Ecl. Commerciale 3 (EPO seulement)	302 \$			52	20,51 \$	1 062 \$	239 \$
38	impact transformation							68 \$
44	Ecl. Commerciale 4 (Récolte finale EPO)	145 \$			59	20,51 \$	1 218 \$	217 \$
44	impact transformation							26 \$
55	Récolte finale	0 \$	304	53,90 \$			16 402 \$	1 897 \$
								<b>2 716 \$</b>
								<b>4 856 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	487
VMBSPIB	Valeur marchand du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégageant: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 11,4 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 17,5 cm  
 dhp moyen éclaircie #3 22,2 cm  
 dhp moyen éclaircie #4 32,1 cm  
 dhp récolte finale 39,8 cm

Privé

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS			RETOMBÉES ÉCONOMIQUES			BÉNÉFICES ACTUALISÉS
		QUEBEC	ACTUALISÉ	CANADA	ACTUALISÉ	TOTAL	ACTUALISÉ	
		(\$ 2004 / ha)			(\$ 2004 / ha)			(\$ 2004 / ha)
0	Production de plants	296 \$	296 \$	85 \$	85 \$	381 \$	381 \$	
0	Préparation de terrain	63 \$	63 \$	70 \$	70 \$	133 \$	133 \$	
1	Mise en terre	159 \$	153 \$	230 \$	221 \$	389 \$	374 \$	
2	entretien - dégageant	123 \$	114 \$	129 \$	120 \$	252 \$	233 \$	
4	entretien - dégageant	123 \$	105 \$	129 \$	111 \$	252 \$	216 \$	
5	Contrôle charançon	29 \$	24 \$	42 \$	34 \$	71 \$	58 \$	
6	Contrôle charançon	29 \$	23 \$	42 \$	33 \$	71 \$	56 \$	
7	Contrôle charançon	29 \$	22 \$	42 \$	32 \$	71 \$	54 \$	
8	Contrôle charançon	29 \$	21 \$	42 \$	31 \$	71 \$	52 \$	
9	Contrôle charançon	29 \$	20 \$	42 \$	29 \$	71 \$	50 \$	
10	Contrôle charançon	29 \$	20 \$	42 \$	28 \$	71 \$	48 \$	
11	Contrôle charançon	29 \$	19 \$	42 \$	27 \$	71 \$	46 \$	
12	Contrôle charançon	29 \$	18 \$	42 \$	26 \$	71 \$	44 \$	
23	Ecl. Commerciale 1	254 \$	103 \$	161 \$	65 \$	415 \$	168 \$	
23	impact transformation	330 \$	134 \$	327 \$	133 \$	657 \$	267 \$	
31	Ecl. Commerciale 2	106 \$	32 \$	68 \$	20 \$	176 \$	52 \$	
31	impact transformation	438 \$	130 \$	434 \$	129 \$	872 \$	258 \$	
38	Ecl. Commerciale 3 (EPO seulement)	67 \$	15 \$	42 \$	10 \$	109 \$	25 \$	
38	impact transformation	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	
44	Ecl. Commerciale 4 (Récolte finale EPO)	32 \$	6 \$	20 \$	4 \$	52 \$	9 \$	
44	impact transformation	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	
55	Récolte finale	1 174 \$	1 358 \$	10 775 \$	1 246 \$	22 517 \$	2 604 \$	
						<b>2 453 \$</b>		
						<b>5 128 \$</b>		

VMBSPIB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	487
VMBSPIB	Valeur marchand du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégageant: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 11,4 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 17,5 cm  
 dhp moyen éclaircie #3 22,2 cm  
 dhp moyen éclaircie #4 32,1 cm  
 dhp récolte finale 39,8 cm

VPN	1 885 \$
B/C	3,27
TIR	7,1%

VPN	2 989 \$
B/C	1,62
TIR	5,8%

Simulation des coûts, revenus et retombées économiques: Scénario 17

Plantation MIXTE : PIB (33%) et EPO (67%), 2000 t/ha  
 Zone 3 (éradication du Ribes et élagage nécessaires)  
 IQS = 6,5 m à 15 ans pour PIB et 12 à 25 ans pour EPO  
 4 éclaircies commerciales avec martelage

