



Le millet perlé sucré, bilan d'une saison froide et pluvieuse.

par

Marc F. Clément, agronome

Direction régionale du MAPAQ en Outaouais

30 janvier 2010

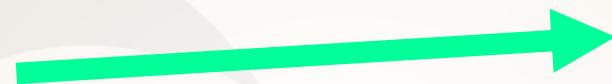
Le Rendez-vous agroalimentaire de l'Outaouais 2010

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 



Sève pour production d'éthanol



Les deux à la fois !



Millet perlé sucré

Ensilage de millet perlé sucré

fourrage
pressé



Millet perlé sucré 2007

Biomasse (t/ha)	100
% sève récoltée	50%
% sucre	13%
Éthanol %	51%
Densité apparente	0,789
Rendement industriel	0,86
Litres d'éthanol /ha	3 613



**Usage principal fourrage
entreposé en ensilage.**

2 choix de millet perlé:

**Millet perlé fourrager
(CFPM101)**

Millet perlé sucré (PMSSH 7)



BUDGET MILLET PERLÉ 2009 L' HECTARE

EN BALLES RONDES "enrobées type boudin" régie 2 coupes

2009-01-26

Adapté par:
Marc F. Clément, agronome

ITEM	QTÉ	PRIX*	UNITÉ	COÛTS TOTAUX	DÉBOURS	LE VÔTRE	COÛTS par tonne	COÛTS par balle	
A- PRODUITS									
Ensilage 40 % m.s. (t)	40,0	38,45 \$	1	1 538,04 \$	1 538,04 \$	1 538,04 \$			
* Coût en équivalent foin à 85% m.s.:		81,71	\$/t						
B- DÉBOURS									
1- APPROVISIONNEMENTS:									
Semence	7,5	275,00 \$	25	82,50 \$	82,50 \$	82,50 \$			
Fertilisants (110-50-140)									
Fumier de ferme (m³)									
18-46-0	0	824,00 \$	1000	- \$	- \$	- \$	- \$		
Urée 46-0-0	100	719,00 \$	1000	71,90 \$	71,90 \$	71,90 \$	1,80 \$	0,45 \$	
Pierre à chaux	0,5	45,00 \$	1	22,50 \$	22,50 \$	22,50 \$	0,56 \$	0,14 \$	
Pesticides									
Dual II Magnum**	0,75	480,74 \$	12	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	
Pardner	1	191,21 \$	8	23,90 \$	23,90 \$	23,90 \$	0,60 \$	0,15 \$	
Total * Si les vivaces ont été détruites l'année précédente				200,80 \$	200,80 \$	200,80 \$	5,02 \$	1,26 \$	
