

Initiatives agroforestières au Saguenay–Lac-Saint-Jean

Benoît Poiraudéau, MAPAQ, Novembre 2017

Portrait du Saguenay-Lac-Saint-Jean 2015



1207 exploitations agricoles (4 % du Qc),



137 300 hectares en culture (4 % du Qc),



Production laitière , 29,8 % des entreprises,



Nombre d'entreprises agroforestières ?

Les haies brise-vent



Mise en contexte

Bilan préliminaire 2017

48 projets (42 producteurs)	36 Haies (dont 10 en rive)	12 Bandes riveraines
	82 km – 160 000 \$ (12 km en rive – 28 000 \$)	14 km – 26 000 \$
Longueur	Arbres	Subvention
96 km	35 000	175 000 \$

D'Alma à Ottawa...

 691 km de haies brise-vent et de bandes riveraines plantées depuis 2002;

 1 320 000 \$ d'investissement;

 Près de 250 000 arbres.

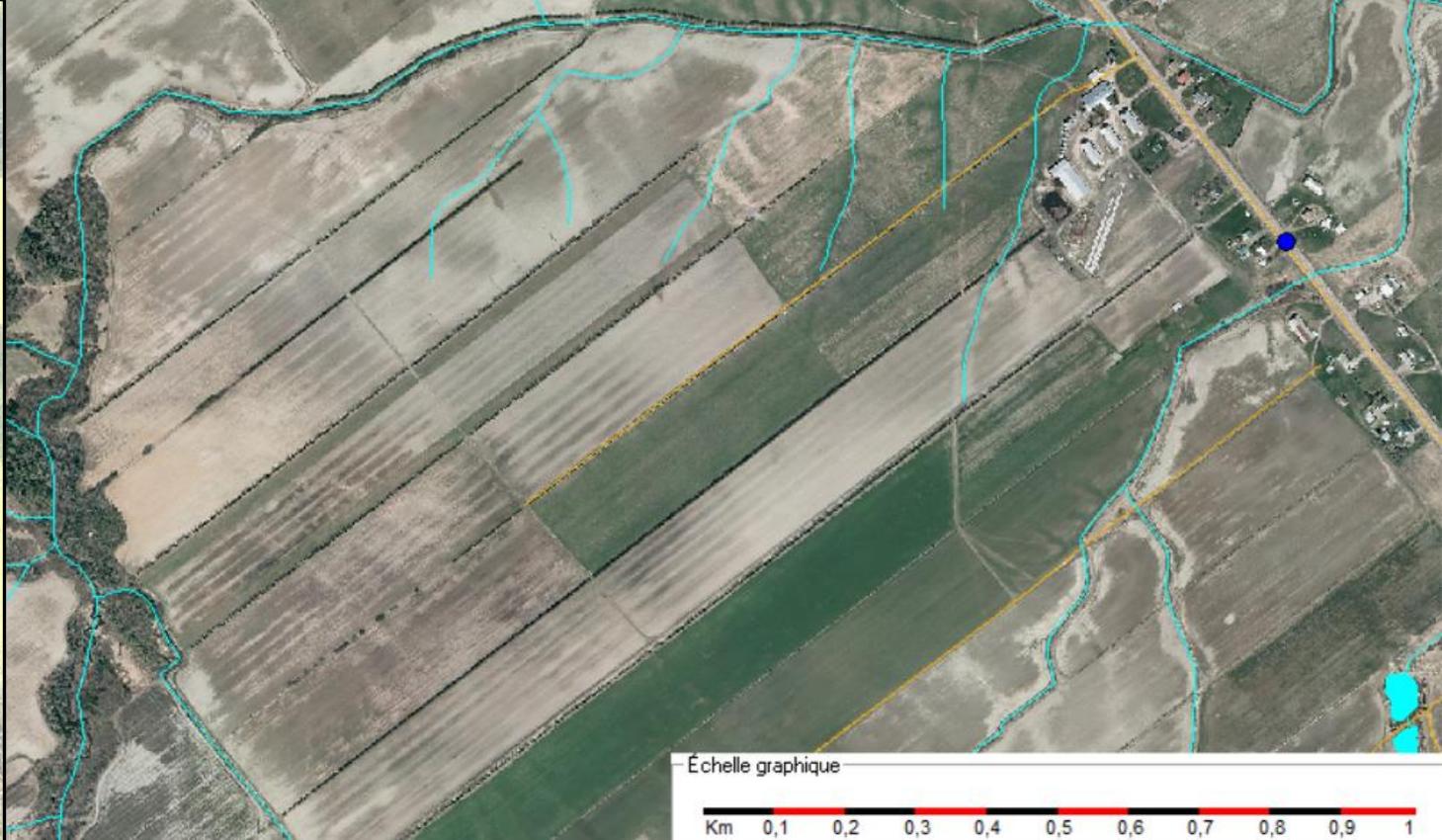


Et donc....

