

Grandes Cultures

LE MAGAZINE DES PRODUCTEURS AU SERVICE DES PRODUCTEURS

Dossier semences

**Produire des semences
en période de sécheresse.**

**Retour sur les Portes ouvertes
à La Coop fédérée.**

**Tournée des coups de cœur
des semenciers.**



www.fpccq.qc.ca

SUPPLÉMENT DE LA TERRE DE CHEZ NOUS





ELITE

DES SEMENCES RECHERCHÉES

**ELITE, DES SEMENCES RECHERCHÉES,
SOUS UNE MÊME MARQUE.**



Vous pensez rendement...

Nous aussi!

Nos chercheurs élités développent des semences qui optimisent le rendement et la rentabilité de tous les producteurs agricoles du Québec.

Elite, réussir ensemble.

www.elite.coop

ÉDITEUR

La Terre de chez nous
Union des producteurs agricoles
555, boul. Roland-Therrien, bureau 100
Longueuil (Québec) J4H 3Y9
Tél. : 450 679-8483
Courriel : cultures@laterre.ca
Site Web : www.laterre.ca

DIRECTEUR

André Savard

RÉDACTEUR EN CHEF

Michel Beauoyer

JOURNALISTES

Martine Giguère
Martin Ménard

CORRECTION-RÉVISION

Ginette Blondin
Michael Flookes

MAQUETTE

Groupe Charest

DIRECTRICE DE L'INFOGRAPHIE

Brigit Bujnowski

INFOGRAPHIE

Céline Dupras
Nancy Litjens

PUBLICITÉ

Courriel : pub@laterre.ca

DIRECTEUR DES VENTES

Claude Leclerc, poste 7301

REPRÉSENTANTS AU QUÉBEC

Christian Guinard, poste 7271
Sylvain Joubert, poste 7272
Marie-Claude Primeau, poste 7538

VENTES NATIONALES

Daniel Lamoureux
Tél. : 1 877 237-9826
Courriel : ads@laterre.ca

COORDONNATEUR MARKETING ET DISTRIBUTION

Pierre Leroux, poste 7290

TIRAGE ET ABONNEMENTS

1 877 679-7809

IMPRESSON

Imprimerie Solisco

DÉPÔT LÉGAL

Bibliothèque et archives nationales du Québec
Bibliothèque et archives du Canada
ISSN 1207-8131

PHOTO PAGE COUVERTURE

Martin Ménard

PROCHAINE PARUTION

12 décembre 2012 (CÉROM)

RÉSERVATION D'ESPACE PUBLICITAIRE

20 novembre 2012

MATÉRIEL PUBLICITAIRE

27 novembre 2012

*Ce magazine est publié cinq fois par année.
Dans la présente publication, le générique
masculin est employé sans discrimination et
uniquement dans le but d'alléger le texte.*

4 ÉDITORIAL

Plan stratégique des Producteurs
de semences du Québec

6 ACTUALITÉS

Programme de paiement anticipé PPA

Mode de remboursement

Innovagrains sur le Web

Produits antiparasitaires par importation
personnelle

Ériochloé velue

Cours de mise en marché des grains

ASRA : paiement en décembre 2012

Cultivons l'avenir 2 : coupes

10 DOSSIER SEMENCES 2013

Nouveautés région par région

Grandes portes ouvertes
de La Coop fédérée

Production de semences
en période de sécheresse

30 PHYTOPROTECTION

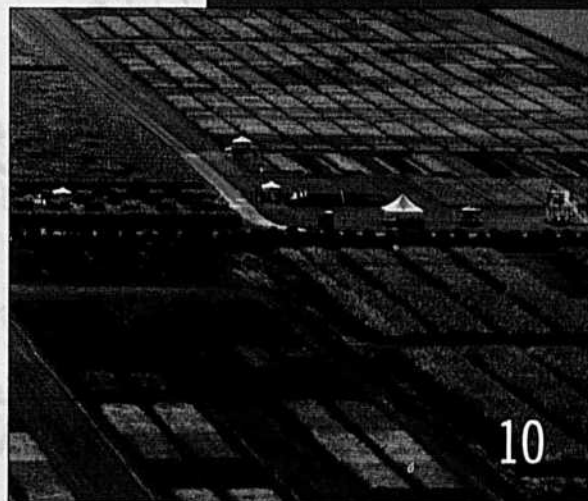
Résistance aux herbicides
et rentabilité

32 MARCHÉ

Analyse du prix local avec le SRDI

37 CÉROM

Fongicides dans le maïs-grain



POUR NOUS JOINDRE...

Fédération des producteurs de cultures
commerciales du Québec (FPCCQ)
555, boul. Roland-Therrien, bureau 505
Longueuil (Québec) J4H 4G4
Téléphone : 450 679-0530 • Télécopie : 450 679-6372
Courriel : fpccq@fpccq.qc.ca,
Internet : <http://www.fpccq.qc.ca>



Pour obtenir l'information... et les commentaires
sur le marché des grains
Service de messagerie vocale (gratuit)
1 800 361-1345 • 1 800 361-9736 • 1 800 361-2095
514 521-1717 - Ligne de Montréal

Le Syndicat change de nom et d'approche



MARTIN PROVENCHER

PRÉSIDENT

Producteurs de semences du Québec

Depuis plusieurs années, les agriculteurs vivent de nombreux changements parce que la réalité du secteur agricole a changé. L'État se désengage, le poids politique des agriculteurs baisse, les marchés se mondialisent, et les aspects économiques prennent le dessus...

Pour nous démarquer, il nous faut donc changer nos façons de faire, explorer de nouveaux marchés, chercher à obtenir une valeur ajoutée, développer de nouvelles productions, innover partout où c'est possible de le faire, nous affirmer à combler nos marchés locaux, etc.

Plusieurs idées ont émergé au sein du conseil d'administration du syndicat pour faire différemment, mais elles n'étaient pas organisées. Pour y remédier, nous avons travaillé à structurer un plan stratégique sur cinq ans et un plan d'action avec l'aide d'un consultant. Ce travail va nous aider à atteindre nos objectifs et nous permettre d'aller au-devant des événements afin d'anticiper les changements.

Lors de notre réflexion, nous avons identifié la mission de l'organisation qui est de représenter et de défendre les intérêts de l'ensemble des producteurs québécois de semences afin d'offrir des semences de qualité supérieure. L'organisation travaille en concertation avec les partenaires privés et publics de l'industrie afin d'améliorer les conditions de production et d'obtenir une rémunération juste et équitable pour les producteurs de semences. Pour ce faire, elle négocie les conditions de mise en marché, finance la recherche, fait la promotion de la semence de qualité, réalise de la prospection de marché et informe les producteurs sur les conditions de marché actuelles et futures.

Quatre cibles ont été identifiées dans le plan stratégique :

Cible 1 : Le développement du secteur, qui vise à se doter d'une stratégie favorisant le développement de la production de semences génétiques dans toutes les régions.

Cible 2 : Les conditions de mise en marché, qui visent à optimiser les conditions de mise en marché des semences génétiques au Québec afin d'assurer une rémunération équitable aux producteurs.

Cible 3 : Le savoir et l'expertise, qui visent à augmenter la recherche-développement et l'offre de services-conseils afin d'accroître la productivité et l'adoption d'innovations.

Cible 4 : Le fonctionnement de l'organisation, qui vise à optimiser le fonctionnement du syndicat pour qu'il soit en mesure d'exercer son leadership au niveau du développement de la production de semences génétiques au Québec.

En suivi à ce plan stratégique, les actions suivantes ont été entreprises car il était hors de question que le plan stratégique demeure sur les tablettes :

- ✓ Diffusion de la planification stratégique auprès des producteurs et des partenaires lors de l'assemblée générale annuelle du syndicat en février 2012;
- ✓ Envoi d'un sondage aux producteurs de semences afin d'orienter le travail de l'organisation (les résultats seront connus prochainement);
- ✓ Développement d'un projet d'étude stratégique pour le développement de nouveaux marchés pour la semence génétique (qui a démarré en août) et recherche de financement afin de le réaliser;
- ✓ Organisation d'une mission en France qui aura lieu en février 2013 en collaboration avec les conditionneurs et les marchands de semences;
- ✓ Participation à une réflexion avec les signataires de la convention afin d'identifier les meilleures références de prix à utiliser pour les semences;
- ✓ Tenue d'une rencontre avec des agronomes du club Agri Conseil Maska;
- ✓ Réalisation d'un bulletin d'information afin de favoriser la circulation de l'information entre les administrateurs;
- ✓ Participation à la réalisation du plan stratégique du secteur des grains;
- ✓ Participation à des formations par des administrateurs.

Nous voulons rencontrer les partenaires afin de leur présenter le plan stratégique et ainsi obtenir leur collaboration. Bien entendu, pour atteindre les objectifs visés, il faut gagner l'intérêt de toute l'industrie des semences, sinon ce sera difficile de faire avancer les choses. Il faut mettre en place des projets collectifs qui vont rassembler toutes les parties. Il est primordial de débiter quelque part si l'on veut avancer.

Pour terminer, je vous annonce que le « Syndicat des producteurs de semences pedigree du Québec (SPSPQ) » n'est plus et que l'organisation a changé de nom pour les « Producteurs de semences du Québec (PSQ) ».

VOTRE CHAMP. VOTRE CHOIX.

REFUGE DANS LE SAC DE GENUITY^{MD}



**SIMPLICITÉ ET COMMODITÉ VIENNENT MAINTENANT
EN DEUX REMARQUABLES PRODUITS**

	Maïs Genuity ^{MD} VT Double PRO ^{MC} Refuge Intégral ^{MC}	Maïs Genuity ^{MD} SmartStax ^{MD} Refuge Intégral ^{MC}
PROTECTION CONTRE LES INSECTES AÉRIENS	✓	✓ PLUS LARGE SPECTRE
PROTECTION CONTRE LES INSECTES SOUTERRAINS		✓ PLUS LARGE SPECTRE
REFUGE	5 % dans le sac	5 % dans le sac
TOLÉRANCE AUX HERBICIDES	Roundup Ready ^{MD} Maïs 2	Roundup Ready ^{MD} Maïs 2 + Liberty Link ^{MD}



VISITEZ VOTRE DÉTAILLANT DE SEMENCES
OU GENUITYTRAITS.CA

CHAQUE GRAIN COMPTE POUR NOUS, PARCE QUE CHAQUE KILO COMPTE POUR VOUS.

VEUILLEZ TOUJOURS SUIVRE LES RÉGLES APPLICABLES À LA COMMERCIALISATION DES GRAINS ET À TOUTES LES AUTRES PRATIQUES D'UTILISATION RESPONSABLE AINSI QUE LES DIRECTIVES FIGURANT SUR LES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. Ces règles sont décrites en détail dans l'Avis aux producteurs sur l'utilisation responsable des caractères qui est imprimé dans cette publication. © 2012 Monsanto Company

Simplicité et rendement à l'intérieur.

REFUGE INTÉGRAL REFUGE INTÉGRAL REFUGE INTÉGRAL REFUGE INTÉGRAL RE



UNE FORCE DURANT
TOUTE LA SAISON

Nous avons combiné la génétique imbattable de DEKALB^{MD}
et les caractères technologiques du maïs Genuity^{MD} pour
créer une solution tout-en-un adaptée à vos besoins.



Le résultat? Une saison de production simplifiée, un large spectre de protection
contre les insectes, le respect automatique des règles de refuge et un meilleur
rendement. Contactez votre détaillant DEKALB dès aujourd'hui.

DEKALB.ca

TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. Ces règles sont décrites en détail dans l'avis
aux producteurs sur l'utilisation responsable des caractères qui est imprimé dans cette publication. © 2012 Monsanto Canada, Inc.

chercheurs impliqués et leur domaine de recherche ainsi que sur les activités de recherche et de transfert les plus récentes. Les priorités de recherche du réseau, identifiées par de nombreux intervenants, sont présentées sur le site pour les différents secteurs des céréales à paille, du maïs et des plantes oléoprotéagineuses. Plusieurs rapports de recherche et résumés de nouveaux projets pourront être consultés en ligne dès cet automne. Les efforts de recherche de tous les partenaires seront regroupés sur le site Web afin de faciliter la diffusion et le transfert des résultats. Le site est disponible à l'adresse suivante : www.reseauinnovagrains.ca.

Produits antiparasitaires : importation pour approvisionnement personnel

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) vient de diffuser la liste des produits candidats pour le Programme d'importation pour approvisionnement personnel à la demande des agriculteurs (PIAPDA). La liste est disponible sur son site Web en suivant le lien suivant : http://www.hc-sc.gc.ca/cps-spc/pest/agri-commerce/import/_grou-piapda/index-fra.php. L'ARLA pourrait ajouter jusqu'à 15 nouveaux produits à la liste et elle invite les producteurs à proposer des produits par l'intermédiaire des organisations qui les représentent. Les produits qui sont commercialisés aux États-Unis et qui ont la même formule que l'équivalent disponible au Canada sont admissibles au programme. L'autre condition est que leur période d'utilisation exclusive et leur brevet doivent être expirés. La Fédération des producteurs de cultures commerciales vous invite à lui communiquer les produits qui respectent ces conditions et qui pourraient s'ajouter à la liste. Vous pourrez le faire par courriel à l'adresse suivante : fpccq@fpccq.qc.ca.

Ériochloé velue

L'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a constaté la présence de l'ériochloé velue dans des nouvelles régions de la province. Des foyers d'infestation ont été répertoriés dans les régions de l'Est de Montréal et de Louiseville. Cette découverte fait suite à des inspections de dépistage menées au cours des dernières semaines. L'ACIA en est arrivée à la conclusion que cette mauvaise herbe n'est plus circonscrite dans les régions où des champs infestés ont été déjà réper-



© Romain Néron, MAPAQ

torisés et suivis au cours des dernières années (Montérégie et Brome-Missisquoi) et a donc décidé de suspendre temporairement l'application du règlement régissant l'ériochloé velue, le temps d'avoir un portrait exhaustif de la situation. D'autres régions de la province pourraient être touchées.

L'ACIA intensifie les opérations de dépistage qui continueront au cours du mois d'octobre. Une mise à jour du portrait sera disponible au mois de décembre. Il faudrait garder en vue que cette levée réglementaire est temporaire. Les résultats des inspections et l'ampleur de la propagation de cette mauvaise herbe dicteront les modifications réglementaires à apporter. En attendant, les producteurs peuvent exécuter leurs travaux normalement.

Cours de mise en marché des grains

L'ITA offre des formations adaptées aux intervenants du secteur agricole (producteurs, acheteurs et vendeurs). Veuillez noter que l'offre de cours pour l'année 2012-2013 est maintenant disponible à l'adresse suivante : <http://www.fpccq.qc.ca/Files/MiseMarchéDenréesAgricoles.pdf>.

