

# le Bulletin des agriculteurs

GUIDE SOYA 2026

**CULTURES**

Semis direct, circulation contrôlée et engrais verts

**LAIT**

Maximiser la digestibilité des fourrages

**À L'INTÉRIEUR**

 **AGRICOLE Idéal**



## LES ADAM DE SAINTE-ÉLIZABETH UNE RELÈVE BIEN EN SELLE

6,95\$ • POSTE-PUBLICATION • CONVENTION 400.692.40

IONEL  
MAÏS

### LAISSONS LE RENDEMENT PARLER !

Le maïs de marque Pioneer® offre performance et rendement inégalés, ainsi qu'une meilleure tenue au champ.

On met la barre haute.  
[Pioneer.com/Meilleurdanslemais](http://Pioneer.com/Meilleurdanslemais)

 **PIONEER**®

 **CORTEVA**  
agriscience

™ Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées. © 2025 Corteva.

NOVEMBRE 2025

# Dernière chance pour vous inscrire au congrès annuel 2025 de l'Association canadienne pour les plantes fourragères

## Par Trudy Kelly Forsythe

Il ne reste plus beaucoup de temps pour réserver votre place au congrès annuel 2025 de l'Association canadienne pour les plantes fourragères (ACPF), qui se tiendra du 18 au 21 novembre à l'hôtel historique Crowne Plaza de Fredericton, au Nouveau-Brunswick. Organisé en partenariat avec l'Association pour l'amélioration des sols et des cultures du Nouveau-Brunswick (AASCNB), ce 16e événement annuel promet d'être un rendez-vous marquant pour la communauté des fourrages et des prairies.

### POURQUOI VOUS NE DEVRIEZ PAS LE MANQUER

Sous le thème Des horizons plus verts : Innovations technologiques dans la gestion des fourrages et des pâturages, le congrès mettra en lumière les avancées de pointe qui façonnent l'avenir de l'agriculture durable. C'est un événement incontournable pour les agriculteurs, les agronomes, les chercheurs et les leaders de l'industrie. Que vous vous intéressiez à l'agriculture de précision, à la santé des sols, à la résilience climatique ou aux technologies émergentes dans la gestion du fourrage et des prairies, c'est l'occasion pour vous d'acquérir des connaissances, de nouer des contacts et de participer à des activités d'apprentissage pratiques.

### ATELIERS PRÉCONGRÈS

L'événement débutera le 18 novembre par deux ateliers précongrès simultanés. Le premier est un séminaire fermé, accessible uniquement sur invitation, axé sur la collaboration autour des efforts de durabilité des pâturages, y compris la recherche en cours sur les obstacles et les possibilités de croissance auxquels se heurtent actuellement les projets de l'ACPF. Les personnes intéressées peuvent contacter Kaylee Healy à l'adresse [communications@canadianfga.ca](mailto:communications@canadianfga.ca) pour discuter d'une éventuelle participation.

Le second est un atelier avancé sur le leadership en matière de pâturage, conçu pour doter les éleveurs expérimentés pratiquant le pâturage en rotation et les spécialistes de la vulgarisation agricole de stratégies de mentorat, d'informations sur le programme Gestion avant-gardiste des pâturages (GAGP) et de concepts avancés de conception de cellules. Les participants et participantes peuvent choisir de participer à cette session lors de l'inscription.

### CONFÉRENCIER PRINCIPAL

Pour lancer le programme principal du congrès le mercredi 19 novembre, Jean-Philippe Laroche, de Lactanet, prendra la parole avec une présentation axée sur le rôle essentiel des données fourragères dans les modèles de coûts de production laitière. La présentation explorera les coûts cachés souvent négligés et soulignera l'importance de l'intégration des données pour atteindre les objectifs de production.

S'appuyant sur les conclusions du projet Valoriser ses données pour s'améliorer, la présentation mettra en évidence le leadership de

Lactanet dans le déploiement de stratégies technologiques innovantes pour soutenir les producteurs. L'ordre du jour du mercredi matin étant axé sur les technologies intelligentes et les systèmes de pâturage, en particulier les technologies intelligentes dans la production globale, cette présentation offrira aux producteurs et aux professionnels de la vulgarisation des stratégies concrètes pour améliorer l'efficacité et la durabilité.

### SESSIONS DIRIGÉES PAR DES EXPERT(E)S

Après la présentation de M. Laroche, les participant(e)s au congrès pourront écouter directement des expert(e)s de premier plan en recherche, agronomie et innovation qui sont à l'origine des changements dans le secteur. Le programme du mercredi est axé sur la technologie dans les systèmes fourragers, avec des sessions consacrées à l'utilisation des drones, à la sélection des espèces fourragères et aux défis de l'agriculture numérique.

Le jeudi débutera par une mise à jour opérationnelle de l'ACPF et une présentation sur l'innovation dans les systèmes fourragers. Les thèmes abordés au cours de la matinée comprennent la gestion de l'azote, la qualité des fourrages, les applications des données de rendement et l'économie agricole. L'après-midi sera consacré aux tendances du marché et aux stratégies d'exportation, avec des informations provenant du rapport Hoyt, de BMO et de l'Institut canadien des politiques agroalimentaires.

Outre les ateliers et les sessions animés par des expert(e)s, l'événement comprend un salon professionnel, une réception de bienvenue, une soirée « Construire des ponts », le dîner de remise des prix du leadership de l'ACPF et des visites de fermes postcongrès.

### GAGNEZ DES CRÉDITS CFC

Les participants au congrès pourront également obtenir des crédits de formation continue (CFC), ce qui fait de cet événement non seulement une source d'information, mais aussi une occasion précieuse de perfectionnement professionnel. Que vous soyez producteur, agronome ou spécialiste de la vulgarisation, la participation aux sessions du congrès peut contribuer à satisfaire vos exigences en matière de formation continue tout en approfondissant votre expertise dans le domaine de l'innovation en matière de fourrage et de prairies.

### NE TARDEZ PAS, LES INSCRIPTIONS SE TERMINENT BIENTÔT

C'est votre dernière chance de vous inscrire et de participer aux discussions qui façonneront l'avenir de la gestion du fourrage et des prairies. Rendez-vous dès aujourd'hui sur le site web de l'ACPF pour réserver votre place et suivez l'ACPF sur Facebook et Twitter pour obtenir les dernières informations sur les intervenant(e)s, les horaires et les événements spéciaux.

RESTEZ BRANCHÉS



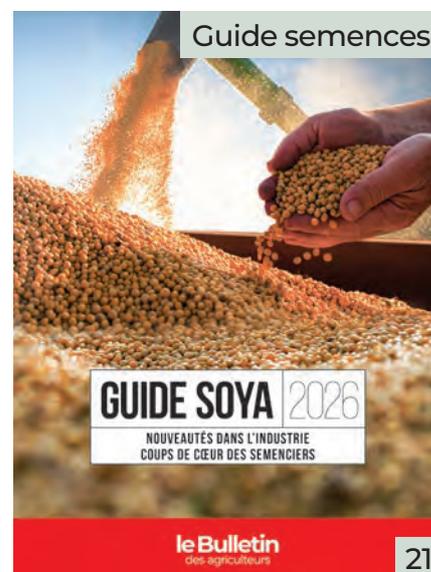
Farmtario

Canadian Cattleman THE BEEF MAGAZINE

le Bulletin des agriculteurs



10



21

**EN COUVERTURE**

**10**  
Les Adam: d'amour et de soya

**DOSSIER SPÉCIAL:  
SOLS D'EXCEPTION**

**17**  
Semis direct sans maïs

**GUIDE SEMENCES**

**21**  
Guide soya 2026  
Nouveautés dans l'industrie  
Coups de coeur des semenciers

**DOSSIER ACÉRICOLE**

**43**  
Du nouveau pour les érablières

**VOLAILLE**

**47**  
Éleveur de poulets, du rêve à la réalité

**LAIT**

**50**  
Maximiser la digestibilité des fourrages

**PORC**

**53**  
Visite de la Station 2.0 du CDPQ à Deschambault

**FRUITS ET LÉGUMES**

**60**  
Vegpro, local du nord au sud

**MACHINERIE**

**68**  
Prix innovations  
Agritechnica



43



53



**CHRONIQUES**

- 4** Bouche-à-oreille
- 6** Sur vos écrans
- 7** Billet
- 8** Personnalité
- 38** Entre deux rangs
- 39** Infos cultures
- 41** Marché des grains
- 57** Infos élevages
- 65** Transfert d'entreprise
- 66** Technologies 101
- 71** C'est nouveau
- 73** Météo Décembre
- 78** Dans le champ



## La plus grande exploitation laitière bientôt en Algérie

Baladna, l'un des principaux producteurs laitiers et alimentaires qataris, le gouvernement algérien et l'équipementier allemand GEA ont signé un contrat qui permettra la construction de la plus grande exploitation laitière et usine de lait en poudre intégrée au monde en Algérie. Située à environ 90 kilomètres de la capitale Alger, la construction commencera au début de l'année 2026. La première production de lait en poudre devrait débuter à la fin de l'année 2027. Une fois achevée, sa capacité de production s'élèvera à environ 100 000 tonnes de lait en poudre par an. Ce projet est le fruit d'un investissement compris entre 140 M€ (227 M\$) et 170 M€ (276 M\$) et fait suite à l'annonce l'an dernier de la création d'une ferme laitière de 270 000 vaches, ce qui en ferait l'une des plus grandes fermes laitières du monde. En ce moment, c'est Lactalis qui est reconnue comme la plus grande laiterie au monde sur le plan du chiffre d'affaires et de la taille, alors que la ferme laitière d'Almarai en Arabie Saoudite est souvent citée comme la plus grande du monde en termes de nombre de bovins avec 195 000 vaches et 1,5 milliard de litres de lait produits par an.

Source : wikiagri.fr

## Le citron caviar, fruit tendance de demain ?

Fruit australien aussi rare que spectaculaire, le citron caviar était encore méconnu il y a quelques années. Aujourd'hui, il est l'un des ingrédients les plus convoités par les chefs étoilés et les traiteurs en quête d'originalité. Derrière cette ascension se trouve Jos De Koning, chimiste passionné par les superfruits, qui a fondé Fruits at Home en 2017. Son entreprise n'a pas simplement importé ce fruit exotique, elle a construit une véritable filière structurée, assurant un approvisionnement continu toute l'année depuis la France, l'Espagne, l'Italie, l'Australie et le Guatemala. Les variétés (vert, rose, rouge) sont sélectionnées pour leurs qualités gustatives et leur fraîcheur avec des arrivages hebdomadaires. À 150€ (240\$) le kilogramme, le citron caviar est un produit onéreux, mais son utilisation est étonnamment économique : avec 30 grammes, un chef peut rehausser entre six à dix plats. Le succès de ce fruit repose sur son expérience unique en bouche. Contrairement au jus de citron classique, ses perles ne cuisent pas à la chaleur. Elles éclatent en bouche, délivrant une fraîcheur acidulée, parfois sucrée, aux notes de pamplemousse ou de fruits rouges selon les variétés.

Source : agro-media.fr

## Littérature jeunesse: une première collection consacrée aux vraies histoires d'agriculteurs





## Des vêtements conçus à partir de fibre d'orange

Chaque année, 2,5 millions de tonnes d'agrumes sont mises sur le marché et, rien qu'en Italie, 700 000 tonnes de sous-produits d'agrumes sont jetés chaque année. Face à ce constat et en collaboration avec le laboratoire de l'École polytechnique de Milan, Adriana Santanocito et Enrica Arena ont réussi à extraire la cellulose des déchets d'agrumes et à la transformer en une fibre biodégradable semblable à la soie, créant une forme de viscose écologique. C'est ainsi qu'est né Orange Fiber. Depuis 2017, Orange Fiber a entamé un partenariat avec un producteur sicilien afin d'obtenir davantage de matière première, notamment des écorces d'agrumes. Cette même année, l'entreprise a créé une collection avec la marque de mode italienne exclusive Salvatore Ferragamo, qui a utilisé 10 000 mètres de tissu Orange Fiber. En 2019, H&M a lancé sa collection Conscius Exclusive avec Orange Fiber: présentée avec des événements dans le monde entier. Cette année, ce sont les marques de luxe comme Loewe et Marc O'Polo qui ont intégré ce tissu innovant et durable à leurs collections. Évidemment, comme toute innovation, les débuts occasionnent des frais de développement, une rareté et par le fait même un prix exorbitant. Un simple foulard ou un cardigan composé de ce tissu peut coûter de 150 \$US à 1000 \$US.

Source: ecoloco.ca

Gilles Cavalli, spécialiste de l'agriculture durable et père de trois garçons, a récemment lancé la première collection littéraire jeunesse consacrée aux aventures authentiques d'agriculteurs et de personnalités du monde rural de partout à travers le monde. Du nom de *Debout sur Terre: Graines de Héros*, le premier tome de la collection emmène les jeunes lecteurs de 8 à 12 ans dans un voyage à travers quatre continents. Ils découvriront Yacouba Sawadogo, un homme du Burkina Faso, qui a accompli l'impossible: transformer 40 hectares de désert en forêt luxuriante, arbre par arbre, pendant 40 ans. Dans ce même tome, l'auteur a ajouté sept autres histoires inspirantes: Gcina (Eswatini) – Le jeune roi des semences qui sauve les trésors de la terre; Lauren (USA) – Celle qui a troqué son bureau new-yorkais contre une ferme d'amour; José (Honduras) – Celui qui transforme sa tristesse en graines d'espoir; Chetna (Inde) – La créatrice de la banque des femmes qui ont des rêves; Kanika (Inde) – La générale de l'armée des vers magiques; David & Laetitia (France) – Le couple qui a inventé le cabaret à la ferme et Eric (Angleterre) – Le sauveur des animaux oubliés. La sortie du tome 2 est prévue pour mars 2026.

Source: wikiagri.fr



## Des arachides québécoises

Propriétaire d'une terre de 81 hectares à Havelock, en Montérégie, André Strebel a décidé de diversifier sa production maraîchère en se lançant dans la culture d'arachides. En tout, sa production compte 200 000 plants sur un peu moins d'un hectare. L'agriculteur serait le premier producteur commercial au Québec. Le Sud de l'Ontario a déjà compté plus d'une quarantaine de plantations. En ce moment, seuls deux subsistent encore aujourd'hui. Même si le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) n'a pas encore évalué le potentiel commercial de la culture de l'arachide au Québec, d'autres producteurs commencent à expérimenter la culture à petite échelle. Quoi qu'il en soit, André Strebel croit en son potentiel et dès l'an prochain, il envisage d'agrandir considérablement la surface consacrée aux arachides. Le fait de pouvoir cultiver cette espèce au Québec pourrait avoir été favorisé par le réchauffement climatique, car le plant est vulnérable au gel. Mais pour l'agriculteur, c'est plutôt la technologie qui a permis sa croissance dans des latitudes nordiques. «On en cultive même en Irlande, un endroit dont je me suis inspiré pour mon projet. En recouvrant les semis d'une toile en matière biodégradable, on protège la germination en gardant la chaleur au sol», explique-t-il.

Source: tvanouvelles.ca



**CES ARTICLES ONT ÉTÉ  
PUBLIÉS SUR NOTRE SITE WEB.  
LES AVEZ-VOUS MANQUÉS?**

# le Bulletin des agriculteurs

## RÉDACTION

Emmanuelle Arès, éditrice  
emmanuelle.ares@lebulletin.com

Marie-Claude Poulin, rédactrice en chef  
marie-claude.poulin@lebulletin.com

Marie-Josée Parent agr., journaliste  
marie-josée.parent@lebulletin.com

Daniel Salter, directeur artistique

## COLLABORATEURS

Claudia Beaudry, Jean-Philippe Boucher,  
Laurence Bozec, André Dumont, Éric Godin,  
Nicolas Mesly, Jean-Marc Montpetit, Céline  
Normandin, Julie Roy, Yvon Thérien, Johanne  
van Rossum, Nicolas Witty-Deschamps

## PUBLICITÉ

services.clients@lebulletin.com  
Tél.: 450 486-7770

Martin Beaudin, B.A.A., directeur de comptes  
martin.beaudin@lebulletin.com  
Tél.: 514 824-4621

## ABONNEMENT

1 an (11 numéros): 40 \$ + taxes = 45,99 \$  
3 ans (33 numéros): 120 \$ + taxes = 137,97 \$

services.clients@lebulletin.com  
Tél.: 450 486-7770

CP10110 Curé-Poirier  
Longueuil (Québec) J4K 0B3  
LeBulletin.com

Les rédacteurs et rédactrices en chef et les journalistes qui écrivent des textes informatifs ou d'opinion pour *Le Bulletin des agriculteurs* et pour la société en commandite Glacier FarmMedia font de leur mieux pour communiquer les informations, les analyses et les opinions les plus exactes et utiles qui soient. Toutefois, les rédacteurs et rédactrices en chef, les journalistes et la direction du *Bulletin des agriculteurs* et de la société en commandite Glacier FarmMedia ne peuvent garantir et ne garantissent aucunement l'exactitude des informations transmises dans leurs publications. L'utilisation ou la non-utilisation de quelque information que ce soit provenant de nos publications par le lecteur est à ses propres risques. Nous n'assumons de responsabilité pour aucune action ou décision prise par aucun lecteur, à partir de quelque information que ce soit provenant de nos publications.

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 à *Le Bulletin des agriculteurs*, CP 10110 Curé-Poirier, Longueuil (Québec) J4K 0B3.

U.S. Postmaster: send address changes and undeliverable addresses (covers only) to: Circulation Dept., PO Box 9800, Winnipeg (Manitoba) R3C 3K7.

**DÉCLARATION DE CONFIDENTIALITÉ**  
La société en commandite Glacier FarmMedia s'engage à protéger votre vie privée. La société en commandite Glacier FarmMedia ne recueillera de renseignements personnels que si des motifs liés à nos activités commerciales le justifient de façon raisonnable. Par ailleurs, dans le cadre de notre engagement à optimiser notre service à la clientèle, il peut arriver que nous partageons des renseignements personnels avec nos sociétés affiliées ou nos partenaires commerciaux stratégiques. Pour en savoir plus sur la façon dont nous recueillons, utilisons et divulguons les renseignements personnels, veuillez consulter notre Politique de confidentialité à la page [Web.farmmedia.com/privacy-policy](http://Web.farmmedia.com/privacy-policy), ou écrire à: Officier de protection de la vie privée / Privacy Officer, P.O. Box 9800, Station Main, Winnipeg (Manitoba) R3C 3K7.

À l'occasion, nous partageons notre liste d'abonnés avec des firmes de bonne réputation dont les produits et services pourraient vous intéresser. Si vous préférez ne recevoir aucune offre de la part de ces firmes, veuillez communiquer avec nous à l'adresse susmentionnée, ou nous téléphoner au numéro: 1-800-665-0502.



## SUPER MARIO

Tout près de 35 ans qu'on faisait affaires avec Mario Bergeron, notre représentant qui prend sa retraite. Pour nous, ce fut précieux de travailler avec lui.



## UN GEL PRÉMATURÉ DANS PLUSIEURS RÉGIONS

La troisième fin de semaine de septembre a été très froide et s'est traduite par un gel qui n'a pas épargné beaucoup de régions.



## LA SÉCHERESSE AMÈNE QUÉBEC À INTERVENIR

Face aux difficultés grandissantes d'assurer un accès à l'eau pour tous, Québec annonce la mise en place d'un projet pilote afin de mesurer et d'établir des conditions d'utilisation de l'eau.

**Joignez-vous à 6500 abonnés qui  
reçoivent chaque semaine des  
informations utiles pour leurs entreprises.**



Abonnement • LeBulletin.com • 450 486-7770

Financé par le gouvernement du Canada  



# Du nouveau dans *Le Bulletin des agriculteurs*

**V**ous avez dû remarquer que votre magazine mensuel était un peu plus épais que d'habitude. La grève chez Postes Canada oblige les publications à revoir leurs façons de fonctionner et à trouver des solutions de rechange pour les envois.

Afin d'aider nos collègues du magazine *Agricole Idéal* à faire parvenir la publication à leurs lecteurs, nous avons intégré celle-ci au *Bulletin des agriculteurs* ce présent mois. Une belle occasion pour vous de le découvrir, si vous ne le connaissiez pas.

*Agricole Idéal* est l'outil par excellence de celles et ceux qui désirent se procurer des outils ou machines agricoles. Le magazine, qui a une

plusieurs grands titres consacrés à l'agriculture au pays. *Grainews*, *Country Guide*, *The Western Producer*, *Farmtario*, *Canadian Cattlemen* font également partie de la famille Glacier FarmMedia. Nous partageons tous la même mission d'informer les agriculteurs et de les aider à progresser dans leurs entreprises. Glacier FarmMedia est aussi propriétaire des expositions agricoles Ag in Motion en Saskatchewan et Canada's Outdoor Farm Show en Ontario.

Nous avons une autre nouveauté dans le présent numéro dont nous sommes très fiers. Il s'agit du tout premier dossier acéricole qu'on retrouve aux pages 43 à 46. Notre collaboratrice Céline Normandin a

agricoles les plus impressionnantes dans le cadre de son prestigieux concours Agritechnica Innovations Award. En tout, deux médailles d'or et 22 médailles d'argent y sont décernées. Notre collaborateur, et passionné de machinerie, Nicolas Witty-Deschamps nous présente aux pages 68 à 70 celles qui ont attiré particulièrement son attention.

Notre journaliste Marie-Josée Parent a eu l'occasion de visiter la nouvelle Station de recherche de Deschambault du Centre de développement du porc du Québec (CDPQ). Le bâtiment avant-gardiste est muni d'équipements spécifiquement conçus pour lui. Celui utilisé en alimentation de précision apporte de nouvelles possibilités qui en font un lieu unique pour la recherche, même une référence mondiale. Ne manquez pas le photoreportage aux pages 53 à 56.

Pour ma part, dans le cadre de ma chronique Personnalité du mois, j'ai fait une rencontre marquante, une fois de plus. J'ai rarement croisé une personne qui a connu autant d'épreuves dans sa vie rayonner de cette façon. Il s'agit de Maryse Lecavalier, présidente de l'organisme Au cœur des familles agricoles. Les soucis de santé vécus par elle-même et des membres de sa famille l'ont sensibilisée à l'importance de la santé physique et mentale, à la prévention et à la sensibilisation. Elle s'est donné comme mission de donner un sens à son vécu et de travailler à améliorer les conditions de travail en agriculture qu'elle qualifie présentement de désuètes. Lisez son parcours à la page 8.

Bonne lecture! 📖

**« Nous partageons tous la même mission d'informer les agriculteurs et de les aider à progresser dans leurs entreprises. »**

plateforme en ligne également, est un vaste inventaire de machineries pour répondre aux besoins des agriculteurs. On y retrouve autant des tracteurs que des moissonneuses-batteuses ou des accessoires spécialisés, et ce, accompagnés de photos et de descriptions. Enfin, je vous laisse le consulter au centre du magazine.

J'en profite pour vous mentionner que *Le Bulletin des agriculteurs*, tout comme *Agricole Idéal*, fait partie de la grande famille de Glacier FarmMedia, une entreprise canadienne d'information qui regroupe

fait le tour des principaux fabricants d'équipements et d'outils utiles en acériculture pour connaître leurs produits phares de même que leurs nouveautés pour la prochaine saison. Sa récolte a été riche en découvertes.

Comme chaque mois de novembre, notre collaboratrice Johanne Van Rossum a contacté les semenciers pour connaître leurs variétés de soya coups de cœur pour l'an prochain. Je vous invite à les découvrir aux pages 21 à 36.

Aux deux ans, le salon du machinisme agricole allemand Agritechnica dévoile les innovations

## Maryse Lecavalier

Présidente d'Au cœur des familles agricoles



Par Marie-Claude Poulin,  
rédactrice en chef

# La battante

**M**aryse Lecavalier a grandi à Stanstead, en Estrie, et son chemin de vie était clair: elle voulait quatre enfants et enseigner au primaire. Un accident de la route à l'âge de 16 ans est venu tout bouleverser. Réadaptation, reconstruction du visage, traumatisme crânien... «J'avais beaucoup de séquelles neurologiques. Par exemple, les mathématiques, il a fallu que je réapprenne tout. Je ne savais plus lire les cartes routières. J'étais toujours fatiguée, j'avais beaucoup de migraines, raconte-t-elle. L'accident c'est une chose, mais réapprendre à vivre avec la nouvelle personne que tu es en est une autre.»

Au début de la vingtaine, elle retrouve son ami d'enfance. «Mathieu était mon chum de la maternelle, j'allais jouer chez lui à la ferme, rigole-t-elle. Rapidement je suis déménagée avec lui et je suis tombée enceinte de notre premier enfant.» Magalie est atteinte d'une maladie grave. «À cinq mois, elle est entrée à l'Hôpital Sainte-Justine. On y a passé un an. Elle est décédée le 5 octobre 2010 à l'âge de deux ans et demi. Dans la même semaine, j'ai donné naissance à notre deuxième fille Arielle. On était très reconnaissant de ne pas avoir les mains vides à ce moment-là.» Le couple a eu deux autres enfants par la suite Mélianne et Noah.

Une autre épreuve survient en décembre 2023, la famille est contrainte de vendre le troupeau de vaches laitières. «Mon chum avait des douleurs partout dans le corps, mon beau-père avait aussi des ennuis de santé, ce n'était plus possible, déplore Maryse. Quand il y a un problème en agriculture, la seule solution est radicale. Il n'y a pas de congé de maladie, les conditions de travail sont désuètes en agriculture, c'est quasiment de l'esclavage moderne.»

Maryse écrit son indignation dans une lettre qu'elle envoie au quotidien *Le Devoir*. La réaction est instantanée. Elle fait de nombreuses entrevues dans les médias, est invitée à participer à une manifestation, à rencontrer le ministre de l'Agriculture, mais surtout à s'impliquer. «On m'a dit que si je voulais changer

les choses, il fallait que je m'implique, car je ne peux pas le faire seule. Et moi, j'en veux des changements et je veux être dans les solutions», dit-elle.

Son choix s'est arrêté sur l'organisme Au cœur des familles agricoles (ACFA) qui offre un service psychosocial aux agriculteurs, avec une maison de répit et une équipe de travail de rang. Depuis avril 2025, elle en est la présidente. «On peut toujours faire mieux pour élargir l'offre d'aide. On veut rejoindre tout le monde, comme ça on sécurise ce qui se trouve dans notre assiette. Dans le fond, ACFA c'est le gardien de l'autonomie alimentaire, tout le monde qui mange en bénéficie.» 🇵🇸

**Livre:** *Les têtes réduites*, un essai sur la distinction sociale, du journaliste Jean-François Nadeau. «Je l'aime beaucoup comme auteur, son style, les liens qu'il fait avec le passé, c'est plein de sens pour moi.»

**Film:** «J'aime les films qui racontent des exploits. Récemment, j'ai écouté le film de Terry Fox. Malgré sa condition, il a réalisé de grandes choses. C'est émouvant et plein d'espoir.»

**Personnage:** «Mes parents m'ont beaucoup soutenu. Mon père m'a aidé à me structurer et m'a poussé à me réaliser. Je lui dois beaucoup là-dessus. Ma mère est géniale aussi, c'est une bonne maman maternelle. Je suis bien entourée. J'ai de bonnes amies aussi.»

**Passé-temps:** «Je fais du sport de combat : du MMA (Mixed Martial Arts), du kickboxing et du jiu-jitsu. M'entraîner m'aide avec mes douleurs chroniques, mais je fais ça aussi pour m'amuser.»

**Vision de l'agriculture:** «La phrase que je répète souvent : tu ne peux pas planter dans un champ plein de roches, il faut enlever les roches avant. On a beau mettre des outils en santé mentale, si l'agriculteur à la base est saturé, ça ne fonctionne pas. Il faut enlever les roches pour défendre nationalement les conditions de travail des agriculteurs au Canada.»



### Qui est notre personnalité du mois?

Maryse Lecavalier est propriétaire de la Ferme Petite Marguerite et présidente d'Au cœur des familles agricoles (ACFA), un organisme qui offre un service psychosocial de première ligne adapté au milieu agricole.

# L'infolettre du **Bulletin**

LA SOURCE D'INFORMATION PRÉFÉRÉE  
DES AGRICULTEURS



L'infolettre du Bulletin propose gratuitement trois fois par semaine un contenu différent du magazine: conseils techniques, blogues, analyses des marchés et nouvelles de l'industrie.