Nombre d'entreprises agroforestières et superficie agroforestière ?

-  207 entreprises participantes au programme du MAPAQ depuis 2002, soit 17 % des entreprises,
-  10 365 hectares en culture protégée, soit 7,5 % de la superficie agricole.

Mais ce n'est qu'une partie de la réponse...



Échelle graphique





De l'agroforesterie non préméditée...

Jardin Gobeil Enr



Les Jardins de Sophie

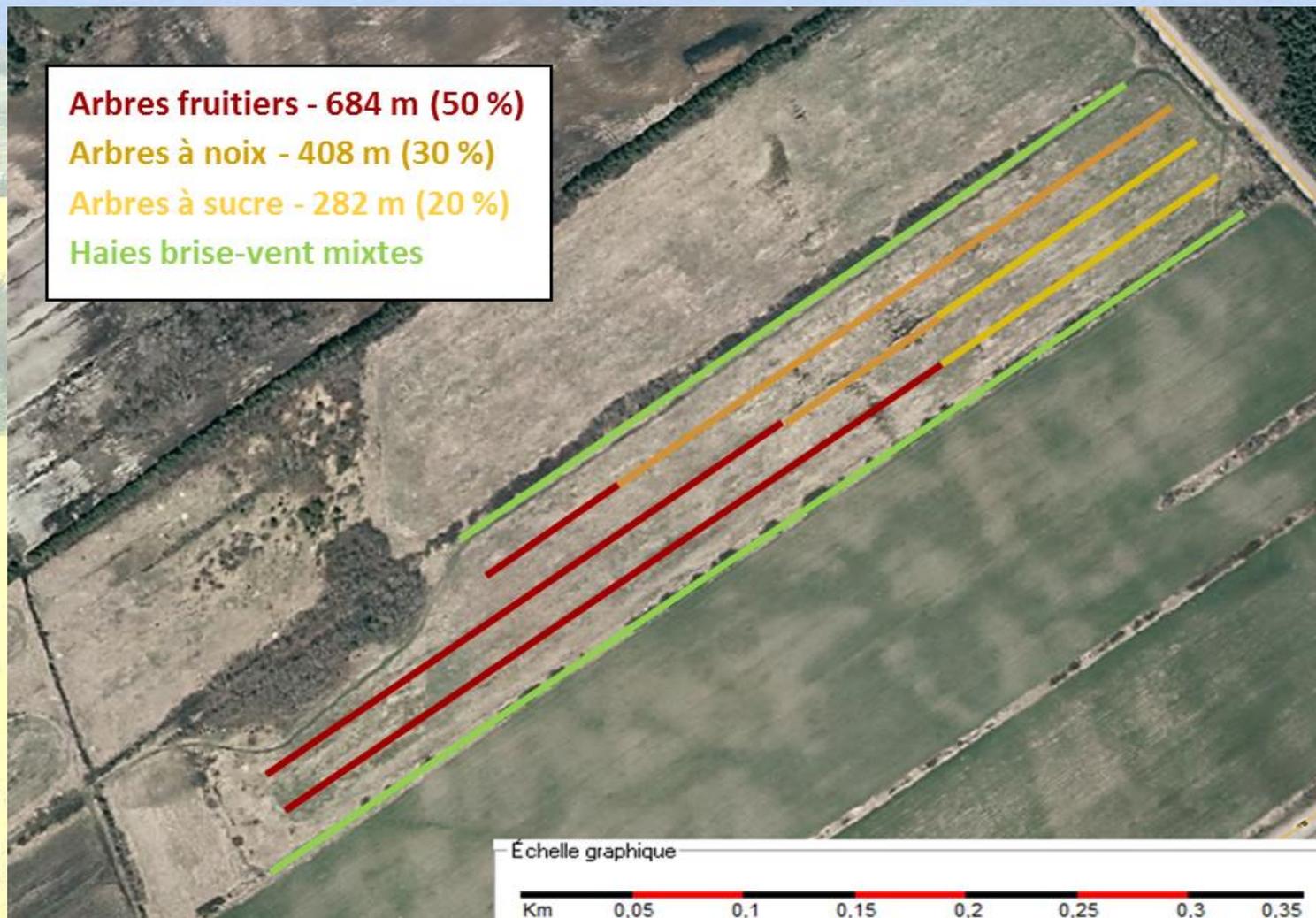


Les Herbes Du Lac



Des aménagements agroforestiers...