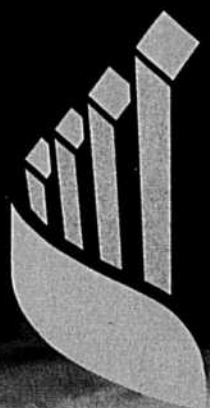
ASRA : paiement en décembre 2012

Selon le calendrier de la FADQ, le prochain paiement au programme ASRA aura lieu en décembre 2012 et portera sur l'année d'assurance 2012. Cependant, selon les prévisions de la FPCCQ, des compensations seront versées seulement aux producteurs d'avoine. La compensation nette sera

de 65,45\$ par hectare. Pour toutes les autres cultures, les producteurs auront à déboursier pour acquitter les cotisations d'assurance qui seront alors dues. La FPCCQ prévoit conséquemment que les fonds d'assurance seront tous en surplus à la fin de l'année d'assurance 2012, pour un total de près de 37 M\$. Quant à l'année d'assurance 2011, il ne reste que le paiement final, dont le versement est prévu en février 2013. Les prévisions de la FPCCQ sont présentées au tableau 1. Les prévisions de prix laissent croire que des montants seront versés seulement pour l'avoine et l'orge. La FADQ a décidé de rembourser la moitié de l'impact de la mesure de 25 % pour l'année d'assurance 2011.

Cultivons l'avenir 2 : coupes à Agri-stabilité et à Agri-investissement

Le nouveau cadre stratégique *Cultivons l'avenir 2* a été signé à Whitehorse le 14 septembre. Les compressions budgétaires visant les programmes Agri-stabilité et Agri-investissement réduiront de 30 à 50 % les paiements annuels versés aux entreprises agricoles. Dès avril 2013, la couverture de la marge de référence sera diminuée de 85 à 70 % et plafonnée à la valeur des dépenses admissibles. De plus, le taux d'indemnisation lors d'une telle baisse sera harmonisé à 70 %, au lieu des 80 % applicables pour des marges positives et des 60 % pour des marges négatives. Pour Agri-investissement, le taux de contribution baissera de 1,5 à 1,0 % des ventes nettes ajustées. La Fédération s'est opposée vivement à l'application de ces mesures et continue d'être en désaccord avec celles-ci, tout comme l'Union des producteurs agricoles et la Fédération canadienne de l'agriculture.



AGRO

PERFORMANCE

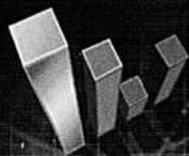
LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE



DU RENDEMENT À LA TONNE
AVEC LA GAMME LA PLUS COMPLÈTE DE L'INDUSTRIE



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



ALERTE

RÉSULTATS DE PARCELLES

AUTOMATISÉS

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

Nouveautés région par région

MARTINE GIGUÈRE

Les semenciers nous livrent leurs coups de cœur pour le printemps prochain. Quelles sont les nouvelles semences adaptées à votre situation géographique? Grandes cultures vous les présente région par région.

« **N**ous avons des hybrides de maïs qui sont tolérants naturellement à la sécheresse et à la chaleur. Lors de la période de pollinisation, ces hybrides vont avoir une meilleure performance dans ces conditions tout en ayant une excellente performance dans des conditions climatiques plus normales », indique Marie-Andrée Noël, agronome et directrice de territoire chez Croplan.

« L'an dernier, nous avons introduit les hybrides Refuge Intégral (refuge à 5 % intégré dans le sac). Cette année, le Refuge Intégral est disponible dans toutes les gammes de maturité. Le Refuge Intégral simplifie la tâche des producteurs, car ils n'ont plus à séparer le planteur pour ensemercer leur refuge, par exemple. On augmente aussi la superficie protégée contre les insectes et facilite la récolte », spécifie Vincent Chiffnot, agronome pour l'est du Québec chez Dekalb.

« Pour les zones de maïs hâtif, on introduit de plus en plus de maïs denté. Ce type de maïs offre un rendement supérieur et un séchage rapide au champ, explique Gilbert Brault, agronome chez Semences Pride. Les hybrides de maïs avec 5 % de refuge dans le sac sont aussi très populaires. L'an dernier, 70 % de nos ventes d'hybrides possédaient cette technologie. »

« Semez tôt le soya, conseille Marie-Ève Rheault, agronome chez Pioneer. Le plant de soya doit avoir atteint le sixième trifoliée avant la Saint-Jean-Baptiste. On maximise ainsi la production de nœuds et, par conséquent, le nombre de fleurs/grains tôt en saison. On choisit aussi des variétés à maturité tardive afin de profiter au maximum de la saison de croissance. »

« La vigueur printanière est la capacité de la génétique à s'implanter et à développer son système racinaire en conditions de sol frais et humide au printemps. Plus la vigueur est élevée, plus la plante à la capacité d'établir un peuplement constant jumelé à un développement végétatif supérieur, explique Pascal Larose, agronome et conseiller spécialisé, maïs-soya à La Coop fédérée. Ce caractère agronomique permet à la génétique d'exprimer son plein potentiel de rendement sur divers environnements comme le semis hâtif et la régie de travail minimum du sol. »



CULTIVER LA TRADITION ET L'INNOVATION

synAgri

SOY HI NOVA

Expert
EN SEMENCES

- AQUITA
- KOFU
- KYOTO
- FURIO

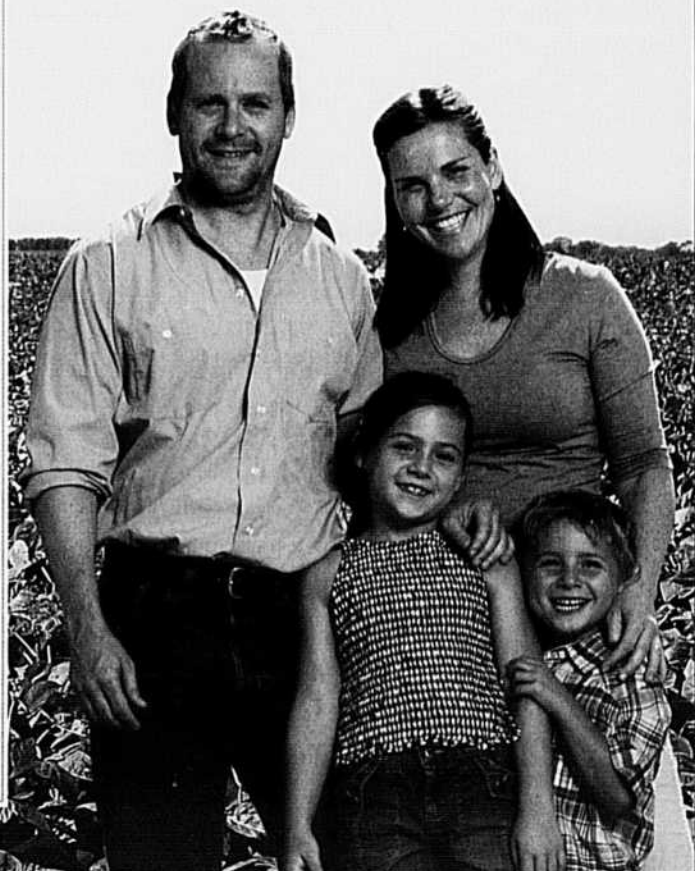
NOS SOYAS IP,
UNE COMBINAISON GAGNANTE!

RENDEMENT ET PROTÉINE



SYNAGRI.CA

SOYHINOVA EST UNE MARQUE DE COMMERCE DE SYNAGRI.



CONSULTEZ VOTRE REPRÉSENTANT SYNAGRI DÈS AUJOURD'HUI.

COUPS DE CŒUR BAS-SAINT-LAURENT

Dekalb	Maïs DKC27-55RIB 2200 UTM	Convient à tous les types de sol	Potentiel de rendement supérieur en grain, excellent poids spécifique, excellente santé de plant en fin de saison
Élite	Blé Helios	Travail de sol conventionnel	Blé hâtif à haut potentiel de rendement jumelé à une excellente qualité boulangère
Hyland	Maïs HL B16R 2275 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Haut potentiel de rendement, valeur sûre, bonne santé du plant, grain de haute qualité
Mycogen	Luzerne hybride 4S417		Luzerne multifoliée à tige fine et regain rapide, rendement élevé en zone nordique
Pioneer	Soya 900Y61	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Soya Roundup Ready très hâtif avec un excellent potentiel de rendement, semis aux 7 ou 15 pouces
Pride	Maïs-grain et ensilage A4176B1RR 2275 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Émergence rapide, valeur nutritionnelle élevée, excellente digestibilité
Prograin	Soya Kipo R2	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Genuity RR2R, variété de soya adaptée à la région
SeCan	Avoine AC®Dieter	Travail de sol conventionnel	Excellent rendement, marché pour Quaker
Syngenta	Maïs N04F-3110	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Excellent poids spécifique et séchage naturel rapide, performance constante dans divers types de régie et sous diverses conditions météo, hybride à deux fins par excellence dans les zones hâtives

COUPS DE CŒUR OUTAOUAIS

Ceresco	Soya RD 714	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	À haute teneur en protéine, très bon potentiel de rendement et performe bien à faible population, facile à récolter car la première gousse est haute
Croplan	Maïs 1829VT2P 2450 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Exige des populations élevées, bonne santé de plant
Élite	Maïs ensilage Venza R	Travail de sol conventionnel	Excellente vigueur printanière pour faire de l'ensilage, plant haut et très feuillu
Hyland	Soya HS 07RY27 2725 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Variété buissonnante, hauteur moyenne, excellente tolérance au pourridié phytophthoréen
Maizex	Maïs MZ2988DBR 2650 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride Genuity DoublePro de taille moyenne, santé du plant exceptionnelle et rendement élevé pour la zone de maturité
Mycogen	Soya 5A04ORR2 2600 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Haut rendement, présente une tolérance à la moisissure blanche au-dessus de la moyenne, très bonne résistance à la verse, s'adapte à toutes les largeurs de semis
Pickseed	Maïs 2616VT2P RIB 2625 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Excellentes racines et tige, très constant dans tous les environnements, 5 % de refuge dans le sac
Pioneer	Maïs P8651HR	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Floraison hâtive, excellent poids spécifique, tolérance à la sécheresse, bon potentiel de rendement
Pride	Maïs A5623G2 2675 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Nouvel hybride de maïs à deux fins (grain et ensilage), bonne tolérance aux maladies qui lui procure une excellente tenue, 5 % de refuge dans le sac
Prograin	Soya Konatto	Travail de sol conventionnel	Natto à fort potentiel de rendement avec prime élevée et allocation de transport, performe très bien dans la région
PRO Seeds	Soya LS008R21 2575 UTM		Plant semi-élané recommandé en rangs étroits, excellente tolérance à la sclérotiniose, plant moyen-long avec une excellente tenue
SeCan	Blé AC®Carberry	Travail de sol conventionnel et semis direct	Alimentation humaine, excellente tolérance à la fusariose
SQS Semences	Blé CM614	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Blé roux mou de provende ou à pâtisserie, rendement élevé, adapté à toutes les régions au sud de Québec
Syngenta	Soya S01-K8	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Excellente tenue aux champs et très bonne tolérance aux sclérotinia

Avec HiCoat[®] N/T S225 BioStacked[®], le rendement est dans le sac!



HiCoat[®] N/T S225 est le seul préinoculant pour soya doté de l'avantage BioStacked[®]. Le système BioStacked[®] mobilise de multiples organismes bénéfiques, ce qui favorise la vigueur des plants, accélère la fermeture des rangs, augmente la biomasse racinaire et multiplie les nodules fixateurs d'azote sur chaque plant. Pour les producteurs de soya, cela signifie un plus gros potentiel de rendement et une rentabilité supérieure.

- Le premier et unique système de préinoculation BioStacked[®].
- Avec HiCoat[®] N/T S225, vous obtenez du soya prêt à semer et traité avec un inoculant BioStacked[®] frais, appliqué de façon professionnelle par les principales compagnies de semences. Voilà qui est vraiment pratique!
- Peut conserver son pouvoir d'inoculation pendant 225 jours* et est compatible avec tous les traitements de semences commerciaux.

Contactez votre détaillant pour plus de renseignements sur le système de préinoculation HiCoat[®] N/T S225 BioStacked[®] - l'inoculant n° 1 pour le soya au Canada.



HiCoat[®] N/T S225

le préinoculant **BioStacked[®]**



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.
*Lorsque 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 traitements de semences. Veuillez consulter votre vendeur de semences pour obtenir tous les détails.

BECKER
UNDERWOOD
Inventer le futur

COUPS DE CŒUR QUÉBEC

Croplan	Maïs 229VT2P 2525 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Populations élevées, épi très fixe afin de maximiser le rendement, bonne santé de plant et bon système racinaire, hybride très apprécié des régions plus hâtives
Dekalb	Maïs DKC30-07RIB 2325 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Nouvel hybride Refuge Intégral caractérisé par une excellente apparence à la récolte et un très bon potentiel de rendement ; hybride complémentaire du DKC30-20
Élite	Maïs E44A02 R	Semis direct	Excellente vigueur printanière jumelée à un haut potentiel de rendement en grain pour la zone hâtive
Hyland	Maïs 8105RA	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride SmartStax adapté aux régions plus nordiques, séchage rapide sur le plant, excellente santé du plant à l'automne, supporte les sols mal drainés, performance optimale à des densités de population élevées
Maizex	Maïs MZ1261BR	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Gros épis de 18 à 20 rangs et un grain très denté, excellent potentiel de rendement
Mycogen	Soya DAS007R3 2500 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Soya RR2 à haut rendement, semis buissonnant, 7 ou 15 pouces, très bonne tolérance au phytophthora et moisissure blanche, population de 1500 000 à 180 000 selon l'espacement
Pickseed	Maïs Silex B1RR 2350 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Grain ou ensilage, rendement et poids spécifique exceptionnels, très long
Pioneer	Maïs P8183AM 2400 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Refuge dans le sac, haut potentiel de rendement et très bonne qualité de grain
Pride	Maïs-grain et ensilage A5004G2 2525 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Nouvel hybride de maïs avec un excellent potentiel de rendement, longs plants et épis qui lui permettent d'être ensilé et de fournir une excellente valeur nutritive digestible, recommande un taux de semis élevé, 5 % de refuge dans le sac
Prograin	Soya Toma	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Variété d'alimentation humaine possédant les qualités agronomiques indispensables, très stable
PRO Seeds	Soya Misty 2500 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Potential marché IP, très grande tolérance à la verse, espacement de 7 à 30 pouces
SeCan	Avoine AC®Dieter	Travail de sol conventionnel	Excellent rendement, marché pour Quaker
Synagri	Orge Pandora	Travail conventionnel	Orge à deux rangs, excellents rendement et qualité de grain, paille courte, résistance à la verse
Syngenta	Soya S01-K8	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Soya avec une excellente tenue aux champs et une très bonne tolérance aux sclérotinia

