

SEMENCES SOYA



2011

GUIDE

**PLUS DE
RENDEMENT
SVP!**

**COUPS DE CŒUR
DE L'INDUSTRIE**

leBulletin
des agriculteurs

PLUS DE RENDEMENT SVP !

LE BULLETIN A DEMANDÉ AUX INTERVENANTS DES COMPAGNIES DE SEMENCES DE NOUS ENTRETENIR SUR LES FACTEURS QUI LIMITENT LES RENDEMENTS DU SOYA ET SUR LES SOLUTIONS POUR Y REMÉDIER. VOICI LEURS COMMENTAIRES.

PLUS DE SOYA, MOINS DE RENDEMENT

Plusieurs ont déjà observé : la première fois que l'on sème du soya dans un terrain vierge (qui n'a jamais été planté en soya dans le passé), on obtient souvent 150 % d'un rendement moyen. Cependant, durant les années suivantes, certaines maladies s'installent tranquillement dans les sols. Ceci contrebalance les avancées tant au niveau agronomique que génétique.

— Gilbert Brault, *Semences Pride*

On assiste à un effet mathématique dû à l'expansion de la culture. Lorsqu'une culture émerge, les producteurs avec les meilleures conditions sont les premiers à l'adopter. Quand la superficie augmente, ce n'est pas nécessairement dans des conditions aussi favorables. La moyenne de rendement se trouve donc diminuée en attendant des ajustements génétiques et agronomiques propres aux conditions prévalant dans les zones d'expansion de la culture.

— Jérôme Auclair, *La Coop fédérée*

Maintenant que le soya est cultivé sur de plus grandes surfaces qu'auparavant, il est probable que les producteurs le sèment dans des champs moins propices. Par ailleurs, lors des dernières années, le rendement dans certaines régions périphériques a été affecté par les aléas du climat, ce qui influence la moyenne de rendement provincial.

— Alain Létourneau,
Semences Program



RENDEMENTS DU SOYA



ROTATIONS

Au Québec, les rotations consistent de plus en plus en deux cultures seulement (maïs et soya). Le soya revient la plupart du temps une année sur deux. Cela entraîne des maladies qui affectent le rendement et l'intervalle de rotation est trop court pour briser le cycle de ces maladies.

— *Martin Lanouette, Syngenta Semences-NK*

Il y a de moins en moins de céréales cultivées dans les rotations de culture. Il a pourtant été démontré qu'un assolement maïs-soya-céréale profite au rendement de chacune des cultures par rapport à une rotation où l'on n'alterne que maïs et soya.

— *Phil Bailey, SeCan*



PHOTO : YVON THÉRIEN

On ne devrait jamais semer de soya deux années consécutives dans le même champ pour une question de maladies. Idéalement, on devrait avoir au moins deux années sans soya. Il faut faire attention dans les régions

de basses unités thermiques où le canola entre aussi dans la rotation, car les deux cultures sont sensibles à la *Sclerotinia*.

— *Daniel Masse et Sébastien Charest, Semences Hyland*



PHOTO : YVON THÉRIEN

COMPACTION

Il faut respecter les conditions de sols, car elles ont un impact sur le rendement. La structure, la fertilité, le drainage, la compaction, le travail et la préparation de sol sont tous des facteurs contrôlables sur lesquels on peut agir en utilisant de la machinerie moins lourde et en choisissant de bonnes rotations.

— *Stéphane, Myre, Dekalb*

Le soya s'enracine mal en sols compactés. Or, la machinerie grossit sans cesse

et la grosseur des fermes entraîne une urgence dans les semis et les récoltes. On ne voit pas toujours les traces dans le maïs qu'on récolte le lendemain d'une bonne pluie, mais les dommages sont souvent présents quand même et se font sentir à très long terme. La patience et l'utilisation de machinerie moins lourde corrigent la situation mieux que la sous-soleuse qui a plutôt tendance à déplacer le problème.

— *Martin Lanouette, Syngenta Semences-NK*

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Historiquement, les efforts d'amélioration du soya au Québec ont été limités. L'Ontario et plusieurs États américains peuvent compter sur un système d'amélioration génétique publique et/ou universitaire dynamique ainsi que des services d'extension à la fine pointe des techniques agronomiques. Aucun équivalent n'existe au Québec.

— *Jérôme Auclair, La Coop fédérée*

Il est injuste de comparer les augmentations de rendement des variétés de soya à celles des hybrides de maïs, car la production de semences de maïs hybride, qui est faite de façon rentable depuis plus de 50 ans, pro-

tège et rentabilise les investissements en recherche et développement !

— *Gilbert Brault, Semences Pride*

Plusieurs semenciers vendent des variétés qui n'ont pas été développées spécifiquement pour le Québec. Ce sont plutôt des variétés ontariennes ou américaines : on teste leur adaptation rapidement pour les mettre en marché le plus vite possible. Étant à la limite nord de l'aire d'adaptation du soya, la génétique disponible pour l'amélioration vient uniquement du sud. Les occasions d'amélioration sont donc plus limitées.

— *Jérôme Auclair, La Coop fédérée*



PHOTO : YVON THÉRIEN

PRATIQUES CULTURALES

Le semis direct est devenu très populaire pour des raisons économiques et environnementales. Malheureusement, cette technique est mal utilisée dans plusieurs cas, comme dans un terrain mal drainé, compacté, mal nivelé ou tout simplement avec une mauvaise répartition des résidus sur le sol. Le semis direct nécessite une bonne préparation pour bien le maîtriser, mais plusieurs producteurs n'ont pas encore trouvés les secrets de sa réussite.