** non homologué encore									
2- OPÉRATIONS CULTURALES									
				A FORFAIT	Coûts variables				
Labour (sable)				82,78 \$	38,56 \$	38,56 \$	0,96 \$	0,24 \$	
Chargement fumier (m³)	25			122,50 \$	49,00 \$	49,00 \$	1,23 \$	0,31 \$	
Épandage fumier (m³)	25			91,00 \$	37,50 \$	37,50 \$	0,94 \$	0,23 \$	
Herse (sable)				21,31 \$	9,45 \$	9,45 \$	0,24 \$	0,06 \$	
Vibroculteur (sable)				21,10 \$	7,19 \$	7,19 \$	0,18 \$	0,04 \$	
Épandage engrais (2x)				15,32 \$	6,16 \$	6,16 \$	0,15 \$	0,04 \$	
Semoir Brillion				18,73 \$	18,73 \$	18,73 \$	0,47 \$	0,12 \$	
Pulvérisation (1x)				4,63 \$	4,63 \$	4,63 \$	0,12 \$	0,03 \$	
Faucheuse (2x)				28,64 \$	28,64 \$	28,64 \$	0,72 \$	0,18 \$	
Fanage & Andainage (2x)				15,32 \$	4,86 \$	4,86 \$	0,12 \$	0,03 \$	
Presse à balles rondes 4b/t	40,0	11,84 \$		990,40 \$	473,60 \$	473,60 \$	11,84 \$	2,96 \$	
Enrobage 4b/t	40,0	11,64 \$		116,80 \$	25,60 \$	25,60 \$	0,64 \$	0,16 \$	
Plastique et corde 4b/t	40,0	28,00 \$		288,00 \$	288,00 \$	288,00 \$	7,20 \$	1,80 \$	
Transport des balles 4b/t	40,0	5,88 \$		366,40 \$	155,20 \$	155,20 \$	3,88 \$	0,97 \$	
Total				2 254,23 \$	1 147,12 \$	1 147,12 \$	28,68 \$	7,17 \$	
3- ENTREPOSAGE									
				- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	
4- AUTRES FRAIS									
Assurance									
Main-d'œuvre salariée	5	15,00 \$	1	- \$	75,00 \$	75,00 \$	1,88 \$	0,47 \$	
Location de la terre				150,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	
Entretien terre et taxes foncières nettes				33,50 \$	46,25 \$	46,25 \$	1,16 \$	0,29 \$	
Intérêts marge crédit	1 469,17 \$	6,25%	9	123,68 \$	68,87 \$	68,87 \$	1,72 \$	0,43 \$	
Total			mois	307,18 \$	190,12 \$	190,12 \$	4,75 \$	1,19 \$	
							- \$	- \$	
TOTAL DÉBOURS				2 762,21 \$	1 538,04 \$	1 538,04 \$	38,45 \$	9,61 \$	
C- COÛT MOYEN									
53,75 \$ /tonne				69,06 \$	38,45 \$	38,45 \$			