COUPS DE CŒUR CENTRE-DU-QUÉBEC

Croplan	Soya LC1070 2775 UTM		Un des soyas les plus performants avec le système Liberty Link, bonne tenue de type buissonnant s'adaptant aux différents espacements
Dekalb	Maïs DKC39-97RIB 2700 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Très bonne courbe de séchage et des tiges très robustes ; hybride complémentaire du DKC40-22RIB
Élite	Soya Medea R2	Travail de sol conventionnel	Génétique à haut potentiel, son architecture en chandelier en fait un excellent choix pour les semis en rangs espacés
Hyland	Soya HS 09RyS12 2775 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Résistance aux nématodes à kyste, très bonne vigueur printanière, excellente tenue, bonne résistance aux maladies
Maizex	Maïs ensilage LF 755 BT/RR	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Tonnage exceptionnel et bonne digestibilité, très bonne vigueur au printemps pour démarrage uniforme
Mycogen	Maïs 8166RA 2525UTM	Travail de sol conventionnel	Hybride SmartStax, potentiel de haut rendement dans des sols productifs, performe bien dans des sols au drainage médiocre
Pickseed	Maïs 2751GSX RIB 2700 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride SmartStax, rendement exceptionnel, séchage très rapide, poids spécifique élevé, 5 % de refuge dans le sac
Pioneer	Soya 91Y51 2625 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Croissance agressive et bonne tenue, rendement très stable à travers différents environnements (riches ou difficiles)
Pride	Maïs A5004G2 2525 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Nouvel hybride avec un excellent potentiel de rendement, longs épis et poids spécifique élevé, recommande un taux de semis élevé, 5 % de refuge dans le sac
Prograin	Soya Montero R2	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Genuity RR2R, nouveauté à découvrir qui branche, idéale pour les semis en rangs doubles
SeCan	Avoine AC®Dieter	Travail de sol conventionnel	Excellent rendement, marché pour Quaker
SQS Semences	Blé Griffon	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Blé de printemps panifiable, tolérance exceptionnelle à la fusariose, adapté à toutes les régions au sud de Québec
Syngenta	Maïs N17P-3000GT	Travail de sol conventionnel et réduit	Potential de rendement exceptionnel, très bonne tolérance à la sécheresse, grande capacité d'adaptation et ses racines d'une grande solidité lui permettent de bien faire dans tous les types de sol

LA DEMANDE
SUR LE MARCHÉ :

LE RENDEMENT

DANS LE CHAMP.



L'AFFAIRE EST DANS LE SAC

Les Ultra Premium IP de PRO Seeds vous garantissent que votre investissement en temps et en argent, vous sera rentable.

Les Premiums IP de PRO Seeds vont vous donner un surplus de qualité, de performance et d'options.

L'Avantage de PRO Seeds vous donne la simplicité et la commodité de la semences de soya Genuity.

Visitez sous peu votre distributeur local de PRO Seeds et saisissez les avantages en sac que nos variétés de soya sont les seules à être capable de vous apporter. Ou bien visitez proseeds.ca



PRO Seeds est une marque de Sevita International

COUPS DE CŒUR SAGUENAY—LAC-SAINT-JEAN

Dekalb	Maïs DKC26-28RIB 2150 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Idéal pour les zones à basses unités thermiques, rendement parmi les meilleurs dans sa gamme de maturité, très bonne tenue, sa tolérance aux stress lui donne une très belle apparence à l'automne
Élite	Soya Pekko R2	Travail de sol conventionnel	Ce soya repousse la frontière où il est possible de faire la culture du soya, très hâtif et adapté au froid, ce qui lui permet d'obtenir du rendement et de rentabiliser cette culture
Hyland	Maïs HL B16R 2275 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Haut potentiel de rendement, valeur sûre, bonne santé du plant, grain de haute qualité
Maizex	Maïs MZ1272R 2050 UTM	Travail de sol conventionnel	Taille courte, floraison hâtive, excellent poids spécifique
Mycogen	Luzerne hybride 4S417		Luzerne multifoliée à tige fine et regain rapide, rendement élevé en zone nordique
Pickseed	Maïs 2263VT2P RIB 2200 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Tiges très solides, poids spécifique élevé, excellent rendement, 5 % de refuge dans le sac
Pioneer	Soya 900Y61 2425 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Soya Roundup Ready très hâtif avec un excellent potentiel de rendement, semis aux 7 ou 15 pouces
Pride	Soya PS0074R2 2500 UTM et moins	Travail de sol conventionnel et réduit	Type buissonnant (permet de réduire le taux de semis), augmentation de rendement de 10 %
Prograin	Soya Vito R2	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Genuity RR2R, variété hâtive très performante pour les régions disposant de moins d'unités thermiques
SeCan	Avoine AC®Dieter	Travail de sol conventionnel	Excellent rendement, marché pour Quaker
Syngenta	Soya S00-T9	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Excellent rendement en rangs étroits comme larges et possédant une très bonne tolérance aux stress dans tous les types de sol (en instance d'homologation)

COUPS DE CŒUR LANAUDIÈRE

Croplan	Maïs 2845SS 2725 UTM		Bonne santé de plant, bon potentiel de rendement, exige des populations moyennes, s'adapte aux différents stress climatiques
Dekalb	Maïs DKC39-97RIB 2700 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Très bonne courbe de séchage et des tiges très robustes; hybride complémentaire du DKC38-26 et du DKC40-22RIB
Élite	Maïs E58L19	Semis direct	Sa tolérance aux conditions défavorables en fait un hybride polyvalent sur votre entreprise
Hyland	Maïs 8202RA 2650 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride SmartStax, haut potentiel de rendement dans les sols moins productifs, bon candidat pour les récoltes tardives, santé de plant exceptionnelle et grosses tiges solides, Refuge Advanced (5 % dans le sac)
Maizex	Maïs MZ2988DBR	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride Genuity DoublePro de taille moyenne, santé du plant exceptionnelle et rendement élevé pour la zone de maturité
Mycogen	Maïs 8180 2600 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride SmartStax, racines et tige solides pour supporter de fortes populations, excellent potentiel de rendement, stabilité sous diverses conditions de champs
Pickseed	Maïs 2792VT2P RIB 2700 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Plant de hauteur moyenne, poids spécifique élevé, rendement très élevé, 5 % de refuge dans le sac
Pioneer	Maïs P9329HR 2700 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Départ rapide, excellente tenue aux champs et haut potentiel de rendement
Pride	Maïs A5120G2 2575 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Épis de 18 à 20 rangs pour des rendements exceptionnels, grains dentés et séchage rapide, plants courts qui facilitent la gestion des résidus
Prograin	Soya Taurus	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Nouveauté saine et performante avec prime élevée et allocation de transport
PRO Seeds	Soya PRO 2835R2 2800 UTM	Semis direct	Excellent rendement en sol à fertilité élevée, plant long et excellente tenue, petit grain, tolérance supérieure à la sclérotiniose, espacement de 7 à 30 pouces
SeCan	Avoine AC®Dieter	Travail de sol conventionnel	Excellent rendement, marché pour Quaker
SQS Semences	Orge Rocket	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Orge à six rangs de provende, adaptée à toutes les régions au sud de Québec
Syngenta	Maïs N21J-3220	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride stable dans toutes les conditions de champs et qui a une très bonne santé de plant en fin de saison pour plus de rendement. Disponible en refuge dans le sac (5 %) pour le printemps prochain.

**Un sourire vaut
mille mots.**



InVigor^{MD}

Les producteurs d'InVigor sont comme tous les autres producteurs. Ils se lèvent quotidiennement avant le lever du soleil et travaillent jusqu'à ce que tout soit fait, car lorsqu'on se passionne à ce point pour quelque chose, cela représente bien plus qu'un travail.

Les producteurs d'InVigor sont peut-être comme tous les autres producteurs, mais on ne saurait en dire autant de leur canola. InVigor garantit invariablement une bonne vigueur de début de saison, une tolérance élevée au stress et un rendement supérieur. Cette année, cultivez en toute confiance. Cette année, cultivez InVigor.

Apprenez-en davantage au
BayerCropScience.ca/InVigor



Bayer CropScience

**Marilyn Girard,
Hébertville, QC**



BayerValue

Faites fructifier vos économies. Rien de plus facile!

Appelez simplement le **1 888 283-6847** pour vous inscrire
au programme BayerValue dès aujourd'hui.

BayerCropScience.ca ou **1 888 283-6847** ou communiquer avec votre représentant Bayer CropScience.

Toujours lire et suivre les instructions sur l'étiquette. InVigor^{MD} est une marque déposée du groupe Bayer. Bayer CropScience est membre de CropLife Canada.

O-66-10/12-TCS12051-F

160783

COUPS DE CŒUR ABITIBI

Dekalb	Maïs grain ou ensilage DKC28-79RIB 2225 UTM		Hybride de grande stature, il peut être récolté pour son grain maïs aussi comme ensilage dans les zones plus hâtives
Élite	Canola 6060 RR	Travail de sol conventionnel	Excellent rendement en zone hâtive grâce à sa vigueur printanière
Hyland	Soya HS 006RYS24 2450 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Résistante aux nématodes à kyste et au phytophthora, excellent rendement en zone hâtive et tardive après une coupe de foin
Maizex	Maïs MZ1272R 2050 UTM	Travail de sol conventionnel	Taille courte, floraison hâtive, excellent poids spécifique
Mycogen	Luzerne hybride 4S417		Luzerne multifoliée à tige fine et regain rapide, rendement élevé en zone nordique
Pride	Maïs ensilage A4176B1RR	Travail de sol conventionnel et réduit	Grande vigueur au semis, excellente source d'énergie pour l'alimentation
Prograin	Soya Vito R2	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Genuity RR2R, variété hâtive très performante pour les régions disposant de moins d'unités thermiques
PRO Seeds	Soya LS008R21 2575 UTM		Plant semi-élané recommandé en rangs étroits, excellente tolérance à la sclérotiniose, plant moyen-long avec une excellente tenue
SeCan	Avoine AC®Dieter	Travail de sol conventionnel	Excellent rendement, marché pour Quaker
Syngenta	Maïs N04F-3110	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Excellent poids spécifique et séchage naturel rapide, performance constante dans divers types de régions et sous diverses conditions météo, hybride à deux fins par excellence dans les zones hâtives

COUPS DE CŒUR MONTÉRÉGIE

Ceresco	Soya Havane	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Rendement élevé et constant d'une année à l'autre, très bonne tenue et tolérance aux maladies cryptogamiques
Croplan	Maïs 3737SS 2875 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Fort potentiel de rendement, tolérance à la sécheresse, épis de type fixe, optimisation du rendement avec populations plus élevées
Dekalb	DKC46-07RIB	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride ayant démontré une très grande stabilité dans tous les types d'environnement, système racinaire et tige extrêmement solides, possède un très haut potentiel de rendement, démontre une intégrité et une santé de plant supérieure en fin de saison, un poids spécifique figurant parmi les plus élevés dans sa catégorie
Élite	Maïs E65F12 R	Semis direct	Génétique à haut potentiel de rendement possédant un système racinaire solide jumelé à une vigueur printanière
Hyland	Maïs 8395RA 2850 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride SmartStax, levée rapide au printemps, fortes racines, séchage rapide sur le plant, excellente rétention de l'épi, haut potentiel de rendement, Refuge Advanced (5 % dans le sac)
Maizex	Maïs MZ3490SMX 2825 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride Genuity SmartStax, floraison hâtive et poids spécifique élevé
Mycogen	Maïs 8295RA 2700 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Hybride SmartStax, semis à fortes populations et en sols fertiles, excellente émergence et vigueur hâtive en début de saison; éviter les sols à faible drainage
Pickseed	2844VT2P RIB 2825 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Excellente vigueur de semis, très solide au niveau des racines et de la tige, très bon poids spécifique et rendement exceptionnel, 5 % de refuge dans le sac
Pioneer	Maïs P9917XR 2950 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Bonne vigueur printanière, sortie de terre rapide et croissance initiale agressive, bonne santé des plants en fin de saison et très bonne tenue, potentiel de rendement optimal pour la zone de maturité
Pride	Maïs A6509G2 2850 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Nouvel hybride avec une performance exceptionnelle, tenue exemplaire, avec 5 % de refuge dans le sac
Prograin	Soya Mundo R2	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Genuity RR2R, variété buissonnante et performante à tous points de vue avec une excellente tenue
PRO Seeds	Soya DH618 2650 UTM		Variété hâtive, haut potentiel de rendement, excellente tolérance à la sclérotiniose, espacement de 7 à 30 pouces
SeCan	Soya Absolute RR 2650 à 2850 UTM	Travail conventionnel et semis direct	Excellent rendement
SQS Semences	Blé Griffon	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Blé de printemps panifiable, tolérance exceptionnelle à la fusariose, adapté à toutes les régions au sud de Québec
Synagri	Blé Major	Travail conventionnel	Alimentation humaine, excellent rendement, paille longue
Syngenta	Soya S12-L5	Travail de sol conventionnel et semis direct	Très haut potentiel de rendement, une bonne tolérance aux maladies, adapté pour tous les espacements et régies de culture



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.

SeCan

Votre partenaire semencier

www.secan.com

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 70 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}

Les gènes qui conviennent à *votre* ferme^{MD} est une marque déposée de SeCan.