Aménagement agro-forestier dans une ferme maraichère



État initial – Automne 2013



En travaux - Été 2014



Plantation - Automne 2016



- 4 ha de cultures
- Lignes au 20 m
- Arbres plantés au 6 m

Suivi - Automne 2016



Détails des essences implantées

Essence	Sup. (en ha)	%	Qté	Essence 1	%	Qté	Essence 2	%	Qté	Essence 3	%	Qté
Arbres fruitiers	2	50%	114	Pommier x	49%	56	Prunier x	44%	50	Poirier	7%	8
Arbres à sucre	0,8	20%	47	Bouleau	49%	23	Érable à sucre	51%	24			
Arbres à noix	1,2	30%	68	Noisetier	50%	34	Noyer x	35%	24	Caryer ovale	15%	10
Superficie totale	4		229									

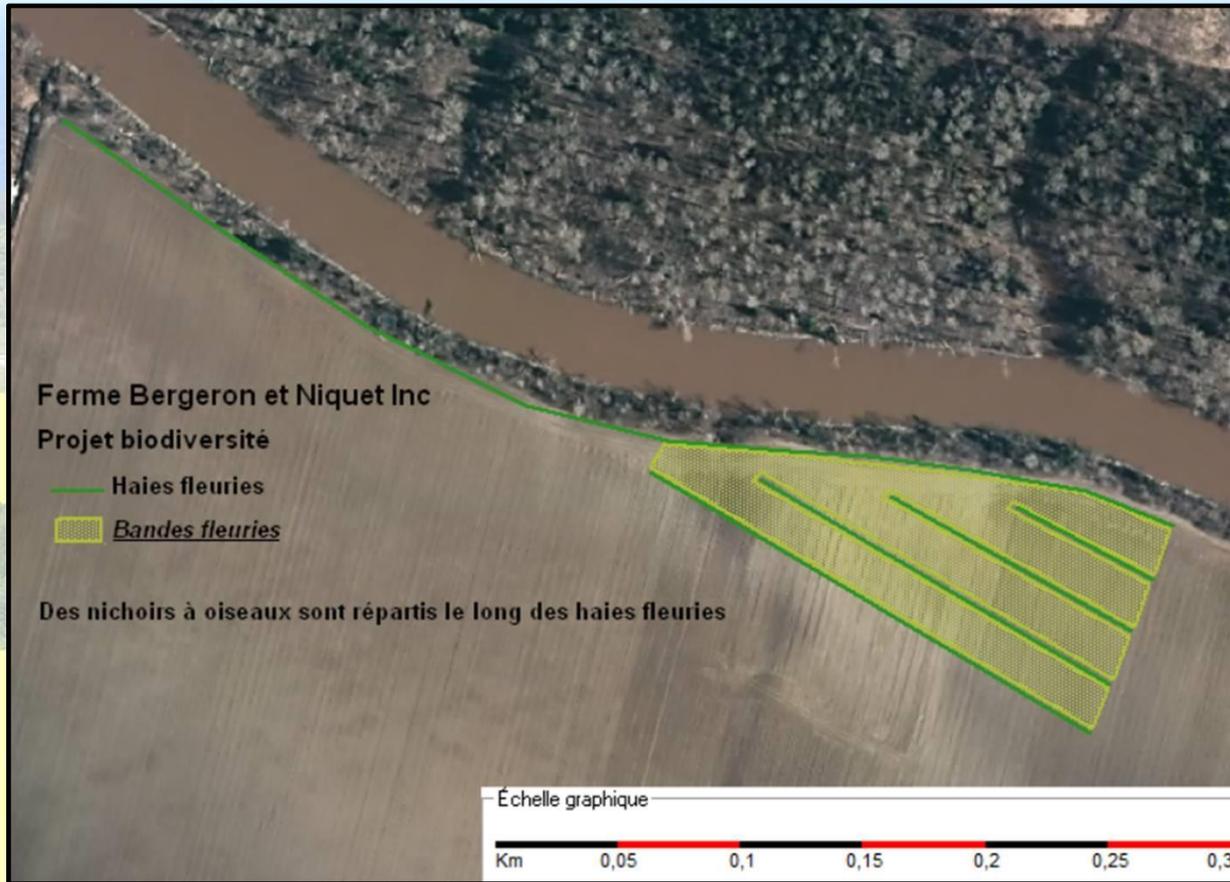
Coût : 12 000 \$ - Aide financière 7 000 \$



ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

Québec 

Intercalaire en production de pomme de terre



1 100 m de BV
1,2 ha



ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

Québec 

Aménagement sylvopastorale dans une ferme laitière



- 10 ha de pâturage,
- Lignes au 20/30 m,
- Arbres et arbustes plantés au 2,5 m.

