

DÉCEMBRE 2011

Grandes Cultures

LE MAGAZINE DES PRODUCTEURS AU SERVICE DES PRODUCTEURS

Résultats 2011 et recommandations 2012 des RGCQ

CEROM

Centre de recherche sur les grains inc.

**Réseaux Grandes
Cultures du Québec**



**Hybrides
de maïs-grain**



**Cultivars
de plantes
oléoprotéagineuses**



**Cultivars
de céréales**

T7 Pour plus d'efficacité, de productivité et de polyvalence

- Nouveau moteur Tier 4 plus puissant et moins polluant
- Transmission Auto Command CVT ou Power Command Relevage avant parfaitement intégrée
- Accoudoir SideWinter II
- Cabine Horizon
- Prêt pour l'autoguidage par GPS



Modèles	T7.170	T7.185	T7.200	T7.210	T7.235	T7.250	T7.260	T7.270
EPM max. en PH	171	188	203	212	234	250	260	269
Puissance nom. en HP	125	149	162	165	185	200	215	228
HP PTO	100	115	130	145	150	165	180	195

Offert avec
TOP SERVICE NEW HOLLAND
ASSISTANCE-CLIENT 24/7

T8 Redéfinit la norme des tracteurs grandes puissances

- Nouveau moteur Tier 4A, plus puissant et moins polluant offrant 17 % de réduction des coûts d'opération
- Empattement le plus long de sa catégorie, 136 pouces, pour une meilleure stabilité
- Relevage avant parfaitement intégré avec pdf
- Angle de braquage inégalé de 55 degrés



Modèles	T8.275	T8.300	T8.330	T8.360	T8.390
EPM max. en PH	273	298	327	357	389
Puissance nominale en HP	235	256	284	311	339
HP PTO	185	205	230	255	280

La T8.390 est le plus puissant de sa catégorie offrant une transmission powershift entièrement automatique.

Ajoutez-y l'AUTOGUIDAGE par GPS

EX-Guide R 500



Précision de 1 à 5 pouces.

FM1000



Précision 1 cm.
Écran tactile performant. Il a aussi sa place pour le nivelage.

EX-Guide CFX 750



De la grande précision à prix abordable, avec écran tactile.

CR Twin Rotor

Neuvième génération de moissonneuses-batteuses

En 2012, elles seront toutes équipées d'un puissant moteur Tier 4A.

En plus d'un haut rendement et d'un meilleur respect de l'environnement, la consommation de carburant a été réduite de 10% grâce à la technologie SCR.

Offert avec

TOP SERVICE NEW HOLLAND

ASSISTANCE-CLIENT 24/7

ECOBlue™



Une qualité de récolte hors du commun. Des grains propres et intacts. Plus de productivité à moindre coût. Cabine 60% plus silencieuse que la concurrence. La plus spacieuse, la plus confortable et la plus grande surface vitrée du marché.

Modèle	Classe	Puissance	Réservoir à grain
CR6090	6	396 ch	315 boisseaux
CR7090	7	442 ch	315 boisseaux
CR8080	8	483 ch	315 boisseaux
CR8090	8	483 ch	350 boisseaux
CR9090	9	563 ch	350 boisseaux

CX8000

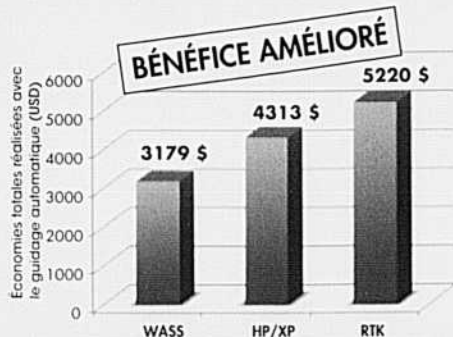
VOUS PRÉFÉREZ LES CONVENTIONNELLES ?

Vous avez le choix avec la série CX 8000 Super Conventionnel. Elle aussi maintenant équipée d'un moteur Tier 4.



Modèle	Classe	Puissance	Réservoir à grain
CX 8070	6	367 ch	315 boisseaux
CX 8080	7	401 ch	350 boisseaux
CX 8090	8	489 ch	350 boisseaux

RÉDUISEZ vos frais de carburant, de maintenance, de semences, d'engrais, d'herbicide et la fatigue de l'opérateur grâce à l'autoguidage par GPS et sa précision au centimètre près. **VOUS AVEZ LE CHOIX!**



NEW HOLLAND

AGRICULTURE

Le futur se porte bien

LES RÉSEAUX GRANDES CULTURES DU QUÉBEC

Le CÉROM et les Réseaux Grandes Cultures du Québec (RGCQ) sont fiers de vous présenter cette publication qui est une édition hors-série du magazine *Grandes Cultures*, le magazine des producteurs au service des producteurs. Pour une deuxième année consécutive, la présentation graphique s'est améliorée. Vous y retrouverez davantage de contenu que par les années passées. Beaucoup d'efforts et d'énergie sont déployés afin de faciliter une collaboration exemplaire entre tous les acteurs du milieu dans le but de réaliser ce contenu d'importance pour les producteurs et productrices de grandes cultures. Espérant que les **Résultats 2011 et Recommandation 2012 des RGCQ** sauront répondre à vos attentes, nous vous souhaitons bonne lecture!

Les essais des RGCQ sont pilotés par l'Atelier céréales, l'Atelier oléoprotéagineux et l'Atelier maïs qui sont gérés par des producteurs et par des représentants d'organisations publiques et privées du secteur des semences. Les parcelles sont, quant à elles, réalisées par des centres de recherche publics ou privés.

Nous remercions ceux et celles qui consacrent du temps à la gestion des réseaux et à la réalisation des essais, sans oublier ceux et celles qui financent les travaux soit les entreprises et organisations du secteur semencier, le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, le CÉROM et la Fédération des producteurs de cultures commerciales du Québec.

LE SAVIEZ-VOUS?

- le **CÉROM** travaille sur plus de 80 projets de recherche
- le **CÉROM** écrit un article dans la revue *Grandes Cultures*, et ce, à chaque parution
- l'équipe du **CÉROM** a donné plus de 70 conférences de vulgarisation en plus de plusieurs conférences scientifiques
- le **CÉROM** est composé d'une équipe de 26 personnes
- vous pouvez vous abonner à la liste de diffusion du **CÉROM**

TABLE DES MATIÈRES

Maïs-Grain

Distributeurs d'hybrides de maïs-grain pour le Québec 13

Résultats 2011 13

Essai hâtif 14, 16, 18

Essai tardif 15, 17, 19

Informations sur la région en 2011 20

Plantes Oléoprotéagineuses

Résultats 2011 25

Soya 28, 29, 30, 31, 32

Canola de printemps 32

Lin oléagineux 33

Distributeurs des cultivars pour le Québec 33

Informations sur la région

en 2011 34

Céréales

Recommandations 2012 39

Céréales de printemps

Blé de provende 41

Blé d'alimentation humaine 42

Céréales d'automne

Blé d'automne 43

Orge à deux rangs 43

Orge à six rangs 44

Avoine vêtue 45

Avoine nue 46

Distributeurs des cultivars pour le Québec 46

Informations sur la région en 2011 40

Osez nous envoyer vos coordonnées afin d'être ajouté à notre liste de transfert d'information sur des projets de recherche, les dates de conférence, les nouveautés, etc. Contactez : cerom@cerom.qc.ca

Volume hors série de
LA TERRE DE CHEZ NOUS

Conception et réalisation
La Terre de chez nous

Infographistes
Genevieve Gay, Nancy Litjens

Impression
Imprimerie Solisco

Depot légal
Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada
ISSN 0832-5634

740, chemin Trudeau,
Saint-Mathieu-de-Belœil Qc
J3G 0E2
Tél. : 450 464-2715
cerom@cerom.qc.ca
www.cerom.qc.ca

Osez
la recherche
pour vos
besoins

NOTRE MISSION: faire de la recherche d'intérêt collectif pour soutenir le développement durable du secteur de la production de grains au Québec.

NOTRE VISION: d'ici 2015, faire du CÉROM un leader reconnu pour la qualité de ses recherches et pour sa contribution à l'avancement des systèmes de production de céréales, de maïs et d'oléoprotéagineuses au Québec.

Le CÉROM est actif dans les quatre domaines d'intervention suivants :

- la phytogénétique des céréales;
- la phytogénétique des oléoprotéagineuses;
- la phytoprotection : la phytopathologie, la malherbologie, l'entomologie;
- la région des cultures : les pratiques culturales, l'utilisation des intrants.

CEROM

Centre de recherche sur les grains inc.



AGRO

PERFORMANCE

LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE

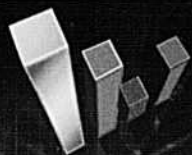


PRÉPAREZ-VOUS À RÉCOLTER
AVEC LA GAMME LA PLUS COMPLÈTE DE L'INDUSTRIE



CONSTRUIRE

Agrocentre St-Hyacinthe distribue la marque Hyland via la division Agri-seme.



ALERTE
RÉSULTATS DE PARCELLES

AUTOMATISÉS

Inscrivez-vous en ligne sur
www.agrocentre.qc.ca



La Fédération des producteurs de cultures commerciales du Québec et les producteurs de grains du Québec

sont heureux de s'associer aux Réseaux grandes cultures du Québec (RGCCQ) et de rendre disponible par l'intermédiaire de leur revue *Grandes Cultures* le guide *Résultats 2011 et recommandations 2012 des RGCCQ*.

Cet appui, qui passe aussi par une contribution financière, fait de ce guide un outil de décision produit par et pour les producteurs de grains du Québec grâce à la collaboration de l'industrie et du CÉROM, partenaires financiers et gestionnaires des RGCCQ.

Les essais d'hybrides, de cultivars et de lignées réalisés selon un processus très rigoureux et indépendant demeurent encore aujourd'hui un outil de décision essentiel pour tous les producteurs de grains du Québec. D'ailleurs, ces réseaux sont devenus des incontournables partout au Canada et dans le monde, que ce soit aux États-Unis, où certains existent depuis près d'un siècle, ou en Australie, qui compte un réseau transnational unique intégré à une imposante corporation de recherche et de développement.

La Fédération est fière de s'associer à des gens de qualité pour la production et la diffusion de ce guide, une précieuse référence.



Bien documenter les

MARTINE GIGUÈRE

De nombreux projets dirigés par le chercheur en régie de culture Gilles Tremblay scrutent à la loupe les interactions entre différentes régies. Ce dernier tente notamment de dresser un portrait de l'infection naturelle et de la présence de toxines dans le maïs. « On pense toujours que les toxines sont élevées », souligne-t-il. Ainsi, depuis un an, un projet lui permet de vérifier l'interaction entre le génotype et l'environnement sur le développement de toxines. Les hybrides évalués proviennent des essais du RGCO. À la récolte, les toxines suivantes sont mesurées : la déoxynivalénol, la fumosine, la zéaralénone, et la T2. « Globalement, sur des échantillons de maïs 2010, le taux de toxines n'est pas alarmant », indique M. Tremblay.

Depuis 1995, le chercheur accumule des données sur la fertilisation azotée dans le maïs. Pour un même hybride, cinq à six différentes doses d'azote sont appliquées. « Encore cette année, on a réalisé près de 25 essais chez des producteurs. Et au fil des ans, on note une certaine augmentation de la réponse », mentionne-t-il. Comme explication, il émet l'hypothèse suivante : « Les nouveaux hybrides tendent à mieux répondre à l'azote comme au taux de semis, ce qui est probablement dû aux nouvelles méthodes de développement des hybrides. »

En 2008, Gilles Tremblay lance deux projets d'envergure. Un premier appelé

de culture

Effets à long terme où quatre différentes rotations, deux types de travail de sol (semis direct et conventionnel), de gestion des résidus (exportation et incorporation) et de fertilisation (organique et minérale) sont évalués. « En quatre ans, nous avons accumulé 20 tonnes de résidus dans des parcelles », indique-t-il. À long terme, quels seront les impacts de l'accumulation ou de l'exportation de cette biomasse? Le deuxième projet concerne une rotation de maïs et de soya sous semis direct et conventionnel, dont la fertilisation varie. D'année en année, les cultures se trouvent dans les mêmes parcelles. « L'augmentation de la fertilisation azotée peut masquer un problème plus important, mais ce n'est pas une solution à long terme », affirme le chercheur.

Grâce à BioStacked[®] HiCoat[®] N/T S225, les rendements plus élevés sont dans le sac!



Être BioStacked[®] signifie une plus grande vigueur du plant, une masse racinaire supérieur et plus de nodules sur chaque plant pour fixer l'azote. Seul HiCoat[®] N/T S225 est BioStacked[®]. En retour, cela signifie une performance accrue, un meilleur retour sur l'investissement, et surtout, un potentiel de rendement supérieur.

- Le seul et unique système de préinoculant BioStacked[®].
- Grâce à HiCoat[®] N/T S225, vous obtenez une semence de soya prête à semer avec un inoculant frais, le BioStacked[®], appliqué professionnellement par les principales compagnies de semences. La commodité, c'est exactement ce que nous offrons!
- Il maintient sa puissance d'inoculant pour jusqu'à 225 jours*. Il est compatible avec tous les traitements de semences commerciaux.

Informez-vous auprès de votre détaillant au sujet du système préinoculant BioStacked[®] HiCoat[®] N/T S225 - l'inoculant pour soya, le numéro 1 au Canada.



HiCoat[®] N/T S225

le préinoculant **BioStacked[®]**

BECKER
UNDERWOOD
Division of FMC

HiCoat[®] et BioStacked[®] sont des marques déposées utilisées sous licence par Becker Underwood Canada Ltd. Le logo de Becker Underwood est une marque de Becker Underwood Inc. que Becker Underwood Canada Ltd utilise sous licence.

*Lorsqu'appliqué sans les traitements de semences. La viabilité de l'inoculant variera de 90 à 150 jours lorsque HiCoat[®] N/T S225 est appliqué avec des les traitements de semences. Veuillez consulter votre vendeur de semences pour obtenir tous les détails.



Imaginez ce que vous et Hyland^{MC} SmartStax[®] pouvez réaliser, ensemble



Hyland sait que chaque graine que vous plantez représente un investissement – en vous, en votre terre et en votre avenir. Chez Semences Hyland, nous concevons des hybrides de maïs de performance supérieure avec des caractères technologiques qui permettent de réaliser de plus grands profits. Nos hybrides 2011, y compris Hyland SmartStax, comportent les meilleures caractéristiques génétiques de l'industrie pour amener le potentiel de rendement au prochain niveau.

Visitez hylandseeds.com, contactez votre représentant, ou appelez au 1-866-211-2434.

HylandTM et le logo Semences Hyland sont des marques de commerce de Dow AgroSciences LLC. SmartStax[®] est une technologie multi caractères développée par Dow AgroSciences et Monsanto. SmartStax est une marque de commerce de Monsanto Technology LLC. 09/11-16431-02C



CONSTRUIRE

CULTIVER LA TRADITION ET L'INNOVATION

synAgri



DEKALB

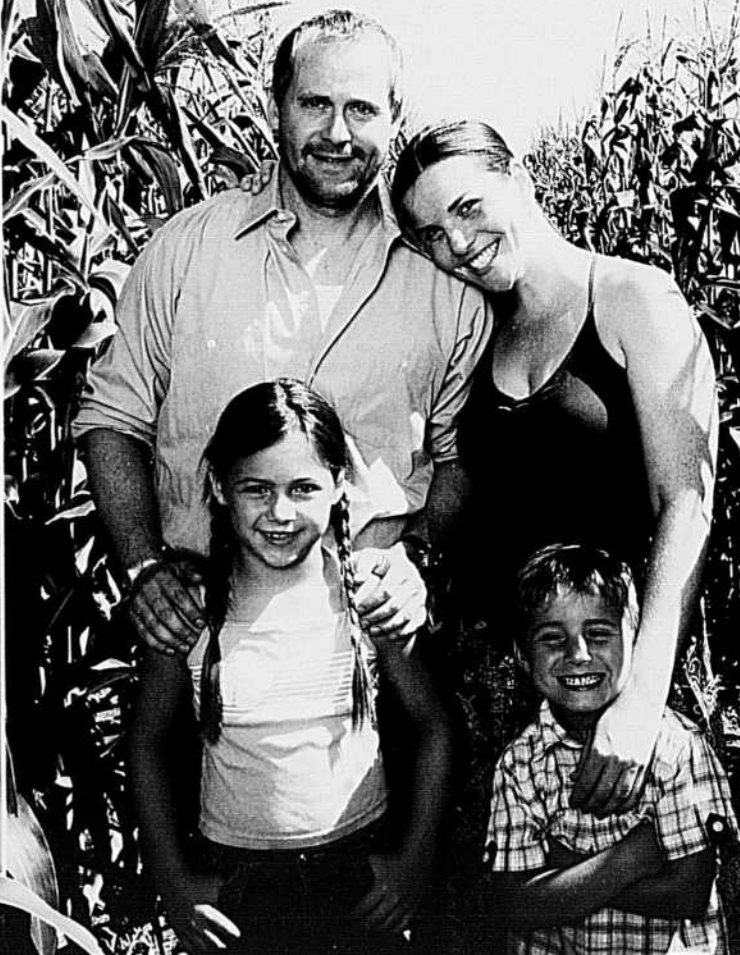
LES HYBRIDES GENUITY^{MD} REFUGE INTÉGRAL^{MC} DEKALB^{MD}



- 5 % DE SEMENCE DE REFUGE
DANS CHAQUE SAC
- 100 % DES RÈGLES DE REFUGE
RESPECTÉES À CHAQUE FOIS



SYNAGRI.CA



CONSULTEZ VOTRE CONSEILLER SYNAGRI DÈS AUJOURD'HUI.

Résultats des essais
des hybrides de

MAÏS-GRAIN 2011

L'Atelier maïs des Réseaux grandes cultures du Québec (RGCQ) fournit ci-après les données concernant les essais d'hybrides de maïs-grain offerts sur le marché. Les résultats sont présentés pour chacun des sites récoltés, à l'intérieur de chacune des zones d'unités thermiques maïs (UTM). Les hybrides sont regroupés dans deux essais par site. L'essai tardif réfère à l'essai dont les hybrides ont les UTM les plus tardifs de la zone alors que l'essai hâtif réfère aux hybrides ayant les UTM les plus hâtifs. Chaque essai comprend quatre répétitions et les parcelles de chacun des hybrides ont deux rangs de six mètres de longueur. La population semée est d'environ 120 300 grains/ha et éclaircie pour avoir une population finale de 79 070 plants/hectare (32 000 plants/acre).

Pour chaque tableau, on retrouve les caractères spécifiques (basés sur l'information donnée par les compagnies de maïs au 20 novembre 2011), la présence ou non de l'insecticide Cruiser Maxx (dose 250) ou Poncho (dose 250) sur les semences des hybrides à l'essai, les UTM, la maturité relative, la date de la maturité physiologique, le pourcentage d'humidité du grain à la récolte, le rendement relatif exprimé en pourcentage par rapport à la moyenne de tous les hybrides à l'essai, le poids spécifique humide, c'est-à-dire le poids spécifique mesuré sur chaque hybride lors de la récolte. On fait maintenant la distinction entre la verse due à la pyrale et la verse racinaire. Sont considérés versés les plants prêts pour la récolte qui ont une inclinaison supérieure à 30° (verse racinaire) ou une tige brisée sous l'épi (verse de la tige). Pour chacun des hybrides de chaque tableau, ces deux verses sont également présentées ainsi que la hauteur moyenne. Il est important de considérer le pourcentage d'humidité avant de choisir un hybride sur la base de son poids spécifique. La maturité relative du maïs a pour origine le système de classement du Minnesota où les hybrides sont comparés à des hybrides standards pour leur humidité à la récolte. Selon l'écart d'humidité obtenu,

l'hybride est classé dans la même maturité ou testé à nouveau avec un groupe d'hybrides standards plus hâtifs ou plus tardifs. L'hybride est classé de 75 à 115 jours selon la région. La maturité relative ne représente pas le nombre de jours du calendrier du semis à la maturité mais plutôt une valeur comparative avec des hybrides connus pour leur maturité.

Contrairement aux céréales ou au soya, il est difficile de déterminer à l'aide de critères visuels si le maïs-grain est parvenu à la maturité physiologique. Dans les essais de maïs-grain du RGCQ, la date de la maturité physiologique est mesurée à partir d'épis recueillis au champ au début et à la fin du mois de septembre. Puisque la teneur en eau des grains varie de façon linéaire au cours de cette période, il est possible d'évaluer le moment précis où cette teneur en eau des grains atteint 35%. Il a été démontré que le seuil de 35% de teneur en eau des grains correspond à l'atteinte de la maturité physiologique chez le maïs-grain. Un hybride bien adapté à sa zone de croissance devrait normalement avoir atteint sa maturité physiologique avant le premier gel meurtrier (-2,2 °C) de l'automne. En plus des moyennes de 2011 présentées pour chaque zone dans chacun des essais, on présente (pour quelques critères) aussi les moyennes des observations réalisées en 2010 et 2009 pour tous les hybrides qui étaient présents dans les essais pendant les trois dernières années. Au bas de chaque tableau, on trouve la moyenne générale de tous les hybrides évalués à une station ainsi que les dates de semis et de récolte de chacun des essais.

L'Atelier maïs désire remercier les partenaires qui contribuent à la réalisation des essais de maïs-grain : les compagnies distributrices des hybrides à l'essai, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation ainsi que la Fédération des producteurs de cultures commerciales du Québec.

La coordination des essais maïs a été assurée par Julie Durand, agronome. Adresse courriel : j.durand@xittel.ca

Distributeurs d'hybrides de MAÏS-GRAIN pour le Québec

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> BLUE RIVER ORGANICS (RDR GRAINS ET SEMENCES)
David Proulx
Tél. : 866 293-2001
david@semencesrdr.com | <ul style="list-style-type: none"> ELITE (LA COOP FÉDÉRÉE)
Hugues Thériault
Tél. : 450 670-2231
www.elite.coop | <ul style="list-style-type: none"> PIONEER HI-BRED LTD.
Annie DesRosiers
Tél. : 819 244-5302
annie.desrosiers@plioneer.com |
| <ul style="list-style-type: none"> COUNTRY FARM SEEDS
Paul Warriner
Tél. : 519 676-4202
countryfarmseeds@explornet.ca | <ul style="list-style-type: none"> MAIZEX
Darren McColm
Tél. : 450 802-0152
www.maizex.com | <ul style="list-style-type: none"> SEMENCES HYLAND
Daniel Masse
Tél. : 866 211-2434
dmasse@hylandseeds.com |
| <ul style="list-style-type: none"> DE DELL SEEDS (RDR GRAINS ET SEMENCES)
David Proulx
Tél. : 866 293-2001
david@semencesrdr.com | <ul style="list-style-type: none"> MYCOGEN SEEDS (DOW AGROSCIENCES CANADA Inc.)
Michel Périard
Tél. : 514 889-1590
mperiard@dow.com | <ul style="list-style-type: none"> SEMENCES PRIDE
Gilles P. Corno
Tél. : 514 809-8857
gcorno@semencespride.com |
| <ul style="list-style-type: none"> DEKALB
Stéphane Myre
Tél. : 450 278-6392
stephane.myre@monsanto.com | <ul style="list-style-type: none"> PICKSEED
Victor Lefebvre
Tél. : 800 567-7425
www.pickseed.com | <ul style="list-style-type: none"> SYNGENTA SEMENCES CANADA INC. (NK)
Martin Lanouette
Tél. : 514 617-2555
martin.lanouette@syngenta.com |

MAIS-GRAIN : Résultats des essais 2011 à Saint-Albert (Alb.), Saint-Augustin-de-Desmaures (Aug.) et Princeville (Pri.)

(Hybrides classés par ordre croissant d'humidité à la récolte)

