

LAIT vaches croisées | **BŒUF** synchroniser les chaleurs | **GUIDE SEMENCES DÉTACHABLE**

le Bulletin

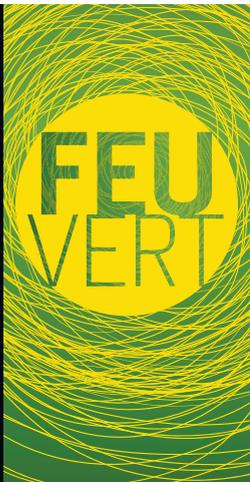
des agriculteurs

Du soya
en régie
intensive

6,95\$ - POSTE-PUBLICATION - CONVENTION 40069240

NOVEMBRE 2014

LA RÉFÉRENCE EN NOUVELLES TECHNOLOGIES DEPUIS 95 ANS



**Des produits de qualité qui durent une vie entière.
Des économies qui couperont court à toutes vos excuses.**



Cette année, accomplissez vos tâches en un tournemain grâce au rendement exceptionnel de l'équipement John Deere. Vous pouvez entreprendre les lourdes tâches ET ménager votre portefeuille en achetant votre équipement pendant l'événement de vente Feu vert. En ce moment, votre concessionnaire John Deere vous offre d'excellentes options de financement et des économies exceptionnelles sur les tracteurs compacts et utilitaires, les outils de fenaison et les tracteurs de pelouse de la série Signature X700*.

De plus, rendez-vous en ligne pour participer au **concours Feu vert** pour courir la chance de **gagner un tracteur de pelouse de la série Signature X700 John Deere ou un tracteur utilitaire sous-compact 1023E John Deere, à votre choix!** Inscrivez-vous au JohnDeere.ca/Feuvert** pour courir la chance de gagner.



JOHN DEERE

*Le financement est offert sous réserve de l'approbation de crédit de John Deere Finance. Consultez votre concessionnaire pour connaître tous les détails et d'autres options de financement.

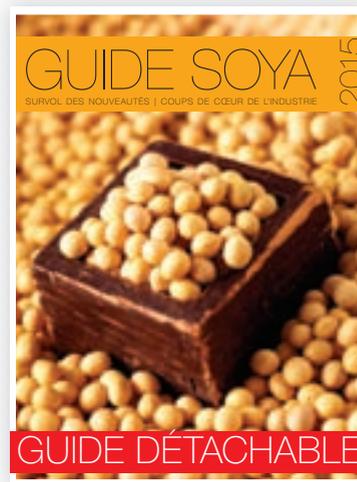
**AUCUN ACHAT REQUIS. Le concours s'adresse aux résidents autorisés du Canada. Les participants doivent avoir atteint l'âge de la majorité dans leur province ou leur territoire de résidence. Pour participer, rendez-vous au www.JohnDeere.ca/Feuvert ou www.JohnDeere.ca/greenfever et remplissez le bulletin de participation, ou procurez-vous une carte postale chez votre concessionnaire, inscrivez-y votre nom, votre adresse, votre numéro de téléphone et votre adresse électronique et postez-la à l'adresse suivante : Green Fever Contest Entries, P.O. Box 627, Waterloo, IA 50704 USA. Les bulletins de participation doivent être envoyés au plus tard le 27 février 2015, le cachet de la poste en faisant foi. Le concours commence le lundi 3 novembre 2014 à 9 h (HE) et se termine le vendredi 27 février 2015 à 17 h (HE). Limite d'un bulletin de participation par personne. Un (1) prix sera attribué dans le cadre du concours. Le gagnant recevra un (1) tracteur de la série Signature X700 (modèle X710 avec corps de tondeuse 48C/48X) d'une valeur au détail approximative de 11 638 \$ CA ou un (1) tracteur utilitaire sous-compact de la série 1 (modèle 1023E avec corps de tondeuse 54D) d'une valeur au détail approximative de 15 584 \$ CA, à son choix. Les chances de gagner sont proportionnelles au nombre de bulletins recus. Le gagnant potentiel devra répondre correctement à une question réglementaire d'arithmétique. Le règlement complet du concours est disponible en version française au www.JohnDeere.ca/concours ou en version anglaise au www.JohnDeere.ca/contests, ou chez les concessionnaires participants



20



59



GUIDE DÉTACHABLE

EN COUVERTURE

10 Soya en régie intensive

Tandis qu'ailleurs, les rendements de soya stagnent, chez Nick Majeau, ils augmentent. Voici tout ce qu'il fait pour y arriver.

CULTURES

16 Maïs et soya à taux variables

En cette ère d'agriculture de précision, sommes-nous rendus à semer le maïs et le soya à des taux variables? Les équipements de semis en sont capables, mais peu de producteurs osent s'aventurer.

20 Blé et soya en régie optimale

Sur ses terres au nord de Terrebonne, Pierre Chaumont cultive du blé et du soya. Pas de maïs. Ses priorités: régie sans faille et rentabilité. Pas un jour d'été ne passe sans qu'il se rende au champ.

ÉLEVAGES

33 Pourquoi croiser les vaches?

Il y a quelques décennies, le progrès en production laitière était de passer d'un troupeau de race pure enregistré à un troupeau de race pure enregistré. Aux États-Unis, de plus en plus de producteurs laitiers choisissent aujourd'hui de croiser les vaches.

DOSSIER SANTÉ ANIMALE

45 La meilleure stratégie en prévêlage

Les vaches en préparation au vêlage ont avantage à bénéficier d'une alimentation qui tient compte de la balance cations-anions.

50 Synchroniser avec succès

En synchronisation des chaleurs et en insémination artificielle, ce sont les petits détails qui font la différence.

55 Veille 2.0 contre le SRRP

La nouvelle stratégie de lutte contre le SRRP implique une participation de l'ensemble des producteurs de la province ainsi que l'utilisation d'Internet.

FRUITS ET LÉGUMES

59 Eaux de lavage de légumes, les travaux vont bon train

La commercialisation de certains légumes nécessite l'utilisation de stations de lavage à la ferme, mais comment traiter l'eau qui a servi à cette opération? Des organismes collaborent pour trouver des solutions.

ORDRE NATIONAL DU MÉRITE AGRICOLE

65 Un métier noble, mais combien exigeant

Cette année, la plus ancienne distinction du Québec tous secteurs confondus célébrait sa 125^e édition. *Le Bulletin* vous présente les gagnants.

CHRONIQUES

- 4 Bouche à oreille
- 6 Billet
- 8 Point de vue
- 25 Marché des grains
- 27 Info cultures
- 38 Info élevages
- 69 Mieux vivre
- 70 C'est nouveau
- 73 Météo

En page couverture:

Nick Majeau, de la Ferme Majonick située dans Lanaudière, porte un grand soin à ses champs de soya. Photo: Yvon Thérien

Interagissez avec les pages de votre *Bulletin*. Grâce à un téléphone intelligent ou une tablette numérique, vous avez accès à un contenu interactif à même votre magazine. Voici comment :



Téléchargez l'application gratuite Layar (App Store ou Google Play)



Balayez la page



Découvrez le contenu interactif

Vous pouvez aussi utiliser l'application Layar pour lire les codes QR.

Contenus Layar dans ce magazine : pages 29, 44, 62, 63 et 71. Dans le guide soya : pages 11 et 32



Un légume haut en couleur

On a souvent entendu parler des bienfaits d'un verre de vin rouge au quotidien. Cependant, on gagnerait à parler davantage de la place du chou-fleur mauve dans notre diète. En effet, le pigment donnant une robe pourpre au vin rouge, l'anthocyane, se retrouve également en quantité importante dans le légume. Donnant naturellement cette étonnante couleur au chou-fleur mauve, l'anthocyane est reconnue comme un excellent antioxydant. Une bonne nouvelle pour ceux à qui le vin rouge donne mal à la tête! Qui plus est, le chou-fleur, dans ses différentes déclinaisons, offre plusieurs raisons de mettre plus de couleur dans son assiette. Le chou-fleur orange est une excellente source de bêta-carotène et le chou-fleur vert, de son côté, est riche en chlorophylle. Le traditionnel chou-fleur blanc n'est pas à négliger non plus : récemment, des scientifiques américains en auraient souligné les propriétés anticancérigènes. Source: modernfarmer.com

Zoom sur les vols champêtres

Des maraîchers en passant par les vigneron, les agriculteurs français ne sont pas épargnés par les problèmes de vols. Récemment, un couple de maraîchers de la région de Thuir a dû prendre une initiative pour protéger ses cultures, ciblées par des cambrioleurs. En dissimulant des caméras vidéo sous le feuillage des plants, ceux-ci sont parvenus à surprendre les criminels la main dans le sac et à transmettre les vidéos aux autorités locales. Pommes de terre, salades, courgettes, melons, choux... Aucun fruit ni légume n'était épargné par les voleurs qui pouvaient partir avec une récolte entière. À travers cette ingénieuse entreprise, les maraîchers désirent aussi dénoncer ce fléau et sensibiliser les autres producteurs aux différentes solutions possibles pour défendre leurs cultures. À présent, le couple espère décourager les criminels pour de bon en changeant régulièrement les caméras de cachette. Source: lindependant.fr



À vos tracteurs, prêts, partez !

Pensez-vous avoir ce qu'il faut pour devenir champion du monde de labour? En septembre dernier, À Saint-Jean-D'Illac, en France, 62 candidats provenant de 31 pays se sont disputé ce titre. L'épreuve? Labourer une parcelle sur chaume, puis une prairie en deux fois deux heures, sous le regard d'un groupe de juge. L'exercice requiert une grande précision de la part des participants: les sillons doivent être les plus droits possible et avoir une profondeur de 20 cm. Pour tout centimètre de trop ou pour toutes minutes dépassées, les participants reçoivent une pénalité. Déjà à sa 61^e édition, la compétition rassemble des passionnés du labourage qui n'hésitent pas à faire venir leur tracteur en bateau de l'autre côté du monde pour pouvoir participer. De plus, pour devenir champion, les candidats doivent être prêts à faire face aux caprices de la météo et aux ennuis mécaniques. Si, lors de la compétition, la charrue subit un bris, ceux-ci ont une heure pour effectuer les réparations, déjà un défi en soi! Source: canoe.ca



La vache domestique : portrait de famille

Pendant longtemps, les chercheurs ont spéculé que les premières vaches auraient été domestiquées sur le continent africain, il y a de ça 10 000 ans. Ce printemps, une étude menée par des chercheurs de l'université du Missouri permet à présent d'affirmer que l'ancêtre de la vache trouverait plutôt ses racines au Moyen-Orient. En étudiant l'héritage génétique de 134 différentes races bovines provenant des quatre coins du monde, les chercheurs ont découvert que les races archaïques de vaches africaines proviendraient de bestiaux élevés dans le croissant fertile, une région ancienne qui comprend les territoires actuels de l'Égypte, l'Irak, l'Iran, la Syrie et la Jordanie. Les élevages auraient, par la suite, migré vers différentes régions d'Afrique, où ils se seraient multipliés. Par cette étude, les chercheurs ont pu constater comment l'élevage bovin reflète la riche et complexe histoire de l'humanité, ponctuée par différentes migrations, ainsi que l'importance de la vache pour nombre de sociétés. Source : munews.missouri.edu

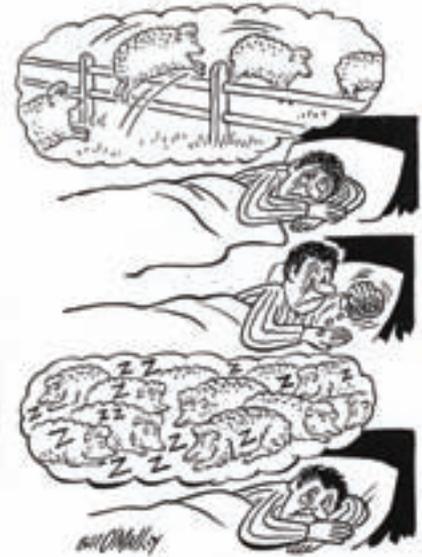


Tout le monde dehors !

Les garderies et les écoles de plein air ont le vent dans les voiles dans les pays scandinaves. Hiver comme été, les bouts de choux passent ainsi leur journée complète en plein air. Non seulement ils participent à des jeux dehors, mais ils mangent et font leur sieste en plein air. Il s'agit d'un nouveau courant pédagogique pour rendre les enfants plus près de la nature. Les enfants apprennent à pratiquer différents sports, à cultiver des légumes, à inventer des jeux avec les éléments de la nature. Passer beaucoup de temps dehors permet aux enfants de devenir moins sujet aux maladies virales, d'être mieux dans leur peau et plus créatifs, d'après une enquête. Source : *L'Actualité*

DANS NOS ARCHIVES...

Voici deux caricatures,
publiées en 1974, mettant
en vedette la race ovine!



"Vous autres, vous mangez trop vite,
vous allez le regretter".

LES MARCHÉS ETHNIQUES, UNE AVENUE INTÉRESSANTE



Le samedi 4 octobre dernier, j'ai vécu une expérience hors du commun. Pour les musulmans de ce monde, c'était la journée de l'Aïd el Kebir, soit la fête la plus importante de l'année où l'on sacrifie un mouton en l'honneur d'Abraham.

Dieu lui avait demandé de sacrifier son fils. Au dernier moment, alors qu'il est à l'égorger, Dieu envoie un mouton pour remplacer le jeune homme afin de remercier Abraham de son obéissance. Tous les ans, les musulmans se remémorent ce sacrifice en s'offrant leur propre agneau qu'ils partagent entre les membres de la famille. Il est de bon ton également d'offrir une partie de son agneau à des moins bien nantis. L'agneau à l'Aïd, c'est comme la dinde de Thanksgiving aux États-Unis, c'est indispensable.

Pourquoi est-ce que je vous raconte tout ça? Parce que des fermes d'élevage et des abattoirs québécois tirent profit de cette tradition et de ce marché ethnique. Le 4 octobre dernier, j'étais à l'abattoir Zampini, dans Lanaudière, où des dizaines de voitures tentaient de se stationner tant bien que mal sur le côté de la route campagnarde et dans le champ avoisinant pour obtenir leur agneau. Dans un premier temps, les gens se déplacent en pleine nuit pour obtenir un numéro de 1 à 500. Par la suite, le personnel de l'abattoir communique avec chaque détenteur de numéro pour lui donner un rendez-vous au cours de la journée. Les gens peuvent à ce moment choisir leur animal avant qu'il ne soit abattu. Quelque temps plus tard, ils repartent avec leur agneau dépecé.

Côté maraîcher, un groupe de producteurs d'ici, le collectif Organzo, cultivent depuis quelques années des choux taiwanais, des radis coréens, des aubergines chinoises... Quelque 70 % de leurs produits sont vendus à un réseau de commerçants indépendants

américains. Des remorques de 53 pieds pleines de légumes asiatiques de qualité supérieure traversent ainsi la frontière pour répondre aux besoins grandissants des communautés ethniques américaines. Cultiver ces aliments demande beaucoup de minutie. Ils coûtent cher à produire, mais le jeu en vaut la chandelle.

L'Université Guelph, en Ontario, a mené une étude en 2010 où l'on a démontré que les groupes ethniques de la région du Grand Toronto dépensaient plus de 61 millions \$ chaque mois en légumes principalement non cultivés ici. Il s'agit d'une demande colossale.

Toujours en Ontario, le Centre de recherche et d'innovation de Vineland, situé dans l'une des régions fruitières et maraîchères les plus productives au Canada, travaille de plus en plus à développer des cultures maraîchères populaires auprès des Asiatiques et des Afro-Antillais. Les grandes chaînes ontariennes souhaitent offrir des produits ethniques frais « locaux » à ses clients. Les chercheurs ont ciblé les cultures de l'aubergine asiatique longue, de l'aubergine ronde indienne et du gombo (okra) comme ayant le plus de potentiel.

Enfin, le paysage démographique québécois et canadien change. Les communautés ethnoculturelles représentent un bassin de consommateurs de plus en plus important. Ils ont des besoins en produits frais et transformés à combler qui diffèrent de ce qui est produit présentement. Pour les producteurs agricoles et les entreprises agroalimentaires, il y a des opportunités d'affaires intéressantes. Des aliments importés peuvent être produits ici en faisant preuve d'innovation et d'ouverture d'esprit.

Et ce, sans compter l'intérêt grandissant des gens à découvrir des produits exotiques. Voyager par la gastronomie est une tendance de consommation alimentaire. 🍴

leBulletin

des agriculteurs

La référence en
nouvelles technologies

1, Place du Commerce, bur. 320
Île-des-Sœurs (Québec) H3E 1A2

Téléphone : 514 766-9554
Télécopieur : 514 766-2665
lebulletin.com

ÉDITEUR ET RÉDACTEUR EN CHEF
Yvon Thérien, agronome
yvon.therien@lebulletin.com

RÉDACTION
RÉDACTRICE EN CHEF ADJOINTE
Marie-Claude Poulin
marie-claude.poulin@lebulletin.com

JOURNALISTE
Marie-Josée Parent, agronome
marie-josée.parent@lebulletin.com

DIRECTEUR ARTISTIQUE
Dany Derkenne
dany.derkenne@lebulletin.com

COLLABORATEURS
Jean-Philippe Boucher,
Pierrette Desrosiers, André Dumont,
Alain Fournier, Lionel Levac, Julie Roy,
Caroline Thérien, Johanne van Rossum,
Nicolas Witty-Deschamps.

PUBLICITÉ
DIRECTEUR DE COMPTES
Martin Beaudin
martin.beaudin@lebulletin.com
Tél. : 514 824-4621

REPRÉSENTANTE ONTARIO
Lillie Ann Morris
lamorris@xplornet.com
Tél. : 905 838-2826

PRODUCTION
RÉDACTEUR PUBLICITAIRE
Luc Gagnon
lucg@cybercreation.net

ABONNEMENT
SERVICE À LA CLIENTÈLE
Anne-Marie Gignac
services.clients@lebulletin.com
Tél. : 514 766-9554, poste 226

Le contenu de ce magazine ne peut être reproduit sans l'autorisation écrite de l'éditeur du *Bulletin des agriculteurs*. Ce magazine est publié par Farm Business Communications, une division de Glacier Media inc. Les auteurs conservent l'entière liberté de leurs opinions. *Le Bulletin des agriculteurs* ne garantit pas l'exactitude de l'information contenue dans la publication et n'assume aucune responsabilité pour toute action ou décision prise à partir de l'information contenue dans le magazine.

Tous droits réservés 1991
Dépôt légal : Bibliothèque nationale du Québec
ISSN 0007-4446
Fondé en 1918, *Le Bulletin des agriculteurs*
est indexé dans Repère.

Envoi Poste-publication – Convention 40069240.
Nous reconnaissons l'aide financière du gouvernement du Canada par l'entremise du Fonds du Canada pour les périodiques (FCP) du ministère du Patrimoine canadien.
Postes Canada : retourner toute correspondance ne pouvant être livrée au Canada au *Bulletin des agriculteurs*, 1, Place du Commerce, bureau 320, Île-des-Sœurs, Québec, H3E 1A2.
U.S. Postmaster : send address changes and undeliverable addresses (covers only) to : Circulation Dept., PO Box 9800, Winnipeg, Manitoba, R3C 3K7.

Canada



Rien de plus qu'une conduite confortable devant vous.

Pour le summum du confort sur la route, ne cherchez pas plus loin que les plus récentes innovations de Fendt. Vous les sentirez exactement là où ça compte.

Comme le système moderne de suspension de l'essieu avant, le système de contrôle de stabilité Fendt exclusif et la suspension de cabine à trois points intelligente. Ils neutralisent les chocs et les vibrations pour vous offrir une conduite souple et confortable. Une conduite qui ressemble davantage à une conduite en voiture. Surtout, ne nous blâmez pas lorsque vous ne voudrez plus quitter la cabine.

Visitez my-fendt.com/quebec/fr pour en apprendre davantage.



LES OPÉRATIONS EFFICACES ROULENT SUR DU

FENDT

Groupe Symac

Saint-Hyacinthe
450-799-5571

Parisville
819-292-2000

Saint-Bruno
(Lac-Saint-Jean)
418-343-2033

Hewitt

Napierville
450-245-7499

Pont-Rouge
418-873-8628

Machineries Nordtrac

Saint-Roch-De-L'Achigan
450-588-2055

Louiseville
819-228-9494

Services Bivac Inc.

Sainte-Marie-De-Beauce
418-387-3814

Garage Paul-Emile Ancil

Mont-Joli
418-775-3500

Dan R. Equipment

Plantagenet (Ontario)
613-673-5129

Champoux Machineries Inc.

Warwick
819-358-2217

Gilles Tremblay, agronome, chercheur au CÉROM

PLUS D'IMPRÉVISIBILITÉ

On a enregistré le 19 septembre 2014 un gel mortel pour les grandes cultures. Gilles Tremblay, agronome et chercheur au CÉROM, le Centre de recherche sur les grains, a remonté les archives météorologiques de la station de Saint-Hyacinthe jusqu'à 1935 et n'a rien trouvé de semblable. Le phénomène est pour lui une démonstration de plus des surprises que nous réserve le climat pour les prochaines décennies.

Ce gel mortel est-il vraiment une surprise?

Oui, en ce sens qu'on ne retrouve pas de phénomène semblable depuis au moins 75 ans. En 1961, le gel de septembre n'avait pas été mortel. Et des surprises comme celles-là, malheureusement, il peut y en avoir de plus en plus.

Pourtant la tendance est au réchauffement?

Oui, mais elle est aussi à l'imprévisibilité et aux grands écarts. On arrivera toujours à une moyenne en apparence positive, mais elle pourra être calculée à travers des extrêmes. Cela vaut pour la température et pour l'eau. Du chaud, du froid, beaucoup d'eau, pas assez d'eau. Deux pouces d'eau en quelques heures, on ne voyait pas ça il y a 20 ans. Maintenant, on a régulièrement des situations comme ça.

Et sur les fermes, les changements ont déjà de l'impact?

Le déclin des petites céréales est très concret. L'intérêt a vraiment diminué parce qu'il fait chaud. Les superficies passent de plus en plus au soya et au maïs. Le soya est bien adapté à plusieurs zones hors de la périphérie de Montréal. Le maïs se développe maintenant dans des régions où on n'osait pas en semer il n'y a pas si longtemps. Par contre, je dois dire que 2014 n'aura pas été une bonne année pour les producteurs qui l'essayaient pour la première fois.

Encore une preuve de l'imprévisibilité?

L'imprévisibilité est prévisible, si on peut dire. Rappelons-nous 1998 et 1999 qui avaient été des années extraordinaires. Tout allait bien et les rendements étaient bons. L'année 2000 a ensuite été une catastrophe. L'assurance avait versé au-delà de 100 millions \$ seulement pour les grains.



tous les facteurs que le nouveau contexte implique. Il y a de moins en moins de rotations. On voit plutôt l'alternance maïs-soya. Bien sûr, on fait de plus en plus de semis direct et cela est possible grâce au Roundup. Mais ce faisant, les débris au sol favorisent les ravageurs et leur survie, sans compter que nos hivers sont moins

« Des événements comme le gel du 19 septembre dernier nous font constater que l'intensité et l'imprévisibilité de différents phénomènes font désormais partie de l'équation. Reste à espérer que pour les producteurs, les choses iront bien huit années sur dix. »

— Gilles Tremblay, agronome, chercheur au CÉROM

On peut tout de même penser que les performances vont s'améliorer?

Globalement, d'ici 2050, on devrait voir une hausse moyenne de rendement de quatre tonnes à l'hectare. En fait, ça devrait jouer de deux ou trois tonnes jusqu'à six tonnes, si on considère la variabilité. Dans une vue d'ensemble, cela est positif.

Et pour le négatif?

C'est déjà commencé: plus de ravageurs. Avant 2006, on ne connaissait pas le puceon du soya. Aujourd'hui, il est installé. On est à démontrer qu'il hiberne ici. Il faut donc plus d'interventions de contrôle.

Est-ce que vous sentez l'inquiétude chez les producteurs?

Il y en a, mais il y a surtout la perception de nouvelles opportunités d'affaires face aux hausses anticipées de rendement. Cependant, il faut être bien conscient de

rigoureux. En saison de culture, chaleur et humidité exigent davantage de fongicides. Déjà, l'utilisation a augmenté dans le soya comme dans le maïs.

Donc l'impact environnemental est indéniable?

Tout à fait. C'est pourquoi il est impératif que les producteurs se tiennent très informés. On ne parlera jamais assez de l'importance du Réseau d'avertissement phytosanitaire (RAP). Autant les pesticides pourront être utiles, autant il ne faut pas les utiliser inutilement ou à titre préventif.

Pour ce qui est de 2014, une année à oublier?

Non, au contraire, 2014 aura au moins eu pour effet de nous ramener les deux pieds sur terre et de nous faire prendre conscience qu'une médaille a toujours deux côtés. 🍷

les CONFÉRENCES du **Bulletin**

MAÎTRISER LA MÉTÉO

Les outils de l'avenir pour mieux maîtriser la plus grande variable en agriculture : la météo



Jeudi 15 janvier 2015
Saint-Hyacinthe
Pavillon des Pionniers

INSCRIVEZ-LE À VOTRE AGENDA!



Le Bulletin des agriculteurs vous invite à rencontrer des conférenciers qui sauront vous éclairer dans vos choix d'outils pour mieux apprivoiser la variabilité de vos champs et les caprices de la météo.

> UNE STATION MÉTÉO POUR LA FERME

Sur une ferme de grandes cultures, une station météo jumelée à un réseau et à des outils informatisés peut servir à mieux planifier les interventions. Avant d'investir dans l'achat d'une station météo, suivez les conseils de notre conférencier.

> AZOTE À TAUX VARIABLES ET MÉTÉO

Un groupe de producteurs s'est équipé de stations météo dans l'Est ontarien. D'ici peu, ils s'en serviront pour fractionner leur azote à des taux variables en se fondant sur des principes agronomiques éprouvés. Notre spécialiste vous présente leurs démarches.

> DES DRONES POUR GÉRER VOS CHAMPS

Du haut des airs, les défauts d'un champ sautent aux yeux. Les drones de type planeurs sont-ils préférables aux quadricoptères à hélices? Nos conférenciers partagent leurs expériences de terrain et expliquent l'utilité de ses engins volants en agriculture de précision.

> LES PRIX DES GRAINS PLONGENT, À QUOI S'ATTENDRE POUR 2015 ?

Après plusieurs années profitables, voilà que les prix des grains plongent à nouveau, laissant les producteurs avec un défi de taille à relever. Notre expert fera une mise au point sur la situation des prix et proposera des façons de faire pour sortir gagnant d'une année qui s'annonce plus difficile.

Nos partenaires



Bayer CropScience

SOYA EN RÉGIE



INTENSIVE

Tandis qu'ailleurs, les rendements de soya stagnent, chez Nick Majeau, ils augmentent. Voici tout ce qu'il fait pour y arriver.

La Ferme Majonick est une entreprise aux sources de revenus diversifiées : production laitière, grandes cultures et la fameuse Cabane à sucre des sportifs. Chaque printemps, des milliers de gens viennent s'y sucrer le bec, pour ensuite faire connaissance avec les belles Holstein à l'étable.

Par un avant-midi de juillet, c'est dans un champ de soya que nous retrouvons Nick Majeau, 29 ans. Ses parents Germain et Christina ont bien tracé la voie du côté de la restauration et de la production de lait. Dans les champs, par contre, il veut faire mieux. « Il y a trois ans, nous avions du mal à sortir une moyenne de 3 t/ha (1,2 t/acre) sur l'ensemble de nos champs de soya, dit-il. Puis en 2013, j'ai atteint 3,34 t/ha (1,35 t/acre). »

Le champ illustré dans ces pages a donné 3,6 t/ha (1,46 t/acre) cet automne. D'autres champs de la ferme ont atteint 3,9 t/ha (1,6 t/acre). Pour les environs de Saint-Esprit, dans Lanaudière, ce sont d'excellents rendements. Au moment d'écrire ces lignes, un tiers du soya de la ferme était récolté et la moyenne s'établissait à 3,45 t/ha (1,39 t/acre).

Alors que d'autres producteurs demeurent perplexes devant leurs rendements de soya qui stagnent, Nick Majeau est passé à l'action. Il cultive son soya en régie intensive et à ce jour, les dépenses supplémentaires en ont largement valu la peine. Voici comment il s'y prend. ➤

Les applications de fongicides et d'engrais foliaires se font rapidement, grâce à ce pulvérisateur automoteur trouvé sur le marché de l'utilisateur.



**CERTAINS
REPRÉSENTANTS
PRÉFÈRENT RESTER ASSIS
CONFORTABLEMENT À LEUR BUREAU.
NOUS PRÉFÉRONS
VISITER LES CHAMPS,
ÊTRE DANS LE FEU DE L'ACTION.**



Tous les achats sont assujettis aux modalités d'étiquetage et aux documents d'achat.
Le logo ovale Dupont est une marque enregistrée de Dupont.
© 2014, PHL, marque de commerce et marques de service autorisées à Pioneer Hi-Bred Limited. © 2014, PHL.



Vous cherchez votre représentant Pioneer? Parions qu'il est en route pour vous rencontrer. Il discutera des conditions météo, de vos conditions de sol et des défis auxquels vous faites face. Car après tout, il les vit aussi. Son niveau d'engagement et ses



connaissances agronomiques font qu'il est en mesure de vous recommander le meilleur produit pour chacun de vos champs. Pour de plus amples informations, communiquez avec votre représentant de vente Pioneer ou accédez à notre site internet pioneer.com.



Nos experts sont des produits locaux

Meilleurs semis

Notre producteur ne sème plus de soya avec un semoir conventionnel. Il utilise un planteur John Deere équipé d'accessoires de Precision Planting. Son deuxième planteur sert exclusivement au maïs. « Cette année, j'ai commencé à semer mon maïs et mon soya le 9 mai, dit-il. Quand la terre est prête pour semer du maïs, elle l'est aussi pour semer du soya. »

En plus de semer son soya tôt, il fait varier ses taux de semis non seulement en fonction de la date, mais aussi du type de sol. Il se fie aux recommandations de l'agronome Valentin Baciou, de Ceresco. « Son planteur est très facile à ajuster, dit ce dernier. Comme ses types de sol sont très différents, il peut y avoir une différence de 10 % à 15 % dans le taux de semis utilisé dans la même journée. »

En général, selon Valentin Baciou, plus on sème tôt, plus on réduit la densité. En terrain argileux, on augmente la densité, et en terrain sablonneux et fertile, on la réduit.

Le champ visité est une terre argileuse, très sensible à la compaction. Nick Majeau est particulièrement fier d'être parvenu à en tirer autant de rendement. Il l'a ensémençé aux 15 pouces à 180 000 grains à l'acre (445 000 grains à l'hectare), avec la variété de soya IP Havane.

Pulvérisations

Une fois les semis terminés, Nick Majeau ne se croise pas les bras. Il visite ses champs régulièrement, afin de déterminer le meilleur moment pour les pulvérisations. Le producteur a réussi récemment à mettre la main sur un pulvérisateur automoteur usagé. Il n'hésite pas à s'en servir souvent, pour donner à son soya tout ce qui peut lui permettre de mieux exprimer son potentiel de rendement.

Vers la deuxième semaine de juin, il a réalisé une application foliaire de manganèse et de sulfate de potassium, en y ajoutant le régulateur de croissance GRX-SP, du fabricant ontarien Ez-Gro.



1. Au 10 juillet, le soya comptait déjà plusieurs noeuds, plutôt rapprochés.

2. Soya IP Havane, semé le 9 mai en rangs de 15 pouces.

En raison des applications régulières de fumier de volaille et de bovins, les champs de la Ferme Majonick ne reçoivent jamais de potasse. L'infime dose foliaire suffit à combler les besoins du soya, qui est un grand utilisateur de potassium.

Le manganèse est un élément mineur utilisé de façon systématique dans le soya aux États-Unis, explique Valentin Baciou. Dans le soya Roundup Ready, le glyphosate aurait pour effet de bloquer l'utilisation du manganèse par la plante, d'où l'utilité d'une application foliaire.

Quant au GRX-SP, il s'agit d'hormones de croissance couramment utilisées >



1



2

1. Au printemps, des milliers de clients de la cabane à sucre de la famille Majeau visitent aussi l'étable laitière.

2. Aux semis, ce planteur est dédié au soya, tandis qu'un autre sert au maïs en même temps.

dans la culture de légumes. Dans le soya, il aurait pour effet d'accélérer le développement reproductif, donc de produire plus de fleurs et de gousses. Nick Majeau n'a pas pu mesurer son effet, mais le coût du produit est minime, fait-il valoir.

À la mi-juillet, il a épandu un fongicide et appliqué une fois de plus du manganèse et du sulfate de potassium par voie foliaire.

En cette année où la sclérotiniose a frappé en force, l'application d'un fongicide (Acapela) a sûrement fait une énorme différence. « Des maladies sont toujours présentes, même si elles ne sont

pas visibles à l'œil, affirme Valentin Baciou. Dans les essais que j'ai réalisés, il y avait toujours une augmentation de rendement d'au moins 6 % avec des fongicides. »

L'utilisation de tous ces produits est-elle rentable? Les engrais foliaires sont appliqués en quantité si minime que le coût le plus grand est celui de l'épandage et non celui du produit, fait valoir Valentin Baciou. Quand on possède son pulvérisateur et qu'on ne compte pas ses heures, c'est d'autant plus avantageux.

Nick Majeau cultive du soya cette année sur environ 485 hectares. Il estime qu'il aura dépensé cette année entre 15 000 \$ et 20 000 \$ d'intrants pour cette culture. « Si j'obtiens 370 kg/ha (0,15 t/acre) de plus, à 675 \$ la tonne, ça fait 90 000 \$ de revenus de plus », calcule-t-il. Le prix du soya se situe actuellement à un niveau beaucoup plus bas, mais en juillet, notre producteur avait déjà fermé des prix sur 70 % de sa récolte, tous au-dessus de 600 \$ la tonne.

Bien battre

L'ancienne moissonneuse-batteuse était devenue désuète, au point où une quantité inquiétante de grains retombait au champ. Avec la nouvelle batteuse, Nick Majeau soupçonne qu'il récupère environ 250 kg/ha. Il peut récolter plus de soya en une journée et augmenter ses superficies dans cette culture.

Notre jeune producteur croit que le grand soin qu'il porte à ses sols y est aussi pour quelque chose. Les fumiers sont un important apport de matière organique. Le sol est travaillé le moins possible et certains champs ont le luxe de retourner en foin. Dans les terres les plus lourdes, il passe la sous-soleuse quand il sent que c'est nécessaire, sinon il se contente d'une déchaumeuse pour enterrer le fumier.

Pour faire du soya une culture payante, Nick Majeau a choisi de suivre les conseils de ceux qui l'entourent, soit d'essayer tout ce qui pourrait faire une différence. Il fonce et ça donne des résultats! 🍷

SOYEZ PRÊT.

TOUTE INNOVATION DOIT CHANGER LA RENTABILITÉ.