— Hicham Bali, SG Ceresco

Le soya est souvent géré avec une faible régie pour avoir le coût de production le plus bas possible. Les doses de semis ont beaucoup diminué au fil des ans et les données démontrent qu'il ne faut pas semer des rangs trop espacés (pas plus de 15 pouces). Selon les cultivars, on doit avoir un taux de semis permettant d'obtenir une population finale de plus de 350 000 plants à l'hectare (c.-à-d. 420 000 grains/ha).

— François Labrie, La Coop fédérée

LE SEMIS

Avoir un bon équipement bien ajusté pour le semis aidera à réduire la variabilité et le délai d'émergence. Un semis de soya effectué avec un planteur versus un semoir sera plus uniforme. Malheureusement, on ne descend pas assez du tracteur pour aller voir ce qui se passe derrière.

— Stéphane Myre, Dekalb

Lorsque la production de soya a commencé plus sérieusement au Québec dans les années 90, les producteurs agricoles utilisaient leurs meilleurs champs pour la production de soya et ne semaient pas avant le 15 mai, quand le sol était chaud. Maintenant, le soya est semé très tôt dans des conditions difficiles où le pH est souvent en deçà de 6 avec une fertilité du sol ainsi qu'un taux de matière organique faible. Il faut donc être plus attentif aux conditions de sol lors du semis : s'assurer que le pH est

adéquat, le sol fertile et la température du sol supérieure à 10 °C.

La population devrait varier selon la variété, l'espacement, le type de sol, la date de semis ainsi que le travail de sol. La population pour des rangs étroits sera plus grande qu'en rangs de 30 pouces. Le soya réagit beaucoup à la lumière et a une bonne photoélasticité. Un plant qui a plus de compétition poussera en hauteur avec des entrenœuds plus distancés. La première gousse sera plus haute, ce qui facilite la récolte et limite les pertes au battage. Cependant, avec un plant long qui couvre le sol, l'humidité reste davantage sous le feuillage, ce qui peut favoriser le développement des maladies. D'autre part, en sol léger, le soya a tendance à être plus long qu'en sol argileux. Il est donc important de trouver le bon équilibre selon la variété utilisée et les pratiques culturales.

— Marie-Andrée Noël, Croplan Genetics

adéquat, le sol fertile et la température du sol supérieure à 10 °C.

— Suzie Le Sautour, PRO Seeds

Cette saison, on a vu dans plusieurs endroits, une profondeur de semis non uniforme et une mauvaise répartition des grains sur les sillons. Ces deux points sont des préalables pour augmenter le potentiel de rendement.

— Hicham Bali, SG Ceresco

On a avantage à opter pour des semences certifiées puisque la production est régie par des normes sévères de contrôle de qualité concernant les impuretés, les graines de mauvaises herbes, les maladies, la germination, etc.

— Daniel Masse et Sébastien Charest, Semences Hyland

Il faut semer le soya en mai dès que le sol est prêt pour pouvoir produire le maximum

de rendement en fonction de la maturité. Des recherches récentes menées en Ontario ont démontré qu'on peut accroître la maturité des variétés hâtives de soya jusqu'à 250 unités thermiques par rapport aux UTM dans le maïs, mais à condition de semer avant le 15 mai. Par exemple, une variété de 123 jours donnera 336 kg/ha de plus qu'une variété de 113 jours semée la même date. Cependant, la variété doit être considérée comme pleine saison et la récolte ne peut être suivie par un semis de blé d'hiver. Il faut aussi faire attention aux risques de gels hâtifs. Les chercheurs insistent de moins en moins sur la température du sol, mais plutôt sur la date de semis dans un sol en bonne condition.

— Daniel Masse et Sébastien Charest, Semences Hyland

de trifoliés avant le début de la floraison à la fin juin. Ceci permet de semer des cultivars tardifs qui ont un potentiel de rendement plus élevé. Cette pratique fait cependant en sorte que les semis de soya et de maïs risquent d'arriver en même temps. Il ne faut pas attendre d'avoir semé tout le maïs avant de commencer les semis de soya. Si le temps et la machinerie manquent, contracter les semis peut être un investissement rentable.

— François Labrie, La Coop fédérée →



PHOTO : YVON THÉRIEN



PHOTO : YVON THÉRIEN

FERTILISATION ET INOCULATION

La plupart des producteurs fertilisent peu ou pas le soya. C'était une pratique acceptable à l'époque où les producteurs avaient tendance à surfertiliser le maïs. Le soya est excellent pour soutirer les éléments nutritifs du sol qui n'ont pas été utilisés l'année précédente. Maintenant que les pressions environnementales ont fait diminuer la quantité d'intrants appliqués dans le maïs, il en reste bien peu pour le soya. Les producteurs auraient avantage à consulter les grilles de fertilisation autant pour le soya que pour le maïs.

— *Martin Lanouette,*
Syngenta Semences NK

Le pH du sol devrait être au minimum de 6,5 pour optimiser l'absorption des éléments nutritifs de la solution de sol. On doit viser une bonne richesse de sol et porter une attention particulière au molybdène, un élément important pour la nodulation, conséquemment pour la fixation de l'azote.

— *Patrice Bouchard,*
Maizex

Le soya répond faiblement à la fertilisation, par contre, il lui faut un sol avec un bon niveau de fertilité pour bien produire. Trop souvent, on voit des carences visuelles de potasse et magnésium. Il est important de ne pas se fier uniquement à la réserve des sols, surtout s'ils ne sont pas au moins classés comme étant riches.