ZONE DE MOINS DE 2499 UTM - ESSAI HÂTIF

Compagnie	Hybrides ⁽¹⁾	Codes ⁽²⁾	I*	UTM	MR ⁽³⁾ (jours)	Maturité physiol. ⁽⁴⁾	Humidité du grain à la récolte (%)					Rendement par rapport à la moyenne de l'essai (%)					Poids spécifique humide (kg/hL) ⁽⁵⁾					Verse de la tige (%)				Verse racinaire (%)				Hauteur (m)					
							2011					2010 ⁽⁶⁾					2011					2010 ⁽⁶⁾					2011				2010 ⁽⁶⁾				
							Alb.	Aug.	Pri.	Moy.	Moy.	Alb.	Aug.	Pri.	Moy.	Moy.	Alb.	Aug.	Pri.	Moy.	Moy.	Alb.	Aug.	Pri.	Moy.	Moy.	Alb.	Aug.	Pri.		Moy.	Alb.	Aug.	Pri.	Moy.
PIONEER	39B90	4	C	2250	79	25-sept	26,6	23,7	24,5	24,9	25,0	36,0	102	110	101	104	94	107	67,7	70,8	69,6	69,4	70,7	7	1	2	4	2	30	1	2,96				
ELITE	20T47 RR	4	P	2350	79	28-sept	26,0	24,2	25,0	25,1	24,3	36,6	95	101	107	101	98	97	66,6	67,3	68,0	67,3	68,7	12	14	2	5	0	33	1	3,02				
DEKALB	DKC30-20	3	P	2325	80	28-sept	27,1	23,8	24,9	25,3	25,4	38,1	108	105	109	108	108	111	66,5	68,9	66,8	67,4	68,7	2	3	0	2	0	28	1	2,89				
PIONEER	P7443R	4	C	2100	74	24-sept	26,4	24,8	24,9	25,3	23,8	-	99	93	95	96	103	-	67,1	68,6	68,7	68,2	70,9	9	12	5	8	0	82	3	2,82				
ELITE	X0425	4	P	2100	75	26-sept	26,2	24,2	25,9	25,4	-	-	95	94	95	95	-	-	65,5	69,2	66,5	67,0	-	3	13	7	-	0	2	0	2,75				
NK	X06009-3000GT	18	C	2250	76	29-sept	26,2	24,6	25,5	25,5	-	-	95	78	92	89	-	-	67,9	69,2	67,7	68,3	-	0	39	2	-	0	49	5	2,79				
PIONEER	39B94	10	C	2300	79	25-sept	27,6	23,8	25,0	25,5	25,1	37,9	105	116	105	109	109	108	66,7	70,3	68,6	68,5	70,7	3	0	0	4	1	33	0	3,04				
HYLAND/MYCOGEN	X12001RR	4	P	2350	78	30-sept	27,4	24,6	24,9	25,6	-	-	109	111	106	109	-	-	65,4	68,6	67,4	67,1	-	7	12	2	-	0	4	0	2,96				
PRIDE	Agri11-20	4	P	-	-	1-oct	26,3	25,3	25,4	25,7	-	-	100	102	99	100	-	-	64,9	68,8	66,1	66,6	-	7	17	2	-	0	0	1	2,85				
MYCOGEN	2D093	4	C	2350	-	29-sept	27,0	24,6	25,4	25,7	-	-	98	105	106	103	-	-	66,4	67,3	67,3	67,0	-	4	16	1	-	0	37	0	3,02				
DEKALB	NH2604	4	P	2125	76	27-sept	26,9	24,6	25,7	25,7	-	-	101	88	101	97	-	-	66,2	69,0	67,3	67,5	-	9	9	3	-	0	14	0	2,72				
DEKALB	NH2705	4	P	2200	78	25-sept	26,7	25,5	25,9	26,0	-	-	105	91	101	99	-	-	67,1	69,2	67,6	68,0	-	3	6	1	-	0	0	0	2,87				
DEKALB	DKC27-54	4	P	2175	77	28-sept	27,2	24,2	26,7	26,0	-	-	94	97	96	96	-	-	67,5	70,1	68,6	68,7	-	1	7	2	-	0	10	1	2,73				
PRIDE	A4240RR	4	P	2300	72	25-sept	27,0	25,6	25,5	26,0	26,1	-	107	99	114	107	97	-	66,0	68,0	67,6	67,2	67,9	10	10	2	5	0	46	0	2,95				
PICKSEED	SiEx BiRR	2	P	2350	79	25-sept	27,0	25,8	25,5	26,1	25,3	36,8	109	111	119	113	110	113	68,8	69,2	68,9	69,0	69,4	0	6	0	0	0	26	0	3,05				
MAIZE	MZ 1677R	4	P	2350	77	27-sept	26,7	26,0	26,0	26,2	27,5	37,2	109	106	109	108	96	108	66,2	67,2	67,1	66,8	67,8	8	13	1	6	0	39	1	2,99				
MAIZE	MZ 1445CBR	7	P	2350	76	29-sept	28,4	24,0	26,5	26,3	-	-	94	94	88	92	-	-	66,0	68,6	67,0	67,2	-	1	2	2	-	0	15	1	2,76				
PRIDE	A5004G2	6	P	2525	80	1-oct	27,9	25,7	25,3	26,3	-	-	105	107	107	106	-	-	67,4	69,2	67,5	68,0	-	0	1	1	-	0	10	1	2,91				
PRIDE	A4023BiRR	2	P	2250	70	27-sept	27,6	25,1	26,2	26,3	-	-	95	98	98	97	-	-	65,9	68,0	67,3	67,1	-	0	4	1	-	2	39	3	2,70				
PIONEER	39D97	10	C	2350	79	28-sept	27,6	25,1	26,2	26,3	25,3	38,4	86	101	104	97	103	98	65,5	68,9	66,8	67,1	69,1	1	2	0	2	0	57	1	2,76				
MAIZE	MZ 1440R	4	P	2300	76	30-sept	28,3	24,6	26,1	26,3	-	-	96	95	100	97	-	-	66,1	69,6	67,3	67,7	-	7	7	2	-	0	14	0	2,77				
PRIDE	A4022RR	4	P	2225	70	26-sept	27,3	25,4	26,5	26,4	-	-	94	98	91	94	-	-	65,4	68,1	66,7	66,7	-	9	6	3	-	0	17	0	2,72				
ELITE	E50G27 R	4	P	2400	80	1-oct	27,6	25,5	26,2	26,4	-	-	102	110	108	106	-	-	65,4	67,7	66,0	66,4	-	1	4	2	-	0	10	0	2,89				
MAIZE	EX1111	14	P	2250	76	30-sept	27,7	25,2	26,8	26,6	-	-	101	101	94	99	-	-	63,7	66,1	63,7	64,5	-	6	8	2	-	0	42	3	3,05				
PICKSEED	2304RR	4	P	2325	79	30-sept	28,8	24,7	26,9	26,8	28,0	-	104	89	89	94	112	-	64,4	67,9	65,6	66,0	66,7	0	10	1	3	0	14	0	2,80				
PICKSEED	2219RR	4	P	2275	78	28-sept	26,7	27,1	26,7	26,8	-	-	99	99	98	98	-	-	66,3	67,7	66,2	66,7	-	9	10	5	-	1	54	2	2,97				
MAIZE	MZ 1261BR	2	P	2250	74	26-sept	27,3	26,3	27,0	26,9	24,8	36,3	94	88	101	95	89	107	67,2	69,4	66,4	67,7	69,5	0	5	1	3	1	31	0	2,66				
HYLAND	HL 3085	4	P	2400	79	28-sept	27,8	25,9	26,9	26,9	-	-	94	97	108	100	-	-	65,8	67,8	66,7	66,8	-	12	12	2	-	0	46	1	2,92				
MYCOGEN	2N057	4	C	2275	-	28-sept	28,8	25,6	26,8	27,1	26,9	-	99	106	97	101	102	-	66,0	69,5	66,2	67,2	68,9	1	8	0	0	0	6	0	2,82				
MAIZE	MZ 1244R	4	P	2250	75	25-sept	27,4	26,6	27,6	27,2	-	-	98	90	108	99	-	-	66,4	67,0	66,9	66,7	-	9	38	4	-	0	12	0	2,73				
HYLAND	HL B16R	2	P	2300	75	28-sept	28,9	25,7	27,2	27,3	25,9	39,0	100	101	110	104	99	95	67,2	69,2	67,8	68,1	69,8	1	5	0	1	0	2	0	2,99				
MAIZE	MZ 1820R	14	P	2450	80	29-sept	28,0	28,0	26,4	27,4	-	-	111	105	102	106	-	-	64,0	66,0	64,8	64,9	-	8	0	0	-	0	43	0	3,03				
HYLAND	HL R208	4	P	2275	74	29-sept	28,4	26,7	27,3	27,5	25,0	37,4	86	99	90	91	91	94	65,9	68,6	67,2	67,2	69,9	9	12	3	4	0	0	0	2,76				
HYLAND	HL B18R	2	P	2325	76	27-sept	28,9	26,6	27,2	27,6	26,0	35,9	104	105	102	103	96	101	69,3	71,1	69,9	70,1	69,9	1	3	0	1	0	0	0	2,74				
MYCOGEN	2N022	4	C	2175	-	25-sept	28,1	27,0	27,8	27,6	32,1	34,9	67	72	64	67	107	76	65,4	66,2	66,0	65,8	65,4	2	16	3	15	0	45	4	2,38				
ELITE	31Z15	4	P	2275	78	25-sept	28,9	27,4	27,3	27,8	-	-	101	120	110	110	-	-	68,8	70,1	68,8	69,2	-	8	4	1	-	0	25	0	2,97				
NK	N14D-CB/LL	13	C	2450	78	26-sept	28,2	27,6	27,9	27,9	27,2	39,4	111	109	109	110	103	112	69,8	70,2	69,2	69,7	71,0	0	1	1	1	1	10	0	2,87				
NK	X13009-3000GT	18	C	2475	80	4-oct	28,9	26,4	28,6	28,0	-	-	109	95	90	98	-	-	65,1	66,8	64,2	65,4	-	2	7	2	-	0	62	1	2,89				
BLUE RIVER	BR 08791	-	-	-	-	30-sept	28,9	26,8	28,9	28,2	-	-	100	105	83	96	-	-	62,0	63,9	61,2	62,3	-	7	18	4	-	0	21	0	2,98				
PIONEER	P8107HR	10	C	2400	81	30-sept	29,9	27,8	27,3	28,3	27,1	-	110	117	110	112	114	-	63,4	65,5	63,7	64,2	65,9	2	7	0	0	0	7	1	2,71				
NK	N09T-3000GT	18	C	2400	79	28-sept	28,8	28,1	28,3	28,4	27,5	-	96	80	86	88	95	-	66,3	66,4	65,3	66,0	68,6	1	3	1	11	3	91	9	2,70				
PICKSEED	2411GT/CB/LL	19	P	2425	80	2-oct	29,3	29,9	28,1	29,1	-	-	111	106	102	106	-	-	64,8	65,3	64,1	64,7	-	1	2	0	-	0	49	1	3,06				
HYLAND	8098	8	P	2550	84	5-oct	32,7	29,3	29,6	30,5	27,1	-	105	110	97	104	110	-	63,4	65,2	63,1	63,9	66,9	1	0	0	2	0	54	1	2,94				
Moyenne pour chaque station ou zone							28-sept	27,8	25,8	26,5	26,7	25,9	37,8	100	100	100	100	100	100	66,1	68,2	66,7	67,0	68,8	4	9	2	4	0	28	1	2,86			
PPDS (0.05)(8)							1,0	1,1																											

(1) Les noms entre parenthèses réfèrent au nom expérimental de l'hybride.

MAIS-GRAIN : Résultats des essais 2011 à Saint-Albert (Alb.), Saint-Augustin-de-Desmaures (Aug.) et Princeville (Pri.)

(Hybrides classés par ordre croissant d'humidité à la récolte)

ZONE DE MOINS DE 2499 UTM - ESSAI TARDIF

ZONE DE MOINS DE 2493 G/M ² - EARLY RAIN																																
Compagnie	Hybrides ⁽¹⁾	Codes ⁽²⁾	I*	UTM	MR ⁽³⁾ (jours)	Maturité physiol. ⁽⁴⁾	Humidité du grain à la récolte (%)				Rendement par rapport à la moyenne de l'essai (%)						Poids spécifique humide (kg/hL) ⁽⁵⁾				Verse de la tige (%)				Verse racinaire (%)			Hauteur (m)				
							2011				2010 ⁽⁶⁾		2009 ⁽⁷⁾		2011				2010 ⁽⁶⁾		2009 ⁽⁷⁾		2011				2010 ⁽⁶⁾		2009 ⁽⁷⁾			
							Alb.	Aug.	Pri.	Moy.	Moy.	Moy.	Alb.	Aug.	Pri.	Moy.	Moy.	Moy.	Alb.	Aug.	Pri.	Moy.	Moy.	Moy.	Alb.	Aug.	Pri.		Moy.	Moy.	Moy.	Alb.
MAIZEX	EX0152		P	2400	79	29-sept	25,8	23,4	25,2	24,8	-	-	86	84	93	88	-	-	65,6	68,7	67,7	67,3	-	5	47	8	-	0	6	3	2,77	
DEKALB	DKC33-72	3	P	2500	83	29-sept	25,9	24,2	24,4	24,8	-	-	99	102	94	98	-	-	66,2	68,3	66,7	67,1	-	7	20	5	-	0	0	4	2,97	
PIONEER	39B94	10	C	2300	79	26-sept	26,1	24,1	24,4	24,9	25,8	-	105	96	94	99	99	-	68,2	70,6	68,4	69,1	69,1	0	24	7	6	0	20	3	3,01	
DEKALB	DKC33-69	4	P	2550	83	30-sept	26,9	24,3	24,3	25,2	27,0	35,3	93	103	103	99	101	105	66,6	69,0	67,2	67,6	68,1	1	15	2	1	0	0	4	2,92	
MYCOGEN	2D093	4	C	2350	-	29-sept	25,6	25,2	25,0	25,3	-	-	91	94	101	95	-	-	66,7	67,3	67,1	67,1	-	5	42	8	-	0	29	7	3,03	
HYLAND/MYCOGEN	X12001RR	4	P	2450	78	1-oct	27,4	24,3	24,3	25,3	-	-	106	104	100	104	-	-	65,9	68,9	67,0	67,3	-	7	24	7	-	0	0	4	2,97	
MAIZEX	MZ 189X		P	2450	80	28-sept	26,0	24,5	26,2	25,6	26,4	-	92	96	94	94	95	-	66,3	68,1	65,9	66,8	68,2	7	52	4	4	1	0	4	2,97	
PIONEER	39D97	10	C	2350	79	29-sept	27,1	24,4	25,3	25,6	27,2	37,6	97	90	87	91	91	99	66,8	68,6	66,2	67,2	66,8	0	21	5	2	0	41	7	2,80	
PRIDE	A5030G2	6	P	2525	80	30-sept	27,0	24,6	25,2	25,6	-	-	101	106	105	104	-	-	65,6	67,4	65,8	66,3	-	1	18	17	-	0	9	15	2,82	
ELITE	33K97 RR	4	P	2550	84	29-sept	26,2	25,5	25,2	25,6	27,6	36,4	110	108	110	109	100	100	65,7	67,7	66,6	66,7	67,0	3	16	5	6	0	2	4	2,97	
PRIDE	A5004G2	6	P	2525	80	1-oct	26,7	25,6	25,0	25,8	-	-	100	105	98	101	-	-	67,2	68,6	67,7	67,8	-	0	7	6	-	0	11	8	2,94	
MAIZEX	MZ 1677R	4	P	2350	77	29-sept	26,3	24,3	27,0	25,8	27,8	36,0	85	90	102	92	89	100	66,8	68,1	67,0	67,3	67,1	15	34	0	11	0	40	0	3,00	
PRIDE	A4880G3	3	P	2450	78	30-sept	26,9	25,3	25,4	25,9	26,8	-	95	101	101	99	102	-	65,9	67,2	66,7	66,6	67,8	0	31	3	2	0	7	2	2,96	
DEKALB	DKC34-27	3	P	2550	84	30-sept	27,8	25,3	24,9	26,0	-	-	108	108	108	108	-	-	66,1	67,4	66,5	66,7	-	0	6	1	-	0	13	2	3,00	
PICKSEED	SiEx BIRR	2	P	2350	79	24-sept	26,4	25,9	26,0	26,1	26,7	34,9	98	104	107	103	98	104	67,8	68,1	68,2	68,0	68,7	0	30	4	7	0	24	5	3,08	
ELITE	E50G27 R	4	P	2400	80	30-sept	26,8	25,0	26,8	26,2	-	-	107	105	102	105	-	-	65,7	67,8	64,9	66,1	-	1	25	4	-	0	1	4	2,86	
MAIZEX	MZ 1705CBR	3	P	2450	81	30-sept	27,1	26,0	25,8	26,3	27,6	37,8	98	96	102	99	100	96	65,5	67,3	65,8	66,2	67,7	1	35	3	2	0	5	4	3,00	
PICKSEED	2304RR	4	P	2325	79	28-sept	28,4	24,1	26,5	26,3	-	-	94	74	90	87	-	-	65,0	67,3	64,9	65,8	-	1	65	7	-	0	6	3	2,78	
MAIZEX	EX0124	3	P	2550	83	1-oct	27,8	24,9	26,4	26,4	28,2	-	101	108	105	104	104	-	64,6	66,7	65,0	65,4	66,2	0	26	2	0	0	24	4	2,93	
MYCOGEN	2D140	3	C	2500	-	1-oct	27,4	26,5	26,0	26,6	27,4	37,9	112	105	109	109	105	99	66,8	66,4	65,7	66,3	67,3	1	6	2	2	1	20	4	3,09	
ELITE	25T99 RR	3	P	2500	83	2-oct	27,5	25,3	27,4	26,7	27,4	37,8	100	97	94	97	98	102	63,3	66,5	63,7	64,5	65,1	0	40	7	2	0	4	5	2,87	
MYCOGEN	2R081	4	C	2450	-	3-oct	26,9	26,8	26,6	26,7	27,6	-	95	103	97	98	94	-	62,0	64,2	62,6	62,9	64,5	7	16	3	6	0	0	0	3,02	
HYLAND/MYCOGEN	X12101RR	4	P	2550	82	30-sept	28,2	25,5	26,5	26,8	-	-	98	103	95	99	-	-	65,5	67,5	65,4	66,1	-	11	26	9	-	0	11	4	2,87	
DEKALB	DKG33-97	8	P	2575	83	1-oct	27,6	26,4	26,3	26,8	-	-	96	99	94	96	-	-	65,1	67,1	65,7	66,0	-	2	21	4	-	0	3	6	2,92	
MAIZEX	MZ 1820R	14	P	2450	80	1-oct	27,6	27,1	26,1	26,9	-	-	97	98	94	96	-	-	63,9	66,3	64,1	64,8	-	7	11	9	-	0	43	6	3,09	
PRIDE	A5110G3	3	P	2575	81	29-sept	28,2	26,3	27,1	27,2	28,2	39,0	109	106	112	109	101	106	64,6	67,0	64,6	65,4	66,7	0	7	3	0	0	7	4	2,78	
NK	X13009-3000GT	18	C	2475	80	2-oct	27,5	25,4	28,6	27,2	-	-	94	88	79	87	-	-	64,9	67,3	64,3	65,5	-	1	0	4	-	6	59	9	2,95	
DEKALB	NH3417MOKZ	7	P	2550	84	30-sept	28,3	26,5	26,8	27,2	-	-	103	110	101	105	-	-	65,4	66,1	64,8	65,4	-	0	12	4	-	1	5	4	2,81	
MAIZEX	MZ 1865CBR	3	P	2550	83	4-oct	28,2	26,9	26,7	27,3	29,5	43,4	107	114	109	110	113	98	65,0	65,4	64,9	65,1	66,0	1	14	6	2	0	11	4	3,19	
PRIDE	A5074G3	3	P	2550	80	4-oct	28,9	26,9	26,9	27,6	29,3	-	108	106	105	107	105	-	65,0	66,7	65,5	65,7	66,5	0	27	5	0	1	4	3	3,19	
NK	N14D-CB/LL	13	C	2450	78	26-sept	28,0	26,8	28,3	27,7	27,1	37,3	100	100	102	101	102	108	68,6	70,5	69,9	69,7	70,8	1	25	8	7	0	7	7	2,85	
PIONEER	P8107HR	10	C	2400	81	28-sept	29,0	27,0	27,5	27,8	28,0	-	103	101	101	102	103	-	62,5	65,2	64,0	63,9	64,8	1	19	4	2	0	7	4	2,79	
PIONEER	39B22	8	C	2600	85	30-sept	29,1	26,0	28,4	27,9	28,1	-	110	88	107	102	104	-	63,4	65,7	63,6	64,2	65,5	9	50	4	10	0	9	3	2,97	
HYLAND	HL B22R	2	P	2450	79	26-sept	29,3	27,6	27,0	28,0	27,5	39,2	96	96	109	100	100	101	65,9	67,7	65,8	66,4	67,9	0	0	6	5	0	47	6	2,91	
PIONEER	39D85	10	C	2625	86	29-sept	29,2	26,7	28,3	28,1	29,3	-	109	114	101	108	101	-	64,5	67,2	63,4	65,0	65,9	0	9	6	2	0	7	6	3,02	
PICKSEED	2411GT/CB/LL	19	P	2425	80	1-oct	28,6	28,3	28,0	28,3	-	-	102	100	100	101	-	-	64,6	65,9	63,7	64,7	-	1	3	5	-	0	46	7	3,10	
PIONEER	P8622HR	10	C	2600	86	1-oct	30,0	26,7	28,2	28,3	-	-	114	103	109	109	-	-	62,4	65,6	63,5	63,8	-	1	31	5	-	0	12	4	3,00	
DEDELL	DL 1005	-	-	2475	-	1-oct	29,8	27,1	29,0	28,6	-	-	83	104	83	90	-	-	63,2	65,4	64,3	64,3	-	5	20	6	-	1	8	4	2,64	
PICKSEED	2604BIRR	2	P	2500	83	28-sept	29,9	29,0	29,2	29,4	28,4	39,3	101	96	113	103	111	107	68,1	68,1	67,2	67,8	68,7	2	39	3	8	1	23	1	3,04	
HYLAND	8098	8	P	2550	84	6-oct	31,5	29,1	31,2	30,6	-	-	100	96	90	96	-	-	63,9	65,7	61,5	63,7	-	1	5	4	-	0	40	7	3,03	
Moyenne pour chaque station ou zone							29-sept	27,7	25,9	26,6	26,7	27,7	38,3	100	100	100	100	100	100	65,4	67,3	65,6	66,1	67,0	2	23	5	4	0	15	5	2,95
PPDS (0,05) ⁽⁸⁾								1,0	0,8	1,0	0,9	1,3	2,1	6	6	8	7	6	7	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7								0,07

(1) Les noms entre parenthèses réfèrent au nom expérimental de l'hybride.

(2) Codes : voir la correspondance des particularités génétiques à la page 20.

(3) Maturité relative : pour plus de détails voir le texte d'introduction.

(4) Maturité physiologique : pour plus de détails voir le texte d'introduction.

(5) Le poids spécifique a été mesuré lors de la récolte sur une base humide.

Date de semis et de récolte en 2011 : St-Albert : 22 mai, 18 octobre ; St-Augustin : 11 mai, 24 octobre ; Princeville : 21 mai, 24 octobre.

(6) La moyenne des résultats des sites de Saint-Albert, Saint-Augustin et Princeville pour l'année 2010.

(7) La moyenne des résultats des sites de Saint-Albert, Saint-Augustin et Princeville pour l'année 2009.

(8) PPDS (0,05) : Plus petite différence significative au seuil de 95 %.

† Rendement moyen de l'essai exprimé en kg/ha à 14,5 % d'humidité.

* Traitement à l'insecticide : Cruiser Maxx[™] 250 (C) ou Poncho[™] 250 (P).

MAIS-GRAIN : Résultats des essais 2011 à Saint-Alexis (Alex.) et Saint-Edmond-de-Grantham (Edm.)

(Hybrides classés par ordre croissant d'humidité à la récolte)

ZONE 2500-2699 UTM- ESSAI HÂTIF

ZONE 2000-2039 01M - ESSAI HYBRID																											
Compagnie	Hybrides ⁽¹⁾	Codes ⁽²⁾	I*	UTM	MR ⁽³⁾ (jours)	Maturité physiol. ⁽⁴⁾	Humidité du grain à la récolte (%)					Rendement par rapport à la moyenne de l'essai (%)					Poids spécifique humide (kg/hL) ⁽⁵⁾				Verse de la tige (%)			Verse racinaire (%)		Hauteur (m)	
							2011			2010 ⁽⁶⁾ 2009 ⁽⁷⁾		2011			2010 ⁽⁶⁾ 2009 ⁽⁷⁾		2011		2010 ⁽⁶⁾		2011		2010 ⁽⁶⁾				
							Alex.	Edm.	Moy.	Moy.	Moy.	Alex.	Edm.	Moy.	Moy.	Moy.	Alex.	Edm.	Moy.	Moy.	Alex.	Edm.	Moy.	Alex.	Edm.		Moy.
HYLAND/MYCOGEN	X12001RR	4	P	2350	78	27-sept	23.5	22.4	22.9	-	-	98	100	99	-	-	73.5	68.1	70.8	-	0	4	-	0	0	2.39	
ELITE	39C52 RR	6	P	2600	85	2-oct	24.4	22.3	23.3	-	-	102	100	101	-	-	71.7	67.0	69.4	-	1	1	-	0	0	2.50	
PICKSEED	2688VT3	3	P	2625	86	2-oct	24.3	22.7	23.5	20.6	33.5	100	95	98	102	104	72.7	66.8	69.7	70.3	0	3	1	0	1	2.56	
MYCOGEN	2R081	4	C	2450	-	3-oct	24.8	23.3	24.1	19.5	-	98	106	101	97	-	69.4	64.9	67.2	68.2	1	6	0	0	0	2.48	
MAIZE	EX0124	3	P	2550	83	1-oct	24.2	24.0	24.1	20.3	-	99	95	98	100	-	71.2	64.1	67.6	69.3	0	4	3	0	2	2.36	
DEKALB	DKC35-43	3	P	2575	85	1-oct	25.4	23.3	24.3	20.5	-	103	102	103	101	-	71.3	68.0	69.6	70.9	0	1	0	0	1	2.43	
HYLAND	HL R228	4	P	2650	84	3-oct	25.6	23.4	24.5	20.5	33.9	104	100	102	98	104	69.2	66.9	68.0	70.1	1	2	3	0	0	2.56	
MYCOGEN	2D140	3	C	2500	-	30-sept	25.3	23.7	24.5	20.0	33.4	99	103	100	104	103	72.1	66.7	69.4	71.8	0	0	0	0	0	2.53	
PIONEER	P8107HR	10	C	2400	81	26-sept	23.8	25.3	24.5	21.1	-	94	95	95	98	-	70.4	64.7	67.5	68.2	0	0	0	0	1	2.26	
BLUE RIVER	BR 19K19	-	-	2550	-	2-oct	25.3	23.9	24.6	-	-	86	82	84	-	-	69.3	64.6	66.9	-	5	8	-	0	1	2.44	
HYLAND/MYCOGEN	X12101RR	4	P	2550	82	30-sept	24.7	24.5	24.6	-	-	94	92	93	-	-	72.3	66.1	69.2	-	2	5	-	0	0	2.43	
MAIZE	MZ 1865CBR	3	P	2550	83	3-oct	25.6	24.1	24.8	21.1	37.0	102	95	99	108	104	70.4	65.3	67.8	69.6	0	1	1	0	0	2.55	
COUNTRY FARM	CF208R	4	P	2600	82	2-oct	25.8	24.1	25.0	-	-	95	93	94	-	-	72.5	67.2	69.8	-	1	2	-	0	0	2.30	
PIONEER	39B22	18	C	2600	85	29-sept	26.2	24.0	25.1	21.1	35.8	91	92	91	101	101	68.9	65.8	67.4	69.2	0	5	3	0	0	2.35	
NK	N20Y-3000GT	18	C	2675	85	30-sept	25.1	25.2	25.1	-	-	106	111	108	-	-	69.5	64.2	66.8	-	0	0	-	0	1	2.48	
NK	N16Z-3000GT	18	C	2575	80	2-oct	26.1	24.3	25.2	-	-	96	101	98	-	-	70.7	65.2	67.9	-	1	0	-	0	0	2.45	
DEKALB	NH3417MOKZ	7	P	2550	84	30-sept	25.8	24.6	25.2	-	-	110	103	107	-	-	69.7	66.7	68.2	-	0	0	-	0	2	2.36	
MAIZE	MZ 211X	3	P	2550	83	4-oct	25.8	24.7	25.2	-	-	98	99	98	-	-	68.5	65.5	67.0	-	0	1	-	0	2	2.38	
DEKALB	DKC36-34	3	P	2625	86	1-oct	25.4	25.1	25.2	20.8	35.0	106	94	101	99	106	70.1	64.7	67.4	69.3	0	0	0	0	0	2.33	
PICKSEED	2642CB/LL/RW	17	P	2600	85	2-oct	25.8	24.9	25.3	22.2	38.2	102	100	101	113	116	68.6	64.8	66.7	67.6	0	0	1	0	3	2.55	
PIONEER	P8622HR	10	C	2600	86	3-oct	27.3	24.0	25.6	-	-	106	100	103	-	-	69.0	66.3	67.6	-	1	0	-	0	0	2.49	
PIONEER	39D85	10	C	2625	86	29-sept	26.5	24.9	25.7	22.8	35.9	93	98	95	94	100	70.7	65.2	67.9	69.1	1	1	3	0	0	2.46	
ELITE	25T29 RR	3	P	2675	87	6-oct	26.7	25.0	25.8	21.0	36.8	105	102	104	106	104	69.6	64.0	66.8	69.0	0	0	2	0	0	2.48	
NK	N17H-3000GT	18	C	2625	83	2-oct	28.1	23.7	25.9	-	-	97	123	107	-	-	71.3	69.4	70.4	-	1	0	-	0	0	2.53	
NK	N19G-3000GT	18	C	2650	85	3-oct	27.3	24.8	26.1	21.6	36.7	100	111	104	96	109	70.1	65.3	67.7	69.6	0	0	0	0	0	2.42	
NK	N21J-3000GT	18	C	2675	86	1-oct	27.9	24.2	26.1	21.3	-	94	97	95	100	-	70.0	65.4	67.7	69.5	0	1	1	0	1	2.39	
PRIDE	A6011RR	4	P	2750	90	4-oct	26.5	25.8	26.1	-	-	112	107	110	-	-	68.6	61.7	65.2	-	2	5	-	0	1	2.73	
PICKSEED	2629GT/CB/LL	19	P	2650	87	4-oct	26.8	25.5	26.2	-	-	99	97	99	-	-	70.8	65.5	68.2	-	1	1	-	0	0	2.51	
PRIDE	A5624G3	7	P	2675	86	4-oct	27.5	25.1	26.3	-	-	106	104	105	-	-	69.9	64.7	67.3	-	0	0	-	0	0	2.52	
PIONEER	P8906HR	10	C	2650	89	3-oct	27.0	25.7	26.4	22.8	-	113	113	113	103	-	69.2	65.4	67.3	68.4	0	0	1	0	3	2.57	
PIONEER	P8906R	4	C	2600	89	4-oct	28.2	24.8	26.5	-	-	98	99	99	-	-	68.1	65.3	66.7	-	2	3	-	0	0	2.35	
MAIZE	MZ 266	8	P	2650	86	4-oct	26.6	27.4	27.0	-	-	113	117	115	-	-	67.8	62.7	65.3	-	0	3	-	0	0	2.52	
PRIDE	A5848G8	8	P	2750	88	5-oct	27.1	27.1	27.1	-	-	102	101	102	-	-	71.1	65.8	68.4	-	0	0	-	0	0	2.44	
MYCOGEN	2P176	3	C	2600	-	4-oct	29.1	25.7	27.4	22.0	37.0	93	101	96	100	97	69.9	65.8	67.8	68.8	0	0	1	0	0	2.30	
MAIZE	MZ 3020CBR	3	P	2700	90	5-oct	28.7	26.5	27.6	23.0	39.1	113	102	109	108	101	68.9	63.7	66.3	68.6	2	1	0	0	0	2.61	
MAIZE	MZ 2988DBR	6	P	2650	87	6-oct	27.2	28.1	27.6	21.0	-	107	89	100	103	-	67.5	62.2	64.9	67.5	3	0	5	0	2	2.42	
HYLAND	8098	8	P	2550	84	3-oct	29.0	26.4	27.7	-	-	83	84	84	-	-	68.7	63.0	65.9	-	0	1	-	0	1	2.44	
MAIZE	MZ 2722BR	19	P	2650	87	3-oct	28.3	27.4	27.9	21.9	36.3	98	119	106	103	113	69.5	64.2	66.9	68.8	0	0	1	0	18	2.52	
DEDELL	DL 1197	-	-	2525	-	2-oct	30.8	25.6	28.2	-	-	82	78	81	-	-	65.9	62.5	64.2	-	7	3	-	1	6	2.68	
HYLAND/MYCOGEN	8234	8	P	2675	86	3-oct	30.2	26.2	28.2	22.5	-	105	102	104	104	-	66.5	63.2	64.8	66.5	0	0	0	0	0	2.51	
Moyenne pour chaque station ou zone							2-oct	26.5	24.8	25.7	21.3	36.3	100	100	100	100	100	69.9	65.2	67.5	69.1	1	2	2	0	1	2.46
PPDS (0.05) ⁽⁸⁾								0.7	1.2	1.7	1.0	1.7	6	9	9	9	4	0.8	1.3	1.5	1.3						0.14

(1) Les noms entre parenthèses réfèrent au nom expérimental de l'hybride.

(2) Codes : voir la correspondance des particularités génétiques à la page 20.

(3) Maturité relative : pour plus de détails voir le texte d'introduction.

(4) Maturité physiologique : pour plus de détails voir le texte d'introduction.

(5) Le poids spécifique a été mesuré lors de la récolte sur une base humide.

Date de semis et de récolte en 2011 : Saint-Alexis : 30 mai, 27 octobre ; Saint-Edmond : 1 juin, 27 octobre.

(6) La moyenne des résultats des sites de Saint-Alexis et Saint-Edmond pour l'année 2010.

(7) La moyenne des résultats du site de Saint-Alexis pour l'année 2009.