160734

COUPS DE CŒUR ESTRIE

Ceresco	Soya RD 714	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	À haute teneur en protéine, très bon potentiel de rendement et performe bien à faible population, facile à récolter car la première gousse est haute
Croplan	Maïs 2551VT3P 2625 UTM		Performe bien dans les sols sablonneux, floraison hâtive, bonne tolérance à la chaleur et à la sécheresse, courbe de séchage rapide
Dekalb	Maïs grain et ensilage DKC34-47RIB 2575 UTM		Floraison hâtive, excellent potentiel de rendement, tiges et racines robustes, remarquable santé de plant en raison d'une excellente protection contre les maladies foliaires ; hybride complémentaire du DKC35-43
Élite	Soya CLX4103 R2	Semis direct	Système racinaire protégé d'un gène de résistance multiple au phytophthora, hauteur élevée de la première gousse facilite la récolte
Hyland	Maïs 8166RA 2525 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride SmartStax, supporte bien les sols mal drainés, pollinisation hâtive, Refuge Advanced (5 % dans le sac)
Maizex	Maïs MZ2333DBR 2550 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride Genuity DoublePro, racines et solidité de la tige exceptionnelles, performance constante
Mycogen	Maïs 3093 2300 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Hybride hâtif adapté aux zones de l'est du Québec, bonne qualité de grain, courbe de séchage rapide; visez une population finale moyenne à élevée
Pickseed	Maïs 2470VT2P RIB 2400 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Hybride très performant en rendement, très bon poids spécifique, très solide, plant moyen-long, 5 % de refuge dans le sac
Pioneer	Maïs P8183AM XXX UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Refuge dans le sac, haut potentiel de rendement et très bonne qualité de grain
Pride	Maïs A4881G2 2450 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Hybride à grain denté possédant un excellent potentiel de rendement, reconnu pour sa bonne tenue et son séchage rapide au champ, 5 % de refuge dans le sac
Prograin	Soya Opus	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Variété haute protéine avec prime élevée et allocation de transport
PRO Seeds	Soya Misty 2500 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Potentiel marché IP, très grande tolérance à la verse, espacement de 7 à 30 pouces
SeCan	Soya Absolute RR 2650 à 2850 UTM	Travail conventionnel et semis direct	Excellent rendement
SQS Semences	Orge Rocket	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Orge à six rangs de provende, adaptée à toutes les régions au sud de Québec
Syngenta	Maïs N14D-GT	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride leader pour sa maturité ainsi que sa précocité, épis fixes qui donnent de très bons rendements à différentes populations

Le journal N° 1 en AGRICULTURE

Fondée en 1929
La Terre
de chez nous

**ABONNEZ-VOUS POUR 1 AN
ET ÉCONOMISEZ 55,50 \$
SUR LE PRIX RÉGULIER EN KIOSQUE**

TARIFS D'ABONNEMENT 2012

Québec	Prix régulier kiosque	TPS	TVQ	TOTAL à payer
<input type="checkbox"/> 1 an	112,50 \$	57,00 \$	2,85 \$ 5,69 \$	65,54 \$
<input type="checkbox"/> 2 ans	225,00 \$	91,00 \$	4,55 \$ 9,08 \$	104,63 \$
<input type="checkbox"/> 3 ans	337,50 \$	119,00 \$	5,95 \$ 11,87 \$	136,82 \$

Prix en vigueur jusqu'au 31 décembre 2012

La Terre



GRATUITS AVEC VOTRE ABONNEMENT



4 numéros 4 numéros

Veillez remplir ce coupon en lettres moulées et nous le retourner.

1 an / 65,54 \$ 2 ans / 104,63 \$ 3 ans / 136,82 \$

Visa/MasterCard Chèque

N° de carte : _____

Exp. : ____/____/____

NOM : _____

FERME : _____

ADRESSE : _____

VILLE : _____

CODE POSTAL : _____

TÉLÉPHONE : (____) _____

COURRIEL : _____

PERMIS N° 112835 TPS : 121 851 323 TVQ : 1006 112 605

100-555, boul. Roland-Therrien, Longueuil J4H 3Y9
Tél. : 450 679-7809 • 1 877 679-7809

COUPS DE CŒUR MAURICIE

Ceresco	Soya RD 714	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	À haute teneur en protéine, très bon potentiel de rendement et performe bien à faible population, facile à récolter car la première gousse est haute
Croplan	Soya R2T0221 2550 UTM	Semis direct	Gène phytophthora pour protection dans les sols lourds mal égouttés
Dekalb	Maïs DKC33-78RIB 2500 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Floraison hâtive, une courbe de séchage rapide et un excellent rendement en grains pour sa gamme de maturité
Élite	Maïs E53B12 R	Travail de sol conventionnel	Génétique avec un profil agronomique solide
Hyland	Soya 8105RA 2675 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Variété résistante au nématode à kystes, impressionnante émergence printanière, excellent potentiel de rendement
Maizex	Maïs MZ2988DBR 2650 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Hybride Genuity DoublePro de taille moyenne, santé du plant exceptionnelle et rendement élevé pour la zone de maturité
Mycogen	Maïs 8105 2400 UTM	Travail réduit et semis direct	Hybride SmartStax, performe bien dans les sols mal drainés ou à réchauffement lent, racines et attaches de l'épi solides, excellente santé en fin de saison; éviter les sols sablonneux
Pickseed	Maïs 2305VT2P RIB 2350 UTM	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Excellent poids spécifique, très haut potentiel de rendement, 5 % de refuge dans le sac
Pioneer	Maïs P8210HR	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Potentiel de rendement élevé, excellente tenue au champ et tolérance aux diverses maladies
Pride	Maïs A4023B1RR 2275 UTM	Travail de sol conventionnel et réduit	Nouvel hybride hâtif denté
Prograin	Soya Taurus	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Nouveauté saine et performante avec prime élevée et allocation de transport
SQS Semences	Blé CM614	Travail de sol conventionnel, réduit et semis direct	Blé roux mou de provende ou à pâtisserie, rendement élevé, adapté à toutes les régions au sud de Québec
Syngenta	Soya S05-A7	Travail de sol conventionnel et semis direct	Adapté à tous les espacements, très bon départ au printemps, très bonne tolérance naturelle au phytophthora

PASSER À LA VITESSE DE LA TECHNOLOGIE



Fournit aux producteurs des produits innovateurs et des solutions pratiques comme les hybrides SmartStax^{MC} Refuge Advanced^{MC}, la meilleure formulation de mélange.

Semences Hyland^{MC} – Réinventer le secteur des semences.

1-866-211-2434
www.semenceshyland.com

Semences Hyland^{MC}, le logo de Semences Hyland et Refuge Advanced sont des marques de commerce de Dow AgroSciences LLC. SmartStax^{MC} est une technologie multi-événements mise au point par Dow AgroSciences et Monsanto. SmartStax^{MC} est une marque de commerce de Monsanto Technology LLC.

10/12-18303-02 GC



90^E DE LA COOP FÉDÉRÉE

Grandes portes ouvertes

TEXTE ET PHOTOS : MARTIN MÉNARD



Du haut des airs, le nombre de parcelles impressionne à la Ferme de recherche de Saint-Hyacinthe.

Rien de tel qu'un pilote d'hélicoptère un peu casse-cou pour nous faire découvrir différemment les nombreuses parcelles de la Ferme de recherche en production végétale de La Coop fédérée! De fait, La Coop avait mis le paquet pour cette journée portes ouvertes où près de 800 personnes, y compris des journalistes de plusieurs médias, étaient présentes.

DES PARCELLES RÉVÉLATRICES

L'activité, qui a eu lieu le 6 septembre, permettait aux visiteurs d'observer les cultivars en développement, mais aussi différentes régies. Par exemple, certains hybrides ont été semés à des dates différentes afin d'en révéler l'impact sur les rendements. « Le soya est souvent considéré comme une culture secondaire au maïs. Règle générale, les producteurs le sèment après le maïs et aiment le récolter avant. Cela entraîne des performances à la baisse », fait remarquer Benoit Côté, agronome pour La Coop.

Ce dernier en fait la démonstration avec l'exemple d'un soya de 3000 unités thermiques en termes d'équivalence. « Ces plants semés le 7 mai affichent un port très branchu et, surtout, ils sont très chargés en gousses, avec des grains qui atteindront leur maturité à temps pour la récolte. En d'autres mots, pour un même coût de production, ce cultivar plus hâtif, semé tôt, offrira un



DU PONT



PIONEER

Les héros ont de multiples visages et ne ressemblent pas toujours à ceux que l'on retrouve au cinéma ou à la télévision. Ce sont des gens qui apparaissent au bon moment et qui peuvent trouver le mot juste pour nous insuffler le courage dont nous avons besoin à un moment précis de notre vie. Parfois, ils iront même jusqu'à remuer ciel et terre afin que tout se déroule bien.

L'agriculture exige parfois des efforts héroïques, surtout quand Dame Nature vous pousse dans vos derniers retranchements. C'est alors que vous avez besoin de toute l'aide et de tous les conseils dont vous pouvez disposer.

C'est exactement le genre d'appui que vous offre votre représentant local en tout temps.

Agriculteurs, héros du quotidien. Nous sommes Pioneer.

Le logo ovale DuPont est une marque déposée DuPont.

SM, TM Marques de commerce et de service dont l'utilisateur autorisé est Pioneer Hi-Bred limitée. © 2012 PHL.

PR231 Hero_GC_AF_v2

www.pioneer.com

158700

rendement supérieur. Sauf que ce même cultivar, s'il est semé le 21 mai, comme c'est le cas dans cette autre section de la parcelle, ne sera probablement pas 100 % mûre à la récolte. Il entraînera alors des frais de séchage qui le rendront moins avantageux financièrement. Finalement, la dernière section dédiée à ce soja a été ensemencée le 6 juin. Oublions ça! Les plants manqueront de temps pour développer entièrement leurs gousses. »

En résumé, M. Côté apprécie cette parcelle qui rappelle l'importance d'ajuster son choix de cultivar en fonction de la date de semis et de ne pas hésiter à offrir une saison de croissance plus longue au soja, un risque qui rapportera parfois gros.

QUAND L'OUEST CANADIEN SERT LE QUÉBEC

La Coop fédérée s'affiche comme la plus importante organisation de recherche privée au Canada en misant sur 129 sites de recherche, dont plusieurs milliers de parcelles à la Ferme de recherche de Saint-Hyacinthe. « L'achat d'un bloc



En cette journée portes ouvertes, Benoît Côté pointe l'un de ses cultivars préférés : le 5091RR2Y, un soja résistant aux maladies, performant et misant sur une caractéristique fondamentale dans le soja, soit un système racinaire du tonnerre.

de terres à Saint-Hyacinthe en vue d'y établir une ferme de recherche en production végétale fut la décision la plus rapide du conseil d'administration! Tout le monde a dit oui, et le projet a démarré instantanément », se remémore le chef de l'ex-

ploitation à La Coop fédérée, Gaétan Desroches. Ce dernier soutient que ses chercheurs de calibre mondial effectuent des sélections génétiques pour toutes les zones du Québec, mais aussi pour le Canada. « L'Ouest canadien représente un énorme potentiel pour nous. Car si nous développons une variété de blé ou de soja qui y performe, nous commercialisons par la suite de grands volumes, dont les revenus permettent d'accroître nos activités de recherche, notamment au profit du Québec », précise-t-il.

La Ferme de recherche comprend différentes sections, dont une sur les engrais verts, une autre sur les espacements de semis, etc. En vérité, on y teste non seulement de nombreux cultivars, mais aussi diverses régies de culture pour identifier les plus performantes. « Nous mettons beaucoup d'efforts à évaluer les taux de semis, dates de semis, applications de fertilisant et autres éléments afin d'offrir une solution globale à nos agriculteurs. Car une bonne semence ne suffit pas, il faut une bonne régie pour obtenir les meilleurs résultats. Cette facette de nos recherches nous différencie de la compétition », conclut-il.

UNE NOUVELLE IMAGE

Les habitués des produits de La Coop fédérée remarqueront un changement quant au logo des produits Elite. La forme de drapeau laisse maintenant place à deux bandes de couleur où le bleu symbolise les producteurs et le jaune, le développement technologique des chercheurs. Au-delà de cette forme poétique évoquant le travail d'équipe, notons que toutes les semences commercialisées arboreront le logo Elite, y compris celles qui, comme certaines plantes fourragères, étaient vendues jusqu'à maintenant sous la marque La Coop.

Un retour dans le temps



Difficile de croire que cette plante chétive et rampante se révèle l'ancêtre du plant de soja que nous connaissons aujourd'hui! Par chance, la taille et le nombre des gousses ont augmenté au fil des croisements!

La Coop fédérée offrait un clin d'œil au passé pour le moins original. En effet, plusieurs plantes issues d'une autre époque ont été semées sur le site afin de présenter aux visiteurs l'évolution des cultures. L'exercice n'a pas été de tout repos, puisque certaines semences très rares ont dû être obtenues des banques de gènes canadiennes et internationales. En vedette, quelques rangs de soja sauvage, une plante fluette qui produisait de très petites gousses. Juste à côté se trouvait le Maple Amber, l'un des premiers cultivars de soja offerts par La Coop à la fin des années 1980. Concernant le maïs, quelques rangs d'une vieille génétique détonnaient avec des cultivars plus récents pour la simple raison qu'en ce 6 septembre, ils étaient déjà mûres!

« La commercialisation de ce maïs, nommé P-5, remonte à 1963. Il était alors l'un des premiers à connaître du succès auprès des agriculteurs. Aujourd'hui, il nous paraît indubitablement hâtif, mais à l'époque, les agronomes évaluaient qu'il était trop... tardif, allant même jusqu'à déconseiller aux agriculteurs de le semer! » constate avec humour Alexandre Mailloux, directeur de la Ferme de recherche. **M.M.**

REGARD SUR L'INDUSTRIE DE LA SEMENCE AU QUÉBEC

Étude sur le développement de nouveaux marchés

La province de Québec est autosuffisante en semences généalogiques pour les principales cultures, soit l'avoine, l'orge, le blé et le soya. De plus, la production de semences généalogiques dépassait 200 % des besoins pour plusieurs cultures en 2009-2010. Face à cette situation et de façon à assurer une expansion de la production, les producteurs de semences généalogiques veulent identifier et développer de nouveaux marchés (exportation, créneaux particuliers).

Pour remédier à cette situation, le MAPAQ, par le biais de son Programme de soutien aux stratégies sectorielles de développement, a octroyé à la fin de juin un montant de 60 323 \$ afin de réaliser une étude stratégique pour le développement de nouveaux marchés pour les semences généalogiques. Le coût total du projet est évalué à plus de 90 000 \$. Ce projet s'inscrit dans les actions identifiées dans le plan stratégique du syndicat et celui du groupe de concertation du secteur des grains.

Ce projet a reçu l'appui de la Fédération des producteurs de cultures commerciales du Québec, de La Coop fédérée et de l'Association des marchands de semences du Québec. D'autres partenaires ont été interpellés afin de participer au projet. L'entreprise ÉcoRessources consultants a été mandatée pour réaliser l'étude qui a commencé en août 2012 et qui devrait se terminer en octobre 2013. Cette étude permettra d'améliorer la connaissance des différents marchés, de

D u s e m i s à l a r é c o l t e .



On travaille pour vous!

Notre équipe d'agronomes et de techniciens est à votre disposition et ce, en tout temps, pour ainsi maximiser vos revenus.

Informez-vous :

1 888 427-7692

 Ceresco

www.sgceresco.com

Avec plus de 25 ans d'expérience auprès des producteurs de soya non OGM, Ceresco continue d'offrir des variétés de soya à prime supérieure comme :

- Eider 2 800 UTM
- Havane 2 775 UTM
- Calao 2 750 UTM
- Loriot 2 650 UTM
- Rd-714 2 600 UTM
- etc.

consolider les marchés existants, d'identifier des marchés porteurs ici et ailleurs, d'améliorer la coordination entre les partenaires de l'industrie et d'obtenir une vision de développement partagée.