Des articles écrits par l'équipe du *Bulletin des agriculteurs* pour les gens d'ici.

**INSCRIVEZ-VOUS  
AUJOURD'HUI!**

[LeBulletin.com/infolettre](http://LeBulletin.com/infolettre)



# Les Adam: d'amour et de soya

Charles-Olivier, Laurie-Anne et Alexandre ont repris les rênes de la ferme familiale en mettant le cap sur la production de grandes cultures sous régie biologique, dont le soya. Une décision qui a permis à leur entreprise de «grandir de l'intérieur».

NICOLAS MESLY, COLLABORATEUR



La famille Adam. De gauche à droite, Charles-Olivier, Carole, Laurie-Anne, Daniel et Alexandre.



Une partie de l'imposant parc de machinerie est abritée dans le vaste hangar.

« Nos parents nous ont donné l'amour de la terre et celui du travail en équipe », résume Alexandre, l'aîné de la fratrie des Adam. Sans nul doute aussi, leurs parents leur ont donné le goût des études. Lorsqu'Alexandre revient à la ferme en 2017, il a complété un baccalauréat en agronomie au collège Macdonald de l'Université McGill, puis un MBA à l'Université Laval. Charles-Olivier rejoint l'entreprise deux ans plus tard, en 2019, avec un diplôme de technique agricole également du collège Macdonald. Et en 2021, Laurie-Anne débarque elle aussi avec les mêmes deux diplômes que son frère aîné.

Entre 2018 et 2020, leur père, Daniel, encourage cette transition vers la production biologique de soya, de maïs et de blé. « La production biologique nous permettait de grandir de l'intérieur. C'est plus de travail, mais plus de profits aussi », dit-il. Dans l'ensemble de la province, les superficies en production biologique ont doublé de 2015 à 2019, mais elles plafonnent depuis à environ de 118 000 hectares. Les économistes du ministère de l'Agriculture (MAPAQ) attribuent ce léger coup de frein « à un recul de la

demande pour certains produits biologiques lié à un contexte inflationniste », sans compter « Les défis techniques, agronomiques et de commercialisation »<sup>1</sup>.

Mais dans Lanaudière, ces superficies ont continué d'augmenter selon les dernières données disponibles. C'est que la région est un bastion de l'agriculture biologique et plusieurs fermes sont des pionnières en la matière, comme la Ferme Diane et Denis Champagne (légumes et grains biologiques) qui « sont des amis de la famille » avec qui on peut échanger de l'information. Dans leur transition, Alexandre souligne aussi l'appui de Martine Amyot, agronome et conseillère en grandes cultures biologiques au Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité (CETAB+).

### **Changer le parc de machinerie**

Passer de la production de grains conventionnels à celle sous régie biologique passe obligatoirement par un changement du parc de machinerie puisque la lutte aux mauvaises herbes ne fait plus appel aux herbicides, mais au désherbage mécanique. Sous les conseils de l'agronome Martine Amyot, les Adam



Charles Olivier est responsable du parc de machinerie.

## Entreprise Adam2000 inc.

**Lieu:** Sainte-Élisabeth, Lanaudière.

**Propriété:** Daniel, Carole, Alexandre, Marc-Olivier et Laurie-Anne.

**Régie:** agriculture biologique.

**Productions:** 645 hectares (2025):  
177 ha maïs, 177 ha soya, 199 ha blé,  
70 ha pois, 22 ha haricots secs.

**Rendements moyens:** 3,5 tm/ha soya,  
8 tm/ha maïs et 4 tm/ha blé.

**Nombre d'employés:** deux.

investissent alors dans un équipement de base qui consiste à un sarclueur, un picoteur, un peigne et une déchaumeuse, un investissement d'environ 100 000\$.

Ce parc spécialisé vaut cinq fois plus aujourd'hui et compte six sarcleurs équipés de doigts Kress et certains avec des caméras, deux peignes, deux semoirs de douze rangs (30 pouces), des déchaumeuses. Cela inclut une charrue réversible, car on fait encore appel au labour après la récolte de maïs.

«On est obligé de recourir à la charrue dans les champs cultivés en maïs. C'est un défi, parce qu'on nuit au capital santé de notre terre. Il faut explorer de nouvelles techniques pour faire un travail minimum de sol, par exemple semer le soya en bande sur un retour de maïs», explique Charles-Olivier. Ce dernier gère et entretient ce parc de machinerie pour que tout soit sur la coche, des semis à la récolte.

C'est que la culture de soya biologique requiert jusqu'à sept passages

de machinerie pour préparer le lit de semences, éradiquer les adventices dans les champs, jusqu'à la venue de la moissonneuse-batteuse. La culture de maïs exige un passage de moins, car la plante pousse plus vite et sape la concurrence des mauvaises herbes, dont les plus coriaces sont le chénopode et l'herbe à poux.

Les Adam portent une attention particulière au problème sournois de la compaction de leurs sols composés de loam sablonneux à de l'argile forte. Outre la pression des pneus et le poids à l'essieu «on pratique une circulation contrôlée qui consiste à faire circuler

**«Passer de la production de grains conventionnels à celle sous régie biologique passe obligatoirement par un changement du parc de machinerie.»**

la machinerie dans les mêmes traces dans les champs», renchérit Laurie-Anne. En 2025, du trèfle a été semé à l'aide d'un drone sur une parcelle de blé d'automne de 5 hectares, car le



Alexandre s'occupe des semis.

champ gorgé d'eau n'était pas accessible et on voulait éviter la compaction.

Le trio, qui est né avec une souris d'ordinateur dans les mains, souligne l'importance de l'avènement de la technologie GPS dans la machinerie agricole, une véritable révolution pour la culture biologique. Celle-ci permet d'éradiquer les mauvaises herbes avec une précision chirurgicale dans les rangs des cultures. La venue des drones, puis de l'intelligence artificielle vont aussi contribuer à être plus efficaces, disent-ils, en soulignant toutefois qu'il y a un coût à l'acquisition de nouvelles technologies.

### Rotation et engrais verts

La culture de soya s'inscrit dans une rotation de trois ans maïs-soya (pois de conserverie) - blé à consommation humaine sur une superficie de 645 hectares. Pour la première fois cette année, les Adam ont ensemencé des champs de haricots secs. Cela permet de diversifier les cultures et, du coup, de diversifier le travail de la machinerie au champ, notamment pour enrayer la compaction et couper le cycle des mauvaises herbes. On évite aussi de semer du soya dans des champs de pois de conserverie ou de haricots secs car, étant de la même famille de légumineuses, ces cultures sont susceptibles aux mêmes maladies et insectes.

Le compte stratégique des engrais verts se chiffre à 75 000 dollars/an. On a une

prédilection pour le trèfle, «parce qu'il couvre rapidement le sol, démarre facilement en intercalaire, possède un système racinaire développé et qu'il est une excellente source d'azote», soutient Alexandre. Ce trèfle est semé en intercalaire au printemps dans le blé d'automne ainsi que dans la culture de maïs. Après la récolte de soya, on sème du blé d'automne. Cette gestion habille les sols à l'année, prévient l'érosion, structure les sols et nourrit la faune souterraine (vers de terre, bactéries, insectes, etc.).

Les terres sont amendées en nutriments et en matière organique avec du fumier de poulet, du lisier de porc et du fumier de vache avec paille. «Cela reflète la diversité de l'agriculture de notre région», ajoute fièrement Alexandre, qui est membre du syndicat de la relève agricole de Lanaudière.

### Autosemence à la ferme

Les Adam sèment trois variétés de soya, une pour l'alimentation humaine destinée aux marchés asiatiques pour fabriquer du tofu par exemple, une pour l'alimentation animale (tourteau/huile) et une troisième dite «en transition» sur une terre louée de 32 hectares qui obtiendra un jour la certification biologique.

«On recherche des variétés solides qui se peignent bien pour le contrôle des mauvaises herbes, avec de bons rendements,

un pourcentage de protéines élevé en plus d'être adaptées à notre région», souligne Alexandre. Pour le choix de variétés, comprises entre 2600 et 2750 UT, ce dernier s'inspire entre autres des catalogues des compagnies spécialisées dans la culture de soya comme Ceresco et Prograin, du guide de semences du Réseau grandes cultures du Québec ou du *Bulletin des agriculteurs*.

Alexandre mise cependant sur le programme d'autosemence promu par la Financière agricole depuis 2023<sup>2</sup> qui permet aux producteurs biologiques d'utiliser leurs propres récoltes pour semer leurs champs. Le programme exige certaines conditions telles qu'avoir une certification biologique et être assuré. Il faut aussi être en mesure de cribler ou de faire cribler son grain et de procéder à un test de germination.

«Le programme nous assure que notre semence est biologique, diminue les risques de contamination, et qu'en termes de disponibilité, nous aurons la variété voulue au printemps suivant», explique Alexandre. La moitié des superficies de soya ensemencées cette année proviennent de l'autosemence.

C'est aussi dans une optique d'indépendance commerciale que les Adam doublent la capacité d'entreposage de grains à la ferme cette année. Celle-ci passe de 2000 Tm à 4000 Tm, un investissement de 600 000 dollars. «Le marché bio est un



↑↓ Malgré un printemps très pluvieux, la récolte 2025 semble prometteuse, mais il faudra attendre le verdict de la moissonneuse-batteuse. La moyenne des rendements de soya est de 3,5 Tm/ha.



Des semences de soya biologiques qui valent leur pesant d'or.



Certains champs ont dû être ressemés à cause du printemps 2025 horrible parce que très pluvieux.



Laurie-Anne en pleine action de l'opération peigne pour tuer les mauvaises herbes après le semis. Elle prend le temps d'une petite pose.



**le Bulletin**  
des agriculteurs  
en collaboration  
avec **Agro-100**



**S'informer pour  
des champs en santé**

> **Lisez nos articles et conseils,  
passez de pro à expert.**



Lire l'article sur  
[lebulletin.com](http://lebulletin.com)



**Agro  
100**  
Expertise. Partenariat. Résultats.



Les coccinelles, ennemi juré des pucerons, font partie de l'arsenal naturel pour lutter contre les insectes nuisibles.

marché niche avec un nombre d'acheteurs limité. En augmentant notre capacité d'entreposage, on est en mesure de mieux négocier nos prix de vente dans le temps», dit Alexandre.

En termes de coût de production, les postes par ordre d'importance sont l'accès à la terre (location ou achat), la main-d'œuvre, les intrants (semences, engrais verts, fumiers) et l'amortissement de la machinerie.

La certification biologique leur est octroyée par l'organisation Ecocert. Celle-ci requiert une traçabilité impeccable des semences à la vente des grains, de la gestion des champs, des intrants, alors que bien des entreprises se plaignent de la lourdeur administrative. «Le secret, c'est d'intégrer l'information dans nos fichiers au quotidien», expliquent Laurie-Anne et Alexandre à l'unisson. Les inspecteurs prévoient une visite annuelle planifiée par an et une visite surprise. «Nous avons eu une visite surprise depuis notre accréditation il y a cinq ans et aucune non-conformité majeure», souligne l'ainé.

### Cycle de vie

Quand il est question d'émissions de gaz à effet de serre (GES) émis par la machinerie pour désherber les champs en agriculture biologique, Alexandre clôt rapidement le sujet: «On calcule que la quantité de carburant utilisé à l'hectare n'est rien comparativement aux cycles de vie du glyphosate ou des engrais chimiques». En misant leur avenir sur l'agriculture biologique, la fratrie Adam fait le pari de moins dépendre des pesticides et des engrais chimiques importés pour nourrir les Québécois et son cheptel de façon plus écologique. 🌱

Nicolas Mesly est journaliste, agroéconomiste, photographe, auteur, conférencier, animateur et documentariste. Il collabore à divers médias.

<sup>1</sup> Bioclips Vol 33, numéro 22, 3 juillet 2025, Les cibles de la politique bioalimentaire 2018-2025

<sup>2</sup> www.fadq.qc.ca/salle-de-presse/actualites/2023/autosemence-pour-les-producteurs-de-grains-biologiques-ajout-du-soya-pour-la-saison-2024

## REEL AUGGIE® ET REEL COMMERCIAL | Mélangeuses à pales

Capacités de mélange de 147 à 1 200 pi<sup>3</sup> • modèles sur camion, sur remorque et stationnaires

DURABILITÉ ET PERFORMANCES DE MÉLANGE SUPÉRIEURES

			
<b>Série 3100</b>	<b>Mélangeuses à pales série RA 100</b>	<b>Mélangeuses à pales série RC 200</b>	<b>Mélangeuses à pales série RC 3120</b>
<p>Machinerie JNG Thériault Amqui, QC</p> <p>Les Équipements Colpron Sainte-Martine, QC</p> <p>J. Rene Lafond Mirabel, QC</p>	<p>Centre Agricole Berthierville, QC Coaticook, QC Nouvelle, QC Nicolet, QC Rimouski, QC Saint-Bruno, QC Saint-Maurice, QC Wotton, QC</p>	<p>Machineries Horticoles d'Abitibi Pouliaries, QC</p> <p>Les Équipements R. Marsan Saint-Esprit, QC</p> <p>Agritibi R.H. Gatineau, QC</p>	<p>Service Agricole de Beauce Saint-Georges, QC Sainte-Marie, QC</p> <p>Service Agro-Mécanique Saint-Clément, QC Saint-Pascal, QC</p> <p>Claude Joyal Lyster, QC Napierville, QC Saint-Denis-sur-Richelieu, QC Saint-Guillaume, QC Stanbridge Station, QC</p> <p>Phaneuf – Équipements Agricoles La Durantaye, QC Saint-Clet, QC Sainte-Brigide d'Iberville, QC Shefford, QC Upton, QC Victoriaville, QC</p>

Investissez Dans La Qualité  
www.kuhn.com



Visitez notre site web pour trouvez votre concessionnaire local!



*Le Bulletin des agriculteurs* vous présente une série d'articles sur des producteurs en quête de solutions pour améliorer leurs sols. Voici le troisième article d'une série de quatre.



Ces champs autour des bâtiments de ferme sont parsemés de roches. Avec la transition au semis direct, les corvées de ramassage de roches sont terminées.

## Semis direct sans maïs

Semis direct, circulation contrôlée et engrais verts. Pour améliorer le rendement économique de ses champs et protéger encore mieux ses sols, la Ferme Clovis Gauthier et fils va plus loin: elle abandonne la culture du maïs.

PAR ANDRÉ DUMONT, COLLABORATEUR

**Y** aurait-il moyen de faire autrement? Cette question, Dominique Gauthier se l'est souvent posée dans sa carrière d'agriculteur. À plusieurs reprises, la réflexion a mené à des changements qui ont permis de faire mieux avec moins.

«Mon grand-père ramassait de la roche, mon père ramassait de la roche et puis moi, je m'alignais pour en ramasser toute ma vie», raconte le producteur d'œufs et de grandes cultures

de Saint-Théodore d'Acton, en Montérégie-Est. Si on arrêta de travailler le sol, on arrêterait aussi de faire sortir les roches, se dit-il.

C'était en 1992. Internet en était à ses premiers balbutiements. Le semis direct existait aux États-Unis, mais les Gauthier ne connaissaient personne au Québec qui en faisait. «On s'est dit: on va essayer. On a arrêté de ramasser des roches, puis les rendements se sont mis à augmenter.»

Les essais menés sur les terres pleines de roches derrière les principaux bâtiments de ferme ayant été fructueux, les Gauthier ont étendu le semis direct à l'ensemble de leurs terres, qui varient des loams sableux aux loams argileux. Ils cultivent aujourd'hui sur environ 800 hectares.

«Le semis direct, finalement, c'est moins de

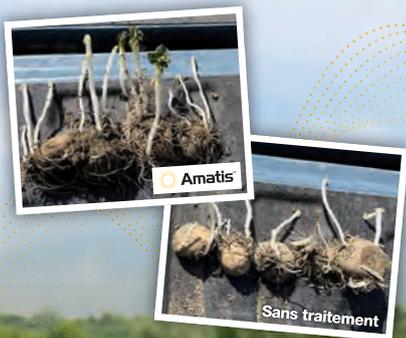


**Pour voir l'entrevue en vidéo, balayez ce code.**



## Déverrouillez la réussite en début de saison

Favorisez l'établissement des plantes en début de saison avec Amatis™ 3-0-8, un biostimulant appliqué au sol qui améliore la structure de celui-ci afin de promouvoir la croissance des racines.



Source de la photo : Essai en plein champ réalisé par Syngenta près de Vauxhall, AB, n = 1

Une application d'Amatis à raison de 1,25 L/acre dans le sillon au moment de la plantation; observations notées le 28 mai 2024, 24 jours après la plantation et l'application.



**BALAYEZ POUR EN SAVOIR PLUS**

Les évaluations de performance sont basées sur des essais internes, des observations de terrain et/ou des informations publiques. Autant que possible, on devrait consulter des données recueillies sur plusieurs sites et pendant plusieurs années. Les résultats individuels peuvent varier en fonction des conditions locales de croissance, de sol et de météo.

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Le logotype Syngenta est une marque de commerce d'une société du groupe Syngenta. Amatis™ est une marque de commerce de VALAGRO S.p.A., société du groupe Syngenta. ©2025 Syngenta.



Dans ce champ, les fossés ont été aménagés aux 240 pieds. Tous les équipements qui entrent aux champs ont une largeur de 40 pieds, sauf l'arroseuse automotrice qui fait 120 pieds.

temps de machinerie et moins d'argent dépensé, explique Dominique Gauthier. S'il fallait travailler nos sols chaque fois que la batteuse est sortie d'un champ, il faudrait un homme de plus et un tracteur de plus dans le parc de machinerie.»

### Circulation contrôlée

En plus de cultiver des céréales et des oléagineuses, la Ferme Clovis Gauthier et fils produit des œufs de consommation et élève les poulettes destinées à la ponte. Dominique Gauthier est copropriétaire avec ses fils Mathieu et Rémy.

Il y a une douzaine d'années, ils ont adopté une autre pratique pour laquelle ils faisaient figure de pionniers au Québec: la circulation contrôlée (*traffic control* en anglais). *Le Bulletin des agriculteurs* en a fait un reportage dans son édition de mars 2023.

La largeur de tous les équipements qui entrent aux champs est d'un multiple de 40 pieds. Semoir et moissonneuse-batteuse travaillent sur 40 pieds, l'arroseuse automotrice pulvérise sur 120 pieds. Dans la plupart des champs, les fossés sont aménagés aux 240 pieds.

Pour tous les travaux, incluant l'épandage de lisier, les pneus circulent toujours sur les mêmes bandes de roulement, même dans les bouts des champs. En tenant compte de la largeur des pneus et de la position des roues doubles sur les tracteurs et la batteuse, c'est moins de 25% de la surface qui est piétinée.



↑↓ Après la récolte de blé et un épandage de fumier, place aux engrais verts.





Après la récolte de canola, du blé d'automne sera semé. Les chaumes de canola capteront la neige pour protéger le blé.

Qu'en est-il de la croissance des plantes là où toute la circulation est concentrée? La différence est à peine perceptible, observe Dominique Gauthier. Dans un champ qui vient de recevoir un passage de benne à lisier en juillet ou en août, l'émergence des cultures de couverture s'avérera moins vigoureuse dans les bandes de roulement. Évidemment, dans une céréale ou un canola, l'arroseuse écrase la culture de deux traces de roues tous les 120 pieds.

Le secret pour avoir aussi peu de compaction, même dans les bandes de roulement? Une rotation des cultures qui permet d'éviter les passages dans des conditions qui se prêtent à la compaction, notamment à l'automne.

La rotation type, sur cinq ans: soya, canola, céréale d'automne (blé, orge ou seigle), soya et une culture «autre». La cinquième année de la rotation peut être en citrouille

(pour la graine de consommation humaine), en millet ou autre culture spécialisée.

Vous avez bien lu: pas de maïs! Pourtant, les poules de la ferme en ont bien besoin.

### Adieu le maïs

Depuis 2025, les Gauthier ne cultivent plus de maïs-grain. Les rendements étaient pourtant satisfaisants. Mais pourquoi ne pas faire autrement et se concentrer sur des cultures qui permettent de mieux maintenir la santé des sols?

Le calcul est d'abord économique, affirme Dominique Gauthier. Le maïs, «c'est la plante qui coûte le plus cher à produire et qui récolte le moins d'argent», dit-il en allusion aux coûts des semences, de la fertilisation et des travaux aux champs.

Le producteur reconnaît qu'avec les 2700 UTM de leurs champs situés à la rencontre de la Montérégie, de

## La Ferme Clovis Gauthier et fils

**Municipalité:** Saint-Théodore d'Acton, Montérégie-Est.

**Propriétaires:** Dominique, Mathieu et Rémy Gauthier.

**Superficie cultivée:** 800 hectares.

**Cultures:** soya, blé d'automne, seigle d'automne, orge d'automne, canola, millet et citrouille.

**Productions animales:** poules pondeuses et poulettes destinées à la ponte.

**Particularités:** semis direct, circulation contrôlée et rotation sans maïs-grain.



Maestro SX

 **HORSCH**

**FUTUR DU SOL**

## ALLEZ PLUS LOIN AVEC MAESTRO

Avec le placement d'engrais solide et sa capacité spectaculaire, le planteur Maestro est là pour augmenter vos performances quand c'est le temps de semer!

**HORSCH.COM**



Pour plus d'infos,  
scannez le Code QR

**ENSEMBLE POUR UNE AGRICULTURE SAINE.**

l'Estrie et du Centre-du-Québec, «on n'a pas le même rendement qu'à Saint-Hyacinthe». Cette tonne de moins à l'hectare avec des coûts de production comparables fait partie de l'équation.

Pour continuer à fabriquer sa moulée, la ferme achètera le maïs de producteurs qui utilisent déjà son service de séchage de grain. Elle pourra choisir que les lots dont la qualité lui convient et stocker les grains dans ses silos. Des frais de transport seront économisés, puisque le grain sera entreposé et consommé sur place.

On n'aura plus à entretenir ou remplacer un applicateur d'azote et un nez de récolte propres au maïs, fait valoir Dominique Gauthier. La table de récolte sur la moissonneuse-batteuse est maintenant la même pour toutes les cultures, sauf... les citrouilles!

Sans maïs dans la rotation, l'empressement de semer au début mai disparaît. Les chantiers de récolte dans des conditions humides de fin d'automne disparaissent aussi. Place à un système où presque tous les travaux aux champs peuvent se dérouler par temps sec.

L'épandage du lisier des poulaillers de la ferme et de porcheries des terres louées se fait principalement en juillet et août, à la suite des récoltes de céréales et de canola. Il en reste un peu au printemps.

Ces épandages estivaux fertilisent les engrais verts ou les céréales d'automne qui viennent couvrir le sol pour le reste de la saison. «On valorise nos fumiers au lieu de s'en débarrasser aux mois d'octobre ou de novembre», se réjouit Dominique Gauthier.

## Services d'une culture à l'autre

Certains précédents cultureaux procurent des avantages intrigants. Par exemple, un blé d'automne semé après une récolte de canola traversera bien l'hiver, à l'abri de la neige captée par des chaumes de canola de 30 cm laissés debout à la récolte.

Certaines cultures de couverture contribuent à réchauffer le sol au printemps, observe Dominique Gauthier. Ce serait le cas du seigle et de la féverole. Semé dans des cultures de couverture qui comprennent du seigle, le soya qui sort de terre profite d'un paillis qui le protège des nuits froides du printemps et qui bloque la croissance des mauvaises herbes.

Le temps mouilleux du printemps 2025 a retardé le semis de soya, raconte notre hôte. «On a semé notre soya dans un seigle qui m'arrivait aux épaules et qui était en pleine pollinisation. Le tracteur devenait jaune de pollen.» Après l'application de glyphosate, le seigle s'est affaissé. Le soya poussé à travers et les premières gousses se sont retrouvées plus hautes que dans un champ sans un tel paillis.

Dans cette rotation sans maïs, il n'y a que le soya de pleine saison qui ne permet pas de couvrir le sol avec des plantes vivantes pour l'hiver. Sinon, partout ailleurs, dès le mois de mars, il y a de la verdure capable de faire de la photosynthèse avec les rayons du soleil.

«On a essayé bien des choses et chaque fois, le rendement était toujours égal ou meilleur, confie Dominique Gauthier. C'est le rendement économique qui nous motive, mais en même temps, on aime améliorer la santé de nos sols. Ici, c'était la ferme de mon grand-père, puis de mon père. Là, c'est moi et j'ai deux garçons. Je me dis que si je fais attention, je vais laisser de quoi de bien aux prochains.»

Merci à nos commanditaires qui ont rendu possible la réalisation de cette série d'articles.



André Dumont est vidéaste et journaliste spécialisé en agriculture.



Mathieu, Rémy et Dominique Gauthier sont copropriétaires de la Ferme Clovis Gauthier et fils, qui comprend des grandes cultures, la production d'œufs et l'élevage de poulettes.



↑ Pour Dominique Gauthier, c'est le rendement économique qui compte. Tant mieux si les pratiques permettent aussi d'améliorer la santé des sols.

↓ Des trous de vers de terre, partout!





# GUIDE SOYA

2026

NOUVEAUTÉS DANS L'INDUSTRIE  
COUPS DE CŒUR DES SEMENCIERS

**le Bulletin**  
des agriculteurs

# Produire intelligemment

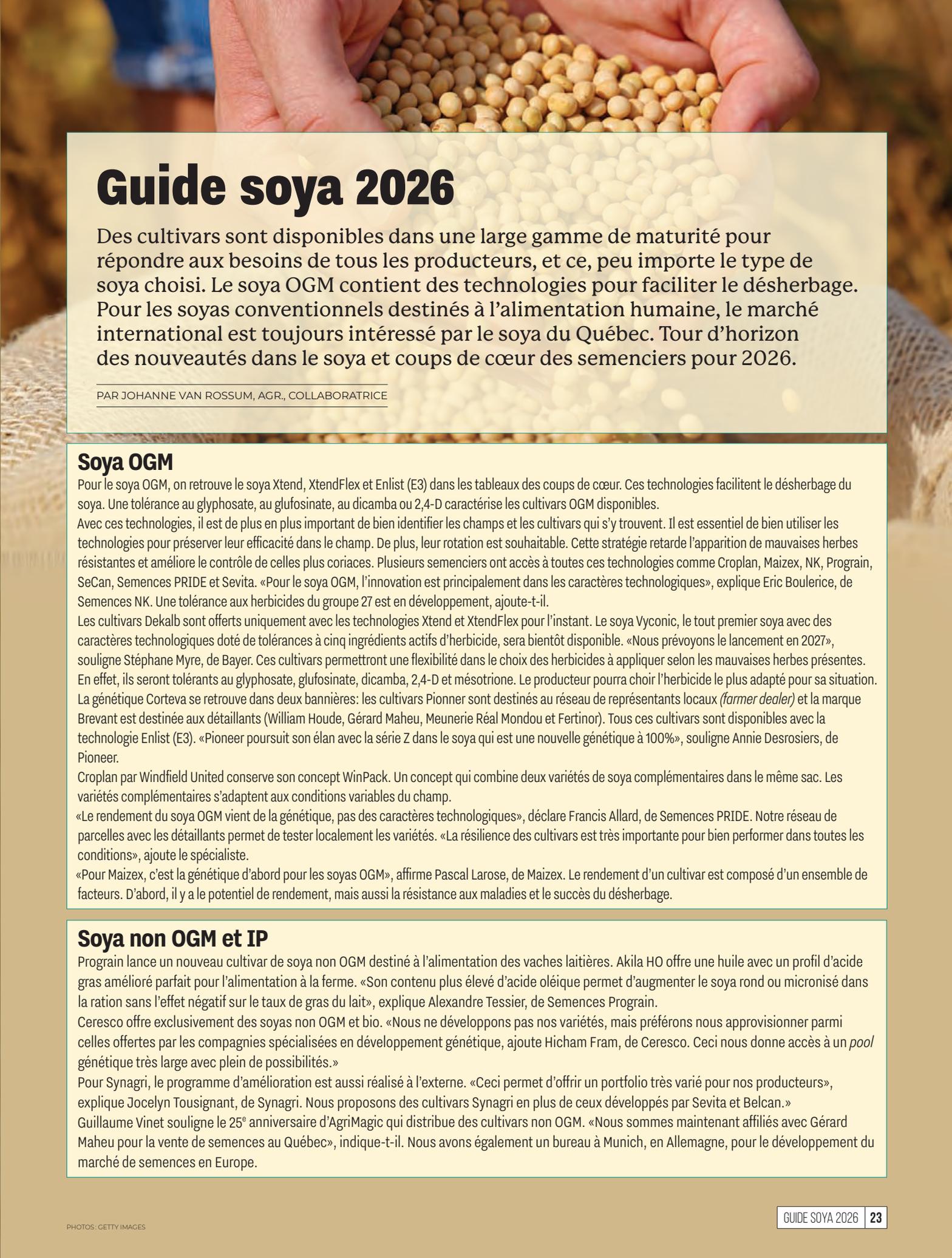
C'est plus que des semences

C'est l'expertise

C'est le support



**Prograin**<sup>®</sup>

A close-up photograph of a person's hands holding a large quantity of yellow soybeans. The background is blurred, showing more soybeans and a burlap sack.