ensilage silo

21,96 \$/t

38,45 \$/t

ensilage balles rondes

Essai 2008 (Gracefield)



Bouchette 2008



Extracteur de sève

(Automne 2008)

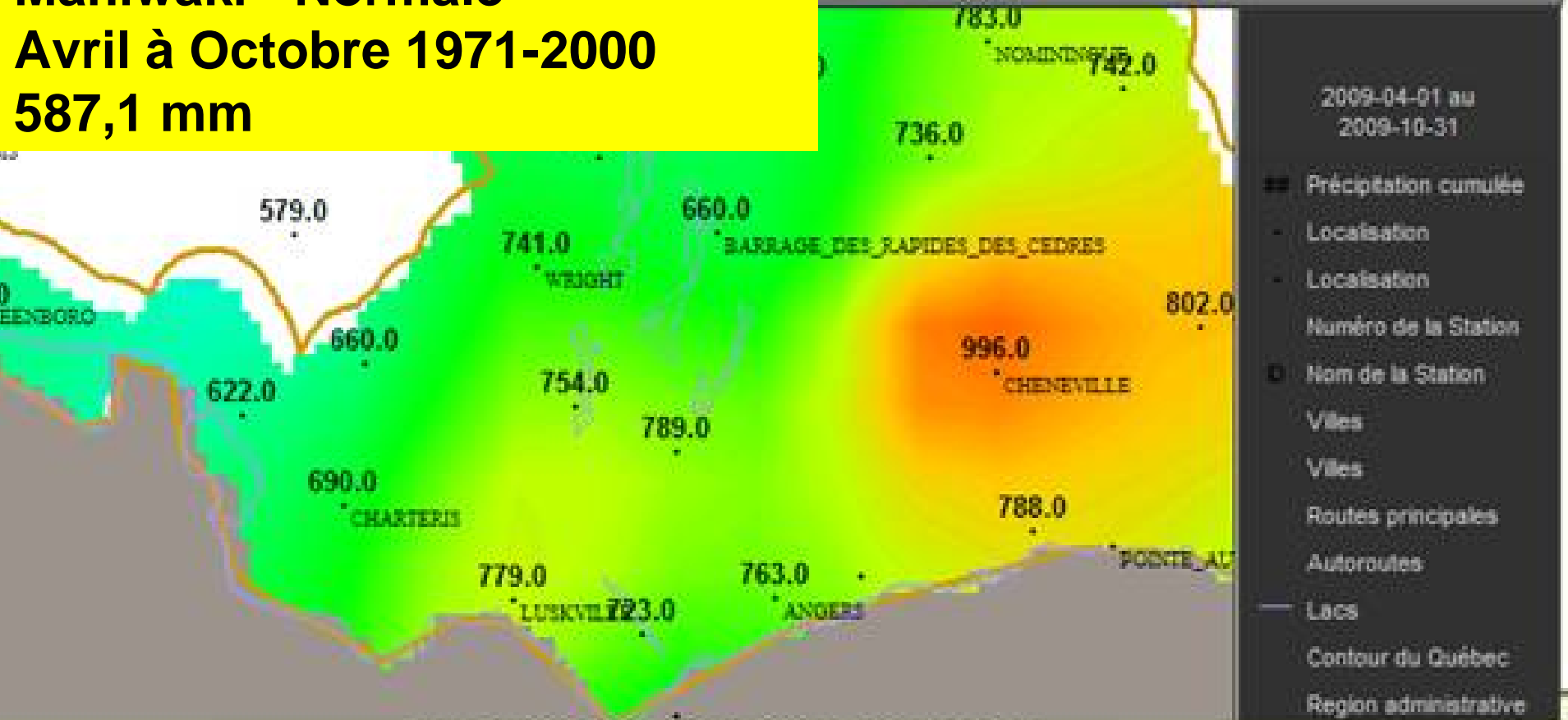


25 litres par heures



2009...Annus Horibilis

Maniwaki - Normale
Avril à Octobre 1971-2000
587,1 mm

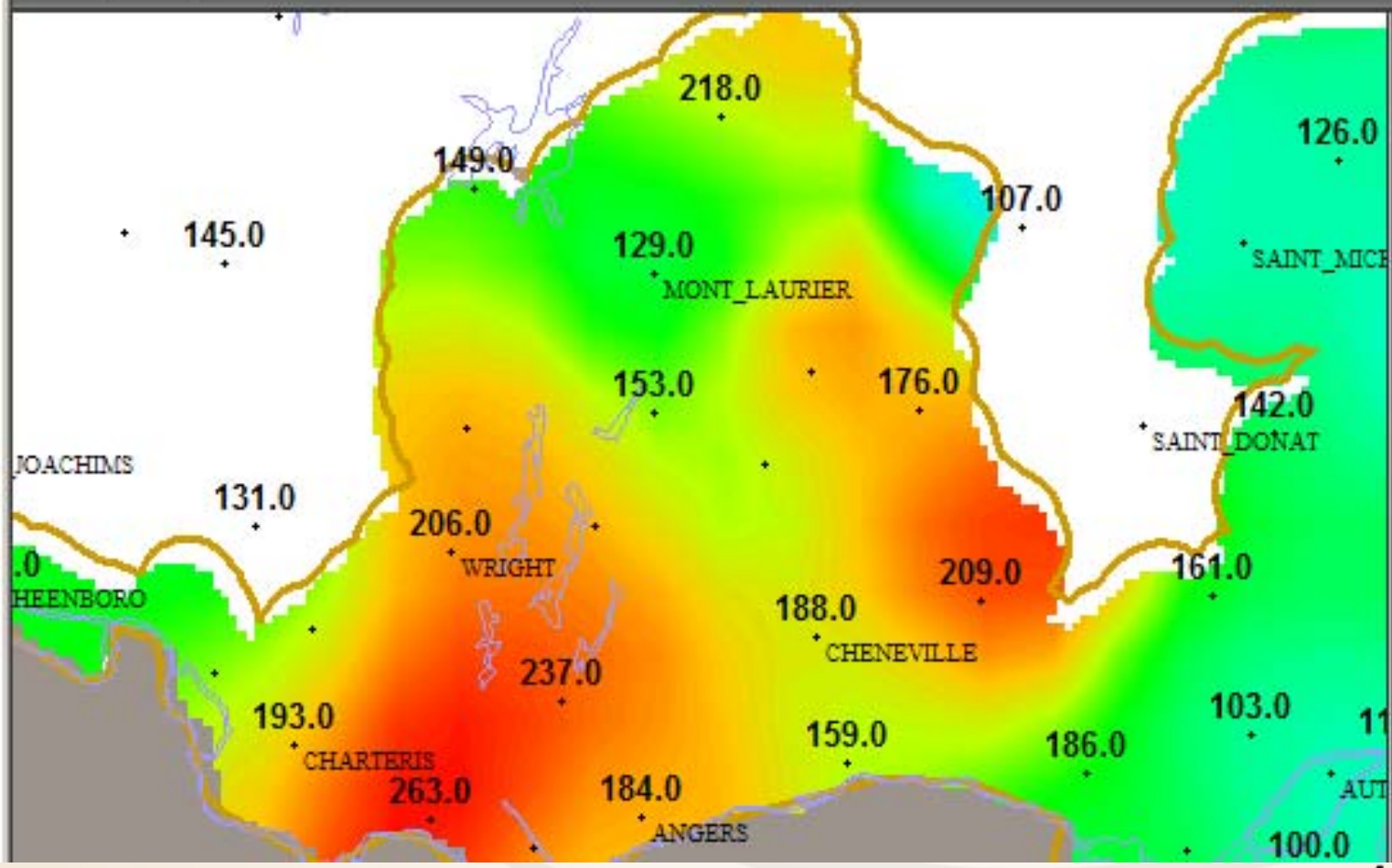


Outaouais	2007	2008	2009
Maniwaki	553.7	636.4	655.0

Normale juillet 1971-2000
Maniwaki 94,5 mm
Chénéville 100,3 mm

l des précipitations

Retour



- 2009-07-01 au 2009-07-31
- # Précipitation cumulée
- Localisation
- Localisation
- Numéro de la Station
- ID Nom de la Station
- Villes
- Villes
- Routes principales
- Autoroutes
- Lacs
- Contour du Québec
- Region administrative

Germain est très déçu...



En rotation avec la fraise...



Pour Normand c'est mieux qu'en 2008...



Saison froide et pluvieuse = Faible rendement
photos 9 août 2009 et 24 septembre 2009



10,2 t/ha m.s.
Taux de sucre de la sève ~ 11%

CREDETAO Laboratoire Rural 2009-2013




CENTRE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT
TECHNOLOGIQUE AGRICOLE DE L'OUTAOUAIS

Projet accepté:

Filière de production durable d'éthanol et
d'alimentation bovine à partir du millet perlé
sucré et du sorgho sucré

390,000\$ sur 4 ans

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 


Laboratoire Rural 2009-2013: Objectifs



CENTRE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT
TECHNOLOGIQUE AGRICOLE DE L'OUTAOUAIS

- Optimisation et maîtrise des méthodes d'extraction de la sève sucrée à partir du millet et du sorgho sucrés
- Concentration de la sève sous forme de mélasse pour la production d'éthanol
- Évaluation de la qualité du fourrage obtenu par pressage
- Évaluation technico-économique
- Évaluation de marchés alternatifs pour la sève et la mélasse
- Transfert technologique vers d'autres régions

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 




CENTRE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT
TECHNOLOGIQUE AGRICOLE DE L'OUTAOUAIS

Essai de presse à vis



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Essai d'alimentation au Collège MacDonald