VOICI LES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DE L'ÉTUDE :

- 1- Dresser un portrait de la filière.
- 2- Réaliser une étude prospective des marchés.
- 3- Analyser les forces, les faiblesses, les opportunités et les menaces.
- 4- Étudier les filières étrangères (étudier les tendances mondiales et les structures de commercialisation existantes et cerner les voies de commercialisation possibles au Québec, au Canada, aux États-Unis, en France, etc.).
- 5- Étudier les marchés porteurs avec des cultures existantes ou nouvelles, avec des variétés publiques ou privées, dans des créneaux ou des marchés de masse à l'échelle provinciale, nationale et internationale.
- 6- Rédiger une stratégie et un plan d'action concerté.

Au terme du mandat, la filière des semences pourra compter sur une compréhension des marchés porteurs qui pourraient permettre d'augmenter la production et de diversifier l'offre et la vente de semences généalogiques. Des renseignements sur le projet seront transmis régulièrement.

PORTRAIT DE LA SEMENCE GÉNÉALOGIQUE

Les besoins des producteurs de grandes cultures évoluent, et les producteurs de semences généalogiques s'adaptent à ces besoins en leur

fournissant des semences certifiées de blé, d'orge, d'avoine et de soya.

Le Québec a enregistré une hausse de ses superficies entre 2007 et 2011. Les superficies et les quantités ont augmenté dans les semences de soya, alors que la production de semences d'orge, d'avoine et de blé a subi une diminution importante. Si le blé a connu une augmentation de ses superficies entre 2004 et 2008, nous avons plutôt assisté à une diminution entre 2008 et 2011. Les mauvaises années de production de blé au Québec ont fait en sorte que la demande pour de la semence de blé a diminué.

La superficie moyenne des entreprises était de 57,1 ha en 2011 contre 55,1 ha en 2007, soit une augmentation de près de 2 ha par entreprise.

Pendant la même période, le Canada affichait plutôt une diminution de ses superficies. Des diminutions importantes ont été observées dans l'orge et dans l'avoine, tandis que les superficies en blé et en soya ont plutôt connu une augmentation. La superficie moyenne des entreprises était de 128,3 ha en 2011 contre 118,8 ha en 2007. Pour les producteurs canadiens, l'augmentation de la taille des entreprises a donc été de près de 10 ha par entreprise.

Par ailleurs, le nombre de producteurs a augmenté de 10,0 % au Québec, mais a diminué de 9,4 % au Canada.

Quant à la valeur des semences produites à la ferme, elle est passée de 24 M\$ en 2006-2007 à 42,9 M\$ en 2010-2011, alors que la valeur des semences commercialisées est passée de 11,9 M\$ en 2006-2007 à 21,4 M\$ en 2010-2011.

Et maintenant, dans cinq ans, quel sera le portrait de la semence généalogique?

Superficies inspectées, valeur de la production et de la commercialisation en semences généalogiques au Québec et au Canada

Cultures	Superficie - Canada (ha)			Superficie - Québec (ha)			Valeur de la production et commercialisation - Québec	
	2007	2011	Variation	2007	2011	Variation	2009-2010	2010-2011
Avoine	27 779	20 924	- 24,7 %	7 786	6 609	- 15,1 %	3 050 510 \$	4 621 615 \$
Blé	116 988	147 667	26,2 %	5 244	4 197	- 20,0 %	4 036 727 \$	4 329 362 \$
Orge	70 285	50 692	- 27,8 %	5 476	4 763	- 13,0 %	3 562 047 \$	4 536 334 \$
Soya	68 085	89 005	30,7 %	11 220	18 380	63,8 %	16 331 924 \$	29 425 880 \$
Autres	171 820	136 752	- 20,3 %	273	178	- 34,8 %	—	—
Total produit	454 957	445 040	- 2,2 %	29 999	34 127	13,8 %	26 981 208 \$	42 913 191 \$
Total commercialisé	—	—	—	—	—	—	15 542 262 \$	21 393 796 \$
Nombre de producteurs	3 831	3 469	- 9,4 %	544	598	10,0 %	—	—



SEMENCES PRIDE

Une Solution Simple pour de meilleurs rendements

Un Sac
Génétique de pointe

Un Sac
5% refuge inclus

Un Sac
Technologies multiples

Un Leader
Prendre les devants sur les rendements

Demandez la solution dans un sac avec les hybrides PRIDE G2 et G8. Augmentez vos rendements en 2013.

1-800-265-5280
www.semencespride.com



PRIDE est une marque déposée de la compagnie Limagrain Genetics Inc. utilisée sous licence. PRIDE & design et Avantage du rendement lié à la sécurité de la culture est une marque déposée de la compagnie Agrilient Genetics Genuity et le logo TM, les symboles Genuity, Genuity TM, Refuge Intégral TM et le logo TM, Refuge Intégral TM, SmartStax TM et VT Double PRO TM ont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC.



André Roussel, deuxième vice-président, Isabelle Dorval, lauréate de la bourse, et Jean-Claude Dufour, doyen de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation.

REMISE D'UNE BOURSE D'EXCELLENCE

Le 13 avril dernier, les Producteurs de semences du Québec ont remis une bourse d'excellence d'un montant de 1000 \$ à Isabelle Dorval, étudiante en agronomie à l'Université Laval.

RETOUR SUR LE CONGRÈS DE L'ACPS

L'assemblée générale annuelle 2012 de l'Association canadienne des producteurs de semences (ACPS) a eu lieu du 10 au 14 juillet à Calgary, en Alberta. Martin Provencher, Éric Laflamme, André Lussier, Pierre Murray, Daniel Lanoie (directeur national) et Djiby Sall (représentant du MAPAQ) étaient présents.

DES QUÉBÉCOIS À L'HONNEUR

Lors du congrès, Danielle Bernier, agronome et malherbologiste au MAPAQ qui a siégé au comité exécutif de l'ACPS, et Guy Crépeau, des Semences Crépeau de Saint-Hugues, ont été honorés pour leur contribution importante au secteur des semences. Par ailleurs, Gabriel Beauregard agira cette année comme président honorifique. Toutes nos félicitations!

MODERNISATION DE L'INSPECTION DES SEMENCES

Au congrès, il a été question de la modernisation de l'inspection des semences. À la suite des coupes annoncées par le gouvernement fédéral en mars 2012, l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a indiqué qu'en avril 2014, elle se retirerait de l'inspection des champs mais qu'elle continuerait de former les inspecteurs et à les

auditer. Des résolutions ont été adoptées par l'ACPS afin que ses dépenses réalisées pour mettre en place le nouveau modèle lui soient complètement remboursées et que l'ACIA continue d'assurer le contrôle de la qualité, les vérifications et la formation pour l'ensemble des inspecteurs et qu'elle continue également de fournir des services d'inspection jusqu'à ce qu'un nouveau mode de prestation de services acceptable soit mis en place. Les délais sont courts et, en plus, il n'y a rien de tangible sur la table. Un comité ACIA-Industrie a été formé, mais celui-ci n'a pas tenu de rencontre l'été dernier. Les Producteurs de semences du Québec suivent le dossier de près et ils contribueront à faire des propositions qui pourront répondre aux besoins des producteurs de semences québécois. C'est un dossier à suivre.

MISSION EN FRANCE

En février 2013, une délégation d'une quarantaine de producteurs, de conditionneurs et de marchands de semences se dirigera vers la France, qui est le premier pays exportateur de semences, pour une mission d'une dizaine de jours. La délégation sera reçue par la Fédération nationale des agriculteurs multiplicateurs de semences (FNAMS). Au menu, des visites au Centre de recherches et usine-laboratoire Vilmorin, au Salon du végétal, à la Station de semences de Terrena, au Salon international de la machinerie agricole (SIMA), au Salon de l'agriculture de Paris (SIA), etc.

PROCHAINE DATE DE L'AGA

La prochaine assemblée générale annuelle des Producteurs de semences du Québec aura lieu le 7 février 2013; le lieu reste à déterminer.

Bonne production au Québec

« C'est bon d'un bout à l'autre », affirme Martin Provencher, président des Producteurs de semences du Québec, en parlant de la production de semences de 2012. Le Québec ne produit pas de semence de maïs, mais les résultats pour les petites céréales sont satisfaisants en quantité et en qualité.

« Ça va être bien dans le soya aussi », ajoute M. Provencher, qui a précisé qu'on ne disposait pas de tests de germination pour les céréales et encore moins pour le soya en date du 13 septembre. Le producteur rappelle toutefois que les problèmes de germination surviennent surtout lors des années humides, ce qui devrait écarter les mauvaises surprises de ce côté pour cette année.

« Nos productions au Québec ont très bien passé l'été », a commenté Georges Chaussé, directeur du service des semences à La Coop fédérée, en parlant du soya et des petites céréales. Les grains de soya s'annoncent toutefois plus petits et plus secs qu'à la normale. Il faudra donc les manipuler avec soin car ils seront plus fragiles.

« Les rendements sont meilleurs que ce qu'on pensait dans le soya », indiquait de son côté Alain Létourneau, vice-président de Prograin, le 18 septembre. Les rendements sont très variables cette année, précise-t-il, et oscillent entre 0,5 et 2,0 tonnes par acre. Aucune région n'est vraiment défavorisée dans les rendements. « C'est plus une question de régie des cultures », explique M. Létourneau, qui constate que les terres trop compactées ont empêché les racines du soya de descendre plus en profondeur comme dans les champs en bon état. Les sols plus légers ont également été moins performants. Prograin estime que la qualité du soya en 2012 est supérieure à la moyenne puisqu'il n'y avait pratiquement pas de maladie.

Même si les rendements s'avéraient un peu plus faibles, en particulier dans le soya, il existe généralement une marge de 30 % sur les contrats de production de semences qui permet de compenser les diminutions sectorielles. Les producteurs de semences de grandes cultures du Québec n'utilisent pas de systèmes d'irrigation.

SÉCHERESSE

Les semences peu affectées

THIERRY LARIVIÈRE

Comme toutes les cultures, la production de grains pour la semence a été affectée par la sécheresse et la chaleur intense, en particulier aux États-Unis. De façon générale, les semenciers interrogés par *Grandes Cultures* ne s'inquiètent pas pour l'approvisionnement global, mais certaines variétés pourraient être moins disponibles.

La majeure partie des producteurs de semence de maïs aux États-Unis disposent de systèmes d'irrigation. L'excès de chaleur a toutefois empêché le maïs d'atteindre son rendement habituel par endroits, même sans manque d'eau. La production de certaines variétés pourrait donc être plus affectée en fonction du climat des différents sites de production.

« Je m'attends à de petits ajustements. Ce n'est pas hors du commun », a déclaré François Montambault, directeur des comptes chez Dekalb

pour l'Est-du-Québec. Ainsi, de petits échanges de semences entre régions sont prévisibles. « On commence à récolter les semences, et certains endroits sont plus touchés », précise Keith Brinner, responsable des approvisionnements chez Syngenta. Ce dernier indique spécifiquement que des pertes de rendement associées à la chaleur peuvent survenir, malgré l'irrigation. La production est toutefois répartie dans plusieurs États, et Syngenta compte aussi sur une production hivernale au Chili.

Malgré l'absence d'irrigation, la production de semences semble satisfaisante au Québec, tant pour les petites céréales que pour le soya.

© Archives/TCN



Le producteur Stéphane Bisailon dans un essai de maïs résistant à la sécheresse de Monsanto sur ses terres, en compagnie de Stéphane Myre et Sébastien Laporte, de Dekalb.

Le maïs résistant à la sécheresse arrive

Quelques compagnies de semences, dont Syngenta et DuPont Pioneer, offrent des cultivars résistants à la sécheresse. Monsanto est toutefois le seul joueur à miser sur la biotechnologie pour arriver à un maïs résistant.

Le maïs de Monsanto, le DroughtGard, était à l'essai à deux endroits au Québec et sur quelques sites en Ontario en 2012. Il s'agissait de parcelles confinées entourées d'autres cultures. Bien que le cultivar modifié génétiquement soit homologué, Monsanto attend avant de le commercialiser. « On veut éviter tout problème à l'exportation », indique Pierre Lanoie, responsable de la recherche et du développement chez Monsanto au Québec. Contrairement aux États-Unis et au Canada, d'autres pays n'ont pas encore approuvé le nouveau cultivar et pourraient donc bloquer ce maïs à leurs frontières.

Le maïs de Monsanto utilise un gène de la bactérie de sol, le *Bacillus subtilis*, qui permet à la plante de produire une protéine qui amène une résistance aux chocs (*cold shock protein*). Si un stress de sécheresse survient, la plante va alors ralentir son métabolisme. L'effet habituel d'enroulement des feuilles sera plus limité qu'avec un maïs ordinaire. La compagnie estime qu'un rendement supplémentaire de 5 à 15 %, en cas de sécheresse, est attribuable à la technologie. Ces chiffres se basent sur 250 essais de 40 acres en divers endroits aux États-Unis. Le gène de *B. subtilis* a par ailleurs déjà été testé avec succès dans le riz et l'arabidopsis.

« La plus grande erreur serait de penser que ce maïs pousse sans eau », nuance Stéphane Myre, agronome chez Dekalb. Selon lui, il faut plutôt considérer ce cultivar comme faisant partie d'un « système » de tolérance à la

sécheresse. La sélection de base d'un bon cultivar et les pratiques agronomiques de conservation des sols (travail minimal, semis direct, contrôle des mauvaises herbes) demeurent essentielles. Après plus d'une dizaine de jours de sécheresse et de chaleur intense, l'effet du gène diminue. Ce laps de temps peut aider à traverser une période de pollinisation trop sèche, mais ne permet pas de faire pousser du maïs dans le désert!

M. Myre ne pense pas que le DroughtGard sera disponible au Québec à court terme, mais Monsanto travaille sur une deuxième génération qui pourrait le devenir. Cette deuxième génération sera développée pour la région américaine du *Corn Belt* et le Canada. Les cultivars de base, avant l'introduction du trait génétique, seront alors plus adaptés au nord.

« J'adopte rapidement les nouvelles technologies », indique Stéphane Bisailon, producteur de Saint-Jacques-le-Mineur. Il s'intéresse à la technologie de résistance à la sécheresse, même au Québec, parce que le système racinaire est plus important. Il s'agit là d'un atout, même si le climat est normal.

Chez DuPont Pioneer, on dispose d'un maïs sélectionné pour sa résistance à la sécheresse : l'Aquamax. Il y aura d'autres tests dans le marché canadien en 2013, mais ce ne sera pas à grande échelle. « La sécheresse extrême n'est pas typique au Canada, même cette année », fait valoir Bryce Eger.

Syngenta dispose également d'un maïs sélectionné pour résister à la sécheresse, l'Artesian, qui a d'ailleurs été testé au Québec en 2012 avec succès. Ce maïs était visible à Expo-Champs et sera disponible au Québec en 2013.