# Guide soya 2026

Des cultivars sont disponibles dans une large gamme de maturité pour répondre aux besoins de tous les producteurs, et ce, peu importe le type de soya choisi. Le soya OGM contient des technologies pour faciliter le désherbage. Pour les soyas conventionnels destinés à l'alimentation humaine, le marché international est toujours intéressé par le soya du Québec. Tour d'horizon des nouveautés dans le soya et coups de cœur des semenciers pour 2026.

PAR JOHANNE VAN ROSSUM, AGR., COLLABORATRICE

## Soya OGM

Pour le soya OGM, on retrouve le soya Xtend, XtendFlex et Enlist (E3) dans les tableaux des coups de cœur. Ces technologies facilitent le désherbage du soya. Une tolérance au glyphosate, au glufosinate, au dicamba ou 2,4-D caractérise les cultivars OGM disponibles.

Avec ces technologies, il est de plus en plus important de bien identifier les champs et les cultivars qui s'y trouvent. Il est essentiel de bien utiliser les technologies pour préserver leur efficacité dans le champ. De plus, leur rotation est souhaitable. Cette stratégie retarde l'apparition de mauvaises herbes résistantes et améliore le contrôle de celles plus coriaces. Plusieurs semenciers ont accès à toutes ces technologies comme Croplan, Maizex, NK, Prograin, SeCan, Semences PRIDE et Sevita. «Pour le soya OGM, l'innovation est principalement dans les caractères technologiques», explique Eric Boulerice, de Semences NK. Une tolérance aux herbicides du groupe 27 est en développement, ajoute-t-il.

Les cultivars Dekalb sont offerts uniquement avec les technologies Xtend et XtendFlex pour l'instant. Le soya Vyconic, le tout premier soya avec des caractères technologiques doté de tolérances à cinq ingrédients actifs d'herbicide, sera bientôt disponible. «Nous prévoyons le lancement en 2027», souligne Stéphane Myre, de Bayer. Ces cultivars permettront une flexibilité dans le choix des herbicides à appliquer selon les mauvaises herbes présentes. En effet, ils seront tolérants au glyphosate, glufosinate, dicamba, 2,4-D et mésotrione. Le producteur pourra choisir l'herbicide le plus adapté pour sa situation. La génétique Corteva se retrouve dans deux bannières: les cultivars Pioneer sont destinés au réseau de représentants locaux (*farmer dealer*) et la marque Brevant est destinée aux détaillants (William Houde, Gérard Maheu, Meunerie Réal Mondou et Fertinor). Tous ces cultivars sont disponibles avec la technologie Enlist (E3). «Pioneer poursuit son élan avec la série Z dans le soya qui est une nouvelle génétique à 100%», souligne Annie Desrosiers, de Pioneer.

Croplan par Windfield United conserve son concept WinPack. Un concept qui combine deux variétés de soya complémentaires dans le même sac. Les variétés complémentaires s'adaptent aux conditions variables du champ.

«Le rendement du soya OGM vient de la génétique, pas des caractères technologiques», déclare Francis Allard, de Semences PRIDE. Notre réseau de parcelles avec les détaillants permet de tester localement les variétés. «La résilience des cultivars est très importante pour bien performer dans toutes les conditions», ajoute le spécialiste.

«Pour Maizex, c'est la génétique d'abord pour les soyas OGM», affirme Pascal Larose, de Maizex. Le rendement d'un cultivar est composé d'un ensemble de facteurs. D'abord, il y a le potentiel de rendement, mais aussi la résistance aux maladies et le succès du désherbage.

## Soya non OGM et IP

Prograin lance un nouveau cultivar de soya non OGM destiné à l'alimentation des vaches laitières. Akila HO offre une huile avec un profil d'acide gras amélioré parfait pour l'alimentation à la ferme. «Son contenu plus élevé d'acide oléique permet d'augmenter le soya rond ou micronisé dans la ration sans l'effet négatif sur le taux de gras du lait», explique Alexandre Tessier, de Semences Prograin.

Ceresco offre exclusivement des soyas non OGM et bio. «Nous ne développons pas nos variétés, mais préférons nous approvisionner parmi celles offertes par les compagnies spécialisées en développement génétique, ajoute Hicham Fram, de Ceresco. Ceci nous donne accès à une *pool* génétique très large avec plein de possibilités.»

Pour Synagri, le programme d'amélioration est aussi réalisé à l'externe. «Ceci permet d'offrir un portfolio très varié pour nos producteurs», explique Jocelyn Tousignant, de Synagri. Nous proposons des cultivars Synagri en plus de ceux développés par Sevita et Belcan.»

Guillaume Vinet souligne le 25<sup>e</sup> anniversaire d'AgriMagic qui distribue des cultivars non OGM. «Nous sommes maintenant affiliés avec Gérard Maheu pour la vente de semences au Québec», indique-t-il. Nous avons également un bureau à Munich, en Allemagne, pour le développement du marché de semences en Europe.

## Commercialisation et économie pour le soya non OGM ou IP

«Ceresco est le plus gros exportateur de soya au Québec, affirme Hicham Fram. Nous sommes également le plus gros exportateur de soya bio.» Les superficies de soya IP augmentent chaque année. «Nous avons quatre sites de livraison avec entreposage au Québec et un en Ontario pour gérer la récolte des producteurs», précise Hicham Fram. Parmi ceux-ci, trois sont équipés pour faire du criblage pour nettoyer les grains si nécessaire. «Nous avons intérêt à rentabiliser cette culture pour les producteurs afin d'assurer notre croissance d'exportation. Nos primes garanties incitent les producteurs à augmenter les superficies de soya non OGM», ajoute Hicham Fram. Surtout dans le contexte actuel des prix. «J'invite tous les producteurs à étudier le côté économique du soya non OGM, souligne-t-il. De plus, les herbicides utilisés pour le désherbage sont totalement différents de ceux utilisés dans le soya OGM. Ceci permet une rotation des produits pour limiter les risques de résistance des mauvaises herbes.»

«Les exportations de soya IP continuent de progresser chez Prograin, souligne Alexandre Tessier, de Semences Prograin. L'engouement pour le soya québécois est toujours là. La guerre tarifaire n'a pas réellement d'impact négatif pour le soya québécois puisque nos exportations ne sont pas destinées aux États-Unis. Les effets sont plutôt positifs pour nous puisque certains pays boycottent les Américains et se tournent vers le soya canadien non OGM.»

L'équipe de commercialisation chez Synagri a un accès privilégié au marché asiatique et au Japon, rapporte Daniel Barré, de Synagri. Nous avons deux sites d'entreposage pour le soya IP dans la région de Saint-Hyacinthe et à Saint-Isidore.»

Semican offre uniquement des cultivars pour l'alimentation humaine.

«Le cultivar ProStar est en contrat exclusif», indique Jean Goulet, de Semican. Ceci implique le rachat de la récolte par Semican. Les autres cultivars sont disponibles avec ou sans contrat.

## Résistance aux maladies et ravageurs

La moisissure blanche ou pourriture à sclérotos est une maladie qui peut causer beaucoup de perte de rendement. Beaucoup d'efforts sont déployés pour combattre cette maladie par la génétique. Brevant adopte cette stratégie pour développer des cultivars performants. Semences PRIDE accorde également beaucoup d'importance à la résistance de cette maladie dans les critères de sélection génétique. Plusieurs cultivars non OGM sont très résistants à cette maladie, selon Hicham Fram, de Ceresco.

«La série Z de Pioneer se distingue en 2025 par son excellente tolérance aux pourritures racinaires», mentionne Annie Desrosiers, de Pioneer. La série Z contient un des deux gènes pour contrer la pourriture brune de la tige et ils ont tous une bonne tolérance au champ contre le champignon causant le syndrome de la mort subite.

Le nématode à kyste du soya est une préoccupation pour plusieurs semenciers. Brevant opte pour le gène Peking pour lutter contre ce ravageur dans les nouveaux cultivars. Semences PRIDE ajoute la lettre N dans la description du cultivar pour signifier la résistance au nématode à kyste du soya.

«La tolérance aux maladies, comme la brûlure phomopsienne, est un critère important pour les cultivars hâtifs», explique Pascal Larose, de Maizex. Les régions plus à l'est et la grande région de Québec sont plus touchées par certaines maladies.

## Traitement de semence et inoculant

La grande majorité des semences sont disponibles pré-inoculées avec les bactéries nécessaires à la fixation de l'azote. Les fongicides sont ajoutés à la demande des producteurs. «Le produit Heads Up est ajouté au fongicide ou à l'insecticide dans tous nos cultivars», souligne Darren McColm, de Croplan. On retrouve Heads Up également dans tous les soyas traités chez Maizex. «C'est un biostimulant pour renforcer le système de protection de la plante», explique Pascal Larose.

«C'est très simple pour le producteur de choisir le traitement de semence qu'il désire», mentionne Alexandre Tessier, de Semences Prograin. Toutes les options sont possibles: non traité, pré-inoculé seulement, pré-inoculé avec fongicide, etc. Semican offre la même flexibilité à ses clients.

## Production de semences

Plusieurs semenciers offrent des contrats de production de semences au Québec. Ceci est une belle occasion pour les producteurs d'ici. Cette production locale permet de s'ajuster rapidement aux besoins des producteurs. «Il a été possible de fournir des semences dans un court délai pour les producteurs qui ont changé leurs plans de semis en 2025 avec le printemps tardif», explique Francis Allard, de Semences PRIDE. De son côté, Maizex offre des occasions pour la production de semences bio pour certains cultivars.

# Coups de cœur de l'industrie

Voici les variétés de soya coups de cœur des semenciers pour la saison 2026.

CONVENTIONNEL						
UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2300	00		Abaca	Jaune	Conventionnel	Variété très hâtive classée première dans les essais officiels du Québec et du Manitoba avec un rendement exceptionnel pour sa maturité. L'Abaca s'adapte très bien à nos conditions et démontre une bonne performance en régie de 7 à 20 po. Variété idéale pour les zones hâtives. (Hicham Fram)
2400	00,5	Semican	Amistar	Jaune	Type tofu Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 6)	Une nouvelle variété de soya très hâtif avec un très bon rendement dans sa catégorie, parfaite pour les climats nordiques. (Jean Goulet)
2400	00,5	Semican	Prostar	Jaune	Type haute protéine Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 6)	Une nouvelle variété de soya très hâtif à haute teneur en protéine avec un très bon rendement dans sa catégorie. Elle est semi-buissonnante et adaptée aux climats nordiques et aux rangs de 7 à 15 po. Contrat exclusif SemicanSoy. (Jean Goulet)
2450	00,6	RDR Grains et Semences	Raymond	Jaune	Conventionnel	Cultivar conventionnel éligible à des primes pour soya IP. Haute Protéine (46-50%). Idéal pour sortir tôt et faire une céréale d'automne. (David Proulx)
2525	00,8	Semican	Jador	Jaune Imparfait	Type tofu	Une nouvelle variété de soya hâtif avec un très bon rendement pour son groupe de maturité, semi-buissonnante avec une excellente tenue, adaptée aux semis à 15 pouces. (Jean Goulet)
2575	0,1	Semican	Bellistar	Jaune Imparfait	Type tofu	Une nouvelle variété de soya semi-hâtif à haut rendement. Plant semi-buissonnant adapté aux semis de 15 à 30 pouces. (Jean Goulet)
2575	0,2	Synagri/Sevita	Roxton	Jaune imparfait	Conventionnel Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps1c) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Nouvelle variété hâtive avec une très bonne tenue offrant d'excellents rendements en essais précommerciaux, c'est une bonne option pour un producteur qui voudrait semer un blé d'automne par la suite. (Jessica Aubé-Loiselle)



**NOTRE EXPERTISE**  
*à votre service*



Agrimagic célèbre 25 ans d'expertise dans la valorisation du soya non-OGM, marqués par des partenariats solides, une expansion internationale en Europe et un engagement constant envers la durabilité, la qualité et l'innovation.

27, route 236  
Saint-Louis-de-Gonzague  
(Québec) J0S 1T0

450 370-8327 | 450 807-0074  
[www.agrimagic.net](http://www.agrimagic.net)  
[info@agrimagic.net](mailto:info@agrimagic.net)

## CONVENTIONNEL

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2650	0,4	Synagri/Belcan	OAC Champion	Jaune imparfait	Conventionnel	Une variété qui a bien su traverser les années, combinant une excellente tolérance à la <i>Sclerotinia</i> , une bonne tenue et adaptée à différents types de sols. Une variété très recherchée pour l'exportation. Contrats de rachat de récoltes biologiques disponibles. (Équipe Synagri)
2650	0,4	Synagri	Kyoto	Jaune imparfait	Conventionnel	Un gros joueur grâce à sa combinaison gagnante de rendement et de tenue. C'est aussi la référence contre la <i>Sclerotinia</i> avec la meilleure cote de résistance au Réseau grandes cultures du Québec (RGCQ), essais 2013 à 2019. (Équipe Synagri)
2650	0,4	RDR Grains et Semences/ SeCan	OAC Strive	Jaune	Conventionnel	Cultivar conventionnel admissible à des primes pour soya IP. Protéine élevée de 42-45% et rendement supérieur pour son groupe de maturité. (Phil Bailey, David Proulx)
2675	0,5	 Prograin	Hola	Jaune	Conventionnel Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c/3a)	Variété la plus rustique observée sur le marché, qui suscite un intérêt grandissant tant chez les producteurs conventionnels que biologiques depuis son lancement. (Florent Pigrée)
2700	0,5	Synagri/Belcan	OAC Évolution	Jaune imparfait	Conventionnel	Un soya adapté à tous les espacements avec un excellent potentiel de rendement (OSVT 2023 : 111%) et une grande tolérance à la <i>Sclerotinia</i> . Seul soya de la gamme disponible sans obligation de rachat de récolte. (Équipe Synagri)
2650	0,7	 Ceresco	AAC Vireo	Jaune	Conventionnel	Vous avez déjà rencontré des problèmes de <i>Sclerotinia</i> ? Vireo est la solution idéale. Cette variété offre un rendement exceptionnel pour son groupe de maturité, avec des plants robustes et vigoureux, adaptés à tous les types de sols et se distinguant particulièrement dans les sols riches. Optez pour une régie de 7 à 22 pouces et constatez la différence. (Hicham Fram)
2650	0,7	 Ceresco	AAC Kovik	Jaune	Conventionnel	Résultats remarquables avec Kovik affichant un rendement de 105% dans les essais officiels du Réseau grandes cultures du Québec (RGCQ), moyenne 2023 et 2024. Kovik couvre bien les rangs de 10 à 30 pouces. Buissonnante et d'une bonne tenue, Kovik s'adapte parfaitement à tous les types de sols. (Hicham Fram)
2700	0,7	Synagri/Sevita	Dundee	Jaune imparfait	Conventionnel Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps1c) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Nouvelle variété en demande chez les producteurs de tofu du monde entier à très haute teneur en protéines avec une prime élevée, ce plant élancé convient à un large éventail de conditions. (Jessica Aubé-Loiselle)
2700	0,8	Agri Magic	AAC Valkyrie	Jaune	Conventionnel/Non OGM/ Biologique	Maturité hâtive avec haut rendement et bonne prime. Potentiel de rendement très élevé (plus de 5 t/ha). Les plants sont de taille haute avec beaucoup de gousses. (Guillaume Vinet)
2750	0,8	 Prograin	Wilma	Jaune	Conventionnel Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c/3a)	Variété dominante dans sa zone de maturité. Elle possède un rendement explosif avec une très grande stabilité autant aux 15 pouces qu'aux rangs larges. (Ghislain Décoeur)
2750	0,8	Semican	Canstar	Jaune	Conventionnel, Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps:1a/ 6)	Variété de soya de maturité semi-tardive avec une excellente tenue et un très bon rendement. Elle est adaptée aux semis de 15 à 30 pouces. (Jean Goulet)
2750	0,9	Sevita International	Finch	Jaune	Conventionnel Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps1c)	Variété polyvalente avec de bons rendements. Elle est dotée du gène Rps1c avec une forte demande à l'exportation. Architecture de plant recherchée qui convient à plusieurs environnements de croissance, dont le semis direct. (Jessica Aubé-Loiselle)
2750	0,9	 Ceresco	AAC Coryllis	Jaune	Type natto	Coryllis est une variété natto incontournable. Avec un rendement exceptionnel en régie de 10 à 22 pouces, Coryllis couvre parfaitement le sol et ferme rapidement les rangs. Sa résistance supérieure à la <i>Sclerotinia</i> et sa tenue exceptionnelle en font une option idéale. Produisant un grain de haute qualité, Coryllis est particulièrement appréciée sur les marchés d'exportation en pleine croissance. (Hicham Fram)
2750	0,9	 Ceresco	Verdo	Jaune	Conventionnel	Nouvelle variété au rendement exceptionnel (108% RGCQ 2024) avec une vigueur printanière remarquable. Adaptée aux régies de semis direct et conventionnel, cette variété produit sa première gousse haute et présente une tenue exceptionnelle dans tous les types de sols. Verdo couvre très bien les rangs et offre une bonne tolérance à la <i>Sclerotinia</i> . (Hicham Fram)
2775	1	Synagri/Sevita	Matilda	Jaune imparfait	Conventionnel Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps1k)	Variété qui place la barre haute avec un potentiel de rendement élevé, une protection contre le <i>Phytophthora</i> et une excellente tolérance à la moisissure blanche. Variété de mi-saison très intéressante qui s'adapte à différentes largeurs de rangs et pratiques de travail du sol. (Équipe Synagri)

## CONVENTIONNEL

UTM	MATURITÉ RELATIVE	SEMENCIER	VARIÉTÉ	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2800	1	 Prograin	Akila HO	Jaune	Conventionnel Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Variété offrant une huile avec un profil d'acide gras amélioré parfait pour l'alimentation à la ferme. La variété pour faire monter le taux de gras des vaches laitières. (Ghislain Décoeur)
2800	1,1	Sevita International	Odessa	Jaune imparfait	Conventionnel	Variété de tofu ayant démontré son potentiel de rendement, sa résistance à la verse et sa tolérance à la moisissure blanche. Ce soya polyvalent est recherché sur les marchés étrangers des aliments à base de soya à valeur ajoutée. (Jessica Aubé-Loiselle)
2800	1,2	Agri Magic	OAC Malory	Jaune	Conventionnel/Non OGM/Biologique	Variété SeCan à prime IP élevée. Potentiel de rendement élevé (plus de 4 t/ha). Large adaptabilité à différentes conditions de croissance. (Guillaume Vinet)
2850	1,2	 Ceresco	Forto	Jaune	Conventionnel	Avec 110% en moyenne aux deux dernières années au RGCCQ, Forto devient la variété à battre dans sa zone de maturité. C'est une variété agressive avec une vigueur exceptionnelle. Elle couvre les rangs de 15 à 30 pouces. Très bien adaptée à tous les types de sols, Forto offre également une bonne tolérance à la <i>Sclerotinia</i> . Adaptée aux régies de semis direct ou conventionnel. (Hicham Fram)
2875	1,2	Semican	Baltazar	Jaune imparfait	Type tofu	Variété de soya tardif avec un très bon rendement aux 30 pouces, couvre rapidement le sol et s'adapte à tous les types de sols. Bonne tolérance à la <i>Sclerotinia</i> . (Jean Goulet)
2850	1,3	Sevita International	Lennox	Jaune	Conventionnel type natto Gène de tolérance au nématode à kyste du soya	Nouvelle variété natto à grains ultra petits avec des rendements impressionnants et une architecture de plant recherchée. (Jessica Aubé-Loiselle)
2875	1,4	RDR Grains et Semences/SeCan	OAC Union	Jaune	Conventionnel Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Cultivar conventionnel admissible à des primes pour soya IP. Rendement accru avec une protéine supérieure à 40%. (David Proulx)
2900	1,5	Sevita International	Alinova	Jaune imparfait	Conventionnel Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Variété de soya à haute teneur en acide oléique procurant des rendements exceptionnels. Bonne tenue, avec une bonne performance à différents espacements de rangs et types de sols. Excellent pour la nutrition bovine. (Jessica Aubé-Loiselle)
2900	1,9	Agri Magic	OAC Calypso	Jaune	Conventionnel/ Non OGM / Biologique	Variété SeCan exclusive Agri Magic. Potentiel de rendement très élevé (plus de 5 t/ha). (Guillaume Vinet)



# De super gènes qui conviennent à votre ferme.

## NOUVEAUTÉ

### Cullen XF 2650 UTM

#### Soya XtendFlex<sup>MD</sup>

- ✓ excellente vigueur pour les semis direct
- ✓ deux gènes de résistance contre le phytophthora
- ✓ rendement constant sur tous les sois



### Beliveau R2X 2775 UTM

#### Soya Roundup Ready 2 Xtend<sup>MD</sup>

- ✓ bonne adaptation aux conditions de sols lourds et aux systèmes de travail réduit du sol
- ✓ bonne tolérance à la pourriture phytophthoréenne des racines
- ✓ émergence et fermeture de la canopée rapide



## NOUVEAUTÉ

### AAC Wight 91

#### Avoine blanche

- ✓ rendement de 5 à 10 % plus haut que AAC Nicolas
- ✓ meilleure tenue que comparer au AAC Nicolas
- ✓ développée pour les producteurs d'avoine du Québec et des Maritimes

Développée par Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa

### AAC Maurice 91

#### Blé panifiable

- ✓ #1 pour la tolérance à la fusariose
- ✓ très bonne production de paille
- ✓ haut rendement en zones 1 et 2
- ✓ protéine élevée

### Harvey E3 2700 UTM

#### Soya Enlist<sup>ME</sup>

- ✓ positionner dans toutes les types de sols
- ✓ excellente tenue
- ✓ très bonne tolérance au sclérotinia



### Richer 91

#### Orge à six rangs

- ✓ très haut rendement dans toutes les zones du Québec
- ✓ bonne résistance à la verse
- ✓ gros grains
- ✓ bonne production de paille



**SeCan**

Votre partenaire semencier

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 173 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.<sup>MD</sup>

613-698-8268



Les gènes qui conviennent à *votre* ferme<sup>MD</sup> est une marque déposée de SeCan.



Toujours lire et respecter les exigences relatives à la gestion de la résistance des insectes (le cas échéant), à la commercialisation des grains et aux pratiques de gestion responsable ainsi que le mode d'emploi sur l'étiquette des pesticides. Balayez le code QR ou visitez [cropsience.bayer.ca/product-legal](https://cropsience.bayer.ca/product-legal) pour consulter d'importants renseignements sur la gestion responsable et sur les produits, notamment les usages homologués, les exigences de commercialisation des grains, la tolérance aux herbicides et aux insectes, l'utilisation des pesticides et les résultats des essais de produits.

Roundup Ready 2 Xtend<sup>MD</sup>, Roundup Ready 2 Rendement<sup>MD</sup>, Roundup Ready<sup>MD</sup> et XtendFlex<sup>MD</sup> sont des marques déposées du Groupe Bayer. Utilisation sous licence. LibertyLink<sup>MD</sup> et le logo LibertyLink<sup>MD</sup> sont des marques déposées de BASF. Utilisation sous licence. ©2025 Groupe Bayer. Tous droits réservés.



Le caractère transgénétique dans le soja Enlist E3<sup>MC</sup> a été conçu conjointement par Corteva Agriscience et par M.S. Technologies, L.L.C. ©, MC, Enlist, Enlist E3, le logo Enlist E3, et Colex-D sont des marques de commerce de Dow AgroSciences.

## VARIÉTÉS AVEC GÈNES DE RÉSISTANCE AUX HERBICIDES

UTM	MR jours	SEMENCIER	HYBRIDE	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2200	00,7		Wolf R2X	Noir imparfait	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps3a) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Rendement dominant dans sa maturité! Tolérance supérieure à la moisissure blanche. Très bonne tenue des tiges et première gousse élevée sur le plant facilitant la récolte. (Pascal Larose)
2400	00,5		PS00525XRN	Brun	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Résistance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Idéale pour les sols loameux et argileux, cette variété maximise la hauteur des plants à densité moyenne ou élevée. Sa vigueur et sa robustesse en font un excellent choix en semis direct. Elle offre une levée rapide dans des conditions printanières difficiles et une fermeture du couvert supérieure à la moyenne. Son potentiel de rendement est solide pour son groupe de maturité, soutenu par une bonne tolérance à la <i>Sclerotinia</i> . (Francis Allard)
2425	00,4	Dekalb	DKB004-04	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Gène de résistance au <i>Phytophthora</i> (Rps1c) Résistant à la race 3 du nématode à kyste du soya	Nouveauté dans le guide de semences Dekalb 2026. Variété de soya ayant une très bonne vigueur en début de saison lui permettant d'être très bien adaptée pour le semis direct. Elle est de taille moyenne à grande avec une architecture plutôt érigée, il est donc préférable de la positionner à des espacements de 15 pouces et moins. Excellent potentiel de rendement dans sa maturité. (Gabrielle Croft)
2450	00,7	Pioneer	P007Z82E	Noir imparfait	Enlist E3 Tolérance au 2,4-D, au glyphosate et au glufosinate Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Nouveauté Enlist hâtive avec un potentiel de rendement impressionnant. Il possède une belle combinaison agronomique par une bonne tolérance à la pourriture de tige brune, le <i>Phytophthora</i> et par son gène de tolérance au nématode à kyste. (Annie Desrosiers)
2450	00,7	Brevant	B0073EE	Noir imparfait	Enlist E3 Tolérance au 2,4D, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps ck) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (Pekin)	Notre ligne hâtive qui se promène bien partout dans l'Est du Canada, pour les régions froides jusqu'aux Maritimes. Avec une stature moyenne, elle est adaptée pour un semis après la récolte de blé d'automne. Variété E3 avec résistance au nématode à kyste du soya. Hautement adaptée aux milieux propices à la moisissure blanche.
2450	00,7	NK	S0009-J5X	Brun	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps 1c Rps3a)	Le S0009-J5X est une variété exceptionnelle pour sa maturité et très hâtive. Excellente tolérance au pourridié phytophthoréen avec les gènes Rps1c/Rps3a. Excellente tolérance aux maladies en général, surtout à la <i>Sclerotinia</i> . (Eric Boulerice)
2475	00,8		Hulk R2X	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps3a)	Plant robuste et rendement constant. Plant de grande taille. Première gousse élevée sur le plant facilitant la récolte. Très bonne tolérance à la moisissure blanche. Tige solide et robuste. (Pascal Larose)
2500	00,9	Sevita International	SI 00924XFN	Jaune imparfait	Roundup Ready 2 XtendFlex Tolérance au dicamba, glyphosate et glufosinate Gène de tolérance au nématode à kyste du soya Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps1c)	Variété XtendFlex hâtive avec des rendements exceptionnels. Dotée du gène Rps1c contre le <i>Phytophthora</i> et résistant au nématode à kyste du soya. (Jessica Aubé-Loiselle)
2525	00,9	Dekalb	DKB009-96	Brun pâle	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Gène de résistance au <i>Phytophthora</i> (Rps1c) Résistant à la race 3 du nématode à kyste du soya	Nouveauté dans le guide de semences Dekalb 2026. Variété de soya de taille moyenne à grande. Bien adaptée au semis direct. Se positionne dans tous les types de sols et tous les espacements. Elle a une très bonne tolérance à la moisissure blanche. C'est une excellente solution de rechange un peu plus hâtive que le DKB03-25 pour les producteurs qui veulent semer du blé d'automne. (Gabrielle Croft)
2550	0,1		Hydro R2X	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate	Rendement constant. Grand plant performant et constant. Excellente tolérance à la moisissure blanche. Excellente santé des plants en fin de saison. Très bonne tenue des plants à la récolte. (Pascal Larose)
2550	0,1	SeCan	Joly XF	Noir	Roundup Ready 2 XtendFlex Tolérance au glyphosate, au dicamba et au glufosinate	Nouveau cultivar hâtif avec une forte tolérance au <i>Phytophthora</i> et aussi contre la moisissure blanche. (Phil Bailey)
2575	0,2		PS0225XRN	Brun	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Maintient constamment la hauteur des plants et la tenue de tige sur divers types de parcelles, surtout en conditions de sécheresse. Idéal pour les sols argileux et les rangs espacés, il offre des rendements élevés en rangs moyens à larges. Sa tolérance au stress le rend fiable dans des conditions difficiles. (Francis Allard)
2625	0,2	NK	S02-M4XF	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Flex Tolérance au dicamba, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Le S02-M4XF excelle dans tous les types de sols et a une bonne hauteur de plant, même semé au sud de sa zone. Excellente tolérance au pourridié phytophthoréen au champ avec le gène Rps1c et une très bonne tolérance à la <i>Sclerotinia</i> . Tolérance aux nématodes à kyste du soya. (Eric Boulerice)

# UNE **PERFORMANCE** FIABLE. CULTIVÉE AVEC **PRIDE**.

Du semis à la récolte, et pendant des générations, les producteurs canadiens font confiance à **Semences PRIDE**. Ensemble, nous récoltons plus qu'un rendement, nous cultivons un héritage.