(8) PPDS (0,05) : Plus petite différence significative au seuil de 95 %.

† Rendement moyen de l'essai exprimé en kg/ha à 14.5 % d'humidité.

* Traitement à l'insecticide : Aucun traitement (-), Cruiser Maxx[®] 250 (C) ou Poncho[®] 250 (P).

MAIS-GRAIN : Résultats des essais 2011 à Saint-Alexis (Alex.) et Saint-Edmond-de-Grantham (Edm.)

(Hybrides classés par ordre croissant d'humidité à la récolte)

ZONE 2500-2699 UTM- ESSAI TARDIF

Compagnie	Hybrides ⁽¹⁾	Codes ⁽²⁾	I*	UTM	MR ⁽³⁾ (jours)	Maturité physiol. ⁽⁴⁾	Humidité du grain à la récolte (%)					Rendement par rapport à la moyenne de l'essai (%)					Poids spécifique humide (kg/hL) ⁽⁵⁾				Verse de la tige (%)			Verse racinaire (%)			Hauteur (m)						
							2011			2010 ⁽⁶⁾		2009 ⁽⁷⁾		2011			2010 ⁽⁶⁾		2009 ⁽⁷⁾		2011		2010 ⁽⁶⁾		2009 ⁽⁷⁾			2011		2010 ⁽⁶⁾		2009 ⁽⁷⁾	
							Alex.	Edm.	Moy.	Moy.	Moy.	Alex.	Edm.	Moy.	Moy.	Moy.	Alex.	Edm.	Moy.	Moy.	Moy.	Alex.	Edm.	Moy.	Alex.	Edm.		Moy.	Alex.	Edm.	Moy.	Alex.	Edm.
HYLAND/MYCOGEN NK	X12101RR N20Y-3000GT	4 18	P C	2550 2675	82 85	1-oct 3-oct	24,0 25,0	24,3 24,6	24,2 24,8	- -	- -	86 100	88 106	87 102	- -	- -	72,7 69,1	65,3 63,1	69,0 66,1	- -	2 0	0 0	- -	0 0	5 0	2,43 2,38							
PIONEER	39B22	10	C	2600	85	30-sept	25,8	24,1	25,0	21,7	-	96	91	95	97	-	69,4	65,1	67,2	69,3	2	0	2	0	5	2,37							
PIONEER	X90A809HR	10	C	2700	90	6-oct	25,1	24,8	25,0	-	-	111	103	108	-	-	69,8	63,0	66,4	-	1	0	-	0	0	2,44							
NK	N21J-3000GT	18	C	2675	86	3-oct	26,7	24,1	25,4	21,4	-	98	97	98	98	-	69,8	64,3	67,1	69,4	0	0	3	0	1	2,41							
PICKSEED	2629GT/CB/LL	19	P	2650	87	4-oct	25,8	25,1	25,5	21,9	38,1	98	93	96	100	105	71,5	65,2	68,4	69,2	1	1	2	0	1	2,35							
MAIZE	MZ 269X	10	P	2650	88	4-oct	27,2	24,1	25,6	22,9	-	103	94	99	107	-	69,6	64,6	67,1	68,7	0	0	2	0	1	2,49							
PIONEER	P8622HR	10	C	2600	86	30-sept	26,3	25,1	25,7	-	-	107	94	102	-	-	69,0	64,3	66,7	-	0	1	-	0	1	2,42							
PIONEER	P8906HR	10	C	2650	89	3-oct	26,9	25,2	26,1	22,8	40,1	104	100	103	107	94	69,4	64,0	66,7	68,1	0	0	0	0	0	2,47							
PIONEER	P8906R	4	C	2600	89	2-oct	28,3	23,9	26,1	-	-	96	102	98	-	-	69,4	64,9	67,2	-	0	0	-	0	4	2,46							
NK	N23K-3000GT	18	C	2700	88	2-oct	25,7	26,6	26,2	-	-	101	103	102	-	-	68,2	62,7	65,4	-	1	1	-	0	1	2,47							
COUNTRY FARM	CF370R	4	P	2700	89	30-sept	25,3	27,5	26,4	-	-	101	96	99	-	-	69,4	62,9	66,1	-	0	1	-	0	4	2,38							
PRIDE	A6011RR	4	P	2750	90	7-oct	27,2	25,8	26,5	22,1	42,1	104	98	102	107	100	68,9	62,6	65,8	67,7	0	0	2	0	4	2,56							
DEKALB	DKC38-26	3	P	2675	88	1-oct	26,6	26,6	26,6	22,0	35,2	105	106	105	101	99	70,6	63,8	67,2	68,5	0	1	1	0	0	2,58							
PIONEER	39D85	10	C	2625	86	2-oct	26,6	26,7	26,6	23,0	-	88	93	90	89	-	70,9	63,7	67,3	68,9	0	0	1	0	0	2,36							
ELITE	45P33 FLR	19	P	2675	88	5-oct	28,3	25,9	27,1	22,7	39,7	107	116	110	106	107	67,4	62,8	65,1	66,9	0	1	1	0	1	2,55							
BLUE RIVER	BR 23A71	-	P	2625	-	4-oct	28,7	25,6	27,1	-	-	95	92	94	-	-	67,7	62,7	65,2	-	0	0	-	0	8	2,39							
PRIDE	A5845G3	3	P	2725	88	5-oct	26,5	28,0	27,2	22,3	-	106	113	108	105	-	70,1	62,2	66,1	67,4	0	0	2	0	0	2,45							
DEDELL	DL 1445	-	P	2650	-	7-oct	29,0	25,7	27,3	-	-	87	74	83	-	-	67,9	63,1	65,5	-	4	1	-	0	2	2,51							
NK	N24A-3000GT	18	C	2725	88	7-oct	29,7	25,5	27,6	-	-	89	107	96	-	-	66,8	61,8	64,3	-	0	1	-	0	0	2,48							
DEKALB	DKC42-72	3	P	2775	92	5-oct	28,8	26,8	27,8	24,2	40,9	93	114	101	103	99	67,4	64,0	65,7	65,8	0	0	1	0	0	2,37							
PRIDE	A6012G3	3	P	2800	90	8-oct	29,0	26,7	27,8	23,2	40,2	105	108	106	112	100	68,9	62,0	65,4	67,3	0	0	0	0	1	2,55							
MAIZE	MZ 2988DBR	6	P	2650	86	7-oct	26,4	29,6	28,0	-	-	107	93	102	-	-	67,3	61,7	64,5	-	0	0	-	0	1	2,42							
PRIDE	A6010G2	6	P	2800	90	8-oct	27,7	28,3	28,0	-	-	108	92	102	-	-	68,5	60,6	64,6	-	0	1	-	0	1	2,56							
PICKSEED	2750RR	4	P	2675	88	6-oct	27,6	28,4	28,0	-	-	103	105	104	-	-	68,7	61,5	65,1	-	2	1	-	0	5	2,50							
ELITE	E58L17 R	4	P	2675	68	7-oct	28,1	28,0	28,1	-	-	104	97	101	-	-	67,4	62,3	64,9	-	1	1	-	0	2	2,45							
PIONEER	38N82	10+1	C	2700	92	7-oct	30,8	25,4	28,1	-	-	106	110	108	-	-	68,3	62,2	65,2	-	0	1	-	0	0	2,48							
HYLAND/MYCOGEN	X21214	4	P	2650	87	6-oct	30,1	26,6	28,3	-	-	105	97	102	-	-	66,9	59,0	63,0	-	2	0	-	0	1	2,45							
DEKALB	DKC37-41	8	P	2650	87	5-oct	29,0	27,8	28,4	-	-	98	98	98	-	-	69,1	63,7	66,4	-	0	0	-	0	0	2,67							
MYCOGEN	2P176	3	C	2600	-	3-oct	29,5	27,4	28,4	22,1	39,6	90	103	95	97	100	69,3	64,2	66,7	68,6	0	0	1	0	0	2,35							
COUNTRY FARM	CF330	3	P	2700	87	1-oct	29,0	27,9	28,5	-	-	85	94	88	-	-	68,2	64,6	66,4	-	0	6	-	0	0	2,55							
NK	N19G-3111	20	C	2650	85	5-oct	29,2	27,8	28,5	-	-	94	102	97	-	-	68,6	62,2	65,4	-	0	4	-	0	0	2,37							
ELITE	19A30 RR	8	P	2700	89	7-oct	29,7	27,6	28,7	23,5	-	97	96	97	103	-	67,2	61,7	64,5	65,9	0	0	0	0	1	2,38							
HYLAND/MYCOGEN	8234	8	P	2675	86	5-oct	29,6	27,8	28,7	22,9	-	101	101	101	100	-	66,5	60,5	63,5	65,7	0	0	1	0	0	2,56							
MAIZE	MZ 3020CBR	3	P	2700	90	5-oct	29,3	28,1	28,7	23,1	39,7	107	105	106	100	100	69,1	63,4	66,2	68,0	0	8	3	0	2	2,42							
MAIZE	MZ 3124BR	19	P	2800	92	10-oct	30,8	26,6	28,7	-	-	108	111	109	-	-	66,3	61,2	63,8	-	0	0	-	0	2	2,45							
MAIZE	MZ 2990	7	P	2725	89	9-oct	29,8	28,7	29,2	-	-	102	102	102	-	-	67,9	62,9	65,4	-	0	0	-	0	0	2,48							
MAIZE	MZ 3860CBR	3	P	2775	92	6-oct	30,7	28,0	29,3	25,1	40,1	97	101	98	103	94	67,8	62,0	64,9	66,4	0	0	1	0	0	2,37							
DEKALB	DKC40-22	8	P	2725	90	4-oct	29,4	29,4	29,4	-	-	96	102	98	-	-	68,5	63,3	65,9	-	0	0	-	0	0	2,49							
MAIZE	MZ 3490CBR	8	P	2825	93	6-oct	30,0	29,1	29,5	23,4	-	93	90	92	102	-	68,8	63,9	66,4	67,5	0	0	1	0	0	2,40							
ELITE	28S60 FLR	8	P	2725	90	10-oct	30,6	29,4	30,0	-	-	103	108	104	-	-	68,2	62,0	65,1	-	0	0	-	0	1	2,47							
MAIZE	MZ 3066DBR	6	P	2775	91	9-oct	31,2	29,2	30,2	-	-	108	92	102	-	-	67,2	61,6	64,4	-	0	0	-	0	0	2,45							
PICKSEED	2751GSX	8	P	2700	89	8-oct	31,7	28,9	30,3	21,1	-	107	113	109	102	-	67,5	61,5	64,5	67,9	1	2	3	0	0	2,56							
HYLAND/MYCOGEN	8300	8	P	2800	90	7-oct	31,0	29,6	30,3	-	-	101	95	99	-	-	65,7	61,5	63,6	-	2	1	-	0	0	2,36							
PICKSEED	27159	8	P	2750	91	10-oct	33,6	30,3	31,9	-	-	103	103	103	-	-	65,2	60,1	62,6	-	0	0	-	0	0	2,49							
Moyenne pour chaque station ou zone							5-oct	28,4	26,9	27,7	22,6	39,6	100	100	100	100	100	68,5	62,8	65,6	67,6	0	1	2	0	1	2,46						
PPDS (0.05) ⁽⁸⁾								0,7	1,3	2,1	1,1	1,8	5	8	10	7	4	0,5	1,1	1,3	1,0						0,13						

(1) Les noms entre parenthèses réfèrent au nom expérimental de l'hybride.

(2) Codes : voir la correspondance des particularités génétiques à la page 20.

(3) Maturité relative : pour plus de détails voir le texte d'introduction.

(4) Maturité physiologique : pour plus de détails voir le texte d'introduction.

(5) Le poids spécifique a été mesuré lors de la récolte sur une base humide.

Date de semis et de récolte en 2011 : Saint-Alexis : 30 mai, 27 octobre ; Saint-Edmond : 1 juin, 27 octobre.

(6) La moyenne des résultats des sites de Saint-Alexis et Saint-Edmond pour l'année 2010.

(7) La moyenne des résultats du site de Saint-Alexis pour l'année 2009.

(8) PPDS (0,05) : Plus petite différence significative au seuil de 95 %.

† Rendement moyen de l'essai exprimé en kg/ha à 14,5 % d'humidité.

 * Traitement à l'insecticide : Cruiser Maxx[®] 250 (C) ou Poncho[®] 250 (P).

MAIS-GRAIN : Résultats des essais 2011 à Saint-Hyacinthe (Hyac.) (Hybrides classés par ordre croissant d'humidité à la récolte) ZONE 2700-2900 UTM- ESSAI HÂTIF

Compagnie	Hybrides (1)	Codes (2)	I*	UTM	MR (3)	Maturité physiol. (4)	Humidité du grain à la récolte (%)			Rendement par rapport à la moyenne de l'essai (%)			Poids spécifique humide (kg/hL) (5)		Verse de la tige (%)		Verse racinaire (%)		Haut(m)
							2011 Hyac.	2010 (6) Moy.	2009 (7) Moy.	2011 Hyac.	2010 (6) Moy.	2009 (7) Moy.	2011 Hyac.	2010 (6) Moy.	2011 Hyac.	2010 (6) Moy.	2011 Hyac.	2010 (6) Moy.	
NK	N23K-3000GT	18	C	2700	88	19-sept	21.9	20.4	-	95	97	-	66.8	70.7	0	9	4	-	2.07
HYLAND	HL CVR48	3	P	2775	90	24-sept	22.1	20.5	28.8	97	96	97	70.6	72.2	0	4	0	-	2.33
NK	N24A-3000GT	18	C	2725	88	22-sept	22.2	-	-	105	-	-	67.3	-	0	-	0	-	2.24
PIONEER	X90A809HR	10	C	2700	90	20-sept	22.3	-	-	99	-	-	67.9	-	0	-	2	-	2.10
PRIDE	A6010G2	6	P	2800	90	24-sept	22.3	-	-	104	-	-	67.9	-	0	-	1	-	2.37
PRIDE	A6011RR	4	P	2750	90	24-sept	22.4	19.8	-	96	104	-	68.3	70.3	1	14	1	-	2.26
PIONEER	P8906HR	10	C	2650	89	28-sept	22.9	20.5	-	103	103	-	67.6	70.5	0	8	1	-	2.24
DEKALB	DKC43-27	3	P	2800	93	26-sept	23.0	20.0	31.4	97	100	100	66.9	69.4	0	3	1	-	2.20
MAIZE	MZ 3020CBR	3	P	2700	90	25-sept	23.0	19.6	31.5	99	99	98	68.7	71.7	0	10	0	-	2.21
PIONEER	P8906R	4	C	2600	89	25-sept	23.1	-	-	96	-	-	68.8	-	0	-	2	-	2.21
NK	N29T-3000GT	18	C	2800	92	27-sept	23.2	-	-	107	-	-	66.7	-	0	-	5	-	2.10
MAIZE	MZ 3490CBR	8	P	2825	93	25-sept	23.4	20.3	-	102	96	-	68.9	70.4	0	6	0	-	2.14
MYCOGEN	2J337	3	C	2800	-	23-sept	23.4	20.5	32.3	99	100	101	68.9	70.0	0	19	0	-	2.15
NK	N23F-3000GT	20	C	2700	88	21-sept	23.6	21.1	29.8	87	94	104	68.7	70.2	1	11	9	-	2.03
PIONEER	38M59	1	C	2800	94	25-sept	23.7	21.4	31.6	106	101	107	68.4	70.9	0	4	0	-	2.11
PRIDE	A6030	1	P	2800	90	25-sept	23.9	-	-	113	-	-	67.8	-	0	-	2	-	2.11
PIONEER	P9760HR	10	C	2900	97	27-sept	24.0	-	-	111	-	-	64.7	-	0	-	0	-	2.16
COUNTRY FARM	CF447VT3	3	P	2800	94	27-sept	24.0	-	-	97	-	-	67.3	-	0	-	2	-	2.02
MAIZE	MZ 3977CBR	3	P	2900	97	26-sept	24.1	22.7	32.8	94	97	98	69.7	68.0	0	7	5	-	2.04
PIONEER	38N82	10+1	C	2700	92	23-sept	24.2	-	-	93	-	-	68.0	-	0	-	3	-	2.06
HYLAND/MYCOGEN	X21214	4	P	2700	88	27-sept	24.3	-	-	96	-	-	65.1	-	0	-	1	-	2.18
DEDELL	DL1960	-	-	2775	-	26-sept	24.3	-	-	102	-	-	66.5	-	0	-	0	-	2.21
PRIDE	A6012G3	3	P	2800	90	24-sept	24.4	20.2	31.6	96	102	109	68.8	70.1	0	15	0	-	2.29
HYLAND/MYCOGEN	B395	8	P	2850	95	30-sept	24.5	-	-	108	-	-	64.6	-	0	-	1	-	2.40
PRIDE	A6419G2	6	P	2875	94	25-sept	24.5	-	-	104	-	-	67.9	-	0	-	4	-	2.36
HYLAND/MYCOGEN	X12316HR	10	P	2825	95	22-sept	24.6	-	-	98	-	-	63.2	-	0	-	1	-	2.14
PICKSEED	2825GSX	8	P	2800	93	27-sept	24.7	20.6	32.0	104	98	105	67.0	69.3	0	9	3	-	2.18
MAIZE	MZ 3124BR	19	P	2800	92	23-sept	24.7	-	-	98	-	-	65.8	-	0	-	15	-	2.20
NK	N33R-3000GT	18	C	2850	94	28-sept	24.8	20.9	-	106	103	-	66.8	68.3	0	9	2	-	2.35
MAIZE	MZ 2990	7	P	2725	89	28-sept	24.9	-	-	101	-	-	66.8	-	0	-	0	-	2.18
PRIDE	A6840G2	6	P	2950	98	24-sept	24.9	-	-	108	-	-	65.3	-	0	-	0	-	2.16
ELITE	15W19 RR	3	P	2850	95	25-sept	24.9	-	-	99	-	-	66.1	-	0	-	2	-	2.21
PIONEER	38A57	10	C	2850	97	24-sept	25.0	22.9	31.0	105	103	102	69.0	69.7	0	3	0	-	2.24
PIONEER	38M58	10	C	2800	94	27-sept	25.1	21.3	32.1	98	101	104	67.7	70.9	0	6	3	-	2.08
PIONEER	P9519HR	10	C	2800	95	26-sept	25.1	-	-	108	-	-	67.1	-	0	-	0	-	2.09
PIONEER	P9675XR	12	C	2850	96	27-sept	25.2	-	-	94	-	-	66.4	-	0	-	2	-	1.95
ELITE	44S29 RR	3	P	2900	96	26-sept	25.2	21.7	-	100	103	-	67.7	71.2	0	5	0	-	2.23
PIONEER	P9623HR	10	C	2850	96	24-sept	25.2	22.6	-	101	106	-	67.0	69.4	0	5	3	-	2.07
DEKALB	DKC43-11	3	P	2800	93	26-sept	25.2	-	-	105	-	-	65.8	-	0	-	0	-	2.26
MAIZE	MZ 3860CBR	3	P	2775	92	26-sept	25.3	21.2	31.6	101	96	99	67.2	69.5	0	10	1	-	1.97
BLUE RIVER	BR 24M79	-	-	2675	-	26-sept	25.4	-	-	88	-	-	66.9	-	1	-	2	-	2.07
NK	N27B-3111	20	C	2750	90	25-sept	25.4	-	-	101	-	-	65.2	-	0	-	3	-	2.15
PICKSEED	2844VT2P	6	P	2825	94	30-sept	25.4	-	-	99	-	-	66.3	-	0	-	0	-	2.10
ELITE	E65D10 LR	8	P	2850	95	26-sept	25.4	-	-	102	-	-	67.2	-	1	-	0	-	1.99
PIONEER	P9855HR	10	C	2900	98	28-sept	25.5	23.4	-	104	107	-	66.1	66.7	0	5	4	-	2.17
MAIZE	MZ 312X	6	P	2800	92	27-sept	25.5	-	-	99	-	-	64.9	-	0	-	11	-	2.20
MAIZE	MZ 3066DBR	6	P	2775	91	30-sept	25.5	-	-	104	-	-	66.0	-	0	-	0	-	2.21
PICKSEED	2843RR	4	P	2800	93	30-sept	25.8	-	-	100	-	-	63.9	-	0	-	0	-	1.97
HYLAND	X12301HR	10	P	2825	92	25-sept	25.9	-	-	89	-	-	66.1	-	0	-	3	-	2.27
PICKSEED	2968GSX	8	P	2900	96	30-sept	26.2	-	-	94	-	-	65.8	-	0	-	0	-	2.22
DEKALB	DKC46-07	8	P	2875	96	28-sept	26.3	23.0	-	100	103	-	68.1	68.8	0	3	1	-	2.29
HYLAND/MYCOGEN	8300	8	P	2800	90	28-sept	26.4	-	-	95	-	-	65.1	-	0	-	1	-	1.93
MAIZE	MZ 3872B	17	P	2900	96	28-sept	26.7	22.2	32.9	93	97	100	68.1	68.7	0	6	0	-	2.32
ELITE	E65F12 R	6	P	2850	95	28-sept	26.8	-	-	101	-	-	66.3	-	0	-	1	-	2.15
DEKALB	DKC44-92	4	P	2900	94	26-sept	27.0	-	-	100	-	-	64.2	-	0	-	0	-	2.06
DEKALB	DKC45-51	8	P	2875	95	3-oct	27.7	-	-	105	-	-	65.6	-	0	-	0	-	2.41
Moyenne pour chaque station ou zone							26-sept	24.6	21.3	32.0	100	100	66.9	69.1	0	7	2	-	2.17
PPDS (0,05) (8)							1.3	1.0	2.3	5	7	8	1.3	1.2	-	-	-	-	0.08

(1) Les noms entre parenthèses réfèrent au nom expérimental de l'hybride. (2) Codes : voir la correspondance des particularités génétiques à la page 20. (3) Maturité relative : pour plus de détails voir le texte d'introduction. (4) Maturité physiologique : pour plus de détails voir le texte d'introduction. (5) Le poids spécifique a été mesuré lors de la récolte sur une base humide. Date de semis et de récolte en 2011 : Saint-Hyacinthe : 13 mai, 24 octobre. (6) La moyenne des résultats des sites de Saint-Hyacinthe et Saint-Mathieu-de-Belœil pour l'année 2010. (7) La moyenne des résultats des sites de Saint-Hyacinthe, Saint-Mathieu-de-Belœil et Saint-Urbain pour l'année 2009. (8) PPDS (0,05) : Plus petite différence significative au seuil de 95 %. * Rendement moyen de l'essai exprimé en kg/ha à 14.5 % d'humidité. † Traitement à l'insecticide : Cruiser Maxx® 250 (C) ou Poncho® 250 (P).

MAIS-GRAIN : Résultats des essais 2011 à Saint-Hyacinthe (Hyac.) (Hybrides classés par ordre croissant d'humidité à la récolte) ZONE 2700-2900 UTM- ESSAI TARDIF

Compagnie	Hybrides ⁽¹⁾	Codes ⁽²⁾	I*	UTM	MR ⁽³⁾ (jours)	Maturité physiol. ⁽⁴⁾	Humidité du grain à la récolte (%)			Rendement par rapport à la moyenne de l'essai (%)			Poids spécifique humide (kg/hL) ⁽⁵⁾		Verse de la tige (%)		Verse racinaire (%)		Haut(m)
							2011 Hyac.	2010 ⁽⁶⁾ Moy.	2009 ⁽⁷⁾ Moy.	2011 Hyac.	2010 ⁽⁶⁾ Moy.	2009 ⁽⁷⁾ Moy.	2011 Hyac.	2010 ⁽⁶⁾ Moy.	2011 Hyac.	2010 ⁽⁶⁾ Moy.	2011 Hyac.	2010 ⁽⁶⁾ Moy.	
NK	N29T-3000GT	18	C	2800	92	24-sept	21.0	-	-	100	-	-	66.3	-	0	-	3	-	2.21
HYLAND	HL 3395	4	P	2850	94	27-sept	22.7	-	-	97	-	-	65.8	-	0	-	0	-	2.19
MYCOGEN	2J337	3	C	2800	-	22-sept	22.9	21.2	33.7	100	91	105	68.7	68.8	0	11	0	-	2.15
MAIZE	MZ 3505	8	P	2900	95	29-sept	23.4	-	-	99	-	-	66.0	-	0	-	2	-	2.04
HYLAND/MYCOGEN	8395	8	P	2850	95	1-oct	23.4	23.7	-	103	105	-	65.6	65.4	0	2	0	-	2.43
PIONEER	38M59	1	C	2800	94	24-sept	23.5	-	-	91	-	-	69.8	-	0	-	0	-	2.16
NK	N33R-3000GT	18	C	2850	94	26-sept	23.8	20.7	-	102	103	-	68.9	68.1	0	6	3	-	2.33
HYLAND	HL CVR54	3	P	2825	92	28-sept	23.9	22.0	34.8	100	111	111	66.3	67.5	0	2	0	-	2.22
PIONEER	38M58	10	C	2800	94	27-sept	24.6	22.6	-	98	98	-	68.5	69.3	0	1	2	-	2.15
MAIZE	EX0125	8	P	2825	92	26-sept	24.6	-	-	94	-	-	68.2	-	0	-	1	-	2.15
MAIZE	MZ 3977CBR	3	P	2900	97	29-sept	24.7	24.2	32.5	91	93	104	68.0	66.7	0	5	0	-	2.26
PIONEER	P9623HR	10	C	2850	96	24-sept	24.9	22.8	-	98	100	-	68.5	69.0	0	1	2	-	2.26
PIONEER	P9519HR	10	C	2800	95	26-sept	24.9	-	-	98	-	-	67.5	-	0	-	0	-	2.29
HYLAND/MYCOGEN	X12316HR	10	P	2825	95	25-sept	24.9	-	-	90	-	-	66.5	-	0	-	0	-	2.21
PIONEER	38A57	10	C	2850	97	24-sept	25.0	24.8	-	93	96	-	69.1	69.0	0	0	0	-	2.28
PIONEER	38N82	10+1	C	2700	92	26-sept	25.1	-	-	91	-	-	68.3	-	0	-	4	-	2.24
NK	N34N-3111	20	C	2900	96	28-sept	25.1	-	-	98	-	-	66.2	-	0	-	0	-	2.25
PICKSEED	2968GSX	8	P	2900	96	28-sept	25.2	22.5	34.8	97	97	107	66.3	67.8	0	0	0	-	2.32
PIONEER	P9760HR	10	C	2900	97	30-sept	25.2	-	-	109	-	-	65.2	-	0	-	2	-	2.36
DEKALB	DKC46-19	8	P	2900	96	1-oct	25.4	-	-	98	-	-	66.4	-	0	-	0	-	2.18
MAIZE	MZ 3969CBR	3	P	2975	98	28-sept	25.5	24.2	37.0	100	103	103	66.2	66.1	0	0	1	-	2.21
PIONEER	P9855HR	10	C	2900	98	30-sept	25.5	23.7	-	109	101	-	65.2	66.8	0	1	6	-	2.14
DEKALB	DKC48-12	8	P	2950	98	30-sept	25.5	-	-	95	-	-	63.7	-	0	-	1	-	2.10
MYCOGEN	2P484	3	C	2900	-	27-sept	25.6	22.4	35.1	96	99	109	66.7	66.6	0	2	1	-	2.15
PRIDE	A6535G8	8	P	2950	95	27-sept	25.6	-	-	92	-	-	67.4	-	0	-	0	-	2.29
PIONEER	P9910XR	12	C	2950	99	30-sept	25.7	-	-	108	-	-	64.6	-	0	-	1	-	2.33
MAIZE	MZ 3490CBR	8	P	2825	93	24-sept	25.7	21.8	-	97	92	-	69.7	68.5	0	5	1	-	2.15
PIONEER	P9675XR	12	C	2850	96	28-sept	25.8	-	-	99	-	-	66.9	-	0	-	0	-	2.28
DEKALB	DKC48-37	3	P	2925	98	28-sept	26.1	-	-	91	-	-	67.5	-	0	-	1	-	2.34
HYLAND	HL CVR68	3	P	2950	98	27-sept	26.2	25.7	37.4	100	100	99	68.0	67.2	0	4	0	-	2.18
NK	N39M-3111	20	C	2975	98	1-oct	26.2	-	-	92	-	-	64.8	-	0	-	1	-	2.12
DEKALB	DKC49-94	8	P	3000	99	2-oct	26.2	-	-	95	-	-	67.8	-	0	-	0	-	2.13
NK	SH3019-3000GT	18	C	2950	97	29-sept	26.2	-	-	91	-	-	65.1	-	0	-	1	-	2.17
MAIZE	MZ 409X	8	P	3050	100	27-sept	26.4	-	-	98	-	-	68.5	-	1	-	0	-	2.38
HYLAND	HL 4490	18	P	3000	100	25-sept	26.5	-	-	95	-	-	67.7	-	0	-	1	-	2.37
ELITE	E65F12 R	6	P	2850	95	27-sept	26.5	-	-	96	-	-	67.4	-	0	-	0	-	2.23
PICKSEED	3025VT2P	6	P	3025	100	28-sept	26.5	-	-	108	-	-	64.9	-	0	-	0	-	2.35
PICKSEED	29171	8	P	2950	99	30-sept	26.6	-	-	110	-	-	66.6	-	0	-	2	-	2.25
PRIDE	A6272G8	8	P	2850	92	30-sept	26.6	-	-	99	-	-	66.6	-	0	-	0	-	2.23
MAIZE	MZ 390	8	P	2975	99	29-sept	26.7	-	-	99	-	-	68.1	-	0	-	1	-	2.42
PIONEER	P9917XR	12	C	2950	99	27-sept	26.9	-	-	104	-	-	67.5	-	0	-	0	-	2.23
NK	N46U-3000GT	18	C	3050	101	29-sept	26.9	-	-	105	-	-	67.2	-	0	-	0	-	2.29
MAIZE	MZ 3980R	4	P	2975	99	29-sept	27.1	-	-	96	-	-	68.3	-	0	-	0	-	2.36
PRIDE	A7161G3	3	P	3050	101	2-oct	27.1	24.4	-	105	100	-	66.2	65.5	0	2	1	-	2.14
NK	N45A-3000GT	20	C	3100	101	29-sept	27.2	24.8	37.4	97	98	101	65.0	65.1	0	5	2	-	2.27
PIONEER	P0125R	4	C	3000	100	29-sept	27.3	-	-	110	-	-	66.0	-	0	-	1	-	2.53
MAIZE	MZ 4030SMX	8	P	3000	100	1-oct	27.4	24.8	-	101	101	-	66.0	66.7	0	4	1	-	2.25
PIONEER	P0125HR	10	C	3050	100	2-oct	27.4	26.8	37.8	113	106	103	64.9	66.3	0	2	6	-	2.63
PICKSEED	2928RR	4	P	2975	100	27-sept	27.6	-	-	93	-	-	66.5	-	1	-	0	-	2.24
PIONEER	P9807HR	10	C	2950	98	29-sept	28.0	-	-	105	-	-	63.2	-	0	-	0	-	2.31
HYLAND	HL 4424	18	P	2975	98	29-sept	28.2	-	-	100	-	-	64.8	-	0	-	0	-	2.49
PIONEER	P0118HR	10	C	3050	101	30-sept	28.2	24.7	-	113	114	-	63.9	65.2	0	1	0	-	2.36
PIONEER	P0474HR	10	C	3100	104	28-sept	28.2	-	-	119	-	-	64.8	-	0	-	1	-	2.36
DEKALB	DKC50-45	8	P	3075	100	3-oct	28.3	26.6	-	92	106	-	65.1	64.1	0	3	0	-	2.39
NK	N45P-3000GT	18	C	3050	101	30-sept	28.3	-	-	104	-	-	66.6	-	0	-	9	-	2.21
HYLAND/MYCOGEN	8491	8	P	2975	99	29-sept	28.5	26.0	-	104	99	-	65.3	65.4	0	3	0	-	2.40
PIONEER	35F37	4	C	3100	105	1-oct	28.7	26.4	38.0	117	104	98	67.8	67.4	1	1	0	-	2.18
PRIDE	A7004G8	8	P	3050	100	3-oct	29.0	-	-	103	-	-	65.2	-	0	-	0	-	2.32
PIONEER	P0216HR	10	C	3100	102	6-oct	30.0	-	-	109	-	-	63.7	-	0	-	0	-	2.52
PIONEER	35F33	10+1	C	3150	105	2-oct	30.2	-	-	111	-	-	67.1	-	0	-	0	-	2.29
NK	N49J-3000GT	18	C	3125	103	30-sept	30.8	-	-	96	-	-	63.6	-	0	-	0	-	2.43
Moyenne pour chaque station ou zone PPDS (0.05) ⁽⁸⁾						28-sept	26.2	24.1	36.3	100	13 970*	100	66.5	66.4	0	3	1	-	2.27
							1.2	2.0	3.1	3		9	1.1	1.0					0.11