— *François Labrie,*
La Coop fédérée

Notre équipe technique remarque de plus en plus de carences en oligo-éléments surtout en manganèse. Des analyses du sol pour corriger et maintenir une fertilisation optimale sont fortement conseillées.

— *Hicham Bali,*
SG Ceresco

On se satisfait trop souvent par la présence de quelques nodules visibles. Sont-



PHOTO : YVON THÉRIEN

ils suffisants pour fournir l'énergie nécessaire à de gros rendements ? Difficile d'y répondre, mais on peut penser que plus le système racinaire est développé et plus il y a de nodules : plus on a de chances d'atteindre de gros rendements. La symbiose entre les *Bradyrhizobium japonicum* et le soya se fera sous certaines conditions : air suffisant aux racines, faible concentration de nitrates naturels dans le sol, chaleur adéquate et humidité du sol optimale.

— *Patrick Leduc et*
Annie Desrosiers, Pioneer

Le soya est une plante difficile à comprendre. La réponse à la fertilisation varie d'un producteur à l'autre. C'est un aspect que l'on devra regarder de plus en plus.

— *Stéphane Myre,*
Dekalb

Une croissance ralentie du soya en semis direct sur retour de maïs-grain est due aux bactéries de surface. Celles-ci ont besoin d'azote pour se multiplier et décomposer les résidus de la culture. Elles laissent donc peu aux jeunes plants de soya pour créer racines, nodules et feuilles. Le feuillage nécessite, quant à lui, un minimum d'azote tôt en saison.

— *Patrice Bouchard,*
Maizex

MAUVAISES HERBES

L'identification des mauvaises herbes combinée au bon choix d'herbicides est la recette magique que les producteurs doivent maîtriser afin d'augmenter l'efficacité des herbicides et de réduire au minimum les dommages sur les plants du soya.

— *Hicham Bali,*
SG Ceresco

Avec la venue du soya RR, il est facile de désherber cette culture. Par contre, il ne faut pas attendre trop longtemps avant de le faire. Des études ont démontré que plus on retarde le désherbage du soya, plus le rendement baisse. L'emploi d'un herbicide résiduel au glyphosate permet d'éviter dans bien des cas de désherber deux fois dans la saison.

— *François Labrie,*
La Coop fédérée

La production de soya Roundup Ready peut avoir un impact sur les rendements puisque plusieurs producteurs laissent les mauvaises herbes au champ plus longtemps avant de désherber. Ceci donne plus de temps à ces dernières pour compétitionner avec le soya pour les éléments nutritifs et la lumière.

— *Bill Webster, Semences*
Mycogen



PHOTO : YVON THÉRIEN

PUCERON ET MALADIES

Le puceron du soja et la rouille sont deux problèmes auxquels les producteurs de soja auront à faire face désormais. L'introduction de variétés résistantes ainsi que l'utilisation d'insecticides et de fongicides aideront à gérer ces ennemis, mais le producteur devra surveiller davantage.

— *Phil Bailey,*
SeCan

Une infestation sévère de pucerons peut diminuer sensiblement le rendement en prélevant les liquides de la plante, indispensables à la croissance et au remplissage du grain. Plus le plant est attaqué jeune, plus la perte de rendement sera élevée. En cas d'infestation importante, soit plus de 250 pucerons par plant en croissance, l'utilisation d'un insecticide est recommandée.

— *Suzie Le Sauteur,*
PRO Seeds

Les champions américains de rendement atteignent souvent leur record sous densités élevées. Dans notre réalité québécoise, ces densités élevées peuvent créer d'autres records ! En effet, un champ riche, une culture imposante, une humidité stagnante

lors de la floraison et une densité de plant serrée sont les ingrédients parfaits pour créer une infestation de moisissure blanche ! Pour s'en sauver, mieux vaut choisir une variété tolérante, un écartement et un peuplement en fonction de la richesse du sol et de la date de semis.

— *Patrick Leduc et Annie*
Desrosiers, Pioneer

Après plusieurs rotations incluant du soja dans le même champ, les maladies sont bien installées : les maladies de sol au départ et la sclérotiniose au cours de la saison de croissance. Ceci sans parler de la pourriture phytophthoréenne, de la mort subite et de la tige brune qui sont des maladies progressant de plus en plus sous nos conditions. Les solutions : un traitement de semences pour un semis dans des conditions non optimales (ex. : semis direct en sol froid), utilisation de variétés plus résistantes ou tolérantes aux maladies ou encore rotation plus longue sans soja ou sans cultures sensibles dans les champs à problèmes.

— *Suzie Le Sauteur,*
PRO Seeds



PHOTO : YVON THÉRIEN

L'utilisation de traitement de semences dans le soja est très peu répandue au Québec. Pourtant, avec les conditions froides et humides que nous connaissons souvent au printemps, nous aurions avantage à traiter la semence pour la protéger contre la fonte de semis et les insectes printaniers. L'utilisation d'un traitement comme le Cruiser-Maxx Beans offre une bonne protection et assure une levée des plants plus uniforme, ce qui aide à maximiser les rendements et à payer l'investissement du traitement. La partie insecticide du traitement aide à protéger le jeune plant de l'arrivée des premiers pucerons du soja.

— *Marie-Andrée Noël,*
Croplan Genetics

GESTION GLOBALE

Je crois fortement que le plafond de rendement du soja est d'abord relié au fait qu'on a recherché la maximisation économique et la stabilité de nos rendements de soja en général. Cette équation comprend toutes les composantes telles que la génétique, la fertilisation, la méthode de culture, le traitement de semences ou les choix de rotation. Une bonne gestion de tous ces facteurs est essentielle pour un potentiel de rendement maximum.

