

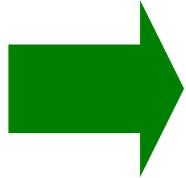


La ligniculture au Québec et en Outaouais – cas du peuplier hybride

Sabrina Morissette, ing.f., professionnelle du Réseau Ligniculture Québec

Forum reboisement Outaouais 2010
Gatineau, 4 février 2010

Ligniculture



Culture intensive des arbres en plantation de courte révolution en vue d'obtenir le maximum de rendement en matière ligneuse et une qualité accrue.



Photo : B. Bigué



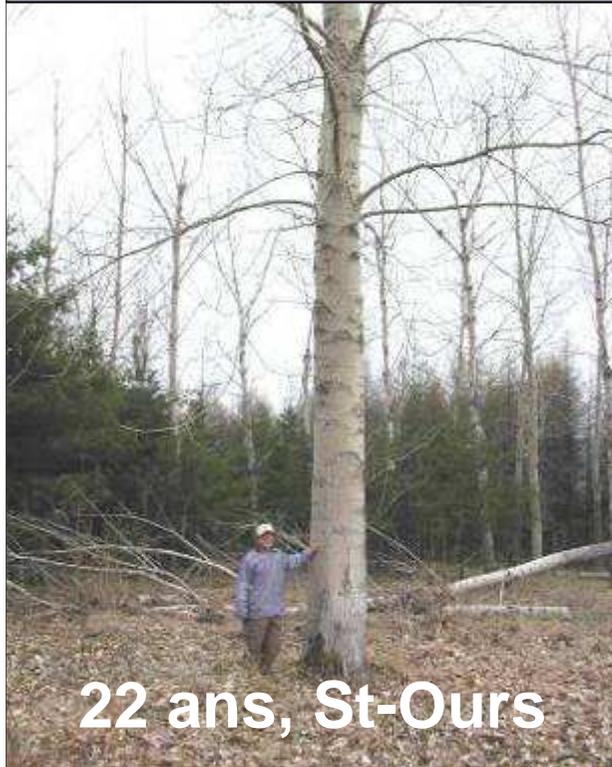
Photo : G. Lambany

Les essences en ligniculture

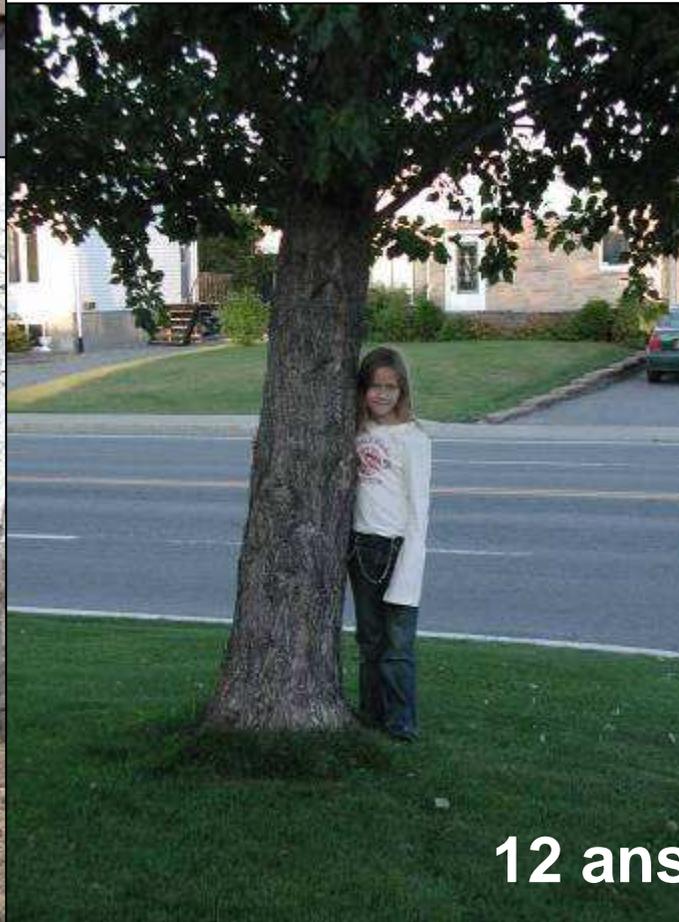
Peuplier hybride : 8 à 15 m³/ha par an



13 ans, Windsor



22 ans, St-Ours

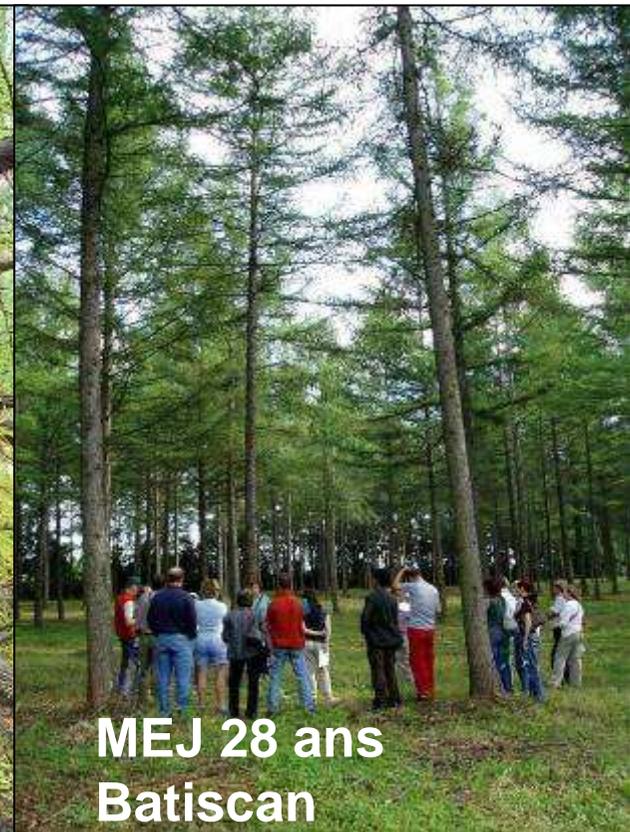
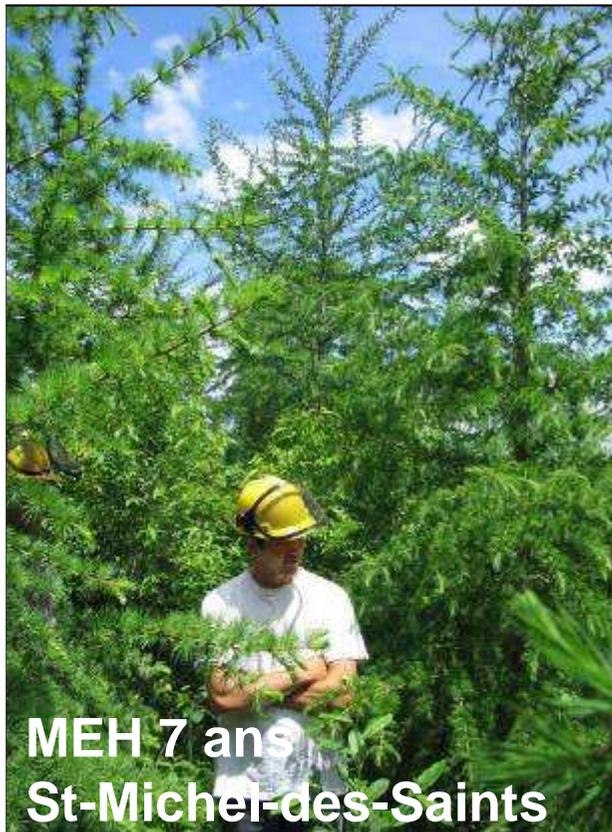