Nos innovations règlent des problèmes au quotidien, bien sûr, mais elles vont plus loin en optimisant votre rendement tout en réduisant les coûts d'exploitation. C'est pourquoi Case IH propose constamment des solutions fiables, efficaces et novatrices. Comme le rotor Axial-Flow^{MD}, à l'origine de la révolution des moissonneuses-batteuses rotatives; la technologie Quadtrac^{MD} qui réduit la compaction du sol tout en améliorant la traction; les systèmes AFS (Advanced Farming Systems) pour une agriculture de précision plus simple; et le contrôle des émissions SCR-only qui augmente la puissance en réduisant la consommation de carburant. Pour en savoir plus, passez chez le concessionnaire de votre voisinage ou consultez le site caseih.com.

EFFICIENT POWER EP

AFS
ADVANCED FARMING SYSTEMS

AGRONOMIC DESIGN[™]



MAÏS ET SOYA À TAUX VARIABLES

En cette ère d'agriculture de précision, sommes-nous rendus à semer le maïs et le soya à des taux variables? Les équipements de semis en sont capables, mais peu de producteurs osent s'aventurer. *Le Bulletin des agriculteurs* a interrogé quatre experts québécois sur la pertinence de cette pratique.

MAÏS

Depuis quelques années, les grands semenciers nous incitent à semer le maïs à des taux plus élevés. Chiffres à l'appui, ils nous démontrent que les hybrides d'aujourd'hui donnent de meilleurs rendements à population élevée. Par contre, nous savons que d'un champ à l'autre, et d'une zone de champ à l'autre, le rendement est variable et qu'il pourrait être profitable de ne pas semer au même taux partout.

Si le rendement est variable, c'est que les conditions de sol le sont aussi. Il y a moyen de tirer avantage de ces variations. «L'hypothèse de base, c'est que dans une zone de haut rendement, on peut monter la population et dans une zone de faible rendement, on la baisse», explique l'agronome Pascal Larose, spécialiste du maïs et du soya à La Coop fédérée.

Là où le rendement est de 8,5 t/ha ou moins, il ne sert à rien d'augmenter la population, illustre Pascal Larose. Par contre, dans un environnement où le potentiel est de 14 t/ha, une population plus élevée est tout à fait indiquée.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser des logiciels sophistiqués pour se lancer dans le semis à taux variables, croit Gilles Tremblay, agronome chercheur au CÉROM. On peut très bien fusionner nos cartes de rendement des dernières années, pour établir trois zones, à faible, moyen et haut potentiel, et accorder un taux de semis différent à chacune. «Quand c'est le producteur (plutôt qu'un logiciel) qui établit ses zones, il comprend mieux ce qui se passe dans son champ, soutient Gilles Tremblay. Dans la moissonneuse-batteuse, il voit les variations et il peut faire des ajustements l'année suivante.»

Le chercheur du CÉROM encourage les producteurs à faire eux-mêmes des essais de variation du taux de semis pour mesurer l'impact des populations sur les rendements. Il suffit de réaliser de larges bandes côte à côte, avec différents taux de semis.



À partir de ses cartes de rendement, un producteur peut lui-même établir des zones à faible, moyen et bon potentiel, pour ensuite les ensemercer à taux variables, suggère Gilles Tremblay, du CÉROM.

PHOTOS: ANDRÉ DUMONT



Selon Pascal Larose, de La Coop fédérée, la variation des taux de semis dans le maïs doit se faire en modulant aussi les doses d'azote.

Des taux pour chaque hybride

Monsanto a commencé cette année aux États-Unis le déploiement de l'outil FieldScripts. Le résultat de nombreuses années de recherche sur les hybrides Dekalb permet de modéliser leur comportement selon le taux de semis, le type de sol, sa fertilité et d'autres facteurs liés à la région, explique Stéphane Myre, agronome. «Nous avons développé des algorithmes qui sont utilisés pour arriver à recommander un hybride spécifique à un taux de semis spécifique selon la zone de champ», rapporte Stéphane Myre. Le producteur doit fournir ses données de rendement et ses analyses de sol. En combinant des calculs informatisés aux connaissances d'un conseiller, on arrive à une prescription de semis à taux variables.

Des essais pour caractériser des sols et les soumettre à différents taux de semis seront effectués au Québec en 2015, mais le lancement de FieldScripts chez nous n'est pas encore prévu.

Types de sol

Les terres lourdes sont généralement plus fertiles et les sols légers souvent plus pauvres, mais on ne peut pas se baser principalement sur les types de sol pour formuler des recommandations de taux de semis, soutient Stéphane Myre. «Il y a des sables plus fertiles, d'autres qui retiennent mieux l'eau. Certains sols tendent à se compacter, d'autres conservent bien leur structure. Plus le taux de matière organique est élevé, meilleure est la structure et la fertilité, ce qui influe sur le drainage et la sensibilité à la compaction. Tout est interrelié.»

Monsanto a choisi de commercialiser d'abord FieldScripts pour les taux de semis variables, avant de proposer un outil pour l'azote à taux variables. Maintenant propriétaire de Climate Corporation, Monsanto offrira d'ici quelques années des outils qui permettront d'ajouter le facteur météo aux recommandations de semis et de fertilisation à taux variables.

La Coop fédérée planche elle aussi sur une plateforme informatisée qui permettra de jumeler les données en provenance du champ à des images satellites pour générer des cartes de ➤

semis et de fertilisation azotée à taux variables. « Nous travaillons fort à développer des équations qui fonctionneront dans à peu près toutes les situations, dit Pascal Larose. Nous croyons que le semis à taux variables doit être combiné à une dose d'azote qui elle aussi sera variable. C'est très complexe, surtout quand on voudrait tenir compte de la variabilité de la météo. »

Réaliser des semis de bonne qualité, améliorer le drainage et l'égouttement des champs, réduire la compaction et fractionner l'azote sont toutes des démarches qui donneront de plus gros gains de rendement que le semis à taux variables. Mais une fois la base maîtrisée, les prochains ajustements payants se trouvent du côté de la gestion de la variabilité.

SOYA

Les taux de semis dans le soya gagnent à être ajustés en fonction de la date de semis, de la variété choisie et des propriétés du sol, mais encore peu de producteurs osent les faire varier selon des conditions de sol qui changent à l'intérieur d'un champ.

Contrairement au maïs, le taux de semis du soya n'influe pas directement sur le rendement. « Pour aller chercher tout le potentiel de rendement, le plus important est d'avoir une distribution uniforme de la population », affirme Gilles Tremblay, au CÉROM. « Dans la liste de facteurs de rendement du soya, le taux de semis arrive assez loin, dit Pascal Larose, de La Coop fédérée. Pour optimiser les rendements, il faut d'abord semer le plus hâtivement, choisir le bon cultivar et ajouter un démarreur à base d'azote pour permettre un meilleur développement végétatif avant la nodulation. »

Chez Prograin, quelques clients utilisent plus d'un taux de semis dans de grands champs de soya qui présentent d'importantes variations de texture de sol et de fertilité. « Les différences



Le soya réagit différemment aux textures de sol et à leur fertilité, soutient Miguel Provost, de Prograin. Si ces éléments varient beaucoup dans un champ, faire varier le taux de semis pourrait être une bonne idée.



Les types de sols sont importants, mais leur fertilité l'est encore plus, soutient Stéphane Myre, agronome chez Monsanto.

de fertilité, de structure du sol et de pH seraient à considérer, mais s'il n'y a pas de grandes variations, on n'est peut-être pas rendu à faire varier le taux de semis », affirme l'agronome Miguel Provost.

L'idée d'ajuster un taux de semis en fonction de la texture d'un sol et de sa fertilité demeure tout à fait pertinente, croit Miguel Provost. Par exemple, dans un sol sablonneux peu fertile, on rehaussera la population, parce que chaque plant risque de faire moins de grains. Mais dans un sol léger très fertile, on voudra réduire la population, pour éviter la compétition entre des plants qui s'étireront en hauteur pour recevoir de la lumière, développant ainsi des tiges plus fines et sensibles à la verse. « Un producteur qui connaît très bien ses sols pourrait faire varier son taux de semis (dans un même champ), affirme Miguel Provost. Ce serait du *fine tuning*. Les taux de semis, ce n'est pas une science exacte et chez la majorité des producteurs, on est plutôt rendu à corriger des aspects de base, comme le drainage de surface. » 🛠️

ABONNEZ-VOUS
À L'INFOLETTRE

le
Bulletin
EXPRESS

C'EST GRATUIT ! LeBulletin.com

Les plantes vibrantes de santé capturent plus de soleil.

Les cultures s'éclatent avec **Cruiser Maxx® Vibrance®**. Grâce à l'effet déclencheur de vigueur (**Vigor Trigger®**) et à la puissance d'enracinement (**Rooting Power™**) de Cruiser Maxx Vibrance, les plantes grandissent plus vite et avec plus de vigueur, tant au-dessus qu'en dessous du sol, et votre culture s'implante mieux. Il protège aussi votre soya contre un large éventail d'insectes et de maladies et procure une maîtrise inégalée des maladies causées par *Rhizoctonia*.



 **CruiserMaxx® Vibrance®**
Beans

syngenta®



Visitez SyngentaFarm.ca/fr ou communiquez avec notre Centre des ressources pour la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682).



Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Cruiser Maxx Vibrance Beans consiste en l'application sur les semences du traitement de semences insecticide/fongicide Cruiser Maxx Beans et du traitement de semences fongicide Vibrance 500 FS. Cruiser Maxx®, Rooting Power™, Vibrance®, Vigor Trigger®, le symbole du but, le symbole de l'alliance et le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une compagnie du groupe Syngenta. © 2014 Syngenta.

®



BLÉ ET SOYA EN RÉGIE OPTIMALE

Sur ses terres au nord de Terrebonne, Pierre Chaumont cultive du blé et du soya. Pas de maïs. Ses priorités : régie sans faille et rentabilité. Pas un jour d'été ne passe sans qu'il se rende au champ.

Valentin Baci, agronome chez Ceresco, conseille le producteur Pierre Chaumont dans sa régie intensive de soya et de blé.

Sainte-Anne-des-Plaines, 24 juillet. L'été est bien avancé et pourtant, le champ de blé de printemps que me fait visiter Pierre Chaumont affiche une étonnante verdeur. Les épis sont bien remplis et presque tous exempts de fusariose. Quelques centaines de mètres plus loin, un champ de soya semble promettre une récolte tout aussi abondante. Et le maïs ?

Ne cherchez pas de maïs chez Pierre Chaumont. Ce producteur lanaudois suit les traces de son père qui, lui aussi, avait choisi de tout simplement éviter cette culture. La rotation blé-soya, avec du foin et des citrouilles par endroits, convient

tout à fait à cette exploitation de 300 hectares. «Je me sers du même équipement pour faire mon blé et mon soya, explique notre producteur. Si je devais m'équiper pour le maïs, il faudrait que j'investisse au moins 300 000 \$ et d'après mes calculs, je n'arriverais pas à rentabiliser ces achats.»

Le blé et le soya se sèment avec le même semoir et se récoltent avec la même table devant la moissonneuse-batteuse. Pour produire du maïs, il faudrait un planteur, un applicateur d'azote, un nez à maïs, un *grain cart*, un camion et un séchoir. Avec les gros volumes qui sortent d'un champ de maïs, toute la logistique de transport serait à revoir!

La taille de sa ferme ne saurait justifier ces investissements, reconnaît Pierre Chaumont. Par contre, en l'absence de maïs, la rentabilité n'est aucunement affectée. Même s'ils sont cultivés en régie intensive, le blé et le soya sont moins gourmands en intrants. De plus, ils se prêtent bien au semis direct, ce qui se traduit par des coûts inférieurs pour préparer le sol. Chaque hectare procure des revenus très satisfaisants.

Ce n'est pas une question non plus de «rester petit» pour mieux profiter de la vie de famille, avec son épouse et ses trois jeunes enfants. Si des terres devenaient disponibles pour l'achat ou la location à prix raisonnable, il n'hésiterait pas à agrandir.

Pierre Chaumont a horreur de la compaction et cela pourrait être une autre raison pour justifier l'absence de maïs dans sa rotation. Il sait cependant qu'à 300 hectares en cultures, il serait tout à fait possible de cultiver du maïs en prenant soin de provoquer un minimum de compaction.

Aéronautique et agriculture

Fils d'agriculteur, Pierre Chaumont a d'abord fait carrière comme mécanicien en aéronautique. Jusqu'en septembre 2013, il était à l'embauche de Bombardier, tout en cultivant aux côtés de son père Robert.

À 34 ans, voilà qu'il a pris la relève et qu'il se dévoue à temps plein à sa ferme. L'été, il part chaque matin faire la tournée de ses champs, avec son fils Étienne, quatre ans, et sa fille de deux ans Audreane, à bord de sa camionnette. ➤

BLÉ EN RÉGIE INTENSIVE CHEZ PIERRE CHAUMONT

Coûts de production en 2014

DATE	APPLICATION	COÛT
7, 8 et 9 mai	Semis, 600 graines/m ² sur retour de soya	(semences produites à la ferme)
16 mai	Engrais à la volée avant l'émergence 46-0-0 110 kg/ha	67 \$/ha
26 mai	Engrais à la volée pour atténuer un retard de croissance 46-0-0 110 kg/ha	67 \$/ha
9 juin	Herbicide MCPA Amine 500 et engrais liquide 32-0-0 10 l/ha	18 \$/ha
20 juin	Engrais foliaire 46-0-0 20 kg/ha	12 \$/ha
30 juin	Fongicide Tilt	24 \$/ha
2 juillet	Engrais foliaire 46-0-0 20 kg/ha	12 \$/ha
7 juillet	Fongicide Prosaro	42 \$/ha
Total :		242 \$/ha

Je l'ai trouvé.

- Résultats constants
- Bon rendement
- Résistance à la verse
- Travaille avec des gens de qualité

Représentant Maizex :

OLIVIER HOULE

Les entreprises Olivier Houle Inc.,
St-Germain de Grantham, QC

Choix d'hybrides et de variétés :

MZ 2988DBR
MZ 3066DBR
RR2 Cobalt
RR2 Titanium

www.maizex.com Votre partenaire de confiance.



MAIZEX[®] et le logo sont des marques de commerce déposées de MAIZE SEEDS INC.

Pour rentabiliser ses terres en propriété et en location, il a trouvé en Valentin Baciú le *coach* idéal. À l'embauche de Ceresco, cet agronome spécialisé en soya n'hésite pas à suivre de plus près de jeunes producteurs réceptifs à ses conseils. Il leur fait aussi profiter de son expérience avec le blé de sa Roumanie natale.

Zoom sur le blé

Par un matin de la fin juillet, Pierre et Valentin m'accueillent dans un champ de blé impeccable. Il a été semé le 30 avril, avec de la semence criblée à la ferme. Idéalement, il aurait été semé au moins un mois plus tôt, sur un sol gelé. « Il y a encore de la neige quand on calibre le semoir, dit notre hôte. Les roues doubles sont installées sur le tracteur, le changement d'huile est fait. Quand les conditions sont idéales, il ne faut pas être en train de se préparer, il faut y aller. »

Entre le 16 mai et le 2 juillet, ses champs de blé ont reçu cinq applications d'azote (voir tableau p.21). Normalement, la première dose d'urée aurait été appliquée beaucoup plus tôt, tout juste avant de semer, mais les conditions printanières de cette année ont compliqué les choses.

Éviter de fractionner l'azote, « c'est un peu comme si tu mangeais tous tes repas au début de la journée », illustre Pierre Chaumont. C'est grâce à son programme de fractionnement que les tiges sont aussi vigoureuses, que les épis sont si charnus et que le champ affiche une verdure aussi uniforme si tard à l'été.

Valentin Baciú est persuadé que cette façon de fertiliser, conjuguée à l'application d'un fongicide (le 30 juin dans ce cas-ci) sans égard aux conditions propices ou pas à la fusariose, prolonge la vie des plants et leur période de formation et de remplissage des grains. « Les fongicides sont une assurance, dit-il. On prend trop de chances à ne pas en appliquer. Il vaut mieux en mettre et être certains d'avoir de la qualité et du rendement. »

Les fongicides protègent la feuille étendard, fait valoir l'agronome. Celle-ci est responsable de 40 % du rendement. « Plus elle est grosse, plus il y aura de rendement. »

Pierre Chaumont passe beaucoup plus de temps au champ que d'autres



Chaque matin d'été, Pierre Chaumont part faire la tournée des champs avec sa fille Audreane et son fils Étienne.



Jeu-di 24 juillet 2014. Ce champ de blé de printemps affiche encore une belle verdure. Il a reçu deux doses d'azote foliaire.

agriculteurs. Le suivi quotidien de ses cultures a lieu sous la lumière du soleil du matin, qui laisse mieux évaluer la verdure des plants et déterminer le moment opportun pour une application d'engrais foliaire. Avec une rampe de 70 pieds de large, l'application se fait en quelques heures. « Le lendemain matin, on voit déjà l'effet de l'azote (sur l'apparence des feuilles). »

Résultat : des tonnes et des tonnes de blé de qualité et une rentabilité à l'hectare équivalente ou supérieure à ce qui est possible avec le maïs. En 2014, la moyenne se situe autour de 5 t/ha sur la centaine d'hectares en blé. Dans le champ visité, la moyenne de rendement a dépassé les 5,5 t/ha. 🍷



Tout est dans le choix du moment

Prenez vos décisions avec confiance à l'aide d'Analyste AgExpert

Lorsque vous connaissez vos coûts de production, il est plus facile de prendre de bonnes décisions d'affaires. Le logiciel Analyste AgExpert, combiné à l'application AgExpert Mobile, est conçu pour l'agriculture. Il vous aidera à documenter l'historique des prix, à comprendre véritablement vos dépenses et à savoir à quel moment il est préférable d'agir. Si l'amélioration de vos marges de profit est importante pour vous, contactez-nous.

1-877-721-0064 | logicielsfac.ca



Financement agricole Canada
Pour l'avenir de l'agroindustrie

Canada



MAXIMISEZ L'IMPACT DE LA VENTE DE VOTRE CANOLA ET DE VOTRE SOYA !

En vendant votre canola ou votre soya à **TRT-ETGO**, vous contribuerez davantage à l'économie du Québec en nous permettant d'offrir des produits finis locaux. Située à Bécancour, **TRT-ETGO** est l'une des plus importantes usines de transformation de grains de l'est du Canada, et la seule du genre au Québec. Notre usine opère à l'année, traite 1 million de tonnes par année et emploie 140 personnes ! **De vos champs aux éleveurs en passant par notre usine, voilà comment nous générons de la valeur au Québec.**

VENDEZ-NOUS VOTRE CANOLA OU VOTRE SOYA, SOUTENEZ L'ÉCONOMIE LOCALE

NOUVEAU

NOUS ACHETONS MAINTENANT LES GRAINS DIRECTEMENT À LA FERME



**TRT ETGO
du Québec**

Pour vendre votre canola et votre soya :

**Etienne Tardif : 819 862-2413
Roshaili Osman : 819 862-2414**

Pour acheter du tourteau :
Manon Dupuis : 819 862-2425

Pour acheter de l'huile :

Patrick Turcotte : 819 862-2416

**TRT-ETGO.com
contact@trt-etgo.com**



Lisez le blogue sur le marché des grains à LeBulletin.com

LE PIRE EST-IL DERRIÈRE NOUS ?

Depuis le printemps dernier, les marchés ont été plus que déprimants. Au moment d'écrire ces lignes au début octobre, les prix du maïs et du soya à la bourse ont chuté de plus de 35 % depuis le printemps. Ce n'est pas rien ! Ceci n'est pas surprenant face aux récoltes records attendues cet automne aux États-Unis, mais aussi dans plusieurs autres régions du monde. Sauf qu'il y a quand même lieu de se poser la question : le pire de la chute des prix est-il vraiment derrière nous ? En principe, la réponse serait oui... au moins jusqu'au printemps prochain.

On pourrait, bien entendu, assister encore à quelques redressements à la baisse. Mais, si on se fie au comportement des prix à la bourse depuis dix ans, il est assez rare qu'ils chutent davantage suivant la récolte jusqu'aux semis. Les tableaux suivants l'illustrent.

Ce qu'il est très intéressant de remarquer aussi, c'est que si on exclut une année exceptionnelle comme 2012 (sécheresse historique aux États-Unis), il n'y a pratiquement plus de chances de voir les prix reculer. Il faut cependant apporter certains bémols avant de tirer trop vite des conclusions.

Premièrement, ces chiffres sont une moyenne mensuelle des prix. L'utilisation de cette façon de procéder vise à dresser un portrait rapide de la tendance des dernières années. Sur la base d'une moyenne, le fait qu'il soit rare d'assister à un recul ne suggère pas par contre qu'un producteur vende assurément au bon moment. Dans toute moyenne, il y a des hauts et des bas. L'objectif suivant la récolte est donc de suivre attentivement les marchés pour repérer les opportunités.

Deuxièmement, ces tableaux ne reflètent que la réalité à la bourse. Dans les faits, il faut aussi tenir compte de la valeur de la « base » qui a naturellement tendance à reculer lorsque les prix à la bourse grimpent et vice-versa. Autrement dit, ce n'est pas parce qu'on a un meilleur

	RÉCOLTE (MOY: OCT-NOV)	SEMIS MAI	CHANGEMENT	
			VAR.	POURCENTAGE
2004-2005	2,02 \$	2,12 \$	0,10 \$	5 %
2005-2006	1,98 \$	2,50 \$	0,53 \$	27 %
2006-2007	3,30 \$	3,74 \$	0,45 \$	14 %
2007-2008	3,70 \$	6,03 \$	2,34 \$	63 %
2008-2009	3,94 \$	4,22 \$	0,29 \$	7 %
2009-2010	3,81 \$	3,68 \$	-0,13 \$	-3 %
2010-2011	5,49 \$	7,24 \$	1,75 \$	32 %
2011-2012	6,30 \$	6,01 \$	-0,29 \$	-5 %
2012-2013	7,45 \$	6,51 \$	-0,94 \$	-13 %
2013-2014	4,31 \$	4,90 \$	0,59 \$	14 %
		MOYENNE	0,47 \$	14 %

	RÉCOLTE (MOY: SEPT-OCT)	SEMIS MAI	CHANGEMENT	
			VAR.	POURCENTAGE
2004-2005	5,45 \$	6,37 \$	0,93 \$	17 %
2005-2006	5,79 \$	5,97 \$	0,19 \$	3 %
2006-2007	5,71 \$	7,77 \$	2,07 \$	36 %
2007-2008	9,64 \$	13,36 \$	3,72 \$	39 %
2008-2009	10,49 \$	11,41 \$	0,93 \$	9 %
2009-2010	9,48 \$	9,53 \$	0,05 \$	1 %
2010-2011	11,14 \$	13,58 \$	2,45 \$	22 %
2011-2012	12,77 \$	14,19 \$	1,42 \$	11 %
2012-2013	16,08 \$	14,38 \$	-1,70 \$	-11 %
2013-2014	13,14 \$	14,80 \$	1,66 \$	13 %
		MOYENNE	1,17 \$	14 %

prix à la bourse, qu'automatiquement le prix qui nous sera proposé sera aussi intéressant.

On peut donc avec une certaine assurance espérer de meilleurs prix dans les prochains mois. Mais, pour bien vendre sa récolte, il faut apprendre à travailler séparément le prix à la bourse et la « base », puis surveiller de très près les prix pour repérer les occasions de vendre. 🚀



InVigor^{MD}



Bayer CropScience

**POUR UN ŒIL NON AVERTI,
JE PEUX ÊTRE UNE SIMPLE
SEMENCE DE CANOLA.**

**MAIS POUR LE PRODUCTEUR
QUÉBÉCOIS AVISÉ, JE SUIS À LA
FOIS RENDEMENT ET INNOVATION,
POUR DE MEILLEURES RÉCOLTES
ET UNE MEILLEURE RENTABILITÉ.**

**GRÂCE À MOI, VOUS SEREZ
FIER DE PRODUIRE
DU CANOLA.**

Pour de meilleurs rendements de maïs

Pour obtenir de meilleurs rendements dans le maïs, il faut s'assurer que la plante absorbe la bonne proportion des éléments nutritifs majeurs. La compilation de plus de 150 essais à travers les États-Unis et autres régions a révélé que le prélèvement de la culture de l'azote et le phosphore dans un ratio de 5 pour 1 ainsi que l'azote et le potassium dans un ratio de 1-1 étaient reliés à des rendements supérieurs, peu importe l'emplacement des essais. « La communauté agricole a mis beaucoup d'emphase sur l'azote comme moyen d'augmenter les rendements, mais cette étude souligne l'importance de l'équilibre entre les éléments nutritifs », rapporte Tony Vyn, professeur en agronomie de l'Université Purdue dans un récent article publié dans le *Agronomy Journal*. Les producteurs devraient se préoccuper autant de la disponibilité du potassium que celle de l'azote, puisque la demande du maïs pour ces deux éléments nutritifs est similaire, précise le professeur. C'est surtout dans les régions de l'est de la *Corn belt* (États américains ayant une forte proportion d'ensemencement du maïs aux États-Unis) que des déficiences ont été constatées.

L'étude a également révélé une grande différence entre l'azote fourni par le sol. En moyenne, le maïs pouvait compter sur 135 kg/ha d'azote (120 lb/acre) provenant du sol aux États-Unis et seulement 58 kg/ha (52 lb/acre) dans les autres régions. Cette différence peut s'expliquer par le contenu plus élevé en matière organique, l'historique de fertilisation et l'utilisation d'hybrides de maïs performants.

Les données de ces études recueillies entre 1976 et 2012 ont également révélé que l'efficacité individuelle des plants à absorber et à utiliser l'azote, le phosphore ou le potassium est restée relativement constante. Malgré la hausse des rendements durant cette période, les prélèvements par plant individuel n'ont pas beaucoup changé. Les nouvelles génétiques semblent plus efficaces en produisant plus de grains avec les mêmes éléments



nutritifs. Par contre, il faut surveiller les quantités d'éléments exportés au moment de la récolte et ajuster la fertilisation en conséquence, conclut le spécialiste. On évite ainsi que les niveaux du sol descendent sous le point critique et puissent nuire aux futurs rendements. *Source : Ag Answers*

Des soupçons de mauvaises herbes résistantes

Une population de mauvaises herbes a survécu à vos traitements herbicides? Il existe maintenant un service gratuit pour savoir si elles ont développé une résistance.

Le CÉROM et le MAPAQ, en collaboration avec Monsanto, offrent maintenant un service d'analyse pour déterminer si des mauvaises herbes présentes dans un champ sont véritablement résistantes à un ou plusieurs groupes d'herbicides.

Le service est gratuit et la confidentialité des producteurs qui s'en prévalent est assurée. Il suffit de prélever des

échantillons et de les envoyer au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ, à Québec.

L'échantillon se constitue de graines matures de la mauvaise herbe à évaluer, prélevées sur un minimum de 40 plants qui ont survécu à un traitement herbicide.

Les graines doivent être placées dans un sac en papier pourvu d'une étiquette portant le nom du producteur, la date de l'échantillonnage, le nom du dépisteur et le nom de la mauvaise herbe.



Alexandre Vincent,
agroéconomiste,
directeur de comptes,
Est du Québec



Dure saison pour le maïs !

Des semis tardifs ce printemps, un gel hâtif cet automne. Que faudra-t-il en retenir pour prévenir les pertes de rendement et de qualité au cours des prochaines années ?

J'en conviens : la saison qui se termine a été plutôt exceptionnelle en ce qui a trait à la météo. Qui se serait imaginé qu'à certains endroits, le sol aurait encore été gelé au début mai ? Et qui aurait prédit qu'en plus d'un printemps difficile, Dame Nature nous ferait le mauvais coup d'un gel entre deux lunes, au milieu du mois de septembre ?

Malgré le caractère exceptionnel des conditions de culture en 2014, plusieurs leçons peuvent être tirées de ce qui s'est passé. Il est important d'améliorer nos pratiques afin d'obtenir des résultats plus constants à travers les surprises météorologiques.

Les semis ont été difficiles ce printemps, tout particulièrement dans des secteurs de l'ouest de la Montérégie. Les fenêtres idéales pour entrer au champ ont été rares. Certains producteurs ont semé très tard, d'autres l'ont fait dans des conditions trop humides ou à des profondeurs inadéquates. En combinant ces facteurs, on peut facilement s'attendre à une réduction de 15% du rendement.

Lors du gel du 19 septembre, peu de maïs était arrivé à maturité. Selon les chiffres du ministère de l'Agriculture de l'Ontario, à la moitié de la ligne de lait, le gel peut avoir réduit de 10% le rendement. Si le plant au complet a gelé au début du stade denté, la perte peut s'élever à 25%.

Quand on regarde le prix du maïs ces dernières semaines, ça fait mal ! D'autant plus que la qualité des grains sera vraisemblablement affectée.

Un premier conseil : sécher son grain lentement. On ne fera pas de miracle avec le poids spécifique cette année, mais il est possible d'aller chercher deux points en séchant doucement.

Bien semer

C'est au printemps prochain qu'on pourra appliquer les enseignements de 2014. Tout d'abord, il faut s'assurer de toujours semer dans de bonnes conditions, à la bonne profondeur. Si le planteur ne soulève pas de poussière, la terre peut s'avérer être trop fraîche. Quand on sème dans la boue, la levée est inégale. Un tel résultat de semis est souvent pire que celle d'un semis réalisé une semaine plus tard dans des conditions idéales pour un même hybride.

Il faut aussi choisir des hybrides adaptés à sa région et à ses champs. Le bon hybride au bon endroit, on le répète souvent ! Certains champs se réchauffent plus vite que d'autres et se prêtent mieux à l'utilisation d'hybrides de pleine saison ou légèrement tardifs.

Sachons aussi reconnaître qu'au 25 mai, on a déjà perdu en moyenne 75 unités thermiques. Une zone de 2600 UTM devient alors une zone de 2525 UTM. Si le bon produit est sur le bon hectare, il n'y a pas d'urgence à changer l'hybride, mais si vous poussez déjà votre hybride en dehors des limites de votre zone, c'est jouer avec le feu. Il vous faudra alors un automne chaud et une gelée tardive... contraire à 2014.

Plutôt que d'être pris au dépourvu quand la saison des semis s'étire, pourquoi ne pas établir un « plan B » avant même de commencer ? Dans le stress d'un printemps qui se passe mal, on prendra de bien meilleures décisions si on a pris le temps d'y réfléchir à l'avance. Être bien entouré de bons conseillers est la clé des bonnes affaires et cette devise s'applique également en agriculture. Demandez conseil à votre représentant.

On ne sait pas ce que 2015 nous réserve. Pour y faire face, le plus important est de réaliser de bons semis. On ne contrôle pas la météo, mais on contrôle la qualité de nos interventions au champ. Bonne saison 2015 !

Servir les résidus de maïs à ses vaches

Après la récolte du maïs, puis-je faire paître mon troupeau de vaches dans les résidus de la culture ? Le spécialiste en production bovine Rick Rasby de l'Université du Nebraska s'est penché sur la question. Il en arrive à la conclusion que c'est un moyen simple et économique de nourrir son troupeau.

Lors de la récolte, pour un boisseau de maïs qui pèse 56 livres, nous obtenons sur une base de matière sèche : 18 livres de tiges, 5,8 livres d'épi et 16 livres de spathes (enveloppe de l'épi) et de feuilles.

Très sélectives lors de la paisance, les vaches vont manger d'abord les résidus de maïs, les spathes et les feuilles, et en dernier, les épis et les tiges. Puisque les grains sont peu nombreux, les animaux se rabattront vers ce qui est le plus nutritif et le plus savoureux : les spathes et les feuilles.

Il ne faut cependant pas retirer tous les résidus. Il faut en laisser dans le champ pour augmenter la matière organique du sol. Selon Rick Rasby, le retrait de 8 livres de spathes et de feuilles ne nuit pas au rendement de l'année suivante.

En connaissant la superficie, le rendement en maïs et le poids des animaux, donc leur consommation par jour, il devient possible de calculer le nombre de jours que nous pouvons laisser les animaux dans ce champ, tout en se limitant à la consommation de 8 livres de spathes et de feuilles de maïs.



Nouveau gène pour un soya adapté aux saisons plus courtes

La plupart des variétés de soya cultivées dans nos régions ont une croissance indéterminée. Or, l'identification du gène Dt2 par le professeur Jianxin Ma de l'Université Purdue dans l'État de l'Indiana ouvre les possibilités pour le développement de nouvelles variétés. En influençant la croissance de la tige, ce gène procure une croissance semi-déterminée des plantes. Ceci permet de réduire la hauteur de la culture sans sacrifier le rendement.

Les soyas indéterminés poursuivent leur croissance tout au long de la saison même après le début de la floraison. Il y a donc chevauchement entre la période végétative et reproductive. Le gène Dt1 est responsable du caractère indéterminé. Ces soyas sont adaptés aux saisons courtes puisqu'il faut maximiser chaque jour. Les soyas déterminés sont plus adaptés aux régions chaudes (groupe de maturité IV et plus). La plante complète sa croissance juste avant ou peu de temps après le début de la floraison. Le gène Dt 2 affecte l'expression du gène Dt1 et les plants deviennent semi-déterminés. Ces nouveaux soyas peuvent produire autant de gousses et de graines que les cultivars indéterminés, mais restent plus courts et sont plus résistants à la verse. *Source: Purdue News*

Combien prélèvent vos cultures ?

L'International Plant Nutrition Institute (IPNI) offre un outil en ligne pour calculer les prélèvements en éléments nutritifs d'une soixantaine de cultures.

Le Calculateur des exportations en éléments nutritifs est disponible en six langues, dont le français. Il est accessible via Internet et sur la plupart des appareils mobiles. Il suffit de choisir la culture et d'inscrire le rendement ciblé. Le calculateur chiffrera ensuite les exportations d'azote, de phosphore, de potassium et de soufre. Il est possible de choisir les cultures avec ou sans la paille, sous forme d'ensilage ou avec seulement le grain récolté. Selon le calculateur, un rendement de 11 t/ha de maïs-grain se

traduira par un prélèvement de 132 unités d'azote, 69 unités de phosphore, 49 unités de potassium et 15 unités de soufre. Le calculateur ne tient pas compte des différentes textures de sol et du climat de la saison en cours, deux variables importantes qui influent sur les prélèvements en éléments nutritifs.

L'IPNI est un organisme à but non lucratif basé en Géorgie, aux États-Unis. Il se veut une source d'information scientifique pour la promotion d'un usage responsable des fertilisants utilisés pour la production d'aliments à travers le monde. Il est financé par les principales entreprises productrices de fertilisants pour l'agriculture.



Viser plus haut



UNE VISITE AU CHAMP S'IMPOSE POUR VÉRIFIER LA SOLIDITÉ DES TIGES DE MAÏS AVANT LA RÉCOLTE.

Dans cet épisode de Défi maïs, l'agronome Gilles Corno explique l'importance de dépister les champs avant la récolte pour la pourriture des tiges. Un gel hâtif, comme ont vécu plusieurs régions cet automne, favorise le déplacement des sucres vers les épis au détriment de la santé des tiges. Ceci affaiblit les plants et leur tolérance à la verse.

L'agronome recommande aux producteurs de récolter en premier les champs affectés pour minimiser les pertes de rendements.

Visitez LeBulletin.com et cliquez sur Défi maïs dans le menu horizontal



REGARDEZ CET ÉPISODE

COMMANDITÉ PAR



Bayer CropScience



SEMENCES PRIDE



Canola pour le biodiesel et l'éthanol

Reconnu pour son contenu élevé en huile, le canola est une culture idéale pour la production d'huile de haute qualité en cuisine, mais aussi pour la production de biodiesel. Les chercheurs du Institute of Food Research (IFR) de Norwich en Angleterre étudient maintenant la possibilité d'utiliser la paille de canola pour la production d'éthanol.