— *André Chollet,*
Agrocentre Belcan

Beaucoup de facteurs influencent les rendements, comme les équipements moins bien adaptés, le traitement de semence moins populaire au Québec qu'en Ontario, la venue des technologies, le savoir-faire

technique dans le soja, etc. En fait, tout facteur de production peut devenir un facteur de stagnation du rendement, mais il vaut mieux l'aborder comme un défi à

relever plutôt que de se laisser démoraliser en parlant de limites.

— *Alain Létourneau,*
Semences Prograin



PHOTO : YVON THÉRIEN





MÈRE NATURE

Le climat changeant d'une année à l'autre peut affecter le soya. Le soya a besoin de beaucoup d'eau, surtout à partir de la mi-août jusqu'à la mi-septembre. Un manque d'eau pendant cette période peut limiter son potentiel de rendement. Au cours des dernières années, nous avons eu des périodes assez sèches lors du remplissage des gousses.

— *Alain Létourneau,
Semences Prograin*

Le soya est excessivement sensible au stress hydrique lors de la formation et du gonflement de ses gousses. À ce stade, la plante n'est plus en mesure de compenser

pour faire plus de rendement. Pour mettre toutes les chances de son côté, il faut favoriser un système racinaire développé, éviter les invasions du puceron et si possible prévoir un système d'irrigation pendant ces périodes.

— *Patrick Leduc et Annie
Desrosiers, Pioneer*

Les résultats préliminaires d'une étude de l'Université de l'Illinois suggèrent que le réchauffement climatique, plus particulièrement l'augmentation de la concentration atmosphérique de dioxyde de carbone, pourrait amputer les rendements de soya de 15 à 20 %.

— *Phil Bailey, SeCan*

NOS EXPERTS

JÉRÔME AUCLAIR, Ph. D.,
professionnel de recherche,
La Coop fédérée-Semences Élite

PHIL BAILEY, directeur de territoire est
du Canada, SeCan

HICHAM BALI, responsable contrôle de
qualité, SG Ceresco

PATRICE BOUCHARD, directeur de
territoire Québec, MaizeX

GILBERT BRAULT, directeur régional,
Semences Pride

SÉBASTIEN CHAREST, directeur de
territoire, Semences Hyland

ANDRÉ CHOLLET, directeur
développement des affaires
agricoles, Agrocentre Belcan

ANNIE DESROSIERS, directrice de
territoire Est-du-Québec, Pioneer

FRANÇOIS LABRIE, expert
en grandes cultures,
La Coop fédérée-Semences Élite

MARTIN LANOUILLE, directeur régional
Québec et Est de l'Ontario -
Syngenta Semences-NK

PATRICK LEDUC, directeur de territoire
Sud-Ouest du Québec, Pioneer

SUZIE LE SAUTEUR, directrice ventes et
marketing Québec et Est de l'Ontario,
PRO Seeds

ALAIN LÉTOURNEAU, vice-président
marketing, Prograin

DANIEL MASSE, directeur de
territoire, Semences Hyland

STÉPHANE MYRE, agronome
commercial, Monsanto-Semences
Dekalb

MARIE-ANDRÉE NOËL, directrice
de territoire, Croplan Genetics

BILL WEBSTER, agronome
de développement de marchés,
Semences Mycogen



Les « coups de cœur » de l'industrie

Voici un éventail de variétés de soya recommandées par les représentants de l'industrie.