12 ans, Amos



Les essences en ligniculture

Mélèze hybride : 5 à 10 m³/ha par an



Les essences en ligniculture

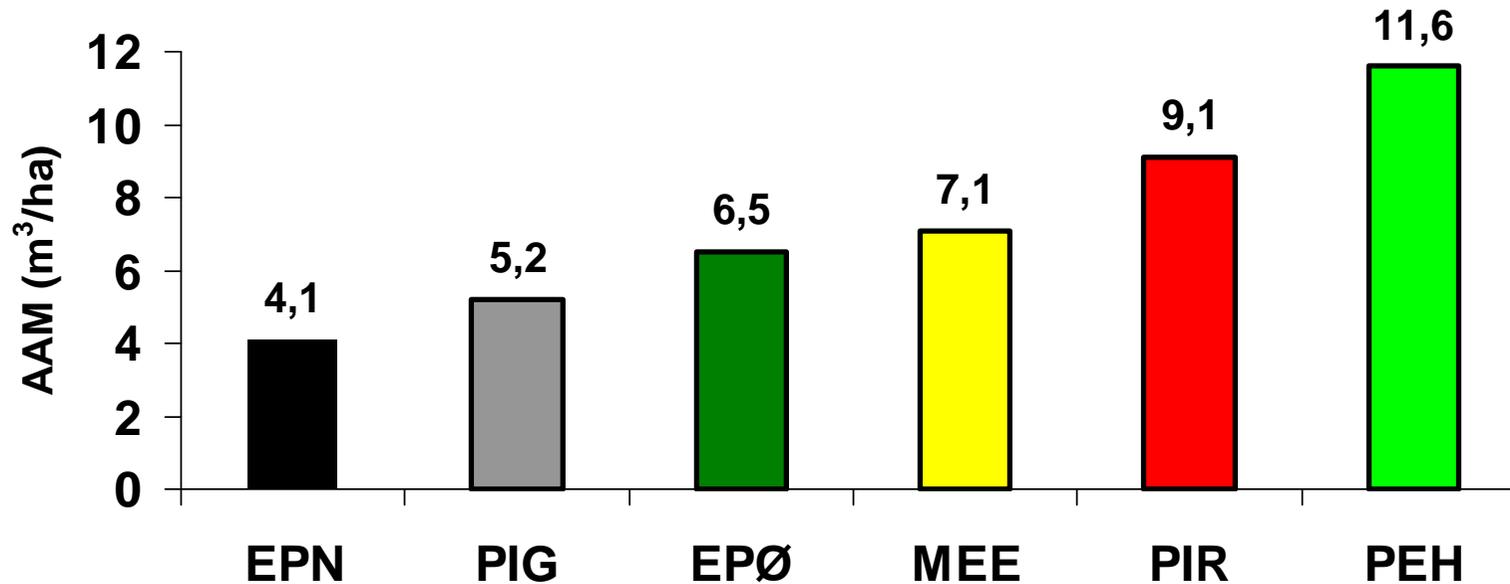
Épinette blanche améliorée : 4 à 8 m³/ha par an



Épinette de Norvège : 7 à 9 m³/ha par an



La ligniculture au Québec



Ref. Bolghari et Bertrand 1984 et Prigent *et al.*, 1996

Accroissement annuel moyen pour la forêt naturelle au Québec : 1,5 m³/ha



Le peuplier hybride au Québec

- 10 000 ha en plantations de PEH
 - 9 000 ha par les industriels forestiers
 - Louisiana-Pacifique (Chambord et Maniwaki)
 - Domtar (Windsor)
 - Norampac (Cabano)
 - Arbec (Mauricie)
 - Tembec et Norbord (Abitibi)
 - 1 000 ha financés par les Agences



Le peuplier hybride en Outaouais

- Louisiana-Pacifique (usine OSB Maniwaki): 819 ha
- Agence des forêts privées outaouaises: 303 ha entre 1997 et 2009, dont 19,8 ha dans le cadre du programme Forêt 2020.