La paille contient des sucres qui peuvent être décomposés en éthanol par activité enzymatique. Mais la plupart de ces sucres sont liés dans des chaînes de cellulose difficilement digestibles. L'équipe du IFR a constaté qu'en faisant exploser la biomasse par une cuisson sous pression suivie d'une décompression rapide, plus de sucres devenaient disponibles. L'équipe a découvert aussi que certaines caractéristiques génétiques affectaient la qualité de la paille. Le contenu en acide uronique limite le taux auquel les enzymes digèrent la cellulose. Le xylane des parois de la cellule, quant à lui, réduit le rendement en sucre. Ces particularités génétiques peuvent être utilisées par les sélectionneurs pour le développement de nouvelles variétés plus adaptées à la production d'éthanol. *Source: Le Sillon*



Pour demeurer à la fine pointe des connaissances!

Colloque Fertilisation, agriculture de précision et agrométéorologie

25 novembre 2014
Victoriaville



CRAAQ
www.craaq.qc.ca

Canola: le danger des rotations courtes

Dans certaines régions plus froides, le canola est la culture la plus rentable. Il devient alors très tentant de réduire l'intervalle de rotation. Cela peut sembler payant à court terme, mais à moyen et long terme, il faut s'attendre à des problèmes.

Un document du ministère de l'Agriculture de l'Ontario fait un survol des risques associés aux rotations courtes dans le canola.

Rendements

Dans l'Ouest canadien, il a clairement été établi que les rendements de canola sont de 20 % inférieurs quand il n'y a pas de rotation. Un essai échelonné sur neuf ans a révélé que les revenus bruts de la monoculture de canola étaient de 100 \$/acre à 150 \$/acre de moins que dans le cas d'une culture aux quatre ans. Un intervalle de rotation d'un ou deux ans a permis d'atténuer la réduction de rendement, mais n'a pas donné d'aussi bons résultats qu'un intervalle de rotation de trois ou quatre ans.

Maladies

Les rotations courtes dans le canola engendrent des problèmes de maladies. Il est bien documenté que la sclérotiniose devient plus fréquente lorsque les rotations entre les cultures sensibles sont courtes. La hernie (*Plasmodiophora brassicae*), qui s'attaque aux racines, peut s'installer de façon permanente dans un champ. Il existe peu de moyens de lutte contre la hernie et les variétés de canola résistantes commencent à peine à être offertes sur le marché.

Insectes

Les altises et la cécidomyie du chou-fleur peuvent devenir de plus en plus nombreuses en raison de conditions favorisant leur propagation et leur survie hivernale. Les populations de larves de la mouche du chou, contre lesquelles on ne dispose pas de moyens de lutte, peuvent aussi augmenter.

Mauvaises herbes

Les choix limités en matière d'herbicides signifient que les producteurs devront se montrer plus vigilants pour lutter contre les repousses spontanées de canola et les mauvaises herbes dominantes dans les cultures de rotation.

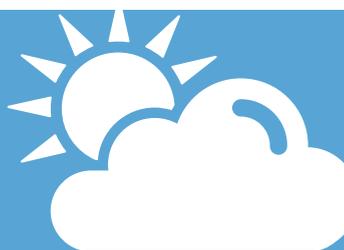
Perspectives agricoles FAC 2015

Comprenez les tendances, voyez les possibilités

Économie



Météo



Produits



Obtenez l'opinion d'un expert sur les tendances et les possibilités à venir en 2015 et soyez assurés que vos décisions d'affaires s'appuient sur les renseignements disponibles les plus récents. Découvrez quelles pourraient être les répercussions de l'économie, de la météo, des marchés des produits de base et d'un intérêt pour la gestion agricole sur votre exploitation en 2015.

Le jeudi 27 novembre

De 13 h 15 à 16 h 30

Hôtel Best Western Plus, Drummondville

Le nombre de places est limité.

Inscrivez-vous gratuitement dès aujourd'hui.

fac.ca/perspectivesagricole

1-888-332-3301

Présenté en partenariat avec *Le Bulletin*.

leBulletin
des agriculteurs

*Présenté en français et en anglais (services d'interprétation offerts)



**Carrefour du
savoir agricole**



Financement agricole Canada
Pour l'avenir de l'agroindustrie

Peter, Philip et Richard Armstrong, ferme Armstrong Manor, Caledon, Ontario.



« Nous savons que le
11CFT fonctionne.
Notre ration repose sur lui. »
— Peter Armstrong

Tous les achats sont sujets aux conditions apparaissant sur les documents de l'étiquette et ceux de l'achat.
Le logo ovale de DuPont est une marque déposée de DuPont.
®, ™, MS. Les marques de commerce et de service, ™, ®, MS sont utilisées sous autorisation par Pioneer Hi-Bred Limited. © 2014, PHL.

Les Armstrong savent qu'aux prix où sont les aliments présentement, il faut en tirer l'optimum. C'est pourquoi ils utilisent l'inoculant pour fourrage de marque Sila-Bac® 11CFT. Ce produit révolutionnaire pour ensilage de maïs améliore la digestibilité de la fibre. Il permet d'inclure des taux plus élevés d'ensilage de maïs dans la ration et d'améliorer l'indice de consommation de leur troupeau. L'utilisation du 11CFT est une des décisions de régie qui a aidé la ferme Armstrong



Manor à obtenir la première place des troupeaux pour la valeur du lait selon le rapport 2012 du contrôle laitier CanWest. Pour eux, « le voir, c'est le croire ». Ils ont prouvé l'efficacité du 11CFT, il n'est pas question de s'en passer. Veuillez contacter votre représentant Pioneer pour obtenir plus d'information ou allez à pioneer.com/inoculants.

— Nos experts sont des produits locaux —

POURQUOI CROISER LES VACHES ?



Vache croisée entre quatre races : Suédoise Rouge, Holstein, Montbéliarde et Jersey.



Vache Montbéliarde de deuxième lactation.

Il y a quelques décennies, le progrès en production laitière était de passer d'un troupeau croisé non enregistré à un troupeau de race pure enregistré. La race privilégiée était la reine de la production laitière, la Holstein. Chez nos voisins du Sud, de plus en plus de producteurs laitiers choisissent aujourd'hui de croiser les vaches.

Le chercheur Bradley Heins a obtenu son doctorat de l'Université du Minnesota, aux États-Unis, en 2010, après avoir étudié les croisements entre races laitières. Il en a fait son champ d'expertise avec la production laitière biologique. *Le Bulletin des agriculteurs* s'est entretenu avec lui pour parler des avantages pour les producteurs qui pratiquent les croisements interraces laitières, de l'importance du phénomène et de la meilleure façon de le faire.

Le Bulletin: Vous avez travaillé sur les vaches croisées dans le cadre de votre doctorat. Qu'est-ce qui vous a amené à vous intéresser à ce sujet ?

Bradley Heins: À l'époque, nous cherchions une façon d'améliorer la fertilité et la longévité des vaches. C'est la raison principale pourquoi je m'y suis intéressé. Depuis l'an 2000, nous avons fait des croisements à l'Université du Minnesota et, en même temps, sur des troupeaux de la Californie avec lesquels nous travaillions. Quand je dis nous, c'était moi et Les Hanson, mon superviseur de thèse de l'époque. La première grande recherche a eu lieu en >

L'EFFET DE L'HÉTÉROSE

Selon le chercheur Bradley Heins, le croisement ne remplace pas l'amélioration des races, mais il le complète. La sélection génétique d'une race permet d'améliorer les taureaux qui seront utilisés en croisement. Le croisement améliore l'hétérosex qui a plus d'effet sur la fertilité, la santé et la longévité, des critères qui sont plus difficiles à améliorer à l'intérieur d'une race.

Californie où c'était des croisements de vaches françaises et suédoises. À la même époque, j'ai aussi travaillé au Minnesota. Nous y avons utilisé des Jersey pour le croisement. Nous y avons un troupeau de plus de 1000 vaches croisées. Je travaille toujours sur les croisements de races laitières, mais j'ai évolué vers les systèmes de croisements pour les troupeaux au pâturage. Nous travaillons aussi au croisement dans des grands troupeaux.

Quels sont les principaux avantages pour les producteurs laitiers de faire des croisements entre races ?

La première chose que vous allez remarquer est moins de difficulté au vêlage et moins de mort-nés, comparativement à des Holstein pures. Vous allez remarquer que ces vaches croisées deviendront gestantes beaucoup plus rapidement. Elles restent aussi plus longtemps dans le troupeau, sans perte de production laitière. Elles ont des productions très similaires à ce que l'on voit chez les vaches en race pure.

Ya-t-il un danger de perdre l'amélioration des races pures acquises au fil du temps ?

Non, je ne crois pas que les producteurs de Jersey ou de Holstein en race pure ont raison d'avoir peur des croisements. Vous savez, en croisements, nous avons besoin de taureaux en race pure. Je pense donc qu'il n'y a aucun danger dans les croisements. Certaines personnes veulent améliorer la fertilité et les mises bas chez les vaches Holstein. Nous pensons qu'ils peuvent faire beaucoup plus rapidement avec des vaches croisées.

Est-ce qu'il y a beaucoup de producteurs laitiers qui utilisent des vaches croisées ?

Les vaches croisées constituent environ 5 % des vaches des États-Unis.



Bradley Heins était l'invité du Collectif régional de formation agricole du Centre-du-Québec et de Valacta pour donner une formation sur le sujet à Victoriaville l'hiver dernier.

Quelle est la meilleure façon d'y arriver sur la ferme ?

Ça dépend du mode de gestion. Quels sont les objectifs du troupeau ? Quelle est la grandeur des stalles ? Il faut évaluer différents aspects comme ceux-là. Parce que les Jersey peuvent avoir des avantages en procurant de plus hautes teneurs en gras et en protéines, mais les vaches sont beaucoup plus petites. Mais si vous avez une Montbéliarde ou une Suédoise Rouge, elles auront des vaches de taille similaire aux Holstein avec une production plus élevée. Si vous avez des vaches au pâturage, vous utilisez des Jersey ou Normande. Tout dépend du troupeau et des objectifs poursuivis.

Vous recommandez de n'utiliser pas plus de trois races de vaches pour tirer les meilleurs avantages des croisements. C'est bien cela ?

Oui, nous recommandons d'utiliser trois races de vaches pour tirer avantage du maximum d'hétérosex. C'est aussi plus simple de n'utiliser que trois races dans les croisements. Ça apporte moins de confusion dans la gestion. Habituellement pour des vaches dans une étable avec stalles, entravée ou en stabulation

CROISER, C'EST PAYANT !

Voici les principaux avantages des vaches croisées, comparativement aux vaches Holstein en race pure, selon l'étude californienne :

- Les croisements Normande-Holstein, Montbéliarde-Holstein et Scandinave rouge-Holstein avaient un avantage substantiel pour la fertilité.
- La production de matières grasses et de protéines de croisements Montbéliarde-Holstein et Scandinave rouge-Holstein était près de celle de la Holstein pure (3 % en moins).
- Les croisements avaient de deux à trois semaines de jours ouverts (non gestantes) en moins (la production n'a pas été ajustée en fonction de cet avantage).
- La survie est meilleure : 3,6 % moins de mortalité pendant la 1^{re} lactation, et de 21 % à 24 % plus de vaches ont vêlé une 4^e fois.
- Les croisements avaient 11 % et 21 % plus de production à vie (matières grasses et protéines) durant 1461 jours après le 1^{er} vêlage.
- Les croisements Montbéliarde-Holstein et Scandinave rouge-Holstein avaient 36 % et 27 % plus de profit, puis 2,4 % et 1,3 % plus de profit par jour en 1461 jours après le 1^{er} vêlage.
- Les croisements Montbéliarde-Holstein et Scandinave rouge-Holstein avaient 50 % et 44 % plus de profit à vie prévu, puis 5,3 % et 3,6 % plus de profit à vie par jour prévu.

libre, nous recommandons de croiser des vaches Holstein avec des taureaux Viking Rouge et Montbéliarde. Ce sont donc les trois races dans le système de croisement.

Avez-vous de la difficulté à obtenir de la semence de Viking Rouge et de Montbéliarde?

Aux États-Unis, nous n'avons pas de problème à obtenir la semence. Toute la semence est importée de la Suède, du Danemark ou de la France. Nous utilisons de la semence importée. Nous n'avons pas de troupeaux en race pure de ces races.

Est-ce qu'on peut comparer ces croisements aux croisements terminaux qui se pratiquent en production bovine ou porcine pour la production de viande?

C'est un peu différent parce qu'en production bovine, ces animaux vont à l'abattoir. En production laitière, les vaches sont traitées continuellement. En production bovine, il y a beaucoup de croisements. En production laitière, pas tellement parce que la race Holstein a la plus grande production laitière. Voilà pourquoi les gens n'ont pas tendance à croiser en production laitière.

Qui sont ceux qui utilisent les croisements?

Aux États-Unis, il y a deux principaux groupes qui sont susceptibles d'utiliser les croisements. Il y a ceux qui gardent leurs animaux au pâturage. Ils ont tendance à faire beaucoup de croisements. L'autre groupe est composé de troupeaux de type commercial. Ils n'utilisent pas vraiment d'insémination artificielle ou ils n'enregistrent pas leurs animaux. Principalement, ils produisent du lait. Ils ont aussi tendance à avoir de grands troupeaux. Ils ont besoin d'avoir des vaches qui donneront un veau chaque année, sans assistance.

Dans vos recherches, quels sont les résultats qui risquent d'avoir le plus d'impacts sur les producteurs laitiers?

Je crois que les plus importants sont les résultats économiques, les profits. Nous avons démontré que vous faites plus de profits par jour avec les vaches croisées, comparativement aux vaches Holstein, parce qu'elles ont moins de problèmes de vêlage et qu'elles sont prêtes à être inséminées plus tôt. Les aspects économiques

sont ce qui peut amener les gens vers les croisements entre races.

Croyez-vous que les croisements prendront de l'importance dans le futur?

Je crois que ça va continuer à augmenter parce que nous continuerons d'avoir des problèmes avec la longévité et la fertilité

des vaches Holstein. Le principal problème en race pure, c'est la fertilité. Et, selon ce que je vois aux États-Unis, les problèmes de santé deviendront de plus en plus importants. Les vaches croisées semblent avoir moins de problèmes à ce niveau comparativement à des races pures, également. 🍁

D'expert à l'expert

« Nous sommes les experts sur la ferme. »

Maryse Forgues et Yves Robert – Clients de FAC

De plus en plus d'experts en agriculture au Canada choisissent de faire affaire avec FAC.

fac.ca/expertAexpert
1-800-387-3232

 **Financement agricole Canada**
Pour l'avenir de l'agroindustrie

La recherche et développement, une richesse pour l'industrie des fourrages et des pâturages

Par Ron Pidskalny, directeur exécutif de l'Association canadienne pour les plantes fourragères

Les éleveurs préfèrent parfois économiser sur les intrants plutôt qu'écouler davantage de produits finis. Cette approche pourrait très bien convenir aux producteurs de bœuf canadiens, vu leur faible cheptel actuel. L'industrie laitière, elle, aime optimiser les régimes alimentaires et par conséquent le fonctionnement du rumen et la production de lait. Et pour nombre de producteurs laitiers, les fourrages de grande qualité sont en fait les aliments les moins chers. Au Canada, les plus grands utilisateurs de fourrages sont les producteurs de bœuf et de lait : les fourrages constituent respectivement 80 % et 60 % des aliments servis à leurs animaux.

La productivité des fourrages et des pâturages est cruciale pour l'industrie du bétail et du lait. Malheureusement, le Canada a réduit substantiellement ses investissements et son expertise en recherche dans ce domaine. Entre 1985 et 1998, on a observé chez nous : une baisse des dépenses de recherche de 55%, une capacité de recherche en diminution constante, un financement inadéquat et sporadique, des objectifs à court terme et aucun investissement à long terme en construction ou en entretien des bâtiments. Malgré cela, les scientifiques en plantes fourragères d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) ont continué à innover. Deux de leurs réalisations ont piqué l'intérêt du secteur des fourrages et des pâturages.

La première de ces innovations est le sainfoin « AC Mountainview », sélectionné en peuplements mélangés avec de la luzerne, en gestion à fauches multiples. Cultivé avec la bonne proportion de

luzerne, le sainfoin réduit le risque de ballonnement associé à la luzerne, permettant ainsi sans danger la paissance de fourrages hautement nutritifs et productifs.

La seconde de ces innovations, ce sont des souches de *Rhizobium* adaptées aux régions tempérées comme le Canada, où le froid nuit à la symbiose entre les légumineuses et les *Rhizobium*. Par exemple, dans la région de la ville de Québec, la température du sol au printemps se situe entre 10 °C et 15 °C, ce qui freine la repousse et la performance du trèfle et des *Rhizobium*. Les souches de *Rhizobium* « Arctic » d'AAC, cependant, sont psychrotrophes, c'est-à-dire qu'elles croissent bien à une température aussi basse que 0 °C. Bien qu'on puisse inoculer les souches « Arctic » à diverses légumineuses, c'est avec le sainfoin que la fixation symbiotique de l'azote est la plus efficace. Une autre de ces souches améliore la repousse de la luzerne au printemps, même en conditions difficiles.

Investir en amélioration génétique génère des résultats remarquables. Une nouvelle plante fourragère résistante aux maladies, cultivée de façon scientifique et rigoureuse – notamment par des agriculteurs – peut produire nettement plus (figure 1). De vieilles variétés, surtout si elles souffrent de maladies, sont moins productives et moins rentables. On accroît aussi le rendement des légumineuses fourragères en inoculant avec des *Rhizobium* « Arctic » (figure 2). Ainsi, combiner nouveaux fourrages et inoculants « Arctic » pourrait rapporter d'autant plus, au champ comme pour les utilisateurs finaux.

Le secteur canadien des fourrages souffre d'un manque d'inoculants commerciaux pour certaines légumineuses fourragères peu cultivées. Afin de réintroduire ces inoculants spécialisés, l'Association canadienne pour les plantes fourragères (ACPF) prend les devants et multiplie les rencontres avec les fabricants d'inoculants, les grossistes et les détaillants en semences de plantes fourragères, et des institutions publiques et privées.

Figure 1. Amélioration du rendement des nouvelles variétés avec le bon usage d'intrants

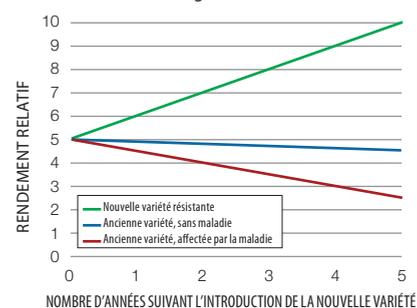
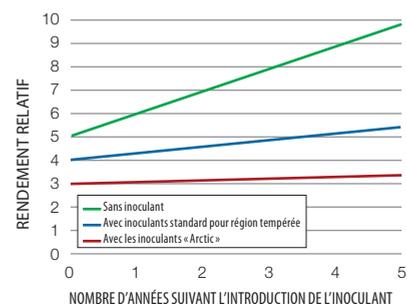


Figure 2. Amélioration du rendement des fourrages avec inoculants « Arctic » et standard pour régions tempérées



Rejoignez-vous à la discussion lors du 5^{ème} Congrès annuel de l'ACPF, du 17 au 19 novembre prochain à Bromont, Québec. Pour en savoir plus : www.canadianfqa.ca/events/current-events

Blitz

D'AUBAINES

DOLLARS BONANZA PLUS

0% FINANCEMENT À 0 % POUR **72 MOIS** **OR** **OU REMISE EN ARGENT**



Cette année, la promotion Blitz d'aubaines vous propose encore **PLUS DE MOYENS INTELLIGENTS D'ÉCONOMISER** sur certaines machines New Holland pour la fenaison et le fourrage. Tout d'abord avec les **DOLLARS BONANZA**, comme une prime en argent pour vous remercier d'acheter, puis du **FINANCEMENT à 0 % POUR 72 MOIS**. Ce qui représente **SIX ANS** sans frais de financement. Vous pouvez aussi opter pour une **REMISE EN ARGENT** au lieu du financement sur les modèles suivants :

- Presses à balles rondes Roll-Belt^{MC}
- Presses à grosses balles rectangulaires
- Presses à petites balles rectangulaires
- Andaineuses automotrices Speedrower^{MD}
- Faucheuses-conditionneuses Haybine^{MD}
- Faucheuses-conditionneuses à disques Discbine^{MD}
- Faucheuses-conditionneuses à triple portée MegaCutter^{MC}
- Fourragères tractées

Ne tardez pas ! Passez nous voir avant la fin de cette promotion qui se termine le **30 novembre 2014**, ou consultez le site nhvaluebonanza.com

CNH
INDUSTRIAL CAPITAL

Capital America LLC. Tous droits réservés. New Holland Agriculture est une marque de commerce déposée aux États-Unis et dans plusieurs autres pays qui est la propriété de CNH Industrial N.V., ses filiales ou ses sociétés affiliées, ou est exploitée sous licence par lesdites sociétés. CNH Industrial Capital et New Holland sont des marques de commerce aux États-Unis et dans plusieurs autres pays qui sont la propriété de CNH Industrial N.V., ses filiales ou ses sociétés affiliées, ou sont exploitées sous licence par lesdites sociétés.



La mesure de la condition de chair remise en question

L'évaluation de la condition de chair des vaches donne habituellement une bonne estimation de leurs réserves de gras. Cependant, la mesure de la condition de chair des vaches tarées et en transition, comme moyen de prévention des désordres métaboliques, n'est pas une bonne mesure des dépôts de gras de l'animal. C'est la conclusion à laquelle arrive le Dr Drackley de l'Université de l'Illinois et son équipe lors d'une étude réalisée avec 18 vaches non gestantes et non allaitantes.

Les vaches de cette étude ont été divisées en deux groupes de neuf animaux et regroupées selon leur cote de condition de chair qui était en moyenne de 3,0. Un des groupes recevait une ration contenant une faible teneur en énergie correspondant à celui d'une vache en transition (1,35 Mcal/kg). L'autre groupe recevait une ration contenant une quantité d'énergie adéquate pour une vache en production (1,62 Mcal/kg). Les vaches ont été alimentées une fois par jour à volonté, durant une période de huit semaines. Ensuite, elles ont été euthanasiées afin de déterminer l'emplacement des dépôts de gras à l'intérieur de l'animal. Les bêtes recevant la ration correspondant aux vaches en production consommaient plus d'aliments (15,9 kg) que celles qui recevaient la ration faible en énergie (11,2 kg) et elles étaient plus pesantes (807 kg) que ces dernières (750 kg). À la fin des huit semaines, la condition de chair moyenne des deux groupes était similaire (3,5). Cependant, les vaches alimentées avec la ration élevée en énergie contenaient presque deux fois plus de graisses sur leurs organes internes que celles alimentées avec un plus faible niveau d'énergie.

Source : *Journal of Dairy Science*



La DEP transmise par l'air ?

La transmission par l'air doit être considérée comme une route potentielle de transmission du virus de la diarrhée épidémique porcine (DEP). Des chercheurs de l'Université de l'État du Minnesota ont fait la démonstration que le virus de la DEP peut être transmis par l'air, qu'il reste infectieux lorsqu'il est en suspension dans l'air et que le matériel génétique peut être transporté sur de longues distances suivant des infections naturelles.

Pour évaluer si le virus de la DEP peut être transmis par l'air et rester infectieux dans les échantillons d'air, les chercheurs ont effectué une étude expérimentale. Dans une courte période de temps, douze porcelets naïfs de sept à huit semaines d'âge ont été logés dans une unité d'isolation de 35 m³ à l'Université de l'État du Minnesota. Les porcs ont été inoculés avec le virus de la DEP. Les signes cliniques ont été mesurés pendant trois jours et des échantillons d'air ont été prélevés dans la chambre d'isolation.

Pour évaluer si le virus est transmis par l'air dans des conditions commerciales, huit troupeaux porcins situés en Oklahoma, aux États-Unis, et appartenant à une seule compagnie ont été identifiés. L'air provenant des troupeaux expérimentant des épisodes aigus de la maladie a été échantillonné tous les jours. Les échantillons étaient collectés de façon méthodique dans le sens du vent, de 9,6 m à 24,14 km (0,006 à 15 miles) de chaque ferme en partant du point le plus éloigné. Au total, 62 échantillons ont été analysés.

Les chercheurs rapportent que les porcs inoculés avec de l'air dilué ont développé des signes cliniques de la DEP. Le virus était aussi détecté dans les fèces et les tissus. Les chercheurs ont démontré que le matériel génétique peut être détecté jusqu'à 16 km (10 miles), même si la transmission de la maladie n'a pu être démontrée. Selon les auteurs de l'étude, il s'agirait de la première étude démontrant que le virus de la DEP peut être trouvé dans l'air, que les particules en suspension dans l'air peuvent être infectieuses et que le matériel génétique du virus de la DEP peut être transporté sur de longues distances. Source : PigProgress.net

ZÉRO RETRAIT POUR LE Lait

AIDE VOS AFFAIRES À ALLER DE L'AVANT

 **ANAFEN®**



LE SEUL AINS QUI N'EXIGE AUCUN RETRAIT DU LAIT*.

- Indiqué pour le traitement symptomatique de la fièvre, de la douleur et de l'inflammation associées aux infections des voies respiratoires, à la mammite, à l'œdème du pis, au syndrome de la vache couchée, à l'endotoxémie, aux troubles gastro-intestinaux simples, à l'arthrite et les traumatismes musculo-squelettiques¹
- Effet rapide et efficace pour le soulagement de la douleur et la diminution de l'inflammation et de la fièvre¹
- Conforme au programme « Lait canadien de qualité »²

Pour en savoir plus, consultez votre médecin vétérinaire.

¹ Basé sur les monographies canadiennes des AINS pour bovins. ¹ D'après la monographie canadienne de ANAFEN.

² Lait canadien de qualité Programme de salubrité des aliments à la ferme, juin 2010.



merial.ca

La plus grande banque de maladies

L'Université de Liverpool en Angleterre est en train de collectionner la plus importante banque de données sur les agents pathogènes causant des maladies chez l'humain et les animaux. Ces données pourraient aider à suivre les épisodes de maladies sur la planète. La banque de données Enhanced Infectious Diseases (EID2) est développée par l'équipe Liverpool University Climate and Infectious Diseases of Animals (LUCINDA).

Le fait de cartographier les relations entre les maladies humaines et animales et leurs hôtes, les pathogènes et comment ces pathogènes sont transmis offre de grands avantages. Ces données permettent de connaître les futurs risques de transmission de maladies dans la population, dans quelles régions, la meilleure façon de les gérer et comment les éliminer.

«EID2 est unique dans sa capacité d'extraire l'information sur les agents pathogènes de cette métabase. Comme il y a déjà des dizaines de millions de téléchargements de séquences à regarder, et des millions d'autres sont ajoutées chaque année, EID2 a la capacité de devenir une source d'information complète et de prédilection sur les pathogènes et les maladies», explique l'épidémiologiste Marie McIntyre de l'équipe EID2. Source : World Poultry



www.farm-king.com

Pour cet hiver et plusieurs autres à venir



Rotor 4 palettes



Ajustement hydraulique du déflecteur - 1200



Rotation hydraulique de la chute - 1080 & 1200

Farm King fabrique des souffleuses fiables depuis plus de trois décennies. Au fil des ans, le design a été affiné pour créer une excellente souffleuse facile à utiliser et à entretenir.

- Plusieurs couleurs offertes
- Requiert de 15 à 225 ch
- Largeur de 50 à 120 po



Farm King

Visitez votre concessionnaire Farm King ou : 450.798.2108

©2014 Buhler Trading Inc. | info@buhler.com | www.farm-king.com

GUIDE SOYA

SURVOL DES NOUVEAUTÉS | COUPS DE CŒUR DE L'INDUSTRIE

2015



 **Enlist**
Système de suppression
des mauvaises herbes

Nouveau
Voir page 20

le Bulletin
des agriculteurs



Prêt à survolter la performance de votre soya ?

Choisissez les variétés haute performance de soya Genuity^{MD} Roundup Ready 2 Rendement^{MD} de marque NK.

Appuyées par une génétique, des technologies et des caractères éprouvés, nos variétés de soya vous offrent un potentiel impressionnant, du semis jusqu'à la récolte. Et avec une vaste gamme de variétés à partir desquelles faire votre choix, trouver la variété idéale pour votre ferme est un jeu d'enfant. Cette saison, syntonisez le rendement et la qualité avec la semence de marque NK[®].



syngenta[®]



Visitez SyngentaFarm.ca ou communiquez avec notre Centre des ressources pour la clientèle à 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682).

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. NK[®], le logo NK[®], le symbole de l'alliance, le symbole du but et le logotype Syngenta sont des marques déposées d'une compagnie du groupe Syngenta. Genuity^{MD}, le logo et les symboles Genuity^{MD} et Roundup Ready 2 Rendement^{MD} sont des marques de commerce de Monsanto Technology, LLC; Syngenta Canada inc. est un utilisateur autorisé. Suivre les directives pour la mise en marché du grain et toutes les autres directives relatives à la gestion responsable et à l'utilisation des pesticides affichées sur l'étiquette. La description détaillée de ces exigences peut être consultée dans l'Entente de gestion responsable de Syngenta. © 2014 Syngenta.

®

GUIDE SOYA

2015

L'augmentation des superficies en soya favorise les programmes d'amélioration mis en place pour répondre à la demande toujours grandissante de variétés adaptées. Selon le plus récent rapport de Statistiques Canada, les superficies ensemencées en soya au Québec ont atteint un sommet de 338 527 hectares (836 500 acres) en 2014. Pour le soya d'alimentation humaine, les nouvelles variétés sont développées afin de répondre aux critères de qualité des acheteurs, mais pour les producteurs, il est primordial de maintenir un bon rendement. Un bon rendement est également recherché par les producteurs de soya OGM, peu importe la région. La résistance aux maladies demeure un enjeu important pour tous les types de soya. Le choix d'un cultivar adapté, possédant les caractéristiques génétiques permettant de lutter contre les maladies, est la première étape d'un programme de protection des cultures. L'offre de variétés performantes est abondante. À vous de faire votre choix.

PAR JOHANNE VAN ROSSUM, AGRONOME



BELCAN

Présent dans l'industrie depuis plus de 57 ans, Agrocentre Belcan continue d'élargir les horizons de son soya à identité préservée sur les marchés américains, européens et asiatiques. L'entreprise mise aussi sur les différents traitements de semences disponibles, tant pour les semences en sac que pour le matériel livré en vrac.

En 2015, Semences Belcan distribuera quelques nouvelles variétés de soya, avec l'appui de ses partenaires semenciers. Celles-ci viendront compléter les produits vedettes déjà bien établis, tels que le soya IP OAC Champion et les soyas Genuity Roundup Ready 2 Rendement, afin de pouvoir satisfaire les besoins de sa clientèle en perpétuelle quête de nouveauté pour accroître son rendement.

CERESCO

La compagnie SG Ceresco inc. est en constante croissance pour les exportations du soya IP et conventionnel. L'approche de cette entreprise locale se concentre à 100 % sur le soya non OGM pour alimentation humaine et ainsi satisfaire ses producteurs et ses clients nationaux et internationaux. « En 2015, SG Ceresco ajoute

deux nouvelles variétés (OAC Petrel et AAC Vireo de type tofu) à sa gamme de produits vedettes », précise Hicham Bali, agronome et responsable du département agronomique chez Ceresco. Ce sont des variétés très performantes et bien adaptées à plusieurs espacements, en semis direct ou avec un travail de sol conventionnel. Des primes intéressantes pour toutes les variétés de SG Ceresco sont disponibles.

CROPLAN PAR WINFIELD

Nouveauté majeure : Croplan par WinField s'attaque au marché du soya conventionnel. La variété s'appelle OAC Avatar de maturité relative 1,5, soit 2850 UTM avec un très fort potentiel de rendement. « Citée parmi les meilleures variétés au Réseau grandes cultures du Québec (RGCQ), et ce depuis quelques années, elle possède une bonne tolérance à la moisissure blanche avec un port semi-buissonnant pouvant s'adapter à différents espacements. Un incontournable à mettre au plan de culture 2015 », déclare Marie-Andrée Noël, agronome et directrice de territoire. La variété est exclusive à Croplan par WinField. Croplan Genetics continue d'offrir une gamme

complète de soya Genuity Roundup Ready 2 Rendement dans plusieurs maturités avec plusieurs avantages agronomiques. Ceux-ci sauront répondre à vos besoins les plus pointus avec un rendement supérieur garanti, dont une nouveauté cette année le R2C0724.

DEKALB

Lorsque les approbations réglementaires auront été obtenues dans les principaux marchés d'exportation, Monsanto commercialisera le système de production Roundup Ready 2 Xtend. Ce système sera composé de variétés de soya présentant une tolérance à la fois au glyphosate et au dicamba. L'herbicide dicamba offre un second mode d'action et une activité herbicide résiduelle. Ceci permet aux producteurs de mieux contrôler certaines mauvaises herbes, comme les renouées et l'abutilon, ainsi que de retarder le développement de mauvaises herbes résistantes. Tout cela dans le but de prolonger la durée de vie efficace de la technologie Roundup Ready. « Le lancement des nouveaux cultivars est prévu au cours de l'année 2015 », précise Stéphane Myre, agronome chez Monsanto.





ELITE

«Le développement de variétés pleine saison permet d'augmenter le potentiel de rendement de la culture de soya», croit Pascal Larose, agronome et conseiller spécialisé maïs-soya. L'ajout du cultivar Lampmann LL possédant la technologie LibertyLink à la gamme Elite devient une alternative intéressante pour le programme de désherbage. «L'utilisation de l'herbicide Liberty permet de gérer les mauvaises herbes résistantes au glyphosate, d'améliorer le contrôle de la prêle des champs et de diminuer le risque de dérive, surtout lorsque les cultures avoisinantes sont des cultures maraîchères de haute valeur», ajoute-t-il. Un programme complet d'amélioration génétique se poursuit sur la ferme de recherche à Saint-Hyacinthe. D'ailleurs, un important investissement de 1,6 million \$ a récemment été annoncé pour l'amélioration génétique du soya de consommation humaine, afin de mieux répondre aux attentes des consommateurs internationaux, dont principalement les Japonais.

HYLAND

Semences Hyland s'appuie sur les caractères et la technologie mis au point par Dow AgroSciences pour mettre sur le marché de meilleurs produits, plus rapidement. Les innovations, comme le système de contrôle de mauvaises herbes Enlist, permettent à Hyland d'offrir aux producteurs des solutions qui améliorent leur efficacité, leur durabilité et leur rentabilité.

Cette combinaison de caractères technologiques est conçue pour prévenir la résistance aux herbicides et pour améliorer le contrôle des mauvaises herbes difficiles à éliminer, comme le pissenlit. Le système Enlist accompagne et améliore les systèmes de culture Roundup Ready.

MAIZEX

Toutes les variétés disponibles chez Maizex possèdent la technologie Roundup Ready 2 Rendement. Ce caractère génétique permet un rendement supérieur grâce à une technologie de cartographie génétique et d'insertion de caractère technologique développée par Monsanto. La gamme complète de soya Maizex inclut des variétés résistantes à la pourriture des racines, causée par le *Phytophthora*, et au nématode à kyste du soya.