Privé

Du point de vue de l'État

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛTS		Bénéfices et coûts				BÉNÉFICE ACTUALISÉ	COÛT ACTUALISÉ
		VMB PIB	VMBSP PIB	VMB EPO	VMBSP EPO	TOTAL	TOTAL		
0	Production de plants	700 \$						700 \$	
0	Préparation de terrain	415 \$						415 \$	
1	Mise en terre	767 \$						737 \$	
1	Éradication Ribes	280 \$						269 \$	
2	entretien - dégageant	840 \$						777 \$	
4	entretien - dégageant	840 \$						718 \$	
5	Contrôle charançon	140 \$						115 \$	
6	Contrôle charançon	140 \$						111 \$	
6	Élagage PIB (33%)	147 \$						116 \$	
7	Contrôle charançon	140 \$						106 \$	
8	Contrôle charançon	140 \$						102 \$	
9	Contrôle charançon	140 \$						98 \$	
10	Contrôle charançon	140 \$						95 \$	
11	Contrôle charançon	140 \$						91 \$	
12	Contrôle charançon	140 \$						87 \$	
12	Élagage PIB (33%)	147 \$						92 \$	
23	Ecl. Commerciale 1	1 146 \$	11	4,50 \$	19	20,51 \$	444 \$	180 \$	465 \$
23	impact transformation								
31	Ecl. Commerciale 2	486 \$	14	4,50 \$	27	20,51 \$	618 \$	183 \$	144 \$
31	impact transformation								
	Ecl. Commerciale 3 (EPO seulement)	302 \$			52	20,51 \$	1 062 \$	239 \$	68 \$
38	impact transformation								
	Ecl. Commerciale 4 (Récolte finale EPO)	145 \$			59	20,51 \$	1 218 \$	217 \$	26 \$
44	impact transformation								
44	Récolte finale	0 \$	304	53,90 \$			16 402 \$	1 897 \$	0 \$
55								<b>2 716 \$</b>	<b>5 332 \$</b>

QUÉBEC	RETOMBÉES ÉCONOMIQUES				ACTUALISÉ
	ACTUALISÉ	CANADA	ACTUALISÉ	TOTAL	
296 \$	296 \$	85 \$	85 \$	381 \$	381 \$
63 \$	63 \$	70 \$	70 \$	133 \$	133 \$
159 \$	153 \$	230 \$	221 \$	389 \$	374 \$
41 \$	39 \$	43 \$	41 \$	84 \$	81 \$
123 \$	114 \$	129 \$	120 \$	252 \$	233 \$
123 \$	105 \$	129 \$	111 \$	252 \$	216 \$
29 \$	24 \$	42 \$	34 \$	71 \$	58 \$
29 \$	23 \$	42 \$	33 \$	71 \$	56 \$
30 \$	24 \$	44 \$	35 \$	74 \$	59 \$
29 \$	22 \$	42 \$	32 \$	71 \$	54 \$
29 \$	21 \$	42 \$	31 \$	71 \$	52 \$
29 \$	20 \$	42 \$	29 \$	71 \$	50 \$
29 \$	20 \$	42 \$	28 \$	71 \$	48 \$
29 \$	19 \$	42 \$	27 \$	71 \$	46 \$
29 \$	18 \$	42 \$	26 \$	71 \$	44 \$
30 \$	19 \$	44 \$	27 \$	74 \$	46 \$
254 \$	103 \$	161 \$	65 \$	415 \$	168 \$
330 \$	134 \$	327 \$	133 \$	657 \$	267 \$
108 \$	32 \$	66 \$	20 \$	176 \$	52 \$
438 \$	130 \$	434 \$	129 \$	872 \$	258 \$
67 \$	15 \$	42 \$	10 \$	109 \$	25 \$
0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$
32 \$	6 \$	20 \$	4 \$	52 \$	9 \$
0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$	0 \$
11 742 \$	1 358 \$	10 775 \$	1 246 \$	22 517 \$	2 604 \$
	<b>2 757 \$</b>		<b>2 556 \$</b>		<b>5 314 \$</b>

VMB	Volume marchand brut à l'âge de la récolte	487
VMBSP	Valeur marchande du bois sur pied déterminant la redevance	1,04
Taux d'actualisation :	4,0%	

Summation des bénéfices	\$/ha	8 000 \$	VPN	2 698 \$
Summation des coûts		5 332 \$	B/C	1,51
			TIR	5,5%

COÛTS ACTUALISÉS	BÉNÉFICES ACTUALISÉS
(\$ 2004 / ha)	(\$ 2004 / ha)
0 \$	0 \$
83 \$	83 \$
147 \$	147 \$
54 \$	54 \$
155 \$	155 \$
144 \$	144 \$
23 \$	23 \$
22 \$	22 \$
23 \$	23 \$
21 \$	21 \$
20 \$	20 \$
20 \$	20 \$
19 \$	19 \$
18 \$	18 \$
17 \$	17 \$
18 \$	18 \$
93 \$	180 \$
0 \$	0 \$
29 \$	183 \$
0 \$	0 \$
14 \$	239 \$
0 \$	0 \$
5 \$	217 \$
0 \$	0 \$
0 \$	1 897 \$
<b>926 \$</b>	<b>2 716 \$</b>

Ecl. commerciale: récolte résineux scie mécanique  
 Contrôle charançon: travaux forestiers manuels  
 Entretien-dégageant: travaux forestiers, mécanisation moyenne  
 Préparation de terrain: travaux forestiers, mécanisation lourde

dhp moyen éclaircie #1 11,4 cm  
 dhp moyen éclaircie #2 17,5 cm  
 dhp moyen éclaircie #3 22,2 cm  
 dhp moyen éclaircie #4 32,1 cm  
 dhp récolte finale 39,8 cm