(1) Les noms entre parenthèses réfèrent au nom expérimental de l'hybride. (2) Codes : voir la correspondance des particularités génétiques à la page 20. (3) Maturité relative : pour plus de détails voir le texte d'introduction. (4) Maturité physiologique : pour plus de détails voir le texte d'introduction. (5) Le poids spécifique a été mesuré lors de la récolte sur une base humide. Date de semis et de récolte en 2011 : Saint-Hyacinthe : 12 mai, 24 octobre. (6) La moyenne des résultats des sites de Saint-Hyacinthe et Saint-Mathieu-de-Bellefleur pour l'année 2010. (7) La moyenne des résultats des sites de Saint-Hyacinthe, Saint-Mathieu-de-Bellefleur et Saint-Urbain pour l'année 2009. (8) PPDS (0.05) : Plus petite différence significative au seuil de 95 %. * Rendement moyen de l'essai exprimé en kg/ha à 14.5 % d'humidité. * Traitement à l'insecticide : Cruiser Maxx[®] 250 (C) ou Poncho[®] 250 (P).

Correspondances entre les codes pour les événements génétiques, l'exigence de refuge, les insectes contrôlés et la tolérance aux herbicides

CODE	MAIS		Événement Génétique	Refuge Pyrale Requis	Refuge Chrysomèle Requis	Insectes contrôlés						Tolérance aux herbicides	
	Nom Commercial					Pyrale du maïs	Chrysomèle des racines (Nord et Ouest)	Ver de l'épi du maïs	Ver-gris noir	Légionnaire d'automne	Ver-gris occidental du haricot	Glyphosate	Glufosinate
1	YieldGard Pyrale		MON 810	20%	N/A	C	N	S	N	S	N	Non	Non
2	YieldGard pyrale avec Roundup Ready Mais 2		MON 810 + NK 603	20%	N/A	C	N	S	N	S	N	Oui	Non
3	YieldGard VT Triple		MON 810 + MON88017	20%	20%	C	C	S	N	S	N	Oui	Non
4	Roundup Ready Mais 2		NK 603	N/A	N/A	N	N	N	N	N	N	Oui	Non
5	YieldGard Plus avec Roundup Ready Mais 2		MON 810 + MON 863 + NK 603	20%	20%	C	C	S	N	S	N	Oui	Non
6	Genuity VT Double PRO		MON 89034 + NK603	5%	N/A	CC	N	CC	N	CC	N	Oui	Non
7	Genuity VT Triple PRO		MON 88017 + MON 89034	20%	20%	CC	C	CC	N	CC	N	Oui	Non
8	Dow AgroSciences SmartStax/Genuity SmartStax		MON 88017 + MON 89034 + TC 1507 + DAS-59122-7	5%	5%	CCC	CC	CC	C	CCC	C	Oui	Oui
9	Herculex I + Liberty		TC1507	20%	N/A	C	N	S	C	C	C	Non	Oui
10	Herculex I avec Roundup Ready Mais 2		TC1507 + NK 603	20%	N/A	C	N	S	C	C	C	Oui	Oui
11	Herculex XTRA		TC1507 + DAS-59122-7	20%	20%	C	C	S	C	C	C	Non	Oui
12	Herculex XTRA with Roundup Ready Mais 2		TC1507 + DAS-59122-7 + NK 603	20%	20%	C	C	S	C	C	C	Oui	Oui
13	Agrisure CB		Bt11	20%	20%	C	N	S	N	S	N	Non	Oui
14	Agrisure GT		GA21	20%	20%	N	N	N	N	N	N	Oui	Non
15	Agrisure LL		T25	20%	20%	N	N	N	N	N	N	Non	Oui
16	Agrisure RW		MIR604	20%	20%	N	C	N	N	N	N	Non	Non
17	Agrisure CB/RW		Bt11 + MIR604	20%	20%	C	C	S	N	S	N	Non	Oui
18	Agrisure 3000GT		GA21 + Bt11 + MIR604	20%	20%	C	C	S	N	S	N	Oui	Oui
19	Agrisure GT/CB/LL		GA21 + Bt11	20%	20%	C	N	S	N	S	N	Oui	Oui
20	Agrisure Viptera 3111		GA21 + Bt11 + MIR604 + MIR162	20%	20%	C	C	C	C	C	C	Oui	Oui

C = Contrôle S = Suppression N = Pas de contrôle * l'utilisation de multiple C indique un événement avec plus d'un mode d'action

Informations sur la régie de chaque site de maïs-grain en 2011

Site	Organisation	UTM	Type de sol	Date semis	Date récolte	Culture précédente	Préparation sol		Analyses de sol			Engrais appliqués (kg/ha)			Herbicides utilisés				Responsables
							automne	printemps	P	K	pH	N	P	K	Nom	Taux	Date	Méthode	
St-Hyacinthe	ITA St-Hyacinthe	2900	loam	Hâtif: 13 mai Tardif: 12 mai	Hâtif: 24 oct. Tardif: 24 oct.	soya	labour	vibro	111	149	6.9	170	60	60	Accent + Callisto + Aatrex	33 g/ha 0,21 l/ha	07 juin	postlevée	Marc Bérard, Annick Parenteau, Marcel Bilodeau
Ste-Martine (1)	Céréla	2900	argile	Hâtif: 12 mai Tardif: 12 mai	Hâtif: 26 oct. Tardif: 27 oct.	blé	chisel	vibro, 2 passages	106	429	6.0	170	40	60	Dual II Magnum + Converge 480	1,75 l/ha 2,84 l/ha	13 mai	prélevée	Nathalie Lanoie, Alexandre Desautels
St-Mathieu-de-Beloil (2)	Cérom	2800	loam argileux	Hâtif: 12 mai Tardif: 12 mai	Hâtif: - Tardif: -	soya	vibro	Peigne	122	1020	7.6	170	60	0	Dual II Magnum + Marksman	1,75 l/ha 4,5 l/ha	19 mai	prélevée	Gilles Tremblay, Rosanne Alexandre
St-Edmond-de-Grantham	ITA St-Hyacinthe	2600	loam sableux	Hâtif: 1 juin Tardif: 1 juin	Hâtif: 27 oct. Tardif: 27 oct.	soya	aucun	rotobèche	722	166	7.0	170	20	60	Primextra II Magnum + Oracle	4 l/ha 1 l/ha	15 juin	postlevée	Marc Bérard, Annick Parenteau, Marcel Bilodeau
Ste-Monique-de-Nicolet (3)	ITA St-Hyacinthe	2600	loam sableux	Hâtif: 30 mai Tardif: 30 mai	Hâtif: - Tardif: -	soya	labour	vibro	126	198	6.6	170	60	60	Primextra II Magnum + Oracle	4 l/ha 1 l/ha	17 juin	postlevée	Marc Bérard, Annick Parenteau, Marcel Bilodeau
St-Alexis-de-Montcalm	ITA St-Hyacinthe	2600	argile	Hâtif: 30 mai Tardif: 30 mai	Hâtif: 27 oct. Tardif: 27 oct.	prairie	labour	vibro	358	1340	7.0	170	20	20	Primextra II Magnum + Oracle	4 l/ha 1 l/ha	16 juin	postlevée	Marc Bérard, Annick Parenteau, Marcel Bilodeau
St-Albert	Semican	2450	loam	Hâtif: 22 mai Tardif: 22 mai	Hâtif: 18 oct. Tardif: 18 oct.	maïs	chisel	Herse rotative	128	158	7.5	160	77	60	Primextra II Magnum + Callisto	4 l/ha 0,3 l/ha	31 mai	prélevée	Jean Goulet, Roxanne Robert
St-Augustin-de-Desmaures	Université Laval	2400	loam sableux	Hâtif: 11 mai Tardif: 11 mai	Hâtif: 19 oct. Tardif: 19 oct.	orge	labour	Vibro, 2 passages	278	376	6.8	170	27	41	Primextra II Magnum + Callisto	3 l/ha 0,3 l/ha	13 mai	prélevée	Gilles Leroux, Suzanne Buhler
Princeville	Semican	2400	loam sableux	Hâtif: 21 mai Tardif: 21 mai	Hâtif: 24 oct. Tardif: 24 oct.	blé	labour	Herse rotative	117	194	7.4	160	77	60	Magnum + Callisto	4 l/ha 0,3 l/ha	31 mai	prélevée	Jean Goulet, Roxanne Robert

1) Ste-Martine : Les résultats des 2 essais ne sont pas présentés car les analyses statistiques ne respectent pas les critères scientifiques établis par le comité.

2) St-Mathieu-de-Beloil : Les 2 essais n'ont pas été récoltés car les vents de septembre ont jeté par terre les hybrides.

3) Ste-Monique-de-Nicolet : Les 2 essais n'ont pas été récoltés à cause d'un manque d'uniformité au champ.



PIONEER®

UNE ENTREPRISE DUPONT

*Science et service :
succès assuré™*

Être représentante Pioneer, c'est plus qu'un travail, c'est une façon de vivre. « J'aime vraiment travailler pour Pioneer, car cela me permet de combiner travail et vie familiale, affirme Alexandra Tousignant. Occasionnellement, les enfants ont l'opportunité de m'accompagner dans mon milieu de travail. Ils apprennent très tôt ce que signifie vivre en milieu agricole et représenter Pioneer. »

Nous sommes fiers de promouvoir une nouvelle approche dans le monde de la semence. Une approche qui bénéficie tant à nos clients qu'à la vie familiale de nos employés. Nous sommes Pioneer.

Nous sommes Pioneer

www.pioneer.com

Toutes les ventes sont sous réserve des conditions contenues dans les documents d'étiquetage et d'achat.

® M, ® S Marques de commerce et de service dont l'usager autorisé est Pioneer Hi-Bred limitée.

© 2011 PHL. PR2265_RealLife_GC_A_F

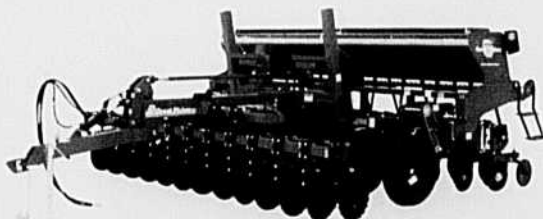
Représentante Pioneer pour les régions de Francheville et Portneuf, Alexandra Tousignant partage sa passion pour l'agriculture avec ses enfants, Alicia et Daven et son mari, Jean-Pierre, propriétaire d'une ferme de cultures.

SEMOIR NO TILL ET MINIMUM TILL

Une garantie de la régularité et la précision du semis

Great Plains

- Disponible de 6' à 40'.
- Choix multiple de l'espacement des rangs, incluant les rangs jumelés.
- Ouvreur doubles disques avec bras de support parallèle.
- Distributeur de semence de grande précision exclusif.
- Roulement à billes extrarobuste (HD) sur les disques ouvreurs et les roues presseuses.
- Construit pour les travaux lourds.



GAMME COMPLÈTE DE PLANTEURS ADAPTÉS AUX BESOINS SPÉCIFIQUES DES AGRICULTEURS

KINZE Innovation, adaptation et performance :
3 éléments qui caractérisent les planteurs Kinze



Innovation

KINZE
3600
PLANTEURS

- Des planteurs efficaces, précis.
- Dessinés et construits pour rencontrer les plus grandes exigences de l'industrie.
- La valeur réelle de Kinze se mesure par ses performances aux champs.



LES MEILLEURES MARQUES.

POUR PLUS D'INFORMATIONS: 819.379.8551
FAX: 819.379.8912 • www.machinerie.com

La Coop
fédérée

148266

Distribué par



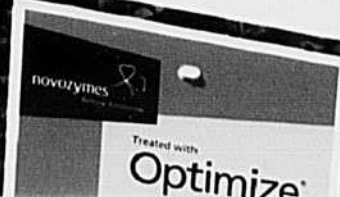
Absolute RR

**Genuity^{MC} Roundup
Ready 2 Rendement^{MC}**

VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES QUI FIGURENT SUR LES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. Les cultures Roundup Ready^{MD} possèdent des gènes qui leur confèrent une tolérance au glyphosate, l'ingrédient actif des herbicides Roundup^{MD} pour usage agricole. Les herbicides Roundup pour usage agricole détruiront les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. Genuity et son logo^{MC}, Genuity Icons, Roundup^{MD}, Roundup Ready^{MD}, et Roundup Ready 2 Rendement^{MD} sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence - Monsanto Canada, Inc. ©2010 Monsanto Canada Inc.

SeCan

Absolute RR



Agrocentre Belcan Inc, 180 montée Sainte-Marie, Sainte-Marthe QC Tél. : 450 459-4288 Fax : 450 459-4216

148468

MF 8600

Exactement ce que vous pouvez attendre d'un tracteur

370 chevaux de puissance maximale et un couple hors normes. Quelles que soient les applications et la durée de celles-ci, les tracteurs de la gamme MF 8600 vous offriront des performances maximales couplées à un coût de fonctionnement des plus faibles.

La gamme MF 8600 cumule puissance, haute résistance à la charge, technologie futuriste, ergonomie de pointe et les motorisations les plus économiques et les plus écologiques. Parmi tous vos tracteurs, c'est probablement le plus consciencieux à la tâche, il vous apportera tout ce que vous souhaitez.

**Série 8600
Cinq modèles
de 270 à 370 HP Dyna-VT**



Massey Ferguson
N°1 mondial
depuis près de 50 ans

Voyez votre concessionnaire Massey Ferguson du Québec

AMOS
Agritibi R. H. Inc.

AMQUI
Machinerie
J.N.G. Theriault Inc.

CACOUNA
Alcide Ouellet & Fils inc.

COATCOOK
Service agricole de l'Estrie
LOUISEVILLE
Machineries Nordtrac Ltée

MIRABEL
Equipements Yvon Rivard inc.

MONT-JOLI
Garage Paul-Émile Anctil Ltée

MONT-LAURIER
F. Constantineau Inc.

NAPIERVILLE
Hewitt Equipement Ltée
NORMANDIN
Services agricoles Normandin inc.

PARISVILLE
Groupe Symac,
machinerie agricole
POULARIES
Machineries horticoles d'Abitibi inc.

ROUGEMONT
Hewitt Equipement Ltée
SABREVOIS
Equipements Guillet Inc.

SAINT-ANDRÉ AVELLIN
Machineries Nordtrac Ltée
ST-ANDRÉ-DE-KAMOURASKA
Garage N. Thiboutot Inc.

SAINT-AUGUSTIN-DE-DESMARES
(Québec)
Hewitt Equipement Ltée
SAINT-BARTHELEMY
Machineries Nordtrac Ltée
SAINT-BRUNO / (Lac Saint-Jean)
G. M. D. Inc.

SAINT-CLET
Equipement Séguin & Frères Inc.
SAINT-CYPRIEN
Alcide Ouellet & Fils Inc.

SAINT-DENIS-SUR-RICHELIEU
Groupe Symac, machinerie agricole

SAINT-GEORGES DE BEAUCE
Services Bivac Inc.

SAINT-HYACINTHE
Groupe Symac, machinerie agricole

SAINT-ROCH-DE-L'ACHIGAN
Machineries Nordtrac Ltée
SAINT-MARIE-DE-BEAUCE
Services Bivac Inc.
WARWICK
Champoux machineries Inc.



MASSEY FERGUSON®
www.masseyferguson.com

Développement de matériel génétique de

MARTINE GIGUÈRE

La chercheuse en génétique des oléoprotéagineux au CÉROM, Louise O'Donoughue, est à la tête du programme d'amélioration visant à trouver de nouveaux gènes. « Nous allons chercher des gènes dans du matériel non adapté pour les ramener dans du matériel utilisable ici. » La scientifique ira par exemple chercher des souches de résistance contre le nématode à kyste, la rouille du soya ou la sclérotinia, pour les introduire dans des soyas de maturité hâtive. « Ces nouveaux gènes seront accessibles aux semenciers, qui pourront les utiliser dans le développement de leur variété, car un des rôles du CÉROM est de soutenir l'industrie », rappelle Mme O'Donoughue.

Pour ce faire, la généticienne fera appel aux outils de sélection conventionnelle, comme l'établissement de parcelles au champ et l'analyse infrarouge. À cela s'ajoutera l'utilisation de marqueurs moléculaires. Actuellement, de nombreux marqueurs sont connus et accessibles. Ils permettent d'identifier rapidement la présence ou l'absence d'un gène dans la plante, accélérant ainsi le processus de sélection. Louise O'Donoughue veut développer du matériel très hâtif dans le soya à l'aide de ces outils.

soya hâtif

On trouve dans les variétés de soya hâtif des gènes d'insensibilité à la photopériode, c'est-à-dire que leur floraison n'est pas induite par celle-ci. « Nous allons identifier le ou les gènes d'insensibilité présents dans les variétés de soya hâtives à l'aide des marqueurs existants. Il faut améliorer notre compréhension de leurs effets, notamment de leur rôle sur la baisse de rendement. Notre objectif est d'amoindrir l'écart de rendement entre les variétés hâtives et tardives », explique la généticienne. En investissant dans ce secteur, le CÉROM souhaite identifier la ou les combinaisons de gènes d'insensibilité influençant le moins possible les rendements.

Résultats des essais
de cultivars de

PLANTES OLÉOPROTÉAGINEUSES 2011

L'Atelier des plantes oléoprotéagineuses du RGCCQ présente ses résultats 2011 pour le soya, le canola de printemps et le lin oléagineux.

Le principal but des essais est de recueillir des informations sur la performance agronomique, la résistance aux maladies et la qualité agroalimentaire des cultivars et des lignées afin de supporter leur enregistrement et de présenter les résultats des cultivars pour la culture au Québec. L'Atelier présente les résultats de tous les cultivars enregistrés inscrits aux essais publics depuis deux ans ou plus.

Un cultivar est supporté à l'enregistrement s'il présente des caractéristiques supérieures, comme un bon rendement, un pourcentage de protéines élevé, une bonne précocité, etc. Les valeurs présentées dans les tableaux sont comparatives. Pour une production commerciale, on peut s'attendre à ce que les écarts entre les cultivars demeurent, mais les valeurs absolues peuvent s'écarter des chiffres rapportés ici. Ces valeurs peuvent être différentes à cause des effets de bordure, de la régie optimale et de la petite dimension des parcelles.

Nous présentons pour le soya les résultats des essais de cultivars de plus de 2750 UTM réalisés

avec un espacement entre les rangs de 36 cm et de 76 cm. Cependant, les cultivars ne peuvent pas être comparés entre ces deux espacements, car ils ne sont pas évalués sur les mêmes sites d'essais.

Des cotes de sensibilité du soya et du canola à la sclérotiniose sont incluses dans cette brochure. L'espacement des rangs dans les parcelles des essais d'évaluation de la sensibilité à la sclérotiniose était de 18 cm. Les doses de semis pour le soya étaient de 665 000 à 885 000 fèves/ha selon le type de sol où l'essai était établi. Chaque parcelle a reçu 60 sclérototes préconditionnés à la germination et a été irriguée de façon à maintenir un taux d'humidité propice à l'infection. Pour le canola, la dose de semis était de 100 plants/m² et l'essai a été réalisé sans irrigation.

L'Atelier désire remercier les partenaires qui contribuent à la réalisation des essais de plantes oléoprotéagineuses : les compagnies distributrices des cultivars à l'essai, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation ainsi que la Fédération des producteurs de cultures commerciales du Québec.

Les coordonnateurs des essais en 2011 :

Pour le lin

Jean Goulet
Adresse courriel : j.goulet@xittel.ca

Pour le canola et le soya

Denis Marois
Adresse courriel : denis.marois@fsaa.ulaval.ca

Pour plus d'information, visitez le site Web : www.oleoquebec.com



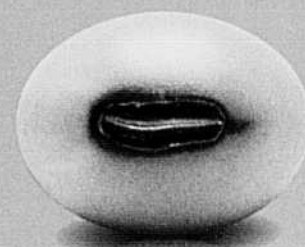
Prograin®

Un monde de Soya

Ce grain dépassera les attentes



Prograin propose cette année la plus vaste gamme de soyas R2 du marché et chacune des variétés retenues a été sélectionnée soigneusement par son équipe de chercheurs. Il est plus intéressant que jamais de choisir à la fois le savoir-faire de Prograin, des semences de très grande qualité et un rendement nettement supérieur.



Vito R2[†]

Gen RR2R^{MD}
2450 UTM



Astro R2[†]

Gen RR2R^{MD}
2525 UTM



Kipo R2[†]

Gen RR2R^{MD}
2550 UTM



Murano R2

Gen RR2R^{MD}
2575 UTM



Sono R2[†]

Gen RR2R^{MD}
2600 UTM



Theo R2[†]

Gen RR2R^{MD}
2600 UTM



Mundo R2

Gen RR2R^{MD}
2700 UTM



Opto R2[†]

Gen RR2R^{MD}
2825 UTM



Maxo R2

Gen RR2R^{MD}
2825 UTM



SOYA - Résultats des essais du RGCQ en 2011 - Cultivars conventionnels

Descriptions							
CULTIVAR	Distributeur	Couleur du hile ⁽¹⁾	Note ⁽²⁾	Sclérotinose cote ^{(3) (4)}	Grains/kg	Protéines (%) ⁽⁵⁾	Huile (%) ⁽⁵⁾
90M30	PIONEER HI-BRED	JI		0,5	4946	41,3	19,9
Acora	PROGRAIN	JI	1c	1,3	5045	40,6	19,4
Aquita	SYNAGRI	J		1,7	4452	47,4	16,7
Bakara	PROGRAIN	J	1c	1,9	4219	43,6	17,9
Colby	HYLAND SEEDS	J		2,6	4728	40,6	20,0
Dares	LA COOP FÉDÉRÉE	JI		2,0	5076	40,5	18,8
Destiny	PRO SEEDS	JI		1,3	4801	41,3	18,8
DH405-2	HENDRICK SEEDS	J		1,3	4390	41,7	18,4
DH4173	HENDRICK SEEDS	J		0,7	4726	42,4	18,1
DH420	HENDRICK SEEDS	JI		0,6	4446	42,5	19,3
DH530	HENDRICK SEEDS	JI		1,2	5179	39,7	18,8
Eider	SG CERESCO	J		2,6	4710	40,9	19,5
Etna	LA COOP FÉDÉRÉE	JI		1,4	5118	38,8	18,9
Havane	SG CERESCO	J		1,0	4579	41,8	18,7
HS 09C02	HYLAND SEEDS	J		1,2	4615	40,8	18,5
HS 13C38	HYLAND SEEDS	J		0,9	5008	40,9	19,1
Inverness	SEMICAN	JI		2,2	4924	44,8	18,0
Jari	LA COOP FÉDÉRÉE	JI		2,5	5727	47,7	16,9
Kanata	PROGRAIN	JI		2,8	4824	42,1	17,8
Kassidy	PRO SEEDS	JI		1,7	4892	44,3	18,0
Katrina	PRO SEEDS	JI		0,5	4500	41,7	18,3
Kofu	SYNAGRI	J		2,0	5247	41,2	19,0
Krios	LA COOP FÉDÉRÉE	JI	HP	2,9	6006	44,5	17,7
Kyoto	SYNAGRI	J		0,9	5056	42,1	19,1
Laurent	RDR GRAINS ET SEMENCES	JI	HP	4,8	5618	48,4	16,3
LC1070	CROPLAN GENETICS	N	LL, 1a	2,3	4417	40,5	18,9
Madison	HYLAND SEEDS	B		1,3	5141	38,9	20,5
Misty	PRO SEEDS	JI		3,2	5774	43,1	18,0
Naya	PROGRAIN	JI	1c	1,3	5068	41,3	19,9
OAC Blythe	SECAN	N		3,8	5260	41,0	18,4
OAC Calypso	PRO SEEDS	J		2,9	4973	38,4	19,3
OAC Lakeview	SECAN	J		1,1	4836	39,9	19,3
OAC Lindsay	SECAN	J		3,9	5907	43,6	18,0
OAC Oxford	RDR GRAINS ET SEMENCES	JI		1,5	5010	39,1	20,4
OAC Prodigy	PRO SEEDS	JI		1,7	5089	41,1	18,7
OAC Wallace	SECAN	B		1,5	5222	37,8	20,4
OAC Wellington	SECAN	JI		1,1	4914	41,5	19,1
Opus	PROGRAIN	JI		n.d.	5302	46,1	17,7
Proxy LL	PROGRAIN	N	LL	3,6	5200	40,7	18,4
PS 1165 LL	SEMENCES PRIDE	N	LL, 1k	1,8	4662	40,5	19,3
S03-W4	SYNGENTA	JI	1c	3,2	4993	41,5	19,2
S05-T6	SYNGENTA	JI	1c	3,0	4792	39,5	19,5
S07-D2	SYNGENTA	J	3a	1,8	4554	44,1	17,3
S09-L6	SYNGENTA	J	HP, 3a	1,2	4373	45,6	17,4
S12-A5	SYNGENTA	B	1c, 3a	3,3	4854	40,4	18,9
Saska	PROGRAIN	JI		1,4	5241	40,1	19,5
Savanna	PRO SEEDS	JI		1,2	4880	41,7	19,0
SR Picor	SG CERESCO	JI		0,7	4675	40,4	19,2
Stargazer	HENDRICK SEEDS	J		1,3	4275	42,4	18,2
Tashi	LA COOP FÉDÉRÉE	J		2,7	5107	47,4	16,2
Toma	PROGRAIN	JI	1c	2,3	5271	42,1	18,4
Tundra	PROGRAIN	JI		1,0	5900	42,7	18,3
Venus	PROGRAIN	JI	HP	3,8	4608	44,1	18,4

1. Couleur du hile : B (brun), BP (brun pâle), BF (brun foncé), C (chamois), G (gris), J (jaune), JI (jaune impartait), N (noir), NI (noir impartait).