MYCOGEN

Mycogen offre une gamme complète de soya avec une grande diversité de produits pour l'ensemble des zones de maturité. Une solide banque de matériel génétique a permis de sélectionner des nouvelles variétés répondant aux critères importants pour les producteurs. Des rendements élevés, une levée rapide, un stress minimal, une grande capacité d'adaptation ainsi qu'une bonne résistance aux maladies sont les caractéristiques recherchées.

Dow AgroSciences utilise le nouveau concept Enlist pour prévenir la résistance

des mauvaises herbes au glyphosate. Ce système de désherbage est composé de l'herbicide Enlist Duo et de caractères de tolérance intégrés au soya Enlist. Il est conçu pour accompagner et améliorer les systèmes de culture avec une résistance au glyphosate. Dow AgroSciences est toujours en attente des approbations réglementaires dans d'autres zones géographiques pour la solution herbicide Enlist ainsi que les semences tolérantes à l'herbicide Enlist.

PIONEER

Une nouvelle gamme de soya IP s'ajoute chez Pioneer. «Trois nouvelles variétés seront disponibles pour la saison 2015. Elles seront commercialisées sous contrat avec Prime spécifique à chaque variété. Les autres variétés conventionnelles sont toujours disponibles et admissibles à la prime du soya non OGM», explique Marie-Eve Rheault, agronome chez Pioneer pour la région ouest du Québec. Ces nouvelles variétés ont été sélectionnées pour leur vigueur et leur résistance à la moisissure blanche ainsi qu'à la pourriture brune de la tige. Plusieurs nouveautés de soya Roundup Ready appartenant à la série «T» sont également disponibles en 2015. Grâce aux infrastructures de recherche au Manitoba, de nouveaux géotypes de soya très hâtif sont en développement. Du côté des traitements de semences, trois choix sont possibles : non traité, fongicide seulement ou insecticide et fongicide. >

Ces semences possèdent
beaucoup de potentiel.

Aidez-les à l'exprimer avec
l'inoculant numéro un.



HiStick^{MD} N/T
L'inoculant Biostacked^{MD}

Il y a une raison pour laquelle HiStick^{MD} N/T est l'inoculant pour soya le plus vendu au Canada. C'est le seul qui offre l'avantage Biostacked^{MD}. Contrairement à d'autres produits, un inoculant Biostacked contient plusieurs agents biologiques bénéfiques conçus pour améliorer la performance du soya. Ces agents contribuent à augmenter la biomasse racinaire, à produire d'avantage de nodosités et à améliorer la fixation de l'azote. Bien sûr, ce qui vous intéresse vraiment dans tout ça, c'est l'effet sur vos revenus. HiStick N/T procure un rendement de 4 à 6 % supérieur à celui obtenu avec les inoculants non-Biostacked. Alors, pourquoi vous contenter de moins? Visitez agsolutions.ca/fr/histicknt ou contactez le Service à la clientèle AgSolutions^{MD} au 1-877-371-BASF (2273) pour plus d'information.

BASF
The Chemical Company

Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

AgSolutions et BIOSTACKED sont des marques déposées de BASF Corporation; HISTICK est une marque déposée de BASF; toutes ces marques sont utilisées avec permission accordée à BASF Canada Inc. © 2014 BASF Canada Inc.

PRIDE

Tous les soyas Pride FX2 contiennent la technologie Roundup Ready 2. Le 2 possède un avantage de rendement de 7% à 11% de plus que l'ancienne version RR1. Les soyas Pride FX2 sont plus branchus, adaptés aux semis en rangs plus espacés. Ceci permet de réduire le taux de semis et les risques de maladies telles que la Sclérotinia. «Nos semences de soya sont traitées avec trois fongicides (Maxim, Apron et Vibrance) et avec l'insecticide Cruiser en option pour vous permettre de semer hâtivement en toute confiance. La plupart de nos clients commandent leurs soyas Pride FX2 préinoculés HiStick PRO afin de s'assurer que chaque semence soit inoculée», mentionne Gilbert Brault, agronome et spécialiste en développement de marchés.

PROGRAIN

Pour la saison 2015, Prograin lance le club Quali-Pro. Ce club restreint est composé des 25 producteurs ayant récolté la plus grande superficie de soya d'alimentation humaine classé numéro 1. La sélection des membres se fera parmi tous les producteurs ayant participé au programme de 7\$/acre remis au battage de la récolte 2014. «Les avantages exclusifs aux membres comprennent une bonification de l'allocation de récolte à 8\$/acre, un accès prioritaire aux variétés sous contrat, une soirée reconnaissance avec les acheteurs japonais, ainsi que des visites de champs durant la saison de croissance», mentionne Alain Létourneau, président et directeur général de Semences Prograin.

Les nouveaux soyas Roundup Ready 2 Xtend sont en multiplication en 2015 et seront disponibles en 2016, si tout va bien. Des variétés très hâtives seront disponibles pour le Nord-du-Québec et pour l'Ouest canadien. Deux nouvelles variétés IP sont introduites en 2015, dont une avec un contenu élevé en protéine appréciée des Japonais. Pour les variétés possédant la technologie Genuity Roundup Ready 2 Rendement, deux ajouts sont ciblés pour les régions plus tardives en Montérégie. «Le nouveau site Web semencesprograin.com comporte plusieurs nouvelles sections comme le guide des semences interactif, les résultats des parcelles

réalisés chez les producteurs par région ainsi que des capsules vidéo», ajoute Alain Létourneau.

PRO SEEDS

Désireux de répondre aux besoins des différents producteurs de soya, Sevita International concentre ses efforts et investit plus de 2 millions\$ par année en recherche et développement dans cette culture. En plus d'offrir les soyas RR, beaucoup d'attention est consacrée au développement des variétés d'alimentation humaine. Elles doivent avant tout satisfaire les exigences alimentaires des acheteurs, dont un contenu élevé en protéines pour le marché du tofu, mais également fournir un bon rendement en grain. Or ces deux caractéristiques sont souvent opposées. «Une des avenues choisies pour concilier les deux objectifs est de travailler sur la solubilité de la protéine. Ainsi, si le rendement est plus élevé, il y a moins de protéine, mais si celle-ci est plus soluble,

les consommateurs se retrouvent avec la même quantité dans le produit fini», explique Éric Bertrand, gérant de territoire pour le Québec.

Sevita est une compagnie canadienne qui occupe actuellement 20% du marché au Japon. «Nous maintenons notre objectif de 25%», explique Éric Bertrand. Pour mieux répondre aux besoins de ses clients, Sevita possède Agri Magic à Saint-Louis-de-Gonzague. D'une capacité d'entreposage de 11 000 tonnes, ce centre de conditionnement crible environ 25 000 tonnes de soya IP destiné à l'exportation.

SECAN

Secan est le plus grand fournisseur de semences certifiées au Canada. Ses membres distribuent des cultivars performants de soya Genuity Roundup Ready 2 Rendement, dont le nouveau cultivar Corvette R2, ainsi que des soyas conventionnels comme le OAC Wallace. La plupart des variétés ont été sélectionnées >



par des organismes canadiens publics tels qu'Agriculture et Agroalimentaire Canada, les ministères provinciaux de l'Agriculture et les universités.

SEMICAN

Dans la catégorie RR, les premiers de classe n'ont pas déçu encore cette année. Que ce soit le NSC Libau R2 en zone très

hâtive à Hébertville, ou le NSC Osborne R2 en zone 2550 UTM, ou même encore le NSC Caribou R2 en zone 2750 UTM, Semican a toutes les raisons d'être fière de ses soyas de Northstar Genetics. «Ils livrent de grandes performances année après année», déclare Luc Julien, directeur de territoire. L'association avec Country Farm Seeds, une compagnie canadienne, permet de diversifier l'offre de soya dans

toutes les maturités. Pour la zone hâtive, le CF05GR (2500 UTM) est très performant. Plusieurs autres lignées sont disponibles entre 2600 et 2850 UTM. Et on se rend jusqu'au CF31GR qui offre le meilleur indice de rendement aux essais du RGCQ 2012-2013 combiné en zone tardive.

SYNAGRI

Pour une quatrième année, Synagri offre sa gamme de soyas IP Sohinova. Le développement de cette ligne de produits a été réalisé grâce à des ententes de commercialisation entre Synagri et Nova Grain. Les soyas Sohinova sont sélectionnés pour obtenir le meilleur rendement à l'hectare de protéine de qualité tofu. «Toutes nos variétés sont parmi les meilleures pour leur résistance à la verse, à la *Sclerotinia* ainsi que pour leur rendement. Nous évaluons toutes nos variétés sous les conditions du Québec afin d'optimiser le potentiel de rendement de chacune. Afin de mieux desservir les producteurs et les marchés d'exportation, nous avons agrandi notre capacité d'entreposage sur la Rive-Sud en plus du second site sur la Rive-Nord», explique Daniel Barré, agronome et expert maïs et soya. L'entreposage à la ferme est également possible. Les soyas Dekalb constituent l'offre des soyas RR chez Synagri.

SYNGENTA (NK)

Six nouvelles variétés de soya Roundup Ready 2 Rendement sont lancées en 2015, dont deux très hâtives qui sont très bien adaptées à l'est du Québec et au Lac Saint-Jean. «Les soyas NK se sont démarqués de la compétition en 2014 par leur tolérance exceptionnelle aux maladies comme la *sclerotinia* et le phomopsis et ont ainsi évité les pertes de rendement majeures qui ont été observées dans certains champs», note Martin Lanouette, agronome et gérant de territoire. Le marché du soya à identité préservée sera encore fort en 2015. Les primes élevées combinées au rendement supérieur des soyas NK en feront un choix logique pour les producteurs qui voudront maximiser leur revenu avec des variétés à rendements stables et éprouvés. 🚀



CHAQUE SEMENCE EST UNE RÉELLE DÉCOUVERTE SCIENTIFIQUE

Quand on parle de technologie de caractère, vous recherchez une semence avant-gardiste et innovatrice.

La recherche et le développement remarquables de Dow AgroScience propulsent Semences Hyland^{MC}.

Accompagnez ça d'un service à la clientèle exemplaire et vous obtenez une combinaison performante une rentabilité au mérite des acclamations.



L'agriculture de demain.
semenceshyland.com



Nos variétés Quali-Pro® et IP

LA BONNE COMBINAISON : PRIMES ET PERFORMANCE

Une gamme de produits de qualité, un programme de primes avantageuses, des atouts logistiques et des services agronomiques : voilà ce qui vous permettra de rentabiliser dans votre champ chaque acre de soya!



Amadeus HAUTE PROTÉINE 2550 UTM (MR 00.9)



Taurus HAUTE PROTÉINE 2650 UTM (MR 0.5)



Platina TOFU 2700 UTM (MR 0.7)



Oria TOFU 2775 UTM (MR 0.9)



Bakara HAUTE PROTÉINE 2850 UTM (MR 1.3)



NOUVEAUTÉ
2015

Arius HAUTE PROTÉINE 2875 UTM (MR 1.4)



Pour toutes ces semences, une entente contractuelle est obligatoire.

7\$
/acre*

Profitez de nos primes même en récoltant à forfait

UN PROGRAMME AXÉ SUR LA QUALITÉ DE VOTRE RÉCOLTE

Cette prime s'adresse spécifiquement aux producteurs qui récoltent à forfait du soya Quali-Pro® Prograin. Informez-vous auprès de votre détaillant lors de vos achats de semences pour 2015.

* Certaines conditions s'appliquent.



Prograin®

Un monde de Soya



Tundra CONVENTIONNEL 2350 UTM (MR 000.5)



Toma CONVENTIONNEL 2500 UTM (MR 00.7)



Narita CONVENTIONNEL 2600 UTM (MR 0.2)



Saska CONVENTIONNEL 2650 UTM (MR 0.4)



NOUVEAUTÉ
2015

Marula CONVENTIONNEL 2700 UTM (MR 0.6)



Acora CONVENTIONNEL 2800 UTM (MR 1.0)



Pour toutes ces semences, une entente contractuelle est obligatoire.

CLUB
Quali-Pro®

1 800 817.3732
semencesprograin.com

Prograin® est une marque déposée de Semences Prograin inc. Les logos Prograin® et Quali-Pro® sont des marques déposées de Semences Prograin inc.



VISIONNEZ
UNE VIDÉO

**Le travail bien fait,
ça mérite d'être
récompensé!**

Accédez au club Quali-Pro® afin de profiter d'avantages exclusifs. Communiquez avec votre représentant Prograin pour en savoir plus.

Les achats de produits de marque Pioneer® sont soumis aux conditions générales apparaissant sur l'étiquette et sur les documents reliés à l'achat.
Le logo ovale de DuPont est une marque déposée de DuPont.
Les marques de commerce et de service, ®, MC, MS sont utilisées sous autorisation par Pioneer Hi-Bred limitée. © 2014, PHL.



Soyas Série T

Les soyas de marque Pioneer® Série T sont conçus pour vous donner une bonne récolte. Ils fournissent une bonne combinaison de génétiques de pointe et de caractères défensifs qui aident à obtenir de chaque acre un rendement impressionnant et constant. De plus, notre expertise et nos tests





**UN RENDEMENT
PLUS ÉLEVÉ**

commence avec

**LA
SÉRIE T.**



locaux aideront à vous assurer de choisir la variété qui convient à votre ferme. Parlez à votre représentant Pioneer pour connaître les variétés de soya de la Série T qui conviennent à vos acres.



Nos experts sont des produits locaux



Nos semences de soya IP n'auront jamais été aussi rentables pour vous !



F a i r e d u s o y a

**Informez-vous
des disponibilités
pour **2015****

1 888 427-7692
www.sgceresco.com

**Entrez en contact avec un
de nos représentants**

Région de la Montérégie **Adriana Puscasu**
514 770-2627

Région de la Montérégie et de l'Estrie **Hicham Fram**
514 771-3831

Région des Laurentides **Valentin Baci**
514 208-6639

Région centre du Québec **Guillaume Vincent**
819 818-7853

Région est de l'Ontario **Andrew Hodges**
819 208-0787

Élise Vincent
613 894-5338



Type Natto

- ^{AAC}
• **Roselin**
* 2 600 UTM
- **Loriot**
* 2 650 UTM

Type Conventionnel

- **Anser**
* 2 350 UTM
- ^{OAC}
• **Petrel**
* 2 525 UTM
- **RD-714**
* 2 600 UTM
- **Kéa**
* 2 600 UTM
- ^{AAC}
• **Vireo**
* 2 625 UTM
- **Calao**
* 2 750 UTM
- **Havane**
* 2 775 UTM
- **Eider**
* 2 800 UTM

PROSeeds

SEVITA INTERNATIONAL

Des variétés supérieures, des conseils agronomiques hors pair et un accompagnement continue pour maximiser votre rendement.

Récoltez l'or avec l'avantage PROSeeds!



Gladiator (2 700 UTM / MR : 0,5)



Stargazer (2 825 UTM / MR : 1,2)



DH410SCN (2 900 UTM / MR : 1,7)



LS008R21 (2 575 UTM / MR : 00,8)



PRO2625R2 (2 725 UTM / MR : 0,7)



PRO3025R2C (3 000 UTM / MR : 2,0)

Contactez votre directeur PROSeeds

Anthony Pallen

anthonyp@sevita.com

514-970-5455

Eric Bertrand

ericb@sevita.com

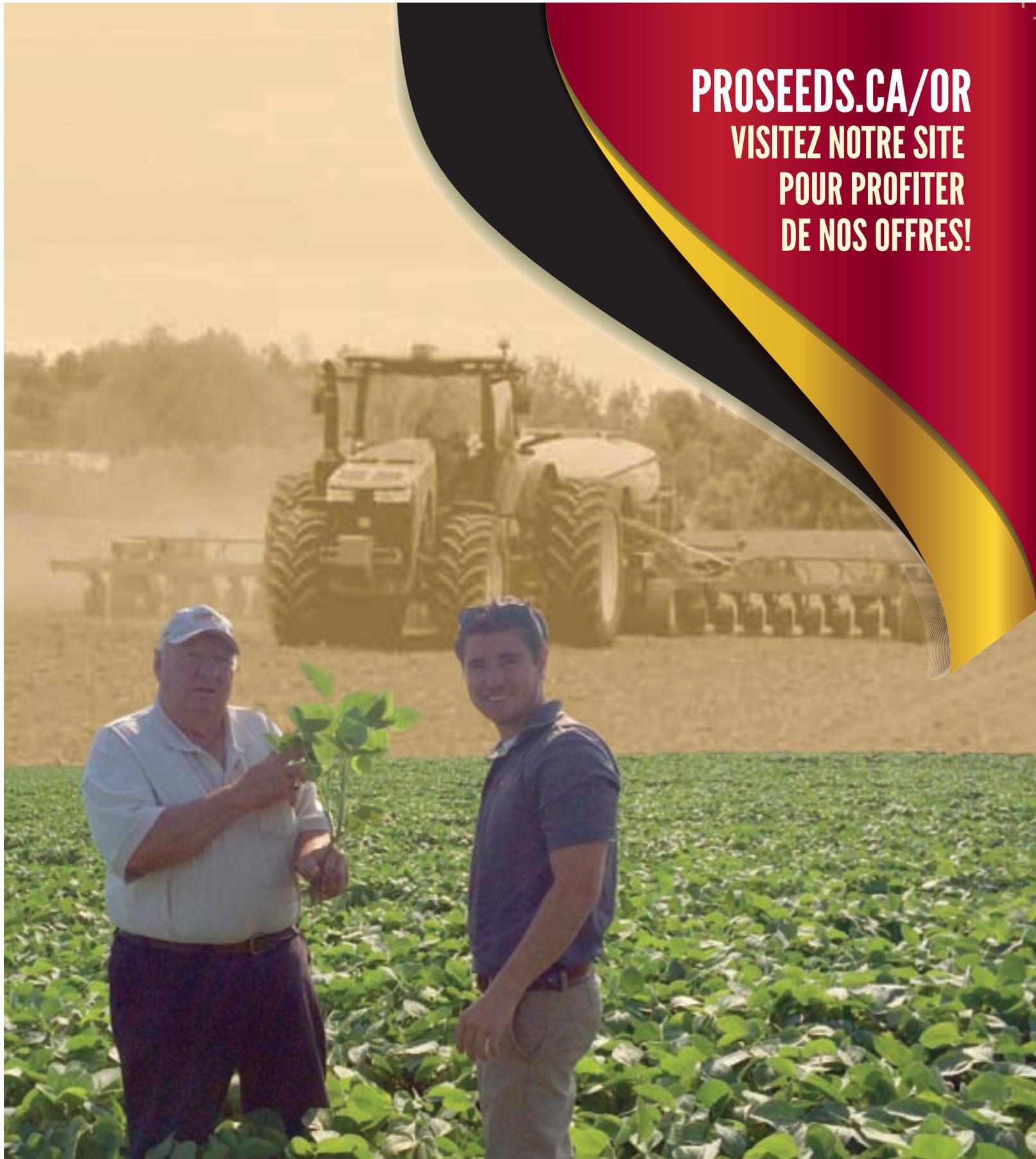
514-970-5455



REJOIGNEZ-NOUS DÈS AUJOURD'HUI POUR ÉCONOMISER!

Monsanto Company est membre du groupe Excellence Through Stewardship^{MD} (ETS). Les produits de Monsanto sont commercialisés conformément aux normes de mise en marché responsable de l'ETS et à la politique de Monsanto pour la commercialisation des produits végétaux issus de la biotechnologie dans les cultures de base. L'importation de ce produit a été approuvée dans les principaux marchés d'exportation dotés de systèmes de réglementation compétents. Toute récolte ou matière obtenue à partir de ce produit ne peut être exportée, utilisée, transformée ou vendue que dans les pays où toutes les approbations réglementaires nécessaires ont été accordées. Il est illégal, en vertu des lois nationales et internationales, d'exporter des produits contenant des caractères issus de la biotechnologie dans un pays où l'importation de telles marchandises

PROSEEDS.CA/OR
VISITEZ NOTRE SITE
POUR PROFITER
DE NOS OFFRES!



n'est pas permise. Les producteurs devraient communiquer avec leur négociant en grains ou acheteur de produit pour connaître la politique de ces derniers relativement à l'achat de ce produit. Excellence Through Stewardship^{MD} est une marque déposée de Excellence Through Stewardship. VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. Les cultures Roundup Ready^{MD} possèdent des gènes qui leur confèrent une tolérance au glyphosate, l'ingrédient actif des herbicides Roundup^{MD} pour usage agricole. Les herbicides Roundup pour usage agricole détruiront les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. Genuity et le logo^{MD}, les symboles Genuity, Genuity^{MD}, Roundup Ready 2 Rendement^{MC}, Roundup Ready^{MD} et Roundup^{MD} sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence.

À vos terres.
À votre génétique.

De super gènes qui
conviennent à votre ferme.

NOUVEAUTÉ

Camaro R2 2650 UTM

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

- ✓ nouvelle variété avec haut potentiel de rendement
- ✓ produit un grand plant avec une bonne tenue
- ✓ stable dans toutes les types sols
- ✓ première gousse haute



Absolute RR 2750 UTM

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

- ✓ #1 pour le rendement en Ontario et au Québec les 5 dernières années
- ✓ le meilleur vendeur dans la zone des 2650 à 2850 UTM
- ✓ bonne variété pour tous les types de sols et largeurs de rangées
- ✓ excellente tenue sur pieds et hauteur des gousses



Orléans

Blé panifiable

- ✓ cote de rendement élevée
- ✓ bonne résistance à la fusariose
- ✓ recommandé au RGCQ comme blé d'alimentation humaine
- ✓ maturité semblable à l'AC Barrie

Mise au point par Céréla, Saint-Hugues

AC Walton

Blé panifiable

- ✓ variété qui offre de hauts rendements dans tous le Québec et donne de grands volumes de paille
- ✓ tolérance à la fusariose supérieure à la moyenne
- ✓ le choix préféré des producteurs!

Mise au point par Agriculture et Agroalimentaire Canada, Charlottetown



www.secan.com

Cette terre vous appartient.

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

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

SeCan n'est pas une compagnie semencière. En tant que « partenaire semencier du Canada », nous sommes une association sans but lucratif qui a remis plus de 84 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.

Les gènes qui conviennent à *votre* ferme^{MD}

800-764-5487

« AC » est une marque officielle utilisée sous licence d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.
Les gènes qui conviennent à *votre* ferme^{MD} est une marque déposée de SeCan.

AC^{MD} Dieter



- ✓ rendement supérieur partout au Québec
- ✓ qualité approuvée par Quaker
- ✓ gros grains avec une écale blanche
- ✓ développée pour les producteurs d'avoine du Québec

Mise au point par Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa

NOUVEAUTÉ

AAC Mirabel

- Orge 6-rangs
- ✓ cote de rendement élevée et constant en zones 2 et 3 du Québec
- ✓ bonne résistance aux maladies de feuillage
- ✓ recommandé par le RGCQ
- ✓ développée pour les producteurs du Québec et les maritimes

Mise au point par Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa





UN PAS EN AVANT POUR L'AGRICULTURE MODERNE.



D'ABORD PROTÉGER CE QUI EST IMPORTANT.

Voici Enlist^{MC} – un nouveau système de désherbage composé de l'herbicide Enlist Duo^{MC} et de caractères de tolérance novateurs intégrés au maïs et au soya Enlist. Il s'agit d'une solution très efficace aux problèmes de désherbage modernes.

Seul l'herbicide Enlist Duo, doté de la technologie Colex-D^{MC}, contient du glyphosate et du 2,4-D choline, une combinaison offrant une performance exceptionnelle contre les mauvaises herbes coriaces et deux modes d'action pour mieux gérer la résistance.

C'est une façon de protéger ce qui est important. Et c'est un pas en avant en matière de souplesse, de simplicité et de prévention de la dérive.

Pour en savoir plus, appelez le Centre de solutions au **1-800-667-3852**. **Dowagro.ca**.



Dow AgroSciences

Solutions pour un monde en croissance

MD MC Marque de commerce de Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une société affiliée de Dow. En attente des approbations réglementaires dans d'autres zones géographiques pour la solution herbicide Enlist^{MC} et pour les cultures contenant les caractères de tolérance à l'herbicide Enlist. Les renseignements fournis ici ne constituent pas une offre pour la vente. Toujours lire et se conformer aux directives des étiquettes. ©2014 Dow AgroSciences LLC. 11/14-39536-01R FR LBDA

GAGNEZ AVEC



.....

INSCRIVEZ-VOUS ET COUREZ
LA CHANCE DE GAGNER UNE
NOUVELLE PLANTEUSE À HAUTE
VITESSE DE MARQUE TEMPO^{MD}.

À vos marques. Prêts. Poussez! Courez la chance de gagner une planteuse haute vitesse à huit rangées de marque Tempo, gracieuseté du système de contrôle des mauvaises herbes Enlist^{MC} de Dow AgroSciences. Vous pourriez aussi gagner 80 acres de semences de maïs et l'herbicide Enlist Duo^{MC}. Faites pousser vos acres.

Inscrivez-vous sur gagnezavecenlist.ca dès aujourd'hui.

Apprenez-en plus au sujet des derniers développements en matière de vitesse et de précision sur gagnezavecenlist.ca.

TEMPO[®]



Solutions pour un monde en croissance

Marque de commerce ^{MD} de The Dow Chemical Company (« Dow ») ou société affiliée de Dow. Les approbations réglementaires sont en voie d'obtention dans d'autres régions pour la solution herbicide Enlist^{MC} et pour les caractères de tolérance des récoltes contenant de l'herbicide Enlist. Les renseignements présentés ici ne constituent pas une offre de vente. Lisez et suivez toujours les directives qui se trouvent sur l'étiquette. ©2014 Dow AgroSciences LLC.

SEED HAWK^{MD}, TEMPO^{MD}, VÄDERSTAD^{MD} and VÄDERSTAD Design^{MD} sont des marques de commerce utilisées sous licence. 11/14-39512R LB



Dow AgroSciences

Coups de cœur de l'industrie

Le Bulletin a demandé aux semenciers de dévoiler leurs variétés favorites et d'expliquer les raisons de leur choix. Voici notre palmarès des 83 variétés coups de cœur répartis en trois zones thermiques.

ZONE 2500 UTM ET MOINS / MARCHÉ IP

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2350	00	 Ceresco	ANSER	Jaune	Conventionnel	Voici une nouvelle variété très hâtive et mi-buissonnante, hauteur de la première gousse élevée avec une excellente tenue, un plant fort et un rendement supérieur en zone adaptée. (Hicham Bali)
2550	00,9	 Prograin	Amadeus	Jaune imparfait	Haute protéine	La variété qui vous offrira la meilleure rentabilité en zone hâtive grâce à son potentiel de rendement supérieur et à son programme de mise en marché des plus compétitifs. (Miguel Provost)
2575	00	 Ceresco	AAC ROSELIN	Jaune	Type natto	Une nouvelle variété natto hâtive et économique à semer avec une émergence rapide. Convient au semis direct avec un rendement nettement supérieur. (Hicham Bali)
2550 -2575	00,9	SYNAGRI	ASUKA	Jaune imparfait	Haute protéine	Premier de sa zone dans les essais du Réseau grandes cultures du Québec (RGCC) 2012-2013. Soya plus performant en rendement et en protéine que KOFU en 2012-2013, ce dernier était le meilleur au RGCC de 2010-2012. (Daniel Barré)

ZONE 2500 UTM ET MOINS / MARCHÉ OGM

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2300	000,6	 ELITE	Notus R2 (en attente d'homologation)	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Nouveauté hyper hâtive. Variété de soya très hâtif avec un rendement supérieur. (Pascal Larose)
2350	00,2	 PIONEER	P002T04R	Beige	Roundup Ready Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Nouveauté chez Pioneer dans le super hâtif. Un très beau départ en début de saison. Il performe très bien en régie de 7 po à 20 po, bon potentiel de rendement. Bonne tenue et facile à récolter. (Marie-Eve Rheault)
2350	00,5	NK	S007-Y4	Jaune imparfait	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Variété avec une superbe tenue facilitant la récolte, une émergence fiable et une très bonne tolérance au pourridié phytophthoréen. (François Forest)
2375	00,3	SECAN	McLeod R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Nouvelle variété très hâtive, mais avec un potentiel de rendement élevé. (Phil Bailey)
2375	000,8	 Prograin	Vito R2	Gris	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Variété très vigoureuse offrant un excellent départ, parfait pour les régions à saison courte. Plant fertile au feuillage vert foncé ayant une bonne tolérance aux maladies. (Miguel Provost)

ZONE 2500 UTM ET MOINS / MARCHÉ OGM

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2400	00,6		Akras R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Rendement et facilité de récolte. Variété hâtive, produisant un grand plant doté d'une excellente tenue. La première gousse est très élevée facilitant la récolte. (Pascal Larose)
2425	0,05	DEKALB	24-10RY	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Variété recommandée pour les semis de 7 po et 15 po, possédant une excellente émergence et une tenue supérieure. Bonne tolérance à la moisissure blanche. (Stéphane Myre)
2450	00,6		HS 006RYS24	Noir	Roundup Ready 2 Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Résistance au nématode à kyste du soja (P188788)	Une variété à rendement supérieur avec une résistance au nématode à kyste du soja et au <i>Phytophthora</i> . Émergence exceptionnelle avec une tenue remarquable et peut être ensemencé dans tous les types d'espacement. (Johan Philippe)
2450	00,6	MYCOGEN	HS 006RYS24	Noir	Roundup Ready 2 Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Résistance au nématode à kyste du soja (P188788)	Le HS 006RYS24 est une variété hâtive avec une excellente émergence. Une très bonne tenue avec un bon rendement. Elle possède une résistance au <i>Phytophthora</i> , au nématode à kyste du soja et une bonne tolérance à la moisissure blanche. Adaptée au semis direct, elle performe bien sous toutes les largeurs de rangs. (Johan Philippe)
2475	00,7	PRO SEEDS	PRO 2525R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	PRO 2525R2 est un soja hâtif à haute performance dans sa catégorie. Excellente tolérance aux maladies, cette variété s'adapte bien aux sols limoneux et argileux. Recommandé en espacement étroit de 7 po à 15 po. (Eric Bertrand)
2475	00,7		HS 007RY32	Noir	Roundup Ready 2 Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps 1k et 1c)	Un plant de soja avec une résistance au <i>Phytophthora</i> et une des meilleures tolérances à la moisissure blanche. Il possède une tenue supérieure, une excellente émergence et un très bon rendement. (Johan Philippe)
2500	0		90Y01	Tan	Roundup Ready Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Soja hâtif offrant un excellent potentiel de rendement. Bonne performance aux 7 po à 20 po, mais aussi aux 30 po en semis hâtif. Bonne tolérance à la moisissure blanche. Très bonne croissance et excellente option pour les semis directs. (Marie-Eve Rheault)
2500	0,09	DEKALB	25-10RY	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Variété de bonne stature avec excellente tenue. Elle démontre une bonne stabilité dans tous les types de sols et tolère bien la moisissure blanche. (Stéphane Myre)
2500	0,1	SEMICAN	NSC Osborne	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Sa constance en fait un soja fiable en zone hâtive et intermédiaire. (Luc Julien)
2500	00,8	PRO SEEDS	LS008R21	Brun	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Le LS008R21 est un soja très hâtif avec un potentiel de rendement plus qu'impressionnant. Il se démarque par sa tolérance aux maladies et la stabilité de ses performances année après année. Il performe dans tous les types de sols en espacement étroit de 7 po à 15 po et en 30 po en régie intensive. (Éric Bertrand)
2500	00,9		S00-T9	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Variété donnant des rendements élevés dans tous les milieux de production. Beau plant de hauteur moyenne avec tenue supérieure. Très bonne tolérance au champ au pourridié phytophthoréen. Performe bien dans toutes les largeurs de rangs. (Martin Lanouette)
2200 -2600	0,3		PS 0340 R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	PS 0340 R2 possède la meilleure tenue de l'industrie et est recommandé pour les semis aux 15 po. Il détient la meilleure tolérance à la <i>Sclerotinia</i> pour cette zone de maturité. Sa pubescence est grise. Meilleur rendement provincial sur trois ans dans le Groupe 0 hâtif. (Gilbert Brault)
2300 -2700	0,3		PS 0314 R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Cette variété buissonnante s'adapte tant aux sols légers que lourds et peut être semée en travail de sol conventionnel et en semis direct. Optimisez son rendement avec des semis en rang de 15 po à 30 po. (Gilbert Brault)

ZONE DE 2500 JUSQU'À 2700 UTM / MARCHÉ IP

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2600	0	 Ceresco	KEA	Jaune	Conventionnel	Variété à très bon rendement dans son groupe de maturité. Son plant est mi-buissonnant avec une hauteur d'attache de la première gousse élevée. Elle est adaptée au semis direct et a une très bonne protéine. (Hicham Bali)
2650	0	 Ceresco	LORIOT	Jaune	Type natto	Loriot est une variété natto très branchue qui couvre le sol et ferme bien les rangs. Elle offre un bon rendement et a une grande valeur commerciale. (Hicham Bali)
2650	0,4	SYNAGRI	KYOTO	Jaune imparfait	Conventionnel	Rendement élevé et constant avec l'une des meilleures résistances à la <i>Sclerotinia</i> au Réseau grandes cultures du Québec (RGCQ) essais 2013. (Daniel Barré)
2650	0,7	BELCAN	OAC Champion	Jaune imparfait	Conventionnel	Notre champion pour les marchés IP. Adapté aux zones de maturités plus élevées du Québec. Cette variété branchue hâtive et extrêmement tolérante à la sclérotiniose peut être semée en plein champ, aux 15 po et 30 po, dans tous les types de sols. (André Chollet)
2700	0,5	PRO SEEDS	GLADIATOR	Jaune imparfait	Haute protéine	Cette variété se démarque par ses performances année après année dans les essais de recherche chez Sevia. Meilleur compromis performance pour les producteurs et haute protéine pour les acheteurs. Adaptée aux rangs 15 po et 30 po dans une grande variété de sols. Présente une bonne stabilité et une résistance à la <i>Sclerotinia</i> ainsi qu'une vigueur de départ exceptionnelle. (Éric Bertrand)
2700	0,6	 Prograin	Marula	Jaune imparfait	Conventionnel	Nouvelle variété aux performances exceptionnelles, sa rusticité assure la stabilité du rendement. Sa tenue et sa longueur de tige en facilitent la récolte. Excellent programme de rachat des récoltes. (Miguel Provost)
2700	0,7	SYNAGRI	FURIO	Jaune imparfait	Haute protéine	Combinaison gagnante alliant rendement, protéine, vigueur et tenue. (Daniel Barré)

ZONE DE 2500 JUSQU'À 2700 UTM / MARCHÉ OGM

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2500	0,09	 ELITE	NSC Jaden RR2Y	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Ce soya est très apprécié pour son rendement et sa facilité de récolte. (Pascal Larose)
2550	0,1	 PIONEER	P01T23R	Brun	Roundup Ready Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Nouveau soya hâtif offrant un excellent potentiel de rendement. Bonne tolérance à la moisissure blanche. Soya très buissonnant avec une excellente tenue à la récolte. Performance impressionnante et très stable dans différents environnements. (Marie-Eve Rheault)
2575	0,8	PRO SEEDS	PRO 2535R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Cette variété GENRR2Y au potentiel exceptionnel offre un remarquable compromis rendement et stabilité. Elle répondra aux besoins des agriculteurs qui désirent une variété tolérante au glyphosate et hâtive avec une vigueur printanière supérieure. Recommandée en espacement étroit de 7 po à 15 po. Idéale en semis direct. (Éric Bertrand)
2600	0,3	 ELITE	Ekurana R2	Noir imparfait	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Départ vigoureux. En plus de posséder un système racinaire très sain, Ekurana R2 a une grande taille et une bonne tenue. (Pascal Larose)
2600	0,4	SECAN	Stealth R2	Gris	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Rendement stable pour les régions avec une saison courte. (Phil Bailey)

ZONE DE 2500 JUSQU'À 2700 UTM / MARCHÉ OGM

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2625	0,4		S04-D3	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Rendement exceptionnel. Le S04D3 offre un plant de hauteur moyenne et une tenue fiable. Il possède une grande tolérance au stress et au champ au pourridié phytophthoréen. (Martin Lanouette)
2625	0,3		HS 03RY33	Noir	Roundup Ready 2	Variété avec une bonne émergence qui performe dans toutes les largeurs de rangs. Elle possède une bonne tolérance à la moisissure blanche avec un haut potentiel de rendement. (Johan Philippe)
2650	0,5	SECAN	Camaro R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Nouvelle variété possédant un indice de rendement très élevé pour tous les types de sols. Adaptée pour les régions ayant une courte saison de croissance. (Phil Bailey)
2650	0,6	MYCOGEN	5A050RR2	Chamois	Roundup Ready 2	Le 5A050 est une variété très performante avec un bon potentiel de rendement. Ce plant démontre une bonne levée, une excellente vigueur au printemps et une excellente tenue. Sa physiologie lui permet de s'adapter aux rangs larges en semis direct. (Johan Philippe)
2650	0,3	MAIZEX	Bronze	Brun	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Un soya qui performe bien dans tous les types de sols avec un plant semi-branchu et un rendement excellent. (Darren McColm)
2675	0,5	DEKALB	26-62RY	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Excellente vigueur printanière. Variété de grande stature bien adaptée aux espacements plus larges, au semis direct et aux sols lourds. (Stéphane Myre)
2675	0,6		P06T28R	Brun	Roundup Ready Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Nouveauté chez Pioneer. Une variété hâtive avec un impressionnant potentiel de rendement. Émergence rapide qui permet de couvrir les rangs tôt en saison. Bien adaptée pour les semis directs et les conditions difficiles. Peut très bien aller aux 15 po ou 30 po. (Marie-Eve Rheault)
2675	0,5		R2T0510	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Ce soya offre une bonne tolérance au pourridié phytophthoréen et à la moisissure blanche. R2T0510 performe davantage avec un espacement entre les rangs de 7 po ou 15 po. (Marie-Andrée Noël)
2675	0,5		HS 05RYS25	Brun	Roundup Ready 2 Résistance au nématode à kyste du soya (P188788)	Variété offrant une résistance au nématode à kyste du soya et une bonne tolérance à la moisissure blanche. Elle possède une excellente émergence qui se sème bien aux 7 po et 15 po. (Johan Philippe)
2700	0,6	DEKALB	27-12RY	Gris	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Nouvelle variété à haut potentiel de rendement. Adaptée pour les semis allant de 7 po à 30 po. Bonne vigueur au printemps et bonne tolérance à la moisissure blanche. (Stéphane Myre)
2700	0,7		S07-B6	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Performance remarquable dans les sols très productifs. Très bonne tolérance au champ au pourridié phytophthoréen. Plant moyen-court avec tolérance exceptionnelle à la moisissure blanche. (François Forest)
2700	0,8	MYCOGEN	5A070RR2	Jaune	Roundup Ready 2 Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Le 5A070 est une variété très performante avec un bon potentiel de rendement. Ce plant démontre une bonne levée et une excellente vigueur au printemps. Sa physiologie lui permet de s'adapter au semis direct et aux 30 po. Il s'adapte également aux espacements plus étroits. Il possède une résistance au pourridié phytophthoréen et une bonne tolérance à la moisissure blanche. (Johan Philippe)
2700	0,6		Mundo R2	Brun	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Toujours dominant dans sa maturité, potentiel de rendement incomparable. Plant court avec une bonne tenue possédant une excellente capacité à buissonner. Très bonne capacité d'adaptation hors de sa zone de maturité. (Miguel Provost)



Cultiver la confiance



AU SERVICE DE VOTRE PERFORMANCE

Des semences qui ont fait leurs preuves. Avant qu'elles se retrouvent chez vous, les semences de soya DEKALB^{MD} ont été testées pendant cinq années, dans votre région, dans vos conditions. Nous avons les données pour le prouver et la confiance pour les divulguer. Parce que l'agriculture compte suffisamment d'incertitudes, assurez-vous de semer l'authentique soya DEKALB.