Coût : 8 371,06 \$

Aide financière : 5 859,74 \$



Culture intercalaire malgré eux....



Résultat de la première année du projet MAPAQ-MTQ



17 km de haies brise-vent et de bandes riveraines plantées;



25 000 \$ d'investissement pour la plantation;



4 082 arbres.



Jardins forestiers 02

-  Réseau de 15 sites privés
-  Production de PFNL
-  Superficie 0,5 ha
-  5 500 \$
-  Forêt modèle Lac-Saint-Jean, créneau AgroBoréal et Agrinova



ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

Québec 

L'envers du décor...





Le suivi des haies brise-vent

Années	Xeur	BV	Paillis			Linéaire km	Arbres nb
			M	D	B		
2008	2	7	0	0	7	5,34	1849
2009	7	17	2	0	13	9,06	3602
2010	5	17	0	1	16	6,66	2224
2011	8	17	0	2	12	7,59	2547
2012	14	20	0	3	15	15,77	5051
Total	36	78	2	6	63	44,43	15273

État général des haies brise-vent

Années	État général (BV)			
	Ma	Mo	B	Tb
2008	0	0	100	0
2009	6,7	40	40	13,3
2010	5,9	47	29,4	17,6
2011	11,8	29,4	58,8	0
2012	15,8	26,3	36,8	21
Total	9,3	32	46,7	12

La mauvaise herbe !

Années	MH*					†*	Compétition MH			
	1	2	3	4	5	%	B	C	T	NA
2008	0	42,9	42,9	14,3	0	13,94	14,3	0	57,1	28,6
2009	6,7	20	20	40	13,3	22,58	33,3	0	40	26,7
2010	0	23,5	11,8	23,5	41,2	17,85	0	11,8	70,6	17,6
2011	0	5,9	17,6	58,8	17,6	15,62	31,3	6,3	62,5	0
2012	15,8	21	31,6	10,5	21	9,14	15,8	26,3	47,4	10,5
Total	5,3	20	22,7	30,7	21	15,83	18,9	10,8	55,4	14,9

MH = Mauvaise herbe, † = Mortalité, 1 = 0 mauvaise herbe, 5 = 100% MH

B = Bordure, C = Collette, T = Totale, NA = Non Applicable

L'entretien des haies brise-vent

Année	Passé			Présent			
	N*	O*	ND*	N	O	½*	ND
2008	85,7	0	14,3	100	0	0	0
2009	46,7	26,7	26,7	100	0	0	0
2010	17,6	58,8	23,5	70,6	11,8	17,6	0
2011	0	82,4	17,7	58,8	0	41,2	0
2012	42,1	26,3	31,6	52,6	5,2	21,1	21,1
Total	32	44	24	72	4	18,7	5,3

*N = Non, O = Oui, ND = Non Déterminé, ½ = Partiel

Les recommandations d'entretien

Année	Type d'entretien							
	DR*	D*	ND*	R*	TD*	TDR*	TR*	T*
2008	0	0	0	0	0	71,4	14,3	14,3
2009	0	0	0	0	0	86,7	6,7	6,7
2010	0	0	5,9	5,9	11,8	64,7	0	11,8
2011	11,8	0	0	0	23,5	64,7	0	0
2012	52,6	15,8	5,3	0	5,3	15,8	0	5,3
Total	16	4	2,7	1,3	9	57,3	2,7	6,7

*DR = Désherbage Remplacement, D = Désherbage, ND = Non Déterminé,

R = Remplacement, TD = Taille Désherbage,

TDR = Taille Désherbage Remplacement, TR = Taille Remplacement, T = Taille

En définitive

-  **Les haies brise-vent bien implantées;**
-  **On ne fait qu'encore effleurer le monde de l'agroforesterie;**
-  **L'entretien sera le prochain défi;**
-  **Allons au-delà des simples haies brise-vent...**

Flash-noix