« On produit habituellement plus que ce qu'on prévoit comme demande », ajoute Bryce Eger, directeur de DuPont Pioneer pour l'est du Canada. Ce dernier fait également valoir que ses semences de maïs proviennent en bonne partie de Chatham, en Ontario, et son soya viendra de différents endroits au Québec et en Ontario. Seule une petite partie des stocks de DuPont Pioneer arrive des États-Unis.

« On a eu des malchances aux États-Unis, comme tout le monde, mais on va pouvoir aller au Chili pour combler nos besoins », soutient Georges Chaussé, directeur du service des semences de La Coop fédérée. M. Chaussé ajoute que le maïs de son entreprise provient du Wisconsin et du Minnesota, qui ne sont pas les États les plus secs cette année.

Malgré toutes ces précautions des semenciers, le rendement et la qualité observés à la récolte du soya et du maïs risquent fort de limiter le stock global de semences produites en 2012 par rapport à ce qui était planifié en début de saison.

Avis aux producteurs sur l'utilisation responsable des caractères

Monsanto Company est membre du groupe Excellence par la gestion responsable® (EGR). 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 complets. 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 par la gestion responsable® est une marque de service de Excellence par la gestion responsable. **VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES.** Les cultures Roundup Ready® possèdent des gènes qui leur confèrent une tolérance au glyphosate, l'ingrédient actif des herbicides pour usage agricole de marque Roundup®. Les herbicides pour usage agricole de marque Roundup® détruiront les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. La technologie de traitement de semences Acceleron™ pour le maïs est une combinaison de quatre produits distincts, homologués séparément, qui, ensemble, contiennent les ingrédients actifs suivants : metalaxyl, triflorystrobine, 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 Intégral et le logo™, Refuge Intégral™, SmartStax™, SmartStax et le logo™, VI Double PRO™, VI Triple PRO™ et YieldGard VI 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 sont des marques de commerce de l'Association canadienne du commerce des semences. Utilisation sous licence. (3701-MON-F-12)



Avant d'acheter un sac de semences, vous devez lire, comprendre et appliquer les pratiques d'utilisation responsable, incluant les règles applicables aux refuges pour la gestion de la résistance des insectes, les caractères biotechnologiques exprimés dans le semencier, les protocoles de gestion responsable des technologies de Monsanto que vous utilisez. Et, surtout, le sac et en utilisant la semence, il faut lire, vous assurer de vous conformer aux pratiques d'utilisation responsable en vigueur.

158643

Résistance aux herbicides et impact sur la rentabilité

MARTINE GIGUÈRE

En mars dernier, 500 producteurs canadiens ont participé à un sondage téléphonique Ipsos Reid sur la résistance aux herbicides des mauvaises herbes, sondage commandé par la multinationale BASF. Pour participer, les producteurs de l'ouest du Canada devaient cultiver un minimum de 200 hectares de canola ou de céréales et ceux de l'Est canadien, 100 hectares de maïs ou de soya. « Les résultats du sondage surprennent et ne surprennent pas à la fois, car les producteurs sont de plus en plus au fait de cette problématique », affirme Michael Schaad, directeur des

affaires, protection des cultures de l'est du Canada chez BASF. Trois producteurs sur quatre croient que la présence de mauvaises herbes résistantes dans leurs champs affectera la rentabilité de leur entreprise. On a aussi demandé aux producteurs s'ils suspectaient la présence de mauvaises herbes résistantes dans leurs champs. À travers le Canada, 37 % des répondants pensent être aux prises avec des mauvaises herbes résistantes. Au Québec, ce pourcentage diminue à 27 %. Enfin, 56 % des producteurs interviewés estiment que la lutte aux mauvaises herbes est de plus en plus difficile. Par

ailleurs, la résistance aux herbicides n'est pas nouvelle. Dans les années 1970, on découvrait des cas de résistance aux herbicides du groupe 2 et à la triazine (groupe 5). Au Québec, on a récemment identifié des cas de résistance aux herbicides du groupe 2 à la morelle noire de l'Est, à l'amarante à racine rouge et à la petite herbe à poux. Pour l'instant, aucune résistance au glyphosate n'a été découverte au Québec. Ailleurs au Canada, notamment en Ontario et en Alberta, on a identifié de la résistance au glyphosate sur l'herbe à poux, à la vergerette du Canada et au kochia. Dans le monde, ce sont

Faites de notre soya votre Champion



OAC CHAMPION

novozymes
Partners in Innovation

Treated with
Optimize
LCO Promoter Technology

Contrat IP disponible

Disponible en vrac ou sac,
traité ou/et
préinoculé avec Optimize™ -
Novozymes BioAg Limited

SeCan

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

156541



© Martine Giguère

En juin dernier, BASF a invité les médias à Chicago pour leur présenter ses nouveautés. Ci-contre, un panel de discussion sur les enjeux des années à venir, entre autres la gestion de l'eau et l'introduction des cultures tolérantes à la sécheresse, les défis de la fertilisation de même que le développement durable de l'agriculture.

23 espèces de mauvaises herbes qui sont résistantes au glyphosate. Michael Schaab rappelle que la prévention de la résistance repose entre autres sur la rotation des modes d'action des herbicides. En Ontario, on estime que 75 % des producteurs emploient des mélanges d'herbicides, tandis que ce pourcentage n'est que de 50 % au Québec.

MESURER LA DURABILITÉ DES PRATIQUES CULTURALES

BASF lançait en juin dernier son programme AgBalance, une méthode holistique d'évaluation de la durabilité des pratiques agricoles. Le nouvel outil tient compte de 69 indicateurs économiques, écologiques et sociaux. Ainsi, des données liées aux pra-

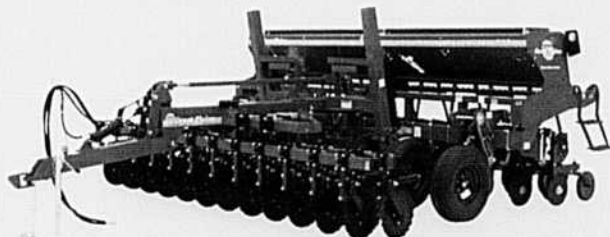
tiques culturales seront entrées dans le programme et mesureront leur impact sur le développement durable de l'agriculture. Les résultats obtenus vont permettre de cibler les interventions à faire sur les entreprises agricoles afin d'augmenter la productivité de façon durable. De nombreuses organisations travaillent de concert avec BASF, dont Pulse Canada, Agriculture et Agroalimentaire Canada et le Conseil canadien du canola. L'étude lancée par BASF s'attaquera d'abord à comparer les pratiques culturales du canola dans l'Ouest canadien de 1995 à 2010. « Car, au fil des années, les pratiques culturales et l'arrivée des variétés tolérantes au glyphosate ont intensifié la production de canola », indique Jeff Bertholet, directeur technique chez BASF. En Iowa, l'exercice a été fait dans la culture du maïs, où l'on a comparé les pratiques culturales et autres de 2000 à 2010. L'AgBalance a permis de mesurer que les changements comme les pratiques de conservation des sols ont amélioré de 40 % le développement durable de la culture du maïs. Au Canada, les résultats de l'étude sur le canola sont attendus en 2013.

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 double 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.

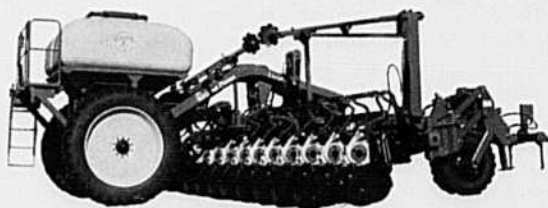


YIELD-PRO PLANTERS

12 et 16 rangs



- Réservoir central de 82 boisseaux ou de 150 boisseaux
- Largeur de transport de 13'6"
- Unité de semis série 25 de grande précision.



LES MEILLEURES MARQUES.

POUR PLUS D'INFORMATIONS: 819 379-8551
FAX: 819 379-6912 • www.machinerie.com



158418

Analyse du prix local avec le SRDI

MAGALI HUNOT, AGENTE D'INFORMATION DES MARCHÉS, ET YVES CLAVEL, CONSEILLER CADRE À LA MISE EN MARCHÉ

Depuis un an, les producteurs de cultures commerciales disposent d'un nouvel outil, le système de recueil et de diffusion de l'information (SRDI), non seulement pour consulter leur dossier personnel, mais aussi pour observer et analyser des compilations des transactions de grains. À titre d'illustration, dans les lignes qui suivent, nous utiliserons certains graphiques issus de ce nouvel outil pour effectuer une analyse rapide du marché local des derniers mois.

Plus précisément, en se connectant au <https://producteur.fpccq.qc.ca>, à l'aide des graphiques concernant le maïs, livraison récolte 2012, nous pouvons observer le comportement des prix et bases transigés sur le marché local tout en étant inscrits dans une dynamique mondiale. De ces graphiques, trois

phases principales se dégagent : la phase 1, d'octobre 2011 à mai 2012, la phase 2, de mai à août, et la phase 3 à compter d'août 2012 (pas encore terminée au moment d'écrire ces lignes).

Durant la première phase, les prix du maïs au Québec ont accusé une légère diminution entre 225 et 205 \$/tonne, ce qui était expliqué par l'attente d'une récolte record aux États-Unis. Les intentions d'ensemencement les plus importantes depuis 1937, combinées à des conditions de semis très intéressantes, laissaient entrevoir une récolte record. À cette période, tout portait à croire que la récolte de maïs américain se dirigeait vers un nouveau sommet, ce qui signifiait alors un fléchissement des contrats à terme.

Juin 2012 marque le début de la deuxième phase. À ce moment, les prix locaux de maïs pour livraison prochaine récolte ont littéralement explosé, et des volumes importants ont alors été vendus par les producteurs. La hausse de prix est directement reliée à la plus importante sécheresse ayant affecté les États-Unis depuis 1956. Selon les données officielles de septembre du département de l'Agriculture (USDA), le rendement national de maïs américain serait en baisse de presque 17 % par rapport à l'année précédente, en soit une diminution considérable.

Afin de bien comprendre la dynamique du prix local, il est nécessaire d'observer le comportement des bases durant la même période. Lors de la phase 1, les bases (exprimées en \$ US pour évacuer l'effet du taux de change présenté au graphique 2) ont sensiblement augmenté dans la fourchette de - 0,40 à 0,00 \$ US/boisseau à un niveau historique relativement bon. Pourquoi? Parce que du fait de la baisse constante des contrats à terme, le maintien d'un prix attirant pour les producteurs (autour de 205-225 \$/tonne)

ACHAT DE GRAIN

MAÏS | SOYA | ORGE | AVOINE | TRITICALE |
SARRASIN | BLÉ ANIMAL | CANOLA | SEIGLE et BIEN PLUS



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



ST-LAWRENCE
GRAIN
ST-LAURENT

- Une gamme complète d'outils de mise en marché à votre mesure
- Protection de prix plancher

Appelez nos conseillers dès maintenant

JACQUES LÉVESQUE 514 506.9140
(MONTRÉGIE-OUEST)

CARL ROUSSEAU 514 506.9459
(RIVE-NORD)

KEVIN HOULE 819 469.3204
(DRUMMONDVILLE)

JUSTIN CHABOT 450 847.1023
(MONTRÉGIE-EST ET BOIS-FRANCS)

DOMINIC BEAULAC 819 944.1100
(NICOLET)

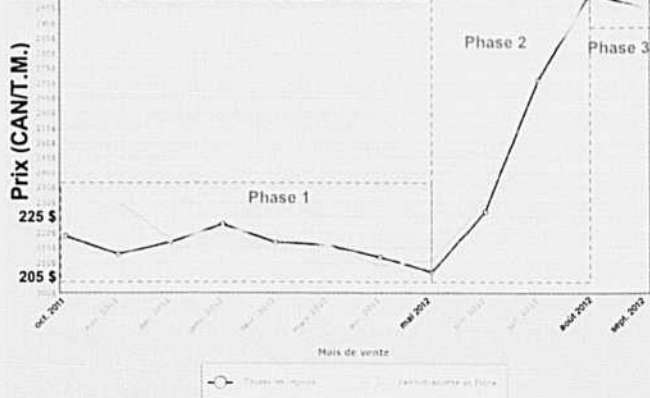
470, rue McGill
Bureau 315
Montréal (Qc)
H2Y 2G3
514 871.2037

www.slgrain.com

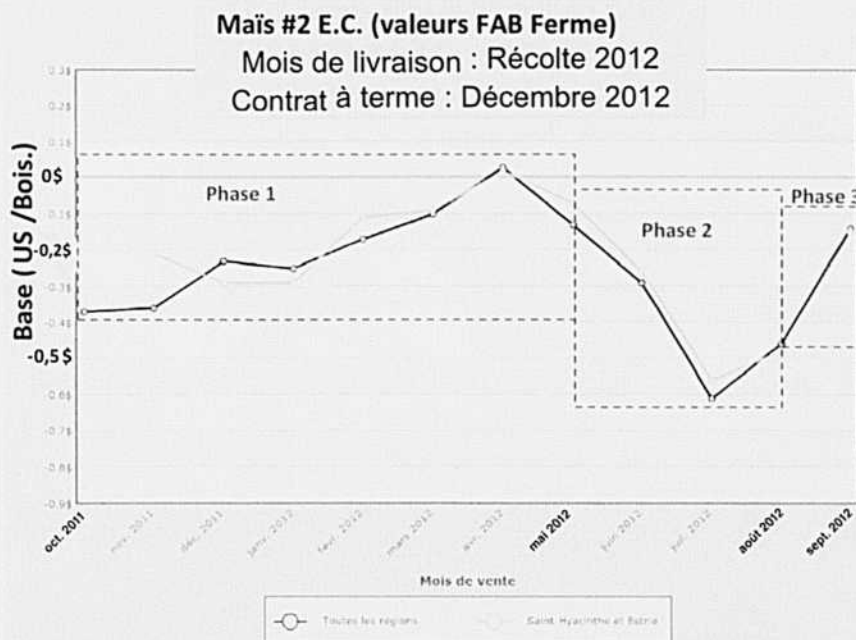
Maïs #2 E.C. (valeurs FAB Ferme)

Mois de livraison : Récolte 2012

Contrat à terme : Décembre 2012



Graphique 1



Graphique 2

ne pouvait se faire qu'en augmentant la base locale, dans les mêmes proportions que la baisse des contrats à terme. À compter de juin (phase 2), durant la période de panique aux États-Unis, les prix montent abruptement (graphique 1). Pourquoi observe-t-on, au même moment, une chute significative de la base locale (graphique 2)? En fait, la valeur des contrats à terme montait tellement vite que les acheteurs locaux n'avaient pas besoin de mettre dans leur prix la totalité de la hausse de ces contrats. Les producteurs étaient suffisamment motivés par ce que les acheteurs leur donnaient. En clair, les prix locaux montaient moins vite que les contrats à terme, d'où une baisse notable de la base locale.