Au service de votre performance.

Contactez votre détaillant DEKALB dès aujourd'hui ou visitez DEKALB.ca



VEUILLEZ 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. © 2014 Monsanto Canada, Inc.

ZONE DE 2500 JUSQU'À 2700 UTM / MARCHÉ OGM

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2700	0,7	MAIZEX	Cobalt	Brun	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Résistance au nématode à kyste du soya	Plan de taille courte, adapté pour les espacements aux 7 po à 20 po. Résistant au kyste du soya. Adapté à tous les types de sols. (Darren McColm)
2725	0,7	 Par WINFIELD	R2C0724	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Hrps 1c)	Nouveauté en 2015. Plant moyennement buissonnant s'adaptant très bien aux rangs larges. Très bonne tolérance aux différents stress. Un essai vous convaincra. (Marie-Andrée Noël)
2750	0,8	SEMICAN	CF-12	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Un champion du rendement grâce à sa vigueur qui passe partout. (Luc Julien)
2775	0,9	SEMICAN	NSC Caribou	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement	Variété très performante grâce à son rendement, sa santé et sa tenue exceptionnelle. (Luc Julien)
2400 -2800	0,6		PS 0650 R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	La populaire variété PS 0650 R2 a obtenu les meilleurs indices de rendements tant au Québec qu'en Ontario au cours des dernières années. Son secret réside dans sa tolérance à la <i>Sclerotinia</i> et sa tenue exceptionnelle. Optimisez vos profits avec PS 0650 R2 aux 15 po. (Gilbert Brault)
2400 -2900	0,7		PS 0753 R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 3a)	Cette variété buissonnante obtient de meilleurs rendements aux 30 po. Économisez avec un taux de semis de 140 à 165 000 semences à l'acre au planteur. Optimisez vos rendements en commandant vos semences traitées. (Gilbert Brault)

ZONE PLUS DE 2700 UTM / MARCHÉ IP

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2700	0,7	 	P07T86	Jaune	Conventionnel	Nouveauté dans le hile clair chez Pioneer. Soya offert avec une prime très intéressante et un bon potentiel de rendement. Il a une croissance très agressive et une bonne tolérance à la moisissure blanche. Belle tenue à la récolte. (Marie-Eve Rheault)
2750	0,8	BELCAN	OAC Perth	Jaune imparfait	Conventionnel	Un nouveau soya branchu, aussi adapté au 30 po, ayant une maturité relative un peu plus tardive que OAC Champion, un rendement élevé et un potentiel pour les marchés IP. Indice de 105 - moyenne trois ans OOPSCC 2013. (André Chollet)
2750	0,9	SECAN	OAC Wallace	Brun	Conventionnel	Une variété au potentiel de rendement exceptionnel dans les essais du Réseau grandes cultures du Québec (RGCQ). Des primes non-OGM sont aussi disponibles. (Phil Bailey)
2775	0-1		HAVANE	Jaune	Conventionnel	Un soya au potentiel de rendement élevé avec une excellente vigueur printanière et une bonne cote pour la sclérotinose. Idéal pour le semis direct. Son plant mi-buissonnant et sa tige sont robustes pour une tenue supérieure. Bon pour le semis aux 15 po ou 30 po. (Hicham Bali)
2800	0-1		EIDER	Jaune	Conventionnel	Une variété au rendement supérieur avec une bonne vigueur printanière convenant au semis direct. L'attache de la première gousse est une des plus élevées. Le plant présente une excellente tenue et produit un très beau grain apprécié des marchés d'exportation. (Hicham Bali)
2800	1,1	SYNAGRI	OSAKA	Jaune imparfait	Conventionnel	Variété bien adaptée au semis direct et aux rangs de 30 po alliant rendement et excellente tenue. (Daniel Barré)
2825	1,4		S14-L9	Jaune imparfait	Conventionnel Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps1c et 3a)	Fèves riches en protéines et de grosseur moyenne pour le marché de l'alimentation humaine. Excellent bagage de protection contre les maladies. Sa tenue et sa levée sont excellentes. (François Forest)

Déterminé à votre succès

Chez Semences Mycogen, nous sommes engagés à 100% à faire les choses correctement à la première occasion. Nous appuyons chaque produit et recommandation que nous faisons.

Nous avons un grand éventail de preuves que nous sommes les premiers à apporter sur le marché une technologie révolutionnaire, appuyée par les ressources de Dow AgroSciences. Mycogen est l'une des rares entreprises de semences de marque canadienne qui possède son propre matériel génétique de base et dédiée au maïs spécifique à l'ensilage, maïs grain et soya.

Nous savons que nous pouvons aider chaque client à obtenir plus de succès.

Communiquez avec votre représentant local de Semences Mycogen au 1-877-Mycogen.

www.mycogen.ca



ZONE PLUS DE 2700 UTM / MARCHÉ IP

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2825	1,2	PRO SEEDS	STARGAZER	Jaune imparfait	Conventionnel	Variété qui s'adapte bien aux différents types de sols et aux différentes zones de maturité. Très en demande pour sa teneur en protéines et ses performances. Port buissonnant qui donne de meilleurs résultats en rang de 15 po à 30 po. Cette variété conventionnelle fait partie du programme de primes avantageuses de Sevita Proseeds. (Éric Bertrand)
2850	1,5	 CROPLAN PAR WINFIELD	OAC AVATAR	Jaune imparfait	Conventionnel	Nouveauté 2015 chez Croplan, ce soya conventionnel hile clair est destiné aux marchés de soya IP. Classé parmi les meilleurs au cours des dernières années aux essais du Réseau grandes cultures du Québec (RGCC). Plant semi-buissonnant s'adaptant bien aux différents espacements, il a une bonne tolérance à la moisissure blanche. Un incontournable dans votre plan de culture 2015. (Marie-Andrée Noël)
2875	1,4	 Prograin	Arius	Jaune	Haute protéine	Nouvelle variété à la pubescence claire donnant un grain blanc prisé pour l'exportation. Long plant ayant une bonne tenue et offrant un bon comportement en présence de la moisissure blanche. (Miguel Provost)

ZONE PLUS DE 2700 UTM / MARCHÉ OGM

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2750	0,9	SECAN	Corvette R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Nouvelle variété avec un potentiel de rendement légèrement supérieur à Absolute RR. (Phil Bailey)
2775	0,9	 Hyland	HS 09RYS12	Noir	Roundup Ready 2 Résistance au nématode à kyste du soya Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps 1k et 1c)	Une variété de soya possédant une émergence remarquable, une résistance au nématode à kyste du soya et au pourridié phytophthoréen. Il s'adapte à tous les types de sols et à tous les espacements de semis. De plus, il a un rendement exceptionnel avec une émergence et une tenue incomparable. (Johan Philippe)
2775	1	SECAN (BELCAN)	Endurance R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Ses caractères agronomiques lui permettent de bien performer, même dans des conditions de sol plus fertile ou/et avec historique de sclérotiniose. Un excellent compagnon aux variétés leader de SeCan telles que Absolute RR aussi disponibles chez Belcan en 2015. (André Chollet)
2800	1	 NK	S10-P9	Brun	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 3a)	Cette variété de soya a une grande tolérance au champ au pourridié phytophthoréen, une excellente tenue et une grande tolérance au stress. Son émergence vigoureuse en fait un choix idéal pour semis hâtif. (Martin Lanouette)
2800	1,1	MAIZEX	Platinum	Brun	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Un soya de grande taille et robuste. Excellent au semis 30 po. Convient aux sols lourds et performe très bien en semis direct. (Darren McCollm)
2825	1,2	MYCOGEN	5A105	Jaune	Roundup Ready 2 Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Le 5A105 est une variété possédant une résistance au <i>Phytophthora</i> , une bonne tolérance à la moisissure blanche et à la pourriture brune de la tige. Ce plant à couvert léger s'adapte parfaitement au semis dense en semis direct. (Johan Philippe)
2850	1,1	DEKALB	28-60RY	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Résistance au nématode à kyste du soya	Cette variété vedette est une référence qui a démontré sa grande stabilité au fil des ans. Grande stature recommandée pour les semis en rangs espacés. Émergence et vigueur supérieures, particulièrement recommandée en sols lourds. (Stéphane Myre)
2850	1,4	 Hyland	HS 11RY07	Noir	Roundup Ready 2 Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Variété à haut rendement ayant une émergence et une tenue de première classe. Elle performe dans tous les espacements de semis et possède une résistance au pourridié phytophthoréen et à la moisissure blanche. (Johan Philippe)

ZONE PLUS DE 2700 UTM / MARCHÉ OGM

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2875	1,2	SEMICAN	CF-31	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Résistance au nématode à kyste du soya	Dominant pour le rendement en fonction de sa maturité, il compétitionne les 3000 UTM sans rougir. (Luc Julien)
2900	1,4	MAIZEX	Titanium	Brun	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Résistance au nématode à kyste du soya	Champion dans le fameux concours de rendement (GFO) en Ontario pour 2012 et 2013, ce soya a une résistance élevée aux maladies et il performe très bien dans tous les types de sols. (Darren McCole)
2925	1,5	MYCOGEN	5A150	Chamois	Roundup Ready 2 Résistance au nématode à kyste du soya (P188788)	Le 5A150 est une variété à rendement très élevé avec une levée exceptionnelle. Il possède une forte résistance au nématode à kyste du soya. Bonne tolérance au <i>Phytophthora</i> , à la moisissure blanche et à la pourriture brune de la tige. (Johan Philippe)
2950	1,5	DEKALB	29-60RY	Noir imparfait	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Variété de grande stature pourvue d'une excellente tenue. Très stable au fil des ans. Excelle particulièrement en sols moins fertiles et/ou lourds. (Stéphane Myre)
2950	1,6		P16T04R	Brun	Roundup Ready Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Variété pleine saison avec un maximum de potentiel de rendement. Elle bénéficie d'une excellente émergence au printemps, d'une tenue supérieure en fin de saison et d'une bonne tolérance à la moisissure blanche. Variété parfaite pour les régies intensives. (Marie-Eve Rheault)
2950	1,8		Imana R2	Chamois	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k)	Un cultivar idéal pour les semis hâtifs afin d'obtenir un rendement supérieur en maximisant la saison de croissance. Sa grande taille et son port buissonnant combinés à une excellente tenue en font un choix judicieux pour le semis direct. La hauteur de la première gousse facilite la récolte. (Pascal Larose)
2950	1,6		Mateo R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Nouvelle variété qui établira les standards en matière de rendement et de capacité d'adaptation. Variété buissonnante qui procure d'excellents résultats en rangs de 30 po. Plant de grande taille avec un départ vigoureux au printemps. (Miguel Provost)
3000	2	PRO SEEDS	PRO 3025	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Résistance au nématode à kyste du soya (P188788)	Variété à très haut potentiel de rendement. Résultats impressionnants dans les essais de recherches. Port mi-buissonnant adapté aux rangs de 15 po à 30 po ayant un excellent indice de verse. Tolérance aux maladies et aux nématodes. Fonctionne bien dans les limons sableux ou les argiles lourdes. (Éric Bertrand)
2600 -3000	1,1		PS 1162 R2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Soya très populaire en Montérégie avec une excellente tenue répondant bien aux semis de 15 po et 30 po. Ce soya buissonnant se développe rapidement afin de couvrir le sol plus tôt en saison pour optimiser son rendement. PS 1162 R2 possède un rendement supérieur et constant dans le Groupe 1 hâtif. (Gilbert Brault)
2600 -3000	1,3		PS 1315 NR2	Noir	Genuity Roundup Ready 2 Rendement Résistance au nématode à kyste du soya	Cette nouvelle variété possède la protection contre le nématode à kyste. Elle performe bien en rangs jumelés. PS 1315 NR2 impressionne par sa vigueur et son développement. Il se démarque pour ses rendements en travail minimum et en semis direct. (Gilbert Brault)
2775	1		LC1070	Noir	LibertyLink Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Soya résistant à l'herbicide Liberty. Un des premiers dans sa gamme avec une bonne résistance aux maladies telles que la moisissure blanche. Son plant semi-buissonnant s'adapte aux différents espacements. (Marie-Andrée Noël)
2925	1,7		Lampman LL	Noir	LibertyLink Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Un soya possédant une génétique solide offrant une alternative de gestion des mauvaises herbes grâce à sa tolérance à l'herbicide Liberty. (Pascal Larose)



SEMENCES PRIDE



UNE IMAGE PARFAITE DE VOS CHAMPS

Tous vos efforts durant la saison sont orientés vers Un Objectif : Des Rendements Supérieurs. Une Qualité lors de la récolte : PRIDE. L'atteinte de votre objectif de Rendements Supérieurs commence avec Semences PRIDE.

PRIDE *FX2* =



Renseignez-vous à propos du programme PRIDE FX2 qui hausse le niveau des rendements de soya.



SEMENCESPRIDE.COM/SELFIES

 [#SemencesPRIDEselfies](https://twitter.com/SemencesPRIDEselfies)

PRIDE est une marque déposée de la compagnie Limagrain Genetics Inc. utilisée sous licence. PRIDE & design est une marque déposée de la compagnie AgReliant Genetics. Toutes les commandes et ventes sont sujettes aux conditions générales de vente de Semences PRIDE, comme présentées dans la littérature de vente, sur le formulaire de commande de Semences PRIDE et sur les sacs et les étiquettes des produits. Cruiser Maxx^{MD} est la marque de la Compagnie Syngenta ou ses filiales. HiStick^{MD} est une marque enregistrée de Becker Underwood Canada Ltd. Genuity et le logo^{MD}, les symboles Genuity, Genuity^{MD}, Roundup Ready^{MD} sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. Toujours suivre la commercialisation des céréales et toutes les autres pratiques de gestion et le mode d'emploi de pesticides. Les détails de ces exigences peuvent être trouvés dans l'intendance de Traits, Responsabilités et avis aux agriculteurs imprimées dans cette publication.

1 | UN OBJECTIF.
UNE QUALITÉ.
PRIDE.

SEMENCESPRIDE.COM
1.800.265.5280

 @SEMENCESPRIDE

RENDEMENT RECHERCHÉ ICI



Votre expert-conseil est disponible sur-le-champ
pour vous présenter les semences les plus recherchées de l'est du Canada.



DÉCOUVREZ
LA GAMME COMPLÈTE
DES SEMENCES ELITE®



Spécifiquement adaptée aux rigueurs des sols d'ici, la gamme de semences ELITE® a été développée pour optimiser les rendements de votre production. En la combinant à notre nouveau programme de gestion agroéconomique La Coop, vous maximiserez la rentabilité de votre entreprise.

**La coopération, ça profite à tout le monde.
Parlez-en à votre expert-conseil.**



Vivez l'effet de la coopération

www.elite.coop

ELITE et La Coop sont des marques de commerce de La Coop fédérée.

Klebsiella, une mammite redoutable

Les mammites environnementales font de plus en plus partie du portrait des infections qui affectent le système mammaire des vaches québécoises. Une forte proportion de ces infections se produisent lors des deux semaines qui suivent le tarissement ou lorsque le système de défense de la vache est à son plus faible, dans les deux semaines après le vêlage. Parmi ces mammites, celle à *Klebsiella* est particulièrement redoutable. Elle est très difficile à traiter et occasionne des pertes d'environ 8 kg de lait suivant l'infection et de 5 kg de lait dans les mois subséquents, selon la chercheuse Ruth Zadoks de l'Université Cornell. La vache qui attrape ce type de mammite est plus susceptible de mourir ou d'être réformée que tout autre type de mammite. Les animaux qui survivent aux mammites à *Klebsiella* développent souvent des mammites chroniques, car le taux de guérison est faible.

Sources

Il est reconnu depuis longtemps que les litières à base de bois, notamment de sciures et copeaux de bois verts et humides, seraient une importante source de *Klebsiella*. Dans les dernières années, *Klebsiella* est également devenue un problème pour les troupeaux ayant adopté des litières exemptes de bactéries, comme le sable. Le Quality Milk Production Services de l'Université Cornell (États-Unis) a démontré que des vaches en bonne santé peuvent également héberger des bactéries *Klebsiella* dans leurs intestins et excréter la bactérie dans leurs excréments. Une étude réalisée à l'Institut Miner de l'Université Cornell a démontré que *Klebsiella*



Maintenir une litière adéquate, propre et sèche pour assurer le confort et la propreté des animaux.

pneumoniae, l'espèce la plus commune occasionnant la mammite, était présente dans le système intestinal de 80% des vaches.

Cette situation implique que toute litière contaminée par du lisier peut héberger des bactéries de ce type. Selon la chercheuse Ruth Zadoks, les bactéries *Klebsiella* auraient été identifiées dans le fumier des vaches dans 67% des situations, les allées de circulation (66%), la litière (63%), les membres de l'animal (59%) et le pis (70%).

Prévention

La contamination se propage par les écoulements de lait des animaux infectés et les excréments des vaches. L'adoption de mesures pour maintenir un niveau de propreté élevé pour les vaches et les installations aide à réduire considérablement le risque de contamination. Des mesures de prévention et contrôle des mammites environnementales sont proposées par les experts du réseau mammite :

- Éviter la contamination des trayons par le fumier, l'eau contaminée et la litière souillée.
- Fournir des stalles de grandeur et de conception adéquate pour éviter que les vaches se couchent en diagonale.

- Maintenir une litière adéquate, propre et sèche dans les logettes ainsi que dans les parcs de vêlage pour assurer le confort et la propreté de l'animal. Également, respecter une densité animale recommandée.
- Conserver les allées de passage, parcs d'attente et allées de sorties de la salle de traite aussi propres que possible.
- Éviter l'accès à des aires d'exercice boueux.
- S'assurer du bon fonctionnement du système de ventilation pour maintenir un environnement frais et sec.
- Adopter une technique de traite recommandée.
- Fournir des aliments frais et de l'eau à proximité après la traite pour qu'elles restent debout pour une période d'au moins 40 à 60 minutes.
- Éliminer graduellement les vaches porteuses chroniques qui constituent un foyer d'infection pour l'ensemble du troupeau.
- Éviter les écoulements de lait en regroupant les vaches qui perdent leur lait plus rapidement pour être traitées en premier et par une sélection génétique rigoureuse pour ce caractère.

Sources : Hoard's Dairyman et Flash-mammite

Attention à la mouture des grains !

Plus la mouture des grains est fine, plus la production laitière augmente. Un producteur du groupe innovation du Saguenay l'a appris dans un projet mené par l'agronome Nadia Bergeron, chargée de projet et l'agronome Jean Girard, agent scientifique et d'innovation en production laitière chez Agrinova. Seize vaches ont été nourries à la moulée de mouture originale de la ferme pendant 30 jours durant lesquelles les données de production laitière ont été notées. Le grain a ensuite été moulu plus finement (nouvelle mouture de la ferme). Cette nouvelle mouture a été servie aux vaches pendant un mois. Puis, le grain a été moulu encore plus finement (moulure extra fine). La moitié des vaches a été alimentée avec la nouvelle mouture de la ferme et huit vaches avec la moulure extra fine pendant deux mois. La production laitière et la teneur en gras et en protéines du lait ont été évaluées pour chaque vache. Les vaches ont produit entre 3 kg et 4 kg de lait de plus par jour avec la mouture extra fine comparativement à la nouvelle mouture de la ferme. Ce fut toute une révélation pour ce producteur qui soigne du fourrage en balle ronde, une fibre longue.



La graine de lin améliore la production laitière

L'ajout de graine de lin extrudée à l'alimentation des vaches laitières s'avère bénéfique tant au point de vue économique qu'environnemental. Ce constat ne tient pas compte d'un avantage potentiel pour la santé des vaches qui mangent la graine de lin et des humains qui consomment le lait produit. De plus, sur un marché du carbone, la réduction de méthane pourrait être un avantage économique supplémentaire.

L'équipe du chercheur Yvan Chouinard de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval a évalué les effets de l'addition de graines de lin sur des fermes laitières québécoises pendant six mois. D'avril à novembre 2013, 30 entreprises laitières ont participé à ce projet. La moitié des entreprises a servi de témoin. Les autres fermes donnaient 700 g de lin extrudé par jour à l'alimentation des vaches. Le lin remplaçait une partie du supplément protéique et des grains.

Chez les entreprises laitières utilisant de la graine de lin extrudée dans l'alimentation des vaches :

- La production laitière a augmenté de près de 3 %.
- La teneur en acide linoléique, principal acide gras oméga-3 du lait, a augmenté de 40 %.
- Les émissions de méthane par litre de lait produit ont diminué de 9,4 %.
- Le profit par vache a augmenté de 0,80 \$ par vache par jour.

«C'est une recherche qui s'était faite ailleurs», explique Yvan Chouinard. Vacco₂ est un projet initié par Danone et implanté dans cinq pays. Au Québec, il est financé par Danone Canada, le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles et le

ministère de l'Économie, de l'innovation et des Exportations du Québec. Il a été réalisé en collaboration avec Valorex, Valacta et les Producteurs de lait du Québec.

Méthane

Selon Yvan Chouinard, la diminution de la production de méthane est due à l'augmentation de la production de lait et au mode d'action des bactéries méthanogènes. Celles-ci n'aiment pas les acides gras insaturés. Il y a par conséquent moins de méthane produit. «Dans d'autres projets ailleurs dans le monde, la réduction de production de méthane était de 12 %, explique Yvan Chouinard. Ici, on a eu 9 %. Notre projet a eu lieu en été. Et c'est connu que les vaches diminuent leur production laitière en été.»

Économie

L'augmentation de profit est attribuable à une amélioration de l'efficacité alimentaire. Les vaches produisent plus de lait, tout en mangeant la même quantité d'aliments. Malgré un coût plus élevé de la graine de lin, comparativement au supplément protéique et aux grains, les résultats ont démontré un avantage économique. «Le coût élevé de la graine de lin, c'est ce qui rendait les producteurs laitiers craintifs à utiliser la graine de lin dans l'alimentation des vaches laitières», explique Yvan Chouinard.

Marché de carbone

Un kilogramme de méthane équivaut à tout près de 25 kg de CO₂. Une transaction sur les marchés de carbone pourrait être un avantage supplémentaire. «À partir de la composition du lait effectuée par Valacta, nous pouvons connaître la réduction de

l'émission de méthane, explique Yvan Chouinard. Nous avons travaillé avec Valacta pour valider leur méthode de calcul, car la réduction de carbone doit être chiffrée. Les transactions de carbone c'est un bonus, mais même sans ça, c'est avantageux d'utiliser de la graine de lin.»

Santé

Les résultats de recherche n'ont pas permis de constater d'avantages sur la santé des vaches, mais aucun effet négatif n'a été noté. «Nous attribuons cela au fait que la recherche n'était pas suffisamment longue pour constater des effets, conclut Yvan Chouinard. C'est documenté que les oméga-3 contenus dans la graine de lin ont des effets bénéfiques sur la santé.»

Dans certains pays, Danone a son propre réseau de fermes qui lui permet de mettre en marché un yogourt distinct. Même si ce n'est pas possible au Québec en raison du mode de collecte du lait, l'entreprise internationale a voulu investir dans un projet ici. Il s'agit toutefois d'une image de bon citoyen corporatif. Selon Yvan Chouinard, l'ajout de graines de lin dans l'alimentation des vaches laitières pourrait augmenter la teneur en oméga-3 du lait mis en marché au Québec et représenter un avantage pour la filière laitière québécoise.

Bientôt

Yvan Chouinard a présenté les résultats lors du Symposium sur les bovins laitiers qui a eu lieu le 5 novembre dernier à Saint-Hyacinthe. Il espère continuer le projet de collecte de données sur une plus longue période. Il ne s'implique pas dans la phase commerciale de la graine de lin extrudée.

Donner de l'ombre au pâturage

Les vaches préfèrent le pâturage à la stabulation libre, mais le stress thermique les affecte. Lors de températures chaudes, les vaches au pâturage consacrent beaucoup de temps à la consommation d'eau. La présence d'une ombrière portable diminue cet effet et permet aux vaches de consacrer plus de temps au repos.

À l'été 2013, du 8 juillet au 30 août, un projet de l'étudiant diplômé Santiago Palacio supervisé par la chercheuse Elsa Vasseur du Centre de recherche en production laitière biologique (CRPLB), de l'Université de Guelph – Campus d'Alfred, a évalué les effets de l'utilisation d'ombrières mobiles sur le comportement des vaches laitières. Le projet était financé par le Campbell Centre for the Study of Animal Welfare (CCSAW), Agriculture Adaptation Council (AAC) et Dairy Farmers of Ontario (DFO), et les bourses d'études ont été fournies par le Conseil de coopération de l'Ontario par l'entremise du programme Jeunesse Canada au Travail.

Les 24 vaches Holstein à l'étude ont été séparées en deux groupes: l'un avec accès aux ombrières et l'autre sans ombre. Trois ombrières mobiles mesuraient chacune 6,1 m par 3,05 m permettant d'accueillir convenablement quatre à cinq vaches en même temps. La toile permettait de protéger contre 80 % des rayons du



soleil. Les observations comportementales ont été prises toutes les cinq minutes pendant trois heures par jour, trois jours par semaine.

Les vaches n'ayant pas accès à l'ombre passent cinq fois plus de temps à boire que le groupe ayant accès à l'ombre. Lorsqu'elles ont accès à l'ombre, les vaches passent deux fois plus de temps couchées sous l'ombrière qu'en dehors de l'ombrière. La plupart du temps passé à pâturer est réalisé en dehors de l'ombrière. Seulement 5 % du temps de pâturage est passé sous l'ombrière. En fait, l'activité préférée des vaches sous l'ombrière est de rester couchées.

Source: Université de Guelph – Campus d'Alfred, affiche Journée d'ateliers agricoles

Commandez tôt, économisez **GROS!**

Balles rondes

0,99%
Taux de
financement
pour 72 mois*

Grosses balles
rectangulaires

1,49%
Taux de financement
pour 12 mois*
suivi d'un financement de
5 ans à faible taux

Équipements de fenaison

RÂTEAUX ET FANEURS

0,99%
Taux de financement
pour 36 mois*
suivi d'un financement de
5 ans à faible taux

FAUCHEUSES

1,49%
Taux de financement
pour 36 mois*
suivi d'un financement de
5 ans à faible taux

Machinerie J.N.G. Thériault

Amqui 418 629-2521

Service Agro Mécanique

Saint-Clément 418 963-2177

Saint-Pascal 418 492-5855

Garage Minville

Montmagny 418 248-2477

Garage Oscar Brochu

La Guadeloupe 418 459-6405

L'Excellence Agricole de Coaticook Excelko

Lennoxville 819 849-0739

Équipement Agricole Picken

Waterloo 450 539-1114

Claude Joyal

Napierville 450 245-3565

Saint-Guillaume 819 396-2161

Standbridge Station 450 296-8201

Entreprises Rosaire Raymond

Mont-Laurier 819 623-1458

Équipements Yvon Rivard

Mirabel 450 818-6437

Maltais Ouellet

Saint-Bruno (Lac-Saint-Jean) 418 668-5254

Champoux Machineries

Wanwick 819 358-2217

Agritex

Berthierville 450 836-3444

Sainte-Anne-de-la-Pérade 418 325-3337

Saint-Celestin 819 229-3686

Sainte-Martine 450 427-2118

Saint-Polycarpe 450 265-3844

Saint-Roch-de-l'Achigan 450 588-7888



www.claas.com

* ©2014 CLAAS of America inc. Ces offres débutent le 1er octobre et se terminent le 31 décembre 2014. Elles s'appliquent seulement sur les presses à balles rondes et à grosses balles rectangulaires, les râtaux, les faneurs et les faucheuses achetés au Canada. Sous réserve de l'approbation du crédit par CLAAS Financial Services. Ces offres ne peuvent être jumelées à aucune autre offre promotionnelle. L'équipement doit être financé aux conditions énumérées ci-dessus pour obtenir l'offre de financement à 0,99% ou 1,49% de CLAAS Financial Services, sinon des pénalités pour règlement hâtif s'appliqueront. Un terme de 3 ans est exigé pour les faucheuses papillons tandis qu'un terme de 5 ans s'applique pour les faucheuses trainées et les autres faucheuses. Voir votre concessionnaire participant pour tous les détails. Produits et spécifications sujets à changement sans préavis.



**FAUCHEUSES PORTÉES,
TRAINÉES OUTRIPLES**



PRESSES À GROSSES BALLES RECTANGULAIRES OU À BALLES ROND



**FAUCHEUSES ET
FOURRAGÈRES
AUTOMOTRICES**

**FANEUSES ET
ANDAINEURS**



L'efficacité allemande disponible partout au Québec ! Visitez le concessionnaire KRONE le plus près de chez vous.

Alcide Ouellet et fils inc.
Cacouna (Rivière-du-Loup)

Alcide Ouellet et fils inc.
Saint-Cyprien

**Équipements Séguin
et Frères inc.**
Saint-Clet

Équipements A. Phaneuf inc.
Granby

Équipements A. Phaneuf inc.
La Durantaye

Équipements A. Phaneuf inc.
Marieville

Équipements A. Phaneuf inc.
Victoriaville

F. Constantineau et fils inc.
Mont-Laurier

Garage Bigras Tracteurs
Saint-Eustache

Groupe Symac
Normandin

Groupe Symac
Parisville

Groupe Symac
Saint-Bruno (Lac-Saint-Jean)

Groupe Symac
Saint-Denis-sur-Richelieu

Groupe Symac
Saint-Hyacinthe

**L'Excellence Agricole
de Coaticook Excelko**
Sherbrooke

Les Équipements de ferme BHR
Howick

Machinerie des Chenaux
Saint-Luc-de-Vincennes

Machineries Forest inc.
L'Épiphanie

Machineries Nordtrac ltée
Saint-Barthélemy

Services Bivac
Saint-Georges-de-Beauce

Services Bivac
Sainte-Marie-de-Beauce



représente KRONE au Québec 450 778-0444

QUALITÉ, PERFORMANCE, INNOVATION
Krone-NorthAmerica.com



LA MEILLEURE STRATÉGIE EN PRÉVÊLAGE

**Les vaches en
préparation au
vêlage ont avantage
à bénéficier d'une
alimentation
qui tient compte
de la balance
cations-anions.**



Depuis plus de 10 ans, la ferme Bois Mou 2001, de Saint-Félix-de-Kingsey au Centre-du-Québec, sert un foin spécial à ses vaches en préparation au vêlage. Ce seul aliment est suffisant pour éliminer presque totalement la fièvre du lait du troupeau. Après le vêlage, les vaches produisent une grande quantité de lait, une source importante de calcium pour le veau et pour nous qui buvons ce lait. Le niveau de calcium du sang chute alors rapidement puisque le calcium sanguin est soudainement dirigé vers le lait. La vache expérimente alors ce qu'on appelle une hypocalcémie.