## NOS RÉCENTS CHOIX ÉPROUVÉS POUR VOS CHAMPS :

- ✓ **Soya → PS0944 XRN**: Flexibilité sur tous types de sols, conserve sa hauteur même en conditions exigeantes, très bonne tolérance à la moisissure blanche et à la pourriture phytophthoréenne Rps 1c.
- ✓ **Soya → PS2120 EN**: Forte résistance aux principales maladies (sclérotinia, pourriture brune, chancre), gène Rps 1k avec excellente tolérance au champ, bien adaptée aux environnements à haut rendement et au semis direct.

## RÉSERVEZ VOS SEMENCES ET COMMENCEZ LA SAISON DU BON PIED.

Scannez le code QR pour commencer. Votre représentant local peut vous aider à trouver la variété adaptée à vos champs.

*Restez connectés et suivez-nous pour les résultats des récoltes et les solutions de la saison à venir.*



Semences PRIDE



@prideseeds



@SemencesPRIDE



MD

SEMENCES PRIDE

 **AXÉ  
PERFORMANCE**



## VARIÉTÉS AVEC GÈNES DE RÉSISTANCE AUX HERBICIDES

UTM	MR jours	SEMENCIER	HYBRIDE	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2600	0,3		Grizzly R2X	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps1k et Rps3a) Gène de tolérance au nématode à kyste du soja (PI 88788)	Rendement dominant dans sa maturité! Plant de taille moyennement court et buissonnant. Excellente tolérance à la moisissure blanche. Excellente tenue des plants à la récolte. Excellent profil agronomique favorisant le rendement. (Pascal Larose)
2625	0,3	Croplan par Winfield United	CP0324X	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps1C) Résistance au nématode à kyste (PI 88788)	Variété qui offre des performances non seulement exceptionnelles, mais aussi constantes. Le CP0324X est bien adapté pour les espacements de 7 et 15 pouces. Il a une excellente tolérance à la moisissure blanche et ne craint pas les sols fertiles. (Darren McColm)
2625	0,3	Dekalb	DKB03-25	Brun	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Gène de résistance au <i>Phytophthora</i> (Rps1c)	Il ne s'agit pas d'une nouveauté, mais d'une variété de soja Dekalb éprouvée qui démontre ses performances hors du commun année après année. De taille moyenne, elle possède une très bonne tenue, une excellente tolérance à la moisissure blanche et au <i>Phytophthora</i> . Il s'agit d'une variété de soja qui est assez buissonnante, elle est donc adaptée pour tous les types de sols et espacements. (Gabrielle Croft)
2650	0,5	Pioneer	P05Z60E	Brun	Enlist E3 Tolérance au 2,4-D, au glyphosate et au glufosinate Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Gène de tolérance au nématode à kyste (PI 88788)	Le P05Z60E possède un package agronomique incroyable, que ce soit pour le contrôle de la moisissure blanche, le <i>Phytophthora</i> ou la pourriture de tige brune. Il a su démontrer son excellente tenue lors de la dernière saison. (Annie Desrosiers)
2650	0,5	Brevant	B054EE	Brun	Enlist E3 Tolérance au 2,4-D, au glyphosate et au glufosinate Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Gène de tolérance au nématode à kyste (PI 88788)	Variété Enlist E3 avec un excellent potentiel de rendement. Cette variété est une vraie gagnante : large canopée, tolérance supérieure à la moyenne à la moisissure blanche. Le B054EE s'adapte très bien aux rangs de 30 pouces et peut produire de très bons rendements, même dans les terres moins bien drainées.
2675	0,5		PS0521XRN	Noir imparfait	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Résistance au nématode à kyste du soja (PI 88788)	Plante mi-haute avec excellente levée et vigueur précoce agressive, idéale pour les sols lourds. Bonne adaptabilité à divers types de sols. Allie fort potentiel offensif de rendement et solide profil défensif, incluant une excellente tolérance à la <i>Sclerotinia</i> , au syndrome de la mort subite du soja et à la tache brune. Sa vigueur et sa tolérance au stress en font un choix fiable avec un fort potentiel de rendement dans un large éventail de régions. (Francis Allard)
2675	0,6	NK	S06-A3XF	Gris	Roundup Ready 2 Xtend Flex Tolérance au dicamba, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps1c et Rps3a) Résistance au nématode à kyste du soja (PI 88788)	Le S06-A3XF est une variété avec un très bon rendement dans différents types de sols. Performe bien à tous les espacements et démontre une excellente tenue au champ. Cette variété est très tolérante aux maladies, surtout à la <i>Sclerotinia</i> et au pourridié phytophthoréen avec les gènes Rps1c et Rps3a. (Eric Boulerice)
2700	0,6	Croplan par Winfield United	CP0624WPX (combine le CP0621XF et le CP0624XF)	Noir	XtendFlex Tolérance au dicamba, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (Rps 1c) WinPak	WinPak XTEND FLEX! Les deux composantes procurent une remarquable tolérance à la moisissure blanche. Bien adapté aux différents espacements, il saura performer dans tous les types de sols. Garder en tête que ce WinPak ne craint pas la sécheresse. (Darren McColm)
2700	0,6	SeCan	Harvey E3	Brun	Enlist E3 Tolérance au 2,4D, au glyphosate et au glufosinate	Excellente résistance à la verse. Tolérance à la moisissure blanche supérieure à la moyenne. (Phil Bailey)
2725	0,7		Dyno R2X	Brun	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au glyphosate et au dicamba Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Gène de tolérance au nématode à kyste du soja (PI 88788)	Variété passe-partout autant offensive que défensive avec une excellente tenue. Elle est reconnue pour son caractère défensif avec une très bonne tolérance à la <i>Sclerotinia</i> . (Alexandre Tessier)
2750	0,7	Croplan par Winfield United	CP0723E	Noir imparfait et chamois	Enlist E3 Tolérance au 2,4D, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène RPS3a) Résistance au nématode à kyste PI 88788 WinPak	Pourvu de la technologie Enlist et d'une vigueur à tout casser, le CP0723E est tout indiqué pour les terres à haut potentiel ou des producteurs laitiers qui désirent semer du soja après une coupe de foin. (Darren McColm)
2725	0,8	NK	S08-Z4E3	Noir imparfait	Enlist E3 Tolérance au 2,4D, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps1k) Résistance au nématode à kyste du soja (Pékin)	Le S08-Z4E3 est une variété à haut rendement avec une bonne tolérance à la <i>Sclerotinia</i> et adaptée à tous les espacements. Performe bien dans les environnements à rendements moyens à élevés avec une excellente tenue au champ. (Eric Boulerice)

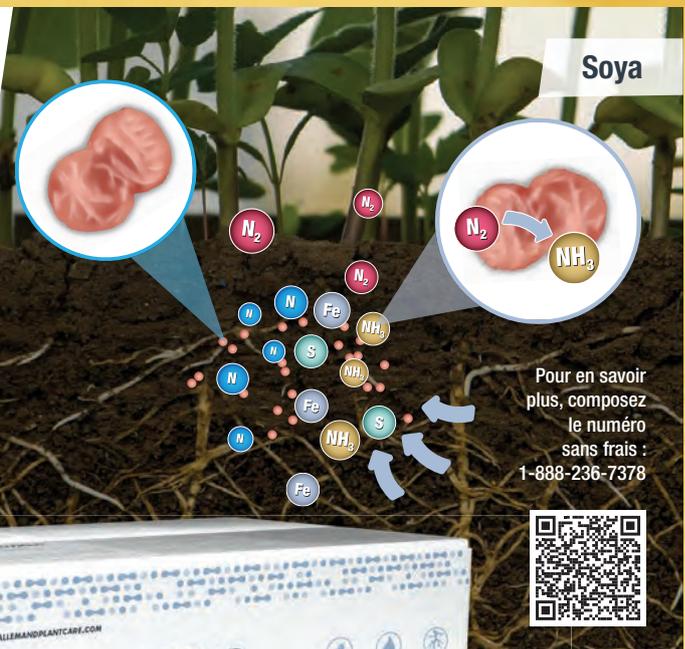
## VARIÉTÉS AVEC GÈNES DE RÉSISTANCE AUX HERBICIDES

UTM	MR jours	SEMENCIER	HYBRIDE	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2750	0,8	Dekalb	DKB08-80	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c)	Variété vedette à haute performance. Variété de taille moyenne/grande dotée d'une excellente vigueur en début de saison. Très bien adaptée au semis direct et à tous les types de sols. Très bonne tolérance à la moisissure blanche. Variété très buissonnante qui est adaptée pour les espacements de 15 pouces et plus. Très bonne tenue et apparence unique à la récolte. (Gabrielle Croft)
2750	0,9	 maizeX par Sollio Agriculture	Viper R2X	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps1c) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Rendement dominant dans sa maturité! Plant de taille moyenne semi-buissonnant. Excellente tolérance à la moisissure blanche. Excellent profil agronomique. (Pascal Larose)
2750	0,9	Pioneer	P09Z79E	Brun	Enlist E3 Tolérance au 2,4-D, au glyphosate et au glufosinate Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Gène de tolérance au nématode à kyste (PI 88788)	Le P09Z79E se démarque par sa levée agressive, son excellente tolérance à la moisissure blanche, mais surtout par son excellente tenue en fin de saison. (Annie Desrosiers)
2775	0,9	Brevant	B095EE	Brun	Enlist E3 Tolérance au glyphosate, au glufosinate et à l'herbicide Enlist Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Nouveauté pour 2026! Nouvelle variété E3 à haut potentiel de rendement avec une agronomie de pointe. Combinaison parfaite de stabilité et d'émergence.
2775	0,9	 SEMENCES PRIDE	PS0944XRN	Noir imparfait	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Résistance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Flexibilité sur tous les types de sols. Maintient sa hauteur même dans les champs plus exigeants. Très bonne tolérance à la moisissure blanche. Bonne tolérance au champ contre la pourriture phytophthoréenne Rps 1c. Solides caractéristiques défensives générales, y compris la tolérance à la sécheresse. Performance incroyable en rendement sur différents types de sols. (Francis Allard)
2775	0,9	Croplan par Winfield United	CP0922WPX (combine CP0921X et CP0922X)	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 3a) Résistance au nématode à kyste (PI 88788) WinPak	Peu importe la région, le type de sol ou l'espacement, le CP0922WPX se doit de figurer à votre plan de culture pour la prochaine saison. WinPak avec un ensemble de protection contre plusieurs maladies. (Darren McColm)

# INOCULANT MULTI-ACTION

## LAL **FIX** PROYIELD LIQUIDE SOYA

- Meilleure survie + compétitivité du rhizobium
- Nodulation et fixation d'azote amplifiées
- Qualité et rendement accrus



Soya

Pour en savoir plus, composez le numéro sans frais : 1-888-236-7378



Ou contactez notre représentante au Québec, **Claude Gautier** : 450-750-2581

Microbial by nature **LALLEMANDPLANTCARE.COM**

**LALLEMAND**

## VARIÉTÉS AVEC GÈNES DE RÉSISTANCE AUX HERBICIDES

UTM	MR jours	SEMENCIER	HYBRIDE	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2775	0,9	SeCan	Beliveau R2X	Brun	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au glyphosate et au dicamba Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c/3a) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Émergence rapide et vigueur printanière pour une fermeture rapide des rangs. Port buissonnant. (Phil Bailey)
2800	1,0	Brevant	B103EE	Fauve	Enlist E3 Tolérance au glyphosate, au glufosinate et à l'herbicide Enlist Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Gène de tolérance au nématode à kyste (PI 88788)	Le B103EE combine de forts traits agronomiques et tolérance aux maladies. Un candidat costaud dans la plate-forme Enlist E3 qui performe bien dans une grande variété de conditions. Fortement recommandé dans les environnements avec un historique de moisissure blanche.
2800	1,1	Pioneer	P11Z72E	Brun	Enlist E3 Tolérance au 2,4-D, au glyphosate et au glufosinate Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c) Gène de tolérance au nématode à kyste (Pekin)	Le P11Z72E possède un excellent potentiel de rendement en plus d'un bagage impressionnant de tolérance et de résistance à diverses maladies, telles que la moisissure blanche, le <i>Phytophthora</i> , la pourriture de tige brune et la mort subite. (Annie Desrosiers)
2825	1,1	NK	S11-A4E3	Brun pâle	Enlist E3 Tolérance au 2,4D, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps1K et Rps3a) Résistance au nématode à kyste (PI 88788)	Le S11-A4E3 est une nouvelle variété de choix qui performe bien dans tous les types de sols et à tous les espacements. Très bonne tolérance aux maladies incluant la <i>Sclerotinia</i> . Excellente tolérance au pourridié phytophthoréen au champ. (Eric Boulerice)
2850	1,1	Dekalb	DKB11-11XF	Brun	Roundup Ready 2 XtendFlex Tolérance au glyphosate, au dicamba et au glufosinate Gène de résistance au <i>Phytophthora</i> (Rps1c) Résistant à la race 3 du nématode à kyste du soya	Nouveauté dans le guide de semences Dekalb 2026. Variété de soya très branchue, excellente émergence et très bien adaptée au semis direct. Variété prête à récolter rapidement à l'automne. Adaptée à tous les types de sols et tous les espacements. Il est recommandé de diminuer la population lorsqu'elle est positionnée à des espacements de 15 pouces et moins, vu son architecture très buissonnante. Excellent potentiel de rendement, ainsi qu'une excellente tolérance à la moisissure blanche. (Gabrielle Croft)

# SANTÉ DES SOLS

## POURQUOI S'Y ENGAGER ?

10 DÉCEMBRE 2025

Visitez le [www.craaq.qc.ca](http://www.craaq.qc.ca)



## VARIÉTÉS AVEC GÈNES DE RÉSISTANCE AUX HERBICIDES

UTM	MR jours	SEMENCIER	HYBRIDE	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2825	1,2	Sevita International	SI 1222E3N	Noir imparfait	Enlist E3 Tolérance au 2,4-D, au glyphosate et au glufosinate Gène de tolérance au nématode à kyste du soja (PI 88788) Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps1k) Résistance à la pourriture brune de la tige	Variété Enlist E3 à haut potentiel de rendement qui s'adapte à plusieurs environnements de croissance. Excellente vigueur de départ et dotée d'un port large, cette variété couvre les entre-rangs rapidement pour un meilleur contrôle des mauvaises herbes et un maximum de photosynthèse. De plus, elle possède un solide ensemble défensif comprenant la résistance à la pourriture brune de la tige, au nématode à kyste du soja et au <i>Phytophthora</i> . (Jessica Aubé-Loiselle)
2825	1,2	NK	S12-M5X	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps1k et Rps3a) Gène de tolérance au nématode à kyste du soja (PI 88788)	Le S12-M5X offre une belle performance dans divers niveaux de rendement, particulièrement dans les milieux à rendement élevé. De plus, il a une excellente tolérance au pourridié phytophthoréen au champ, avec la combinaison recherchée de gènes Rps1k et Rps3a. La souplesse de cette variété fait qu'on peut la placer au nord ou au sud de sa zone. (Eric Boulerice)
2825	1,2	 SEMENCES PRIME	PS1224EN	Noir imparfait	Enlist E3 Tolérance au 2,4-D choline, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps 1c et 3a) Résistance au nématode à kyste du soja (PI 88788)	Très forte tolérance au stress. Plant buissonnant qui s'adaptera bien aux espacements larges. Excellente levée et vigueur hâtive. Bonne tenue au champ et très bonne tolérance à la moisissure blanche. (Francis Allard)
2850	1,2	 Prograin	Embro E3	Noir	Enlist Tolérance au 2,4D, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Gène de tolérance au nématode à kyste du soja (Pekin)	Cette variété a un excellent potentiel de rendement avec la protection du nématode à kyste du soja (Pekin). Variété haute avec une bonne tenue. (Cody Lemon)
2875	1,2	Croplan par Winfield United	CP1222WPE (Combine CP1121E et CP1222E)	Brun	Enlist E3 Tolérance au 2,4D, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps 1k/3a) Résistance au nématode à kyste (Pekin) WinPak	Le CP1222WPE est un plant buissonnant qui est parfaitement adapté pour le 30 pouces. Il peut être positionné dans tous les types de sols et offre une bonne tolérance aux stress environnementaux. Sa vigueur printanière et la technologie Enlist en font un excellent choix pour le semis direct. (Darren McColm)

## LA FAÇON SIMPLE DE MAXIMISER LE POTENTIEL DE VOS CHAMPS



Avec le **Programme Garantie de Rachat IP** de Ceresco et une équipe complète dédiée à vous aider à atteindre vos objectifs, il est plus simple que jamais de maximiser le potentiel de vos champs.

### VOUS EN OFFRIR PLUS, POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS !

- + **SOUTIEN COMPLET**  
Accompagnement agronomique gratuit
- + **RENTABILITÉ ACCRUE**  
Surprime variétale garantie  
Prime d'entreposage  
Programme de rachat à 100%
- + **FLEXIBILITÉ ASSURÉE**  
Humidité de réception avantageuse  
Plusieurs points de livraison

 **Ceresco.ca**  
1.888.427.7692

## VARIÉTÉS AVEC GÈNES DE RÉSISTANCE AUX HERBICIDES

UTM	MR jours	SEMENCIER	HYBRIDE	COULEUR DU HILE	CARACTÈRES SPÉCIAUX	COMMENTAIRES DU REPRÉSENTANT
2875	1,2	Croplan par Winfield United	CP1221WPX (combine CP1220RX et CP1221RX)	Noir	Roundup Ready 2 Xtend Tolérance au dicamba et au glyphosate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps 1c/H3a et 3a) Résistance au nématode à kyste (PI 88788) WinPak	Constant depuis son lancement, le CP1221WPX offre de belles performances au champ. Son adaptabilité peu importe le type de sol et sa résistance au <i>Phytophthora</i> y sont clairement pour quelque chose. (Darren McColm)
2850	1,3	Brevant	B135EE	Brun	Enlist E3 Tolérance au glyphosate, au glufosinate et à l'herbicide Enlist Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (Pekin)	Nouveauté 2026! Variété E3 avec résistance au nématode à kyste du soya. Très résistant à la moisissure blanche. Forte agronomie avec une bonne tenue au champ pour faciliter la récolte.
2850	1,3	 SEMENCES PRIDE	PS 1344 XFN	Brun	Roundup Ready 2 XtendFlex Tolérance au dicamba, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 3a) Résistance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Très bonne tolérance à la <i>Sclerotinia</i> et au stress, idéale pour les conditions difficiles. Optimisé pour les faibles populations sur sols fertiles afin de maximiser le rendement sans nuire à la santé des plants. Vigoureux, avec une bonne hauteur, densité de couvert et constance en rangs moyens à larges. Offre un solide profil défensif et de bonnes performances agronomiques en environnements variés. (Francis Allard)
2850	1,3	Pioneer	P13Z28E	Brun	Enlist E3 Tolérance au 2,4-D, au glyphosate et au glufosinate Résistance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Gène de tolérance au nématode à kyste (PI 88788)	Le P13Z28E est le soya qui se démarque du début à la fin de la saison. Avec une excellente tolérance à la moisissure blanche, une excellente stabilité à travers plusieurs environnements, il possède une excellente tenue à la récolte. (Annie Desrosiers)
2850	1,4	 maizex par Sollio Agriculture	Avalanche XF	Brun	Roundup Ready 2 XtendFlex Tolérance au dicamba, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gènes Rps1k/3a) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Rendement élevé et option pour le contrôle de la prêle! Plant de grande taille. Première gousse très haute sur le plant facilitant la récolte. Excellente tenue des tiges à l'automne et superbe apparence au champ. (Pascal Larose)
2875	1,4	 Prograin	Mercado XF	Noir	Roundup Ready Xtendflex Tolérance au glyphosate, au dicamba et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1c/3a) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Variété offensive avec une excellente tenue. Elle est reconnue pour son caractère défensif par une très bonne tolérance à la <i>Sclerotinia</i> , au <i>Phytophthora</i> et au syndrome de la mort subite entre autres. (Alexandre Tessier)
2875	1,4	Brevant	B144EE	Brun	Enlist E3 Tolérance au glyphosate, au glufosinate et à l'herbicide Enlist Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Gène de tolérance au nématode à kyste du soya (PI 88788)	Variété Enlist E3. Grande émergence et stabilité. Très bonne stabilité de récolte. Préfère les sols légers et bien travaillés.
2950	1,7	Pioneer	P17Z39E	Noir	Enlist E3 Tolérance au 2,4-D, au glyphosate et au glufosinate Tolérance au <i>Phytophthora</i> (gène Rps 1k) Gène de tolérance au nématode à kyste (Pekin)	Le P17Z39E est un soya tardif qui regroupe toutes les caractéristiques désirées : un départ agressif, un plant buissonnant, une bonne tolérance à la moisissure blanche et une tenue irréprochable. Il saura se démarquer dans tous les types d'environnements. (Annie Desrosiers)



# Maître dans vos champs



**maizex**<sup>MD</sup>

par Sollio Agriculture

Choisissez Maizex pour des performances optimales dans tous les champs. Les semences Maizex de Sollio Agriculture sont développées et produites ici, pour les producteurs locaux.

Contactez votre expert-conseil dès maintenant!

Champs après champs



[maizex.com](http://maizex.com)



## ENTRE DEUX RANGS

JEAN-MARC MONTPETIT, COLLABORATEUR

Jean-Marc Montpetit est sélectionneur de végétaux et agronome. Il fait aussi de la vulgarisation de concepts agronomiques auprès des agriculteurs.

# Pourquoi le maïs fourrager est-il plus à risque de contenir des mycotoxines que le maïs-grain?

Une enquête menée de 2013 à 2019 aux États-Unis<sup>1</sup> montre que les 1013 échantillons de maïs fourrager analysés présentaient une teneur en mycotoxines presque deux fois plus élevée que celle observée dans les échantillons de maïs-grain. Plus des deux tiers contenaient une quantité mesurable de déoxynivalénol (DON), de zéaralénone (ZEN) ou de fumonisine (FUM), trois toxines produites par des pathogènes du genre *Fusarium*. Bien entendu, un niveau détectable ne signifie pas nécessairement que le seuil critique pour l'alimentation animale ait été atteint. Pour alléger le texte, l'appellation *Fusarium* regroupera ici les espèces *F. subglutinans*, *F. verticilloides*, *F. graminearum* et *Giberella zea*.

Pourquoi trouve-t-on souvent plus de mycotoxines dans le maïs fourrager? Comme il est récolté plus tôt que le maïs-grain, on pourrait s'attendre à ce qu'il en contienne moins, puisque la durée d'exposition aux microbes producteurs de toxines est réduite. Or, ces toxines ne s'accumulent pas uniquement dans le grain: on en retrouve davantage dans la tige, la rafle de l'épi ou le son, et seulement une fraction sur le grain. De plus, la voie d'infection de la plante influence la distribution des mycotoxines.

L'infection des grains peut résulter de blessures infligées par des insectes comme le ver-gris occidental du haricot ou par les oiseaux. Ces plaies servent de porte d'entrée à divers pathogènes, dont les *Fusarium*. Leur croissance se concentre alors surtout sur les grains endommagés, même si la rafle peut également être colonisée.

Un autre site d'infection est le bouquet de soies, situé à l'extrémité de l'épi. Chez certains hybrides aux spathes plus longues, les soies tardent à sécher, créant un microenvironnement humide favorable à la germination de *Fusarium*. La colonisation débute sur les soies, puis progresse vers les grains et la rafle, du haut vers le bas.

Enfin, comme mentionné dans un précédent article, une plante de maïs qui dépérit prématurément risque de voir sa tige envahie par des pathogènes du sol. La décoloration rosée observée à l'intérieur de la tige révèle souvent la présence de *Fusarium* capable de produire des mycotoxines.

Heureusement, la détection de *Fusarium* n'entraîne pas toujours des niveaux critiques de toxines. D'une part, les conditions météorologiques peuvent ne pas avoir favorisé leur production. D'autre part, certains hybrides sont capables de transformer la toxine en la liant à une molécule de glucose pour former un composé moins nocif, comme le DON-3G, ou encore d'interrompre la synthèse des toxines, laissant une plus forte proportion d'intermédiaires, tels que 3ADON ou 15ADON, moins toxiques que le DON. Il faut toutefois noter que le DON-3G, bien que détectable à la récolte, peut redevenir DON lors du processus de fermentation.

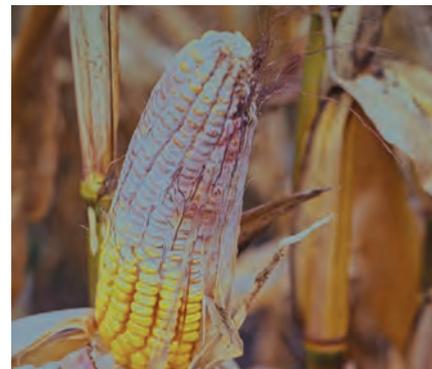
### Comment réduire le risque d'ensilage contaminé?

D'abord, privilégier la culture du maïs fourrager après du soya plutôt qu'après du blé, puisque cette céréale est aussi sujette aux infections de *Fusarium*. Ensuite, le choix



↑ Infection de la tige par un pathogène du genre *Fusarium* (décoloration rosée/pourpre).

↓ *Fusarium* sur l'épi.



de l'hybride joue un rôle, à condition de disposer d'une cote de tolérance fiable. L'exercice est complexe: au Québec, dans les zones proches des rivières, on recherche des hybrides à longues spathes pour limiter les dégâts causés par les oiseaux. Or, ces spathes prolongent l'humidité et favorisent *Fusarium*. Autre dilemme: choisir un hybride qui demeure en santé plus longtemps réduit le risque d'infection des tiges, mais ce type d'hybride est peu prisé pour l'ensilage, car le grain durcit avant que la tige n'atteigne le taux d'humidité idéal pour la récolte.

Par ailleurs, la régie culturale (densité de semis, fertilisation, gestion des maladies foliaires) influence aussi la santé de la plante en fin de saison. Enfin, au moment de la récolte, l'ajout d'agents liants ou de produits antitoxines peut contribuer à atténuer le problème. 🌱

<sup>1</sup> Weaver et coll 2021. Co-Occurrence of 35 Mycotoxins: A Seven-Year Survey of Corn Grain and Corn Silage in the United States. *Toxins* 13(8):516



## Six facteurs pour augmenter le rendement du soya

En ces temps de récolte, il est intéressant de noter les différences de rendement entre les champs et de déterminer les facteurs de succès. Qu'est-ce qui est le plus important? Le spécialiste Fred Below partage ses secrets dans un article du *Prairie Farmers*.

Il a placé en ordre d'importance six facteurs contribuant au rendement du soya. Ses conclusions sont appuyées par six années de travaux de recherche sur le sujet. Mais avant d'espérer atteindre de hauts niveaux de rendement, il faut une base solide. «Une bonne structure du sol, un drainage adéquat, un excellent contrôle des mauvaises herbes, un pH optimal ainsi qu'un bon niveau de phosphore et potassium», précise Fred Bellow. Les facteurs de rendement sont présentés en contribution en boisseaux pour un total de 80 boisseaux/acre (5,375 TM/ha).