2. LL = "Liberty Link" : résistant au glufosinate, HP = haute teneur en protéines, gènes de résistance à phytophthora : 1a, 1c, 1k, 3a, 4, 6.

3. La cote est basée sur une moyenne de deux ou trois ans à partir d'essais inoculés artificiellement et irrigués; les cultivars hâtifs ont été testés à Sainte-Foy et les autres à Saint-Mathieu-de-Beloeil.

4. Echelle de 0 à 10 : 0 = aucun symptôme, 10 = sensibilité égale à Nattoson, un témoin extrêmement sensible; le témoin peu sensible Maple Donovan est coté 2,1; n.d. = données non disponibles.

5. Calculé sur une base de matière sèche.

Note : Il est important de vérifier auprès du distributeur de semence la réaction du cultivar face à la métriazine.

3. La cote est basée sur une moyenne de deux ou trois ans à partir d'essais inoculés artificiellement et irrigués; les cultivars hâtifs ont été testés à Sainte-Foy et les autres à Saint-Mathieu-de-Beloeil.

5. Calculé sur une base de matière sèche.

Note : Il est important de vérifier auprès du distributeur de semence la réaction du cultivar face à la métrébazine.

SOYA - Résultats des essais du RGCC en 2011 - Cultivars résistants au glyphosate homologué

CULTIVAR	Distributeur	Couleur du hile ⁽¹⁾	Note ⁽²⁾	Scélérinose cote ^{(3) (4)}	Grains/kg	Protéines (%) ⁽⁵⁾	Huile (%) ⁽⁵⁾
25-10RY	DEKALB	N	RR2, 1c	n.d.	5629	42,1	18,7
25-60RY	DEKALB	B	RR2, 1c	n.d.	5642	43,2	17,5
26-10RY	DEKALB	G	RR2	1,4	6389	40,5	18,6
27-10RY	DEKALB	JI	RR2, 1k	1,3	5645	39,8	18,0
27-60RY	DEKALB	N	RR2, 1c	2,9	5454	42,0	17,7
28-60RY	DEKALB	N	RR2, NKS, 1k	1	5279	42,4	19,0
28-61RY	DEKALB	NI	RR2	4	5792	41,3	17,4
29-60RY	DEKALB	NI	RR2, 1c	3	5582	42,0	18,3
30-10RY	DEKALB	NI	RR2, NKS	3	5594	41,8	17,7
5091RR2Y	LA COOP FÉDÉRÉE	N	RR2	2,5	5287	41,2	17,8
5A090RR2	MYCOGEN SEEDS	NI	RR2	1,5	5700	41,1	18,3
5A130RR2	MYCOGEN SEEDS	N	RR2	3	5931	40,5	18,0
900Y61	PIONEER HI-BRED	B	1c	n.d.	5528	41,5	18,4
900Y71	PIONEER HI-BRED	JI	1c	1,2	5429	43,0	18,5
900Y81	PIONEER HI-BRED	B	1c	n.d.	5241	42,2	18,3
90M01	PIONEER HI-BRED	J	1k	1,7	6019	41,7	19,6
90M20	PIONEER HI-BRED	JI	1k	3,2	6222	40,1	18,8
90M40	PIONEER HI-BRED	N	1k	3,3	5482	38,4	20,0
90M60	PIONEER HI-BRED	B	1c	4,2	4920	41,0	18,2
90Y21	PIONEER HI-BRED	J	1k	n.d.	5518	42,2	19,3
90Y30	PIONEER HI-BRED	JI		2,9	5689	41,1	18,6
90Y70	PIONEER HI-BRED	B	1k	3,2	5182	39,7	18,9
90Y90	PIONEER HI-BRED	B	1c	2,4	5071	41,5	18,0
91M01	PIONEER HI-BRED	B	1k	1	5333	40,6	19,5
91M41	PIONEER HI-BRED	N	1k	2	6188	39,6	19,4
91Y41	PIONEER HI-BRED	B	1c	3	5496	40,4	18,4
91Y61	PIONEER HI-BRED	B		2	5149	40,3	18,6
Abra RR	LA COOP FÉDÉRÉE	NI	RR2	6	5528	41,1	18,0
Absolute RR	SECAN	N	RR2	6	5453	42,4	17,7
HS 11RY07	HYLAND SEEDS	NI	RR2	7	6017	40,7	17,6
HS 14RYS02	HYLAND SEEDS	NI	RR2, NKS	6	5229	41,7	17,5
LS 008R21	PRO SEEDS	B	RR2, 1k	n.d.	5656	42,3	18,3
Maxo R2	PROGRAIN	B	RR2	1	5329	40,7	17,8
Mundo R2	PROGRAIN	B	RR2	4,7	4745	42,4	18,0
Murano R2	PROGRAIN	NI	RR2	n.d.	5989	42,8	17,5
NSC Jaden RR2Y	LA COOP FÉDÉRÉE	N	RR2, 1k	n.d.	6165	42,0	18,9
OAC Rockwood	SECAN	B		2,3	5589	40,7	19,1
PRO 2635R2	PRO SEEDS	N	RR2	2,4	6028	39,9	19,1
PRO 2825R2C	PRO SEEDS	N	RR2, NKS	5	5907	41,8	18,0
PRO 2935R2C	PRO SEEDS	N	RR2, NKS, 1c	8	5820	41,5	17,7
PS 0242 R2	SEMENCES PRIDE	N	RR2	1,1	5580	40,5	18,5
PS 0340 R2	SEMENCES PRIDE	NI	RR2, 1c	3	6157	42,9	17,9
PS 0650 R2	SEMENCES PRIDE	B	RR2, 1k	3	4707	42,5	18,0
PS 1162 R2	SEMENCES PRIDE	N	RR2, 1c	7	6129	40,6	18,5
PS 1670 NR2	SEMENCES PRIDE	N	RR2, NKS, 1k	5	5516	41,7	18,1
R2T0510	CROPLAN GENETICS	N	RR2, 3	1,8	5777	39,5	19,0
R2T0980	CROPLAN GENETICS	N	RR2, 3	2	5467	41,4	17,8
R2T1449	CROPLAN GENETICS	N	RR2, 1k	4	5764	41,1	17,9
RR2 Cobalt	MAIZEX SEEDS	NI	RR2, NKS, 1c	2,1	5776	42,7	19,3
RR2 Platinum	MAIZEX SEEDS	NI	RR2, 1c	4	5460	42,7	17,4
RR2 Titanium	MAIZEX SEEDS	N	RR2, NKS, 1k	2	6176	40,7	18,4
S05-B3	SYNGENTA	N	RR2, 1k	3	5647	40,3	19,0
S10-G7	SYNGENTA	B	RR2, 1k	3	5106	39,8	18,3
S12-R7	SYNGENTA	NI	RR2, 1k	1	5785	42,2	17,8
S15-B4	SYNGENTA	N	RR2	7	6378	40,8	17,6
Soldo R2	LA COOP FÉDÉRÉE	N	RR2, 1k	5	5793	41,0	18,7

1. Couleur du hile : B (brun); BP (brun pâle); BF (brun foncé); C (chamois); G (gris); J (jaune); JI (jaune imparfait); N (noir); NI (noir imparfait).

2. RR2 = "Roundup Ready 2"; NKS = résistant à certaines races de nématode à kystes du soya, gènes de résistance à phytophthora : 1a, 1c, 1k, 3a, 4, 6.

3. La cote est basée sur une moyenne de deux ou trois ans à partir d'essais inoculés artificiellement et irrigués; les cultivars hâtifs ont été testés à Sainte-Foy et les autres à Saint-Mathieu-de-Beloeil.

4. Echelle de 0 à 10 : 0 = aucun symptôme; 10 = sensibilité égale à Nattosan; un témoin extrêmement sensible; le témoin peu sensible Maple Donovan est coté 2,1; n.d. = données non disponibles.

5. Calculé sur une base de matière sèche.

Note : Il est important de vérifier auprès du distributeur de semence la réaction du cultivar face à la métrébazine.

SOYA - Résultats RGCQ 2011 - CULTIVARS conventionnels CULTIVARS tardifs (plus de 2750 UTM) ou (0 et plus) RENDEMENT RELATIF (%)

CULTIVAR	Maturité ⁽¹⁾ (jours)	Moyenne de 3 ans (2009-2011)							Moyenne de 2 ans (2010-2011)			Moyenne par année			Taille ⁽¹⁾ (cm)	Verse ^{(1) (2)} (1-5)
		BEL	URB	CES	ROS	Espacement ⁽⁴⁾ entre les rangs		MOY	Espacement ⁽⁴⁾ entre les rangs		MOY	2009	2010	2011		
						36 cm	76 cm		36 cm	76 cm						
S09-L6	117	93	91	89	87	89	91	90	85	91	88	94	87	90	89	1.7
Colby	119	100	98	100	103	101	100	101	101	97	99	103	101	98	75	1.7
Proxy LL	119	-	-	-	-	-	-	-	102	105	103	-	103	103	83	1.1
PS 1165 LL	119	-	-	-	-	-	-	-	91	93	92	-	92	91	77	1.7
S07-D2	119	94	93	97	98	96	95	95	97	94	96	95	99	92	87	1.7
Tashi	119	89	88	86	90	89	88	88	86	82	84	97	84	85	77	2.1
Havane	120	100	99	96	106	103	98	101	103	98	101	100	103	98	82	1.7
SR Picor	120	95	93	96	95	94	95	95	94	95	95	95	98	91	83	1.3
Destiny	121	99	97	100	101	99	100	100	100	100	100	98	99	101	83	1.5
DH405-2	121	-	-	-	-	-	-	-	96	94	95	-	95	96	84	1.5
Eider	122	103	107	110	102	104	107	105	104	106	105	106	103	108	92	1.4
HS 13C38	122	106	104	102	102	103	104	104	104	105	105	102	103	107	80	1.7
LC1070	122	-	-	-	-	-	-	-	104	111	107	-	108	106	83	1.1
Acora	123	105	103	94	102	102	99	101	104	102	103	96	101	106	95	1.4
S12-A5	123	108	109	113	99	104	110	107	106	111	108	104	105	112	83	1.2
Stargazer	123	98	95	104	96	96	101	98	95	101	98	98	102	93	87	1.6
DH4173	124	-	-	-	-	-	-	-	101	101	101	-	100	102	80	1.3
DH530	125	93	103	108	105	104	100	102	107	101	104	99	106	101	86	1.6
OAC Prodigy	125	104	100	93	99	100	99	99	98	98	98	102	96	100	76	1.3
Bakara	126	99	104	96	104	104	97	101	107	95	101	101	99	104	92	1.5
Kanata	127	-	-	-	-	-	-	-	100	102	101	-	102	100	92	1.6
Katrina	129	107	104	101	103	104	104	104	101	102	102	109	101	102	98	1.5
OAC Calypso	129	107	112	115	106	108	111	109	111	115	113	101	113	113	90	1.6
Rendement (kg/ha)		3984	3867	3683	4710	4289	3833	4061	4334	3908	4121	3940	4624	3618	85	1.5

SOYA - Résultats RGCQ 2011 - CULTIVARS résistants au glyphosate homologué CULTIVARS tardifs (plus de 2750 UTM) ou (0 et plus) RENDEMENT RELATIF (%)

CULTIVAR	Maturité ⁽¹⁾ (jours)	Moyenne de 3 ans (2009-2011)							Moyenne de 2 ans (2010-2011)			Moyenne par année			Taille ⁽¹⁾ (cm)	Verse ^{(1) (2)} (1-5)
		BEL	URB	CES	ROS	Espacement ⁽⁴⁾ entre les rangs		MOY.	Espacement ⁽⁴⁾ entre les rangs		MOY.	2009	2010	2011		
						36 cm	76 cm		36 cm	76 cm						
27-60RY	119	94	98	99	98	98	97	98	98	96	97	98	95	100	95	1.5
91M01	119	93	94	85	91	92	88	91	89	87	88	95	88	88	84	1.6
R2T0980	120	-	-	-	-	-	-	-	94	91	93	-	92	94	95	1.6
Absolute RR	121	101	98	101	103	101	101	101	100	100	100	102	100	99	85	1.3
PRO 2825R2C	121	-	-	-	-	-	-	-	94	96	95	-	97	91	91	1.3
RR2 Platinum	121	-	-	-	-	-	-	-	100	101	100	-	98	104	93	1.3
91M41	122	85	88	87	90	89	86	88	92	90	91	81	88	95	77	1.2
PS 1162 R2	122	-	-	-	-	-	-	-	101	101	101	-	101	101	85	1.1
S10-G7	122	-	-	-	-	-	-	-	101	97	99	-	98	101	88	1.6
28-60RY	123	101	101	107	99	100	104	102	99	107	102	101	102	102	98	1.4
28-61RY	123	106	104	108	100	102	107	104	102	108	105	103	105	104	90	1.6
91Y41	123	-	-	-	-	-	-	-	96	96	96	-	97	94	87	1.3
Abra RR	123	97	91	100	98	95	99	97	95	98	97	96	94	100	83	1.3
HS 14RYS02	123	100	101	98	99	100	99	99	101	99	100	98	98	102	87	1.2
R2T1449	123	101	101	102	104	103	102	102	102	101	101	103	100	103	90	1.4
Soido R2	123	-	-	-	-	-	-	-	99	104	101	-	102	100	83	1.4
PRO 2935R2C	125	-	-	-	-	-	-	-	101	102	102	-	101	103	91	1.5
S12-R7	125	95	100	98	98	99	97	98	98	98	98	98	96	100	91	1.6
91Y61	126	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	-	102	97	88	1.2
Maxo R2	126	-	-	-	-	-	-	-	107	105	106	-	105	107	88	1.3
PS 1670 NR2	126	106	107	105	104	106	105	106	105	104	105	107	105	105	92	1.5
RR2 Titanium	126	101	104	100	103	103	101	102	104	100	102	102	101	104	85	1.2
5A130RR2	127	104	102	103	106	104	103	104	102	102	102	107	106	97	89	1.2
HS 11RY07	127	105	103	105	101	102	105	103	103	105	104	103	104	104	91	1.4
S15-B4	127	111	108	102	105	106	106	106	107	104	106	106	108	101	91	1.6
29-60RY	128	-	-	-	-	-	-	-	104	106	105	-	107	101	87	1.1
30-10RY	130	-	-	-	-	-	-	-	107	104	106	-	108	101	89	1.7
Rendement (kg/ha)		4106	3990	4127	4570	4280	4118	4207	4447	4234	4356	3964	4687	3915	89	1.4

1. Moyennes de 2 ans (2010-2011).

2. Basé sur une échelle de 1 à 5 : 1 = aucune verse; 5 = versé complètement.

3. Tiret (-) = données non disponibles.

4. Espacement entre les rangs de 36 cm : ROS (2009-2011); URB (2009-2011).

Espacement entre les rangs de 76 cm : CES (2009-2011); BEL (2009-2011).

BEL = Saint-Mathieu-de-Beloeil (données 2009-2011).

URB = Saint-Urbain-Premier (données 2009-2011).

CES = Saint-Césaire (données 2009-2011).

ROS = Sainte-Rosalie (données 2009-2011).

SOYA - Résultats RGCQ 2011 - CULTIVARS conventionnels CULTIVARS mi-tardifs (entre 2550 et 2750 UTM) ou (00 à 0) RENDEMENT RELATIF (%)												
CULTIVAR	Maturité ⁽¹⁾ (jours)	Moyenne de 3 ans (2009-2011)					Moyenne de 2 ans (2010-2011)	Moyenne par année			Taille ⁽¹⁾ (cm)	Verse ^{(1) (2)} (1-5)
		NIC	BEL	CES	NDH	MOY.		2009	2010	2011		
Krios	118	91	95	93	93	93	92	94	92	92	76	1.5
90M30	120	99	91	93	100	96	96	95	98	94	71	1.3
DH420	120	92	98	90	87	92	92	92	90	93	75	1.6
OAC Wellington	121	91	94	95	99	95	96	92	94	98	77	2.4
S03-W4	121	91	96	89	100	94	96	91	97	94	75	1.5
Savanna	121	98	99	99	98	99	97	102	99	94	75	1.7
Venus	121	92	95	95	92	93	93	92	92	96	79	2.0
Kassidy	122	93	98	94	99	96	94	101	97	89	73	2.1
Naya	122	101	97	104	97	100	99	101	99	100	66	1.4
S05-T6	122	101	104	100	103	102	103	99	105	100	79	1.8
Etna	123	98	101	97	102	99	97	104	100	94	71	1.2
Kyoto	123	101	100	105	101	102	104	97	104	105	75	1.4
Saska	123	113	102	111	106	108	107	110	107	108	76	1.5
OAC Lakeview	124	107	107	108	101	106	106	107	101	112	73	2.2
Dares	125	99	108	101	101	102	101	105	102	100	86	1.9
Madison	125	103	104	106	105	105	108	98	106	110	73	1.8
OAC Blythe	125	109	100	104	104	104	102	108	102	103	84	2.9
OAC Wallace	125	109	106	104	105	106	107	103	106	109	77	1.4
OAC Oxford	126	-	-	-	-	-	100	-	99	101	86	1.6
HS 09C02	127	110	105	112	109	109	109	109	109	109	74	1.8
Rendement (kg/ha)		3765	3762	3806	3910	3811	3846	3742	4264	3427	76	1.8

SOYA - Résultats RGCQ 2011 - CULTIVARS résistants au glyphosate homologué CULTIVARS mi-tardifs (entre 2550 et 2750 UTM) ou (00 à 0) RENDEMENT RELATIF (%)												
CULTIVAR	Maturité ⁽¹⁾ (jours)	Moyenne de 3 ans (2009-2011)					Moyenne de 2 ans (2010-2011)	Moyenne par année			Taille ⁽¹⁾ (cm)	Verse ^{(1) (2)} (1-5)
		NIC	BEL	CES	NDH	MOY.		2009	2010	2011		
25-60RY	118	-	-	-	-	-	92	-	94	90	81	2.0
25-10RY	119	-	-	-	-	-	97	-	100	95	76	1.5
90Y30	119	89	91	90	92	90	90	93	93	87	71	1.2
OAC Rockwood	119	-	-	-	-	-	88	-	90	86	72	1.5
PS 0242 R2	119	-	-	-	-	-	93	-	93	94	73	1.3
90M40	120	91	90	93	87	90	93	86	90	95	70	1.3
26-10RY	121	96	94	91	93	94	98	85	99	96	68	1.2
PS 0340 R2	122	97	94	98	100	98	101	90	102	101	73	1.0
90M60	123	98	97	98	97	98	98	99	96	99	74	1.3
PRO 2635R2	123	-	-	-	-	-	98	-	100	95	80	2.0
90Y70	124	101	102	100	106	102	104	100	102	106	73	1.4
PS 0650 R2	124	106	110	111	107	108	108	111	106	111	70	1.2
90Y90	125	-	-	-	-	-	103	-	102	103	78	1.1
R2T0510	125	-	-	-	-	-	98	-	98	98	84	1.8
27-60RY	126	111	105	108	101	106	104	112	103	105	89	2.1
S05-B3	126	-	-	-	-	-	101	-	102	99	77	1.7
27-10RY	127	-	-	-	-	-	108	-	107	109	76	1.6
Mundo R2	127	-	-	-	-	-	114	-	111	116	75	1.4
5A090RR2	128	104	104	104	105	104	102	112	101	103	83	2.4
5091RR2Y	129	107	111	106	109	108	108	110	107	109	89	1.9
RR2 Cobalt	129	100	101	103	103	102	103	101	103	103	76	1.8
Rendement (kg/ha)		3986	3629	4028	4318	3990	4198	3505	4383	4014	76	1.6

1. Moyennes de 2 ans (2010-2011).

2. Basé sur une échelle de 1 à 5 : 1 = aucune verse; 5 = versé complètement.

3. Tiret (-) = données non disponibles.

BEL = Saint-Mathieu-de-Beloeil (données 2009-2011).

CES = Saint-Césaire (données 2009-2011).

NDH = Notre-Dame-de-Saint-Hyacinthe (données 2009-2011).

NIC = Nicolet (données 2009-2011).

SOYA - Résultats RGCQ 2011 - CULTIVARS conventionnels CULTIVARS hâtifs (moins de 2550 UTM) ou (000 à 00) RENDEMENT RELATIF (%)

CULTIVAR	Maturité ⁽¹⁾ (jours)		Moyenne de 3 ans (2009-2011)					Moyenne de 2 ans (2010-2011)	Moyenne par année			Taille ⁽¹⁾ (cm)	Verse ^{(1) (2)} (1-5)
	Moyenne de zone		AUG ^(H)	PRI ^(H)	PIN ^(H) LAM ^(H)	ROS ^(T)	MOY.		2009	2010	2011		
	Hâtive ^(H)	Tardive ^(T)											
Tundra	106	98	84	83	83	81	82	85	76	88	82	77	1,6
Aquila	115	108	95	88	96	97	94	95	92	99	91	74	1,3
Laurent	115	109	90	87	93	96	92	90	96	89	91	78	1,5
Misty	116	111	111	107	110	105	108	111	103	114	108	94	1,4
OAC Lindsay	116	109	104	92	103	96	98	95	107	89	101	83	1,4
Inverness	117	111	100	107	92	103	101	101	100	95	108	87	1,6
Jari	117	110	96	108	107	101	103	103	102	98	109	91	1,4
Toma	117	110	102	111	105	107	106	106	108	107	105	84	1,4
Opus	119	111	-	-	-	-	-	98	-	102	94	94	1,4
Kofu	120	112	118	117	112	115	115	116	115	120	112	90	1,6
Rendement (kg/ha)			3868	3643	3163	4486	3790	3860	3633	3995	3724	85	1,5

SOYA - Résultats RGCQ 2011 - CULTIVARS résistants au glyphosate homologué CULTIVAR hâtifs (moins de 2550 UTM) ou (000 à 00) RENDEMENT RELATIF (%)

CULTIVAR	Maturité ⁽¹⁾ (jours)		Moyenne de 3 ans (2009-2011)					Moyenne de 2 ans (2010-2011)	Moyenne par année			Taille ⁽¹⁾ (cm)	Verse ^{(1) (2)} (1-5)
	Moyenne de zone		AUG ^(H)	PRI ^(H)	PIN ^(H) LAM ^(H)	ROS ^(T)	MOY.		2009	2010	2011		
	Hâtive ^(H)	Tardive ^(T)											
900Y71	111	109	94	92	99	101	97	94	90	96	92	76	1,3
900Y61	113	113	-	-	-	-	-	92	-	94	88	78	1,2
900Y81	118	114	-	-	-	-	-	93	-	98	86	86	1,6
90M01	118	110	97	101	98	96	98	91	102	88	93	73	1,2
25-10RY	119	113	-	-	-	-	-	106	-	93	120	89	1,5
25-60RY	119	111	-	-	-	-	-	107	-	110	104	86	1,6
NSC Jaden RR2Y	119	111	-	-	-	-	-	103	-	106	101	90	1,7
90M20	120	114	108	106	102	102	105	97	108	95	100	77	1,3
Murano R2	120	112	-	-	-	-	-	109	-	109	109	85	1,4
90Y21	121	116	-	-	-	-	-	101	-	103	99	81	1,4
LS 008R21	121	114	-	-	-	-	-	108	-	107	108	84	1,4
Rendement (kg/ha)			4052	3645	3142	4453	3823	4299	3407	4527	4071	81	1,4

1. Moyennes de 2 ans (2010-2011).

2. Basé sur une échelle de 1 à 5 : 1 = aucune verse; 5 = versé complètement.

3. Tinet (-) = données non disponibles.

(H) = zone hâtive : AUG; PRI; PIN; LAM

(T) = zone tardive : ROS.

AUG = Saint-Augustin-de-Desmaures (données 2009-2011).

PRI = Princeville (données 2009-2011).

PIN = Saint-Louis-de-Pintendre (données 2009).

LAM = Saint-Lambert-de-Lauzon (données 2010-2011).

ROS = Sainte-Rosalie (données 2009-2011).

SOYA - Résultats RGCQ 2011 - Essais d'Hébertville au Lac-Saint-Jean CULTIVARS conventionnels CULTIVARS hâtifs (moins de 2550 UTM) ou (000 à 00)

CULTIVAR	Maturité ⁽¹⁾ (jours)	RENDEMENT RELATIF (%)					Taille ⁽¹⁾ (cm)	Verse ^{(1) (2)} (1-5)	Protéines ^{(1) (3)} (%)	Huile ^{(1) (3)} (%)
		Moy. de 3 ans (2009-2011)	Moy. de 2 ans (2010-2011)	Moyenne par année						
				2009	2010	2011				
Tundra	116	100	92	100	93	91	73	1,0	44,4	17,4
Jari	122	-	108	-	107	109	81	1,7	50,3	16,1
Rendement (kg/ha)		2761	3373	2095	3238	3508	76	1,3	47,4	16,7

SOYA - Résultats RGCQ 2011 - Essais d'Hébertville au Lac-Saint-Jean CULTIVAR résistant au glyphosate homologué CULTIVAR hâtif (moins de 2550 UTM) ou (000 à 00)

CULTIVAR	Maturité ⁽¹⁾ (jours)	RENDEMENT (kg/ha)					Taille ⁽¹⁾ (cm)	Verse ^{(1) (2)} (1-5)	Protéines ^{(1) (3)} (%)	Huile ^{(1) (3)} (%)
		Moy. de 3 ans (2009-2011)	Moy. de 2 ans (2010-2011)	Moyenne par année						
				2009	2010	2011				
NSC Jaden RR2Y	125	-	3640	-	3775	3505	77	2.4	44.0	17.4

1. Moyennes de 2 ans (2010-2011).

2. Basé sur une échelle de 1 à 5 : 1 = aucune verse; 5 = versé complètement.

3. Calculé sur une base de matière sèche.

CANOLA DE PRINTEMPS - Résultats RGCQ 2011 RENDEMENT RELATIF (%)

CULTIVAR	RENDEMENT RELATIF (%)									
	Moyenne de 3 ans (2009-2011)						Moyenne de 2 ans (2010-2011)	Moyenne par année		
	HEB	POC	NOR	AUG	PRI	MOY.		2009	2010	2011
45H29	101	123	96	97	89	96	94	110	95	92
5440	99	77	104	103	111	104	106	90	99	114
73-55 RR	-	-	-	-	-	-	93	-	101	85
L130	-	-	-	-	-	-	97	-	94	101
L150	-	-	-	-	-	-	109	-	110	109
Rendement (kg/ha)	2627	2598	3498	3847	3681	3451	3541	3084	3300	3863

HEB = Hébertville (données 2010).

AUG = Saint-Augustin-de-Desmaures (données 2010-2011).

POC = La Pocatière (données 2009).

PRI = Princeville (données 2010-2011).

NOR = Normandin (données 2009-2011).

CANOLA DE PRINTEMPS - Autres caractéristiques agronomiques - Moyennes de 2 ans (2010-2011)

CULTIVAR	Distributeur	Caractères spéciaux ⁽¹⁾	Maturité (jours)	Taille (cm)	Verse (1-9) ⁽²⁾	Poids de 1000 grains (g)	Protéines (%)	Huile (%)	Sclérotinose cote ⁽³⁾
45H29	Pioneer Hi-Bred Ltd	RR	94	119	3,1	3,2	21,2	44,7	n.d.
5440	Bayer CropScience	LL	95	119	1,9	3,4	21,2	44,7	2
73-55 RR	Synagri	RR	93	102	4,0	3,6	21,5	45,4	n.d.
L130	Bayer CropScience	LL	94	112	2,3	3,4	21,9	41,7	n.d.
L150	Bayer CropScience	LL	95	120	2,6	3,4	21,2	45,6	n.d.
Moyenne			94	115	2,8	3,4	21,4	44,4	

1. RR = tolérant à l'herbicide glyphosate; LL = tolérant à l'herbicide glufosinate; CF = tolérant à l'herbicide imazéthapyr. 2. Base sur une échelle de 1 à 9 : 1 = aucune verse; 9 = verse complète.

3. Echelle: R = résistant ou tolérant; 1 = peu sensible; 2 = moyennement sensible; 3 = très sensible; 4 = extrêmement sensible; n.d. = données non disponibles.