Reboisement PEH 1997-2009 Agence Outaouaise		
Année	Hectares	%
1997	4,4	0,35%
1998	0,0	0,00%
1999	46,5	4,32%
2000	45,7	3,39%
2001	24,9	1,70%
2002	27,7	2,25%
2003	21,6	2,18%
2004	31,0	3,23%
2005	28,8	3,26%
2006	31,8	3,24%
2007	13,6	1,50%
2008	15,7	1,89%
2009	11,7	1,53%
TOTAL	303,4	2,17%





Comment faire pour produire « du bois » intensivement?

Exemple du peuplier hybride

- Choix de clone(s) adaptés
- Qualité et type de plants
- Choix du site
- Préparation de terrain
- Fertilisation
- Entretien de la compétition herbacée
- Taille de formation et élagage

Choix des clones - Outaouais

No clone	Hybride	1	2			3				
		a T	a T	b T	c T	a S	a T	a M	b M	b T
131	DXN	X	X	X	X					
3225	TXD	X	X	X	X					
3230	TXD	X	X	X	X					
3308	DXN	X	X	X	X					
3333	DXN	X	X	X	X					
3565	DXN	X	X	X	X					
3567	DXN	X	X	X						
3570	DXN	X	X	X	X					
3585	DXN	X	X	X	X					
3586	DXN	X	X	X	X					
3587	DXN	X	X	X						
3729	NXM	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4813	DXN	X	X	X	X					
915003	BXM					X				
915004	BXM					X				
915005	BXM					X				
915302	MXB	X	X	X	X	X	X	X	X	X
915303	MXB	X	X	X	X	X	X	X	X	X
915308	MXB					X	X			X
915311	MXB	X	X	X	X	X	X	X	X	X
915313	MXB	X	X	X	X	X	X	X	X	X
915314	MXB					X				
915318	MXB					X	X			X
915319	MXB					X	X			X
915320	MXB					X	X			X
915508	DNXM	X	X	X	X		X	X	X	X
916401	DNXM					X	X			
27 clones		a T	a T	b T	c T	a S	a T	a M	b M	b T

- Choix entre 6 et 18 clones selon la sous-région écologique
- Plants produits à la pépinière de Berthierville



Comment faire pour produire « du bois » intensivement?

Exemple du peuplier hybride

- *Choix de clone(s) adaptés*
- Qualité et type de plants
- Choix du site
- Préparation de terrain
- Fertilisation
- Entretien de la compétition herbacée
- Taille de formation et élagage



Entretien compétition herbacée



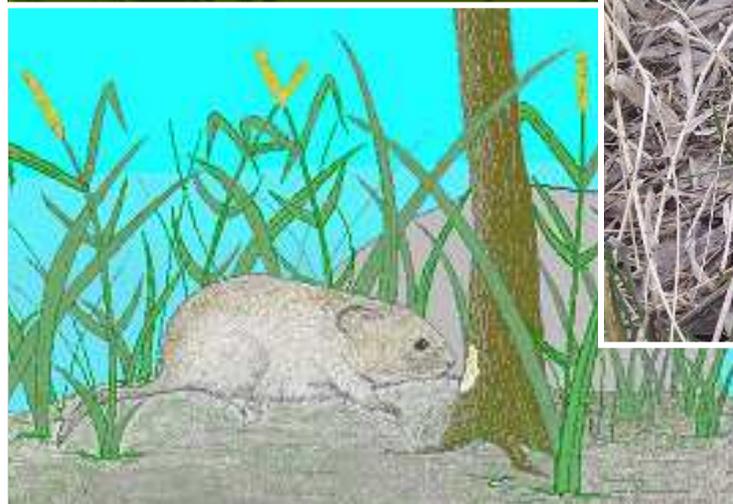
Plantations de 2 ans



Entretien compétition herbacée



Dommmages par les rongeurs l'hiver



Entretien compétition herbacée

Hersage deux sens



Entretien compétition herbacée

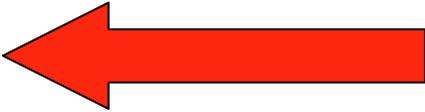
Hersage entre les rangs 'Weed Badger' entre les arbres





Comment faire pour produire « du bois » intensivement?