### 1. La météo (30 boisseaux)

Trop de pluie au printemps, pas assez de pluie tard en saison, grêle. «L'impact réel d'un printemps pluvieux est la date de semis reportée, explique Fred Below. Nous venons de terminer un projet en 2024 qui indique que pour chaque jour de report du semis après le 23 avril, nous perdons 0,5 boisseau», précise le chercheur. Il va même jusqu'à recommander de semer le soya avant le maïs si les champs sont prêts. Des chercheurs de l'Université de l'État de l'Ohio arrivent à la même recommandation. Semer le soya avant le maïs semble une stratégie gagnante, surtout dans la partie ouest de l'Ohio et de l'Indiana. Shawn Conley, de l'Université du Wisconsin, abonde dans le même sens. «Si les champs sont prêts à la mi-avril, semez du soya! Et si vous avez deux planteurs, commencez les deux avec du soya», ajoute le spécialiste.

## CULTIVER DU SOYA, C'EST BIEN. BATTRE DES RECORDS C'EST MIEUX !

Soutenues par plus de 100 ans d'innovation, en matière de génétique, les soyas Série Z, de marque Pioneer®, sautent une génération. Une performance inégalée, des rendements plus élevés et des experts locaux qui connaissent votre champ, comme le fond de leur poche, font que nous sommes la première marque de soya au Canada.

On met la barre haute. [Pioneer.com/Z-Series](https://pioneer.com/Z-Series)

**Z** SÉRIE  
SOYA

**CORTEVA**  
agriscience

™ Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées. © 2025 Corteva.



**PIONEER**  
100 ANS

SEMEZ LA 100<sup>e</sup> SAISON DE PIONEER !

## 2. Choix du cultivar (30 boisseaux)

Les producteurs devraient choisir avec autant d'attention les cultivars de soya que les hybrides de maïs. «Dans un essai de trois ans sur la régie du soya, nous avons remarqué un écart de rendement de 32,3 boisseaux par acre (2120 kg/ha) entre le meilleur et le plus faible en situation de semis hâtif. L'écart diminuait à 11 boisseaux/acre (740 kg/ha) pour les parcelles semées plus tard», mentionne Fred Below.

## 3. Espacements des rangs (7 boisseaux)

«L'espacement n'a pas réellement d'importance lors des semis hâtifs», indique Fred Below. Mais pour les semis plus tard en saison, on vise la fermeture des rangs le plus rapidement possible. Ainsi, l'espacement de 20 pouces est préférable à celui de 30 pouces selon nos résultats, ajoute le chercheur.

## 4. Fongicide et insecticide foliaire (6 boisseaux)

Cet aspect de la régie n'est pas dépendant de la date de semis. «Dépistez et contrôlez les maladies et insectes lorsque nécessaire», suggère Fred Below.

## 5. Fertilité du sol (5 boisseaux)

Pour atteindre des rendements de 80 boisseaux, ça prend beaucoup d'éléments nutritifs. Mais l'ajout de fertilisants ne compense pas une bonne fertilité du sol qui est un prérequis pour obtenir ces résultats. La demande pour les éléments fertilisants est plus grande lors des semis tardifs. Ceci peut devenir un facteur qui limite le rendement dans ces situations.

## 6. Traitements de semence (2 boisseaux)

«La semence non traitée est moins chère et est tout à fait appropriée pour les semis tardifs», souligne Fred Below. Mais ils sont recommandés lors de semis tôt en saison.

Source: Concertation Grains Québec

# Biochar pour les champs et les animaux

L'accent mis sur la diminution de l'utilisation des antibiotiques en productions animales et une meilleure santé des sols poussent les producteurs à la recherche d'outils et de solutions pour atteindre ces objectifs. Obiochar est une nouvelle entreprise en Norvège qui développe des produits à base de biochar à la fois pour la santé digestive du bétail et comme amendement dans le sol. «Afin d'atteindre la carboneutralité pour 2050, nous avons besoin de produits avec des émissions négatives et le biochar est un outil répondant à ce critère», mentionne Einar Stuve, président-directeur général d'Obiochar. «Le biochar est en mesure de capter le CO<sub>2</sub> de manière permanente», ajoute le dirigeant. Le biochar est créé en chauffant de la biomasse à 650 °C dans un environnement



faible en oxygène. Ce procédé appelé pyrolyse emprisonne le carbone sous forme solide et stable qui ne se décomposera pas pendant des milliers d'années. On estime qu'une tonne de biochar capte l'équivalent de trois tonnes de CO<sub>2</sub>. Dans le cas d'Obiochar, les résidus et arbres morts non utilisés par l'industrie forestière sont la source de biomasse.

La chaleur utilisée dans le processus est captée et vendue à une usine de transformation alimentaire située tout près. De plus, environ 25 % des revenus d'Obiochar proviennent de la vente de crédits carbone. Pour Einar Stuve qui est aussi un producteur agricole, il est essentiel que le produit à base de biochar soit facile d'utilisation pour appliquer au champ, mais également pour la santé animale.

Les avantages du biochar comme amendement pour le sol incluent l'augmentation de la capacité de rétention d'eau du sol, une meilleure résistance à la sécheresse et la création d'un habitat propice aux microorganismes qui composent le biote du sol. Les producteurs peuvent appliquer le biochar en utilisant des épandeurs à chaux ou fumier solide, le mélanger au lisier ou l'ajouter à la litière des animaux pour réduire l'humidité et les odeurs.

«Les plus grands obstacles à la croissance du biochar sont sa disponibilité et son coût», poursuit Einar Stuve. Cependant, les producteurs doivent apprendre comment l'utiliser ajoute-t-il. «Lorsque vous ajoutez du biochar à un sol bien fertilisé, bien drainé et avec un pH équilibré, il n'y a pas d'augmentation immédiate de rendement», mentionne Einar Stuve. Et des rendements supérieurs sont nécessaires pour rentabiliser le produit au niveau de la ferme. Le gouvernement norvégien vient d'augmenter les subventions pour les producteurs qui utilisent le biochar. «Le biochar procure des émissions négatives, ce que très peu de technologies offrent», ajoute Einar Stuve. Il réduit les changements climatiques, aide les producteurs en améliorant la santé du sol, la santé du troupeau en plus d'être une solution de rechange pour valoriser les résidus ou autre biomasse.

Source: Farmtario



# MARCHÉ DES GRAINS

JEAN-PHILIPPE BOUCHER AGR., COLLABORATEUR

Jean-Philippe Boucher est agronome, M.B.A., consultant en commercialisation des grains et fondateur du site web Grainwiz.

## Encore plus de soya en 2026 ?

Les producteurs américains ont semé leur plus importante superficie en maïs en près de 100 ans cette année. À l'opposé, c'est le soya qui a écopé en partie, avec un recul de près de 6 % par rapport à l'an dernier, dans le bas des superficies ensemencées au cours des 10 dernières années. Doit-on s'étonner de cette situation ? Pas nécessairement...

Oui, la demande de trituration reste forte pour le soya aux États-Unis. Sauf qu'avec la guerre commerciale qu'impose Donald Trump à de nombreux pays, spécialement la Chine dans ce cas-ci, il n'y a rien d'étonnant à ce que le maïs soit apparu comme une culture plus «sécuritaire» à semer que le soya pour le producteur américain cette année.

Mais aux dires des analystes, la balle devrait être dans le camp du soya l'an prochain.

D'une part, même si le rendement américain dans le maïs cette année devrait atteindre un record, on estime que les prix des intrants, qui restent élevés, et la faiblesse du prix du maïs ne permettront pas de dégager des marges intéressantes. Dans plusieurs régions du Midwest, on prévoit même des marges négatives.

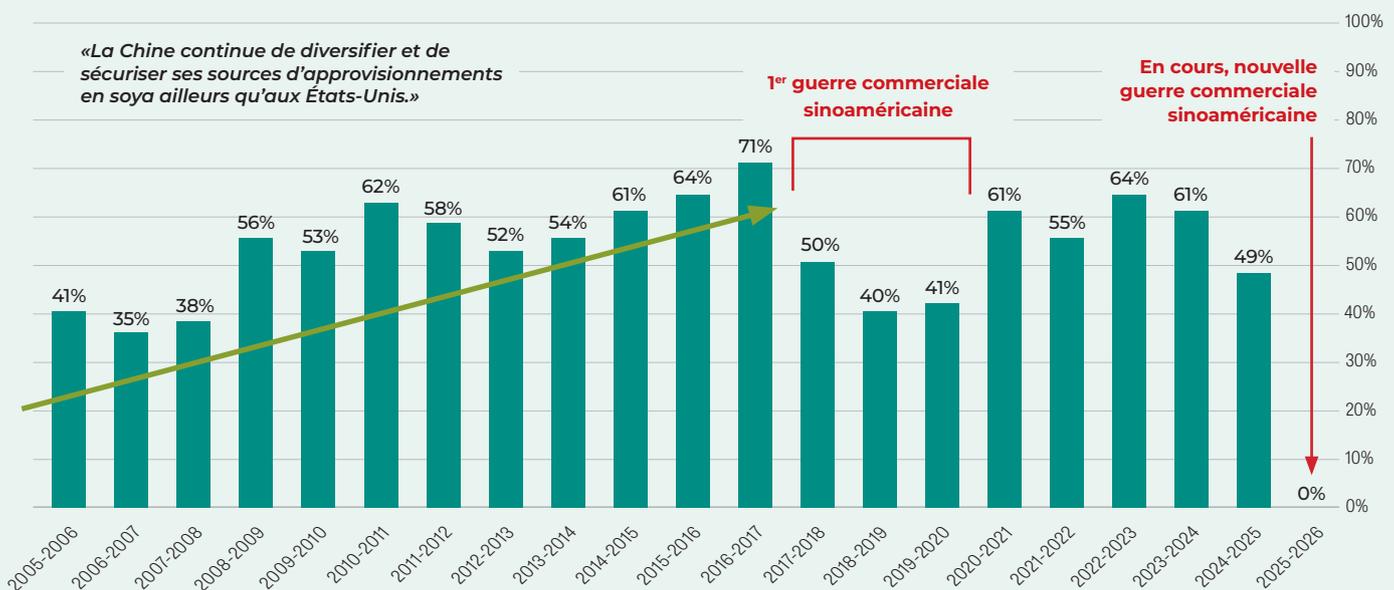
D'autre part, Donald Trump laisse maintenant flotter dans l'air qu'il proposera un programme d'aide, voire un paiement direct, aux producteurs de soya américains. Si ça se confirme, ceci enverra un bien mauvais message: «Même si la demande (à l'exportation) n'est pas là en raison d'une guerre commerciale avec la Chine, et que le prix du soya n'est pas là, vous pouvez compter sur l'oncle Sam pour vous aider...».

C'est inquiétant, d'autant plus que pendant ce temps, la Chine continue de

diversifier et de sécuriser ses sources d'approvisionnements en soya ailleurs qu'aux États-Unis. En septembre dernier, par exemple, l'Argentine a temporairement retiré sa taxe à l'exportation sur les grains, incluant le soya. Les acheteurs chinois n'ont pas manqué de sauter sur l'occasion. On prévoit maintenant des exportations records de soya argentin cette année.

Bien qu'il serait logique pour le producteur américain de semer davantage de soya en 2026, si c'est le cas et que rien ne change du côté des exportations, on risque donc d'avoir un problème d'offre excessive de soya américain à l'horizon. Heureusement, il est encore tôt pour dire que ce sera vraiment le cas. Bien des choses peuvent changer d'ici là. Mais, c'est à garder en tête dans la mise en marché de votre soya au cours de la prochaine année. 🌱

### Pourcentage des ventes à l'exportation de soya américain à la Chine depuis 20 ans



Source: USDA - FAS

# Passion

Vision  
Technologie  
Savoir-faire

Chaque mois, *Le Bulletin des agriculteurs* présente de nouvelles connaissances qui vous permettent de progresser dans un domaine en constant changement.

## DÉCOUVREZ

- Les nouveautés en matière de machineries et de robotique.
- Des conseils d'experts en gestion des ressources humaines, en transfert de ferme et l'analyse du marché des grains.
- Des trucs et techniques pour optimiser le rendement de vos cultures et améliorer la qualité de vos sols.
- Des idées pour améliorer la santé et le bien-être de vos élevages.
- Des profils d'agriculteurs se démarquant par leur savoir-faire.



ABONNEZ-VOUS DÈS MAINTENANT  
AU BULLETIN DES AGRICULTEURS

LeBulletin.com • 450 486-7770



# Du nouveau pour les érablières

Le secteur acéricole s'est développé à vitesse grand V dans les dernières années. Les fabricants se sont adaptés en offrant des produits innovants afin d'améliorer l'efficacité et la rentabilité de la production.

PAR CÉLINE NORMANDIN, COLLABORATRICE

**L**e Québec est le principal producteur de sirop d'érable avec 73 % de la production mondiale. La province compte 13 500 acériculteurs regroupés dans 8400 entreprises, pour une production de 225 millions de livres en 2025. Au terme des prochains octrois de production, ce seront 64 millions d'entailles qui pourront produire du sirop. Autour de cet écosystème évoluent plusieurs entreprises qui ont grandi et innové à mesure que la production de sirop augmentait. Voici un aperçu des nouveautés offertes pour la prochaine saison par les fabricants et manufacturiers acéricoles, ainsi que des produits disponibles sur le marché.

## Airablo

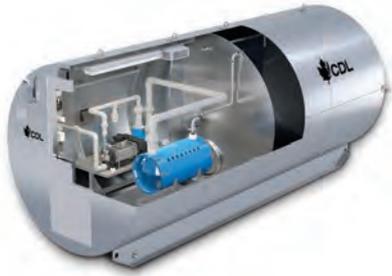
Connue pour avoir développé le système d'osmose inversée dans les années 1980, Airablo fabrique maintenant des systèmes de refroidissement avec radiateur aux systèmes de pompe à vide. Elle vend également des systèmes de huiliers et de récupérateurs Flood et des relâcheurs électriques à haute pression.

## Agrizone

Filiale agricole de BMR, Agrizone vend des barils de différentes dimensions, des densimètres, des hydrothermes et un ensemble de remplissage automatique.

## Ateliers Pruno

Ateliers Pruno se distingue par sa conception et fabrication en outillage acéricole spécialisé, soit des pinces et outils pour l'installation et la réparation du système de tubulure et équipements en acier inoxydable conçus pour les maîtres-lignes. L'entreprise propose aussi des outils et des accessoires pour l'entaillage et le désentaillage, ainsi que de nombreux instruments en acier inoxydable pour les cabanes à sucre et les salles d'évaporation (bouillerie). L'entreprise a présenté quelques produits innovants dernièrement, tels qu'un dénudeur de raccord 5/16 à quatre fonctions et un arrache-chalumeau avec mécanisme à bascule visant à ne pas arracher l'écorce des érables. Elle présente une nouveauté, le butoir porte-mèche évacuateur de copeaux qui



Une solution aux agrandissements des érabières, la nouvelle station de pompage mobile de CDL, avec tous les équipements essentiels.



L'évaporateur électrique de CDL s'adresse aux plus petites entreprises acéricoles qui peut être connectée à une entrée électrique de 200 ampères.



Le nouveau chalumeau transparent de DSD Stars est une innovation qui permet de préserver les érables, tout en assurant un débit aussi performant que les chalumeaux de plus gros gabarit.



La nouvelle gamme d'évaporateur vapeur à chaudière électrique des Équipements Lapierre est multi-énergie et convient aux différentes tailles d'érabières.

évacue de manière continue les copeaux afin d'éviter le bourrage. Il permettrait un écoulement continu de la sève en laissant les vaisseaux plus dégagés.

## Automatisation DR

L'entreprise conçoit et fabrique des produits destinés à l'automatisation de l'emballage, que ce soit au niveau du remplissage, du cannage ou de l'étiquetage. Elle réalise aussi du clé-en-main, selon les besoins exprimés. Elle offre des produits tels que des carrouselles pour cannage, des sertisseuses, des remplisseuses électroniques et volumétriques pour boîtes de conserve, bouteilles ou sacs, ou des capsuleuses. Elle propose aussi une machine pour la transformation du beurre d'érable.

## CDL

L'important fabricant et distributeur d'équipements acéricoles de Saint-Lazare-de-Bellechasse offre sur le marché cette année une nouvelle station de pompage mobile. Anne-Sophie Couture-Goulet, de CDL, indique que la nouveauté veut offrir une solution aux projets d'agrandissement des érabières afin de retrouver les équipements nécessaires au même endroit, sans avoir à construire de nouveaux bâtiments. On y retrouve les panneaux de contrôle, les raccords des maîtres-lignes, ainsi que l'extracteur, la pompe de refoulement, etc., et une partie arrière comprenant un réservoir de 3300 gallons. L'entreprise élargit aussi sa gamme de concentrateurs modulaires pour les capacités de 1800 gallons à l'heure avec le heRO-IT. Il s'agit d'un chariot très compact de cinq poteaux. Toujours dans l'esprit de répondre aux plus petites capacités, CDL présente un évaporateur électrique de 40 ch, pouvant être branché à une entrée électrique de 200 ampères. Comme les autres modèles déjà disponibles, le petit dernier est complètement automatisé.

## Dominion & Grimm

Dominion & Grimm, présente dans le paysage acéricole depuis une centaine d'années, possède une grande gamme de produits qui vont des presses à sirop, des évaporateurs, des bassins, des relâcheurs et des équipements de tubulure. Comme nouveauté cette année, l'entreprise offre les sondes Érabec à disposer au bout des maîtres-lignes, l'option digitale complète pour les osmose inversées (au lieu de manuelle), ainsi que des silos pour l'entreposage de l'eau d'érable ou du filtrat, indique Dominique Demers, représentant.

## DSD Stars

DSD Stars fabrique des chalumeaux, des tubulures et divers raccords, mais comprend deux autres divisions : DHR Experts (relâcheurs, réservoirs de transfert et trappe à eau et à vapeur) et Tôle Inox (évaporateurs, bassins et siroptières). « DSD est le seul fabricant à offrir toute la gamme de produits, de l'arbre à la cabane, à l'exception des produits pour l'osmose », explique Stephan Lessard, directeur des ventes. L'entreprise vend depuis 2013 des évaporateurs électriques qui bouillent le sirop avec une osmose à bas Brix. L'entreprise est aussi connue pour ses tubulures à haute résistance et très lisses à l'intérieur, ajoute Stephan Lessard. Disponible dès cette saison : un nouveau chalumeau 3/16 qui peut être raccordé aux tubulures 5/16. Selon le directeur des ventes, l'eau d'érable coule tout autant avec ce petit format, tout en abîmant moins l'arbre.

## E.D&R

E.D&R est un distributeur de produits et un prestataire de services, ce qui lui permet de faire du clé en main, indique Denis Sage, de E.D&R. « On touche à tout, du traitement de la livrée des forêts à l'installation de tubulures et à l'entaillage. On installe aussi des équipements, comme des bouilleuses électriques, à l'huile ou au bois, ou encore des osmose. On fait tout à l'interne », dit-il. L'équipe compte sur une main-d'œuvre d'une douzaine de personnes qui travaille à l'année.

## Entreprise Leblanc

Le distributeur de réservoirs et de silos réfrigérés offre des produits pour le secteur agroalimentaire en différentes gammes et dimensions comprenant des bassins refroidisseurs, des silos de stockage et des réservoirs en acier inoxydable.

## ÉrabliTEK

ÉrabliTEK se spécialise dans la fabrication d'équipements de haute performance des rendements. La ligne de produits nichés vise à faire économiser des coûts, que ce soit en main-d'œuvre ou en énergie, et à augmenter le rendement. L'entreprise offre des contrôleurs à vacuum qui réagissent selon la température extérieure, des systèmes de gestion automatisés, des relâcheurs intelligents et des pompes à vacuum dont leur propre série de pompes à vacuum à vis.

## Les Équipements Lapiere

Le fabricant et distributeur de produits présente cette année plusieurs nouveautés, dont la Série Pro. Il s'agit d'une série d'équipements destinés aux petites exploitations. Les concentrateurs électriques sont présentés comme la nouvelle génération à plus haute performance qui amène l'eau d'érable jusqu'à 30 Brix. L'entreprise propose aussi un nouvel évaporateur à vapeur avec chaudière multi-énergie offert en trois dimensions. Il fonctionne autant à l'électricité, au propane qu'à l'huile. Le système Datacer est maintenant adapté à l'énergie solaire grâce à des composantes peu énergivores. La recharge est ainsi plus facile. La plateforme permet de surveiller l'état des batteries, tout comme le suivi des fuites. Également, la gamme Vision est bonifiée avec un brûleur à l'huile pour les petites érabières.



Le nouveau concentrateur à membrane simple, le MemPro HDI-SS de Memprotec, est conçu pour les érabières à fort volume.



ErabliTEK présente en nouveauté une gamme de pompes vacuum à vis qui est disponible en cinq modèles, allant de 5,5 ch à 20 ch. La pompe peut être connectée au wifi et dispose d'une modulation intégrée.



# LA STATION ACÉRICOLE

Le balado 100 % acériculture

## CURIEUX DES SECRETS DU SIROP D'ÉRABLE ?

Des coulisses de l'érabière aux grandes tendances du marché, découvrez l'univers fascinant de l'acériculture québécoise.

Mythes, biodiversité, promotion de l'érable à l'international, Acerum, performances sportives, récits de relève... aucun sujet n'est laissé pour compte.

Rejoignez-nous!  
La Station Acéricole sur **Spotify**, **Balado Québec** et **Apple Podcast**

[ppaq.ca/balado](http://ppaq.ca/balado)



Produit et animé par



Partenaires officiels





Dominion & Grimm offre maintenant des silos de différentes dimensions pour l'entreposage alimentaire.



La Série Pro des Équipements Lapiere se veut comme une gamme d'équipements plus performants, idéalement pour les producteurs de taille intermédiaire.



Ce butoir porte-mèche d'Ateliers Pruno évacue les copeaux de manière continue pendant le perçage afin d'éviter le bourrage dans les cannelures de la mèche.



Dominion & Grimm distribue pour la première année la sonde produire par Érabec qui permet de détecter les fuites.

## Les Évaporateurs Thor

Les fabricants d'évaporateurs, situés à Cowansville, se spécialisent auprès des petits transformateurs. Leurs bouilleuses ont des capacités allant de 20 à 150-200 entailles. «C'est pour cette gamme de produits-là qu'on est réputé», indique Samuel Lareau, des Évaporateurs Thor. Les modèles 1836 et 1856 sont particulièrement en demande. Les évaporateurs Thor et Odin sont construits sur demande. L'évaporateur à air forcé Tsunami, présenté dans le catalogue, n'est pas disponible pour le moment.

## L.S.Bilodeau

L.S.Bilodeau est un autre important fabricant et distributeur de produits acéricoles, allant de la récolte, au traitement de l'eau d'érable (filtration, bouilleuse, etc.), à l'emballage et à la transformation. L'entreprise de Saint-Éphrem-de-Beauce aura du nouveau à présenter, mais seulement au printemps prochain, confirme Line-Danielle Lachance, de L.S. Bilodeau.

## Memprotec

Le spécialiste en concentrateur (séparateur) offre depuis un moment ses produits automatisés, mais présente comme nouveauté un séparateur à simple membrane à haute performance qui peut amener l'eau d'érable de 2 Brix à un produit à 29 Brix. Serge Blondin, de Memprotec, explique que le produit cible les grandes érablières qui cherchent à produire de l'eau d'érable à haute teneur en sucre, soit pour diversifier leurs produits ou pour économiser en temps et en argent durant la saison des sucres. Le critère le plus important à retenir est d'avoir un volume d'eau d'érable suffisant pour le concentrateur, dit-il.

## Les Tuyaux Aston

L'entreprise située à Saint-Léonard-d'Aston a deux entités, dont une se spécialise dans les produits spécialisés pour les érablières, comprenant des évaporateurs à bois, des poêles évaporateurs, des sirotiers, des réservoirs et des hottes. Les produits sont destinés à de petites érablières de 500 entailles et moins, avec des équipements dont les soudures ont été faites à l'argon. «Notre clientèle est surtout composée de gens qui ont un petit boisé et qui souhaitent commencer à l'exploiter ou qui souhaitent changer leur équipement soudé à l'étain pour quelque chose pour l'alimentaire. On fait aussi beaucoup de sur mesure», indique la responsable des produits acéricoles. 📍

Céline Normandin est une journaliste spécialisée en agriculture et en économie. Elle collabore aussi au site LeBulletin.com.



Mathieu Deslandes et Nancy Bélanger ont rénové une ancienne porcherie et acheté du quota avant de se lancer dans l'élevage de poulets de chair. Outre la coquille de l'ancienne porcherie, tout est neuf.

## Éleveur de poulets, du rêve à la réalité

Mathieu Deslandes, de Saint-Valérien-de-Milton, avait participé à la précédente mouture du programme d'aide au démarrage des Éleveurs de volaille lorsque l'organisation a finalement décidé de mettre son programme sur pause. Ça ne l'a pas empêché de réaliser son rêve d'élever des poulets.

MARIE-JOSÉE PARENT AGR., JOURNALISTE

**F**ils de producteur de porcs, Mathieu Deslandes a démarré sa propre entreprise porcine en 2004, la Ferme Mathieu Deslandes. Au fil des ans, son entreprise a grossi: maternité porcine en partenariat avec un autre producteur, pouponnière et engraissement à forfait, en plus de la grande culture. Il y a une dizaine d'années, Mathieu Deslandes

s'est mis à rêver de devenir éleveur de poulets. Il s'est renseigné, a côtoyé les gens du milieu et a monté un plan d'affaires. Objectif: décrocher l'octroi de quota prêté à vie par les Éleveurs de volaille du Québec par son programme d'aide au démarrage.

La mise sur pause de ce programme a amené Mathieu Deslandes à modifier son projet puisqu'il devait maintenant

acheter le quota s'il voulait démarrer sans attendre le retour éventuel du programme. Plutôt que de construire un poulailler neuf, il a choisi de transformer un bâtiment vide qu'il possédait sur sa ferme. C'était une ancienne porcherie, vide depuis sept ou huit ans. «C'était magané. On a tout refait au complet», raconte Mathieu. De l'ancien bâtiment, il n'a gardé que la coquille et



Le poulailler d'un étage fait 40 pieds sur 180 pieds (12,2 sur 55 mètres). Les entrées d'air sont à droite et les ventilateurs d'extraction d'air à gauche. Il y a quatre lignes d'eau et deux lignes de moulée. Une porte à l'extrémité permet d'entrer avec la machinerie à l'intérieur du bâtiment pour le nettoyage entre les lots. Lors de la rénovation, la toiture a été renforcée pour permettre de retirer les poutres intérieures, ce qui facilite le nettoyage.

le toit. Tout est neuf: béton, murs, revêtements, isolation, ventilation, entrée électrique, équipements, chauffage... «C'est un poulailler neuf», explique le nouvel éleveur de volaille.

En mai 2023, Mathieu Deslandes et sa conjointe Nancy Bélanger ont pu démarrer leur premier lot de poulets. Après deux ans et demi, ils sont fiers de leur réalisation. Mais ce projet, ils ne l'ont pas réalisé seuls. En fait, la force de Mathieu Deslandes a été de s'entourer de plusieurs personnes. Sébastien Charest, directeur des services techniques chez Couvoir Boire, a fait partie du projet depuis le début. Il a aidé Mathieu à monter son plan d'affaires. Il l'a aidé à apprendre la production. «Depuis, on achète nos poussins chez Boire», dit Mathieu. Durant les premiers lots, le technicien du couvoir est venu souvent à la ferme pour aider au démarrage de la production, mais aussi ceux de la meunerie Agri-Marché et de l'équipementier Jolco. Comme contrôleur d'ambiance, il a opté pour un Genius iTouch de Monitrol usagé. Il connaissait déjà ce contrôleur pour l'avoir dans ses porcheries.