«L'hypocalcémie, c'est probablement le désordre métabolique le plus fréquent et ayant le plus d'impact sur les troupeaux laitiers», explique David Arseneau, directeur général des productions animales à La Coop fédérée. David Arseneau présentait une conférence lors de la récente journée INPACQ à la ferme, tenue à la ferme Bois Mou l'été dernier.

L'hypocalcémie se résorbera souvent toute seule dans les jours qui suivent puisque la vache activera des mécanismes lui permettant d'aller puiser du calcium dans ses réserves osseuses. Par contre, certaines vaches n'y arrivent pas assez rapidement ou de façon assez importante. On observe alors des symptômes de fièvre du lait. La vache s'affaïsse et nécessite une injection immédiate de calcium. L'alimentation de préparation au vêlage vise à limiter tout ce phénomène.

Le fameux potassium...

«L'ennemi numéro un de l'hypocalcémie, c'est le potassium», explique David Arseneau. Mais attention! Il ne faut pas chercher à éliminer le potassium lors de la fertilisation des fourrages des vaches. C'est ce que malheureusement trop de producteurs laitiers font. Le potassium est bon chez la très grande majorité des vaches. «Du potassium, on n'en a jamais trop chez les vaches en lactation», explique David Arseneau. Des études ont démontré

que plus on augmente le potassium dans l'alimentation des vaches en lactation, plus on augmente l'ingestion des vaches et, par conséquent, plus la production laitière augmente. Ce ne sont que les vaches en préparation au vêlage qui doivent limiter leur ingestion de potassium.

Présent naturellement dans les fourrages, le potassium a le potentiel d'influencer ce qu'on appelle la différence alimentaire cations-anions (DACA), ou encore la balance cations-anions (BCA), terme privilégié par David Arseneau. Le cation est un ion de charge positive, alors que l'anion est un ion de charge négative. La balance cations-anions est la différence entre les charges positives en provenance du potassium et du sodium, et les charges négatives du chlore et du soufre. En diminuant la BCA juste avant le vêlage, on favorise une plus grande facilité de mobilisation du calcium, c'est-à-dire qu'on sensibilise les mécanismes capables de maintenir le calcium sanguin à un niveau normal. Ainsi, la vache est mieux outillée pour répondre à la demande de calcium qui lui sera imposée en début de lactation.

Pour diminuer la balance cations-anions, il faut diminuer les cations, soit le potassium (K) ou le sodium (Na), ou augmenter les anions, soit le chlore (Cl) ou le soufre (S). Dans les faits, souvent on doit agir à plusieurs niveaux: essayer de réduire le potassium et augmenter les quantités de chlore et de soufre ingérés. Le potassium est naturellement présent dans les fourrages et il devient facilement la cible d'une stratégie pour influencer la BCA.

Concrètement...

Mario Lefebvre de la ferme Bois Mou 2001 consacre depuis plus de 10 ans une prairie pour la production de foin dans le but d'alimenter les vaches en préparation au vêlage. Il s'agit du champ ayant la plus faible teneur en potassium de tous ses champs. Il ne recevra jamais de fertilisation potassique. De plus, Mario Lefebvre applique un engrais de chlorure de calcium qui ➤



Le foin des vaches en préparation au vêlage est clairement identifié par un code de couleurs. Les cordes rouge et bleu indiquent la provenance du foin (A). Il est entreposé dans un endroit spécifique du fenil, dans la partie gauche de cette photo (B).

Mon Mycogen Mon BMR

Mycogen est sans conteste un chef-de-file canadien au niveau des hybrides de maïs à nervure centrale brune. Notre équipe chez Mycogen connaît le BMR comme aucune autre dans l'industrie puisque nous sommes au service des producteurs laitiers depuis près de 20 ans.

Seul Semences Mycogen procure une génétique de haut niveau jumelée à la mutation du gène *bm3*, offrant une teneur plus faible en lignine et une digestibilité plus élevée. Cela signifie que vous pouvez utiliser des rations avec un contenu plus élevé en fourrage pour des vaches plus en santé et vous obtiendrez davantage de lait dans le réservoir et un meilleur retour sur le coût de l'alimentation.

Mettez votre ensilage BMR au travail sur votre ferme et vous constaterez pourquoi le maïs BMR de Mycogen est le meilleur dans la grange. Chez Semences Mycogen, nous sommes motivés par votre réussite.

« Nous avons vu une plus grande ingestion avec BMR par rapport aux hybrides de maïs conventionnels que l'on utilisait auparavant. La première fois qu'on a utilisé BMR, on a vu une augmentation marquée de 2.5 litres de lait par jour par vache après une semaine. Aussi on a dû réagir rapidement au niveau des quantités données car la consommation avait beaucoup augmenté. »

Yves Roy, Ferme Royolait,
Ange-Gardien, Québec

**Communiquez avec nous à
1.877.MYCOGEN**

**Déterminé à
votre succès.**

La série musclée de Kubota

0%

**Financement
Pour 60 Mois SAC***

*Offre de durée limitée.
Consultez votre concessionnaire
pour les détails.



Kubota infuse de la puissance et de la performance dans chacun de ses tracteurs de série M. La gamme M comprend plus de 40 modèles, de l'économique série MX à moteur de 50 Hp à la série haut de gamme MGX Powershift dont les moteurs produisent jusqu'à 135 Hp. N'importe lequel des 150 concessionnaires Kubota du Canada se fera un plaisir de vous recommander un modèle de série M qui comblera vos besoins tout en convenant à votre budget. Il y existe un produit de série M parfait pour vous !



kubota.ca



« Beaucoup de producteurs ont tendance à donner le moins bon foin aux vaches tarées, mais ce n'est pas ça qu'il faut faire. »

— Mario Lefebvre.

influence aussi la BCA. Le foin récolté dans ce champ a donc moins de charges positives, de potassium, et plus de charges négatives, de chlore, dans ses fourrages. Récolté sous forme de petites balles carrées, le foin est identifié par des cordes de couleur : une rouge et une bleue. De plus, elles sont entreposées dans un endroit spécifique du fenil. Ce foin n'est servi aux vaches que pendant deux à trois semaines avant le vêlage.

« C'est plus économique qu'un supplément pour vaches tarées et c'est plus goûteux », explique Mario Lefebvre. Les vaches en préparation au vêlage n'ont que ce foin comme alimentation. Aucun supplément n'est ajouté. Le foin est de première qualité pour stimuler l'appétit des vaches, sauf que la BCA est abaissée comparativement au fourrage qu'elles consommeront après le vêlage. « Beaucoup de producteurs ont tendance à donner le moins bon foin aux vaches tarées, mais ce n'est pas ça qu'il faut faire », déplore Mario Lefebvre. Les espèces favorisées sont le mil et le brome. Depuis qu'il utilise cette stratégie, Mario Lefebvre a diminué considérablement les cas de fièvre du lait et de rétention placentaire.

Malheureusement...

« Au Québec, il n'y a pas beaucoup de producteurs qui font un foin spécifique », déplore David Arseneau. Il y a d'autres moyens de diminuer l'hypocalcémie, mais celle-ci est vraiment efficace. « Même si on met du chlore et des anions dans l'alimentation des vaches, si le foin est très riche en potassium, on n'arrive pas à abaisser la BCA suffisamment », explique David Arseneau. Selon lui, le message est assez simple. Voici quelques façons efficaces de réduire l'hypocalcémie :

- Garder un champ spécifique pour le fourrage des vaches en préparation au vêlage.
- Que ce champ soit le plus faible en potassium.
- Que ce champ ne reçoive pas de fertilisation potassique.
- Que du chlorure de calcium soit appliqué au champ.
- Que le foin récolté soit clairement identifié lors de l'entreposage.
- Qu'il ne soit servi qu'aux vaches durant les deux à trois semaines avant le vêlage.
- Que cet aliment soit la source principale de fourrage des vaches durant cette phase.

« Souvent, on n'a même pas besoin d'ajouter d'anions dans la ration des vaches par la suite », soutient David Arseneau. C'est exactement ce que fait Mario Lefebvre et il a un excellent résultat. 🚀



Une des grandes réussites du couple composé de Mario Lefebvre et Denise Joyal est d'avoir su intéresser leurs filles Kathy, Molyka et Patricia aux activités de la ferme.

PORTRAIT DE LA FERME

Ferme Bois Mou 2001, Saint-Félix-de-Kingsey, Centre-du-Québec

Propriétaires : Mario Lefebvre et Denise Joyal

Enfants : Patricia, Molyka et Kathy

Troupeau : 145 têtes, 58 vaches en lactation

Quota : 74 kg/jour

Classification : 13 EX, 35 TB, 22 B+ et 2 B

Cultures : 200 hectares (500 acres) de céréales et plantes fourragères, 100 % semis direct



SYNCHRONISER AVEC SUCCÈS

En synchronisation des chaleurs et en insémination artificielle, ce sont les petits détails qui font la différence.

Inséminer 100 % de ses vaches de boucherie est déjà un exploit en soit, mais pratiquer la synchronisation sur tout le troupeau, c'est très rare. Surtout quand les animaux en question sont en grande partie de type commercial. C'est pourtant ce que l'on observe à la ferme Palerme de Gatineau, en Outaouais. Et tout cela avec un très bon taux de réussite, année après année.

Mathieu Palerme est responsable du troupeau de la ferme Palerme, dont il est copropriétaire avec son frère Gaston Jr., ainsi que ses parents, Dianne et Gaston Palerme Sr. Ici, 100 % des 170 vaches, dont 70 charolaises en race pure, sont inséminées artificiellement. La méthode est précise. Même l'heure de chaque étape est connue. Mais au-delà du protocole à suivre, il y a plusieurs éléments



Pose de l'éponge, étape par étape.

qui conditionnent le succès de la technique. «La plupart des gens qui font de la synchro n'ont pas beaucoup de succès, environ 40 % à 50 %, raconte Mathieu Palerme. Beaucoup viennent nous voir pour savoir comment l'on fait.» De 60 % à 80 % des vaches sont déclarées gestantes après une première insémination. Le troupeau complet ne compte que deux taureaux. Les vaches croisées non gestantes seront mises avec un taureau après une seule insémination, alors que les vaches charolaises seront inséminées trois fois avant de passer au taureau. Autant pour la semence que pour les embryons, les Palerme choisissent la meilleure génétique disponible sur le marché. Des 70 vaches de race charolaise, 25 sont des receveuses d'embryons. Ce ne sont que les meilleures vaches qui sont inséminées.

FERME PALERME

Gatineau, Québec
 Propriétaires : Mathieu, Dianne et
 Gaston Palerme
 Vétérinaire : Étienne Palerme
 Troupeau : 170 vaches, dont
 70 pur sang charolaise

Vêlages regroupés

Le troupeau de la ferme est regroupé en trois saisons de vêlage. Les 70 vaches charolaises vêlent en janvier et en février pour favoriser la mise en marché du printemps l'année suivante. Un groupe de 50 croisées vêle en mai et en juin. L'autre groupe de 50 croisées vêle en août et en septembre. Chaque groupe de vaches est géré indépendamment pour les vêlages. Pour chaque étape du protocole, tout le groupe est synchronisé ou inséminé en même temps. Il en résulte des vêlages regroupés, le grand avantage de la synchronisation des chaleurs.

«L'objectif de la synchronisation des chaleurs est d'avoir des périodes de vêlage intensifiées», décrit le vétérinaire de la ferme, Étienne Palerme. Il connaît bien le troupeau puisque c'est le frère de Mathieu. Il agit comme si c'était son propre troupeau. C'est lui qui procède à la synchronisation et à l'insémination artificielle, assisté par son frère. «Nous visons une période de vêlage de 50 jours, 60 au maximum, continue Étienne Palerme. Ça nous permet d'implanter des protocoles de vaccination bien ciblés, en plus d'avoir des veaux uniformes pour la vente et d'assurer un meilleur suivi des vêlages.»

Deux jours après l'insémination des vaches croisées, un taureau est placé dans leur pâturage. Cinquante jours plus tard, tout le groupe est testé à l'ultrason >

TRITURRO
 soyaexcel.com



Leader en production de
 tourteau et d'huile de soya

1 877 365-7292



MAINTENANT DISPONIBLE

SÉRIE 5: STYLE ET PUISSANCE TOUT-EN-UN

- 95 à 130 ch
- Transmission à variation continue, *semi-powershift* ou mécanique



SÉRIE 6: PERFORMANCE ET ÉCONOMIE DE CARBURANT

- 137 à 190 ch
- Transmission à variation continue ou *semi-powershift*

PROFITEZ DE BONS RABAIS SUR NOS MODÈLES TIER III SUR AGROFARM ET AGROTRON M

FINANCEMENT DISPONIBLE À 2,5% POUR 60 MOIS AVEC FINANCEMENT AGRICOLE CANADA

(Certaines conditions s'appliquent)

VISITEZ VOTRE CONCESSIONNAIRE POUR PLUS D'INFORMATION

QUÉBEC

- Amos**
Les Équipements Jules Grondin
Tél.: 819 444-1368
- Ange-Gardien**
Durel inc.
Tél.: 450 545-9513
- Chesterville**
(région Victoriaville)
Martel Equipement
Tél.: 819 350-3348
- Ferme Neuve**
Agricole Ferme Neuve
Tél.: 819 587-4393
- L'Épiphanie**
Machinerie Forest
Tél.: 450 588-5553

- Lingwick**
Centre Agricole Expert
Tél.: 819 877-2400
- Normandin**
Équipement JCL
Tél.: 418 274-3372
- Ormstown**
GPAG Distribution
Tél.: 450 829-4344
- Saint-Eustache**
Garage Bigras Tracteur
Tél.: 450 473-1470
- Saint-Georges-de-Beauce**
Lessard Mécanique
Tél.: 418 228-2232

- Saint-Ignace-de-Standbridge**
Équipements Barabey-Durel
Tél.: 450 545-9513
- Sainte-Marguerite-de-Beauce**
Dorchester Equipement
Tél.: 418 935-3336
- Saint-Omer**
(Carleton-sur-Mer)
Services de Réparation Joël
Tél.: 418 364-3212
- Saint-Raymond de Portneuf**
Machinerie Lourde
Saint-Raymond
Tél.: 418 337-4001

- Sainte-Eulalie**
Garage Wendel Mathis
819 225-4444
- Sherbrooke**
L'Excellence Agricole de Coaticook
Tél.: 819 849-0739
- NOUVEAU-BRUNSWICK**
- Saint-Isidore**
G.G. Haché
Tél.: 506 358-2203
- TERRE-NEUVE**
- Mount Pearl**
Atlantic Trailer
Tél.: 709 745-3260

Visitez notre site Internet: deutz-fahraucanada.com

Territoires disponibles – Contactez René Gagnon: 450 836-4066 rene.gagnon@deutz-fahrincanada.com



C'est un privilège d'avoir son frère comme vétérinaire praticien. À gauche, le vétérinaire Étienne Palerme et à droite, le producteur Mathieu Palerme.

pour vérifier si les vaches sont gestantes. Il est alors facile pour le vétérinaire de savoir l'âge du veau selon sa grosseur. Il peut aussi savoir s'il a été conçu par l'insémination artificielle ou par le taureau.

Protocole

Les étapes de la synchronisation choisies par la ferme Palerme sont précisées dans l'encadré *Protocole* ci-contre. Elles impliquent l'application d'un implant CIDR jumelée à une injection d'hormone GnRH. Le CIDR est un implant libérant de la progestérone qui empêche l'ovulation et les chaleurs. Lors du retrait quelques jours plus tard, il y a une chute brutale de cette hormone. Au même moment, une injection de prostaglandine est effectuée, suivie d'une deuxième huit heures plus tard chez les vaches adultes. La prostaglandine favorise la régression du corps jaune et l'arrêt de la sécrétion de la progestérone produite par la vache. Lors de l'insémination, une nouvelle injection de GnRH est effectuée. La GnRH stimule l'ovulation de la vache et la formation d'un nouveau corps jaune. Le corps jaune produit la progestérone qui favorise le maintien de la gestation.

Les protocoles diffèrent légèrement selon la parité. En effet, parce que les taures ont tendance à ovuler un peu plus tôt et à produire des cycles un peu plus



courts. En à peine plus de 40 jours, les vaches auront été inséminées trois fois : au jour 0, au premier retour en chaleur à 20 ou 21 jours ou par le deuxième retour en chaleur un autre 20 à 21 jours plus tard. Cette rigueur facilite la vaccination contre les avortements et les pneumonies des vaches, ainsi que la prévention des diarrhées des jeunes veaux.

Secret du succès

Selon Mathieu Palerme, le secret de leur succès tient au suivi alimentaire. « Il faut des animaux en bon état de chair », dit-il. Sinon, ça ne fonctionne pas. « L'alimentation, c'est la base, renchérit

LES SECRETS DE MATHIEU PALERME POUR UNE INSÉMINATION RÉUSSIE :

1. Animaux en bon état de chair

« Ça prend une bonne alimentation, sinon, ça ne fonctionne pas. »

2. Minimum 40 jours postpartum

« Il faut attendre au moins 40 jours postpartum pour donner un temps de repos à l'utérus. Il faut donc sauter la première chaleur qui survient environ 25 jours après le vêlage. »

3. Bon corral

« Il faut un bon système de corral où les animaux n'ont pas peur d'aller. Ici, les vaches sont habituées. Elles y passent souvent six fois par année minimum : quatre pour l'insémination, une pour le test de gestation et une pour la vermifugation. »

4. Souci du détail

« Il faut être bien organisé, ouvert d'esprit et minutieux. »



Parmi les secrets du succès : le corral.

PROTOCOLE

Plusieurs protocoles sont utilisés pour la synchronisation des chaleurs. Voici celui utilisé à la ferme Palerme.

Pour les vaches :

- Jour 0 : insertion de l'implant (CIDR) et injection de GnRH
- Jour 5 : retrait de l'implant et injection de GnRH
Huit heures plus tard (+ ou - 2 heures) : injection de GnRH
- Jour 8 (72 heures après le retrait, + ou - 2 heures) : insémination et injection de GnRH

Pour les génisses :

- Jour 0 : insertion de l'implant (CIDR) et injection de GnRH
- Jour 7 : retrait de l'implant et injection de prostaglandine
- Jour 9 (54 heures après le retrait, + ou - 2 heures) : insémination et injection de GnRH

Étienne Palerme. Les vaches ici sont alimentées comme des vaches laitières. » Le foin est récolté tôt au printemps pour favoriser la qualité. Même la seconde coupe fournit une bonne analyse de fourrages. Et les vaches ont du minéral.

Il faut aussi attendre au moins 40 jours après le vêlage avant la synchronisation afin de donner un temps de repos à l'utérus. De plus, la ferme Palerme a un bon système de corral. « J'ai déjà inséminé tout seul 74 vaches en quatre heures et demie », raconte Étienne Palerme. En synchronisation, il faut inséminer à heure précise. Finalement, le succès est aussi tributaire de l'attitude. « Il faut être bien organisé, ouvert d'esprit et minutieux, explique Mathieu. Si tu veux de la facilité, t'achètes un taureau et tu le mets avec les vaches. » 🐄



Ligne de crédit FAC

La façon rapide de combler vos besoins de trésorerie

Avez-vous besoin de crédit à court terme? Attendez-vous de conclure une vente? Lorsqu'il faut combler des besoins de trésorerie, il est rassurant de savoir que du financement préapprouvé est disponible pour mener vos affaires.

1-888-332-3301 | fac.ca/LignedeCredit



Financement agricole Canada
Pour l'avenir de l'agroindustrie

Canada





Comme démo, le CDPQ a choisi une zone où il n'y a pas de fermes porcines. La carte générée par Google Earth représente le site du producteur – petit cochon muni d'une étoile – et tous les sites voisins dans un rayon de 10 km.

VEILLE 2.0 CONTRE LE SRRP

La nouvelle stratégie de lutte contre le SRRP implique une participation de l'ensemble des producteurs de la province ainsi que l'utilisation d'Internet.

Les producteurs de porcs du Québec ont de nouvelles armes contre la maladie la plus coûteuse de l'industrie porcine. Le syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SRRP) cause des pertes estimées à 38 millions \$ chaque année pour les producteurs de porcs québécois. Pour une maternité de 300 places, il s'agit d'une perte annuelle de 28 800 \$, alors que la pouponnière de 1000 places absorbe une baisse de profit annuel de 12 000 \$ et l'engraissement de 1000 places le réduit de 27 000 \$.

Dès cette année, les vétérinaires et les producteurs porcins peuvent mieux faire face à cette maladie grâce aux outils informatiques que sont le cellulaire, la tablette électronique ou l'ordinateur, et deux logiciels gratuits. L'objectif de la Veille sanitaire provinciale sur le SRRP est de mieux connaître le statut sanitaire des fermes du

voisinage afin de cibler la meilleure stratégie de lutte contre la maladie.

Lancée au mois d'août dernier, la Veille sanitaire s'appuie sur le Portail Santé développé par le Centre de développement du porc du Québec (CDPQ). L'outil du CDPQ permet de récupérer et de gérer les données des différentes sources, soit les producteurs de porcs, les vétérinaires et les laboratoires. Le CDPQ produit aussi l'information pour ces différents clients. Les Éleveurs de porcs du Québec ont la responsabilité de maintenir à jour les informations d'identification des participants et de gérer les autorisations pour la Veille sanitaire provinciale. De son côté, la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal réalise des recherches sur le SRRP et développe des outils de comparaison des souches du virus du SRRP. >



La prévention, j'y vois !

Pour un hiver confortable : chauffez en toute sécurité !

Vous avez choisi une chaudière au bois extérieure comme solution de chauffage ? Voici quelques conseils pour réduire les risques d'incendie.

Chaudière à bois extérieure : points importants à vérifier

Au Québec, la combustion de bois est réglementée par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. L'installation et l'utilisation des appareils de chauffage au bois doivent se faire de façon sécuritaire et les règles à suivre visent tout autant la préservation de qualité de l'air que la sécurité incendie.

- Informez-vous auprès de votre municipalité ou auprès de votre municipalité régionale de comté (MRC) afin de connaître la réglementation en vigueur dans votre région, notamment, quant au droit ou à l'interdiction d'installer ce type de système.
- Les systèmes de chauffage doivent être homologués. Les appareils de chauffage au bois doivent répondre aux exigences de la norme de l'USEPA ou de la norme CSA (B415.20) en matière de certification, d'agrément ou d'homologation¹.
- Veillez à respecter les exigences de votre assureur. Pour l'installation d'une chaudière, Intact Assurance exige une distance d'au moins 40 pieds de tout bâtiment. Consultez votre courtier d'assurance qui vous renseignera sur les mesures préconisées par notre service de prévention.
- Placez le bois de chauffage pour une journée à une distance d'au moins 2 mètres (6 pieds) de l'appareil et non devant la porte de chargement; placez celui pour la saison à au moins 8 mètres (25 pieds) de l'appareil.
- Assurez-vous que la chaudière n'est pas à l'intérieur d'un bâtiment ou d'une pièce fermée, à moins que les normes d'homologation le permettent.
- Vérifiez régulièrement, au cours de la saison, qu'il y a suffisamment de liquide chauffant.
- Utilisez le liquide recommandé par le fabricant contre le gel. Si la pompe fait défaut, ce liquide évitera le gel des tuyaux et des dommages aux bâtiments qui pourraient être considérables. Ce liquide contient des inhibiteurs de corrosion dans un concentré à base d'eau déionisée (déméralisée), distillée et de propylène glycol. Il offre une excellente protection contre le gel et le fluide caloporteur constitue également une protection efficace contre la corrosion des métaux.

¹ Code de pratiques pour les appareils résidentiels de chauffage au bois. Conseil canadien des ministres de l'environnement, 2012.

Votre courtier, votre meilleur conseiller

La prévention constitue une excellente façon de préserver la valeur de votre entreprise. Protégez-la aussi avec de solides protections. Votre courtier d'assurance peut vous conseiller à ce sujet. Pour communiquer avec un courtier d'Intact Assurance agricole, rendez-vous sur notre site Web.

Intact.ca/assurance agricole



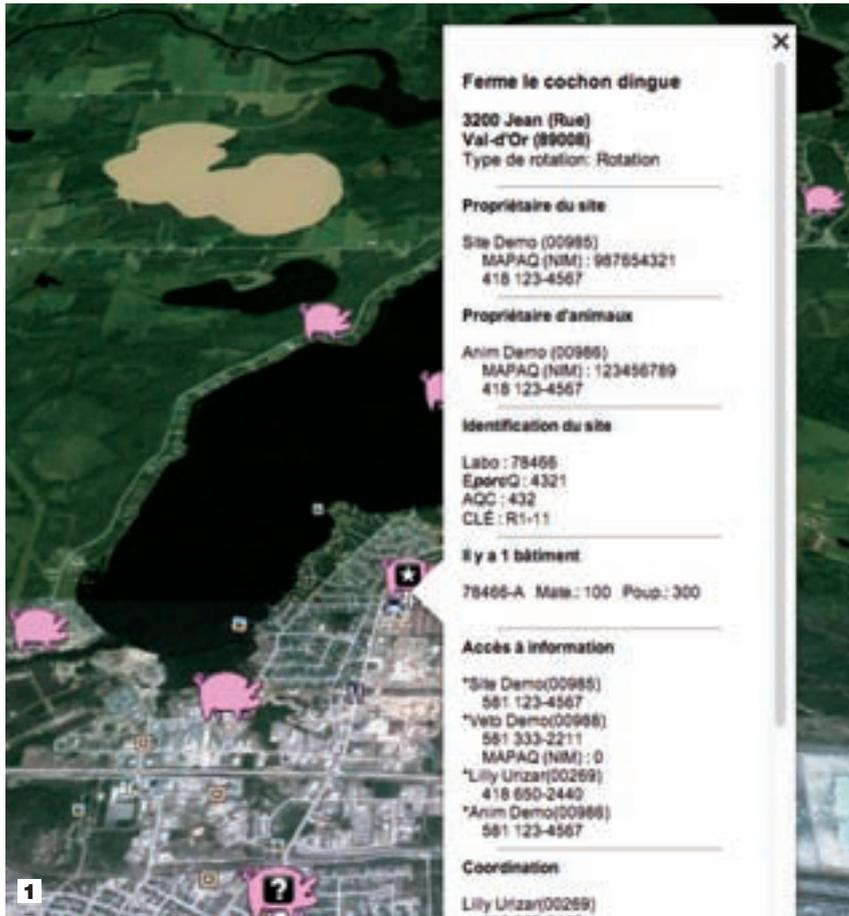
Comment ça marche ?

La base de toute cette stratégie n'est pas tant la technologie, mais bien le partage de l'information du statut sanitaire des sites porcins. Le producteur de porcs signe un formulaire d'acceptation de partage de l'information sur le statut sanitaire de son troupeau porcine avec ses voisins dans un rayon de 10 km. En retour, il a accès à l'information sur le statut sanitaire sur le SRRP de ses voisins participants. Cette information permet de prendre des décisions en matière de gestion du SRRP par : la mise en place de meilleures mesures de biosécurité pour éviter l'entrée et la propagation du SRRP dans les élevages, et la mise en œuvre de mesures de contrôle du SRRP pour l'éradication ou la vaccination de masse.

Le producteur doit choisir la modalité de partage de l'information. L'option « producteur » permet le partage de l'information de producteur à producteur. Le producteur peut aussi choisir que toutes les communications passent par le vétérinaire, c'est l'option « vétérinaire ». De là, le producteur a accès aux informations nominatives et au statut sanitaire des sites porcins appartenant à d'autres producteurs présents dans un rayon

QUELQUES FAITS SUR LA VEILLE SANITAIRE PROVINCIALE SUR LE SRRP

- Elle utilise l'outil informatique sécurisé « Portail Santé » développé par le CDPQ.
- L'outil permet de partager des informations stratégiques et standardisées du site de production entre l'éleveur, son vétérinaire et le personnel technique.
- Il permet aussi de partager les statuts sanitaires sur le SRRP des fermes voisines dans un rayon de 10 km.
- Le producteur doit accepter de partager les informations sur le statut sanitaire de son troupeau pour connaître celui des troupeaux voisins.
- Inscription : Les Éleveurs de porcs du Québec au 1 800 363-7672



1



2

1. En cliquant sur le pictogramme de petit cochon, on a accès aux informations sur l'élevage.

2. La carte «SRRP» du producteur ayant choisi l'option «Producteur» générée par Google Earth montre son site avec son statut sanitaire (Ferme le cochon dingue) et tous les sites voisins dans un rayon de 10 km. Le code de couleurs indique le statut sanitaire de la ferme: virus absent (vert), virus présent de souche sauvage (rouge), virus présent de souche vaccinale (jaune), site ayant à la fois des souches sauvage et vaccinale (orange), site positif sans séquençage depuis 12 mois (rose foncé) et indéterminé (bleu). En rose pâle, le site participe à l'option «vétérinaire».

de 10 km de ses propres sites, à la condition que les producteurs de ces sites aient aussi accepté de partager cette information.

L'utilisateur doit installer sur son ordinateur ou appareil mobile deux logiciels disponibles gratuitement: Dropbox et Google Earth. Dropbox est un logiciel qui relie tous vos ordinateurs par le biais d'un dossier unique. Ce logiciel permet de sauvegarder et de synchroniser tous les fichiers entre les ordinateurs. Vous avez accès à vos dossiers sur votre ordinateur, sur le Web ou encore sur une application mobile.

Le CDPQ a créé un dossier pour chaque utilisateur sur son propre compte Dropbox. Elle en partage l'accès avec vous. Ce dossier vous permet d'accéder aux informations sur votre site: comme le nom de la ferme, les coordonnées du producteur et du vétérinaire, le nombre et le type d'animaux, et les informations sur le statut sanitaire du site d'élevage. Chaque site de production inscrit dans le système est associé à une personne responsable de la saisie de données et de la mise à jour de l'information. Le nom de cette personne et ses coordonnées sont inscrits dans le dossier.

Votre dossier contient aussi un lien vers une carte régionale. Cette carte identifie vos sites de production et celles du voisinage dans un rayon de 10 km. Cette carte s'ouvre dans un autre logiciel: Google Earth. Ce logiciel permet de voyager dans le monde via un globe virtuel et d'afficher des images satellites, des plans, des reliefs, des bâtiments 3D et plus encore.

Le producteur participant a accès à un minimum de deux cartes: une carte de localisation des sites sans information sanitaire et une autre carte de localisation des sites avec l'information sur le statut sanitaire des sites participants. Un code de couleurs et de pictogrammes indique s'il s'agit du site du producteur, si le producteur voisin participe ou non, s'il est positif au SRRP ou non. En cliquant sur le pictogramme, on a davantage d'informations sur le site, comme le nom du responsable, le nombre de porcs juvéniles ou adultes et la souche du virus.

Les données

Contrairement aux logiciels d'élevage, le producteur n'a rien d'autre à faire que d'accepter de participer. Ce n'est pas lui qui saisit les données dans l'outil. Chaque site de ➤



La Veille sanitaire provinciale sur le SRRP a été lancée le 19 août dernier à Saint-Agapit. Une centaine de producteurs et intervenants étaient présents.

production est associé à une personne responsable de la saisie des données. Une fois par semaine, le CDPQ fait une mise à jour des cartes avec les nouveaux statuts sanitaires. «L'outil, c'est pour pousser l'information vers le cellulaire, explique le responsable de la santé porcine au CDPQ, Christian Kopfenstein. C'est l'inverse de ce qu'on retrouve habituellement.»

Les trois partenaires de la Veille sanitaire provinciale se basent sur les bénéfices des projets CLÉ de 2012 à 2014 pour justifier un tel projet. Selon une évaluation technico-économique effectuée par le CDPQ, l'investissement dans les projets CLÉ a permis un retour important sur l'investissement. Les pertes liées au SRRP avant le projet étaient de

6,8 millions\$/an. Avec un investissement de 1,34 million\$/an, la réduction des pertes liées au SRRP est de 2,4 millions\$/an en 2014. Pour y arriver, les membres des projets CLÉ ont implanté diverses mesures de biosécurité, ont contrôlé la circulation des souches sauvages du virus et ont effectué de la vaccination de masse avec des vaccins commerciaux.

Pour le producteur, l'investissement pour la participation à la Veille sanitaire provinciale est d'environ 100\$ par site par année, tout compris. «En structurant la collecte de données, ça ne coûte presque rien», explique Christian Kopfenstein. Il ne reste qu'à adhérer. À voir l'intérêt démontré lors du lancement le 19 août dernier, certains producteurs aimeraient déjà que le projet aille plus loin en incluant d'autres maladies. Mais comme disait le producteur Cécilien Berthiaume, animateur de la journée, «il ne faut pas brûler les étapes». Il s'agit donc d'un outil qui pourra évoluer avec le temps. 🚀

Soyez un superhéros
Faites votre part pour protéger l'industrie porcine du Canada

PorcTracé Canada
Notre programme national de traçabilité du porc assure protection, prospérité et tranquillité d'esprit aux acteurs de l'industrie porcine.

PorcTracé permet d'assurer la continuité des affaires à la ferme et sur le marché tout en travaillant à nourrir le monde.

C'est maintenant le temps de protéger nos entreprises et notre bénéfice net en cas de problème de salubrité alimentaire ou de santé animale.

Joignez-vous à nous pour assurer au Canada sa position de chef de file mondial parmi les pays producteurs de porc.

Communiquez avec votre association provinciale de producteurs de porc ou visitez le site porctrace.ca pour avoir de plus amples renseignements.


Protection. Prosperity. Peace of Mind.
Protection. Prospérité. Tranquillité d'esprit.

   Agriculture and Agri-Food Canada 



EAUX DE LAVAGE, LES TRAVAUX VONT BON TRAIN

Des légumes recouverts de terre, sacrilège! Les consommateurs de plus en plus occupés sont exigeants. Ils veulent des aliments lavés. La commercialisation de certains légumes nécessite donc l'utilisation de stations de lavage à la ferme, mais comment traiter l'eau qui a servi à cette opération? Des organismes collaborent pour trouver des solutions.

De l'eau rouge a déjà été déversée dans un cours d'eau à la suite de lavage de betteraves.

P rintemps 2008, la problématique des eaux de lavage surgit pour la première fois lorsque 14 producteurs lanaudois, principalement de betteraves, reçoivent un avis de non-conformité du ministère de l'Environnement (MDDELCC) pour leurs opérations de lavage et de conditionnement des légumes. Les avis sont clairs, ils ont 15 jours pour remédier à la situation sans quoi, ils ne pourront plus exercer cette activité.

Normand Legault, ancien président de l'Association des producteurs maraîchers du Québec (APMQ) se rappelle: «C'est vrai que de l'eau rouge avait été déversée à la suite du lavage de betteraves. Les producteurs ne l'ont pas nié et voulaient bien se conformer, mais à quoi? Le ministère lui-même n'avait pas de normes claires à cet effet.»

L'Association demande donc que ces avis soient suspendus le temps de réaliser des travaux de caractérisation des eaux de station de lavage. De 2009 à 2010, l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) entreprend

des travaux. Au total, 33 visites sont effectuées chez 19 fermes, réparties dans quatre régions (Lanaudière, Montérégie, Laurentides, Chaudière-Appalaches).

