

# Essais de grandes cultures dans la Haute-Gatineau

*Le rendez-vous agroalimentaire  
de l'Outaouais 2010*

Canola et autres grandes  
cultures

Carlos Baez, M.Sc., Agronome



Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec  
Outaouais





# Plan de la présentation

- ☐ Introduction
- ☐ Cultures potentielles & marchés
- ☐ Essai de canola
- ☐ Essai de soya
- ☐ Essai d'avoine nue

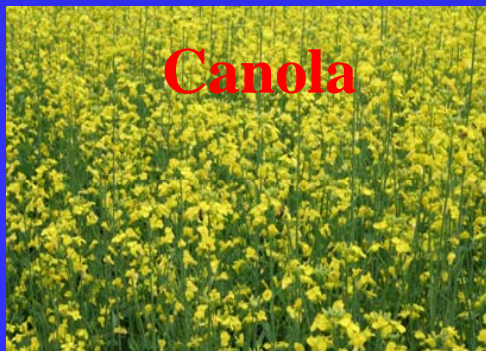
# Introduction

Mandat pour l'établissement du potentiel de production des grains dans la Haute-Gatineau.

**Initiative conjointe MAPAQ Outaouais et CLD La Vallée-de-la-Gatineau**

## Choix des cultures appuyé sur étude :

- ☐ Profil physique (sols, altitude, relief, etc.)
- ☐ Conditions climatiques (T, précipitations, DJ, UTM, etc.)
- ☐ Possibilités de commercialisation
- ☐ Cultures potentielles et essais des parcelles



**Canola**



**Soya**



**Avoine nue**



# Cultures potentielles & marchés

## Pourquoi canola, soya et avoine nue?

Nouvelle usine trituration de canola et de soya à Bécancour



### ■ Prévoit triturer:

- 600 000 t de canola/an
- 400 000 t de soya/an

### ■ Production au QC :

- 25 000 t/an de canola
- 500 000 t/an de soya

### ■ Possibilité de recevoir tous les grades de grains (Convent. ou OGM)

- Prix élevés (433 \$/t canola et 411 \$/t soya) et primes de qualité



Avoine nue = Semican

Marché dans l'alimentation des chevaux



Chevaux : Outaouais 10 000, Mont./Montréal 30 000 et ON 300 000

# Essai de canola 2009



## Avantages agronomiques:

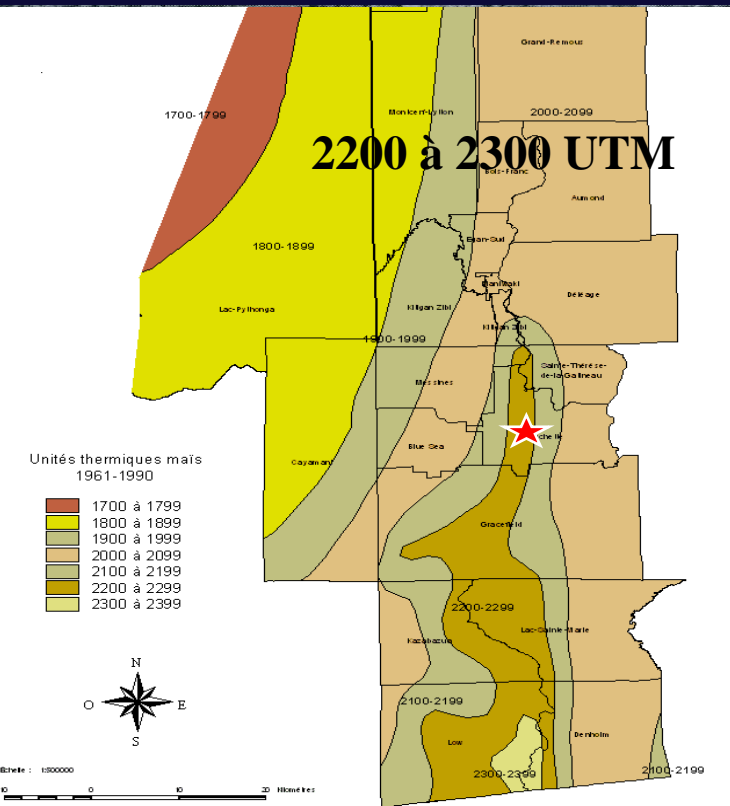
- Excellent partenaire dans la rotation (1/4 ans)
- Suppression des mauvaises herbes
- Frein aux maladies des céréales
- Effets avantageux sur la structure du sol
- Leurs résidus se décomposent rapidement
- Récolté tôt pour rotation avec blé d'hiver

# Objectifs

- ❑ Comparer les trois technologies de désherbage utilisées (recouvrement visuel mh);
- ❑ Évaluer les rendements et la qualité des trois cultivars;
- ❑ Favoriser le transfert de connaissances entre producteurs et spécialistes du domaine.