Zone 2500 UTM et moins					
UTM	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2400	 PIONEER	900Y71	Tan	Roundup Ready	Soya très hâtif pour les zones hâtives du Québec. Il performe très bien en régie 7 à 20 pouces et offre une très bonne tolérance à la moisissure blanche. Variété idéale pour les zones hâtives. (Annie Desrosiers)
2425		PS 0027RR	Noir	Roundup Ready	Plant de hauteur moyenne avec bonne tenue. Semences Pride offre aux producteurs dans les régions de maturité hâtive une variété qui se développe bien pour vous permettre d'atteindre un rendement optimal. Convient à tous les espacements. (Gilbert Brault)
2450	 Hyland	RR Rosco	Jaune Imparfait	Roundup Ready	Voilà un cultivar hâtif offrant un excellent potentiel de rendement pour sa maturité. Il connaît du succès jusqu'au Lac-Saint-Jean. Aucune restriction de type de sol ou d'espacement de rangs. (Daniel Masse)
2450		S00-W3	Gris	Roundup Ready	Soya très hâtif qui produit comme un tardif. S'adapte aussi bien aux zones nordiques qu'aux semis tardifs en zones chaudes. Pour les rangs rapprochés dans tous types de sols. (Martin Lanouette)
2450	SeCan	ACMD Montcalm	Jaune	Roundup Ready	Soya hâtif avec un potentiel pour les marchés IP Roundup Ready. Pour le semis aux 7 et 15 pouces. (Phil Bailey)
2475	Dekalb	24-60RY	Noir	Roundup Ready 2	Variété recommandée pour les semis à 7 et 15 pouces possédant une excellente émergence et une tenue supérieure. Ce soya offre une bonne tolérance à la moisissure blanche. Il est doté de la nouvelle technologie Genuity Roundup Ready 2 Rendement qui permet l'obtention de rendements supérieurs. Convient à tout type de sol en conventionnel et semis direct. (Stéphane Myre)
2500	 Ceresco	AC Colibri	Jaune	Conventionnel	Voici une variété natto très hâtive et économique à semer : un choix rentable avec une excellente prime. Répond bien en semis espacé de 12 à 15 pouces dans un sol bien préparé et suffisamment réchauffé. (Hicham Bali)
2500		S00-H7	Gris	Roundup Ready	Le meilleur choix dans les soyas hâtifs pour les rangs de 30 pouces. Très économique à semer. Pour les rangs espacés et les champs à haut rendement. (Martin Lanouette)
2500	 PIONEER	90M01	Jaune	Roundup Ready	90M01 est une variété branchue ayant une très bonne tenue ainsi qu'une tolérance à la moisissure blanche supérieure à la moyenne. Variété passe-partout. (Annie Desrosiers)
2500	PRO Seeds	PRO 2515R	Noir Imparfait	Roundup Ready	La variété PRO 2515R Roundup Ready a fait ses preuves depuis deux ans en produisant des rendements supérieurs dans les zones de 2500 UTM et moins. C'est une variété polyvalente et très tolérante aux maladies. Performe dans tous les types de sol avec un espacement étroit de 7 à 15 pouces. (Suzie Le Sauteur)
2500	PRO Seeds	008R21	Brun	Roundup Ready 2	Une nouvelle variété pour 2010 possédant la nouvelle technologie Genuity RR2 Rendement de Monsanto. Potentiel de rendement plus élevé et hâtivité pour les zones plus froides. Il est, de plus, tolérant à l'herbicide glyphosate. Performe dans tous les types de sol avec un espacement étroit de 7 à 15 pouces. (Suzie Le Sauteur)
2525	Dekalb	25-10 RY	Noir	Roundup Ready 2	Variété pouvant être semée à des espacements allant de 7 à 15 pouces. Il a une excellente vigueur hâtive et une très bonne tenue au champ. Il est doté de la nouvelle technologie Genuity Roundup Ready 2 Rendement qui permet l'obtention de rendements supérieurs. Convient à tout type de sol en conventionnel et semis direct. (Stéphane Myre)
2550	SeCan	OAC Rockwood	Brun	Roundup Ready	Soya adapté pour presque toutes les régions du Québec tout en offrant un bon rendement. Disponible exclusivement par le réseau Belcan. En semis de 7 et 15 pouces. (Greg Haney)
2550	 Elite	Gretna RR2Y (CJX520RR)	Noir	Roundup Ready 2	Voici une des variétés Genuity RR2 Rendement parmi les plus hâtives sur le marché partout dans le monde ! Elle porte fièrement le flambeau de la nouvelle technologie Genuity RR2Y dans les régions plus fraîches avec des rendements relatifs sur deux ans de 110 % par rapport à la génération RR1. (Jérôme Auclair, Ph.D.)



Zone 2500 UTM et moins					
UTM	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2550		RR Russell	Brun	Roundup Ready	Une variété à rendement très compétitif avec une bonne émergence et une grande capacité d'adaptation à toutes les conditions de champ. Maximum de 24 pouces d'espacement entre les rangs. (Daniel Masse)
2550	SeCan	ACMD Renfrew	Jaune	Roundup Ready	Variété qui offre un excellent indice de rendement avec un potentiel pour les marchés IP Roundup Ready. Pour le semis aux 7 et 15 pouces. (Phil Bailey)
2575		PS 36	Jaune	Conventionnel	Une des variétés hâtives les plus performantes, un rendement fiable année après année, une belle qualité de grain. Peut être semé après la récolte de pois jusqu'au 7 juillet. Elle est résistante à la <i>Sclerotinia</i> . Répond bien en semis espacé de 6 à 15 pouces. (Hicham Bali)
2600	Croplan Genetics	RT0207	Gris	Roundup Ready	RT0207 est une variété très tolérante aux différents stress en cours de saison. Performe mieux dans les sols légers à loameux. (Marie-Andrée Noël)