### Nécessité d'accompagnement

Mathieu Deslandes recommande à toute personne qui souhaite démarrer dans l'élevage de volaille d'aller chercher l'appui de ces entreprises du milieu. «Ils ont des techniciens qui travaillent à longueur de semaine là-dedans», dit-il. Selon lui, c'est le point majeur à considérer. C'est aussi la première recommandation de Sébastien Charest à toute personne souhaitant se lancer en élevage de volaille. Il explique que dans

## Ferme Mathieu Deslandes

**Lieu:** Saint-Valérien-de-Milton.

**Propriétaire:** Mathieu Deslandes.

**Production:** Porc (maternité, pouponnière et engraissement), grandes cultures et poulet.

**Particularité:** Mathieu Deslandes a diversifié sa production en ajoutant l'élevage de poulet qu'il réalise avec sa conjointe, Nancy Bélanger.

les dernières années, il a vu plusieurs personnes n'étant pas du milieu avicole qui désiraient se lancer dans la production de volaille. «Les gens ont des documents à compléter et ça doit être basé sur des plans d'affaires solides», dit-il. Tout doit être évalué: rénovations, achat d'équipements, démarrages. L'évaluation de la production doit être réaliste.

Il raconte qu'au départ, Mathieu Deslandes l'avait contacté parce qu'il voulait voir les options pour démarrer en aviculture. En tant qu'entrepreneur agricole, il avait déjà une vision. «Chaque projet est unique, raconte Sébastien Charest. Mon rôle à ce moment-là, c'est de respecter ses objectifs, de respecter sa vision et d'identifier avec lui la voie à suivre pour s'implanter, mais réussir en aviculture.» Il n'est pas le seul au Québec à offrir un tel accompagnement, que ce soit au niveau des couvoiriers, des meuneries, des ingénieurs ou encore les équipementiers.



Cette ancienne porcherie sert maintenant à élever des poulets.



Mathieu Deslandes fait deux tournées par jour dans ses poulaillers. Avec l'aide des techniciens de ses fournisseurs, il a appris à optimiser ses équipements. Il est satisfait des performances qui sont, dit-il, dans les standards recommandés. «Même un peu au-delà», dit-il.

D'ailleurs, Sébastien Charest ne veut pas commenter le choix d'équipements par Mathieu Deslandes. Il explique qu'ils ont des clients qui font affaire avec toutes les compagnies et qu'il est possible de sortir des bonnes performances avec toutes les marques. Il salue l'effort de Mathieu pour économiser en rénovant un bâtiment existant tout en choisissant des équipements performants dans un bâtiment complètement rénové. Il souligne aussi le fait que Mathieu et Nancy s'étaient donné du temps pour réaliser leur projet, ce qui leur a permis de respecter leurs objectifs et prévisions budgétaires. «Parfois, on a le sentiment d'urgence, dit-il. L'important quand on fait un projet comme ça, c'est d'être en connaissance de cause, tant en termes de ressources, que de temps. Ça, Mathieu et sa conjointe l'ont très bien géré.»

Sébastien Charest recommande aussi de s'informer sur les mécanismes des Éleveurs de volaille qui facilitent la mise en production, notamment par la location de quotas. «Mathieu a su profiter de ces programmes-là», ajoute-t-il. En résumé, le projet de démarrage dans la volaille à la Ferme Mathieu Deslandes est un exemple à suivre.

Un nouveau programme d'aide au démarrage vient d'être lancé par les Éleveurs de volaille dont les détails sont disponibles sur leur site Web. À 41 ans, Mathieu Deslandes ne peut plus y participer. De toute façon, en tant que propriétaire de quota, il ne pourrait plus présenter de projet. Lui et sa conjointe sont néanmoins très fiers de ce qu'ils ont accompli et d'avoir su relever le défi par eux-mêmes. Le projet leur apporte de la stabilité et de la diversité des sources de revenus. «Ce n'est pas facile parce que ce n'est pas quelque chose qui s'autofinance, dit-il. C'est le reste de la ferme qui compense le manque à gagner du secteur volaille à la ferme, mais je pense que ça amène une belle stabilité à l'entreprise et ça va amener un bel acquis une fois le quota payé.» 🗨️

---

Marie-Josée Parent est agronome et journaliste. Elle couvre les productions laitière, bovine, avicole et porcine au *Bulletin des agriculteurs*.

---

# Maximiser la digestibilité des fourrages

Comme ingrédient numéro un de la ration des vaches laitières, les fourrages doivent être récoltés au bon stade et de la bonne façon. Quels sont les facteurs qui influencent leur digestibilité?

MARIE-JOSÉE PARENT AGR., JOURNALISTE

Un fourrage coupé au stade végétatif est plus digestible. Le stade de coupe est ce qui a le plus d'impact sur la digestibilité.

**P**our aborder la question, nous avons rencontré un expert du sujet, Bill Woodley. L'an dernier, il a fait une conférence sur la longueur des particules dans le cadre du Symposium sur les bovins laitiers.

## Quel est votre champ d'expertise?

Pendant 37 ans, j'ai été spécialiste laitier pour une compagnie d'alimentation en Ontario. Puis, j'ai pris ma retraite. Depuis 10 ans, je suis consultant, principalement pour deux grandes compagnies, dans le domaine de la formation. Je forme des gens, surtout sur le sujet de la fibre et de la digestibilité de la fibre.

## Pouvez-vous décrire votre concept?

Le concept principal est d'améliorer la qualité de la fibre. Si vous améliorez la digestibilité de la fibre, vous avez tendance à augmenter la consommation de matière sèche, à augmenter la production de lait et à réduire le coût. Pour l'environnement, c'est une très bonne stratégie. L'idée est de récolter au bon moment et au bon stade de maturité et d'améliorer

la qualité de la fibre. Nous regardons principalement la digestibilité de la NDF (fibre au détergent neutre). Le but est de l'améliorer.

## Comment mesurer la digestibilité?

Une façon simple de la mesurer, c'est la digestibilité à 30 heures. Si vous examinez un échantillon de fourrage, vous trouverez un NDFd, qui correspond à la digestibilité du NDF à 30 heures. Ce chiffre indique la quantité de fibres qui seront théoriquement digérées à 30 heures, ce qui correspond approximativement au temps de séjour de l'aliment dans le rumen. Plus ce chiffre est élevé, meilleure est la qualité du fourrage. Ce chiffre est donc un indicateur clé à prendre en compte pour les agriculteurs.

## Qu'est-ce qui influence la digestibilité de la fibre?

La qualité du fourrage dépend principalement de la maturité de la plante. Plus la récolte est précoce, meilleure est sa digestibilité. Il faut donc comprendre que le moment où vous coupez la plante, lorsque vous la récoltez, est crucial. Par exemple, avec la luzerne et



Selon Bill Woodley, il faut utiliser les plateaux développés par le Penn State University et commercialisés par Nasco pour connaître la longueur de fibres servies. Les quatre plateaux ont des trous de diamètre du plus gros, au-dessus, au plus petit, au-dessous. Bill Woodley base ses recommandations sur celles du Miner Institute. Il est important d'avoir plus de 50% des particules dans le deuxième plateau, celui qui retient les particules de 8 mm. Donc, les particules d'ensilage doivent avoir entre 8 et 19 mm.

les graminées, vous voulez couper la plante avant qu'elle n'atteigne sa maturité reproductive, soit avant qu'il y ait une fleur ou une graine. Donc si vous faites cela au préalable, vous êtes dans ce qu'on appelle une phase végétative. Et à ce stade, c'est très, très digestible. Ainsi, dès que la plante atteint la phase de reproduction, la digestibilité des fibres est à son point le plus bas.

### **Et qu'en est-il du maïs?**

Avec l'ensilage de maïs, on récolte à la maturité reproductive en récoltant la graine, c'est-à-dire le maïs. La hauteur de coupe détermine la digestibilité. La partie inférieure de la plante est la moins digestible. Plus on coupe haut, plus on améliore la digestibilité des fibres et on accumule plus d'amidon par kilogramme de matière récoltée.

### **Mais si les producteurs coupent plus haut, ils réduisent la quantité récoltée, n'est-ce pas?**

Oui, il faut un équilibre entre la qualité et la perte de tonnage. Et je suis convaincu que la qualité est essentielle à la production de lait.

### **Quel est l'aspect suivant pour améliorer la qualité des fourrages et la production laitière?**

La production de lait dépend de la taille des particules. Il faut réduire la longueur de coupe. C'est inhabituel, car au Québec, je crois qu'on a beaucoup de fourrages longs. L'idée est de réduire ce diamètre à environ 16 à 19 millimètres. Et 12 millimètres, c'est bien avec l'ensilage de maïs. Avec les graminées, la longueur est un peu plus longue.



**masterlab**

**Un laboratoire de pointe  
pour toutes vos analyses  
de fourrages, d'ensilages et d'eau.**

**Plus de 150 tests disponibles dont l'infrarouge et les minéraux**

[masterlabameriquedunord.com](http://masterlabameriquedunord.com)





Plus les fourrages sont longs, plus la vache passe de temps à la mangeoire et plus elle retarde le moment où elle va aller se coucher pour ruminer. En conséquence, elle produit moins de lait.



↑ Bill (William) Woodley est formateur sur la digestibilité de la fibre.

↓ Pour le maïs-ensilage qui est récolté à maturité, c'est la hauteur de coupe qui a de l'influence sur la digestibilité. Le bas de la tige est la partie la moins digestible. S'il y a moins de grains et donc d'amidon, couper plus haut augmente la digestibilité de l'ensilage.



## Que se passe-t-il quand les fibres sont trop longues?

Lorsque la fibre est plus longue, la vache passe plus de temps debout à manger et moins de temps couchée à ruminer. La longueur de fibre est spécialement importante pour un fourrage de mauvaise qualité. Si vous avez des particules de grande taille, la vache doit les réduire à environ 8 mm en les mastiquant. Ensuite, le fourrage pénètre dans le rumen qui se contracte pour produire un bol alimentaire. Il remonte pour que la vache rumine. On sait que ruminer est plus important pour la digestibilité que manger. Manger réduit simplement la taille des particules. La rumination décompose les fibres, permettant aux bactéries de consommer davantage de nutriments. Plus la coupe est courte, plus il y a d'extrémités auxquelles les bactéries peuvent se fixer. Donc c'est un triangle entre le temps de manger, le temps couché et de ruminer.

## Quel est l'impact sur la production laitière?

On ne peut pas généraliser, mais un essai a montré qu'avec un aliment de mauvaise qualité, coupé très court comparativement à coupé long, la production laitière s'améliorait d'environ deux kilos (par jour).

## Outre le stade de récolte et la longueur de fibre, quels sont les autres éléments qui ont un impact sur la digestibilité de la fibre et la production laitière?

Certaines espèces ont une meilleure digestibilité de NDF, mais des facteurs comme le soleil, la lumière du soleil, l'état du sol, la température et la quantité d'eau peuvent tous avoir un impact.

## Quel est le lien entre le stade de récolte et la longueur de coupe?

Il faut tenir compte de trois facteurs. La maturité : plus le fourrage est mature, plus il sera coupé fin. Si le plant est immature, vous pouvez le couper plus long parce qu'il est mou et que la vache le mâche facilement. La fragilité, c'est-à-dire la facilité avec laquelle le matériau se casse, est également prise en compte. La luzerne est plus fragile. Il faut donc la couper plus longue. Le maïs BMR sera aussi coupé plus long que le maïs-ensilage régulier. Le troisième facteur est l'humidité. Plus la luzerne est sèche, plus elle est fragile. Il faut donc la couper plus longue si elle est plus sèche que si elle est plus humide.

## En quoi les plateaux (*Shaker Box*) du Penn State University sont-ils utiles pour évaluer la longueur des particules?

La couche supérieure – la passoire la plus grossière à 19 mm – devrait être inférieure à 5%. Entre 10 et 15%, la vache peut trier son aliment. La couche clé est le plateau suivant, qui mesure 8 mm, ce qui signifie que le matériau est de 8 à 19 millimètres. Vous le voulez à plus de 50%, ce qui est l'idéal.

## Quel est le message à retenir pour un agriculteur?

Nous savons que la taille des particules influence la digestibilité et l'ingestion, et cela est particulièrement évident avec les fourrages de mauvaise qualité. Si vous savez que vous récoltez du fourrage de mauvaise qualité, que votre foin est trop mûr, coupez-le plus finement. Si vous êtes sûr d'obtenir une qualité optimale, vous pouvez rallonger un peu. Mais je dirais qu'il faut être proactif et utiliser le *Shaker Box*.

Marie-Josée Parent est agronome et journaliste. Elle couvre les productions laitière, bovine, avicole et porcine au *Bulletin des agriculteurs*.



Raymond Deshaies est responsable de l'entretien des fermes, alors que l'ingénieur Francis Pouliot est responsable des infrastructures de recherche. L'agronome Sébastien Turcotte est responsable bâtiments et régie d'élevage. Francis Pouliot a piloté le projet de construction. On les voit dans une des six chambres d'engraissement.

## Visite de la Station 2.0 du CDPQ à Deschambault

Le Centre de développement du porc du Québec (CDPQ) a inauguré le printemps dernier sa Station de recherche 2.0 à Deschambault. *Le Bulletin des agriculteurs* était sur place. Quelles sont les installations et quelles recherches y retrouvera-t-on? Photoreportage.

PAR MARIE-JOSÉE PARENT, AGR., JOURNALISTE

La fébrilité était palpable. Enfin, le CDPQ pouvait dire adieu à sa station vétuste de Deschambault. Le nouveau bâtiment est unique et avant-gardiste. Des équipements ont même été spécifiquement conçus pour y être utilisés. Sébastien Turcotte, le responsable bâtiment et équipements d'élevage, nous a fait visiter les lieux, mais nous a également parlé des projets de recherche qui s'y dérouleront.

L'ancien bâtiment a été conservé, mais rénové. Il sert pour l'entrée du personnel et des équipements, ainsi que pour la fabrication des petites quantités de moulée. Les doses des ingrédients utilisés dans la mini-meunerie sont précises au gramme près. La nouvelle section renferme l'endroit d'expérimentation avec les animaux, les laboratoires, une cuisine de préparation des aliments, 20 silos, le local d'expédition et la morgue réfrigérée. Chaque salle peut être climatisée, préchauffée et humidifiée indépendamment des autres. La station est ainsi équipée pour tester les stratégies d'adaptation aux changements climatiques. Les porcelets utilisés pour la recherche proviennent de la Maternité de recherche et de formation du CDPQ à Armagh. Ces deux centres de recherche permettent au CDPQ d'avoir des installations de recherche couvrant toute la production porcine, de la naissance à l'abattage.

## ENGRAISSEMENT



La section engraissement compte six salles. Chacune compte huit enclos qui peuvent être modifiés pour obtenir entre un et huit porcs par enclos. Les porcs mangent à un système d'alimentation de précision développé par Gestal spécifiquement pour la station de recherche. Il permet de fournir une alimentation personnalisée en offrant une combinaison d'une à quatre moulées en même temps. La photo à droite montre l'intérieur du mécanisme. Une antenne permet d'identifier le porc qui, en manipulant le levier à gauche, fait tomber de la nourriture par la chute au centre. Si, après les 15 grammes distribués, le cochon en veut encore, il n'a qu'à jouer avec la rondelle noire. Il n'y a habituellement pas d'eau dans la trémie. Les trémies sont ajustables selon la largeur des porcs. Des compteurs d'eau sont aussi présents dans la salle. Tout comme dans la pouponnière, des fenêtres permettent aux visiteurs de voir l'intérieur d'une salle d'engraissement sans prendre de douche. La durée prévue de l'élevage est de 16 semaines.



Des projets sur l'éclairage peuvent être effectués, notamment en modifiant la couleur de la lumière.

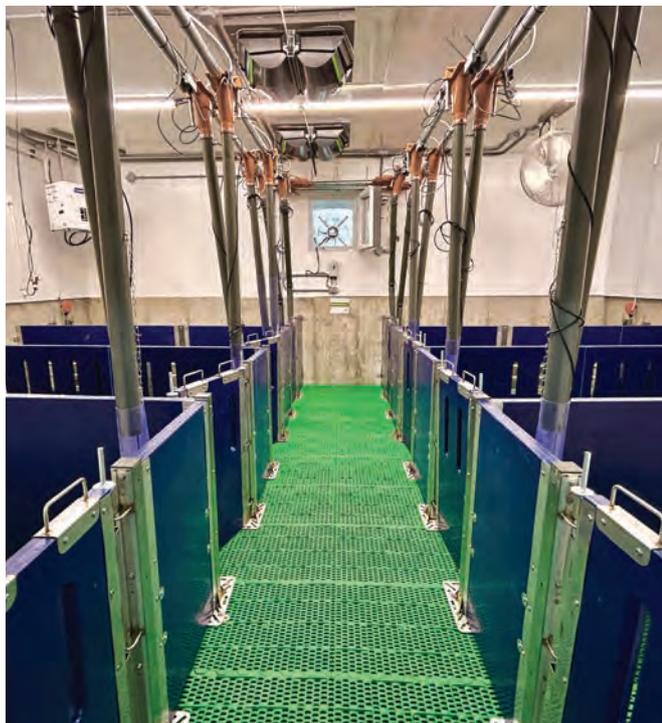


Des projets de recherche peuvent évaluer jusqu'à quatre traitements d'eau différents. Ceci est vrai pour toutes les salles d'élevage. Il y a un compteur d'eau par enclos.



Les quantités de moulée sont très petites. Or, aucune meunerie ne peut fabriquer d'aussi petites quantités. Il fallait donc deux mini-meuneries (photo à gauche) sur place dont l'une a des microdoseurs précis au gramme près. Pour l'une, il y a quatre silos extérieurs et huit intérieurs, alors que l'autre mini-meunerie a 20 silos extérieurs (photo à droite).

## SALLE MÉTABOLIQUE



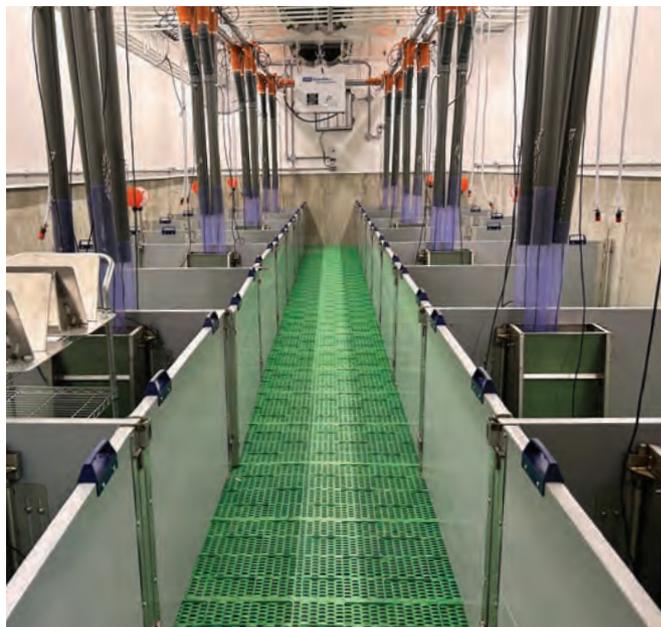
La salle métabolique renferme des porcs adultes fistulés pour des expériences en alimentation. Les fistules sont des petites fenêtres sur le côté du porc qui permettent de faire des prélèvements dans l'estomac. «Ce même parc peut servir de pouponnière si on n'a pas de porc fistulé», dit Sébastien Turcotte. C'est pourquoi on voit deux mangeoires sur la photo, une pour les porcs adultes et l'autre pour les porcelets, mais il n'y en a qu'une seule à la fois.

## BIOCLIM



Il y a huit salles comme celle-ci, appelées bioclim. Chaque salle représente une porcherie. Tout est indépendant: ventilation, alimentation, évacuation du lisier. On peut y placer 12 porcelets en élevage de type *wean-to-finish* ou sevrage-vente, c'est-à-dire du sevrage jusqu'à l'âge d'abattage. Un premier projet de l'IRDA a débuté en septembre dans lequel un robot aspirateur de fumier est comparé à différentes fréquences de grattage du lisier sous les lattes. Ils évalueront l'impact sur les émissions de gaz à effet de serre (GES). D'ailleurs, dans ces salles, les GES sont évalués en continu dans les sorties d'air, peu importe le projet de recherche.

## POUPONNIÈRE



Deux salles de pouponnières comme celles-ci permettent de loger 96 porcelets par salle, avec six porcelets dans chacun des 16 parcs. Selon les essais, les parcs peuvent être agrandis en enlevant une division entre deux enclos. Une des deux salles est munie de fenêtres pour permettre aux visiteurs de voir l'intérieur sans devoir prendre de douche.

## Des projets en cours

Les premiers porcelets entrés le 21 mai dernier ont servi à l'équipe pour se familiariser avec les nouveaux équipements. Il s'agit d'un «test à blanc», comme le décrit Sébastien Turcotte. Puis, des porcelets sont entrés pour débiter un premier projet de recherche en alimentation dès septembre. Quatre traitements sont comparés pour chacune des quatre phases d'aliments. Juste pour ce projet, il faut 16 silos. «C'est pour ça qu'on a 20 silos à l'extérieur», explique Sébastien Turcotte.

L'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) mène deux projets, un pour la comparaison de l'utilisation d'un robot aspirateur de fumier et des raclettes sous les lattes. Dans la fosse, l'IRDA mène aussi un projet d'acidification. «On acidifie le lisier, explique Sébastien Turcotte. L'objectif, c'est de diminuer les GES.» De nombreux projets ont été déposés cet automne pour des demandes de subvention. La station permet de faire des tests sur la lumière, le climat, les traitements dans l'eau, l'alimentation de précision, la composition corporelle et bien d'autres.

La station de recherche est exploitée par le CDPQ et utilisée par son équipe, mais aussi en partenariat avec des équipes de recherches du Québec ou même au bénéfice d'entreprises privées. Un équipement vraiment unique dans cette station de recherche, c'est celui pour l'alimentation de précision qui apporte de nouvelles possibilités en recherche. «Au niveau alimentation, le fait que ce soit le porc qui est l'unité expérimentale au lieu de l'enclos permet d'aller plus vite, dit Sébastien Turcotte. Ça nous permet d'avoir plus de données expérimentales avec moins d'animaux.» Ainsi, le coût de construction à 7,2 millions de dollars se rentabilise plus rapidement grâce à l'alimentation de précision.

Le CDPQ a investi dans l'alimentation de précision parce qu'ils y croient. «On n'a pas le choix de s'en aller vers là parce qu'il y a des économies réelles pour le producteur et pour l'environnement, c'est incroyable», explique Sébastien Turcotte. Actuellement, l'alimentation est faite pour s'assurer que le porc le moins efficace ne manque de rien, alors que tous les autres en reçoivent trop. De plus, la station va fournir des données peu disponibles en recherche, comme l'intensité de la lumière. Donc, l'alimentation de précision en engraissement, la possibilité d'étudier l'éclairage, la mesure en continu des émissions de GES... et bien d'autres données obtenues font de la nouvelle station de recherche, un lieu unique pour la recherche. 📍

Marie-Josée Parent est agronome et journaliste. Elle couvre les productions laitière, bovine, avicole et porcine au *Bulletin des agriculteurs*.

## OSTÉODENSITOMÈTRE



Dans cette salle d'attente, les porcs sont endormis avant d'être envoyés à l'ostéodensitomètre. Cet appareil permet d'évaluer la composition des porcs vivants, comme le muscle, le gras et la composition osseuse. Cela permet de déterminer plus efficacement l'effet d'un traitement minéral sur la composition et la densité minérale osseuse.

## NÉCROPSIE



Une salle de prélèvements (photo en haut) et un laboratoire sont contigus (photo ci-dessus) avec une fenêtre entre les deux. Cette installation permet de prélever et de préparer des échantillons de tissus animaux pour les envoyer au laboratoire d'analyse.



## Un nouvel antibiotique contre les bactéries sensibles à l'oxytétracycline

Santé Canada a approuvé l'utilisation de l'antibiotique Engemycin DD de Merck Santé animale pour traiter les infections causées par des bactéries sensibles à l'oxytétracycline chez les bovins, les porcs et les moutons. Merck Santé animale a expliqué dans un communiqué que l'Engemycin DD est un antimicrobien de catégorie III. Les antimicrobiens sont classés selon leur importance en médecine humaine, la catégorie la plus élevée étant réservée au traitement des infections graves afin de préserver leur efficacité et de limiter la résistance aux antimicrobiens. De ce

fait, l'utilisation des antimicrobiens de catégorie I chez les animaux d'élevage est restreinte, sauf pour des cas exceptionnels.

Merck Santé animale a déclaré qu'en tant qu'antimicrobien de catégorie III, Engemycin DD peut offrir une nouvelle option thérapeutique pour le bétail. C'est également la seule oxytétracycline à courte durée d'action disponible sur le marché pour le bétail, ce qui en fait un produit idéal pour les éleveurs laitiers, leur permettant de traiter les vaches infectées et de bénéficier d'un délai de retrait raisonnable pour le lait, a précisé l'entreprise.

«Le lancement d'Engemycin DD revêt une grande importance, notamment pour les producteurs laitiers des provinces où l'utilisation d'antimicrobiens de catégorie I est limitée pour les animaux destinés à l'alimentation», a dit Lisiane Poulin, D.M.V, Services vétérinaires, Bétail chez Merck Santé animale. «Engemycin DD offre une option

viable aux producteurs alors qu'ils avaient auparavant un choix limité d'antibiotiques à large spectre.»

David Wiens, président des Producteurs laitiers du Canada, a déclaré dans le communiqué: «L'augmentation de la diversité des outils de soins de santé vétérinaires disponibles au Canada est essentielle pour obtenir des résultats positifs en matière de santé animale et pour aider les agriculteurs à jouer leur rôle dans la réduction de la résistance aux antimicrobiens.»

Ces dernières années, le marché a connu une pénurie d'antibiotiques à large spectre, la vente de certains produits ayant été interrompue au Canada. Merck Santé animale a déclaré avoir déposé un dossier réglementaire mis à jour pour Engemycine DD en février 2024. La Direction des médicaments vétérinaires a accordé un examen prioritaire compte tenu de son besoin démontré pour l'industrie, et Engemycine DD a reçu une

autorisation de mise en marché en février 2025. Engemycin DD est maintenant disponible au Canada. Merck Santé animale indique que les producteurs peuvent contacter leur vétérinaire local pour déterminer si Engemycin DD convient à l'animal à traiter. Pour plus d'informations sur Engemycin DD, les vétérinaires peuvent contacter leur représentant Merck Santé animale local ou composer le 1-866-683-7838.

Article de Kristy Nudds publié dans *Farmtario*, traduit et adapté par Marie-Josée Parent

## De nouvelles ressources pour les producteurs laitiers

Les Producteurs laitiers du Canada (PLC) et Lactanet viennent de lancer de nouveaux outils disponibles sur Internet pour les producteurs de lait.

Le Pôle laitier canadien ([dairyhuc.ca/fr/](http://dairyhuc.ca/fr/)) est une nouvelle plateforme bilingue des Producteurs laitiers du Canada développée par Lactanet regroupant une foule d'informations sous quatre thèmes : durabilité, bien-être animal, santé animale et gestion de troupeau.

Annie AcMoody, vice-présidente aux politiques et au

commerce chez Les Producteurs laitiers du Canada, explique qu'il s'agit d'une plateforme dynamique destinée aux producteurs.

« Il existe plusieurs projets de recherche en production agricole qui sont liés à la production laitière, et nous voulions une place où l'information pouvait se retrouver dans un format qui était pratique pour les producteurs, explique-t-elle. C'est comme une bibliothèque vivante de ressource qu'on va garder toujours en évolution et les ressources vont vraiment mettre l'emphase sur les producteurs laitiers canadiens. »

La documentation est variée. On y retrouve notamment des témoignages de producteurs, des webinaires, des articles et des propos d'experts. La section « santé animale » ne contient pas de documents pour l'instant, mais c'est un site évolutif. Une page YouTube regroupe toutes les vidéos. Annie AcMoody ajoute que le site sera bonifié. Il est notamment prévu d'y ajouter des groupes de discussion.

### Constru+

Lactanet a aussi conçu une section de son site Web aux projets de construction dans le secteur laitier : le portail Constru+ ([lactanet.ca/le-portail-constru/](http://lactanet.ca/le-portail-constru/)). On y trouve de nombreux documents classés par thèmes. Des vidéos sont aussi disponibles. Plusieurs fermes québécoises ont participé.