Pourtant, si l'on compare nos bases à certaines autres qui servent habituellement de référence dans le marché (graphique 3), la base locale au Québec est la seule qui a eu un comportement aussi négatif durant la hausse soutenue des

Refuge Advanced™ :

Libérez la puissance des hybrides SmartStax™

Utilisant un processus de mélange exclusif de semences, la semence SmartStax est mélangée avec une semence refuge de haute qualité équivalente au point de vue agronomique.



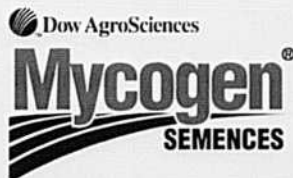
**REFUGE
ADVANCED™**
powered by SmartStax™

Pourquoi Refuge Advanced?

Refuge Advanced est constitué d'un mélange de 95% SmartStax et de 5% de refuge contre les insectes dans le même sac. Ce mélange spécialisé fournit le refuge nécessaire pour les insectes lépidoptères nuisibles au-dessus du sol ainsi que les chrysomèles des racines.

Ou communiquez avec votre représentant des ventes ou détaillant local de Semences Mycogen.
www.mycogen.ca 1-800-MYCOGEN (1-800-692-6436)
www.refugeadvanced.com

™ Marque de commerce de Dow AgroSciences LLC.



Votre Prospérité est Notre Priorité!

160759

contrats à terme. Certaines, comme Toledo, ont même augmenté durant la même période.

Qu'aurait pu faire, à ce moment, un producteur avisé qui consulte les graphiques du SRDI? En constatant l'augmentation substantielle du prix au début de la phase 2 (graphique 1) mais en voyant la diminution des bases (graphique 2), son réflexe aurait pu être de dire : « Pourquoi le prix m'intéresse? Il m'intéresse du fait de la hausse des contrats à terme. Alors, pourquoi vendre une base (donc fermer totalement son prix) alors que celle-ci se détériore en dessous de niveaux historiques normaux et, surtout, se détériore pendant que les autres restent stables ou augmentent (graphique 3)? Donc, je devrais seulement vendre du contrat à terme et je vendrai ma base plus tard quand le marché se réajustera. »

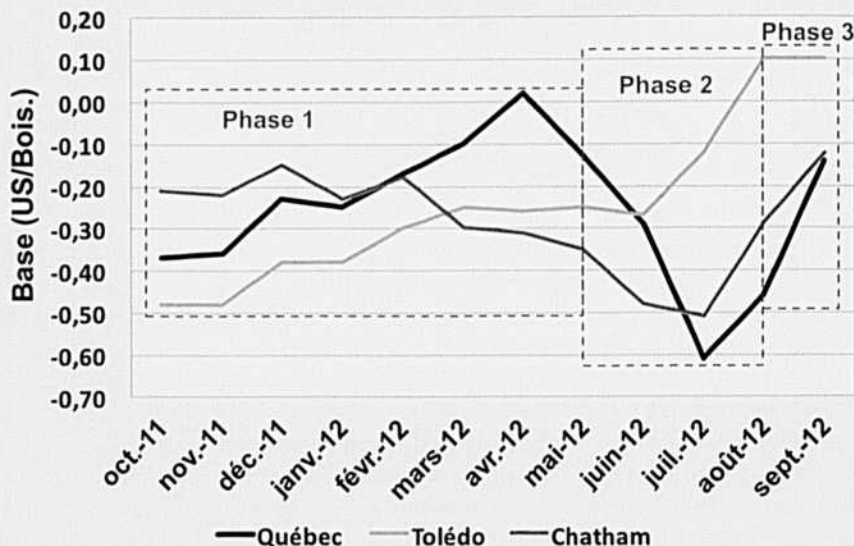
Ce producteur aurait probablement eu raison. En toute logique, les bases locales devraient revenir autour de 0 assez prochainement. En fait, cela est déjà en train de se produire dans la phase 3 (graphique 2), en même temps qu'un fléchissement des contrats à terme qui entraîne, au net, un fléchissement du prix (graphique 1). Une telle stratégie suivie par notre producteur qui se questionne ci-dessus représente un gain de près de 50 ¢/boisseau par rapport aux moins bonnes bases de juillet et août.

L'équation est simple : prix local = base locale + contrat à terme. Comme quoi une simple addition, quelques graphiques et une analyse

Maïs #2 E.C. (valeurs FAB Ferme)

Mois de livraison : Récolte 2012

Contrat à terme : Décembre 2012



Graphique 3

adéquate peuvent amener à prendre des décisions de mise en marché éclairées!

Sachez que l'institut de technologie agroalimentaire via la formation continue, offre des cours sur la mise en marché des grains pour divers niveaux. Les formations peuvent être dispensées dans différentes régions du Québec selon la demande.

Note : Les graphiques 1 et 2 sont disponibles dans le SRDI et le graphique 3 est régulièrement publié par le service d'information sur les marchés de la Fédération à l'aide de données externes.



RIEN DE PLUS FACILE.

Les solutions de refuge dans un seul sac de Maizex.

Le maïs Maizex Genuity^{MD} Smartstax^{MD} Refuge Intégral^{MC} de Maizex vous permet de semer plus d'acres traités sur votre ferme. Pour des solutions là où votre maïs est ressemé dans un même champ, sans tous les tracas de la conformité des refuges, choisissez Maizex.

Mettez-nous au travail et à votre service! Communiquez avec nous au 1-877-682-1720 ou visitez notre site Internet www.maizex.com



Maizex Genuity^{MD} Smartstax^{MD} Refuge Intégral^{MC} de Maizex est une marque de commerce de Monsanto Technology LLC, titulaire de licence Monsanto Canada. PRENEZ TOUJOURS SOIN DE LIRE LES DIRECTIVES ET DE SUIVRE LES INDICATIONS APPARAISSANT SUR LES ÉTIQUETTES. Suivez toujours les exigences de mise en marché des grains, ainsi que celles de la « Gestion de la résistance aux insectes ». Vous retrouverez les détails de ces exigences, dans l'entente de gestion concernant les traits technologiques soumise aux producteurs. MAIZEXTM et son modèle sont des marques de commerce déposées de MAIZEX SEEDS INC.

IL SERA LÀ BIEN TÔT!

LE TOUT NOUVEAU **AGROTRON TTV**

7210 • 224 CV | 7230 • 243 CV | 7250 • 263 CV



**RÉSERVEZ
VOTRE MODÈLE
MAINTENANT
POUR LE PRINTEMPS
2013**



» **MOTEUR NOUVEAU** Stage 36 technologie SCR pour 10% d'économie de carburant
» **CABINE NOUVELLE** Maxi-Vision avec l'i-Monitor 2.0

La nouveauté se situe à droite de l'accoudoir avec le nouvel i-Monitor, orientable dans toutes les directions. Il est doté d'un écran tactile disponible en deux tailles, soit 8po ou 12,8po. Le contrôle des outils ISOBUS, le GPS ou encore l'affichage des caméras est intégré dans le moniteur.

Le tableau de bord bénéficie aussi d'améliorations, tout comme le siège passager rembourré, le siège conducteur plus large, de nouveaux compartiments de rangement, une climatisation auto-régulée ou encore le panneau de commande des phares de travail plus ergonomique.

Pour compléter ce concept innovant qu'est la cabine Maxi-Vision, les phares extérieurs sont pourvus d'un système DEL.

ET BEAUCOUP PLUS!



WWW.DEUTZ-FAHRINCANADA.COM

**DEUTZ
FAHR**

TERRITOIRE DISPONIBLE

**CONTACTEZ RENÉ GAGNON
450 836-4066**

VOYEZ VOTRE CONCESSIONNAIRE POUR TOUS LES DÉTAILS

DORCHESTER ÉQUIPEMENT INC.
Sainte-Marguerite de Beauce
Tél. : 418 935-3336

L'EXCELLENCE AGRICOLE
DE COATCOOK INC.
Sherbrooke
Tél. : 819 849-0739

LESSARD MÉCANIQUE
Saint-Georges de Beauce,
Tél. : 418 228-2232

MARTEL ÉQUIPEMENT
Chesterville
(région Victoriaville)
Tél. : 819 350-3348

GARAGE A. CHAREST 2010 INC.
Laurierville
Tél. : 819 365-4710

MACHINERIE FOREST INC.
L'Épiphanie
Tél. : 450 588-5553

GPAG DISTRIBUTION
Ormstown
Tél. : 450 829-4344

CENTRE AGRICOLE EXPERT
Lingwick
Tél. : 819 877-2400

ÉQUIPEMENT JCL INC.
Normandin
Tél. : 418 274-3372

D.E. PELLETIER
Sainte Louise
Tél. : 418 354-2565

LES ÉQUIPEMENTS
JULES GRONDIN
Amos
Tél. : 819 444-1368

SERVICES DE RÉPARATION JOËL INC.
Saint-Omer (Carleton-sur-Mer)
Tél. : 418 364-3212

GARAGE BIGRAS TRACTEUR
Saint-Eustache
Tél. : 450 473-1470

GG HACHÉ
Saint-Isidore, NB
Tél. : 506 358-2203

MACHINERIE R. GAGNON
Centre de distribution
pour le Canada
Berthierville
Tél. : 450 836-4066

Titulaires de permis ayant déposé un cautionnement en date du 25 septembre 2012

À la date indiquée ci-dessous, seules les entreprises détentrices de permis dont les établissements ont déposé des garanties financières pour la période du 1^{er} août 2012 au 31 juillet 2013 en vertu du Règlement sur la mise en marché des grains apparaissent dans la liste qui suit. Cette garantie est établie en proportion du volume de grains acheté, avec un minimum de 10 000 \$. Elle couvre uniquement les achats devant être payés dans les 14 jours (de calendrier) de la date de livraison. Il appartient au producteur de s'assurer que son acheteur bénéficie toujours d'une garantie de responsabilité financière au moment de la vente ou de la livraison de son grain. Les entreprises qui détiennent des cautionnements ne sont pas nécessairement autorisées à classer le grain. Veuillez consulter le site Internet de la Régie des marchés agricoles et alimentaires du Québec à l'adresse suivante : <http://www.rmaa.qc.ca>.

**POUR INFORMATION COMPLÉMENTAIRE, VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC LE BUREAU DE LA RÉGIE
À SAINT-ROMUALD AU 418 838-5600.**

