



## HYPOTHÈSE

*Contrairement à d'autres régions plus au sud, le rendement maximal sera obtenu avec un semis tardif (début juillet) de façon à éviter que la floraison ne survienne par temps très chaud à la mi-été.*

## TRAITEMENTS

**A** = Semis 7 juin

**B** = Semis ≈22 juin

**C** = Semis 10 juillet

## DISPOSITIF

Dispositif en grandes parcelles (≈0,5 ha) selon un plan complètement aléatoire.

**Note:** Les parcelles n'avaient pas la superficie minimale requise (1 ha) pour assurer la validité statistique de ce type de dispositif.

La récolte a été faite manuellement selon la méthode de la Financière agricole avec des cercles de 0,5 m<sup>2</sup>. Pour chaque échantillon, les plants ont été comptés, égrenés à la main, puis les grains criblés et pesés.

## CONDITIONS PARTICULIÈRES

- Sol pauvre en Mg, Zn, Mn, Cu et très pauvre en P et B mais riche en M.O.
- Pression de vivaces élevée (chiendent surtout)
- La préparation du sol de toutes les parcelles a été faite au début juin. Au moment de semer la parcelle C, un coup de herse à disque a dû être donné pour détruire la repousse de chiendent
- La population moyenne est légèrement plus élevée dans la parcelle B par rapport à la parcelle C.

## NOTES SUR LE DÉROULEMENT

Le semis de toutes les parcelles a été décalé d'environ une semaine par rapport au protocole initial.

\*\*Les parcelles ont été récoltées manuellement environ 12 semaines après le semis. Au 3 septembre, il semblait y avoir beaucoup de nouveaux grains formés sur les plants de la parcelle A (apex surtout, voir photo 7). Une seconde récolte manuelle a donc été faite 18 semaines après le semis.

## OBSERVATIONS

La 1<sup>re</sup> floraison de la parcelle A a eu lieu en pleine canicule (≈12 au 26 juillet, voir ANNEXE 1). Au 13 août, il y avait visiblement beaucoup de fleurs avortées sur les plants de la parcelle A. Cela se reflète aussi dans le nombre moyen de grains/grappe dénombré à la récolte (non évalué statistiquement, voir photos 2 à 6).

**12 semaines après le semis, les rendements obtenus dans les parcelles B et C sont très significativement plus élevés que ceux obtenus dans la parcelle A** (voir ANNEXE 2).

La seconde récolte de la parcelle A (après 18 semaines) montre un rendement plus élevé que lors de la 1<sup>re</sup> récolte (à 12 semaines), mais les résultats ne sont pas statistiquement significatifs. Les grains étaient fragiles et il y a eu beaucoup de pertes par égrenage. La différence aurait sans doute été plus grande avec une récolte à 16 semaines

**Note sur les décomptes :** À la lumière des résultats obtenus dans l'essai 2011-MD13-TAUX, il est peu probable que les différences de population entre les parcelles B et C aient influencé le rendement des parcelles.