Les 381 échantillons prélevés permettent de tirer plusieurs conclusions. «Les eaux de lavage rejetées avaient des concentrations (phosphore, matières en suspension, etc.) qui dépassaient les critères de rejets dans les cours d'eau. Cette étude a aussi démontré que le type de légumes racines lavés, le type de sol et les conditions de récolte ont une influence sur l'efficacité des équipements de traitement», mentionne Denis Lapointe du ministère de l'Environnement.

Caroline Côté, agronome et chercheuse à l'IRDA, soutient qu'une trop grande concentration de phosphore et une eau qui n'est pas limpide peuvent avoir un impact sur l'environnement. «La couleur de l'eau peut altérer la pénétration de la lumière et, par conséquent, la température de l'eau, ce qui peut avoir un impact sur la faune aquatique. Le phosphore quant à lui peut contribuer à la prolifération d'algues bleu-vert.»



Des pistes de solutions

Une fois le problème détecté, encore fallait-il trouver une solution. L'IRDA a donc poursuivi son travail. «On ne voulait pas créer un problème en réglant un autre. Le respect de l'environnement était très important, c'est pour cela que nous n'avons pas tenté des essais avec des intrants chimiques. Il fallait toutefois trouver des interventions techniquement et économiquement viables pour le producteur. Tout en améliorant la qualité de l'eau issue du lavage des légumes racines et en tenant compte des contraintes réglementaires actuelles», note Caroline Côté.

De 2011 à 2014, plusieurs expérimentations sont réalisées soit: la mise en place d'une chaîne de lavage à la ferme expérimentale de l'IRDA à Deschambault; des essais de centrifugation d'eau de lavage de carottes cultivées en sol organique à la ferme expérimentale de l'IRDA à Saint-Lambert-de-Lauzon; puis des projets pilotes dans trois entreprises agricoles dont les produits et types de sol étaient variés.

Les résultats sont assez unanimes, le dessablage à sec est la solution à prioriser. Il permet à la majorité des entreprises de réduire la quantité d'eau requise pour le lavage, de diminuer la dimension des bassins de sédimentation ou aérés en plus



Lagune de décantation



Une chaîne de cinq bassins de décantation permet de noter la décoloration de l'eau de lavage selon la méthode et la période de décantation.



Dessableur à sec.

« Le dessablage à sec permet à la majorité des entreprises de réduire la quantité d'eau requise pour le lavage, de diminuer la dimension des bassins de sédimentation ou aérés en plus de faciliter la manutention des extraits solides. »

de faciliter la manutention des solides extraits.

Des bilans massiques réalisés dans trois stations de lavage en place sur des entreprises agricoles ont démontré que 48%, 63% et 88% des particules minérales de sol présentes sur les légumes étaient enlevées par le convoyeur ou le dessableur, avant leur entrée dans la laveuse. « Toutefois, le type de sol, le degré d'humidité et le temps de conservation des légumes ont un impact sur cette étape du traitement », mentionne Caroline Côté.

L'IRDA a également fait des tests avec des bassins de sédimentation ou de décantation qui sont utilisés dans le but de favoriser la sédimentation des particules minérales et ainsi réduire notamment la quantité de matières en suspension et de phosphore avant le rejet au

cours d'eau. Les tests ont démontré qu'en terre minérale, la sédimentation permet d'abattre les contaminants à des niveaux acceptables pour le rejet dans l'environnement. Toutefois pour les entreprises en terres noires, les résultats sont moins concluants, car elles ne peuvent tirer pleinement bénéfice de ce type de bassin, puisque le taux de sédimentation de la terre organique est faible.

Pour le traitement de la pigmentation rouge, résultat du lavage de la betterave, le bassin aéré est une solution intéressante. « Les essais en laboratoire et en bassins de 1000 litres ont été concluants. De façon générale, l'aération a permis de dégrader la couleur rouge à partir du deuxième jour d'aération, sans toutefois changer la transparence de l'effluent », constate Caroline Côté.

Un guide pour 2016

Même si les résultats de l'IRDA ont été concluants, ces derniers doivent maintenant être testés à l'échelle de la ferme. « Il est certain que des ajustements devront être faits d'une entreprise à une autre, et il se peut que ce soit du cas par cas », souligne Élisabeth Fortier, agente de projet à l'APMQ. La poursuite des travaux de recherche et développement permettra d'évaluer la performance de systèmes de traitement adaptés aux exploitations maraîchères et de fixer des critères de qualité à atteindre. Ceux-ci seront éventuellement intégrés dans un guide de bonnes pratiques à l'intention des producteurs maraîchers et des concepteurs de systèmes de traitement d'eaux de lavage. « Selon l'avancement actuel des travaux, ces informations devraient >



Moins de dérive avec la rampe à air assisté

TWIN



Un système exclusif à Hardi



VOYEZ LA TWIN
EN ACTION



Découvrez pourquoi la Twin surpasse les autres rampes à air assisté :

- Réduisez la dérive de 50 à 90 %
- Élargissez la fenêtre optimale de traitement : alors que les rampes conventionnelles ne peuvent plus poursuivre, vous pourrez continuer à traiter
- Obtenez une meilleure couverture et une meilleure pénétration
- Économisez jusqu'à 30 % de produits pour un résultat similaire
- Pulvériser à une vitesse plus élevée sans dérive
- Appliquez le produit sur la plante plutôt que de le voir tomber au sol
- Obtenez une pulvérisation optimale même lors de condition venteuse

Visitez le concessionnaire HARDI le plus près de chez vous

Coaticook
Centre Agricole Coaticook inc.

Granby
Équip. A. Phaneuf inc.

La Durantaye
Équip. A. Phaneuf inc.

Louiseville
Machineries Nordtrac Itée

Mirabel
Équip. Yvon Rivard inc.

Mirabel
Jean-René Lafond inc.

Napierville
Hewitt Division agricole

Nicolet
Centre Agricole Nicolet-Yamaska inc.

Parisville
Groupe Symac

Rimouski
Centre Agricole Bas-St-Laurent

Rougemont
Hewitt Division Agricole

Sabrevois
Équip. Guillet inc.

Sainte-Anne-de-la-Pérade
Lafrenière Tracteur inc.

Saint-Barthélemy
Machineries Nordtrac Itée

Saint-Bruno
Centre Agricole
Saguenay-Lac-St-Jean inc.

Saint-Clet
Équipements Séguin & Frères inc.

Saint-Denis-sur-Richelieu
Groupe Symac

Saint-Guillaume
Machinerie C & H inc.

Saint-Isidore
Émile Larochelle inc.

Sainte-Martine
Équip. Colpron inc.

Saint-Maurice
Centre Agricole St-Maurice inc.

Saint-Roch-de-l'Achigan
Machineries Nordtrac Itée

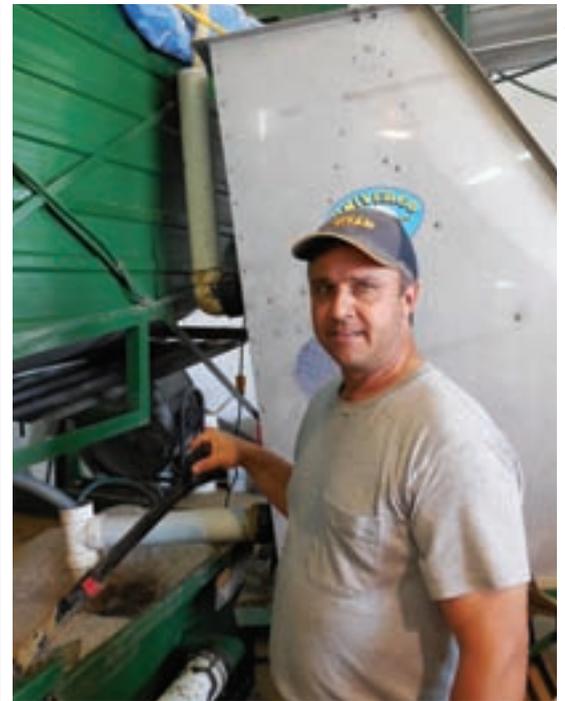
Upton
Équip. A. Phaneuf inc.

Victoriaville
Équip. A. Phaneuf inc.

Wotton
Machinerie C & H inc.

AG-PRO représente HARDI au Québec depuis plus de 20 ans. 450 778-0444

hardi-us.com



Le filtre permet au producteur de pommes de terre Daniel Roy de recycler 90 % de son eau de lavage.

UN FILTRE QUI A DE L'AVENIR

être rendues disponibles pour la saison de culture 2016», indique Denis Lapointe.

En attendant ce guide, le ministère de l'Environnement et l'APMQ continuent leurs pourparlers à savoir si le lavage des légumes est une activité industrielle ou agricole. Dans l'intervalle d'une nouvelle réglementation, l'installation d'une chaîne de traitement des eaux nécessite un certificat d'autorisation qui stipule la norme de rejet acceptée. Cette norme n'a pas non plus encore été établie par le ministère.

Conscient de la problématique des eaux de lavage, le MAPAQ a débloqué des fonds dans le programme Prime-Vert. «Aucun producteur n'en a encore fait la demande, car tous attendent l'avis du ministère de l'Environnement pour la construction d'une chaîne de traitement permettant d'atteindre les normes qu'ils fixeront», note Élisabeth Fortier. Une souplesse a toutefois été accordée par le Programme Prime-Vert puisqu'il est possible de financer l'équipement pour la réduction à la source (dessableur) et la caractérisation des eaux dans un premier temps, puis d'attendre la position du ministère pour financer une chaîne de traitement des eaux usées. «Le MAPAQ va préparer un feuillet technique sur les dessableurs à sec en collaboration avec l'IRDA avec un croquis type permettant de faire faire soi-même l'équipement. Il réalisera aussi un feuillet portant sur la réduction d'eau à la source», mentionne l'agente de projet à l'APMQ. 🚧

Le rejet des eaux de lavage dans la nature est une préoccupation, mais elle n'est pas la seule en lien avec cette activité. La quantité d'eau utilisée aussi fait l'objet de plusieurs réflexions. Selon une étude du groupe AGÉCO, 154 producteurs se partageraient 174 stations de lavage au Québec. Bien que la quantité d'eau annuelle nécessaire au lavage des légumes soit difficile à évaluer, 65 des 154 producteurs ont été en mesure d'estimer la quantité d'eau essentielle à cette opération. Ces entreprises ont estimé utiliser 265 millions de litres d'eau par année, soit une moyenne de 4,2 millions de litres.

Daniel Roy, propriétaire de la ferme CDMG à Saint-Michel, en Montégérie, qui produit notamment des pommes de terre, possède une salle de lavage. Après une évaluation, il a estimé que 15 150 litres d'eau à l'heure sont nécessaires au lavage des pommes de terre. Avant-gardiste, il n'a pas attendu de manquer d'eau ou une norme gouvernementale avant de mettre en place une solution pour recycler son eau et la traiter. Il s'est procuré un filtre qui lui permet de recycler 90 % de son eau.

Le principe est simple, les pommes de terre sont nettoyées et un filtre à eau retient les résidus qui sont envoyés dans un bac. L'eau, quant à elle, est ensuite acheminée dans un bassin

de décantation pendant 24 heures. « Tout le long du cycle, c'est la même eau qui revient, mais filtrée. On fait un passage avec l'eau claire à la toute fin du processus. CanadaGAP a évalué cette installation et l'a qualifié comme étant conforme aux normes », soutient le producteur.

C'est l'entreprise Univerco, située à Napierville, qui a fait la découverte de ce filtre lors d'un voyage en Allemagne. Son coût d'acquisition se détaille autour de 9000\$. Un prix tout à fait acceptable selon le producteur. « C'est beaucoup moins cher que d'être obligé de creuser un nouveau puits. » Non disponible dans la province lors des essais de l'IRDA, le filtre n'a pu être testé chez le producteur, mais Daniel Roy assure que le filtre est efficace.

Compte tenu des tests qui devront être faits à une plus grande échelle chez certains producteurs lors de la prochaine saison, Élisabeth Fortier, agente de projet à l'Association des producteurs maraîchers du Québec (APMQ), encourage les fabricants à présenter leurs nouvelles technologies.



VISIONNEZ LE FONCTIONNEMENT DU FILTRE

SIMA

SIMAGENA SIMAVIP

MONDIAL DES FOURNISSEURS DE L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE

22>26 FÉVRIER 2015

Paris Nord Villepinte - France

Le SIMA s'agrandit :
halls 3 à 7 !

DES SERVICES SUR MESURE DÉVELOPPÉS POUR VOUS :

- **Accueil** - Un Club International à l'entrée du Hall 6, un accueil dans votre langue, une visite personnalisée du salon, etc.
- **Échanges** - Visites gratuites d'exploitations autour de Paris.
- **Business** - Des rendez-vous personnalisés avec les exposants grâce aux SIMA Business Meetings.
- **Découverte** - Des soirées et restaurants à prix réduits à Paris.



COMMANDER VOTRE BADGE GRATUITEMENT
SUR NOTRE SITE INTERNET AVEC LE CODE SUIVANT :
BULAGRI

www.simaonline.com



un événement
comeXposium
The place to be



Pour plus d'informations : Promosalons Canada
Tél. : (+1) 514 861-5668 - Fax : (+1) 514-861-7926
Email : canada@promosalons.com



Ordre national
du mérite agricole

UN MÉTIER NOBLE, MAIS COMBIEN EXIGEANT



Or



Argent



Bronze

Cette année, la plus ancienne distinction du Québec tous secteurs confondus célébrait sa 125^e édition. Se déroulant le 3 octobre dernier, l'évènement s'est tenu dans quatre endroits représentant les régions en nomination soit : l'Abitibi-Témiscamingue-Nord-du-Québec, le Bas-Saint-Laurent, la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine et le Saguenay-Lac-Saint-Jean avec laquelle la Côte-Nord avait été jumelée pour l'occasion.

Présent à la cérémonie de Rivière-du-Loup, le ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), Pierre Paradis a souligné la qualité des candidatures. « Ils ont toutes les raisons d'être fiers du parcours qui les a menés jusqu'ici. Ils ont choisi de pratiquer un métier noble et combien exigeant qui est indissociable de l'histoire et de l'évolution du Québec. Ils constituent la source même d'une offre alimentaire originale, riche et diversifiée qui rayonne de plus en plus tant sur notre territoire que sur les marchés étrangers. »

Au total, 83 producteurs convoitaient les honneurs : 28 provenaient du Bas-Saint-Laurent, 26 du Saguenay-Lac-Saint-Jean et de la Côte-Nord, 19 de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine et 10 de l'Abitibi-Témiscamingue-Nord-du-Québec.

Soulignons que le concours de l'Ordre national du mérite agricole évalue la bonne gestion de l'appareil de production et la santé financière de l'entreprise, l'agroenvironnement, les ressources humaines et finalement, le rayonnement social. Le processus est long puisque les prix sont accordés une fois tous les cinq ans dans les régions désignées. Les participants doivent se présenter pour la médaille de bronze, ensuite d'argent avant de pouvoir convoiter l'or.

La prochaine édition du concours reconnaîtra l'apport des agriculteurs et agricultrices de la Montérégie-Est et de la Montérégie-Ouest. Les inscriptions se dérouleront du 15 janvier au 1^{er} mai 2015.

PHOTOS: OR, MARC LAJOIE, MAPAQ, ARGENT ET BRONZE, MICHEL TREMBLAY, MAPAQ

OR

Ferme Jeannicole

Kamouraska (Bas-Saint-Laurent)

La complicité de jumeaux

«Enfin!» Après 15 ans d'efforts, c'est la pensée qu'ont eue Yvan et Christian Drapeau lorsqu'ils ont appris qu'ils venaient de remporter la médaille d'or de l'Ordre national du mérite agricole. «Le sentiment que l'on ressent après une telle annonce est à peine croyable. Nous venons d'atteindre un de nos buts ultimes», raconte Yvan Drapeau. Pour remporter cette distinction, les deux frères jumeaux n'ont pas lésiné sur les efforts. L'entreprise a investi énormément pour être au *top* de l'excellence que ce soit en matière de sécurité, de finances, d'environnement et de gestion du troupeau.

Ayant passé leur enfance sur la ferme, les deux frères ont eu maints accidents. Aujourd'hui, ils préviennent au lieu de guérir. «Nous avons trois enfants chacun et comme nous voulions les amener à la ferme assez tôt, on ne voulait pas prendre de risque. On n'a pas eu besoin de se faire convaincre pour mettre la sécurité parmi nos priorités», témoigne Yvan Drapeau. Les deux frères investissent donc plusieurs milliers de dollars par an à la sécurité de leur ferme. Membres depuis 2003 d'une mutuelle de prévention, ils vont d'ailleurs au-delà des recommandations suggérées. Au cours de la soirée de remise de médailles, leurs efforts ont été reconnus puisqu'ils ont également obtenu le prix du Mérite Promutuel de la prévention.

Le respect de l'environnement et des voisins figurent aussi parmi leurs valeurs. Dans les champs, des bandes riveraines et des haies brise-vent ont été implantées pour empêcher l'érosion et permettre de diminuer les odeurs. «Il faut faire attention à l'image que l'on montre et ça passe par le respect des gens qui nous entourent.»

Diplômés tous les deux en Gestion et exploitation d'entreprise agricole de l'ITA en 1994, ils ont repris progressivement les rênes de l'entreprise familiale de leurs parents : Nicole Labrie et Jean-Marie Drapeau. Ils en sont officiellement aux commandes depuis 2003. Aujourd'hui, ils possèdent un troupeau de 85 vaches laitières.

À quoi attribuez-vous le succès de votre entreprise ?

À moi et à mon frère. En tant que jumeaux identiques, nous avons la même vision. C'est rare que nous ne pensions pas la même chose au même moment. Comme nous sommes perfectionnistes, on s'investit tous les deux là-dedans. Nous avons une grande complicité et tout est partagé à parts égales.

Quelle est la plus grande qualité d'un bon gestionnaire agricole ?

La discipline dans tout, que ce soit aux champs ou dans les finances. Il faut se fixer des objectifs et les garder. Nos décisions sont prises en fonction de ces buts et si on dérive, on se ramène à l'ordre l'un et l'autre. Aussi, une bonne communication est la base.

Dans votre entreprise, de quelle réalisation êtes-vous le plus fier ?

Notre plus grande fierté est d'avoir remporté la médaille d'or de l'Ordre national du mérite agricole. Depuis que nous avons 15 ou 16 ans, c'est notre objectif à atteindre. C'est assez rare d'y arriver à 40 ans, c'est l'accomplissement d'une carrière.

Si vous aviez encore une réalisation à accomplir, quelle serait-elle ?

Nous n'avons pas de changement majeur à faire. On veut maintenir notre



Christian et Yvan Drapeau, de la ferme Jeannicole, gagnants de la médaille d'or.

entreprise au sommet de l'excellence. On aimerait effectuer le transfert à notre relève, mais ce ne sera pas demain matin. Le moment venu, tout aura été mis en place pour que ce soit le plus intéressant possible. On veut que nos enfants aient un avenir aussi reluisant que possible.

ARGENT

Ferme Raylyne

Saint-Gédéon (Saguenay-Lac-Saint-Jean)

Miser sur le bien-être animal

Raynald Dufour et Linda Gaudreault, propriétaires de la ferme Raylyne, étaient loin de se douter qu'ils remporteraient les honneurs à l'Ordre national du mérite agricole. Eux qui avaient terminé au 15^e rang lors de la dernière édition ont même hésité avant de s'inscrire cette année. Par chance, ils se sont laissé convaincre du contraire. Selon eux, s'ils ont réussi à rafler les honneurs ce n'est pas parce qu'ils ont chambardé toute leur entreprise, mais plutôt en raison de petits changements. «Nos 86 vaches laitières Holstein ont eu droit à de nouveaux matelas, même si les autres étaient encore bons. On a aussi investi dans le système de traite et dans la gestion informatisée du troupeau. On a acheté un mélangeur et installé une stalle confort qui donne plus d'espace aux animaux. On a aussi fait un gros travail du côté de nos 60 taures, dont 35 sont maintenant en stabulation libre, je crois que c'est ce qui a donné des points», mentionne Raynald Dufour. Ces petits ajustements font la différence. Les résultats sont probants puisque les animaux sont gardés plus longtemps, sont en meilleure santé et le travail est moins harassant pour le couple et son équipe.

Possédant plusieurs très bonnes et bonnes vaches au point de vue génétique, l'entreprise a remporté de nombreux certificats au concours Lait'Xcellent et a un rendement annuel moyen de 10 325 kg de lait par vache. «Nous avons trois-quatre sujets qui ont surpassé nos attentes et qui sont encore dans l'étable depuis 2005. La qualité de notre lait est remarquable. Quand tu donnes à un animal, il te le rend bien», constate le producteur.

Si d'année en année depuis 1993, le couple effectue des investissements, ces derniers sont soigneusement planifiés. «La gestion financière on l'a et l'entreprise est en très bonne posture financière. Nous investissons de manière équilibrée. C'est l'expansion par petits pas. Prendre une grosse bouchée, c'est souvent plus difficile à digérer», souligne l'entrepreneur.



Raynald Dufour et Linda Gaudreault, de la ferme Raylyne, gagnants de la médaille d'argent.

À quoi attribuez-vous le succès de votre entreprise ?

À notre relève, mes deux fils Marc-Olivier et Jean-Michaël possèdent tous les deux un diplôme d'études collégiales en gestion et exploitation d'entreprise agricole et mon autre fils, Alexandre, termine aussi ses études. Mon garçon Maxime, qui est autiste, et ma sœur viennent nous donner un bon coup de main.

Quelle est la plus grande qualité d'un bon gestionnaire agricole ?

Être à l'écoute des gens qui nous entourent. Il faut aussi être assez alerte pour saisir les occasions qui se présentent, mais en même temps, on se doit de garder la tête froide et ne pas agir sur un coup de tête.

Dans votre entreprise, de quelle réalisation êtes-vous le plus fier ?

Mon père, Yvon, m'a permis de réaliser mon désir et il a été d'une grande aide. Aujourd'hui, j'ai 51 ans, je ne suis pas prêt à prendre ma retraite, j'aime beaucoup trop mon métier. Je suis fier que mes garçons puissent continuer l'entreprise familiale pour une 4^e génération.

Si vous aviez encore une réalisation à accomplir, quelle serait-elle ?

Nous avons atteint plusieurs des objectifs que nous nous étions fixés. Nous avons un bon troupeau et une bonne maîtrise de la régie des champs. L'entreprise fonctionne comme nous le souhaitons. La prochaine étape : diminuer l'endettement pour que cela soit encore plus intéressant au moment du transfert.

BRONZE

Productions Rivard

Saint-Ambroise (Saguenay-Lac-Saint-Jean)

Une équipe allumée

Fierté, est le premier mot qui est venu en tête de Kevin Rivard quand il a reçu la médaille de bronze lors de la remise des prix de l'Ordre national du mérite agricole. Codirigeant des Productions Rivard avec son père, Julien Rivard, et sa mère, Christine Gauthier, le producteur de 23 ans considère cet honneur comme une belle reconnaissance.

Cette fierté, le producteur la partage avec les fondateurs de l'entreprise, Monique et Arthur, ainsi qu'avec l'équipe qui gravite autour de l'entreprise. « Nous employons 23 personnes, dont cinq à temps plein et certains depuis plusieurs années. Nous nous entourons de gens compétents. Grâce à eux, nous arrivons à tout faire nous-mêmes. Notre autonomie est notre force. » Pour les remercier et les fidéliser, les entrepreneurs n'hésitent pas à leur offrir deux à trois semaines de vacances en été et à leur permettre de suivre des formations supplémentaires.



Julien Rivard, son fil Kevin et Christine Gauthier, des Productions Rivard, gagnants de la médaille de bronze.

Œuvrant dans la production de pommes de terre de table, de semences et des légumes, comme la carotte, l'entreprise exploite 1200 hectares, dont 600 en culture. De plus, elle innove continuellement : elle a été l'une des premières à pratiquer l'agriculture de précision. « Grâce à la cartographie aérienne et aux technologies géoréférencées, on ajuste la fertilisation selon les besoins. » À cela s'ajoute aussi un souci pour la protection de l'environnement. « La culture de la pomme de terre est exposée à de nombreux ravageurs. Un suivi des champs réguliers, l'utilisation des modèles prévisionnels, les capteurs de spores et les pièges-bols permettent une planification des pulvérisations. »

La rotation des cultures, le choix des intrants font aussi de cette entreprise un précurseur. « Le choix d'un bon système cultural est essentiel pour veiller à augmenter notre productivité et notre qualité. Les rotations de trois ans sont peu à peu intégrées à notre entreprise. La culture d'engrais verts, comme la moutarde, favorise la vie dans nos sols. C'est la base de toute notre production », soutient le producteur. Kevin est la 3^e génération à prendre la relève. Son engagement lui a valu la mention de la formation agricole de la relève. S'il est plus que certain de son choix, le jeune homme continue de s'instruire en poursuivant des études en droit. « Je ne veux pas devenir avocat, mais la connaissance du droit est quelque chose de pratique dans notre métier. »

À quoi attribuez-vous le succès de votre entreprise ?

À nos pratiques culturales. Nous faisons beaucoup de tests sur de nouveaux produits pour ne garder que les meilleurs. La bonne gestion des ressources humaines y est aussi sûrement pour beaucoup.

Quelle est la plus grande qualité d'un bon gestionnaire agricole ?

La polyvalence. On ne doit pas se concentrer uniquement sur le travail de champ ou sur l'administration. Il faut être capable d'être à l'aise avec les deux. Il faut aussi être prêt à investir et à s'intéresser aux nouveaux produits. Il faut toujours voir plus loin et se diriger vers des objectifs ciblés. Se questionner sur ses pratiques est aussi une façon d'améliorer sa gestion.

Dans votre entreprise, de quelle réalisation êtes-vous le plus fier ?

D'avoir réussi à intégrer la culture de la carotte. Ici, on ne faisait que de la pomme de terre. C'est à la suite d'un travail de fin d'études au cégep que ce projet a vu le jour. Mes parents m'ont laissé prendre ma place et m'ont dit que si je pensais que c'était rentable, d'aller de l'avant. C'était un pari risqué parce qu'il fallait acheter les équipements en conséquence. Ils m'ont fait confiance.

Si vous aviez encore une réalisation à accomplir, quelle serait-elle ?

Développer une pratique durable tout en optimisant ma production et continuer dans la pratique de l'agriculture de précision.

Comment FAC aide les producteurs à améliorer leurs compétences en gestion agricole

Séminaires et ateliers gratuits



46
sur les affaires et les finances

27

sur les marchés et les secteurs

22

sur la gestion des ressources humaines



8

présentations sur les perspectives de l'industrie agricole



6 conférenciers spécialistes en motivation



11 000

participants



Plus de

100

villes et villages



Une très bonne année



Carrefour du savoir agricole

Encore une fois, FAC présente des conférenciers inspirants et informatifs et d'éminents experts agricoles dans le cadre d'ateliers et de séminaires à l'échelle du pays. Ces événements sont offerts gratuitement à tous ceux qui se passionnent pour l'agriculture canadienne.

Trouvez un événement dont votre exploitation peut tirer parti et inscrivez-vous aujourd'hui.

fac.ca/evenements



Financement agricole Canada
Pour l'avenir de l'agroindustrie

Canada





pierrettedesrosniers.com

TROIS INGRÉDIENTS DE BASE POUR LA RECETTE DE LA MOTIVATION

« Choisissez un travail que vous aimez et vous n'aurez pas à travailler un seul jour de votre vie » – Confucius

Comment augmenter sa motivation? Peut-on vraiment motiver quelqu'un? Et si oui, comment s'y prendre et quelle est la part de responsabilité de l'employeur?

Peu de sujets ont autant été étudiés que celui de la motivation. Des dizaines de théories et d'écoles de pensée ont ainsi traversé l'histoire. Les plus récentes recherches sur la motivation se sont intéressées à trois facteurs. Ceux-ci auraient un impact déterminant sur le maintien de la motivation à poursuivre les efforts pour accomplir une tâche ou atteindre des objectifs. Primo, vous ne pouvez motiver une autre personne. Comme entrepreneur, vous pouvez néanmoins influencer l'environnement, les conditions de travail, afin de mettre en place les facteurs qui y contribuent.

1. L'autonomie

Poursuivre une activité pour elle-même plutôt qu'en raison de pressions extérieures. Avoir le sentiment que l'on a du contrôle, contrairement au fameux « pas le choix ». Se sentir responsable plutôt que contrôlé(e) augmente considérablement la motivation. C'est ce qui distingue la motivation dite intrinsèque de la motivation extrinsèque. Employeurs : assurez-vous de laisser une certaine marge d'autonomie à vos employés par des indicateurs clairs quant aux attentes (échancier, budget ou résultats escomptés). Et vous, vous levez-vous le matin en vous disant : « pas le choix » ? Plus on a la perception d'autonomie, plus on a d'énergie à poursuivre son objectif.

2. Les valeurs ou un travail qui a du sens

La motivation est favorisée par le fait de rester fidèle

à ses convictions et à ses valeurs. Avoir l'impression que l'on contribue à quelque chose de plus grand que soi. Valoriser une activité aide à restaurer un sens de l'autonomie. Est-ce que vous faites un travail qui a un sens pour vous? Connaissez-vous vraiment ce qui est important à vos yeux? Agissez-vous en fonction de vos valeurs (au quotidien ou au travail)? Vos employés ont-ils le sentiment que votre entreprise et leur travail sont en lien avec leurs valeurs? Lorsque nous nous comportons en opposition avec nos valeurs, le stress augmente ainsi que l'insatisfaction. Alors, que pouvez-vous changer pour vous aligner davantage avec vos valeurs?

3. Le sentiment de compétence

Le sentiment de compétence, aussi appelé sentiment d'efficacité personnelle, influence la motivation. Il serait d'ailleurs un important prédicateur de succès d'atteinte de ses objectifs. D'ailleurs, plus une personne pratique, plus elle se sent compétente. Et, plus elle se sent compétente, plus elle est susceptible de consacrer du temps à une activité et de persévérer dans tout domaine (professionnel, académique, sportif, artistique, etc.) Un conseil : misez sur ce que vous aimez, sur vos préférences ou compétences naturelles et déléguer les activités avec lesquelles vous êtes moins à l'aise. Faites de même avec vos employés. Assurez-vous de leur donner (ainsi qu'à vous) les ressources nécessaires pour se développer et se sentir compétent. Ne présumez pas qu'ils savent comment faire tout le travail. En somme, assurez-vous de placer les bonnes personnes aux bons endroits.

Ma mère disait toujours : « À chacun son métier et les vaches seront bien gardées ». 🐄



Le semis monograine Tempo à haute vitesse

Ce semoir conçu par Väderstad pour le maïs et le soya permet d'atteindre des vitesses d'ensemencement allant jusqu'à 16,9 km/h. Grâce à des modifications dans la configuration des unités semeuses, ces dernières éliminent les sauts et les doublons de semences. L'alimentation électrique des moteurs des unités provient d'un ventilateur hydraulique et d'un alternateur installé à l'avant du semoir alimenté par la PDP. Le système de contrôle sans fil *E-Control* permet l'utilisation d'un iPad lors de la calibration ou le semis. Ce dernier fait office d'écran d'affichage en cabine des données du semoir en temps réel. Le planteur utilise un système de pression d'air positive qui permet le maintien et le contrôle de la semence lorsqu'elle se déplace dans le tube de semences jusqu'au sol. Ce principe assure une pose délicate et précise de la semence à grande vitesse. tempoplanter.com



Presse à balles rondes haute densité pour foin et maïs Vermeer

Vermeer propose sa série de presses à balles rondes comprenant la 604N ou 605N et 604N ou 605N Cornstalk Special. Ces presses sont conçues pour le pressage de foin sec ou en fourrage, et pour le pressage de tiges de maïs. Le système de serrage de ceinture à double étage breveté réduit la taille de la chambre de compression de 50 % et permet au foin de tourner plus vite lors de la formation de la balle. La dimension des balles varie de 182,9 cm par 119,9 cm à 182,9 cm par 154,9 cm. Les presses disposent d'un embrayage de ramassage en option qui arrête automatiquement le *pick-up* lorsque la taille de la balle désirée est atteinte. Cette option réduit les débordements par inadvertance de la chambre de compression et aide à protéger les rouleaux, les paliers et les courroies. Le nouvel écran E-Link Pro couplé avec kit de balance et de capteur d'humidité offre un accès pratique au poids et à l'humidité des balles. vermeer.com



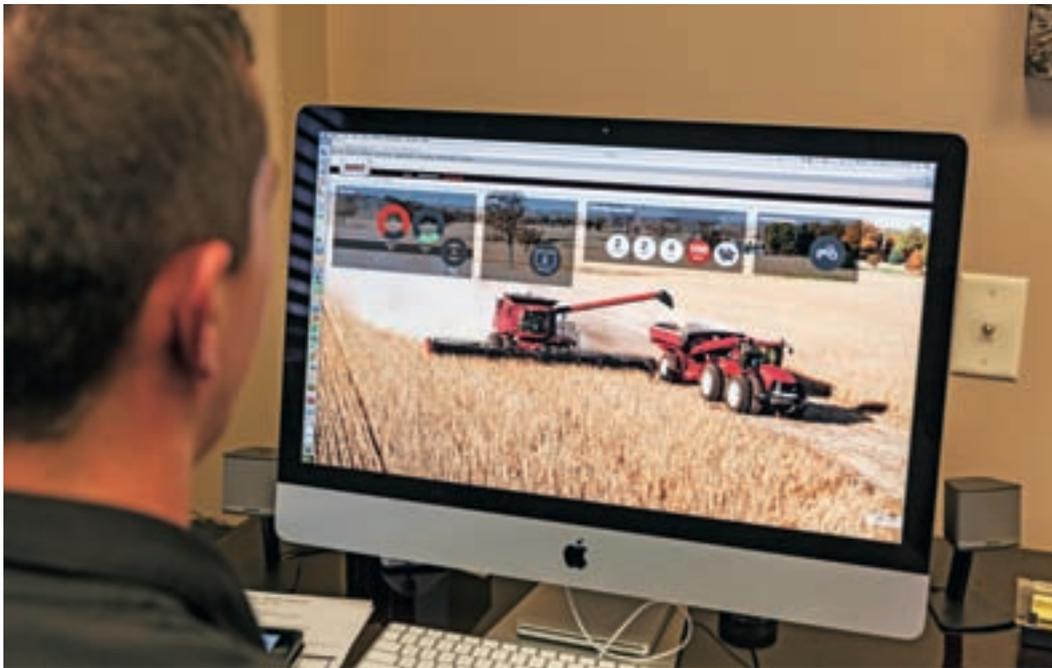
Pneus de pulvérisateur Michelin SprayBib de 50 po

Michelin accroît sa gamme de pneus de pulvérisateur SprayBib, afin d'équiper les pulvérisateurs de grandes dimensions de plus en plus lourds. Le Michelin VF420/95R50 SprayBib permet d'atteindre des vitesses allant jusqu'à 65 km/h à une charge maximale de 7300 kg par pneu. Le nouveau modèle offre les mêmes caractéristiques que le SprayBib de 46 po en utilisant la technologie Ultraflex. Sa capacité de charge permet une réduction de 40 % de la pression de l'air par rapport à des pneus standard. La semelle Michelin Ultraflex a été renforcée pour une durée de vie plus longue du pneumatique. La faible pression atmosphérique entraîne une augmentation jusqu'à 16 % de l'empreinte au sol augmentant la traction et réduisant la compaction. Même à une pression inférieure, le SprayBib offre une bonne tenue de route et de réactivité. Il est commercialisé depuis septembre 2014. michelinag.com

Kubota s'attaque au marché des 170 ch

Le 26 septembre dernier, Kubota conviait la presse au dévoilement de sa série M7. Le M7 se détaille en trois puissances allant de 130 ch à 170 ch. Il s'équipe d'un moteur Kubota quatre cylindres de 6,1 L Tier 4 Final SCR combiné au filtre à particules. Côté transmission, une boîte *powershift* 24 X 24, 40 X 40 ou une transmission à variation continue K-VT d'origine ZF sont annoncées. Le circuit hydraulique permet des débits de 80 L/min ou 110 L/min. Le relevage avant a une capacité de 3500 kg et 9000 kg pour l'arrière. Kubota propose différentes configurations de suspension de cabine, soit mécanique ou pneumatique, un pont avant suspendu, un freinage pneumatique et un chargeur en option. Les trois M7 profitent d'un écran tactile couleur de 7 po ou 12 po Isobus (l'Isomatch Tellus de Kverneland). La commercialisation est prévue pour avril 2015. La compagnie a aussi dévoilé une gamme complète d'outils de préparation de sol, de semis et de fenaison Kverneland aux couleurs Kubota. kubota.ca





Case IH AFS Connect 2.0 pour 2015

Case IH propose son système de gestion agricole qui utilise la technologie télématique, afin d'offrir une vue simple et intuitive de l'emplacement de la machine. Ce système permet aussi de diagnostiquer des problèmes en établissant des alertes de maintenance et de service. AFS Connect 2.0 fonctionne sur différents types de matériel. Il permet de surveiller, de contrôler et de gérer les données critiques pour les opérations avec des flottes mixtes d'équipement. Live Time permet à l'utilisateur du système AFS d'avoir une vue en temps réel de ce qui se passe sur la machine. Les utilisateurs peuvent également envoyer des messages à partir du portail Web d'AFS Pro 700 entre la machine et le bureau ou le concessionnaire. Et tout cela est accessible à travers une interface simple à utiliser *via* un navigateur Web sur un ordinateur, une tablette ou autre périphérique distant. caseih.com



Nouveau système d'autopilotage Ontrac 3

Ag Leader introduit un nouveau système d'autopilotage Ontrac 3. Ce système d'autopilotage électrique permet une plus grande précision et des changements de tracteurs rapides. En effet, le volant peut être changé d'un tracteur à l'autre en moins de cinq minutes. Son système à embrayage par engrenage est robuste et silencieux. Son nouveau système sans accouplement débrayable (*clutch*) permet de réduire les bruits tout en réduisant le glissement lors du pilotage. innotag.com

Massey Ferguson 9505

La série 9505 se décline en trois modèles de classes six, sept et huit. Elle intègre la motorisation Agco Power Tier 4 Final. La MF9525 dispose d'un moteur six cylindres de 8,4 litres, 322 ch, alors que la MF9545 et la MF9565 s'équipent d'un moteur sept cylindres de 9,8 litres, 375 ch (MF 9545) et 460 ch (MF9565). La surface de séparation du grain varie de 1,44 m² à 2,2 m², selon le modèle. Le ventilateur de nettoyage est entraîné à l'hydraulique et réglable de 100 rpm à 1350 rpm. La capacité de la trémie à grain varie de 10 570 L à 12 334 L. La vitesse de déchargement est de 141 L/sec. La série 9505 intègre la nouvelle génération de cabine Skyline. Elle offre une meilleure ergonomie de travail entre autres grâce à l'amélioration de sa console de commande équipée d'un terminal tactile TechTouch. Elle sera disponible pour la saison 2015. masseyferguson.ca



DeLaval MyFarm

DeLaval MyFarm est une application Android qui permet de recevoir des alertes de votre VMS (système de traite volontaire) via les notifications *push* sur votre appareil Android. Il permet de visualiser les données de production de lait et les animaux sur son téléphone intelligent ou sa tablette. Il est possible de sélectionner le type d'alertes, et quand les recevoir selon leur importance. L'application comprend l'ensemble des informations accessibles dans le logiciel Delpro dont: informations sur tous les animaux traités, la production de lait, alertes de VMS, l'OCC, le réservoir et plus. Il est disponible dans 11 langues en version Beta. DeLaval prépare aussi une mouture pour IOS disponible prochainement.

delaval.ca



Tout ce qu'il vous faut pour produire plus.