# Essai de canola 2009



Semis : lorsque la T sol est  $\geq 8\text{ }^{\circ}\text{C}$

Taux de semis 5 kg/ha

Lit de semence ferme

Profondeur semis de  $\frac{1}{2}$  à 1 po

100 kg/ha d'urée et 200 kg/ha (14-24-11)





# Cultivars et technologies de désherbage

Cultivar	Herbicide	Ingrédient actif	Dose utilisée (L/ha)
45 H 28	Glyphosate (360 g/l)	<i>Glyphosate</i>	1,25
45 H 73	Pursuit (240 g/l)	<i>Imazéthapyr</i>	0,312
InVigor 5440	Liberty (200 g/l)	<i>Gluphosinate ammonium</i>	2,5



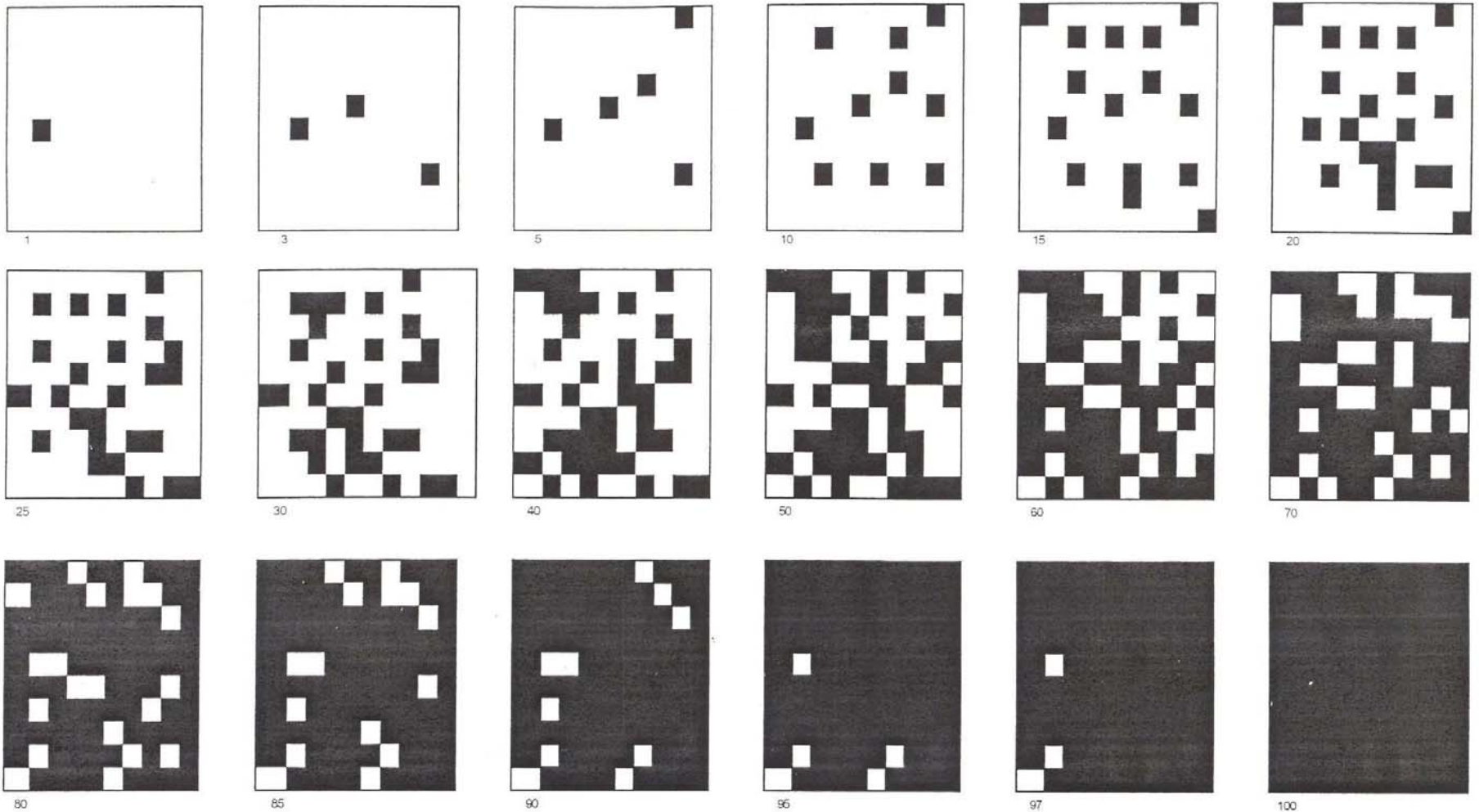
# Pression des mauvaises herbes

Avant le traitement herbicide



Croissance printanière explosive et excellent concurrent aux m herbes

# Recouvrement visuel mauvaises herbes



Surface occupée par les mauvaises herbes par rapport  
à la amplitude totale de la parcelle



# Contrôle des mauvaises herbes

Cultivar	1 S Av. T* (%)	2 S Ap. T** (%)	5 S Ap. T (%)
45 H 28	60	1	0
InVigor 5440	70	3	0
45 H 73	70	5	1
45 H 28	60	1	0
45 H 73	60	3	1
InVigor 5440	60	1	0
45 H 28	70	0	0

\* S Av T : Semaines avant le traitement des herbicides

\*\* S Ap T : Semaines après le traitement des herbicides

# 5 S Ap. T





# Coupe directe

- Permet de se remplir le plus longtemps poss. (+poids et +huile)
- Prête quand les gousses cliquent lorsqu'elles sont secouées (10 %)



# Coupe par andainage

- Lorsque 30-40 % de siliques passent vert au brun roux (90 jours)
- Faucher le canola entre 30 et 35 cm
- Attendre de 10 à 14 jours entre andainage et battage 10-12 %