## CONCLUSIONS

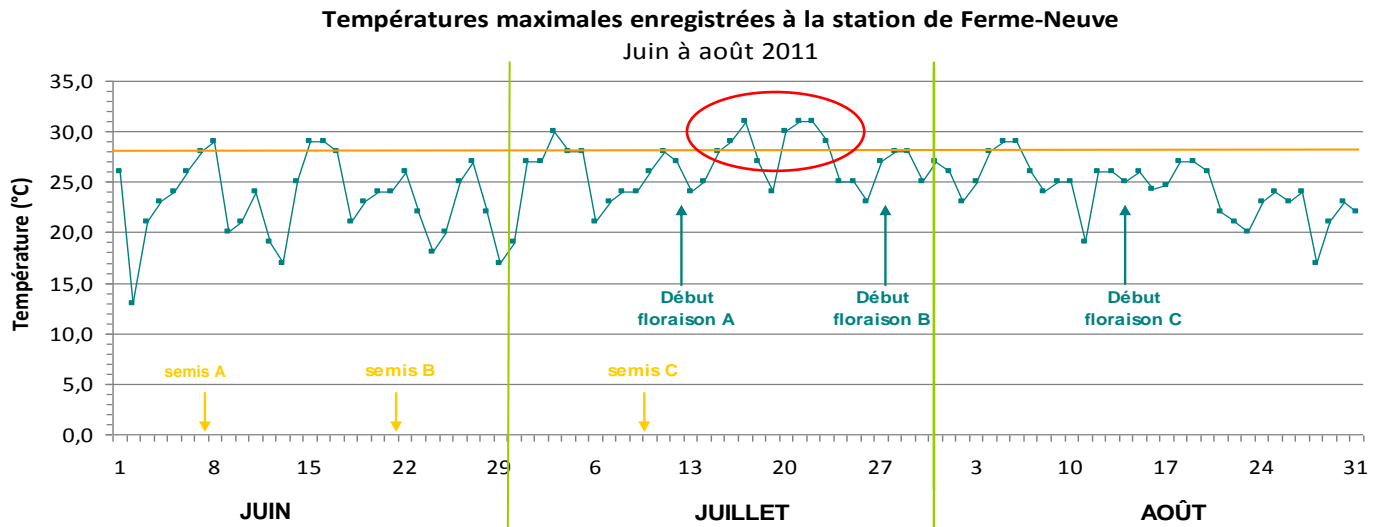
Malgré que les conditions n'étaient pas optimales pour l'atteinte de résultats 100% fiables (parcelles trop petites, très grande variabilité du terrain), il ne fait aucun doute que la date de semis a eu une influence sur la formation des grains.

Dans la mesure du possible, selon le calendrier de production de la ferme, il semblerait avantageux dans la région de viser un semis plus tardif, quoique les conditions de chaque saison puissent varier. Il serait intéressant de comparer les conditions 2011 avec les moyennes climatiques historiques.

Si la mise en andains n'est pas prévue, le semis tardif serait d'autant plus avantageux pour minimiser les pertes par égrenage. L'essai devrait être répété en 2012, avec évaluation des pertes au champs.

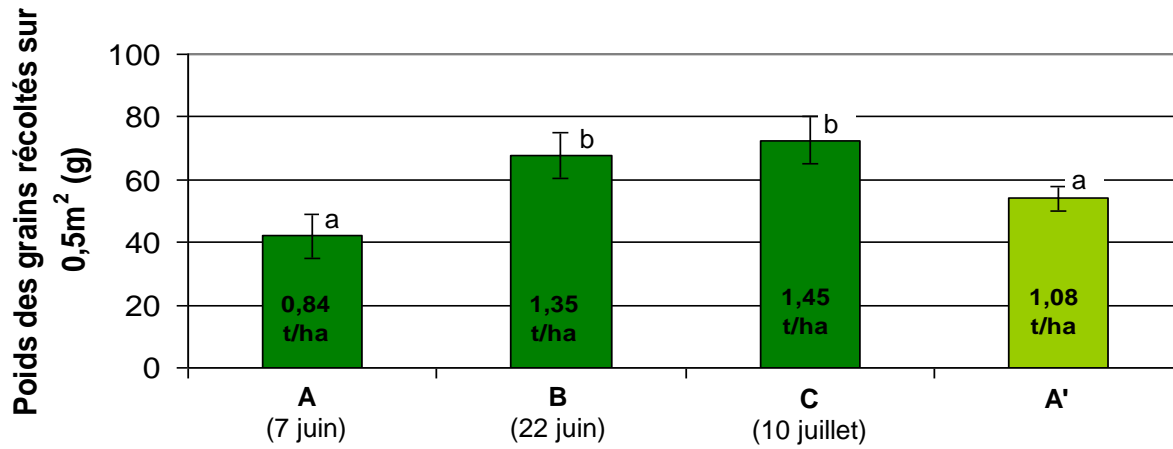
Par ailleurs, on observe que les pertes qui semblent être liées à la température lors de la 1re floraison de la parcelle A ont partiellement été compensées par une formation plus tardive de grains à l'apex. **Il est donc faux de dire qu'il ne sert à rien d'espérer une augmentation du rendement après 12 semaines; il faut plutôt développer une expertise qui permette d'évaluer le rendement du champ à une période donnée et de déterminer le moment optimal de récolte selon les conditions.**