9105-0609 QUÉBEC INC.	COOP DES FRONTIÈRES, COOP. AGR.	FERME JEANISA	MARCEL BOUCHARD	P.E.D. RAINVILLE ÉQUIPEMENT
AGRIBRANDS PURINA CANADA	COOP PURDEL	FERME L. & H. LAMOUREUX	MARIO BÉRARD	PATOINE & FRÈRES
AGRI-FUSION 2000	COOP SAINTE-JULIE	FERME LEMIEUX & FILS	MARIO CÔTÉ	PHILIE, GERMAIN
AGRI-LAIT, COOP. AGRICOLE	COOP UNIFORCE	FERME LYJEAN	MATAPÉDIENNE COOP. AGR.	PORCHERIES B.H.L.
AGRI-MARCHÉ	COOP UNIVERT	FERME MARCEL & FRANCINE MARLEAU	MEUNERIE AU MOULIN BLEU	PORGREG
AGRISCAR, COOP. AGRICOLE	COOP VAL-NORD	FERME MARCOTTE	MEUNERIE BENJAMIN	PRO-ÉTHANOL
AGRI-SERVICE DMR	COOP. AGR. BAIE DES CHALEURS	FERME MENIEL	MEUNERIE BERNARD LANDRY	PROFID'OR, COOP. AGR.
AGRI-SERVICES ST-LAURENT	COOP. AGR. DE ST-BERNARD	FERME NAULT	MEUNERIE BERTHIAUME	PROVALCID
AGRI-SOLUTIONS	COOP. AGR. DU PRÉ-VERT	FERME NORMAND JODOIN	MEUNERIE CACOUNA	RDR GRAINS ET SEMENCES
AGRIVERT, COOP. AGRICOLE RÉG.	COOP. AGR. RÉG. PARISVILLE	FERME NORMAND VINET	MEUNERIE CHARLEVOIX	RÉAL MONDOU
AGRIVOIX, COOP. AGRICOLE	COOPEXCEL, COOP. AGRICOLE	FERME OLOFÉE	MEUNERIE CÔTÉ-GIRARD	RESSOURCES NORAG
AGROCENTRE BELCAN	COVILAC, COOP. AGRICOLE	FERME PATRICE DION	MEUNERIE CÔTÉ-PAQUETTE	RÉTROGRAIN
AGROCENTRE FARNHAM	CRIBLE DU NORD	FERME R.M.R. DESROCHES	MEUNERIE DE ST-FRÉDÉRIC	RICHARDSON INTERNATIONAL
AGROCENTRE FERTIBEC	CYRILLE FRIGON	FERME VALLÉE NOUVELLE	MEUNERIE DEUX-MONTAGNES	ROBERT MOSHER TRANSPORT
AGROCENTRE LANAUDIÈRE	DÉLIMAX VEAUX LOURDS	FERMES GUY SABOURIN & FILS	MEUNERIE DUCHARME	ROSAIRE RONDEAU
AGROCENTRE ST-HYACINTHE	DENIS LEDUC TRANSPORT	FERMES J.N. BEAUCHEMIN & FILS	MEUNERIE DYNAMIX PORTNEUF	ROUSSEAU, DENIS
AGROCENTRE VINISOL	D.M.I. COMMODITIES	FERME TOURIGNY	MEUNERIE GÉRARD SOUCY	S.C.A. DE COMPTON
AGRODOR (OUTAOUAIS-LAURENTIDES)	ÉLÉVATEUR RIVE-SUD	FERMES VERBEC	MEUNERIE HÉBERT	S.C.A. DE FRAMPTON
AGRO-HARIBEC	ÉLÉVATEURS D.P.	FERTINOR	MEUNERIE J. BERTRAND	S.C.A. DE LA RIVIÈRE DU SUD
AGRO-SOL	ÉLÉVATEURS DAOUST	FRÉGARD	MEUNERIE MILANAISE	S.C.A. DE LAC MÉGANTIC-LAMBTON
ALFRED COUTURE	ÉLÉVATEURS STE-BRIGIDE	GAÉTAN MILLER	MEUNERIE ROBITAILLE	S.C.A. DE MONTMAGNY
ALIMENTS BRETON	ENGRAIS DUCHARME	GÉRARD MAHEU	MEUNERIE SANSOUCY & FILS	S.C.A. DE PRINCEVILLE
ALIMENTS TRIGONE	ENTR. AVICOLES ST-GABRIEL	GRAINS CHOQUETTE	MEUNERIE SAVOIE	S.C.A. DE ST-ALEXANDRE DE KAMOURASKA
ALI-SEM 2000 (NUTRECO CANADA)	ENTREPRISES CLAUDELAINÉ	GRAINS DU COTEAU	MEUNERIE SAWYERVILLE	S.C.A. DE ST-ANDRÉ-D'ACTON
ANDRÉ LACROIX & FILS	ENTR. G.M.R. VIAU	GRAINS DU TÉMIS	MEUNERIE ST-CHRYSOSTOME	S.C.A. DE ST-DAMASE
BELISLE SOLUTION-NUTRITION	ENTR. JEAN-PAUL ROBERT	GRAINS J.P.	MEUNERIE ST-HUGUES	S.C.A. DE STE-HÉLÈNE
BENOÎT DÉSILETS	ENTR. LAFRANCE DIV. GRAINS	GRAINS LAC SUPÉRIEUR	MEUNERIE ST-PATRICE	S.C.A. DE VERCHÈRES
BERNARD BRETON	ENTR. MARCEL & LISE LAMPRON	GRAINS PLUS	MINOTERIES ADM	S.C.A. DES APPALACHES
BONFOIN BONGRAIN	ENTR. MC PELL	GRAINS SEMTECH	MOISSONS D'OR	S.C.A. DES BOIS-FRANCS
BOURASSA AGRO-SERVICES	ENTREPRISE A & D	GRAINS ST-LAURENT PROD.	MOISSONS DORÉES	S.C.A. LA SEIGNEURIE
BOURGON, ROBERT	ÉTHANOL GREENFIELD VARENNES	FORESTIERS	MOULÉE R.L.	SEMENCES A.L. GODIN
BUNGE GRAIN DU CANADA	EXCELL PORCS	GROUPE AQUINO	MOULÉES B.P.	SEMENCES LAQUERRE
CAPLETTE, PAUL ET PIERRE	FARINART	GROUPE DYNACO, COOP. AGROAL.	MOULÉES FAUBERT	SEMENCES NICOLET
CENTRE AGRICOLE STE-JUSTINE	FERME BELGIRARD	H.L. BOISVERT	MOULÉES M-TRIHÉ	SEMENCES PROGRAIN
CENTRE AGRICOLE ST-HUGUES	FERME BOGEMANS	INTERGRAIN	MOULÉE VALLÉE	SEMICAN/SEMICAN INTERNATIONAL
CENTRE DE GRAIN MASSAWIPI	FERME BOURDON ET FILS	JEAN LAVALLÉE TRANSPORT	MOULIN HUBERT LACOSTE	SEVITA INTERNATIONAL
CENTRE DE GRAIN M.J.	FERME CYRILAIT	JEAN-MARC HENRI	MOULINS DE SOULANGES	SG CERESCO
CENTRE DES MOULÉES COATICOOK	FERME DANIEL DUFRESNE ET FILS	L D ROY	NORMAN GAMACHE	SHUR-GAIN NUTRECO
CENTRE DES SERVICES AGR. M.J.S.	FERME DES ANCÊTRES	LA COOP ALLIANCE	NOUGENAG	SOYA EXCEL
CÉRÉALEX	FERME DIANE ET DENIS CHAMPAGNE	LABONTÉ-BELHUMEUR	NOVA GRAIN	TRANSPORT BELMAUDE
CHISHOLM, DALE P.	FERME DIVEN	LAJOIE, JEAN-LOUIS	NUTRI-EXPERT BON CONSEIL	TRANSPORT V.C.L.P.
CHOQUETTE, JACQUES	FERME ÉLIRO	LÉO RICARD & FILS	NUTRIGÈNE	UNICOOP
COMAX, COOP. AGRICOLE	FERME GROGG & FILS	LYRCO NUTRITION	NUTRIMENTS GILLOIS	VERMIX
COMPTOIR AGR. ST-HYACINTHE	FERME GUILYROX	M & R FEEDS & FARM SUPPLY	NUTRINOR, SAG.-LAC-ST-JEAN	VITERRA
COOP DES CANTONS, COOP. AGR.	FERME GUY MERCIER	M.B.M. DAIGLE	NUTRITION ATHÉNA	WILLIAM HOUDE
COOP DES DEUX RIVES, COOP. AGR.	FERME HENRI LOISELLE	MAGASIN DU CULTIVATEUR Y. CHARRON	NUTRITION FL	XPRO-GAINS

MAÏS-GRAIN

Utiles, les fongicides?

GILLES TREMBLAY, AGRONOME, CÉROM
SYLVIE RIOUX, AGRONOME, CÉROM

Depuis quelques années, un intérêt s'est développé pour l'utilisation de fongicides dans la production de maïs-grain en Amérique du Nord. Cet intérêt est particulièrement palpable au Québec depuis 2008. L'application d'un fongicide lorsque les feuilles sont complètement développées pourrait réduire l'effet des maladies foliaires et ainsi procurer un meilleur rendement. De nombreux facteurs sont en jeu : sensibilité ou non de l'hybride, conditions climatiques, caractéristiques de l'environnement, etc. Afin de vérifier quelques-uns de ces facteurs, des essais ont été réalisés de 2009 à 2011 dans la région de Montréal.

TRAVAIL RÉALISÉ

Les essais, au nombre de six, ont eu lieu sur deux sites dans des localités de la région de plus de 2700 UTM, soit Saint-Mathieu-de-Belœil et l'Assomption. Cinq compagnies semencières ont collaboré à l'étude, fournissant 23 hybrides adaptés à cette zone de croissance. Les sols étaient labourés à l'automne. Chacune des parcelles était composée de deux rangs de 6 m de longueur espacés de 76 cm. Les parcelles ont été ensemencées en surnombre puis éclaircies à 74 600 plants/ha. La fertilisation en éléments majeurs NPK respectait les recommandations du CRAAQ. Les semis ont généralement été réalisés au début du mois de mai de chaque année. Le fongicide Headline a été utilisé à une dose de 0,4 L/ha. L'application a été réalisée par voie terrestre lors de l'apparition des croix du maïs qui a été observée de la fin de juillet au début d'août. Les parcelles ont été récoltées mécaniquement à la fin du mois d'octobre afin de déterminer le rendement en grains ainsi que leur teneur en eau et leur poids spécifique. Près de 1200 parcelles ont été récoltées. Des échantillons des feuilles au niveau de l'épi ont été recueillis à la mi-septembre afin d'évaluer la proportion de la surface atteinte par différentes maladies (rouille, kabatiellose, helminthosporiose et dessèchement).

RÉSULTATS D'ICI

Il est intéressant de noter que les conditions météorologiques au cours de ces trois années ont été très différentes, ce qui ajoute à la validité des résultats

obtenus. Le fongicide a eu un effet significatif sur les rendements en grains dans deux des six essais : en 2010 au site de Saint-Mathieu-de-Belœil et en 2011 au site de l'Assomption. Lors de ces deux essais, l'utilisation du fongicide s'est traduite par des augmentations moyennes respectives de 558 et 591 kg/ha en rendements.

Par contre, il n'y a pas eu d'effet significatif du fongicide sur les rendements en grains dans les quatre autres essais. Bien que certains hybrides aient mieux fait sans le fongicide, les analyses statistiques n'indiquaient pas d'interaction significative entre les hybrides évalués et l'utilisation ou non du fongicide. L'utilisation du fongicide a donc mené à une augmentation significative de rendement uniquement dans le tiers des cas.

Par ailleurs, l'utilisation du fongicide a eu peu d'effets sur les autres variables évaluées, soit la verse, la teneur en eau des grains, leur poids spécifique et la surface des feuilles atteintes par les maladies. Selon nos observations, la surface des feuilles atteintes par les maladies à la mi-septembre dépassait rarement 5 %, ce qui est relativement peu. Cette faible pression des maladies que nous avons observée sur le maïs-grain ne peut toutefois être généralisée pour l'ensemble du territoire québécois. En effet, des seuils plus élevés pourraient être observés dans d'autres régions ou sur certains sites en particulier.

CONSTATS CHEZ
NOS VOISINS DU SUD

Les conditions climatiques chez nos voisins américains sont généralement plus propices au développement des maladies dans la culture du maïs-grain. L'utilisation des fongicides dans la production de maïs-grain destiné aux semences y est généralement profitable, étant donné la valeur économique plus élevée de la récolte. Ce secteur d'activité n'existe pas au Québec. Compte tenu de la flambée récente des prix des céréales et du maïs, plusieurs intervenants au sud de la frontière se sont posé la même question que nous : devrait-on utiliser des fongicides dans le maïs-grain? Des centaines d'études ont été réalisées depuis le début des années 2000 aux États-Unis sur cette question.

Une étude publiée en 2011 dans la revue *Phytopathology* nous aide à y voir un peu plus clair. Plus d'une dizaine de chercheurs américains réputés ont rassemblé et ordonné les résultats de plus de 200 essais réalisés dans 14 États, de 2002 à 2009. Ces essais portaient tous sur l'utilisation ou non d'un des quatre fongicides foliaires les plus répandus, dont le Headline, chez le maïs-grain produit dans le *Corn Belt* américain. Grâce à de nouveaux outils statistiques, les chercheurs ont pu combiner les résultats de toutes ces études pour tenter de répondre à certaines questions de base. Des questions relativement simples mais auxquelles il est fort difficile de répondre car plusieurs facteurs sont en cause. Ces fongicides sont-ils vraiment efficaces? Leur utilisation est-elle rentable selon les fluctuations des prix des intrants et des prix de la récolte? Quand devrait-on les utiliser?

DES RÉPONSES
PLUS QU'INTÉRESSANTES...

En général, les quatre fongicides ont effectivement permis d'obtenir de meilleurs rendements par rapport aux parcelles non traitées. L'augmentation des rendements a toutefois varié selon les études. Les auteurs ne proposent pas d'utiliser ces fongicides sur une base régulière si la pression des maladies est faible, ce qui semble le cas selon les résultats de notre étude réalisée au Québec.

Toujours d'après les auteurs américains, l'utilisation de ces fongicides sur le maïs-grain serait recommandée et rentable si la sévérité des maladies était supérieure à 5 % en l'absence de tels fongicides, si le prix du grain était élevé et le coût de l'application était faible et s'il y avait des doutes raisonnables que le rendement serait inférieur sans l'application du produit. Mais même si toutes ces conditions étaient réunies, il demeure très peu probable, selon les auteurs, qu'un producteur réalise un quelconque profit en appliquant un fongicide à la sortie des croix du maïs-grain, et ce, peu importe le site retenu ou l'année.

Paul et al. (2011) Meta-analysis of yield response of hybrid field corn to foliar fungicides in the U.S. Corn Belt. Phytopathology 101:1122-1132.



Réduisez les coûts sans tourner les coins ronds.

Ce n'est pas ce que vous mettez dans votre tracteur qui compte, mais ce que vous en tirez. Nous concevons donc nos machines Challenger avec la transmission TechStarMD qui réduit les coûts du carburant en optimisant la vitesse en fonction de la charge. Notre système de direction automatique AGCO 350 permet de tracer des lignes définies et diminuer les coûts de fonctionnement. La technologie e3 SCR améliore l'économie de carburant tout en minimisant les coûts d'entretien. Ces technologies vous permettent de tout revoir à la baisse, sauf vos attentes.

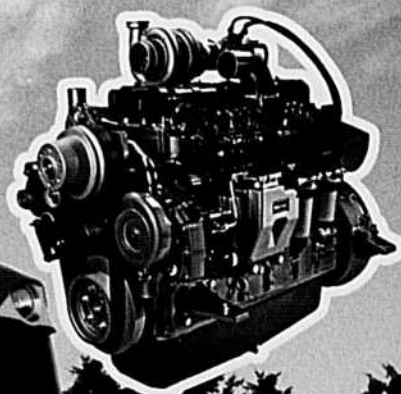
Challenger



Challenger® est une marque internationale d'AGCO Corporation.
© AGCO Corporation 2012. AGCO est une marque déposée d'AGCO. Challenger est une marque déposée de Caterpillar Inc. et utilisée sous licence par AGCO. Tous droits réservés.
AGCO, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096. CH12N005DS | 266-12

Des performances à toutes épreuves avec la *nouvelle* série **8600 Tier 4i**

Grâce à son nouveau moteur AGCO SISU POWER de 2e génération et son nouveau système à réduction catalytique sélective (SRC) et catalyseur d'oxydation diesel (DOC), vous serez en mesure de réaliser de grandes économies de carburant sans perte de puissance moteur.



**De l'air plus propre
Des émissions réduites
Des économies de carburant**

Que voulez-vous de plus?

Voyez votre concessionnaire Massey Ferguson

www.masseyferguson.com

AMOS
Agritibi R. H. Inc.

AMQUI
Machinerie
J.N.G. Thériault Inc.

CACOUNA
Alcide Ouellet & Fils inc.

COATICOOK
Service agricole de l'Estrie

LOUISEVILLE
Machineries Nordtrac Ltée

MIRABEL
Equipements Yvon Rivard inc.

MONT-JOLI
Garage Paul-Émile Ancill Ltée

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

SAINT-ANDRÉ DE KAMOURASKA
Garage N. Thiboutot Inc.

SAINT-AUGUSTIN-DE-DESMAURES
(Québec)
Hewitt Equipement Ltée

SAINT-BARTHÉLEMY
Machineries Nordtrac Ltée

SAINT-BRUNO / (Lac-Saint-Jean)
G. M. D. Inc.

SAINT-CLET
Équipement 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

SAINTE-MARIE DE BEAUCE
Services Bivac Inc.

WARWICK
Champoux machineries Inc.



MASSEY FERGUSON®



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

DÉVELOPPEMENT | RECHERCHE SPÉCIALITÉ



TECHNOLOGIE RR2



NSC OSBORNE RR2Y (2550 UTM)

NSC LIBAU RR2Y (2350 UTM)

CONVENTIONNEL

INVERNESS (2500 UTM)



BLÉ ALIMENTATION HUMAINE

PRINTEMPS AC WALTON^(C)
KINGSEY
MAGOG
McKENZIE^(C)

AUTOMNE BROME
WARTHOG^(C)

PRINTEMPS BLÉ DE PROVENDE
BATISCAN
AC NASS

C : CONTRATS DISPONIBLES POUR FABRICATION DE FARINE SPÉCIALISÉE



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 COUVERTE

CANTAL^(Q)

CANMORE

CDC ORRIN^(Q)

AVOINE NUE

GEHL^(C)

IDAHO^(C)

NAVARO^(C)

SHADOW^(C)

TURCOTTE^(P)

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

CONSULTEZ VOTRE DÉTAILLANT SEMIGAN 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.SEMIGAN.CA