Zone 2600-2700 UTM					
2550	Dekalb	25-60RY	Brun	Roundup Ready 2	Variété de hauteur intermédiaire recommandée pour les semis de 7 à 15 pouces. Elle a une excellente émergence, une tenue supérieure et offre une bonne tolérance à la moisissure blanche. Ce soja est doté de la nouvelle technologie Genuity Roundup Ready 2 Rendement qui permet l'obtention de rendements supérieurs. Convient à tout type de sol en conventionnel et semis direct. (Stéphane Myre)
2550		90Y30	Tan	Roundup Ready	Voilà une nouvelle variété branchue qui performe bien en semis direct et en régie 30 pouces. Variété passe-partout. (Annie Desrosiers)
2575		HS 005R04	Brun	Roundup Ready	Nouveauté dans la gamme Hyland avec une émergence rapide et une très bonne tenue. Ce soja offre un potentiel de rendement supérieur pour sa maturité. Aucune restriction de type de sol, d'espacement ou de travail de sol. (Daniel Masse)
2600	Belcan	OAC Champion	Jaune Imparfait	Conventionnel	Notre champion pour le marché IP : part de marché en croissance, adapté à plusieurs régions du Québec, aussi disponible préinoculé ou avec traitements de semences, livraison en vrac disponible. Adapté au travail du sol conventionnel, minimum ou semis direct. (Greg Haney)
2600		RD714	Jaune	Conventionnel	Variété à très bon potentiel de rendement, stable d'année en année. Ce soja performe bien à faible population et est adapté au semis direct. Il est facile à récolter puisque la première gousse est haute. Adapté aux zones de 2500 UTM et plus. Semer dans un sol suffisamment réchauffé. (Hicham Bali)
2600		Laka R2 (CJX815RR)	Noir	Roundup Ready 2	Un soja très vigoureux au printemps : il n'arrête jamais sa poussée fulgurante vers des rendements supérieurs. Lors d'essais privés, le Laka R2 a atteint des rendements records sur deux ans avec 116,1 % par rapport aux variétés RR1. (Jérôme Auclair, Ph.D.)
2600		90M60	Brun	Roundup Ready	Cultivar de soja qui s'adapte bien à tous les environnements. Excellent choix hâtif pour la maturité plus au sud de la province. S'adapte très bien aux 30 pouces. Variété passe-partout. (Annie Desrosiers)
2600		PS 0242 R2	Noir	Roundup Ready 2	Une variété Genuity RR2 Rendement qui ne manque pas de nous impressionner par sa vigueur et son développement. Elle se démarque par ses rendements supérieurs dans cette maturité, s'adapte aux sols légers et lourds. Peut être semée en conventionnel et semis direct. Convient aux espacements de 15 à 30 pouces. (Gilbert Brault)
2600		Murano R2	Noir imparfait	Roundup Ready 2	Nouvelle variété Genuity RR2 avec un potentiel de rendement exceptionnel basé sur des essais en Ontario et au Québec. Cette variété a un plant plutôt buissonnant pour un 2600 UTM. Elle possède une excellente tenue. (Miguel Provost)
2625		HS 05R17	Jaune imparfait	Roundup Ready	Voici une variété à potentiel de rendement très élevé, malgré sa petite taille. Elle offre une tenue supérieure et une bonne tolérance aux maladies comme la <i>Sclerotinia</i> . Aucune restriction de type de sol. Espacement des rangs de 15 pouces maximum. (Daniel Masse)
2650		Loriot	Jaune	Conventionnel	Loriot est une variété natto très branchue qui couvre le sol et ferme bien les rangs. Elle offre un bon rendement et une grande valeur commerciale. Bien adaptée aux zones de 2650 UTM, cette variété offre un rendement supérieur en espacement de 12 à 15 pouces. (Hicham Bali)

Zone 2600-2700 UTM

UTM	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2650	Dekalb	26-60RY	Noir	Roundup Ready 2	Variété à très haut potentiel de rendement adaptée semis aux de 7 à 30 pouces. Elle offre une excellente émergence et une bonne vigueur au printemps. Elle est dotée de la nouvelle technologie Genuity Roundup Ready 2 Rendement qui permet l'obtention de rendements supérieurs. Convient à tout type de sol en conventionnel et semis direct. (Stéphane Myre)
2650		Etna	Jaune Imparfait	Conventionnel	En plus de ses qualités alimentaires, le Etna possède des qualités agronomiques très intéressantes. Une première gousse haute, une bonne tenue, un gros grain vigoureux et une bonne résistance aux maladies promettent un rendement des plus compétitifs et primés ! (Jérôme Auclair, Ph.D.)
2650		PS 0340 R2	Noir	Roundup Ready 2	Dans la famille de soya de Semences Pride, cette variété se distingue par sa tenue et son rendement nettement supérieur. Les technologies les plus récentes combinées à une génétique performante mettent la barre haute pour l'avenir du soya au Québec. Convient aux espacements de 15 à 24 pouces. (Gilbert Brault)
2650	PRO Seeds	Savanna	Jaune imparfait	Conventionnel	Savanna est une variété conventionnelle avec un excellent potentiel de rendement et des qualités agronomiques supérieures. Excellente tolérance à la sclérotinose. Son grain de grosseur moyenne et à protéine élevée en fait une variété IP recherchée par les marchés d'alimentation humaine. Performe dans tous les types de sol avec un espacement étroit de 7 à 15 pouces. (Suzie Le Sauter)
2675	Croplan Genetics	R2T0510	Noir	Roundup Ready 2	Nouveau cultivar 2010 avec une bonne tolérance au pourridié phytophthoréen et à la moisissure blanche. Ce soya performe davantage avec un espacement entre les rangs de 7 et 15 pouces. (Marie-Andrée Noël)
2675		S05-B3 (en attente d'enregistrement)	Noir	Roundup Ready 2	Nouvelle variété à haut rendement qui s'adapte bien à toutes les conditions. Pour tous les types de sol. (Martin Lanouette)
2700	Maizex	RR2 Cobalt	Noir	Roundup Ready 2	Présente un potentiel de rendement de 7 à 11 % supérieur aux variétés RR de première génération. Il offre aussi la résistance aux nématodes à kyste de races 1 et 4. (Patrice Bouchard)
2700	Mycogen	2606RR	Noir	Roundup Ready 2	Obtenez un rendement élevé dans une large gamme de types de sols. Ce soya offre une très bonne tolérance au pourridié phytophthoréen et une remarquable tenue facilitant la récolte. Espacement étroit ou large. (Michel Périard)
2700		S07-D2	Jaune	Conventionnel	Ce soya conventionnel offre des qualités agronomiques exceptionnelles ainsi qu'une excellente résistance aux maladies. Enfin un rival au S12-A5 à hile clair. Pour tous les types de sols, même les plus difficiles. (Martin Lanouette)
2700		Mundo R2	Noir	Roundup Ready 2	Nouvelle variété Genuity RR2 idéale pour les producteurs qui sèment des variétés de 2700 UTM. Plant offrant une tolérance à la Sclerotinia supérieure à la moyenne et possédant le gène de résistance au Phytophthora Rps 1c. (Miguel Provost)
2700		Saska	Jaune imparfait	Conventionnel	Nouvelle variété IP qui a donné le meilleur rendement dans la catégorie des mi-tardifs au RGCQ 2009. Offre des performances constantes dans divers environnements. (Miguel Provost)
2700	PRO Seeds	Kassidy	Jaune imparfait	Conventionnel	Kassidy est une variété conventionnelle à très bon potentiel de rendement, produite à contrat seulement pour un marché IP déterminé. Sa protéine supérieure en fait une variété à prime plus élevée. Elle possède d'excellentes qualités agronomiques tant sur le plan des maladies que de la résistance à la verse. Performe dans tous les types de sol avec un espacement étroit de 7 à 15 pouces. (Suzie Le Sauter)
2700	SeCan	OAC Lakeview	Jaune	Conventionnel	Variété IP avec un rendement élevé et stable. Pour les semis aux 15 ou 30 pouces. (Phil Bailey)
2750	Croplan Genetics	RT0995	Brun	Roundup Ready	Voilà une excellente variété ayant fait ses preuves année après année depuis son introduction. Elle possède un rendement supérieur pour sa gamme de maturité. Performe bien dans les sols légers et les loams. Son plant de type intermédiaire à buissonnant convient aux différents espacements et au semis direct. (Marie-Andrée Noël)