Exemple du peuplier hybride

- *Choix de clone(s) adaptés*
- Qualité et type de plants
- Choix du site
- Préparation de terrain 
- Fertilisation
- Entretien de la compétition herbacée 
- Taille de formation et élagage

Préparation de terrain – Sites forestiers



Préparation de terrain

Sites agricoles et friches



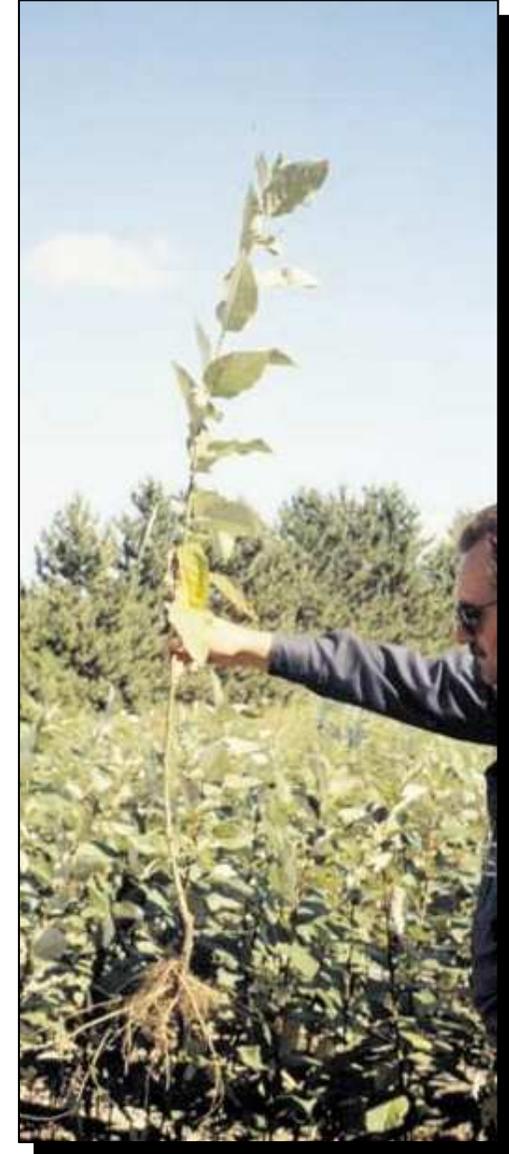
Préparation de terrain – Exemple



Mise en terre – Lignes droites



Qualité et type de plant



Taille de formation et élagage



Site forestier, 4 ans

Et combien ça coûte?

ANNÉE	TRAITEMENT	COÛT DES TRAITEMENTS SYLVICOLES	CONTRIBUTION PROPRIÉTAIRE (20%)
		(taux / ha)	(\$ 2007 / ha)
0	Production de plants (Boutures)	733 \$	0 \$
0	Préparation de terrain (labourage et hersage croisé)	545 \$	109 \$
1	Mise en terre	671 \$	134 \$
1	Entretien - dégagement (X 3)	514 \$	103 \$
2	Entretien - dégagement (X 3)	514 \$	103 \$
3	Entretien - dégagement (X 3)	514 \$	103 \$
5	Élagage (taille de formation)	498 \$	100 \$
6	Élagage (tiges d'avenir)	200 \$	40 \$
8	Élagage (tiges d'avenir)	300 \$	60 \$
10	Élagage (tiges d'avenir)	400 \$	80 \$
10	Éclaircie commerciale	600 \$	120 \$
20	Récolte finale	0 \$	0 \$

Source: Nancy Desjardins et Jean-François Côté. Le Progrès forestier octobre 2007.



COLLOQUE

L'aménagement forestier intensif au Québec

17 et 18 mars 2010

Au Terminal de croisières de Québec
84 rue Dalhousie, Quartier du Vieux-Port de Québec



Coût par personne : 130\$

Réservez rapidement, places limitées!

Information et inscription
www.rlq.uqam.ca

Réseau Ligniculture Québec:
(418) 656-2590