**AQINAC**  
Association québécoise des industries  
de nutrition animale et céréalière

**Les Éleveurs  
de porcs du Québec**

PRÉSENTENT L'ÉVÉNEMENT DU SECTEUR PORCIN

**9-10  
décembre  
2025**

Tarif préférentiel  
pour les éleveurs  
en tout temps

LE  
**PORC  
SHOW**

CONFÉRENCES • EXPO • FESTIVITÉS  
CONFÉRENCES • EXHIBITION • CELEBRATIONS

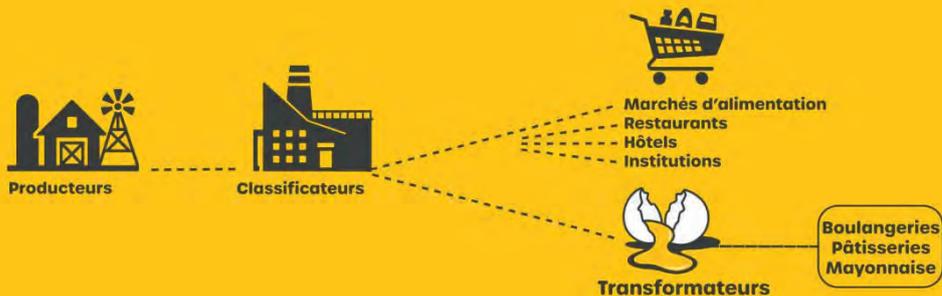
Une filière en constante  
**innovation**

Événement bilingue Centre des congrès  
de Québec

**Inscrivez-vous  
d'ici le 10 novembre  
pour économiser!**

**Nouvelle formule**  
Visitez le site web pour en savoir plus! [leporcshow.com](http://leporcshow.com)

## LE CHEMIN DE L'OEUF



## Pas de gaspillage avec les œufs

La Fédération des producteurs d'œufs du Québec a lancé une campagne promotionnelle pour faire connaître qu'il n'y a aucun gaspillage de la production des œufs de la ferme jusqu'à l'épicerie, en passant par le poste de classification et les transformateurs. Pour cela, la quadruple médaillée olympique en patinage de vitesse de courte piste, Kim Boutin, est allée visiter des acteurs de chacune de ces étapes pour suivre le chemin de l'œuf et voir où vont les œufs rejetés à chaque étape. Quatre vidéos ont été produites et sont disponibles sur le site [oeuf.ca/evitons-le-gaspillage](http://oeuf.ca/evitons-le-gaspillage). De plus, une page a été

conçue pour donner des exemples de recettes vide-frigo avec des œufs au [oeuf.ca/categorie-de-recette/recettes-vide-frigo](http://oeuf.ca/categorie-de-recette/recettes-vide-frigo).

Et selon vous, où vont les œufs rejetés?

À la ferme: dans le fumier qui sera séché pour faire de l'engrais pour les potagers ou les agriculteurs

Chez le classificateur: les œufs rejetés sont envoyés aux transformateurs ou à la fabrication de moulée animale.

Chez le transformateur: les œufs rejetés sont envoyés pour la fabrication d'aliments pour animaux.

Dans les marchés d'alimentation: lorsqu'il y a un œuf cassé dans une douzaine d'œufs, les autres œufs sont envoyés dans la cuisine du commerce pour être cuisinés. Le roulement élevé des stocks évite la perte potentielle liée à un manque de fraîcheur.

## NUTRITION DE PRÉCISION

Nutrition optimisée, profitabilité améliorée

Lorsque la science de la nutrition s'associe à une alimentation spécifique pour un avenir durable



Une approche ciblée



[trouwnutrition.ca](http://trouwnutrition.ca)

**trouw nutrition**  
une entreprise de Nutreco

## FRUITS ET LÉGUMES



Dès la récolte, les produits sont emballés dans des camions réfrigérés et transportés là où ils sont refroidis sous vide à 60 degrés.



Doug Enders, directeur de l'usine de transformation de Belle Glade, en Floride, se tient devant des caisses de laitues fraîchement arrivées du Québec.

# Vegpro, local du nord au sud

Depuis l'an 2000, Vegpro fait un grand déménagement de ses équipements. Ceux-ci prennent la route de la Floride pour se rendre jusqu'à Belle Glade. Là-bas, durant 26 semaines, ils serviront à la culture de salades. Une façon pour l'entreprise de cultiver à l'année, mais aussi de produire local des deux côtés de la frontière.

JULIE ROY, COLLABORATRICE



Balayez ce code pour découvrir une serre ultramoderne.

Juliet, la chaleur est intense à Belle Glade, à l'ouest du comté de Palm Beach en Floride. Dans les champs, c'est la saison morte. À l'usine d'emballage de Vegpro, c'est plutôt le froid qui règne en maître pour conserver les caisses de laitues fraîchement arrivées du Québec. Après le refroidissement, la laitue et les autres légumes-feuilles seront mélangés, débarrassés de tous débris grâce à un système de tri visuel électronique, lavés trois fois et emballés.

Tout comme l'usine du Québec, celle de Belle Glade fonctionne à l'année, les deux s'approvisionnant ainsi mutuellement pendant la basse saison de leur région. Dans les locaux de 60 000 pieds carrés, à l'instar de fourmis, les 80 employés travaillent donc sans relâche pour acheminer les 350 000 unités hebdomadaires de barquettes de salade de la marque Attitude. En tout, sept types de produits différents vont trouver leur place chez nous, mais aussi dans les supermarchés Publix de tout l'État de la Floride, soit plus de 900 magasins.

### Un affichage qui s'adapte

Le fait de cultiver chez nos voisins du Sud, 26 semaines par année, soit de novembre à mai, est une façon pour l'entreprise de cultiver à l'année, mais aussi de produire localement des deux côtés de la frontière. «Lorsque nous commençons la production en Floride, nos étiquettes portent la marque Fresh Florida. Il s'agit d'un marketing très fort auprès des consommateurs floridiens. La chaîne Publix aime encourager des producteurs locaux», explique Doug Enders, directeur de l'usine de transformation. Il ajoute: «La chaîne Publix et les consommateurs américains sont bien conscients que l'été, la salade provient du Canada, car la culture chez eux est impossible».

Pour un œil attentif, la marque n'a jamais abandonné son identité québécoise. Sur ses étiquettes l'inscription du fait que Vegpro est un producteur de Sherrington au Québec est clairement visible. Aussi, au nom de la marque Attitude est toujours accolé le mot fraîche, et ce, même aux États-Unis.



Dans les supermarchés Publix de la Floride, les sept produits de la marque Attitude s'affichent avec des étiquettes anglaises et françaises, preuve que l'entreprise est un producteur majeur du Québec. Cependant, le fait que Vegpro possède et cultive aussi des terres aux États-Unis ne la protège pas pour autant des tarifs qui changent au gré des humeurs de l'administration américaine. Cet été, la menace de tarifs de 35% supplémentaires sur l'achat de son emballage de plastique pesait lourd sur le moral.

## Contrôler l'érosion et vivre avec la présence des alligators

Le site de Belle Glade a été acquis en 2000 et compte 984 hectares. Tout comme ses terres au Québec, la culture se fait dans un sol tourbeux, soit une terre noire. En saison, chaque parcelle de terre est récoltée jusqu'à trois fois, mais en Floride, le soleil se couche plus tôt. Le temps dont dispose l'entreprise représente un véritable défi. Pour les travaux aux champs, le désherbage est la seule tâche effectuée manuellement. Tout le reste, de la préparation du terrain à la plantation et à la récolte, c'est réalisé à l'aide d'équipements hautement spécialisés qui, bien sûr, nécessitent toujours l'intervention d'un opérateur.

Au même titre que pour ses terres québécoises, l'érosion demeure un enjeu pour ce type de sol. Durant la saison morte, tous les champs sont donc inondés pour éviter la perte de cette précieuse ressource. «Nous ne sommes pas dans un secteur touché par les ouragans, mais on doit aussi affronter Dame Nature avec le vent, la pluie et aussi, le froid», confirme Doug Enders.

Pour réaliser une telle opération, l'entreprise puise à partir d'énormes pompes l'eau à même les canaux qui caractérisent la ville. Les canaux sont des éléments essentiels dans cette région pour l'irrigation, le contrôle de l'eau et le transport. Il faut dire que cette région est historiquement liée aux activités agricoles. D'autres grands producteurs s'y sont aussi installés comme TKM-Bengard Farms, Grower's Management et Roth Farms. La culture de laitue et les légumes à feuilles vertes se classe d'ailleurs au quatrième rang après la canne à sucre, le maïs sucré et les haricots verts en termes de superficie dans cette région.

Si la disponibilité de l'eau ne pose pas de problème, il en va autrement avec la faune. «Vous êtes en Floride, des alligators, il y en a partout. À Belle Glade, nous sommes dans la région des

Everglades et les zones humides environnantes sont leur habitat naturel. Nous en voyons parfois dans nos champs quand ils sont inondés. Il s'agit d'une espèce protégée, ils se déplacent où ils veulent, quand ils le veulent. L'État autorise la chasse, mais uniquement avec un permis», raconte Doug Enders.

## Producteur migrateur

Tout est tranquille et étrangement vide en plein été dans les entrepôts qui bordent les terres de Vegpro en Floride. Dans quelques mois, la situation sera totalement inversée avec l'arrivée de l'équipement. «En juillet, il n'y a aucune machinerie ici. Tout est transporté d'une ferme à l'autre question d'optimiser les équipements. Oui, cela représente des frais, mais c'est quand même plus rentable que d'avoir tout en double, car



Les installations sont désertes en plein été, mais dès l'automne une centaine d'employés seront à pied d'œuvre pour s'occuper de la production de laitues.



Vegpro a développé un modèle d'intégration verticale, contrôlant la culture et l'emballage pour garantir des produits frais et de qualité supérieure.

l'équipement n'a pas de valeur en soi. Sa valeur, c'est le travail qu'il accomplit», estime Doug Enders.

Pendant un mois, toute une équipe basée au Québec va s'affairer à temps plein à démonter, nettoyer, codifier une tonne de matériel allant des arroseurs, des tuyaux d'irrigation, aux camions, en passant par plus de 20 tracteurs, etc., soit l'équivalent de 56 voyages de remorque. En plus, de l'équipement, ce sont une centaine d'employés qui migreront aussi pour s'assurer du bon fonctionnement des opérations.



Tout comme à Sherrington, les terres de Belle Glade proviennent d'un sol marécageux. Là-bas aussi, l'entreprise utilise des cultures de rotation notamment le sorgho.



L'installation de refroidissement appartient conjointement à Vegpro et à TKM-Bengard Farms, un autre grand producteur de laitue de Belle Glade.

Un tel déménagement année après année nécessite une logistique et une organisation selon un calendrier précis, mais depuis 20 ans, l'entreprise a acquis une solide expertise en la matière. Habituee à de tels transports, elle respecte les normes à la lettre et n'oublie plus les pièces de rechange ou les écrous.

## Une serre futuriste à Sherrington

L'autonomie alimentaire et la culture locale sont tellement ancrées dans les valeurs de Vegpro que l'entreprise a ajouté le défi de la production en serre à son portefeuille d'expertise afin d'allier ses deux visions. Au mois de mai dernier, elle a lancé les opérations de sa toute première serre à Sherrington.

D'une superficie de 5,2 hectares, cette dernière a nécessité un investissement de 135 millions de dollars. «On ne cessera pas pour autant la culture en champ, mais on voulait offrir aux consommateurs québécois, un produit ultra local qui fournira le territoire dans un rayon de 300 km au lieu de 2000 km», souligne le directeur général de Vegpro, Anthony Fantin.

Au-delà du montant de l'investissement, ce qui impressionne le plus avec ce projet est la totale automatisation des opérations. Anthony Fantin dit s'être inspiré de ce que l'on retrouve en Finlande.

Pour différencier ses productions en provenance des champs de ceux de la serre, Vegpro a fait le choix de lancer une toute nouvelle marque du nom de Folia avec une variété de laitue croquante et robuste, un genre de mélange d'iceberg et de romaine. «Les gens veulent de la variété et avant d'être envahis par une production étrangère qui va le leur offrir, on a décidé de prendre les devants. Oui, on se cannibalise, mais c'est aussi une manière d'assurer notre position», souligne Anthony Fantin. Déjà, on peut retrouver ces nouvelles barquettes chez plusieurs détaillants, dont Costco et Sobeys. 🇵🇸

Julie Roy est journaliste pigiste spécialisée en agroalimentaire.



Vegpro produit environ 5,5 millions kg de produits par saison sur sa ferme de Belle Glade. Cette répartition géographique est pour l'entreprise un atout majeur en termes d'approvisionnement. Elle lui permet d'optimiser et d'alterner ses périodes de récolte, et d'ainsi produire la plupart ses laitues et légumes toute l'année.



C'est l'été à Belle Glade et pour éviter l'érosion de ses terres noires, l'eau est la meilleure solution.



Les canaux ne manquent pas à Belle Glade. En été, l'entreprise y pompe de l'eau pour inonder ses terres. Eau qu'elle retournera à ces mêmes canaux, une fois l'automne venu. Attention toutefois à la présence d'alligators...

# FIERS DE S'INSCRIRE DANS VOTRE HISTOIRE

Ce chandail en a long à raconter. Il parle de rendements incroyables, de tempêtes dévastatrices, et du dernier hectare à semer avant le mauvais temps. Il vous a été fidèle. Tout comme le nom imprimé sur le devant. DEKALB<sup>MD</sup> produira toujours des semences de maïs et de soya dotées d'un potentiel de rendement élevé et de caractères technologiques de pointe sur lesquels vous pouvez compter. Saison après saison, Bayer sera à vos côtés, pour vous aider à marquer l'histoire.

#MarquerL'Histoire

DEKALB.ca | 1 888 283-6847

Bayer, la croix Bayer, DEKALB et son logo<sup>MD</sup> et DEKALB<sup>MD</sup> sont des marques déposées du groupe Bayer. Utilisées sous licence. © Groupe Bayer, 2025. Tous droits réservés.

# NOUS VOUS VOYONS

Vous laissez le travail prendre le crédit.

Mais nous savons que la conformité n'est pas votre façon de faire, vous n'avez jamais été du genre à vous fondre dans la masse. Qu'il s'agisse des cultures, des pratiques ou des technologies innovantes, vous êtes celui qui change la donne.

**Il est temps de vous lever et d'être vu.**

Aidez-nous à mettre en lumière vos réalisations.  
Apprenez-en davantage et nommez un agriculteur  
dès aujourd'hui.

[CanadaNousVousVoyons.ca](http://CanadaNousVousVoyons.ca)



JEUNES AGRICULTEURS  
**D'ÉLITE**  
DU CANADA



CIBC

CN



MERIDIAN



Sustainable Canadian  
Agricultural Partnership

Partenariat canadien pour  
une agriculture durable

NC NUCLEUS  
CONSULTING

GLACIER  
farmmedia

Bambo  
BAMBOO SHOOTS

IBDO

DIENO  
DIGITAL

Canada



## Réussir vos projets les plus fous avec la stratégie de Walt Disney

«De toute façon, toi tu passes ton temps à rêver les yeux ouverts!» «Tu ne fais que critiquer toutes les idées que je propose!» «Organiser, gérer, planifier... pfff... on ne pourrait pas rêver un peu aussi non?»

Dans toutes les équipes que je rencontre, j'entends ces reproches réciproques : l'un ne sait que rêver, l'autre critiquer et le troisième ne pense qu'à planifier, organiser.

Stoppez les reproches! Reconnaissez quel rôle vous endossez naturellement entre celui du rêveur, du réalisateur et du critique, et utilisez votre complémentarité pour concrétiser vos rêves les plus fous pour la ferme, et particulièrement pour votre projet de transfert de ferme.

C'est ainsi que Walt Disney a bâti son empire; en utilisant cette stratégie qui, de toute évidence, est devenue une stratégie de

réussite. Je l'ai expliquée dans la chronique du mois passé. Ce mois-ci, je vous donne des clés pour l'utiliser. Dans le tableau qui suit, savez-vous reconnaître à votre juste valeur et, idéalement, reconnaître le rôle des autres, à leur juste valeur également? La notion de complémentarité est si utile et importante dans cet exemple et dans la gestion de tous les jours au sein de votre entreprise agricole.

### Reconnaître son rôle naturel et celui des autres. Les mettre à profit pour l'équipe.

Rôle	Le Rêveur	Le Réaliste	Le Critique
État d'esprit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créatif</li> <li>Il a des idées potentiellement farfelues, il voit grand, il voit loin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pragmatique qui apprécie les actions concrètes, le pratico-pratique.</li> <li>Il rend les idées du rêveur viables. Il les transforme en projets. Son réflexe est de planifier, organiser, structurer et mesurer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radar à embûches, à problèmes.</li> <li>Il anticipe.</li> <li>Il détecte avant tout le monde ce qui risque de ne pas fonctionner dans le projet, là où sont les failles.</li> </ul>
Phrase-clé	Je rêve, nous rêvons de...	Comment je vais faire/nous allons faire pour...	Quels problèmes je vais/nous allons rencontrer...
Mots-clés	Vision	Action	Oui mais...
Focus sur...	Le « <i>quoi</i> ». La destination, le but, le résultat.	Le « <i>comment</i> ». Le processus, les étapes, le plan.	Les « <i>failles</i> ». Les angles morts, les obstacles, les problèmes.
Questions à poser pour amplifier/dérouler chaque rôle, seul ou en équipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Que cherchons-nous à atteindre?</li> <li>Qu'est-ce qu'on veut réaliser, si nous rêvons vraiment grand?</li> <li>On ferait quoi, si c'était possible?</li> <li>Nous n'avons aucune limite de temps, d'argent et de moyens, à quoi ressemble notre projet?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comment pouvons-nous nous assurer que cela se produise?</li> <li>Quelle est la clé du succès de ce projet?</li> <li>Quel est notre plan d'action pour concrétiser cette idée?</li> <li>À qui va profiter ce projet? Quels moyens sont nécessaires pour le réussir?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qu'est-ce qui pourrait mal se passer en cours de route?</li> <li>Quels obstacles allons-nous rencontrer?</li> <li>Pourquoi on ne peut pas réaliser ce projet?</li> </ul>

### En équipe, explorer un rêve, un projet, un défi à l'aide de ces trois rôles

Et dans cet ordre : l'équipe amplifie le rêve du rêveur naturel, puis la réalisation du réaliste naturel, puis la critique du critique naturel. Cela permet à chacun.e d'endosser un rôle auquel il n'est pas habitué. Si vous endossez naturellement le rôle du critique ou du réaliste, cela risque d'être difficile d'aider le rêveur à rêver,

et réciproquement. Mais c'est en faisant l'expérience d'un rôle différent que vous augmenterez le niveau de compréhension et de respect entre vous, et vous multipliez le nombre de projets grandioses réussis!

**Il n'y a pas de rôle plus important qu'un autre. Vous avez besoin des trois pour réussir.**

• Un Rêveur sans Réaliste ni Critique ne peut pas concrétiser ses idées.

- Un Critique et un Réaliste vont manquer de créativité et d'innovation sans Rêveur.
- Un Critique et un Rêveur sans Réaliste, ça donne des conflits sans fin.
- Un Rêveur et un Réaliste peuvent accomplir des choses ensemble, mais sans atteindre le niveau de qualité qu'ils auraient pu avoir avec un Critique.

Que diriez-vous d'explorer votre processus de transfert à l'aide de la stratégie de Walt Disney? Bonne réflexion! 🚀



## Systemes de télégonflage sur les tracteurs: la bonne pression d'air selon l'application

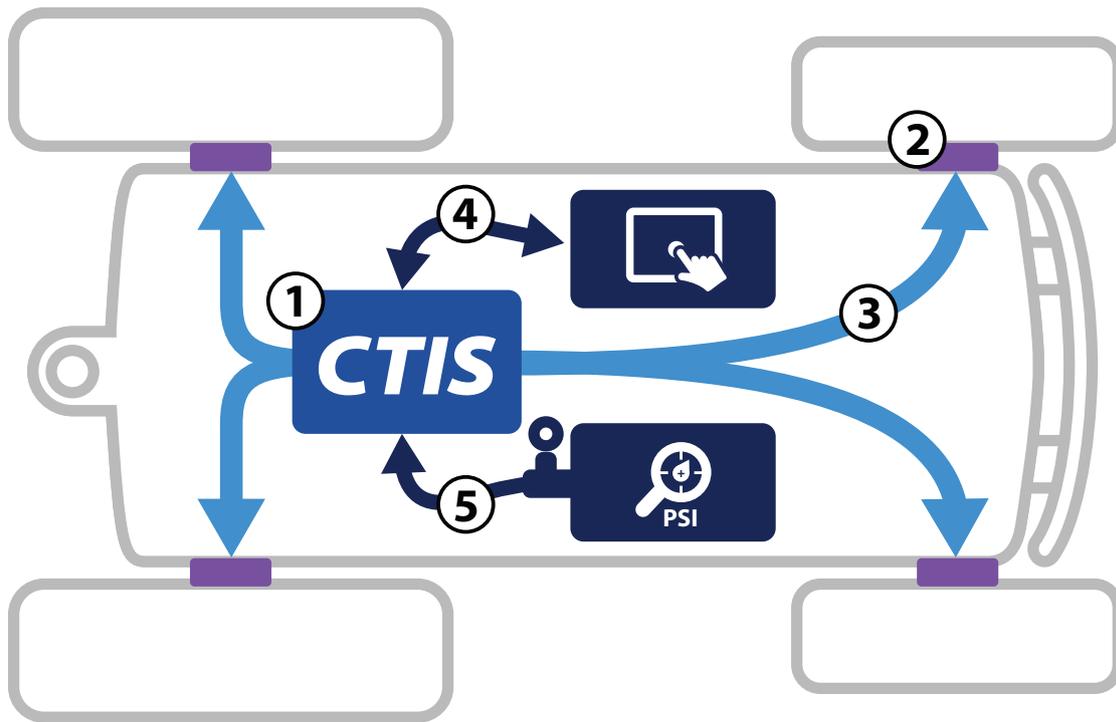


Schéma montrant les principaux composants d'un système de télégonflage. 1. Contrôleur, 2. Raccord rotatif, 3. Conduite d'air, 4. Connexion entre le contrôleur et le moniteur de la cabine, 5. Connexion entre le contrôleur et le système pneumatique (Source : Michelin).

Dans un contexte où l'on cherche à être plus performant et à préserver la santé des sols, le télégonflage des pneus (ou CTIS - Central Tire Inflation System) risque de gagner en popularité. Cette technologie permet d'ajuster la pression des pneus en temps réel, directement de la cabine du tracteur, en considérant les conditions de terrain et les opérations à effectuer. Bien qu'encore plutôt rare au Québec, le marché mondial des systèmes de gonflage automatique des pneus connaît un fort engouement, avec un

taux de croissance annuel estimé à 8,4 % de 2025 à 2033 (*Data insights market, 2025*).

### Fonctionnement du système de télégonflage

Le système de télégonflage repose sur cinq principaux composants montrés à la figure ci-dessus: un contrôleur (1), un raccord rotatif pour chacune des roues (2), des conduites d'air pour le raccordement à chacun des pneus (3), une connexion entre le contrôleur et le moniteur de la cabine (4) et une

connexion entre le contrôleur et le système pneumatique du tracteur (5).

Comme tout système automatisé, l'information provenant des capteurs (ici la pression d'air de chacun des pneus) est utilisée par le contrôleur pour activer ou non les actionneurs (dans ce cas les valves automatisées permettant l'ajustement de la pression d'air). L'opérateur peut ainsi modifier la pression des pneus en quelques secondes, sans descendre du véhicule. En passant d'une pression élevée pour la route à une pression réduite pour les

champs, le système s'adapte aux besoins spécifiques de chaque tâche.

On cherche à appliquer une plus faible pression d'air aux champs : les pneus moins gonflés se déforment plus et offrent une plus grande empreinte, limitant la compaction du sol. On souhaite en même temps contrôler le glissement et ainsi mieux transmettre la puissance au sol, ce qui aura une incidence sur la consommation de carburant. Certaines études prétendent que des économies de carburant aux champs jusqu'à 15 % peuvent être observées en utilisant des systèmes de gonflage automatisés.

Au transport, l'idéal est de gonfler davantage les pneus pour réduire leur surface de contact avec l'asphalte. Ceci permettra de diminuer la résistance au roulement, l'usure des pneus et la puissance requise. Une bonne pression d'air dans les pneus sur la route permettra également d'améliorer la stabilité du véhicule et la sécurité au niveau de la conduite. Dans un contexte où les fermes grossissent et où les tracteurs doivent emprunter la route pour se rendre d'un site à un autre, la facilité offerte par le télégonflage risque d'en intéresser plusieurs.

L'installation des systèmes de télégonflage peut s'effectuer à l'aide de solutions après-marché commercialisées par des équipementiers, par exemple la compagnie PTG qui fait partie du groupe Michelin depuis 2018. Cette entreprise est spécia-



Le système intégré VariaGrip de Fendt.



Conduites passant par le garde-boue sur un joint tournant extérieur (Source PTG.info).

lisée dans les systèmes à installer sur les machines agricoles comme les tracteurs, mais aussi sur les citernes à lisier, les remorques et autres véhicules agricoles. Les systèmes pour tracteurs sont disponibles sous deux formes : le premier offre des conduites qui passent par le garde-boue sur un joint tournant extérieur (voir figure ci-contre); le deuxième offre des câbles qui passent le long de l'essieu ou à travers l'essieu vers un joint tournant interne.

De leurs côtés, certains tractoristes proposent des systèmes intégrés d'origine, comme le VarioGrip de Fendt montré à la figure ci-dessus. Au cours de la dernière année, les agriculteurs français ont également eu accès au système de gonflage centralisé sur certaines séries de tracteurs John Deere. Ces systèmes intégrés offrent évidemment l'avantage de ne pas devoir effectuer de modifications sur le tracteur existant et d'être supportés par le fabricant du véhicule.

### Avantages agronomiques et économiques

Au-delà du confort pour l'opérateur, le télégonflage offre des avantages considérables en matière d'efficacité énergétique, de réduction de la compaction des sols et d'usure des équipements. Comme mentionné, une pression adaptée réduit la résistance au roulement, ce qui diminue la consommation de carburant. Les utilisateurs des systèmes de télégonflage soulèvent également le gain de temps obtenu : l'ajustement automatisé de la pression évite les arrêts fréquents (que le producteur ne prendra pas toujours le temps de faire) et améliore la productivité.

Le télégonflage des pneus agricoles représente une avancée technologique au service du producteur soucieux des avantages cités précédemment. Bien qu'ils demandent un investissement initial, un entretien régulier et souvent des modifications pour leur intégration, ces systèmes sont à prendre en considération pour préserver la santé des sols et l'optimisation des opérations. 🚜

# Prix innovations Agritechnica



La grand-messe bisannuelle d'Agritechnica approche à grands pas, elle se déroulera du 9 au 15 novembre prochain, à Hanovre en Allemagne. Le palmarès de l'Agritechnica Innovation Award 2025 est tombé le 22 septembre dernier. Le jury du grand salon allemand du machinisme agricole a décerné deux médailles d'or et 22 médailles d'argent, après avoir évalué 250 dossiers de candidature. Voici quelques-unes des innovations qui ont attiré notre attention.

NICOLAS WITTY-DESCHAMPS, COLLABORATEUR



## Concept de presse haute densité à deux volants d'inertie et double noueur

La presse à haute densité Claas de 70 tonnes est conçue pour assurer des débits élevés ainsi qu'une densité constante des balles et un liage sécurisé. Son principe repose sur une boîte de vitesses principale intégrée au châssis, un timon étroit et un arbre à cardans court. Ce modèle se distingue par deux volants d'inertie de 202 kg chacun, disposés longitudinalement à gauche et à droite, tournant à 1650 tr/min. Leur mise en marche est séquencée : d'abord les volants, puis le piston, ensuite le rotor, ce qui réduit l'effort nécessaire lors du

démarrage de la prise de force. En cas de surcharge, les volants sont désaccouplés via un embrayage multidisque électrohydraulique et séparés de l'entraînement principal; le piston est alors freiné activement, supprimant ainsi l'utilisation de boulons de cisaillement et d'embrayages à cames. La chaîne cinématique, composée principalement de courroies et de boîtes de vitesses fermées, requiert moins d'entretien. À part l'arbre de transmission principal, seul l'arbre du mécanisme de nouage nécessite une maintenance. Le noueur utilise le procédé McCormick pour réaliser un double nœud robuste, assurant la solidité des balles.