# Perte pour coupe directe





# Rendements obtenus

No	Cultivar	Ton/ha	Humidité (%)
1	45 H 28	2,42	10,2
2	45 H 73	2,54	10,6
3	InVigor 5440	3,08	11,9
Moyenne		2,68	

Moyenne référence au Québec = 1,8 t/ha (Financière agricole, 2009)

# Avant la récolte





# Essais de soya



**Bouchette :**  
**2200 à 2300 UTM**

## Objectifs :

- Comparer 8 cultivars des différents UTM (2350 à 2700 UTM)
- Évaluer leurs rendements
- Évaluer les aspects phytosanitaires
- Déterminer les paramètres techniques économiques
- Favoriser le transfert de connaissances

# Rendement des cultivars de soya

Cultivars	UTM	Rendement (t/ha)		Humidité (%)	
		2008	2009	2008	2009
Mercury RR	2700	-	3,86	-	14
Naya	2625	3,66	3,44	14,3	15
Konatto	2600	3,04	-	18,9	-
Nova	2600	3,36	2,92	15,1	16
Phoenix	2550	3,69	1,53	17,0	14,5
Pro 2590R	2590	-	2,31	-	14,5
90A01	2375	2,93	0,81	17,5	17
Tundra	2350	3,00	0,97	16,7	16
Moyenne		3,28	2,3		

Moyenne référence au Québec = 2,4 t/ha (Financière agricole, 2009)



# Essais d'avoine nue



## Objectifs :

- Évaluer et comparer les rendements de 5 cultivars
- Évaluer les aspects phytosanitaires
- Déterminer les paramètres techniques économiques
- Favoriser le transfert de connaissances

# Rendement des cultivars d'avoine nue

Cultivars	Rendement (t/ha)		Humidité (%)	
	2008	2009	2008	2009
Shadow	1,2	1,7	14,5	14,4
AC Frégeau	1,1	1,4	15,0	15,8
Navaro	1,6	1,8	14,3	14,1
AC Ernie	1,3	-	15,0	-
Vao	1,1	-	13,7	-
Moyenne	1,3	1,6		





Merci!