Zone 2600-2700 UTM					
UTM	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2750	Mycogen	5A090RR2	Noir	Roundup Ready 2	Nouvelle variété Roundup Ready Rendement 2 offrant l'un des meilleurs potentiels de rendement de l'industrie. Il est tolérant à la moisissure blanche et s'adapte bien en semis direct. Espacement étroit ou large. (Michel Périard)

Zone 2700 UTM et plus					
2700		Apalis	Jaune	Conventionnel	Cette variété IP de type natto a une émergence rapide (moins de 7 jours). Elle performe dans différents types de sol. Avec une entente, une prime intéressante est offerte. Bien adaptée aux zones de 2700 UTM et plus. Elle offre un rendement supérieur en espacement de 12 à 15 pouces. (Hicham Bali)
2700	Dekalb	27-11RY	Noir	Roundup Ready 2	Variété recommandée pour les semis de 7 à 30 pouces. Ce soya a une excellente émergence, une tenue supérieure. Il offre une bonne tolérance à la moisissure blanche. Il est doté de la nouvelle technologie Genuity Roundup Ready 2 Rendement qui permet l'obtention de rendements supérieurs. Convient à tout type de sol en conventionnel et semis direct. (Stéphane Myre)
2750	SeCan	Blade RR	Noir	Roundup Ready 2	Blade forme un duo gagnant avec la variété Absolute RR. Disponible exclusivement par le réseau Belcan. En semis de 7 à 15 pouces. (Greg Haney)
2750		Maheo R2 (CJX610RR)	Noir	Roundup Ready 2	Sa bonne tenue et sa stabilité vous assurent que les rendements seront au rendez-vous dans la batteuse l'automne venu. Les rendements du Maheo R2 ont été observés à 109,3 % des RR1 sur deux ans. (Jérôme Auclair, Ph.D.)
2750	SeCan	OAC Wallace	Brun	Conventionnel	Une des variétés préférées de plusieurs acheteurs de soya non-OGM. Ce soya offre des rendements stables et élevés autant en Ontario qu'au Québec. Économique à semer. Pour les semis aux 15 ou 30 pouces. (Phil Bailey)
2775	Croplan Genetics	R2T0980	Noir	Roundup Ready 2	Voici une nouvelle variété 2010 avec un rendement supérieur pour sa gamme de maturité. Peut être semé à différents espacements à cause de son type de plant intermédiaire. Bonne performance pour tout type d'espacement. (Marie-Andrée Noël)
2775	Croplan Genetics	LC1070	Noir	Liberty Link	Nouveauté 2010 ! Soya résistant à l'herbicide Liberty. Un des premiers dans sa gamme avec bonne résistance aux maladies comme la moisissure blanche. Ce soya a un plant semi-buissonnant s'adaptant aux différents espacements. Bonne performance pour tout type d'espacement. (Marie-Andrée Noël)
2775		5091RR2Y	Noir	Roundup Ready 2	Le 5091RR2Y est l'une des premières variétés de la nouvelle technologie Roundup Ready 2 RendementMC. Les succès de la première année ont été indéniables et la montée du 5091RR2Y ne fait que commencer. (Jérôme Auclair, Ph.D.)
2800		S09-Y2	Noir	Roundup Ready 2	Une variété qui performe aussi bien en conditions de stress et de maladies que dans des conditions parfaites. Excellente émergence en semis direct et conventionnel. Tous les types de sols en rangs étroits. (Martin Lanouette)
2800		SR Picor	Jaune imparfait	Conventionnel	Voici la dernière trouvaille de Ceresco, une variété IP tolérante à la <i>Sciérotinia</i> avec un grand potentiel de rendement. Ce soya offre un rendement optimum en espacement de 12 à 15 pouces. (Hicham Bali)
2800	PRO Seeds	Destiny	Jaune imparfait	Conventionnel	Destiny est une variété conventionnelle qui a fait ses preuves. Elle a un excellent potentiel de rendement à tous les espacements et des qualités agronomiques supérieures. Son grain est de grosseur moyenne et a une bonne protéine, ce qui en fait une variété IP performante adaptée aux besoins des exportateurs. Performe dans tous les types de sol et à tous les espacements (7 à 30 pouces). (Suzie Le Sauter)
2800	SeCan	Absolute RR	Noir	Roundup Ready 2	Après le succès de Vaudreuil RR dans le palmarès des champions aux 30 pouces, voici Absolute RR. Les résultats préliminaires le placent premier dans les essais privés et du RGCQ. Cette variété devrait être votre premier choix ! Disponible exclusivement par le réseau Belcan. En semis de 15 à 30 pouces. (Greg Haney)
2800		COLBY	Jaune	Conventionnel	Poursuivant sa croissance en superficie, ce cultivar de haute performance est aussi reconnu pour sa vigueur à la levée. Il est aussi apprécié pour son excellente tolérance au <i>phytophthora</i> . Aucune restriction de type de sol ou d'espacement des rangs. (Daniel Masse)