## Système d'aide à la conduite du tracteur

Deutz-Fahr est récompensé cette année pour un système d'aide à la conduite du tracteur baptisé « TAGS », pour Tractor Assisted Guidance System. Il sera installé sur la nouvelle série de tracteurs à six cylindres présentée lors d'AgriTechnica 2025. Le pack standard comprend les fonctions « assistant de maintien de voie », « assistant de virage » et « reconnaissance d'objets/de personnes », déjà connues sur les voitures et camions. Avec le pack supplémentaire « Advanced », celles-ci peuvent être complétées par un régulateur de vitesse adaptatif avec alerte de collision et reconnaissance des panneaux de signalisation. Les fonctions ADAS reposent sur une architecture électronique entièrement nouvelle ainsi que sur divers systèmes de capteurs et de caméras.



## Limiter les pertes à la récolte de maïs

La technologie « Corn Header Automation » de New Holland enregistre les pertes et l'état de la moissonneuse-batteuse au niveau du cueilleur à maïs. Ce système utilise des capteurs, des caméras et l'intelligence artificielle pour analyser l'intensité de cueillage et ajuster automatiquement le fonctionnement selon les conditions de récolte. L'objectif est de réduire les pertes de grains, d'optimiser l'efficacité et d'alléger la charge de travail de l'opérateur. Le « Corn Header Automation » s'applique aux cueilleurs à maïs de 12 et 16 rangs.

## Automatisation des ventilateurs Lemken iQblue

Grâce à l'automatisation des ventilateurs iQblue, Lemken propose une solution fiable aux problèmes liés au réglage inexact des débits d'air et aux obstructions non identifiées, fréquemment observées sur les semoirs pneumatiques. La fonction de mesure prend en considération les spécificités de chaque machine, telles que le cheminement, la longueur et la résistance des conduites, afin d'apporter une optimisation concrète et durable.



## Réglages 100 % automatiques du distributeur d'engrais

L'AutoSpread d'Amazone offre une automatisation avancée aux épandeurs d'engrais, éliminant ainsi la nécessité de consulter régulièrement les abaques. Cette technologie innovante permet d'enregistrer automatiquement la direction et, pour la première fois, la portée d'épandage, assurant ainsi une validation continue du schéma d'application.

## Des toupies réglables sur les faneuses Krone Vendro

La société allemande Krone a été distinguée par une médaille d'argent pour l'intégration du système OptiSet sur ses faneuses Vendro. Ce dispositif permet au conducteur d'ajuster depuis la cabine, en temps réel, l'angle de travail des rotors de la faneuse, dans une plage comprise entre 13 et 19 degrés. Un mode automatique est également disponible, grâce à l'installation de capteurs au-dessus des roues de chaque toupie. Selon le constructeur, cette innovation favorise un séchage homogène, notamment dans le cas de végétations hétérogènes.



## Un tapis plus résistant et sans maintenance

Grimme présente le tapis séparateur Riconda, composé d'éléments modulaires reliés par un mécanisme de verrouillage développé récemment. Il inclut une plaque d'ancrage, une barre de tapis et deux boulons. Dans ce modèle, le tissu de la

courroie est vulcanisé en boucles, ce qui permet aux fibres longitudinales d'absorber les forces de traction sans interruption. Ce concept réduit l'usure et élimine le besoin de pièces de verrouillage précises pour chaque segment.



## Des épandeurs à engrais qui se règlent grâce au téléphone intelligent

Une médaille d'argent a été attribuée à Amazone et Sky Agriculture dans le domaine de l'épandage d'engrais. EasyMatch, développé par Amazone, et FertiEye, conçu par Sky Agriculture, sont deux technologies qui reposent sur l'analyse d'images et l'intelligence artificielle. Grâce à des photos de l'engrais, ces systèmes indiquent à l'utilisateur les réglages appropriés pour l'épandeur.

## Des capteurs radar 3D pour gérer la rampe

Horsch présente le système BoomControl, qui ajuste la hauteur de la rampe en fonction de la distance de pulvérisation à l'aide de capteurs radar 3D au lieu de capteurs à ultrasons. Les capteurs radar, plus sensibles, offrent une couverture plus étendue et tiennent compte de la surface du sol, des cultures, des feuilles, des épis, des manques ainsi que des sillons d'irrigation et des obstacles. Selon l'entreprise, le Proactive BoomControl réduit le risque d'erreur même sur des terrains avec une forte inclinaison ou dans des conditions difficiles.



## Analyser les pertes à la barre de coupe

Geringhoff a développé la technologie Yield EyeQ qui analyse les pertes de grains après le passage de la barre de coupe. Des caméras haute résolution sont installées sur la paroi arrière afin de scanner les grains présents au sol. Ce système permet de quantifier les pertes avant la récolte (grains tombés au sol avant le processus de récolte) et d'aider l'opérateur à ajuster les réglages de la machine. Par exemple, il est possible d'optimiser la position des rabatteurs pour limiter la perte de grains. 📷

Nicolas Witty-Deschamps est technicien en robotique et collaborateur en machinerie au Bulletin des agriculteurs.

## Presse Big Pack HDP II 1290 VC de Krone

Krone présente la Big Pack HDP II 1290 VC, une presse à balles carrées haute densité qui se démarque par ses performances accrues et son confort d'utilisation. Dotée d'une unité de coupe avec jusqu'à 51 couteaux et d'un rotor de 720 mm, elle assure une excellente capacité de ramassage et une grande flexibilité grâce au *pick-up* EasyFlow Active et à l'ajustement hydraulique des rouleaux depuis la cabine. Les configurations de coupe varient selon le nombre de lames (26 ou 51), s'adaptant ainsi aux besoins spécifiques. La transmission optimisée, le système de liage perfectionné à huit noueurs doubles et le remplissage variable (VFS) garantissent des balles uniformes et bien formées, quelle que soit la qualité de l'andain. L'entretien est facilité par divers dispositifs comme les boîtes à ficelle abaissables, le nettoyage PowerClean des noueurs et l'accès aux réglages via le terminal en



**C'EST NOUVEAU**

Nicolas Witty-Deschamps,  
collaborateur

cabine. Le volant d'inertie lourd et le système de démarrage hydraulique assurent un fonctionnement silencieux et efficace, même à forte densité. Enfin, Krone propose une maintenance simplifiée avec AutoCheck, ainsi qu'une interface utilisateur claire, la compatibilité Isobus et de nombreux équipements en option désormais inclus de série dont le *pack* d'éclairage, caméra, pesée, etc.

## Tracteur Fastrac série 6000 de JCB

Le JCB Fastrac élargit sa gamme de tracteurs avec la série 6000, composée des modèles 6260 et 6300 offrant respectivement 284 et 335 ch. Positionnés entre les séries 4000 et 8000, ces tracteurs affichent un poids variant de 10,8 à 12,5 tonnes et une charge utile supérieure à 5,5 tonnes. Ils sont équipés d'un moteur FPT NEF67 (6,7 l, Stage V) et bénéficient désormais d'une transmission à variation continue ZF Eccom 3.1 à quatre rapports pouvant atteindre 66 km/h. Les nouveaux Fastrac se distinguent par leurs pneumatiques de grand diamètre (jusqu'à 710/55R38), leur capacité de jumelage, ainsi que le maintien du mode quatre roues directrices. Le mode « crabe » optimise la répartition du poids pour limiter le tassement du sol. Le système Twin Steer, piloté par GPS JCB LiveLink, permet un guidage précis sur tous les types de terrains. Le tracteur intègre également un système CTIS de télégonflage rapide et fiable, deux compresseurs performants et des dispositifs de sécurité, tels qu'une pompe de direction active, même en cas de calage moteur. Côté hydraulique, il dispose d'un débit variable indépendant de la transmission (205 l/min, jusqu'à 410 l/min en option) et de distributeurs *push-pull*, avec circuit Power Beyond. L'attelage arrière trois-points soulève jusqu'à 11 tonnes, complété par une prise de force à quatre vitesses. L'avant propose un attelage facultatif de 5 tonnes et une nouvelle prise de force réversible. Deux récepteurs NovAtel améliorent la précision du guidage satellite et la fonction demi-tour automatisée accroît la productivité.



## Faucheuse-conditionneuse FC 9830 D RA de Kuhn

Kuhn annonce l'ajout du modèle FC 9830 D RA à sa gamme de faucheuses-conditionneuses arrière avec andaineur de la série FC 30 D RA. Ce modèle peut fonctionner avec les machines frontales FC 3125 DF ou FC 3525 DF et permet de réaliser des opérations de fauchage et de conditionnement sur une largeur allant jusqu'à 9,7 m (31 pi 10 po) en un seul passage. La FC 9830 D RA est adaptée à la production d'ensilage ou d'ensilage en balles, et à ceux qui souhaitent regrouper les andains lors d'un passage. Il est également possible d'utiliser la machine comme faucheuse-conditionneuse seule, avec le regroupeur d'andains relevé, pour traiter le foin sec. Les commandes Isobus assurent une gestion des principales fonctions depuis la cabine, telles que le levage automatique, la vitesse du tapis, les fonctions de regroupement et le repliage/dépliage.



L'équipement est conçu pour optimiser la productivité et faciliter l'utilisation au champ. La FC 9830 D RA possède un lamier Optidisc Elite doté d'une conception robuste, lubrifié à vie et monté sur boulons traversants. Le profil du lamier favorise une coupe précise et limite la contamination du fourrage par le sol. Le système de suspension hydropneumatique Lift-Control, présent sur chaque tête, facilite le réglage et l'adaptation au terrain, ce qui réduit l'incorporation de cendres et de terre dans le fourrage et prolonge la durée des composants. La FC 9830 D RA est disponible dès maintenant chez les concessionnaires Kuhn agréés d'Amérique du Nord.

## Semoir Solitaire MF de Lemken

Lemken présente le Solitaire MF, la version repliable du semoir pneumatique Solitaire MR. Avec une largeur de travail de 4, 4,5 ou 6 m, ce modèle intègre deux doseurs électriques résistants à la corrosion pour un dosage précis et adaptable depuis la cabine du tracteur (0,5 à 500 kg/ha). Sa trémie de 2000 litres peut être doublée (60/40) et associée à la trémie frontale Solitaire F pour plus de capacité. Le système de semis OptiDisc assure précision et entretien minimal, avec réglage centralisé de la profondeur et choix d'espacement des rangs (12,5 ou 15 cm). Le Solitaire MF est compatible Isobus et contrôlable via l'interface iQblue Drill ou l'application mobile iQblue Go, facilitant toutes les opérations essentielles. Son association avec la herse rotative Zirkon 12K optimise la préparation du lit de semence. Pour le transport, une roue d'appui automatique garantit stabilité et répartition idéale du poids.



## Mélangeurs verticaux Série 6000 de Jaylor

Jaylor a présenté sa nouvelle série 6000 de mélangeurs verticaux RTM. Ils disposent de six nouveaux modèles simple ou double rotor nécessitant seulement 70 à 125 ch. Cette gamme a été dévoilée lors de la dernière édition du Canada's Outdoor Farm Show en septembre 2025 à Woodstock, en Ontario. Elle est disponible depuis le 1<sup>er</sup> octobre. La série 6000 améliore l'efficacité énergétique, la vitesse de mélange et la fiabilité, tout en produisant une ration homogène, limitant le gaspillage et optimisant les performances du troupeau. Parmi les principaux

atouts : une tarière brevetée à coupe carrée pour traiter les balles rapidement, un temps de mélange réduit, une puissance nécessaire diminuée de 20 %, une porte Seal-Lock et un convoyeur robuste en acier galvanisé. Une fenêtre élargie offre également une meilleure visibilité sur le processus de mélange.

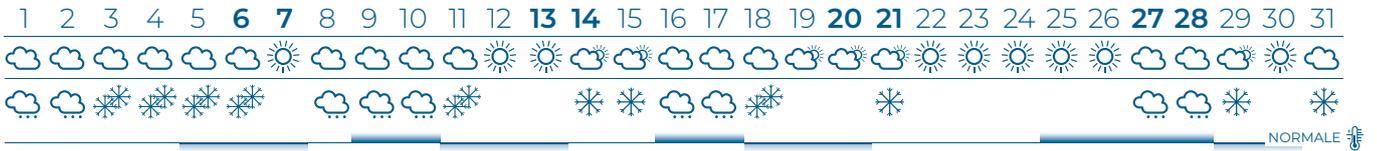


## NOUVELLES DE L'INDUSTRIE

### Tracteur hybride le plus puissant au monde

Zoomlion a lancé au Smart Industry City de Changsha, en Chine, le DX7004, un tracteur hybride de près de quatre mètres, conçu pour l'agriculture intensive. Doté d'une transmission hybride avancée (Diesel-Électrique), il délivre jusqu'à 1200 chevaux en pic de puissance et intègre un châssis numérique ainsi que des systèmes de contrôle intelligents. Grâce à son groupe motopropulseur bimoteur de 700 chevaux et un couple de 4500 Nm, il peut couvrir 480 hectares en 12 heures. Le système d'entraînement électrique permet un contrôle continu de la vitesse, garantissant des performances optimales pour diverses tâches agricoles, et permet un plus grand transfert de puissance aux roues. Le DX7004 propose la conduite autonome et une précision centimétrique via ses technologies EPiOT et AOS. Zoomlion s'impose désormais comme un acteur majeur avec une gamme complète de machines agricoles.





Ensoleillé  
 Nuageux  
 Partiellement nuageux  
 Pluie  
 Averse  
 Neige  
 Accumulation  
 Chaud  
 Froid

## ABITIBI-TEMISCAMINGUE

Températures inférieures à la normale. Précipitations près de la normale. Période nuageuse pour débuter le mois. Pluie se changeant en neige du 1<sup>er</sup> au 6. Ciel partiellement nuageux avec averses persistantes le 7. Nuages et neige du 8 au 11. Ensoleillé du 12 au 15 avec neige légère occasionnelle. Nuageux avec pluie ou neige du 16 au 18. Ensoleillé le 19. Nuages et neige légère les 20 et 21. Ensoleillé du 22 au 26. Neige légère les 27 et 28. Ensoleillé les 29 et 30. Neige légère le 31.

## SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

Températures inférieures à la normale. Précipitations près de la normale. Période nuageuse pour débuter le mois. Pluie se changeant en neige du 1<sup>er</sup> au 6. Ciel partiellement nuageux avec averses persistantes le 7. Nuages et neige du 8 au 11. Ensoleillé du 12 au 15 avec neige légère occasionnelle. Nuageux avec pluie ou neige du 16 au 18. Ensoleillé le 19. Nuages et neige légère les 20 et 21. Ensoleillé du 22 au 26. Neige légère les 27 et 28. Ensoleillé les 29 et 30. Neige légère le 31.

## MONTRÉAL, ESTRIE ET QUÉBEC

Températures et précipitations supérieures à la normale. Période nuageuse pour débuter le mois. Pluie du 1<sup>er</sup> au 3 se changeant en neige du 4 au 6. Ciel partiellement nuageux le 7. Nuages et pluie ou neige du 8 au 11. Ensoleillé du 12 au 15 avec neige légère occasionnelle. Nuageux avec pluie ou neige du 16 au 19. Ensoleillé du 20 au 25. Possibilité de pluie le 26. Averses de neige du 27 au 29. Ensoleillé le 30. Neige légère le 31.

## OUTAOUAIS

Températures et précipitations inférieures à la normale. Période nuageuse pour débuter le mois. Pluie les 1<sup>er</sup> et 2 se changeant en neige du 3 au 6. Ciel partiellement nuageux avec averses persistantes le 7. Nuages et neige du 8 au 11. Ensoleillé du 12 au 15 avec neige légère occasionnelle. Nuageux avec pluie ou neige du 16 au 18. Ensoleillé avec neige légère du 19 au 21. Ensoleillé les 22 et 23. Neige légère du 24 au 28. Ensoleillé les 29 et 30. Neige légère le 31.

## GASPÉSIE ET NOUVEAU-BRUNSWICK

Températures et précipitations inférieures à la normale. Période nuageuse avec possibilité de pluie du 1<sup>er</sup> au 3. Neige du 4 au 6. Ciel partiellement nuageux le 7. Nuages avec pluie ou neige du 8 au 11. Ensoleillé du 12 au 14. Nuageux avec pluie ou neige du 15 au 19. Ensoleillé du 20 au 26. Pluie ou neige légère les 27 et 28. Nuages et neige légère du 29 au 31.

AgExpert

Faites parler vos données.

Voyez-y plus clair.

AgExpert vous offre une vue d'ensemble de vos données, ce qui vous permet de les faire parler entre elles. C'est votre accès à une prise de décisions éclairées et fondées sur des données, des champs jusqu'à la tenue de livres.

Une gestion agricole fiable, simple et conçue pour répondre à vos besoins.

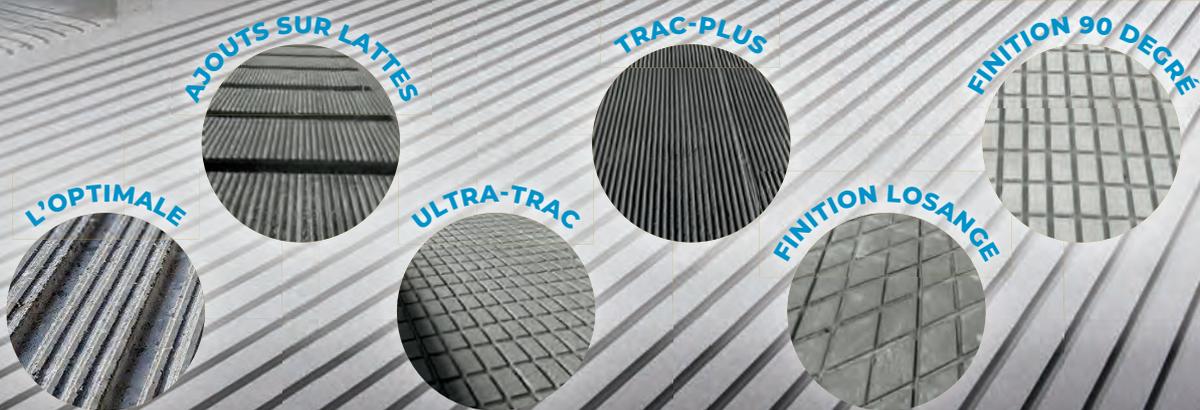


Créez un compte en visitant [AgExpert.ca/fr](https://AgExpert.ca/fr)





# Le spécialiste du rainurage et planage de béton



# Traction *Plus*

Experts en  
locomotion animal

[traction-plus.com](http://traction-plus.com)

514 346-0588  
Andreas Rempfler

450 830-2065  
Benoit Favreau



HORS-ROUTE

# LE TOUT NOUVEAU WOLVERINE RMAX4 2026 Conçu Pour L'aventure

Confort | Confiance | Capacités

VENEZ LE VOIR À NOTRE ÉTABLISSEMENT YAMAHA !



**Alary Sport**  
Saint-Jérôme  
1324, boulevard Saint-Antoine  
450 436-2242  
alarysport.com



**Docteur de la Moto**  
Sainte-Perpétue  
4919, rang Saint-Joseph  
819 336-6307  
docteurdelamoto.qc.ca



**Moto Sport St-Césaire**  
Saint-Césaire  
800, route 112  
450 469-2733  
motosportsc.com



**Motos Thibault Marine**  
Sherbrooke  
3750, rue du Blanc-Coteau  
877 524-5798  
motosthibault.com



**Profil Moto**  
Belœil  
1607, rue de L'industrie  
450 864-6686  
profilmoto.ca



**R1 Marine Sports**  
Saint-Zotique  
1493, rue Principale  
405 267-4804  
r1marinesports.com



**Sport Tardif**  
Vallée-Jonction  
428, rue Principale  
866 253-6164  
sporttardif.com



**Varin Yamaha**  
Napierville  
245, rue Saint-Jacques  
450 245-3663  
varinyamaha.com



Venez découvrir Yamaha – ses pièces et accessoires d'origine, ses services, son financement.



ACHETEZ QUÉBÉCOIS

**ALR AULARI**

C'EST FAIRE LE CHOIX

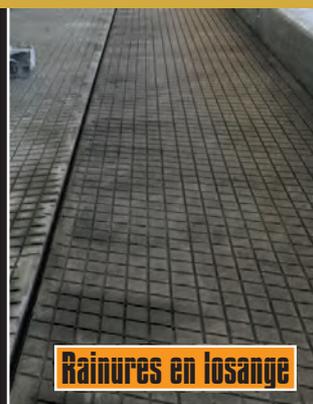
- ✓ d'une conception innovante réalisée avec les agriculteurs d'ici, pour les défis d'ici.
- ✓ d'une fabrication robuste adaptée au climat et aux champs québécois.
- ✓ d'investir dans une entreprise locale et faire rouler l'économie de chez nous.

- CONCEPTION
- FABRICATION
- OPTIMISATION



SEMOIRS / APPLICATEURS D'ENGRAIS GRANULAIRES  
BARRES PORTE-OUTILS / DISQUES D'ENGRAIS

info@ALR.ag      ALR.ag      1-877-892-2126



Rainures en losange



Mini-rainures

Faites rainurer vos planchers par un spécialiste et diminuez les risques de blessures de vos animaux



Rainures parallèles

Sciage, forage et rainurage de béton  
[SciageForageBeton.com](http://SciageForageBeton.com)



Estimation gratuite.  
Appelez-nous.  
418 387-9527



DIRECTEMENT DE LA  
**FERME**  
DIRECTEMENT POUR LA  
**FERME**

Plus de 50 ans de recherche,  
dans des fermes comme la vôtre



1.800.265.7863 | [www.GroberNutrition.com](http://www.GroberNutrition.com) |  



**KingFisher**  
**Pourquoi tout ce battage médiatique autour de la DIGESTIBILITÉ ?**

**Qu'est-ce qui rend KingFisher exceptionnel ?**

Chez KingFisher, nous privilégions les variétés d'ensilage de maïs qui maximisent la digestibilité par acre. Plus la digestibilité est élevée, plus vous fournissez d'énergie à vos vaches! Nous associons une agronomie et un rendement excellents à des fibres et un amidon hautement digestibles, créant ainsi une gamme d'ensilage de maïs qui améliore les performances du bétail année après année. KingFisher et Red Tail ont de nouveau remporté le Grand Champion du concours de maïs standard lors du World Forage Analysis Superbowl 2024. De 77 à 118 jours, nos hybrides de maïs offrent des rendements élevés et une excellente qualité, adaptés à presque toutes les zones de culture et exploitations!

**Remise pour commande anticipée disponible aujourd'hui \*durée limitée seulement\***

<p><b>Meunerie Cacouna</b>                  (418) 240-6061                  f.becotte@meuneriecacouna.com</p>	<p><b>Ferme Irma (Urs Studhalter)</b>                  (819) 740-9138                  irmafarms@outlook.com</p>
<p><b>Agrocentre Fertibec Inc.</b>                  (450) 454-5155                  sabine.usereau@agrofertibec.com</p>	<p><b>Gerard Maheu Inc.</b>                  (450) 377-1420                  admin@gerard-maheu.qc.ca</p>

Getting The Right Feed Out Of Your Seed  
  Renseignez-vous sur l'hybride Red Tail!



 **GÜTTLER**  
 Leader en structure du sol

**Lit de semence idéal depuis plus de 40 ans pour les grandes cultures et les fourragères**

- Autonettoyant
- Agressif sur le sol, délicat sur les cultures
- Virage serré
- Suivi de sol exceptionnel
- Disponible en différentes largeurs : 3 m à 15,6 m
- Avec ou sans semoir

Contactez-nous!



 | [info@pmi-ag.ca](mailto:info@pmi-ag.ca) | [www.pmi-ag.ca](http://www.pmi-ag.ca) | 819-342-5819 



**SPÉCIALISTE DE PRODUIT**  
 Québec / Bilingue

Rejoignez une multinationale allemande innovante dans le secteur agricole et contribuez à transformer le quotidien des producteurs d'ici.

- Offrir un support technique de haut niveau sur les équipements HORSCH
- Former et accompagner les concessionnaires
- Participer aux démonstrations clients et soutenir l'équipe des ventes
- Contribuer aux projets et initiatives marketing



Une opportunité de grandir aux côtés de ceux qui transforment l'avenir de l'agriculture, grâce à l'innovation et aux relations humaines.

**HORSCH Canada Inc.**  
 877-350-4715  
[sales.ca@horsch.com](mailto:sales.ca@horsch.com)

Accédez à toutes les informations sur ce poste grâce au code QR ci-contre.



## DANS LE CHAMP

Eric Godin, collaborateur



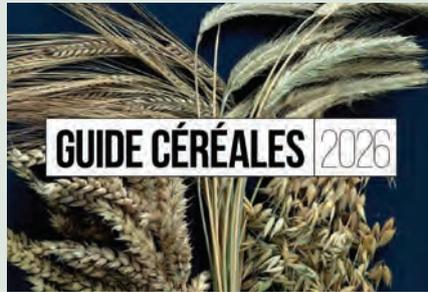
## DANS LE PROCHAIN NUMÉRO



### EN COUVERTURE

#### Une option: l'efficacité!

Dans un coin de pays occupé par des entreprises laitières, William Lemelin n'avait d'autre choix que d'être efficace lorsqu'il a démarré son entreprise bovine en 2013. L'entreprise BoviOr Lemelin est un exemple à suivre en termes de saine gestion. Et les projets ne manquent pas.



### CULTURES

#### Guide céréales 2026

Le choix des cultivars est une étape importante pour le succès d'une récolte de céréales. *Le Bulletin des agriculteurs* vous présente ce guide pour vous aider à faire les bons choix. On y retrouve aussi le palmarès des cultivars préférés des semenciers.



### ÉLEVAGES

#### Lait: Avez-vous des tensions parasites dans votre étable?

Les étables d'aujourd'hui ont de plus en plus d'équipements branchés sur le circuit électrique. Il en résulte une probabilité plus grande d'avoir des problèmes de tensions parasites qui peuvent nuire à votre élevage.



Viser plus haut

# Les vidéos **Défi Mais** et **Défi Soya** sont avec vous toute l'année!

Depuis plus de 10 ans nos spécialistes offrent trucs, conseils et analyses agronomiques. Venez y voir !



+125 Défi Mais  
et Défi Soya



Pour voir nos capsules vidéo :  
[lebulletin.com/defi-mais](http://lebulletin.com/defi-mais) et  
[lebulletin.com/defi-soya](http://lebulletin.com/defi-soya)

RÉALISÉ PAR

**le Bulletin**  
des agriculteurs

EN COLLABORATION AVEC



SEMENCES PRIDE



# BÂTI GEA TUFF

Quand rien ne vient à bout du sable, GEA Tuff peut le faire.

Augmentez la durée de vie de votre pompe électrique lorsqu'elle travaille dans un environnement à forte concentration de sable en choisissant une pompe bâtie de GEA Tuff. Cela contribuera à réduire les arrêts et les coûts d'entretien, améliorant ainsi votre efficacité et rentabilité.



GEA\_Tuff\_LeBulletin\_2025

#### **Bédard Agriculture**

Victoriaville — 819 758-2711  
Lambton — 418 486-7672

#### **Centre Laitier Notre-Dame-du-Nord Ltée**

Notre-Dame-du-Nord — 819 723-2256

#### **Demanche Équipements Agricoles Inc.**

Drummondville — 819 473-2599

#### **Équipements Agricoles G. Lynch et Fils Inc.**

Coaticook — 819 849-2888

#### **Équipements de Ferme C. Lesage Inc.**

St-Léon — 819 228-5694  
St-Marc-des-Carrières — 418 268-8103

#### **Équipements de Ferme Gaétan Théberge Inc.**

St-Gervais — 418 887-3018

#### **Équipements Laitiers Gagnon Inc.**

St-Bruno - 418 343-2233  
Normandin - 418 251-5051

#### **F. Gérard Pelletier Inc.**

St-Pascal — 418 492-2439

#### **Garage Guy Gauthier Inc.**

St-Hilarion — 418 457-3977

#### **Lawrence's Dairy Supply Inc.**

Moose Creek (Ont.) — 613 538-2559

#### **Les Entreprises Granby-Silo Inc.**

Ange-Gardien — 450 293-1443

#### **Les Équipements de Ferme BHR Inc.**

Howick — 450 825-2158 / 450 371-9666

#### **Les Équipements Tousignant**

Ste-Cécile-de-Lévrard — 819 263-1010

#### **R. Ouellet, Équipement de Ferme Inc.**

St-Jean-de-Dieu — 418 963-2133