LIN OLÉAGINEUX - Résultats RGCQ 2011 - Moyennes de 2 ans (2010-2011)

CULTIVAR	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Moy. des trois zones				Distributeur
	BEL (%)	Verse (0-9)	Maturité (jours)	PRI (%)	Verse (0-9)	Maturité (jours)	NOR (%)	Verse (0-9)	Maturité (jours)	Poids 1000 gr (g)	Taille (cm)	Protéine (%)	Huile (%)	
MacBeth	96	1,8	91	100	1,8	106	102	1,2	112	6,1	60	22,7	39,4	Semican inc. La Coop fédérée
Prairie Blue	104	1,0	90	100	0,8	108	98	1,0	112	5,2	61	22,3	40,6	
Rendement (kg/ha)	2093			1870			1995							

BEL = St-Mathieu-de-Belœil; PRI = Princeville; NOR = Normandin

LIN OLÉAGINEUX - Résultats RGCQ 2011 - Moyennes de 3 ans (2009-2011)

CULTIVAR	RENDEMENT RELATIF (%)										
	Moyenne de 3 ans (2009-2011)				Moyenne de 2 ans (2010-2011)				Moyenne par année		
	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Moy	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Moy	2009	2010	2011
	BEL	PRI	NOR		BEL	PRI	NOR				
MacBeth	95	97	100	97	96	100	102	99	89	94	92
Prairie Blue	105	103	100	103	104	100	98	100	111	106	108
Rendement (kg/ha)	2474	1847	1880	2067	2093	1870	2020	2039	2048	2213	1865

BEL = St-Mathieu-de-Belœil; PRI = Princeville; NOR = Normandin

Distributeurs des cultivars de PLANTES OLÉOPROTÉAGINEUSES

- BAYER CROPSCIENCE**
 5-160, Research Lane
 Guelph, ON N1G 5B2
 Tél. : 519 767-3366
www.bayercropscience.ca
- CROPLAN GENETICS**
 16 645, Grand Rang St-François
 St-Hyacinthe QC J2T 5H2
 Tél. : 514 891-9011
mnoel@landolakes.com
www.croplangenetics.com
- DEKALB**
 265, rue de Beaujeu
 Saint-Hyacinthe QC J2S 7M9
 Tél. : 450 278 6392
Stephane.myre@monsanto.com
www.dekalb.ca
- HENDRICK SEEDS**
 RR #1 Inkerman, ON K0E 1J0
 Tél. : 613 774-3469
www.hendrickseeds.com
- HYLAND SEEDS**
 P.O. Box 1090
 5, Hyland Drive
 Blenheim ON N0P 1A0
 Tél. : 514 249-6098
scharest@hylandseeds.com
- LA COOP FÉDÉRÉE**
 2405, de la Province
 Longueuil QC J4G 1G3
 Tél. : 450 670-9930
georges.chausse@lacoop.coop
www.lacoop.coop
- MAIZEX SEEDS INC.**
 4488, Mint Line, RR #2
 Tilbury ON N0P 2L0
 Tél. : 877 682-1720
www.maizex.com
- MYCOGEN SEEDS**
 P.O. Box 1060
 St-Mary's ON N4X 1B7
 Tél. : 1 800 668-4939
www.dowagro.com/ca
- PIONEER HI-BRED LTD**
 P.O. Box 730
 7399, Queen's Line
 Chatham ON N7M 5L1
 Tél. : 1 800 265-9435
www.pioneer.com/Canada
- PRO SEEDS OF CANADA**
 P.O. Box 20039
 Woodstock ON N4S 8X8
 Tél. : 1 888 537-5157
admin@proseeds.ca
www.proseeds.ca
- RDR GRAINS ET SEMENCES INC.**
 3680, chemin des Soixante
 Nicolet QC J3T 1P4
 Tél. : 1 866 293-2001
info@semencesrdr.com
- SECAN**
 400-300, Terry Fox Drive
 Kanata ON K2K 0E3
 Tél. : 1 800 764-5487
pbailey@secan.com
www.secان.com
- SEMENCES DU QUÉBEC LTÉE**
 2405, de la Province
 Longueuil QC J4G 1G3
 Tél. : 450 670-2101
commandes@cdl-longueuil.ca
- SEMENCES PRIDE**
 197, boul. Gagnon
 Belœil QC J3G 6A8
 Tél. : 450 464-4258
gcomor@semencespride.com
- SEMENCES PROGRAIN INC.**
 145, Bas Rivière Nord
 St-Césaire QC J0L 1T0
 Tél. : 1 800 817-3732
prograin@prograin.qc.ca
www.prograin.qc.ca
- SEMICAN INC.**
 366, rang 10
 Plessisville QC G6L 2Y2
 Tél. : 819 362-8823
semican@semican.ca
www.semican.ca
- SG CERESCO INC.**
 166, chemin Grande Ligne
 St-Urbain-Premier QC J0S 1Y0
 Tél. : 450 427-3831
info@sgceresco.com
www.sgceresco.com
- SYNAGRI**
 5175, boul. Laurier Est
 St-Hyacinthe QC J2R 2B4
 Tél. : 450 799-3226
martin.marquis@synagri.ca
www.synagri.ca
- SYNGENTA SEEDS CANADA INC.**
 15910, Medway Road, R.R. # 1
 Arva ON N0M 1C0
 Tél. : 1 800 756-7333
www.nkcanada.com

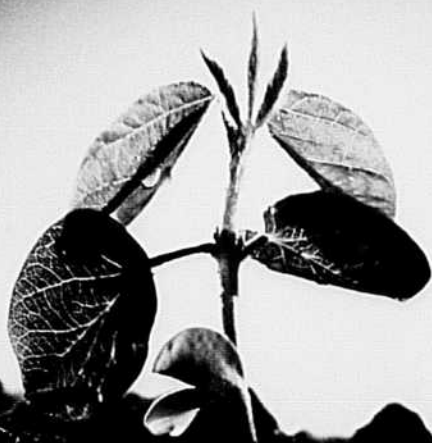
Informations sur la régie de chaque site d'essais sur les plantes oléoprotéagineuses en 2011

Site	Responsable (Organisme)	UTM	Type de sol	Essais	Date semis	Date récolte	Culture précédente	Analyses de sol			Engrais appliqués (kg/ha)			Herbicides utilisés	
								P	K	pH	N	P	K		
Hébertville (HEB)	Denis Pageau (AAC, Normandin)	1900	Argile	Soya hâtif conventionnel	31 mai	12 oct	Blé	n.d.	n.d.	n.d.	80	25	15	Pursuit + Agsurf	
	Soya hâtif RR			31 mai	12 oct	Blé	n.d.	n.d.	n.d.	80	25	15	Roundup Transorb		
Normandin (NOR)	Denis Pageau (AAC, Normandin)	1900	Loam argileux	Canola de printemps	25 mai	26 sept	Trèfle	104	350	5.4	60	30	30	Tréflan	
	Lin oléagineux			17 mai	12 sept	Trèfle	102	460	5.6	50	20	20	Buctril M		
La Pocatière (POC)	Michel Garon (CDBQ)	2100	Argile Kamouraska	Canola de printemps	08 juin	n.d.	Blé	118	563	7,0	50	40	40	Assure II	
St-Augustin-de-Desmaures (AUG)	Denis Marois (Université Laval)	2400	Loam sableux	Soya hâtif conventionnel	31 mai	10 oct	Céréales	358	255	6.6	20	40	50	Pursuit + Basagran Forté	
				Soya hâtif RR	31 mai	10 oct	Céréales	358	255	6.6	20	40	50	Roundup	
St-Lambert-de-Lauzon (LAM)	Denis Marois (Université Laval)	2400	Loam argileux	Canola de printemps	12 mai	10 sept	Soya	87	269	6.2	50	60	30	Poast Ultra	
				Soya hâtif conventionnel	02 juin	13 oct	Céréales	138	133	6,8	20	50	50	Pursuit + Basagran Forté	
Princeville (PRI)	Julie Durand (Semican)	2400	Loam sableux	Soya hâtif RR	02 juin	13 oct	Céréales	138	133	6,8	20	50	50	Roundup	
				Soya hâtif conventionnel	25 mai	08 oct	Blé	117	194	7.4	22	56	46	Broadstrike Dual + Dual	
Nicolet (NIC)	Éric Gagnon (Prograin)	2600	Loam argileux	Soya hâtif RR	25 mai	07 oct	Blé	117	194	7.4	22	56	46	Roundup Transorb	
				Lin oléagineux	12 mai	10 sept	Orge	120	232	7.4	54	27	36	Basagran Forté + Assure + Sure Mix	
St-Mathieu-de-Beloeil (BEL)	Gilles Tremblay (CÉROM)	2800	Loam argileux	Canola de printemps	12 mai	24 août	Blé	205	228	7,1	99	24	32	Aucun herbicide	
				Soya mi-tardif conventionnel	22 mai	08 oct	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
St-Urbain-Premier (URB)	Éric Gagnon (Prograin)	2800	Loam argileux	Soya mi-tardif RR	22 mai	08 oct	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
				Soya mi-tardif conventionnel	03 juin	13 oct	Mais	143	905	7.3	0	0	0	Broadstrike + Dual II Magnum	
St-Césaire (CES)	Éric Gagnon (Prograin)	2900	Loam argileux	Soya tardif conventionnel	03 juin	13 oct	Mais	143	905	7.3	0	0	0	Broadstrike + Dual II Magnum	
				Soya mi-tardif RR	03 juin	13 oct	Mais	131	847	7.5	0	0	0	Roundup	
Notre-Dame-de-St-Hyacinthe (NDH)	Jérôme Auclair (La Coop fédérée)	2900	Argile Loam argileux	Soya tardif RR	03 juin	13 oct	Mais	131	847	7.5	0	0	0	Roundup	
				Lin oléagineux	13 mai	24 août	Soya	129	895	6.4	50	0	0	Poast Ultra + Buctril M	
Ste-Rosalie (ROS)	Nathalie Lanoie (Céréla)	2900	Argile	Canola de printemps	13 mai	17 août	Soya	72	942	7.8	20	50	20	Rival	
				Soya tardif conventionnel	04 juin	27 oct	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
				Soya tardif RR	04 juin	27 oct	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
				Soya mi-tardif conventionnel	25 mai	07 oct	Mais	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
				Soya tardif conventionnel	02 juin	12 oct	Mais	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Pursuit + Basagran
				Soya mi-tardif RR	25 mai	06 oct	Mais	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
				Soya tardif RR	02 juin	11 oct	Mais	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Roundup
				Soya mi-tardif conventionnel	25 mai	12 oct	Mais	147	549	7,1	20	41	20	Sencor + Firstrate + Dual II Magnum	
				Soya mi-tardif RR	13 mai	08 oct	Mais	143	634	6,8	20	42	20	Pursuit + Roundup	
				Soya hâtif conventionnel	22 mai	22 sept	Orge	247	819	6,8	30	0	0	Broadskide Dual Magnum	
				Soya tardif conventionnel	22 mai	26 oct	Orge	247	819	6,8	30	0	0	Broadskide Dual Magnum	
				Soya hâtif RR	22 mai	28 sept	Mais	118	650	7,1	30	0	0	Credit Plus	
				Soya tardif RR	22 mai	12 oct	Mais	118	650	7,1	30	0	0	Credit Plus	

n.d. = données non disponibles.

Certaines semences sont dans une classe à part.

Même si elles ressemblent aux autres, elles sont pourtant très différentes. Les semences de soya Genuity^{MD} Roundup Ready 2 Rendement^{MD} de marque NK[®] sont dotées d'une génétique à la pointe de l'industrie qui leur provient des semences NK.



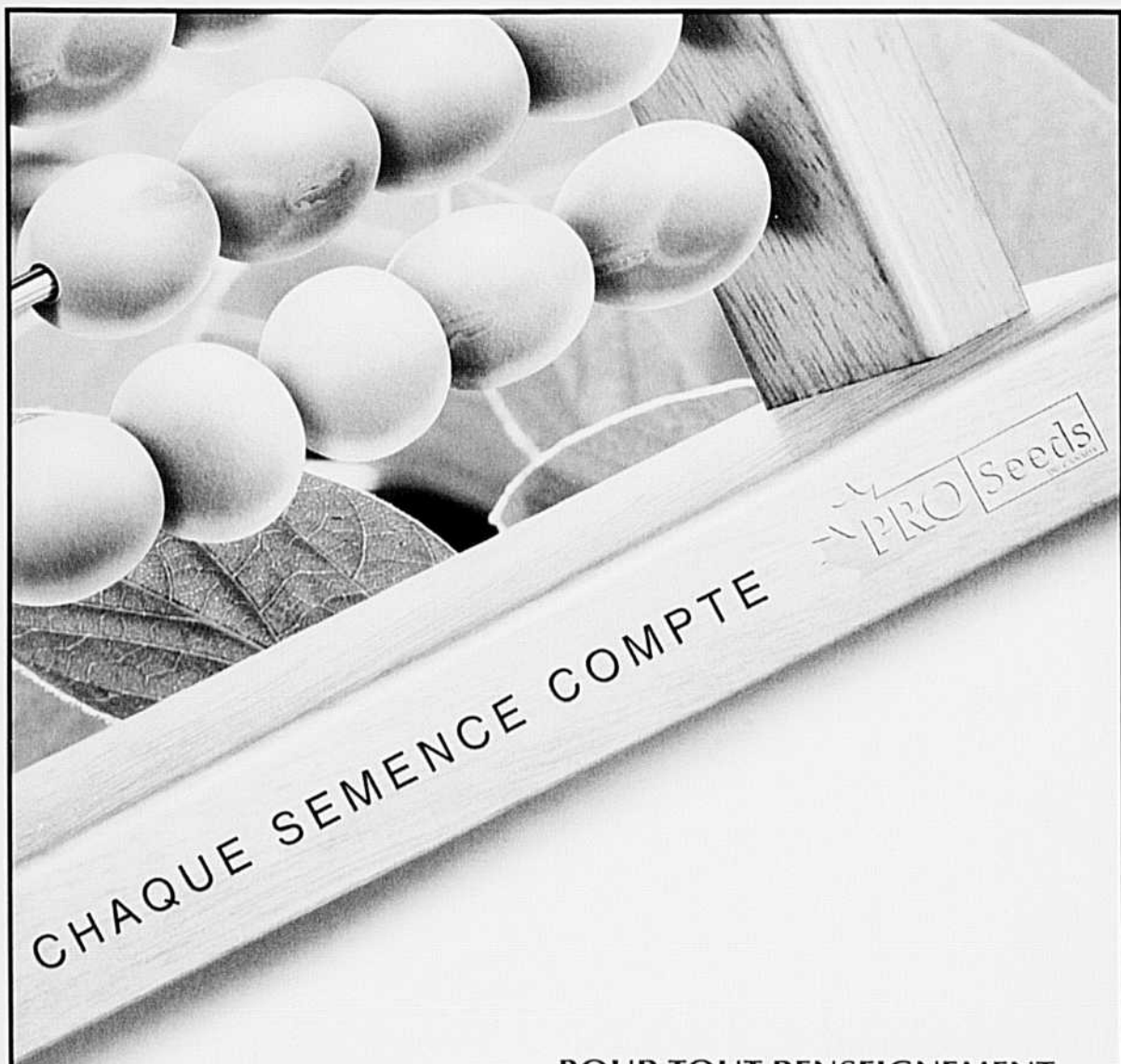
Pour du vrai rendement pour votre ferme, parlez à votre détaillant Syngenta. Communiquez avec notre Centre des ressources pour la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez www.nkcanada.com.



syngenta

De vraies performances. Du vrai rendement.

Veuillez toujours lire et suivre les directives qui figurent sur les étiquettes des pesticides. NK, le logo NK, le symbole du but, le symbole de l'alliance et le logotype Syngenta sont des marques déposées de commerce d'une compagnie du groupe Syngenta. Les cultures Roundup Ready[®] possèdent des gènes qui leur confèrent une tolérance au glyphosate, l'ingrédient actif des herbicides Roundup[®] pour usage agricole. Les herbicides Roundup pour usage agricole détruiront les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. Genuity et son logo[®], Genuity Icons, Roundup[®], Roundup Ready[®], et Roundup Ready 2 Rendement[®] sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence - Monsanto Canada, Inc. © 2011 Monsanto Canada Inc. © 2011 Syngenta Semences Canada, Inc.



CHAQUE SEMENCE COMPTE

PRO Seeds
DU CANADA

POUR TOUT RENSEIGNEMENT
CONTACTEZ-NOUS

TÉLÉPHONE : 450 223-0881

COURRIEL : pierre@proseeds.ca



Semences PRO Seeds disponibles chez William Houde Ltée
1 800 663-0064 • www.williamhoude.com

Des céréales qui pourraient vous surprendre ...



**SEMENCES
CÉRÉALES**

william houde



**william
houde**

agro - nourriture

800 663-0064

www.williamhoude.com

BLÉ

BLÉ D'HIVER

- RUBY

BLÉ FOURRAGER

- ARCTIC

BLÉ PANIFIABLE

- AC WALTON

- DUO

AVOINE

AVOINE

- AC AYLMEYER

- ALCYON

- ROBUST

- RC AMAZE

- AC DIETER

NOUVEAU

ORGE

ORGE

- ALTONA

- ASCENSION

- LEADER 2 RANGS

NOUVEAU



Utilisation industrielle des engrais minéraux des années 1950



Accélération commerciale des hybrides de maïs de nos années 1990



Introduction en 2007 des hybrides Mycogen® SmartStax™ qui réduisent le risque pour augmenter le rendement

LES HYBRIDES DE MAÏS MYCOGEN PROPULSÉS PAR SMARTSTAX FABRIQUÉS POUR LE RENDEMENT



UNE INNOVATION* DE
DOW AGROSCIENCES

Les hybrides SmartStax de Mycogen continuent d'être les chefs-de-file au niveau de la performance, construits à partir d'une génétique de pointe et la protection contre les insectes au plus large spectre dans l'industrie.



La venue de Refuge Advanced propulsé par SmartStax, fournit l'avantage d'une solution de refuge unique dans le même sac. La puissance du rendement élevé provenant de la génétique de pointe et de la technologie SmartStax dans un seul sac.

Refuge Advanced^{MC} par Dow AgroSciences
... Solution supérieure de refuge dans le même sac!

MycogenSmartStax.com ou

1-877-MYCOGEN (692.6436)

Votre prospérité est Notre Priorité^{MC}



*SmartStax est une technologie multi-événement développée par Dow AgroSciences et Monsanto. ^{MC}Mycogen et le logo Mycogen sont des marques déposées de Mycogen Corporation. ^{MC}Science, Rendement, Réussite et "Votre Prospérité est Notre Priorité" sont des marques de commerce de Dow AgroSciences LLC. MCSmartStax et le logo SmartStax sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. ©2010 Semences Mycogen. Semences Mycogen est une division de Dow AgroSciences LLC.

CULTIVER LA TRADITION ET L'INNOVATION

synAgri

Semico

MISEZ SUR LES
NOUVELLES VARIÉTÉS
D'UNE BANNIÈRE
RECONNUE!

BLÉ MAJOR

TOLÉRANCE À LA FUSARIOSE ÉLEVÉE

ORGE PANDORA

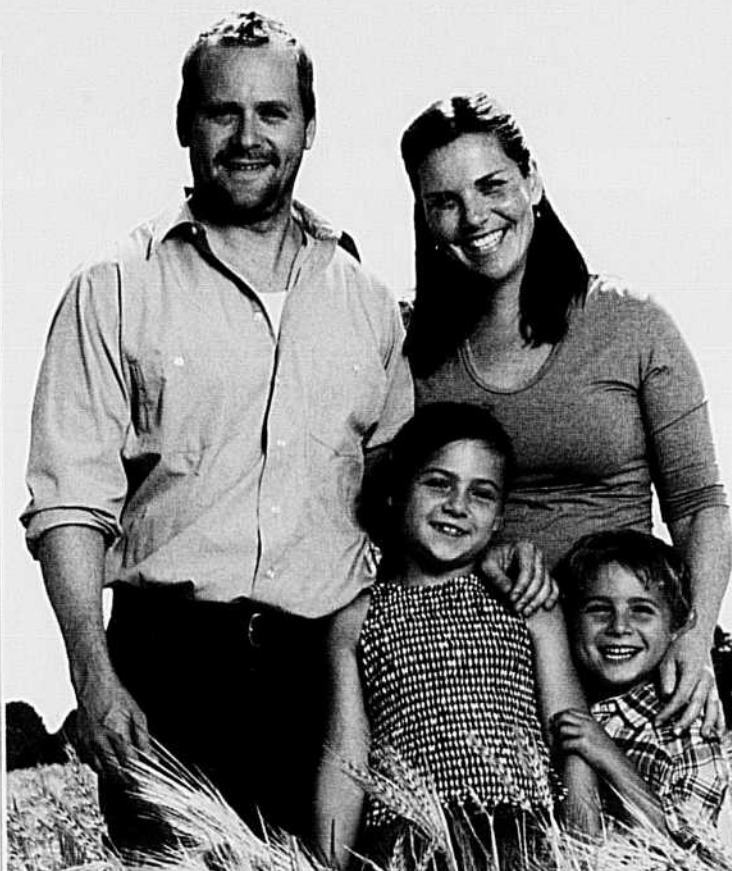
EXCELLENT RENDEMENT

AVOINE VITALITY

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES
AMÉLIORÉES



SYNAGRI.CA



CONSULTEZ VOTRE CONSEILLER SYNAGRI DÈS AUJOURD'HUI.

Recommandations de cultivars de CÉRÉALES À PAILLE 2012

La décision de recommander ou de ne pas recommander un cultivar relève de l'Atelier céréales du RGCQ. Cette recommandation est basée sur des essais expérimentaux menés par les institutions de recherche pendant au moins trois ans à plusieurs sites d'essai, généralement six à huit sites par espèce et par année, qui sont jugés acceptables et dont on retient les données pour la présentation des résultats. Pour la recommandation d'un cultivar, l'Atelier requiert un minimum de 21 essais pour l'ensemble des zones sur une période de trois ans. L'Atelier céréales se guide sur des seuils minimaux de rendement en grain et de poids spécifique pour la recommandation des cultivars de provenance. D'autres critères sont également utilisés, tels que la sensibilité aux maladies et la qualité des grains dans le cas du blé destiné à l'alimentation humaine. Dans cette brochure, on retrouve uniquement les cultivars recommandés par l'Atelier céréales du RGCQ. Par ailleurs, pour être commercialisé au Québec, un cultivar doit être enregistré auprès de l'ACIA (Agence canadienne d'inspection des aliments).

Pour un choix judicieux, il faut considérer les informations disponibles en fonction du zonage agroclimatique : plaine de Montréal (zone 1), zone intermédiaire (zone 2) et zone périphérique (zone 3). On trouve sur le marché des cultivars qui ne sont pas présentés dans les tableaux, ceux-ci ne sont pas recommandés par l'Atelier céréales. Certains de ces cultivars en sont aux étapes d'évaluation et seront éventuellement recommandés; d'autres n'ont pas reçu la recommandation de l'Atelier céréales, sur la base de leur sensibilité aux maladies, de leur faible qualité ou de leur mauvaise performance en comparaison avec les témoins. D'autres cultivars ne sont pas recommandés parce qu'ils

n'ont pas été évalués dans les essais du Québec.

Une nouvelle échelle plus étendue a été introduite, permettant une comparaison relative des espèces quant à leur niveau de résistance à la fusariose de l'épi. L'avoine est jusqu'à maintenant l'espèce la moins atteinte par la fusariose de l'épi, les indices de résistance des avoines ayant des valeurs de 1 ou 2 (données non publiées), les indices des blés variant de 1 à 4 et les orges montrant des indices variant de 2 à 7. Certaines orges ont montré des indices de 8 et 9, mais elles ne sont pas recommandées par l'Atelier céréales du Réseau grandes cultures du Québec et ne sont donc pas présentées aux tableaux. Les résultats des avoines sont préliminaires et les indices de la résistance des avoines seront publiés ultérieurement. En second lieu, cette échelle étendue permet de mieux différencier le niveau de résistance des cultivars. C'est particulièrement le cas des orges où la distribution des indices de résistance couvre maintenant six niveaux (2 à 7) au lieu des quatre niveaux que permettait l'ancienne échelle de notation (1 à 4).

Les recommandations des blés de printemps destinés au marché panifiable sont présentées en utilisant une nouvelle classification qui découle des travaux effectués par l'équipe du CRDA (Centre de recherche et de développement sur les aliments) sous la direction de Pierre Gélinas. Ces travaux sont une continuité de ceux effectués par le Laboratoire de qualité d'Ottawa pour les enregistrements des lignées à l'essai. Cette présentation permet de mieux juger les mérites agronomiques respectifs des cultivars en relation avec le type de blé. Cette information est aussi très importante pour la commercialisation des blés pour l'alimentation humaine.

Les coordonnateurs des essais 2011 :

Pour l'avoine, l'orge et les céréales d'automne

Denis Marois.

Adresse courriel : denis.marois@fsaa.ulaval.ca

Pour le blé de printemps

Jean Goulet.

Adresse courriel : j.goulet@xittel.ca

Les tableaux présentés dans cette section ont été préparés grâce à la collaboration des personnes suivantes :

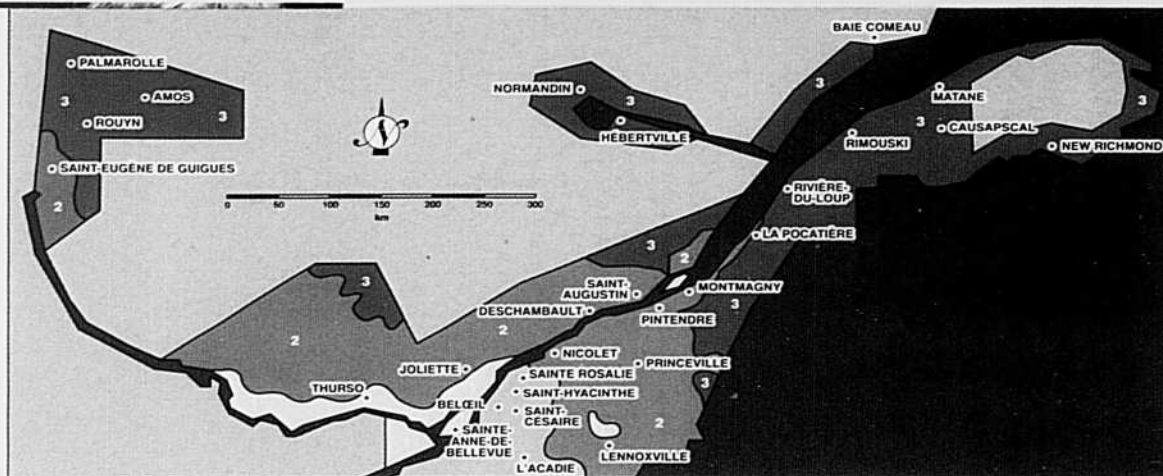
Denis Marois (entente contractuelle, CÉROM)

Jean Goulet (entente contractuelle, CÉROM)

Judith Frégeau-Reid (Agriculture et agroalimentaire Canada)

Pierre Gélinas (CRDA, Agriculture et agroalimentaire Canada)

Sylvie Rioux (CÉROM)



zone 1 : Plaine de Montréal
 zone 2 : Zone intermédiaire
 zone 3 : Zone périphérique