Comptez sur nous pour vous aider à accomplir le travail grâce à notre gamme polyvalente d'équipements robustes.

Passez chez votre concessionnaire ou visitez masseyferguson.com/quebec/fr.



MASSEY FERGUSON

Visitez votre concessionnaire

Agritibi R.H. Inc.

St-Andre Avellin • (819) 983-2124

Amos • (819) 732-6296

Alcide Ouellet & Fils Inc.

Cacouna • (418) 862-0541

St. Cyprien • (418) 963-2647

Champoux Machineries Inc.

Warwick • (819) 358-2217

Equipements Guillet Inc.

Sabrevois • (450) 346-6663

Equipments Seguin & Freres Inc.

St-Clet • (450) 456-3358

Garage N. Thiboutot Inc.

St Andre De Kamouraska • (418) 493-2060

Garage Paul-Emile Anctil Ltee

Mont-Joli • (418) 775-3500

Groupe Symac

Normandin • (418) 274-4568

Saint-Hyacinthe • (450) 799-5571

Parisville • (819) 292-2000

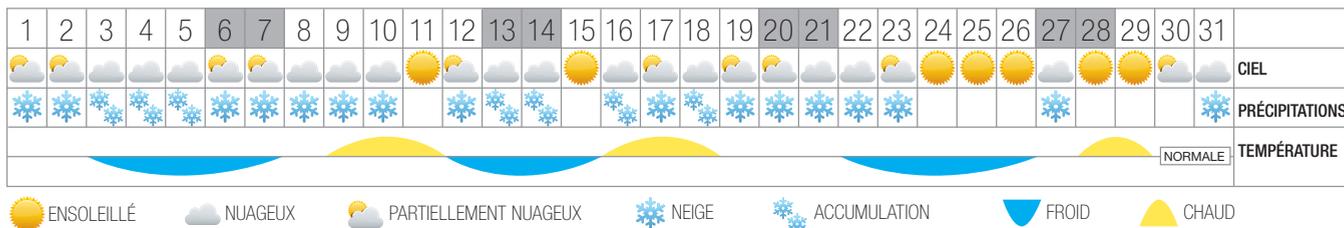
St. Bruno • (418) 343-2033

St Denis • (450) 787-2812



MASSEY FERGUSON est une marque mondiale d'AGCO. © 2014 AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096 (877) 525-4384.

Décembre



Abitibi-Témiscamingue

Températures inférieures à la normale. Précipitations près de la normale. Ciel nuageux et averses de neige les 1^{er} et 2. Nuages et averses de neige passagères du 3 au 5. Ciel partiellement nuageux le 6. Nuages et averses de neige dispersées du 7 au 10. Ciel ensoleillé le 11. Nuages et neige du 12 au 14. Ciel partiellement nuageux le 15. Prédominance de nuages avec averses de neige passagères du 16 au 23. Mélange de soleil et de nuages du 24 au 26. Averses de neige le 27. Ciel ensoleillé et températures plus chaudes les 28 et 29. Ciel partiellement nuageux avec averses de neige légère les 30 et 31.

Saguenay-Lac-Saint-Jean

Températures inférieures à la normale. Précipitations près de la normale. Ciel nuageux et averses de neige les 1^{er} et 2. Nuages et averses de neige passagères du 3 au 5. Ciel partiellement nuageux le 6. Nuages et averses de neige dispersées du 7 au 10. Ciel ensoleillé le 11. Nuages et neige du 12 au 14. Ciel partiellement nuageux le 15. Prédominance de nuages avec averses de neige passagères du 16 au 23. Mélange de soleil et de nuages du 24 au 26. Averses de neige le 27. Ciel ensoleillé et températures plus chaudes les 28 et 29. Ciel partiellement nuageux avec averses de neige légère les 30 et 31.

Montréal, Estrie et Québec

Températures inférieures à la normale. Précipitations supérieures à la normale. Ciel nuageux et averses de neige passagères les 1^{er} et 2. Nuages et averses de neige du 3 au 5. Ciel nuageux le 6. Nuages et

averses de neige passagères du 7 au 10. Ciel ensoleillé le 11. Nuages et neige du 12 au 15. Prédominance de nuages avec averses de neige passagères du 16 au 22. Mélange de soleil et de nuages du 23 au 26. Averses de neige le 27. Ciel ensoleillé et températures plus chaudes les 28 et 29. Ciel partiellement nuageux avec averses de neige légère les 30 et 31.

Vallée de l'Outaouais

Températures inférieures à la normale. Précipitations supérieures à la normale. Ciel nuageux et averses de neige du 1^{er} au 5. Nuages et averses de neige les 6 et 7. Nuages et averses de neige passagères du 8 au 10. Ciel ensoleillé le 11. Nuages et neige du 12 au 15. Prédominance de nuages avec averses de neige passagères du 16 au 22. Mélange de soleil et de nuages du 23 au 26. Averses de neige le 27. Ciel ensoleillé et températures plus chaudes du 28 au 30. Ciel partiellement nuageux avec averses de neige légère le 31.

Gaspésie et Nouveau-Brunswick

Températures inférieures à la normale. Précipitations supérieures à la normale. Ciel nuageux et averses de neige passagères les 1^{er} et 2. Nuages et averses de neige du 3 au 6. Nuages du 7 au 9. Ciel nuageux avec averses de neige passagères du 10 au 14. Nuages du 15 au 17. Prédominance de nuages avec averses de neige passagères du 18 au 23. Mélange de soleil et de nuages les 24 et 25. Averses de neige du 26 au 28. Ciel ensoleillé et températures plus chaudes le 29. Ciel nuageux avec averses de neige légère les 30 et 31.

pour tous les détails.

Hewitt Equipment Limitee

Rougemont • (450) 469-2370

Pont-Rouge • (418) 873-8628

Napierville • (450) 245-7499

Les Equipements Yvon Rivard

Mirabel • (450) 818-6437

Machineries Horticoles D'Abitibi Inc.

Pouliaries • (819) 782-5604

Machinerie Jng Theriault Inc.

Amqui • (418) 629-2521

Machineries Nordtrac Ltee

Louiseville • (819) 228-4848

Saint Roch De-L • (450) 588-2055

St-Barthelemy • (450) 885-3202

Service Agricole De L'Estrie Inc.

Coaticook • (819) 849-4465

Services Bivac Inc.

St.Marie Beauce • (418) 387-3814

St Georges Beauce • (418) 228-3622

MOINS D'INTRANT, PLUS DE RENDEMENT

Stimulez la croissance et améliorez la qualité de vos cultures avec les produits liquides Ag300 et Organo Liquid Hume d'Agro-One.

- Favorise une meilleure absorption des nutriments.
- Augmente le taux de protéine de vos récoltes.
- Revigore les plants stressés et accroît la résistance à la sécheresse et au gel.
- S'applique seul avec un pulvérisateur ou mélangé avec d'autres produits tels que les engrais liquides, les herbicides et les insecticides.
- Biodégradable et non toxique.
- Satisfaction garantie lorsque utilisé selon nos directives d'applications.
- SPÉCIAL DE L'AUTOMNE : ÉCONOMISEZ 5\$/ACRE

APPLIQUEZ-LE À L'AUTOMNE

- fertilise le sol
- enlève les contaminants
- maintient un meilleur pH
- prévient les dommages causés par les froids de l'hiver

RÉSULTAT 2014 - SOYA

Certains clients ont obtenu un rendement de 77 minots ou 2,10 t à l'acre avec l'application d'Ag300 et d'Organo Liquid Hume.



Commandez et faites-en l'essai avec confiance.

AGRO-ONE
PERFORMANCE



Gilles Beaudry 613 296-1821 Russell, Ont.
Ronald Beaudry 613 861-0079 Cornwall, Ont.
Stéphane Desjardins 705 676-6209 Abitibi, Temiscaming et New Liskeard
Ovide Rouillard 819 570-6588 Québec
Robert Thomassin 1800 881-9297 Fortierville
AgriOne.ca
La technologie du 21^e siècle au service de l'agriculture

Avis aux producteurs sur l'utilisation responsable des caractères technologiques

Monsanto Company est membre du groupe Excellence Through Stewardship^{MD} (ETS). Les produits de Monsanto sont commercialisés conformément aux normes de mise en marché responsable de l'ETS et à la politique de Monsanto pour la commercialisation des produits végétaux issus de la biotechnologie dans les cultures de base. L'importation de produits commercialisés a été approuvée dans les principaux marchés d'exportation dotés de systèmes de réglementation compétents. Toute récolte ou matière obtenue à partir de ce produit ne peut être exportée, utilisée, transformée ou vendue que dans les pays où toutes les approbations réglementaires nécessaires ont été accordées. Il est illégal, en vertu des lois nationales et internationales, d'exporter des produits contenant des caractères issus de la biotechnologie dans un pays où l'importation de telles marchandises n'est pas permise. Les producteurs devraient communiquer avec leur négociant en grains ou acheteur de produit pour confirmer la politique de ces derniers relativement à l'achat de ce produit. Excellence Through Stewardship^{MD} est une marque déposée de Excellence Through Stewardship.

VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. Les cultures Roundup Ready^{MD} possèdent des gènes qui leur confèrent une tolérance au glyphosate, l'ingrédient actif des herbicides Roundup^{MD} pour usage agricole. Les herbicides Roundup^{MD} pour usage agricole détruisent les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. La technologie du traitement de semences Acceleron^{MD} pour le soya (fongicides seulement) est une combinaison de trois produits distincts homologués individuellement qui, ensemble, contiennent les matières actives fluxapyroxad, pyraclostrobine et métalaxyl. La technologie du traitement de semences Acceleron^{MD} pour le soya (fongicides et insecticide) est une combinaison de quatre produits distincts homologués individuellement qui, ensemble, contiennent les matières actives fluxapyroxad, pyraclostrobine, métalaxyl et imidaclopride. La technologie du traitement de semences Acceleron^{MD} pour le maïs (fongicides seulement) est une combinaison de trois produits distincts homologués individuellement qui, ensemble, contiennent les matières actives métalaxyl, trifloxystrobine et ipconazole. La technologie du traitement de semences Acceleron^{MD} pour le maïs (fongicides et insecticide) est une combinaison de quatre produits distincts homologués individuellement qui, ensemble, contiennent les matières actives métalaxyl, trifloxystrobine, ipconazole et clothianidine. La technologie du traitement de semences Acceleron^{MD} pour le maïs avec Poncho^{MD}/Votivo^{MC} (fongicides, insecticide et nématocide) est une combinaison de cinq produits distincts homologués individuellement qui, ensemble, contiennent les matières actives métalaxyl, trifloxystrobine, ipconazole, clothianidine et la souche *Bacillus firmus* I-5821. Acceleron^{MD}, Acceleron et le logo^{MD}, DEKALB et le logo^{MD}, DEKALB^{MD}, Genuity et le logo^{MD}, Genuity^{MD}, Refuge Intégral et le logo^{MD}, Refuge Intégral^{MD}, Roundup Ready 2 Technologie et le logo^{MD}, Roundup Ready 2 Rendement^{MD}, Roundup Ready^{MD}, Roundup WeatherMAX^{MD}, Roundup^{MD}, SmartStax et le logo^{MD}, SmartStax^{MD}, VT Double PRO^{MD} et VT Triple PRO^{MD} sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Utilisation sous licence. LibertyLink^{MD} et le logo de la goutte d'eau sont des marques de commerce de Bayer. Utilisation sous licence. Herculex^{MD} est une marque déposée de Dow AgroSciences LLC. Utilisation sous licence. Poncho^{MD} et Votivo^{MC} sont des marques de commerce de Bayer. Utilisation sous licence. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leur titulaire respectif.



Épandeur à sel et à sable

- S'installe sur le 3-points
- Entraînement pdf ou hydraulique
- Capacité de 175 à 1500 kg
- Taux et largeur d'épandage contrôlés manuellement ou électroniquement

boqballe



Communiquez avec votre concessionnaire local ou appelez-nous :

Robert H. Laning & Sons Ltd.

Waterloo, Québec

1 800 363-3292 (sans frais) ou 450 830-0495

laning@kwic.com www.laning.ca



c'est le moment de
sortir les griffes

Grégoire BESSON spécialiste du travail du sol, recherche et innove pour vos cultures. Nos équipes vous accompagnent, fières de contribuer à l'amélioration de vos performances et à l'optimisation de vos rendements.



450 799-5615
info@gregoirebesson.ca

Où voulez-vous aller?



SIMA DE PARIS

Du 20 février au 28 février 2015

2 jours au SIMA, visite d'une ferme expérimentale, visite du Salon de l'agriculture de Paris aux portes de Versailles et visites touristiques. Vol de Montréal, la plupart des repas inclus, accompagnateur, hébergement 4★, possibilité de prolonger de 4 jours à Marseille. 3845\$ sans la prolongation.

MADAGASCAR ET ÎLE MAURICE

Du 20 novembre au 11 décembre 2014

Plusieurs visites agricoles à Madagascar. Arrêt 3 jours à Paris avec visites touristiques, 3 nuits à l'île Maurice avec visites. Vol de Montréal, accompagnateur, hébergement 3★, la plupart des repas inclus et les vols intérieurs. 7459\$.

Toujours à votre service depuis près de 27 ans



Les taxes sont incluses sauf les frais de l'OPC de 1\$ par tranche de 1000\$

Pour informations et détails des circuits, contactez-nous: 418 796-3060 ou 1 888 740-3060
Détenanteur d'un permis du Québec.700537

www.interconseil.com

AULARI

1 877 892-2126 • info@aulari.com • www.aulari.com

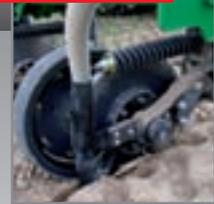


DISQUES À ENGRAIS DE PRÉCISION

pour engrais sec et liquide
Peut s'installer sur la plupart des marques de semoirs et applicateurs

FAITES VITE!

Disques en quantité limitée



NOUVEAUTÉS 2014

- Ensemble de décompresseur pour JD 1770 NT
- Marqueur pour semoir CASE 500T
- Ensemble de disque pour planteur WHITE 9812, 9816 et 9824

C'est déjà le temps de choisir votre applicateur AULARI 2015



Quelle est l'approche Leblanc Robotique?
Un service orienté sur le client et le bien-être de son troupeau

- Une présence à l'étable lors de la mise en route
- Une équipe spécialisée disponible en tout temps
- Un souci de la qualité de vie des vaches

Mettre l'accent sur les valeurs humaines
- Écoute et respect de notre clientèle
- Partage de notre expertise et savoir faire

Être dans la robotique, ne fait pas seulement des robots

430
792-6291

Vos vaches l'ont réclamé, Leblanc vous l'a livré

Cabines CURTIS pour tracteurs compacts

Les cabines Curtis offrent des côtés en acier ou des côtés flexibles au choix pour les principaux tracteurs compacts John Deere, Kubota et Massey Ferguson.

Communiquiez avec votre concessionnaire local ou appelez-nous:

Robert H. Laning & Sons Ltd.
Waterloo, Québec
1 800 363-3292 (sans frais) ou 450 830-0495
laning@kwic.com www.laning.ca

- VENTE ET RÉPARATION DE « FINAL DRIVE » POUR TOUTES LES MARQUES DE PELLE. (NEUF, USAGÉ ET RECONDITIONNÉ)
- VENTE DE PIÈCES POUR TOUTES LES MARQUES ET MODÈLES DE MACHINERIE.
- ENTRETIEN ET RÉPARATION DE MACHINERIES LOURDES ET D'ÉQUIPEMENTS AGRICOLES.
- RÉPARATION DE MOTEURS DIESELS ET TRANSMISSIONS.
- ENTRETIEN ET RÉPARATION EN ATELIER ET SUR CHANTIER.
- RÉPARATION DE CYLINDRE ET POMPE HYDRAULIQUE.

DANIEL GOOS, propriétaire : 450 522-1220
107A, route 235,
Ange-Gardien (Québec) JOE 1E0
Téléphone : 450 293-1220
Sans frais : 877 293-1220
Télécopieur : 450 293-1141
Messagerie : daniel@dmgoos.com
Situé derrière le restaurant la Belle Province. Dans la même cour que Les Roulottes Gilles Ouellet

À VENDRE

DANS LE CADRE DU RÈGLEMENT DE LA SUCCESSION LAURENT GALIPEAU

1. RÉSIDENCE
Située au 523, rue Saint-Patrice à Saint-Patrice-de-Sherrington (5000 m²) + une vieille résidence à démanteler
2. TERRE AGRICOLE
- 97,63 hectares dont 59,21 hectares cultivables (terre minérale et terre noire)
3. BÂTIMENTS AGRICOLES
- Grange-étable avec silos à fourrage
- 2 silos à grain 170 tonnes chacun
- 2 vieilles remises

L'offre d'achat respectant les conditions de vente, devra être envoyée à M^e Hélène Lareau, notaire, à l'adresse mentionnée ci-après, AVANT le 30 novembre 2014. Après analyse de toutes les offres reçues, une décision sera prise. La succession communiquera avec la ou les personnes dont l'offre, sans pour autant être acceptée, lui semblera intéressante.

La succession n'est pas tenue d'accepter l'offre la plus élevée, ni quelque offre que ce soit.

La présente annonce ne constitue pas une offre ou une promesse de vente pouvant lier le propriétaire à l'acheteur, mais une invitation à faire une offre.

POUR RECEVOIR LES CONDITIONS DE VENTE ou pour prendre rendez-vous pour une visite des lieux, veuillez communiquer avec:

M^e Hélène Lareau, notaire
364, rue Saint-Jacques, Napierville (Québec) JOJ 1L0
514 990-6451
hlareau@notarius.net



présentent :

LE **PORC**SHOW

CONFÉRENCES • EXPO • FESTIVITÉS

9 déc 2014

Journée : **Centre des congrès de Québec**
Soirée : **Hilton Québec**



**PLUS DE
50
EXPOSANTS**

L'ÉVÉNEMENT qui réunit tous les partenaires de la filière :
de la production à la consommation

Inscrivez- vous!

450 799-2440 leporcshow.com



Si vous saviez comment
transmettre votre savoir
agricole, le feriez-vous?

S'il existait une façon d'assurer
l'avenir de votre entreprise
florissante, l'utiliseriez-vous?

S'il existait une façon
d'encourager la recherche,
l'innovation et une production
alimentaire supérieure au
Canada pour les générations
de futurs consommateurs,
la découvririez-vous?



L'Agriculture en classe Québec^{MC} instruit les consommateurs de demain, prépare les agriculteurs de demain et bâtit le succès novateur de l'avenir, et ce, dès aujourd'hui.

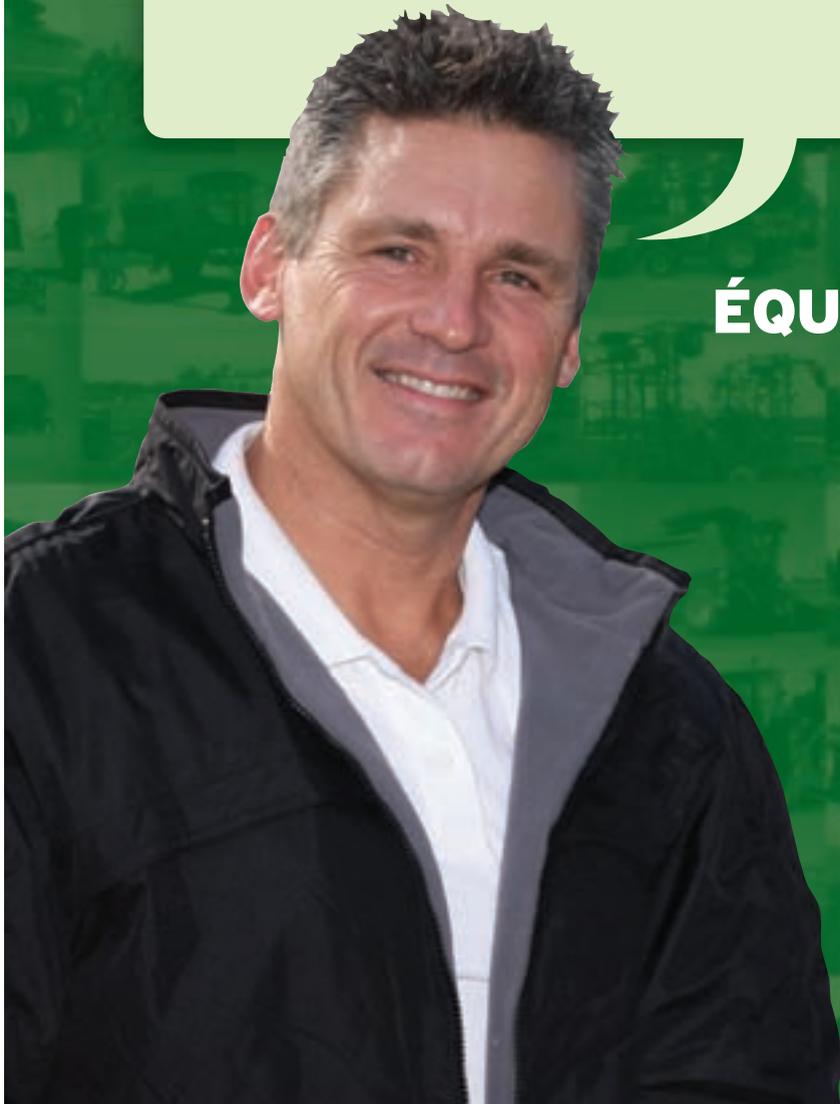
L'Agriculture en classe Québec^{MC} enseigne l'importance de la production alimentaire aux enfants, l'importance du respect envers ceux qui les nourrissent et à considérer l'agriculture comme une possibilité de carrière viable. L'AEC-QC enseigne aux élèves, par l'entremise d'une panoplie d'outils d'apprentissage interactifs, des projets, de conférenciers et des sorties éducatives, à faire des choix santé éclairés, à innover pour mieux partager la ressource alimentaire et créer des technologies viables, et à reconnaître l'importance de la souveraineté alimentaire du Canada.

Renseignez-vous sur la façon de faire partie intégrante de l'essor de l'industrie agricole d'aujourd'hui et de demain en visitant le aitc-quebec.com et composez le (450) 370-8357 ou envoyez un courriel à info@aitc-quebec.com si vous souhaitez œuvrer bénévolement au sein de l'AEC-QC.



**L'AGRICULTURE
en CLASSE** Québec

**Je vais sur Agricoleideal.com
quand je dois chercher et
trouver le bon équipement
rapidement !**



► **PLUS DE 30 000
ÉQUIPEMENTS NEUFS ET
USAGÉS ANNONCÉS**

► **FONCTIONNALITÉS DE
RECHERCHES LOCALES,
RÉGIONALES OU
NATIONALES EFFICACES**

► **LE RÉSEAU #1 DE
PETITES ANNONCES
AGRICOLLES EN
AMÉRIQUE DU NORD !**

AGRICOLE *Idéal.com*

LE BON ÉQUIPEMENT AU BON PRIX MAINTENANT

INFORMEZ-VOUS POUR ANNONCER : 1 888 999-4178



La production bovine, toujours droit devant

Malgré la tourmente, certains producteurs bovins ont choisi de rester en production et de faire en sorte que leur entreprise soit plus productive. Daniel Gendreau, en Estrie, fait partie de ceux-là.

À chacun son système de truies en groupes

Depuis le 1^{er} juillet dernier, les producteurs de porcs qui construisent en neuf ou rénovent leur section gestation doivent y loger les truies en groupes. Plusieurs systèmes s'offrent à eux. Lequel choisir? Le producteur Benoit Magny a demandé l'aide du CDPQ pour faire son choix.



Mais aux 15 pouces

Sous nos latitudes nordiques, l'usage de rangs rapprochés serait un bon moyen d'augmenter les rendements de maïs. Un producteur de Lanaudière en est convaincu.

Assurance pour les tiers : êtes-vous correctement assurés ?

Votre entreprise prend de l'expansion et vous exportez désormais même aux États-Unis. Bravo! Mais saviez-vous qu'en cas de poursuites chez l'oncle Sam, les 2 millions de dollars en responsabilité civile que la plupart des producteurs détiennent avec leur assurance risque de ne pas suffire? Plus encore, il se peut que votre assureur refuse de vous couvrir, car il s'agit d'activités hors Québec pour lesquelles vous n'étiez pas couvert.



Guide Céréales 2015

Pour assurer la compétitivité des céréales dans la rotation, le choix de cultivars adaptés est primordial. Que ce soit pour l'alimentation animale ou pour l'alimentation humaine, la qualité de la récolte demeure incontournable. Les semenciers nous présentent leurs coups de cœur pour la prochaine saison.

SERVICES AUX LECTEURS

SI VOUS DÉSIREZ :

- vous abonner, vous réabonner ou offrir un abonnement-cadeau
- nous signaler un changement d'adresse (veuillez préciser l'ancienne adresse)
- suspendre temporairement votre abonnement
- nous aviser d'un problème de livraison
- que votre nom ne soit pas divulgué à des entreprises ou organismes sélectionnés

COMMUNIQUEZ AVEC NOUS

Téléphone : 514 766-9554
Télécopieur : 514 766-2665
lebulletin.com/abonnement
1, Place du Commerce,
bureau 320,
Île-des-Sœurs (Québec) H3E 1A2

TARIFS D'ABONNEMENT

Prix au Canada (3 ans), taxes incluses :
Québec 140,27\$;
N.-B., N.-É., T.-N. : 137,86\$;
autres provinces : 128,10\$.
Prix au Canada (1 an), taxes incluses :
Québec : 63,24\$;
N.-B., N.-É., T.-N. : 62,15\$;
autres provinces 57,75\$.
Autres pays (1 an) : 82,00\$.
Tarifs en vigueur jusqu'au 31 décembre 2014.

PROTECTION DES RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

À l'occasion, nous partageons nos listes d'abonnés avec des sociétés ou des organismes sélectionnés dont les produits ou services pourraient vous intéresser. Toutefois, si vous préférez que ces données (votre adresse postale ou électronique) ne soient pas transmises et souhaitez que votre nom soit retiré de ces listes, vous pouvez le faire facilement en nous appelant entre 9h et 17h, heure de l'Est, ou en nous écrivant à l'adresse électronique info@lebulletin.com.

Le Bulletin des agriculteurs reçoit, de temps à autre, des commentaires et des documents (y compris des lettres à l'éditeur) non sollicités.
Le Bulletin des agriculteurs, ses sociétés affiliées et cessionnaires peuvent utiliser, reproduire, publier, rééditer, distribuer, garder et archiver ces soumissions, en tout ou en partie, sous quelque forme ou sur quelque support que ce soit, sans aucune rémunération de quelque nature.



Ordre national
du mérite agricole

Régions du territoire en concours :

Abitibi-Témiscamingue-Nord-du-Québec, Bas-Saint-Laurent,
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, Saguenay-Lac-Saint-Jean et Côte-Nord

Le ministre Pierre Paradis est fier de présenter les grands gagnants
nationaux du 125^e concours de l'Ordre national du mérite agricole.

Des gagnants inspirants !

OR	ARGENT	BRONZE
		
<p>Médaille d'or Kathy Boucher, Christian, Jean-Marie et Yvan Drapeau, Nicole Labrie et Marjolaine Pelletier FERME JEANNICOLE INC. Bovin laitier Kamouraska</p> <p>Deuxième rang national Robin Malenfant et Chantal Thibodeau ÉRABLIÈRE ROBIN MALENFANT INC. Acériculture Sainte-Rita</p> <p>Troisième rang national Sylvain Boily et Chantale Bouchard FERME BOILY SENC Bovin laitier Saint-Bruno</p>	<p>Première médaille d'argent Raynald Dufour et Linda Gaudreault FERME RAYLYNE Bovin laitier Saint-Gédéon</p> <p>Deuxième rang national Jean et Pierre Côté, Aline Drapeau Côté et Claudine Gagnon FERME BLANCO INC. Bovin laitier Sainte-Luce</p> <p>Troisième rang national Julie Gagnon et Sylvain Ouellet FERME CIBOULETTE INC. Bovin laitier Saint-Pierre-de-Lamy</p>	<p>Première médaille de bronze Christine Gauthier, Julien et Kévin Rivard 9092-1248 QUÉBEC INC. (PRODUCTIONS RIVARD) Pomme de terre Saint-Ambroise</p> <p>Deuxième rang national Claudine Langevin, Louise Langlais, Denis et Germain Ouellet 9019-6437 QUÉBEC INC. (FERME HOELET INC.) Bovin laitier La Pocatière</p> <p>Troisième rang national Bernard Labrie et Julie Plouffe FERME JEAN LABRIE INC. Bovin laitier Kamouraska</p>

AUTRES MENTIONS ET PRIX

MENTION SPÉCIALE DE L'AGROTOUTISME

Jimmy et Stéphanie Deschênes et Yanick Morin
LA FERME-5-ÉTOILES INC.
Grands gibiers et cultures diverses
Sacré-Cœur

MENTION DE LA FORMATION AGRICOLE DE LA RELÈVE

Parents : Christine Gauthier et Julien Rivard
Enfant : Kévin Rivard
9092-1248 QUÉBEC INC. (PRODUCTIONS RIVARD)
Pomme de terre
Saint-Ambroise

mapaq.gouv.qc.ca/onma
youtube.com/mapaquebec

MENTION DE LA RELÈVE FÉMININE

Parent : Gérard Doucet
Enfant : Annick Doucet
LES ENTREPRISES GÉRARD DOUCET LTÉE
Bleuet
Saint-Honoré

MÉRITE PROMUTUEL DE LA PRÉVENTION

Kathy Boucher, Christian, Jean-Marie et Yvan Drapeau,
Nicole Labrie et Marjolaine Pelletier
FERME JEANNICOLE INC.
Bovin laitier
Kamouraska

PRIX DE LA COOP FÉDÉRÉE À L'AGROENVIRONNEMENT

Luc Malenfant et Nancy Vézina
FERME FLAMANDE INC.
Bovin laitier
Saint-Hubert-de-Rivière-du-Loup

Une réalisation de :

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Partenaires :

La Coop
fédérée

PROMUTUEL
ASSURANCE

Collaborateurs et associés :

Saputo
La Terre de chez nous
Salon de l'agriculture
L'Union des producteurs agricoles

Les rendements explosent.

Si vous êtes prêt à passer à un niveau de rendement supérieur dans le soya, exigez le 2 - le soya Genuity^{MD} Roundup Ready 2 Rendement^{MD}. Il possède un caractère intégré de potentiel de rendement qui dépasse celui du soya Roundup Ready^{MD} original; les producteurs observent en effet davantage de gousses à 3, 4 et 5 grains.

Demandez des variétés dotées de la technologie qui fait progresser les rendements des producteurs de soya partout au pays. Et faites de la place pour du rendement comme vous n'en avez jamais vu.

Genuity^{MD} Parce que chaque grain compte. Visitez votre représentant de semences ou GENUITYTRAITS.CA 

VEUILLEZ TOUJOURS SUIVRE LES RÈGLES APPLICABLES À LA GRI, 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. ©2014 Monsanto Company Inc.