## ANNEXE 1 : Conditions climatiques à l'été 2011



## ANNEXE 2 :

### Rendement du sarrasin selon la date de semis (récolte manuelle 12 semaines après le semis)



**Note :** La colone 'A' réfère au rendement de la parcelle A, 18 semaines après le semis (2e récolte manuelle).

## ANNEXE 3 : Photos



**Photo 1 :** Comparaison des 3 parcelles au 25 juillet



**Photos 2 à 4 :** Épis parcelle A, récolte à 12 semaines. Entre 2 et 6 grains/grappe, moyenne de 4



**Photos 5 et 6 :** Épis des parcelles B et C, récolte à 12 semaines. Entre 4 et 10 grains/grappe, moyenne de 7



**Photo 7 :** Apex très bien garni. Parcelle A, 18 semaines après semis (2e récolte)

## Fiche de culture

<b>SEMIS</b>	Cultivar	Mancan?	Ordinaire recriblé...
	Date semis		7 juin, 22 juin et 10 juillet
	Superficie	≈0,5 ha/parcelle	
	Taux de semis	50 kg/ha	
	Profondeur du semis moyen	N.D.	Inégale
	Qualité du lit de semences	inégal et motteux	Couenne de prairie...
	Espacement entre les rangs (po)	7 po	
	Population moyenne (plants/m <sup>2</sup> )	117	Variable
	Culture intercalaire	NON	

<b>QUALITÉ DU SOL</b>	Type de sol	variable	loam limono-argileux (1) et sable (2)									
	Série de sol	N.D.										
	Structure											
	Analyse de sol :											
		CEC	pH eau	% M.O.	P (kg/ha)	K (kg/ha)	B (ppm)	Ca (kg/ha)	Al (ppm)	Mg (ppm)	Zn (ppm)	Mn (ppm)
		1. 15,2	5.3	9.4	26	88	<0,1	1165*	1973	212	1.4	7.1
		2. 70,4?	5.3	4.1	40	68	<0,1	959*	1913	172	2.53	6.9
		Relief		variable								
		Drainage et égouttement		variable								
				Mauvais dans les creux de pente								

<b>TRAVAIL DU SOL</b>	Travail primaire	Labour printemps	02-juin
	Travail secondaire	1 Herse à disques	2 coups le 4 juin
		2 Chaux+disques	05-juin
		3 Herse à finir	Avant semis A et B, herse à disques avant C

<b>FERTILISATION</b>	Précédent cultural	Vieille prairie	Aucune fertilisation depuis plusieurs années		
	Type de fertilisant				
	Date d'application				
	Dose				
	Dose d'azote disponible	N.D.			

<b>MH</b>	Pression des annuelles	moyenne	
	Pression des vivaces	élevée	Chiendent surtout

<b>RÉCOLTE</b>	Date de maturité	Variable	Entre 11 et 12 semaines après semis
	Date de récolte	≈ 25 octobre	Retardée par la pluie
	Problèmes rencontrés	Pertes par égrenage	Surtout dans la parcelle semée hâtivement
	Récolte en adain?	NON	
	Rendement moyen (Tm/ha)	N.D.	Récolte manuelle après 12 sem : entre 0,84 et 1,5 t/ha
	Taux d'humidité à la récolte (%)	N.D.	
	Autres analyses		

Voir aussi : [Contexte agronomique des Hautes-Laurentides](#)