Centre de référence en agriculture
 et agroalimentaire du Québec

Informations sur la régie de chaque site de céréales en 2011

Site	Organisation	Type de sol	Espèce	Date de semis	Date de récolte	Culture précédente	Dose de semis gr/m ²	Analyses de sol							Fertilisation N_P_K	Herbicides utilisés	Responsables
								pH eau	M.O. %	P kg/ha	K kg/ha	Mg kg/ha	Mn ppm	B ppm			
Belcél (BE)	CÉROM	Loam argileux St-Urbain	Blé de printemps	12 mai	18 août	Soya	425	6,9	8,2	92	874	1910	7,33	1,02	75-45-0	Buctril M+Puma Super	Gilles Tremblay Rosanne Alexandre Nathalie Lanoie
Ste-Rosalie (SR)	Céréla inc.	Argile St-Urbain	Avoine	Essai éliminé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Blé de printemps	12 mai	19 et 20 août	Mais-grain	425	7,1	4,2	118	650	1090	21,00	0,60	111-35-0	Infinity+Puma Super	Alexandre Desautels
			Orge	12 mai	8 et 9 août	Soya	375	6,7	2,3	165	703	874	19,00	0,50	72-35-0	Infinity+Puma Super	Samuel Ostiguy
Notre-Dame de St-Hyacinthe (ND)	La Coop fédérée	Loam argileux	Avoine	10 mai	26 août	Mais-grain	350	6,0	3,7	129	403	724	-	-	60-47-15	Logic M	Christian Azar
			Blé de printemps	10 mai	18 et 19 août	Mais-grain	365	7,2	2,6	143	615	1170	24,70	1,02	90-47-15	Logic M+Puma Super	Josée St-Jean
			Orge	10 mai	13 août	Mais-grain	350	7,0	2,8	182	475	770	-	-	60-47-15	Logic M+Puma Super Refine Extra	-
Princeville (PR)	Semican inc.	Loam sableux	Avoine	2 mai	13 août	Soya	375	7,1	3,4	205	228	67	57,00	0,90	48-24-32	Buctril M+MCPA Amine	Julie Durand
			Blé de printemps	12 mai	23 août	Soya	450	7,2	8,5	209	170	207	63,00	1,50	88-24-32	500+Acheive	Roxanne Robert
			Orge	12 mai	5 et 12 août	Soya	375	7,2	8,5	209	170	207	63,00	1,50	48-24-32	Buctril M+MCPA Amine 500+Acheive	Emmanuelle Champagne
St-Augustin (SA)	Université Laval	Loam	Avoine	Essai éliminé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Blé de printemps	12 mai	27 août	Soya	400	6,5	6,7	228	270	239	7,40	0,31	70-10-18	Buctril M+Acheive 80DG	François Belzile Martin Lacroix
			Orge	11 mai	5 et 17 août	Soya	400	6,6	4,8	174	279	203	10,50	0,37	70-10-18	Buctril M+Acheive 80DG	-
Montmagny (PI-MO)	Université Laval	Loam argileux	Avoine	4 juin	21 septembre	Soya	400	6,7	6,9	23	417	1170	-	-	22-44-10	Refine Extra	François Belzile Martin Lacroix
			Blé de printemps	4 juin	21 septembre	Soya	400	6,7	6,9	23	417	1170	-	-	22-44-10	Refine Extra	-
			Avoine	12 mai	1 septembre	Canola	350	6,6	5,0	94	602	444	12,40	1,05	36-52-16	Refine Extra+Agsurf	Denis Pageau
Hébertville (HE)	AAC Normandin	Argile Hébertville	Blé de printemps	12 mai	21 septembre	Canola	450	6,6	5,0	94	602	444	12,40	1,05	76-52-16	Refine Extra+Agsurf	Isabelle Morasse
			Orge	12 mai	15 et 17 août	Canola	375	6,6	5,0	94	602	444	12,40	1,05	36-52-16	Refine Extra+Agsurf	-
			Avoine	Essai éliminé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Pocatière (LP)	CDBQ	Argile Kamouraska	Blé de printemps	25 mai	-	Soya	350	7,0	4,3	101	564	1054	42,60	0,57	26-10-10	MCPA+Acheive	Michel Garon Isabelle Lemay
			Orge	25 mai	9 septembre	Soya	375	7,0	-	101	564	1054	-	-	26-10-10	MCPA+Acheive	-
St-Eugène (TE)	Semican inc.	Argile St-Eugène	Blé de printemps	5 mai	26 août	Canola	450	6,1	5,8	37	436	1130	9,00	0,90	71-48-48	Buctril M	Jean Goulet Michel Robert
Causapscal (CA)	Céréla inc.	Loam argileux	Avoine	6 juin	11 octobre	Foin	375	6,3	3,6	54	80	147	16,00	1,10	31-39-62	Refine Extra+MCPA	Nathalie Lanoie
			Orge	6 juin	26 et 29 septembre	Foin	375	6,3	3,6	54	80	147	16,00	1,10	31-39-62	Refine Extra+MCPA	Josée Paquet
Normandin (NO)	AAC Normandin	Loam argileux	Avoine	16 mai	2 septembre	Trèfle	350	5,6	2,9	94	366	718	8,00	0,34	39-15-15	Refine Extra+Agsurf	Denis Pageau
			Orge	16 mai	18 et 24 août	Trèfle	375	5,6	2,9	94	366	718	8,00	0,34	39-15-15	Refine Extra+Agsurf	Isabelle Morasse

CÉRÉALES DE PRINTEMPS								BLÉ DE PROVENDE								Recommandations 2012 - Moyennes de 3 ans (2009-2011)							
CULTIVAR	Zone 1 (Provende : 9 sites)							Zone 2 (Provende : 8 sites)							Zone 3 (Provende : 6 sites)								
	Rendement Relatif				Verse ^(a)	Maturité ^(b)	Poids spécifique	Rendement Relatif				Verse ^(a)	Maturité ^(b)	Poids spécifique	Rendement Relatif			Verse ^(a)	Maturité ^(b)	Poids spécifique			
	Zone 1	BE ^(c)	SR ^(c)	ND ^(c)	(0-9)	(jours)	(kg/hL)	Zone 2	TE ^(c)	PR ^(c)	PJ ^(c)	SA ^(c)	(0-9)	(jours)	(kg/hL)	Zone 3	HE ^(c)	LP ^(c)	(0-9)	(jours)	(kg/hL)		
BLÉ DE PROVENDE																							
AC Nass	100	99	101	99	3,4	95	76,1	108	-	113	102	108	1,6	99	74,2	101	101	102	0,9	101	78,4		
Arctic	92	92	93	91	5,1	96	78,9	96	-	93	93	114	2,4	101	77,5	97	101	92	2,4	102	81,3		
Batiscan	101	100	102	101	4,5	93	77,0	90	-	83	98	95	1,9	98	73,7	98	96	100	2,1	100	79,4		
Hoffman hrf	107	108	104	109	3,4	97	76,6	106	-	111	108	83	1,9	99	73,6	104	102	106	1,1	102	78,7		
Moy. des blés de provende	100				4,1	95	77,2	100				2,0				100	74,8	100			1,6	101	79,5
Rendement (kg/ha) ^(d)	4546	4597	5008	4032				4014		5035	3604	3021				4964	4946	4982					

(a) L'intensité de verse peut varier de nulle (0) à totale (9).
 (b) La maturité notée est la maturité physiologique. Ce stade de développement correspond à la fin du remplissage du grain de sorte que le contenu en eau du grain est usuellement trop élevé pour la récolte. Selon les conditions de température, le délai entre la maturité physiologique et la récolte peut varier de deux à plusieurs jours et ce délai est généralement vers les valeurs les plus longues dans les zones agroclimatiques plus fraîches, telles que la zone 3.
 (c) Les rendements moyens par zone sont donnés à titre indicatif du potentiel de rendement et doivent être interprétés avec prudence. Veuillez lire, à cet effet, l'introduction aux recommandations des céréales à paille.

CÉRÉALES DE PRINTEMPS			BLÉ DE PROVENDE			Recommandations 2012 - Moyennes de 3 ans (2009-2011)				
CULTIVAR	Distributeur au Québec	Autres caractéristiques agronomiques		Fusariose de l'épi ^(a)	Sensibilité aux maladies ^(a)					
		Taille (cm)	Poids de 1000 grains (g)		Oïdium (blanc)	Rouille des feuilles	Taches foliaires	Jaunisse nanisante		
BLÉ DE PROVENDE										
AC Nass	Membres SeCan	103	33,8	1	1	2	2	2		
Arctic	William Houde Ltée	105	40,3	1	2	2	2	1		
Batiscan	Semican inc.	105	43,2	3	3	2	2	2		
Hoffman hrf	La Coop fédérée	102	41,3	4	1	1	2	1		
Moy. des blés de provende		104	39,7							

(a) Echelle : R : résistant ; 1 : peu sensible ; 2 : moyennement sensible ; 3 : très sensible ; 4 : extrêmement sensible ; n.d. : données non disponibles.
 (b) Echelle pour la fusariose de l'épi : 1 : Peu sensible ; 9 : extrêmement sensible.

CÉRÉALES DE PRINTEMPS			BLÉ DE PROVENDE			Recommandations 2012 - Moyennes de 3 ans (2009-2011)			
CULTIVAR	Distributeur au Québec	Autres caractéristiques agronomiques		Fusariose de l'épi ^(a)	Sensibilité aux maladies ^(a)				
		Taille (cm)	Poids de 1000 grains (g)		Oidium (blanc)	Rouille des feuilles	Taches foliaires	Jaunisse nanisante	
BLÉ À PAIN DE MIE									
Très absorbants									
Helios	La Coop fédérée	95	35,6	2	4	2	3	2	
Magog	Semican inc	97	37,6	4	4	2	2	2	
Touran	La Coop fédérée	97	40,1	2	3	2	2	4	
Peu absorbants									
AC Barrie	Membres SeCan	95	34,7	2	3	2	2	3	
Fuzion	Prograin	107	37,4	1	R	2	2	3	
Griffon	Semences du Québec Ltée	95	34,0	1	2	1	2	n.d.	
Kingsey	Semican inc.	104	41,3	1	3	2	2	3	
Richelieu	Pédigrain	103	38,1	2	3	3	2	3	
AUTRE BLÉ PANIFIABLE (blé pour mélange selon sa classe de qualité)									
Forts									
AC Brio	Prograin	97	37,9	3	4	2	2	2	
Duo	William Houde Ltée	100	34,7	1	3	3	2	2	
Furano	Centre de criblage Marc Bercier inc.	102	36,1	1	3	1	2	3	
Mégantic	Synagri	102	38,4	3	2	2	3	2	
Orléans	Synagri	97	37,7	3	3	2	2	2	
Régulier (farine peu absorbante)									
Major	Synagri	103	37,2	1	R	1	1	2	
SS Blomidon	Semences du Québec Ltée	92	38,1	4	1	2	2	2	
Torka	La Coop fédérée	98	34,6	4	1	2	2	2	
Moy. des blés panifiables		99	37,1						

(a) Echelle : R : résistant ; 1 : peu sensible ; 2 : moyennement sensible ; 3 : très sensible ; 4 : extrêmement sensible ; n.d. : données non disponibles.
 (b) Echelle pour la fusariose de l'épi : 1 : peu sensible ; 9 : extrêmement sensible.

CÉRÉALES DE PRINTEMPS								BLÉ D'ALIMENTATION HUMAINE								Recommandations 2012 - Moyennes de 3 ans (2009-2011)							
CULTIVAR ^(a)	Zone 1 (Alimentation humaine : 9 sites)							Zone 2 (Alimentation humaine : 11 sites)							Zone 3 (Alimentation humaine : 3 sites)								
	Rendement Relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement Relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement Relatif		Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)						
	Zone 1	BE ^(c)	SR ^(c)				ND ^(c)	Zone 2	TE ^(c)				PR ^(c)	PI ^(c)				SA ^(c)	Zone 3	HE ^(c)	LP ^(c)		
BLÉ À PAIN DE MIE																							
Très absorbants																							
Helios	98	94	99	106	3,2	90	76,6	97	97	100	93	96	3,0	94	74,8	87	87	-	0,6	101	74,8		
Magog	101	103	96	104	1,5	92	76,7	99	104	99	99	95	0,9	94	74,7	98	98	-	0,9	102	77,1		
Touran	103	100	97	112	3,0	94	77,8	96	100	93	100	94	1,2	96	75,4	98	98	-	0,2	103	77,7		
Peu absorbants																							
AC Barrie	92	96	90	87	2,8	91	77,0	92	94	91	91	87	1,5	95	75,9	89	89	-	0,7	103	76,3		
Fuzion	102	104	101	98	3,3	93	77,0	112	103	120	107	120	2,9	96	75,4	108	108	-	2,6	103	76,8		
Griffon	94	90	100	94	3,0	92	77,7	100	98	103	98	101	1,6	95	76,7	94	94	-	1,0	103	76,5		
Kingsey	103	107	102	99	3,4	96	78,2	100	105	85	106	104	2,0	98	77,0	110	110	-	2,2	104	77,7		
Richelieu	92	98	90	84	3,3	94	76,2	96	95	95	95	100	2,9	98	74,2	102	102	-	1,7	104	77,1		
AUTRE BLÉ PANIFIABLE (blé pour mélange selon sa classe de qualité)																							
Forts																							
AC Brio	101	100	98	105	1,5	92	77,0	98	104	94	98	92	1,0	94	74,6	92	92	-	0,7	103	76,3		
Duo	96	97	100	90	4,5	94	78,3	92	94	80	98	100	2,8	96	75,1	97	97	-	3,0	104	77,9		
Furano	109	108	113	105	2,7	96	78,2	96	99	95	105	86	1,2	100	76,0	105	105	-	0,8	105	77,7		
Mégantic	99	97	98	102	2,7	91	78,9	98	93	100	99	98	1,9	93	76,4	96	96	-	0,4	101	78,3		
Orléans	102	100	97	109	1,5	91	76,7	98	104	96	99	93	0,9	95	74,6	99	99	-	1,0	103	77,7		
Régulier (farine peu absorbante)																							
Major	102	101	108	97	3,3	96	77,7	109	100	117	113	108	1,3	101	75,8	104	104	-	1,9	107	77,9		
SS Blomidon	112	110	114	112	1,9	95	75,4	109	109	122	101	103	1,9	97	72,0	109	109	-	1,1	103	76,0		
Torka	95	94	96	96	2,9	99	73,7	107	100	110	99	123	1,6	99	72,5	115	115	-	1,6	107	77,3		
Moy. des blés panifiables																							
	100						2,8	94	100						1,8	96	75,1	100					
Rendement (kg/ha) ^(d)	4484 4876 4859 3822								4222 6361 4657 3506 3070									4264 4264					

(a) L'intensité de verse peut varier de nulle (0) à totale (9). (b) La maturité notée est la maturité physiologique. Ce stade de développement correspond à la fin du remplissage du grain de sorte que le contenu en eau du grain est usuellement trop élevé pour la récolte. Selon les conditions de température, le délai entre la maturité physiologique et la récolte peut varier de deux à plusieurs jours et ce délai est généralement vers les valeurs les plus longues dans les zones agroclimatiques plus fraîches, telles que la zone 3. (c) Les rendements moyens par zone sont donnés à titre indicatif du potentiel de rendement et doivent être interprétés avec prudence. Veuillez lire à cet effet, l'introduction aux recommandations des céréales à paille. (d) Il existe différentes classes de qualité. Un autre tableau intitulé « Principaux critères de qualité des blés panifiables » est présenté plus loin pour aider à mieux choisir les cultivars en fonction des spécifications des acheteurs et utilisateurs. Les mélanges de grains entre les différentes classes de qualité sont préjudiciables et à éviter.

BLÉ D'ALIMENTATION HUMAINE - Principaux critères de qualité des blés panifiables

CULTIVAR	Distributeur au Québec	TYPE	Caractéristiques des grains en 2011		Caractéristiques des grains (2008-2010)		Remarques sur les grains et la farine
			Protéines (%)	Indice de chute (secondes)	Protéines (%)	Indice de chute (secondes)	
BLÉ À PAIN DE MIE ^(a)							
Très absorbants							
Helios	La Coop fédérée	Printemps	15.1	294	13.5	375	
Magog	Semican inc	Printemps	13.7	336	13.5	375	
Touran	La Coop fédérée	Printemps	13.8	325	13.0	375	
Peu absorbants							
AC Barrie	Membres SeCan	Printemps	14.8	329	15.0	400	Haut rendement de farine blanche Farine jaunâtre
Fuzion	Prograin	Printemps	13.6	344	14.0	300	
Griffon	Semences du Québec Ltée	Printemps	15.5	342	15.5	305	
Kingsey	Semican inc.	Printemps	12.9	319	13.0	375	
Richelieu	Pédigrain	Printemps	12.8	276	12.5	375	
AUTRE BLÉ PANIFIABLE (blé pour mélange selon sa classe de qualité)^(a)							
Fort							
AC Brio	Prograin	Printemps	13.8	304	13.5	400	Farine jaunâtre et peu absorbante
Duo	William Houde Ltée	Printemps	13.0	228	13.5	375	
Furano	Centre de criblage Marc Bercier inc.	Printemps	13.3	321	14.0	305	
Mégantic	Synagri	Printemps	14.0	334	13.5	375	Farine très absorbante
Orléans	Synagri	Printemps	13.6	323	13.5	400	
Régulier (farine peu absorbante)							
Harvard	La Coop fédérée	Automne	-	-	10.5	325	Bas rendement de farine blanche Farine jaunâtre
Brome	Semican inc.	Automne	-	-	11.0	325	
Major	Synagri	Printemps	13.2	275	12.0	300	
Ruby	William Houde Ltée	Automne	-	-	10.5	325	
SS Blomidon	Semences du Québec Ltée	Printemps	13.2	270	13.5	275	
Torka	La Coop fédérée	Printemps	11.6	318	12.0	350	

(a) Destinés à fabriquer des pains très volumineux, les BLÉS À PAIN DE MIE rencontrent essentiellement les exigences de la classe Blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS; Canada Western Red Spring). Ces critères ont été revus à la hausse pour n'accepter que les cultivars aptes à la fabrication de pains blancs et de blé entier. Les cultivars qui donnent de la farine blanche très absorbante sont avantagés. (b) Les AUTRES BLÉS PANIFIABLES de type « FORT » rencontrent certains critères des blés à pain de mie (CWRS). Ceux de type « RÉGULIER » ne rencontrent aucun de ces critères; ils donnent des farines peu absorbantes destinées, par exemple, aux pains de tradition française.

CÉRÉALES D'AUTOMNE					BLÉ D'AUTOMNE					Recommandations 2012 - Moyenne de 3 ans (2009-2011)							
CULTIVAR	Zone 1 (2 essais)				Zone 2 (5 essais)					Zone 3 (4 essais)							
	Rendement relatif	Survie	Verse ^(a)	Poids spécifique	Rendement relatif				Survie	Verse ^(a)	Poids spécifique	Rendement relatif				Survie	Verse ^(a)
	BE	(%)	(0-9)	(kg/hL)	MOY.	PI	SA	PR	(%)	(0-9)	(kg/hL)	MOY.	NO	LP	(%)	(0-9)	(kg/hL)
BLÉ DE PROVENANCE																	
Carnaval	101	92	0,5	78,9	115	117	118	112	99	0,5	73,6	101	97	103	90	0,4	81,0
AUTRE BLÉ PANIFIABLE (blé pour mélange selon sa classe de qualité) ^(a)																	
Régulier (farine peu absorbante)																	
Brome	102	98	1,4	82,1	89	56	92	89	96	0,7	74,4	92	83	98	88	2,0	82,8
Harvard	102	98	0,0	80,7	106	87	106	109	100	0,4	73,8	107	120	99	92	0,3	81,7
Ruby ^{(b) (c)}	95	100	0,4	80,7	90	140	84	90	99	0,9	73,8	-	-	-	-	-	-
Moyennes	100	97	0,6	80,6		100			99	0,6	73,9	100			90	0,9	81,8
Rendement (kg/ha)	7165				5552							5541					

(a) L'intensité de verse peut varier de nulle (0) à totale (9). (b) Recommandé pour les zones 1 et 2 seulement. (c) Le cultivar Ruby a germé à 50% dans nos essais en 2011. (d) Voir le tableau sur les principaux critères de qualité des blés panifiables.

CULTIVAR	Distributeur au Québec	Autres caractéristiques agronomiques			Sensibilité à la fusariose (1-9) ^(a)
		Date de maturité	Taille (cm)	Poids de 1000 grains (g)	
BLÉ DE PROVENANCE					
Carnaval	Synagri	18 juillet	91	38,9	2
AUTRE BLÉ PANIFIABLE (blé pour mélange selon sa classe de qualité)					
Régulier (farine peu absorbante)					
Brome	Semican inc.	22 juillet	102	41,4	3
Harvard	La Coop fédérée	18 juillet	93	42,1	3
Ruby	William Houde Ltée	19 juillet	86	38,9	2
Moyennes		19 juillet	93	40,3	

(a) Echelle pour la fusariose de l'épi : 1 : peu sensible; 9 : extrêmement sensible. Les cultivars les plus sensibles, soit les cultivars de blé ayant exprimé des indices de plus de 4, ne sont pas recommandés par l'Atelier Céréales du Réseau grandes cultures du Québec et ne sont donc pas présentés dans les tableaux.

ORGE À 2 RANGS						Recommandations 2012						Moyennes de 3 ans (2009-2011)								
CULTIVAR	Zone 1 (6 essais)						Zone 2 (6 essais)						Zone 3 (11 essais)							
	Rendement relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement relatif					Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)
	MOY	SR	ND				MOY	PR	SA				MOY	NO	HE	LP	CA			
AC Sirius	89	90	88	4,9	85	68,2	91	89	94	2,7	83	66,2	90	89	91	92	90	2,0	90	68,7
Cerveza (brassicole)	99	96	102	3,2	88	65,7	98	96	99	2,5	87	62,6	99	97	102	104	96	1,8	95	65,9
Island	99	101	98	4,2	85	68,9	103	101	104	1,8	84	68,3	101	108	97	100	99	1,9	93	70,2
Leader	101	102	98	2,2	87	69,1	104	109	99	0,9	85	68,7	101	103	104	99	100	0,8	93	70,3
Newdale (brassicole)	96	92	101	2,6	88	65,6	99	101	96	1,7	86	63,6	102	102	100	104	101	1,9	95	66,4
Newport	108	110	106	2,4	86	69,1	102	104	100	1,7	85	67,0	98	94	102	99	100	1,4	92	69,2
Pandora	103	104	101	3,6	85	69,6	103	100	106	2,0	85	67,8	104	103	103	101	107	1,6	93	69,8
Selena	105	105	106	3,1	86	69,5	100	98	102	2,3	85	67,8	104	103	101	102	107	2,3	93	70,4
Moyennes	100			3,3	86	68,2	100			1,9	85	66,5	100					1,7	93	68,9
Rendement (kg/ha)	5462						6041						6032							

(a) L'intensité de verse peut varier de nulle (0) à totale (9). (b) La maturité notée est la maturité physiologique. Le délai entre la maturité physiologique et la récolte peut varier de deux à plusieurs jours.

CULTIVAR	Distributeur au Québec	Autres caractéristiques agronomiques		Sensibilité à la fusariose (1-9) ^(a)	Sensibilité aux autres maladies (1-4) ^(a)		
		Taille (cm)	Poids de 1000 grains (g)		Taches foliaires	Oidium (blanc)	Rouille des feuilles
AC Sirius	Agrocentre Belcan inc.	81	43,8	4	2	1	2
Cerveza (brassicole)	Grains de l'Est inc.	76	43,0	4	1	1	2
Island	Semican inc.	83	47,2	3	2	1	3
Leader	Grains de l'Est inc. et William Houde Ltée	86	51,7	5	2	1	3
Newdale (brassicole)	Semican inc.	76	41,7	4	2	1	2
Newport	Semican inc.	74	45,2	4	2	1	2
Pandora	Synagri	79	46,0	5	2	2	2
Selena	La Coop fédérée	74	46,5	4	2	1	2
Moyennes		79	45,7				

(a) Echelle : R : résistant; 1 : peu sensible; 2 : moyennement sensible; 3 : très sensible; 4 : extrêmement sensible. (b) Echelle pour la fusariose de l'épi : 1 : peu sensible; 9 : extrêmement sensible. Les cultivars les plus sensibles, soit les cultivars d'orge ayant exprimé des indices de 8 et 9, ne sont pas recommandés par l'Atelier céréales du Réseau grandes cultures du Québec et ne sont donc pas présentés dans les tableaux.

ORGE À 6 RANGS							Recommandations 2012							Moyennes de 3 ans (2009-2011)						
CULTIVAR	Zone 1 (6 essais)						Zone 2 (6 essais)						Zone 3 (11 essais)							
	Rendement relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement relatif				Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	
	MOY.	SR	ND				MOY.	PR	SA				MOY.	NO	HE	LP				CA
AC Encore	100	99	102	2,5	90	63,1	100	99	101	2,4	90	60,7	107	115	108	105	99	1,9	98	63,1
AC Hawkeye (nue)	83	83	83	5,8	88	75,5	76	75	77	6,2	89	73,7	81	86	80	88	68	4,2	97	73,2
AC Klinck	97	98	96	4,0	90	63,2	106	106	107	2,6	90	62,4	101	93	104	102	104	2,7	97	63,5
AC Legend	102	103	101	2,8	88	64,8	99	101	98	3,2	87	62,9	99	96	96	104	100	1,5	94	64,4
Acca	95	93	98	3,9	88	64,0	95	93	97	4,0	90	62,1	97	96	98	97	98	2,1	97	64,0
Altona	96	97	96	3,1	89	62,0	102	104	100	2,2	90	62,3	101	99	103	100	102	1,5	98	62,3
Alyssa	100	99	102	2,9	90	63,7	105	107	103	1,4	90	61,6	109	107	112	103	114	1,8	98	63,9
Amberly	96	96	98	2,3	91	63,9	97	100	94	1,5	91	63,2	96	93	93	98	102	1,5	100	64,9
Chambly	100	100	101	1,6	89	64,7	102	100	105	1,8	89	63,7	105	104	103	101	112	1,1	98	64,0
Chapais	101	102	100	3,4	86	64,1	104	102	107	2,5	85	63,3	90	89	89	94	89	2,3	93	62,8
Corcy	103	104	101	2,5	88	64,1	104	105	104	2,0	88	63,7	99	98	100	98	97	1,9	96	63,8
Cyane	103	103	102	1,8	89	63,9	101	98	103	1,6	90	63,4	105	110	104	99	104	2,3	98	64,3
Harmony	98	97	101	2,5	89	64,3	95	97	92	1,9	90	62,5	101	106	103	101	92	1,6	98	64,4
Océanik	106	106	106	3,3	88	64,4	106	105	108	2,2	88	62,7	97	97	109	98	87	2,7	94	63,4
Paidia	101	101	101	3,6	88	63,9	95	94	96	3,4	87	61,5	98	101	97	102	94	2,4	96	63,6
Polaris	102	104	99	3,5	89	65,5	99	99	99	2,3	88	63,3	100	97	98	99	104	1,9	95	65,5
Raquel	104	109	98	3,8	88	68,4	96	97	94	3,9	88	65,8	96	96	95	95	96	2,1	96	67,3
Rhea	101	96	107	2,6	90	65,2	107	106	108	1,6	91	64,4	107	106	109	104	108	1,4	99	65,3
Rocket	106	106	107	2,3	89	65,3	99	99	98	3,2	92	62,6	105	101	101	104	112	2,1	99	64,9
Sedna	99	101	96	2,3	91	64,0	102	105	99	1,2	89	62,7	100	102	98	96	104	2,0	98	64,9
Synabelle	98	99	97	3,3	87	65,1	100	99	102	3,1	88	63,3	102	105	97	102	102	2,8	95	63,9
Synasolis	107	107	108	3,2	89	63,1	108	109	107	2,6	90	62,2	105	102	101	107	112	2,0	99	63,7
Moyennes	100			3,0	89	64,8	100			2,6	89	63,4	100				2,1	97	64,6	
Rendement (kg/ha)	5673						6593						6021							

(a) L'intensité de verse peut varier de nulle (0) à totale (9).

(b) La maturité notée est la maturité physiologique. Le délai entre la maturité physiologique et la récolte peut varier de deux à plusieurs jours.

CULTIVAR	Distributeur au Québec	Autres caractéristiques agronomiques		Sensibilité à la fusariose (1-9) ^(a)	Sensibilité aux autres maladies (1-4) ^(a)		
		Taille (cm)	Poids de 1000 grains (g)		Taches foliaires	Oidium (blanc)	Rouille des feuilles
AC Encore	Membres SeCan	93	42.6	7	2	2	2
AC Hawkeye (nue)	Semican inc.	100	39.1	3	2	3	3
AC Klinck	Membres SeCan	89	46.5	6	2	1	2
AC Legend	Membres SeCan	74	43.5	7	2	2	2
Acca	Agrocentre Belcan inc.	83	40.7	5	2	2	2
Altona	William Houde Ltée	91	45.2	6	2	2	2
Alyssa	La Coop fédérée	89	42.9	5	2	2	3
Amberly	PRO Seeds	92	45.4	5	2	2	2
Chambly	Semences Prograin inc.	81	45.3	7	2	2	2
Chapais	Membres SeCan	75	43.5	5	4	2	2
Corcy	La Coop fédérée	95	44.5	5	2	2	2
Cyane	La Coop fédérée	95	44.9	5	2	1	2
Harmony	Synagri	101	44.4	5	2	1	2
Océanik	Synagri	88	42.8	4	3	2	2
Paidia	La Coop fédérée	100	38.9	5	2	2	2
Polaris	Membres SeCan	87	46.7	5	2	2	3
Raquel	Pédigrain	90	43.8	6	2	2	2
Rhea	La Coop fédérée	90	44.2	5	2	2	3
Rocket	Semences du Québec Ltée	91	41.0	5	1	3	2
Sedna	Pédigrain	91	42.3	6	2	3	2
Synabelle	Synagri	92	46.6	4	2	2	2
Synasolis	Synagri	84	41.1	4	2	2	2
Moyennes		90	43.5				

(a) Echelle : 1 : résistant; 2 : peu sensible; 3 : moyennement sensible; 4 : très sensible; 5 : extrêmement sensible. (b) Echelle pour la fusariose de l'épi : 1 : peu sensible; 9 : extrêmement sensible. Les cultivars les plus sensibles, soit les cultivars d'orge ayant exprimé des indices de 8 et 9, ne sont pas recommandés par l'Atelier céréales du Réseau grandes cultures du Québec et ne sont donc pas présentés dans les tableaux.