9149
MCF GOODINE HARMONY

CLASSIFIED / CLASSEMENT: MCF GOODINE HARMONY

9149

AGE / ÂGE: 2005 Dec 11 GP 80

2005 0138 340 271

LACTATION / LACTATION: 1 8839 376 29

BY: BY GOODINE-ET

DAM / MÈRE: PHILO PARK HALLOWEEN 7 LACT 199-187-183

Trial



968
MCF MALSTROM LISIMBA

CLASSIFIED / CLASSEMENT: MCF MALSTROM LISIMBA

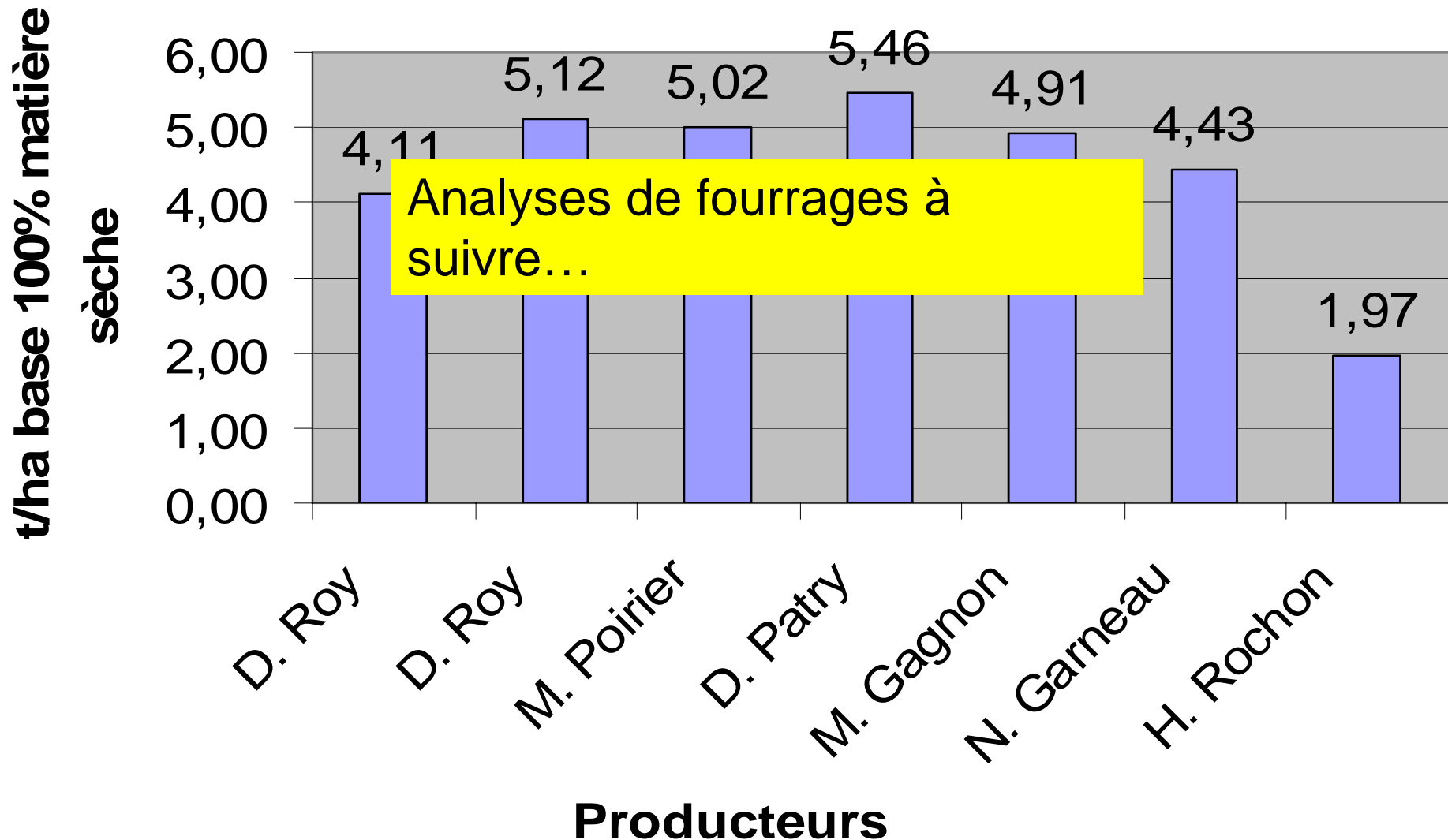
BORN / NÉE: JULY 25th 2008

AGE / ÂGE	MILK LAIT	% FAT %GRAS	% PROTEIN %PROTEINE	MILK LAIT	FAT GRAS	PROTEIN PROTEINE

SIRE / PÈRE: DE Millet MALSTROM

DAM / MÈRE: MC LICORNE

Rendement Millet perlé sucré 2010 (t/ha)



Les partenaires depuis le début du projet en 2004

Agriculture Environmental Renewal Canada inc
Agriculture et Agroalimentaire Canada
Bélanger Agro-Consultant inc.
CLD de la Vallée de la Gatineau
CLD du Pontiac
Conférence régionale des élus de l'Outaouais
Conseil pour le Développement de l'Agriculture du Québec
Conseil National de Recherche du Canada
Conseil Québécois des Plantes Fourragères
COOP Fédéré
Développement Économique Canada-région Outaouais
Fédération des producteurs de bovins du Québec
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
Université Laval
Université McGill