Zone 2700 UTM et plus					
UTM	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2800	Maizex	RR2 Platini- um	Noir	Roundup Ready 2	Variété à grande adaptabilité, au potentiel de rendement supérieur et dotée de la nouvelle technologie Genuity Roundup Ready 2 Rendement. (Patrice Bouchard)
2800	 PIONEER	91M02	Clair	Conventionnel	Nouvelle variété non-OGM possédant un très bon potentiel de rendement sans inquiétude pour les risques de maladies. Elle performe plutôt bien en régie 15 à 30 pouces. Variété passe-partout. (Patrick Leduc)
2825	Dekalb	28-11RY	Noir imparfait	Roundup Ready 2	Nouvelle variété pouvant être semée à des espacements allant de 7 à 30 pouces. Ce soya a une excellente vigueur hâtive et une très bonne tenue au champ. Il est doté de la nouvelle technologie Genuity Roundup Ready 2 Rendement qui permet l'obtention de rendements supérieurs. Convient à tout type de sol en conventionnel et semis direct. (Stéphane Myre)
2825		PS 1165 LL	Noir imparfait	Liberty Link	Nouveau en 2011, un soya Liberty Link tolérant à l'herbicide Liberty. Cette variété se démarque par son excellent rendement et sa floraison abondante. Son plant est moyennement branchu. Convient aux espacements de 15 à 24 pouces. (Gilbert Brault)
2825	 Prograin	Bixy LL	Noir	Liberty Link	Voici l'alternative au Roundup Ready, une variété résistante à l'herbicide non sélectif Liberty. Plant court et buissonnant. Offre un excellent rendement en rangs espacés. (Miguel Provost)
2850	 Hyland	HS 11R46	Noir	Roundup Ready	Un plant impressionnant avec une émergence et une vigueur hors de l'ordinaire. Ce soya possède une très bonne tenue et une très bonne tolérance aux maladies. Il offre stabilité et potentiel de rendement supérieur. Aucune restriction de type de sol ou d'espacement des rangs. (Daniel Masse)
2850	Mycogen	5N152RR	Noir	Roundup Ready	Offre un excellent potentiel de rendement et une bonne résistance au nématode à kyste. Faire une bonne gestion contre la moisissure blanche : rangs espacés, champ ouvert, etc. (Michel Périard)
2850	 NK	S15-B4	Noir	Roundup Ready 2	La variété de soya qui brisera de nouveaux records de rendement. Superbe résistance aux maladies. Tous les types de sols et tous les types d'espacement. (Martin Lanouette)
2850		PS 1162 R2	Noir	Roundup Ready 2	Ce soya a une excellente tenue et répond bien aux rangs de 30 pouces. Son plant soya buissonnant de maturité 1.1 développe rapidement ses branches afin de couvrir le sol plus tôt en saison pour optimiser le rendement. Convient aux espacements de 15 à 30 pouces. (Gilbert Brault)
2850	 Prograin	Bakara	Jaune imparfait	Conventionnel	Nouvelle variété robuste ayant la capacité de brancher, provenant de génétique qui a fait ses preuves. Teneur en protéine supérieure et prime de variété offerte. Soya de la gamme Quali-Pro. (Miguel Provost)
2850	PRO Seeds	OAC Prodigy	Jaune imparfait	Conventionnel	Variété conventionnelle, le OAC Prodigy répond aux caractéristiques que les agriculteurs recherchent : excellent rendement, tolérance aux maladies supérieure, belle qualité de grain. Déjà reconnue des marchés IP. Performe dans tous les types de sol et à tous les espacements (7 à 30 pouces). (Suzie Le Sauter)
2875	Croplan Genetics	R2T1449	Noir	Roundup Ready 2	Soya d'une hauteur moyenne et de type de plant intermédiaire avec un bon potentiel de rendement. Flexible en différentes conditions de semis. (Marie-Andrée Noël)
2875	 Prograin	Maxo R2	Brun	Roundup Ready 2	Nouvelle variété Genuity RR2 pour compléter la gamme dans les zones tardives. Plant long offrant un excellent potentiel de rendement. Répond bien en rangs espacés. (Miguel Provost)
2900	Maizex	RR2 Tita- nium	Noir	Roundup Ready 2	Soya à grand plant offrant une performance de rendement exceptionnelle et doté de la nouvelle technologie Genuity Roundup Ready 2 Rendement. Il a une excellente tenue et résiste aux nématodes à kyste de races 1 et 4. (Patrice Bouchard)
2900	Mycogen	5A130RR2	Noir	Roundup Ready 2	Nouvelle variété RR 2 avec un très fort potentiel de rendement. Cette variété offre une excellente émergence et une stabilité tous les ans. Excellente résistance à la verse. S'adapte bien aux rangs larges ou étroits. (Michel Périard)
2950	 PIONEER	91Y90	Brun	Roundup Ready	Soya possédant des capacités productives impressionnantes sous régie intensive. Les producteurs de soya du sud du Québec seront comblés par ses caractéristiques agronomiques. Requiert une zone de 2900 UTM et +. (Patrick Leduc)