AVOINE VÊTUE				Recommandations 2012										Moyennes de 3 ans (2009-2011)										
CULTIVAR	Zone 1 (5 essais)						Zone 2 (7 essais)						Zone 3 (10 essais)											
	Rendement relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement relatif					Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)				
	MOY.	SR	ND				MOY.	PI - MO	PR				SA	MOY.	NO	HE	LP				CA			
AC Dieter	101	100	101	5,5	93	51,2	102	105	98	104	5,0	95	52,4	103	97	99	124	103	4,5	100	54,6			
AC Lachute ^(c)	96	100	93	7,2	94	51,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
AC Rigodon	103	100	106	6,8	94	53,8	101	109	99	90	5,8	95	53,6	99	97	98	99	101	5,2	99	55,7			
Avatar	102	105	99	7,2	95	56,4	98	90	109	80	7,7	95	55,0	98	95	104	131	88	5,7	99	57,3			
Bia	104	105	103	7,4	96	50,6	111	114	109	108	7,1	96	49,3	108	108	103	106	110	5,7	101	52,3			
Canmore	100	99	101	7,8	95	54,5	100	100	97	109	5,6	96	53,2	106	107	105	90	110	5,2	100	55,8			
Cantal	98	104	92	8,4	92	54,5	97	92	97	106	7,3	94	54,8	102	104	98	105	102	5,9	97	56,4			
Canuk	93	89	97	8,2	92	53,9	100	98	101	106	6,0	93	53,7	101	104	101	89	103	5,0	96	55,9			
CDC Dancer	99	95	104	5,7	95	54,3	95	95	96	91	6,6	96	52,3	91	89	97	115	82	5,6	99	54,5			
CDC Orrin	109	112	107	6,5	99	53,1	106	108	110	92	5,9	98	52,7	104	99	104	115	106	5,3	103	54,8			
Domingo ^(d)	-	-	-	-	-	-	99	99	101	96	4,8	97	50,8	104	103	104	81	110	3,9	103	52,4			
Nice	112	115	108	6,4	94	51,7	106	106	104	113	6,3	94	51,4	100	102	102	99	97	5,1	98	53,8			
Nova	97	96	97	7,9	92	54,2	96	92	100	95	6,6	94	53,3	96	93	91	95	101	5,7	98	55,1			
Robust ^(e)	97	97	96	2,5	93	53,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Sutton	99	99	100	7,5	95	53,4	96	104	88	104	5,4	96	53,1	98	102	99	87	98	4,6	99	55,2			
Sylva	105	102	109	6,8	96	49,9	99	101	95	106	6,4	95	48,5	93	92	98	103	88	5,5	101	51,9			
Synextra	93	95	90	6,5	93	53,9	96	97	92	106	5,4	93	53,7	100	103	97	90	101	5,0	98	54,7			
Ultima	92	88	96	8,3	94	51,5	98	91	105	93	6,5	94	50,4	99	107	101	70	100	5,3	100	51,8			
Moyennes	100			6,9	94	53,1	100				6,2	95	52,4	100				5,2	99	54,5				
Rendement (kg/ha)	5345						5238						5689											

(a) L'intensité de verse peut varier de nulle (0) à totale (9).

(b) La maturité notée est la maturité physiologique. Le délai entre la maturité physiologique et la récolte peut varier de deux à plusieurs jours.

(c) Recommandé pour la zone 1 seulement.

(d) Recommandé pour les zones 2 et 3 seulement.

CULTIVAR	Distributeur au Québec	Autres caractéristiques agronomiques			Sensibilité aux maladies (1-4) ^(a)		
		Taille (cm)	Poids de 1000 grains (g)	Pourcentage d'écale	Jaunisse nanisante	Tache oïdoïde	Rouille couronnée
AC Dieter	Membres SeCan	107	38,7	25,3	2	2	2
AC Lachute	Membres SeCan	106	37,7	26,3	2	3	2
AC Rigodon	Membres SeCan	107	38,0	26,9	2	2	3
Avatar	Pédigrain	100	36,2	23,5	3	2	1
Bia	La Coop fédérée	104	32,9	26,4	3	2	2
Canmore	Semican inc.	108	39,4	27,8	4	2	3
Cantal	Semican inc.	117	37,4	25,5	4	2	2
Canuk	Cyrille Frigon inc.	112	36,7	26,3	3	2	4
CDC Dancer	Synagri	106	34,5	24,0	3	2	2
CDC Orrin	Semican inc.	104	38,7	26,7	2	2	2
Domingo	La Coop fédérée	109	35,1	26,9	4	2	3
Nice	La Coop fédérée	106	38,1	25,8	3	2	2
Nova	Membres SeCan	108	34,9	27,0	2	2	3
Robust	William Houde Ltée	97	32,6	27,5	1	2	1
Sutton	Semican inc.	116	39,5	25,0	4	2	3
Sylva	Synagri	107	33,6	27,3	3	2	2
Synextra	Synagri	113	36,6	27,1	3	2	3
Ultima	Pédigrain	99	33,9	27,4	3	2	4
Moyennes		108	36,5	26,2			

(a) Echelle : R : résistant; 1 : peu sensible; 2 : moyennement sensible; 3 : très sensible; 4 : extrêmement sensible.

AVOINE NUE						Recommandations 2012										Moyennes de 3 ans (2009-2011)							
CULTIVAR	Zone 1 (5 essais)						Zone 2 (7 essais)						Zone 3 (10 essais)										
	Rendement relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement relatif			Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)	Rendement relatif				Verse ^(a) (0-9)	Maturité ^(b) (jours)	Poids spécifique (kg/hL)				
	MOY.	SR	ND				MOY.	PI - MO	PR				SA	MOY.	NO	HE				LP	CA		
Idaho	111	112	110	3,5	94	69,1	107	114	104	101	3,6	97	69,4	113	111	111	112	117	3,0	100	72,2		
Navaro	105	110	101	0,7	94	68,7	101	99	101	105	2,3	96	68,5	95	91	101	100	91	2,3	101	71,5		
Shadow	86	76	96	2,5	97	68,4	95	93	97	96	2,7	98	70,1	102	101	98	95	108	2,4	102	72,9		
Turcotte	98	102	93	6,5	89	70,3	97	94	98	98	5,8	92	69,8	90	96	90	93	84	5,2	96	71,3		
Moyennes	100			3,3	93	69,1	100			3,6	96	69,5	100			3,2	100	72,0					
Rendement (kg/ha)	3707						3612						3831										

(a) L'intensité de verse peut varier de nulle (0) à totale (9). (b) La maturité notée est la maturité physiologique. Le délai entre la maturité physiologique et la récolte peut varier de deux à plusieurs jours.

CULTIVAR	Distributeur au Québec	Autres caractéristiques agronomiques			Sensibilité aux maladies (1-4) ^(a)		
		Taille (cm)	Poids de 1000 grains (g)	Pourcentage d'écale	Jaunisse nanisante	Tache oïdoïde	Rouille couronnée
Idaho	Semican inc.	101	28,9	3,8	2	2	1
Navaro	Semican inc.	91	31,2	3,1	2	2	1
Shadow	Semican inc.	103	29,0	4,0	2	2	1
Turcotte	Semican inc.	99	28,0	3,3	2	2	2
Moyennes		98	29,3	3,5			

(a) Echelle : 1 : résistant ; 2 : peu sensible ; 3 : moyennement sensible ; 4 : très sensible ; 5 : extrêmement sensible.

Distributeurs des cultivars de CÉRÉALES À PAILLE

- AGROCENTRE BELCAN INC.**
 180, Montée Sainte-Marie
 Ste-Marthe QC J0P 1W0
 Tél. : 450 459-4288
info@agrocentrebelfcan.com
www.agrocentrebelfcan.com
- GRAINS DE L'EST**
 260, 3^e Rang
 DSL de Drummond N.-B. E3Y 2V2
 Tél. : 506 473-6661
easterngrains@aernet.ca
- SECAN**
 400-300, Promenade Terry Fox
 Kanata ON K2K 0E3
 Tél. : 800 764-5487
seed@secan.com
pbaily@secan.com
- SEMICA INC.**
 366, rang 10
 Plessisville QC G6L 2Y2
 Tél. : 819 362-8823
semican@semican.ca
www.semican.ca
- CENTRE DE CRIBLAGE MARC BERCIER INC.**
 251, Caledonia Rd.
 St-Isidore ON K0C 2B0
 Tél. : 613 524-2981
mbercier@mrcbercier.com
- LA COOP FÉDÉRÉE**
 2405, de la Province
 Longueuil QC J4G 1G3
 Tél. : 450 670-2231
commandes@cdl-longueuil.ca
- SEMENCES DU QUÉBEC LTÉE**
 2405, de la Province
 Longueuil QC J4G 1G3
 Tél. : 450 670-2231
commandes@cdl-longueuil.ca
- SYNAGRI**
 5175, boulevard Laurier Est
 St-Hyacinthe QC J2R 2B4
 Tél. : 450 799-3225
www.synagri.ca
- CYRILLE FRIGON (1996) INC.**
 420, rang Petite-Rivière
 Louiseville QC J5V 2L4
 Tél. : 819 228-9491
cfr@frigoninc.com
- PÉDIGRAIN INC.**
 5175, boulevard Laurier Est
 St-Hyacinthe QC J2R 2B4
 Tél. : 450 799-2823
jeanyves.cloutier@synagri.ca
- SEMENCES PROGRAIN INC.**
 145, Bas-de-la-Rivière Nord
 St-Césaire QC J0L 1T0
 Tél. : 450 469-5744
prograin@prograin.qc.ca
www.prograin.qc.ca
- WILLIAM HOUE LTÉE**
 8, 3^e Rang Ouest
 St-Simon-de-Bagot QC J0H 1Y0
 Tél. : 450 798-2002
adegrandpre@williamhoude.com
- PRO SEEDS OF CANADA**
 P.O. Box 20039
 Woodstock ON N4S 8X8
 Tél. : 1 888 537-5157
admin@proseeds.ca
www.proseeds.ca

ACHAT DE GRAIN

Le profit de votre entreprise se dégage aussi dans la mise en marché de vos récoltes...

- © Une gamme complète d'outils de mise en marché à votre mesure.
- © Protection de prix plancher
- © Prix ciblé avec prime versée à la signature

Appelez nos conseillers dès maintenant.

Jacques Lévesque 514.506.9140

Mickie Foale

514.506.9459

Kevin Houle 819.469.3204

Louis-Joseph Beaudoin

819.377.9692

Maïs, soya, orge, avoine, triticales, sarrasin, blé animal, canola, seigle et bien plus...

407, rue McGill, bureau 315 Montréal (QC) H2Y 2G3

www.slgrain.com

514.871.2037



ST-LAWRENCE
GRAIN
ST-LAURENT

153248

Le chiffre de la
semence québécoise **40**

Pour connaître l'origine de la semence généalogique, il suffit de vérifier le numéro de certificat de récolte qui apparaît sur l'étiquette de la semence. Sur ce numéro, les deux premiers chiffres après le premier trait d'union identifient le lieu d'origine. Le chiffre 40 est celui qui identifie la semence québécoise. En achetant des semences généalogiques d'ici, les producteurs investissent dans la recherche de nouveaux cultivars adaptés à leurs conditions en plus d'encourager les producteurs de semences québécoises.

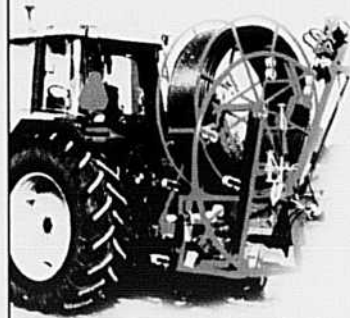
Semence
Certifiée

SEMER LE SUCCÈS



Syndicat des producteurs
de semences pedigreees du Québec

**Un système de drainage
souterrain, ça s'entretient!**



**Gardez cet investissement rentable
en vous assurant qu'il fonctionne
à son meilleur.**

**Pour un maximum
de rendement, faites
nettoyer vos drains.**

**Nous offrons le service de
nettoyage de drains.**

RÉSERVEZ TÔT POUR CONFIRMER VOTRE DATE

Contactez :

Jacques Robert

Tél.: 819 375-5860

418 286-6205

147557

Évaluer la sensibilité du blé à la fusariose

MARTINE GIGUÈRE

Parmi les maladies s'attaquant au blé, la fusariose de l'épi cause le plus de problèmes, et ce, dans l'ensemble de la filière du blé. Ainsi, le Réseau grandes cultures du Québec (RGCQ) attribue aux cultivars de blé recommandés une note de sensibilité à la fusariose. « Les notes proviennent de la compilation d'essais au champ conduits sous inoculation artificielle », indique Sylvie Rioux, phytopathologiste au CÉROM. Les cultivars sont testés sur trois sites : à Saint-Mathieu-de-Belœil, au CÉROM, et aux stations d'Agriculture et Agroalimentaire Canada d'Ottawa et de Lévis. On compte trois répétitions pour chaque cultivar par site d'essai. « La production de l'inoculum de l'agent pathogène, le *Fusarium graminearum*, se fait en laboratoire. Il est soit solide ou liquide », précise la phytopathologiste.

Le moment de l'inoculation varie selon son état solide ou liquide. « On applique l'inoculum solide à la fin-tallage, puis on répète l'application deux à trois fois à une semaine d'intervalle entre chaque inoculation », décrit Sylvie Rioux. En ce qui concerne la formulation liquide, on la pulvérise sur les épis au stade floraison, puis on répète l'opération trois jours plus tard. Dans certains cas, on combine les deux inoculums; les pulvérisations se font dès le début de la floraison des cultivars les plus hâtifs jusqu'à la fin de celle des plus tardifs.

« On évalue les symptômes de la maladie 21 jours après la floraison et l'on mesure le contenu en désoxynivalénol (DON) du grain à la récolte », indique-t-elle. Selon l'évaluation visuelle et le contenu en DON, on classe les cultivars sur une échelle de 1 à 9, de peu à extrêmement sensible. « On utilise la même échelle pour tous les cultivars de céréales; il est alors possible de les comparer », mentionne la chercheuse.

Pour obtenir une note sur l'échelle de la fusariose, les cultivars sont testés trois ans. « Les cultivars trop sensibles, de catégorie 5 et plus, ne sont pas recommandés par l'Atelier céréales du RGCQ. On ne les retrouve pas dans la brochure. Cette année, des 20 cultivars de blé de printemps recommandés, 8 sont de catégories 1 », conclut Sylvie Rioux.

Puissance et rentabilité

vont de pair
avec le Fendt
936

VARIO
TMS

PowerMix

Modèle 936 Vario
Consommation PowerMix
281 g/kWh

FENDT 900 EFFICIENT
TECHNOLOGY

Avec la technologie SCR, le Fendt 900 Vario se conforme à la norme relative aux émissions de niveau 3b (à partir d'interim).

Cela réduit la consommation de carburant jusqu'à 7%. Le 900 Vario, avec une consommation de carburant moyenne de 25 l/h, économise 1,75 litres par heure grâce au seul SCR. Sur 10 000 heures de service, cela correspond à un total de 17 500 litres de diesel. Un autre avantage est que le traitement du gaz d'échappement se fait après la combustion et ne l'affecte donc pas. Le moteur dispose donc d'un réglage optimal et atteint un degré d'efficacité très élevé.

Série 900 - Six modèles Puissance selon ECE R24

Fendt 922 Vario	220 cv
Fendt 924 Vario	240 cv
Fendt 927 Vario	270 cv
Fendt 930 Vario	300 cv
Fendt 933 Vario	330 cv
Fendt 936 Vario	360 cv

C'est le temps
pour un 936
avant la fin de
l'année 2011

Bossé & Frère inc.

c'est LA place!

418 248-0955

275, avenue Bossé (Québec) G5V 2P4
MONTMAGNY

www.bosse-frere.com

FENDT

Pour les
leaders

148121



Avis aux producteurs sur l'utilisation responsable des caractères

La compagnie Monsanto est membre du groupe Excellence Through Stewardship[®] (ETS). Les produits de Monsanto sont commercialisés conformément aux normes de mise en marché responsable de l'EGR et à la politique de Monsanto pour la commercialisation des produits végétaux issus de la biotechnologie dans les cultures de base. L'importation de ce produit a été approuvée dans les principaux marchés d'exportation dotés de systèmes de réglementation compétents. Toute récolte ou matière obtenue à partir de ce produit ne peut être exportée, utilisée, transformée ou vendue que dans les pays où toutes les approbations réglementaires nécessaires ont été accordées. Il est illégal, en vertu des lois nationales et internationales, d'exporter des produits contenant des caractères issus de la biotechnologie dans un pays où l'importation de telles marchandises n'est pas permise. Les producteurs devraient communiquer avec leur négociant en grains ou acheteur de produit pour confirmer la politique de ces derniers relativement à l'achat de ce produit. Excellence Through Stewardship[®] est une marque de service de Excellence Through Stewardship. **VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES QUI FIGURENT SUR LES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES.** Les cultures Roundup Ready[®] possèdent des gènes qui leur confèrent une tolérance au glyphosate, l'ingrédient actif des herbicides Roundup[®] pour usage agricole. Les herbicides Roundup pour usage agricole détruiront les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. La technologie du traitement de semences Acceleron[®] pour le maïs est une combinaison de quatre produits distincts, homologues séparément, qui, ensemble, contiennent les ingrédients actifs suivants : metolaxyl, triflurostrobine, ipconazole et clothianidine. Acceleron[®], Acceleron et le logo[®], DEKALB[®], DEKALB et le logo[®], Genuity[®], Genuity et le logo[®], les symboles Genuity, Roundup[®], Roundup Ready[®], Roundup Ready 2 Technologie et le logo[®], Roundup Ready 2 Rendement[®], Refuge Integral et son logo[®], Refuge Integral[®], SmartStax[®], SmartStax et le logo[®], VT Double PRO[®] et YieldGard VT Triple[®] sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence : Monsanto Canada, Inc. LibertyLink[®] et le logo de la goutte d'eau sont des marques de commerce de Bayer. Utilisation sous licence. Herculex[®] est une marque déposée de Dow AgroSciences LLC. Utilisation sous licence. Respectez les refuges et le logo est une marque de commerce de l'Association canadienne du commerce des semences. Utilisation sous licence. (TR2054-F-06/10)



Avant d'utiliser un produit de semences, consultez les étiquettes des pesticides et les directives d'usage pour la culture des semences. Les produits de semences sont destinés à être utilisés dans les cultures de semences. Ils ne sont pas destinés à être utilisés dans les cultures de consommation humaine ou animale. Les produits de semences sont destinés à être utilisés dans les cultures de semences. Ils ne sont pas destinés à être utilisés dans les cultures de consommation humaine ou animale.

151124



Philippe Gras avec son conseiller, Yanick Beauchemin. La qualité du sol est améliorée avec le semis direct. Et les coûts d'exploitation sont réduits.

« J'ai économisé 8000 litres de diesel. »

Grâce à mon conseiller des clubs-conseils en agroenvironnement!



« Le semis direct et la rotation des cultures améliorent grandement la structure des sols. Et, en prime, on réduit la fertilisation et le travail du sol! Seulement pour la machinerie, j'économise 8000 litres de diesel par année. Les recommandations de mon conseiller sont précieuses. »

Philippe Gras
Producteur de grandes cultures
Centre-du-Québec

Appelez, et laissez-vous guider vers les économies. Présents partout au Québec.
1 866 680-1858
www.clubsconseils.org



Clubs conseils
en agroenvironnement

Cultivons l'avenir, une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Agriculture, Pêcheries et Alimentation



Agriculture et Agroalimentaire Canada Agriculture and Agri-Food Canada

Québec

Canada



L'Union des producteurs agricoles

Entente de partenariat MAPAQ-UPA sur les services-conseils pour un développement durable des exploitations agricoles

FERTILISATION • CONSERVATION DES SOLS
PROTECTION DES CULTURES • PROTECTION DES COURS D'EAU

153555



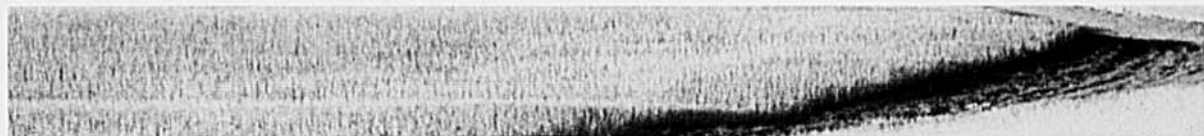
Rien de plus facile

La 1ère solution de refuge dans un seul sac! Conformité à 100 %. Aucun effort.

Le maïs Maizex Genuity^{MD} Smartstax^{MD} Refuge intégral^{MC} vous permet de semer plus d'acres avec traits sur votre ferme, sans tous les tracas de la conformité des refuges. Communiquez avec nous au 1-877-682-1720 ou visitez www.maizex.com

Maizex Genuity^{MD} Smartstax^{MD} Refuge intégral^{MC} est une marque de commerce de Monsanto Technology LLC, Titulaire de licence - Monsanto Canada, Inc. PRENEZ TOUJOURS SOIN DE LIRE ET DE SUIVRE LES DIRECTIVES APPARAISSANT SUR LES ÉTIQUETTES DE PESTICIDE. Suivez toujours les exigences en matière de mise en marché du grain et de gestion de la résistance aux insectes. Les détails de ces exigences se retrouvent dans l'avertissement aux producteurs concernant les responsabilités à propos de l'indication des traits technologiques de Monsanto. MAIZEX^{MD} et son modèle sont des marques de commerce déposées de MAIZEX SEEDS INC.

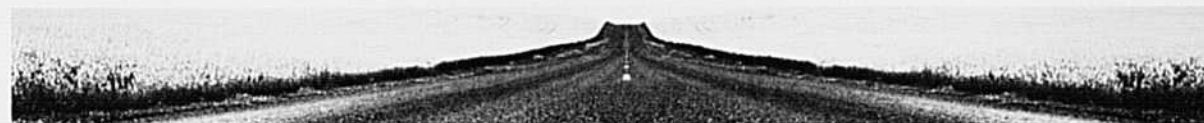
153219



TRT ETGO
du Québec



www.trt-etgo.com



Usine : 555, boul. Alphonse-Deshaies • Bécancour • Québec • G9H 2Y8
Siège social : 1, Holiday Avenue • Bureau 140 • Pointe Claire • Québec • H9R 5N3 • 514 782-1912

153205

Le Réseau des plantes bio-industrielles (RPBQ) :

La nécessité de réduire les émissions de gaz à effet de serre et la dépendance à l'égard des combustibles fossiles, combinées à la valorisation de la biomasse agricole en bioproduits industriels, sont des enjeux qui s'inscrivent parmi les principes de développement durable. C'est dans ce contexte que le MAPAQ a confié au CÉROM, en 2010, le mandat de créer et d'assurer le fonctionnement d'un réseau d'essais et de développement de plantes bio-industrielles sur le territoire québécois : le Réseau des plantes bio-industrielles du Québec (RPBQ).

Tout comme pour les essais des Réseaux grandes cultures du Québec (RGCQ), le principal but des essais du RPBQ est de valider l'adaptation d'un certain nombre d'espèces et de cultivars prometteurs en recueillant des informations sur leur performance agronomique, en fonction de différents sites représentatifs des conditions pédoclimatiques agricoles québécoises. Ces essais permettront aux producteurs québécois d'avoir accès aux renseignements nécessaires pour mettre en place une production rentable et durable de ces cultures.

Bien que certaines espèces soient déjà représentées dans d'autres réseaux d'essais, les ressources du RPBQ sont principalement dévolues à l'introduction d'espèces présentement peu utilisées en agriculture. Ces essais portent également sur les attentes de l'industrie à l'égard de la biomasse produite. Ils contribueront donc à identifier des critères de qualité agronomique, des problèmes et des solutions spécifiques aux cultures, des

bien plus que des plantes

créneaux en partenariat avec l'industrie, etc. Le réseau permet d'optimiser l'énergie consacrée au développement des plantes bio-industrielles et favorise une diffusion de l'information auprès des intervenants du secteur.

Les essais du RPBQ se répartissent de la façon suivante : l'Atelier graminées annuelles (millet perlé et sorgho sucrés), coordonné par Anne Vanasse, Université Laval, et Pierre Bélanger, Bélanger Agro-Consultant, l'Atelier graminées pérennes (panic érigé, alpestris, miscanthus géant), coordonné par Huguette Martel, MAPAQ, l'Atelier des plantes arbustives ligneuses à croissance rapide (saule), coordonné par Michel Labrecque, Université de Montréal, et l'Atelier triticales, coordonné par Yves Dion, CÉROM. Les essais sont réalisés sous forme de parcelles en centres de recherche, publics et privés, et en grands champs chez des producteurs.

La coordination du RPBQ est assurée par Olivier Lalonde, CÉROM.



Cette terre vous appartient.

Sur 60 000 fermes et 8 millions d'hectares à travers le Canada, le nom de SeCan inspire la confiance en raison de la valeur exceptionnelle de ses semences.

Les agriculteurs canadiens sèment des semences issues des efforts de SeCan en génétique sur plus d'hectares que toute autre marque de semences.

SeCan n'est pas une compagnie semencière. En tant que « partenaire semencier du Canada », nous sommes une association sans but lucratif

qui a remis plus de 65 millions de dollars aux phytogénéticiens canadiens.

Cette terre vous appartient. Et cette génétique est la vôtre. Pour obtenir les gènes qui conviennent à votre ferme, appelez votre détaillant de semences SeCan.

SeCan. Les gènes qui conviennent à votre ferme.^{MD}

SeCan

Votre partenaire semencier

www.secan.com

**VENEZ NOUS RENCONTRER
AU SALON INDUSTRIES ET MACHINERIES
AGRICOLES QUÉBEC** (CENTRE DES FOIRES DE QUÉBEC)

26-27-28 JANVIER 2012



ÉQUIPEMENT

CONSTRUCTION & FORESTERIE | MANUTENTION | MINIER | GRUES ET PRODUITS D'UTILITÉ

146470

Venez nous rencontrer au



Les 11, 12 et 13 janvier 2012

Kiosque 999

La Terre Fondée en 1929
de chez nous



VOUS
CHERCHER UN PRODUIT...
NOUS L'AVONS!

DÉVELOPPEMENT | RECHERCHE SPÉCIALITÉ



SOYA

TECHNOLOGIE RR2



NSC OSBORNE RR2Y (2550 UTM)

NSC LIBAU RR2Y (2550 UTM)

CONVENTIONNEL

INVERNESS (2500 UTM)



BLÉ

BLÉ ALIMENTATION HUMAINE

PRINTEMPS AC WALTON^(C)

KINGSEY

MAGOG

McKENZIE^(C)

AUTOMNE

BROME

WARTHOG^(C)

BLÉ DE PROVENDE

PRINTEMPS

BATISCAN

AC NASS

C : CONTRATS DISPONIBLES POUR FABRICATION DE FARINE SPÉCIALISÉE



ORGE

ORGE BRASSICOLE

NEWDALE^(2R)

ORGE DE PROVENDE

ISLAND^(2R)

NEWPORT^(2R)

TRADITION^(6R)

LACEY^(6R)

ORGE DE PROVENDE NUE

AC HAWKEYE^(6R)

CDC RATTAN^(2R)

NOS ORGES 2 RANGS... UN CHOIX SENSÉ FACE AUX TOXINES



AVOINE

AVOINE COUVERTE

CANTAL^(Q)

CANMORE

CDC ORRIN^(Q)

AVOINE NUE

GEHL^(Q)

IDAHO^(Q)

NAVARO^(Q)

SHADOW^(Q)

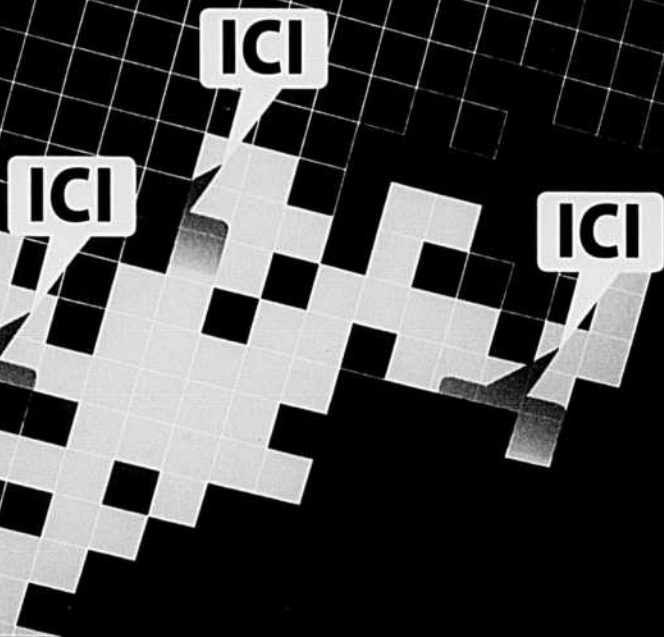
TURCOTTE^(Q)

Q : APPROUVÉ PAR QUAKER OATS • C : CONTRATS DISPONIBLES
IP : CONTRAT SOUS IDENTITÉ PRÉSERVÉE SEULEMENT

CONSULTEZ VOTRE DÉTAILLANT SEMISCAN POUR LES DÉTAILS
CONCERNANTS LES DIFFÉRENTS PRODUITS ET CONTRATS DISPONIBLES.

366, RANG 10, PLESSISVILLE (QUÉBEC) G6L 2Y2
TÉL.: 819 362.8823 TÉLÉC.: 819 362.3385 1 866 736.4226 WWW.SEMISCAN.CA

Vous pensez *résultats...*



105672_12_11

Nous aussi!

Parce qu'elle possède un accès mondial aux meilleures génétiques et une grande capacité de recherche, Elite développe des semences parfaitement adaptées à la réalité de votre région.

Les semences Elite sont conçues pour vous offrir un rendement maximal.
Nos résultats en témoignent.

Visitez le www.elite.coop/resultats2011

Ensemble, pour cultiver le succès.

www.elite.coop



152362

Elite[®] est une marque de commerce de La Coop fédérée.