



GUIDE CÉRÉALES

2026





NOTRE

S
L
O
G
A
N

N'EST PAS QU'UN SLOGAN

TABLE DES MATIÈRES



AVANT-PROPOS

Mot du directeur	4-5
Nos fertilisants	6-7
Assurance-qualité	8
Marché biologique	9



CÉRÉALES

Introduction des céréales Synagri	10-11
Variétés d'avoine	12-13
Variétés de blé	14-15
Variétés d'orge	24-25
Céréales d'automne	32
Mélanges céréaliers	33
Mélanges fourragers	34
Tableaux des taux de semis - Poids aux 1 000 grains et plants par mètre carré ..	34-35



AGRICULTURE DE PRÉCISION

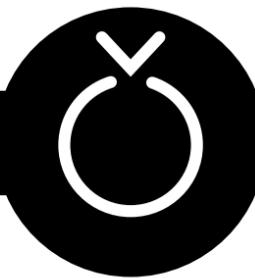
Introduction agriculture de précision	38-39
---	-------

CULTIVEZ DIFFÉREMMENT

IL EST EN LIEN AVEC NOTRE MISSION

"Aider les producteurs agricoles à être plus performants"

AVANT-PROPOS



Jocelyn Tousignant, agr.
Directeur semences

Jocelyn.tousignant@synagri.ca



AVANT-PROPOS

En parcourant notre guide 2024-2025, vous découvrirez plusieurs nouveautés dans notre section dédiée aux semences de fourragères, afin de maintenir notre portefeuille performant et adapté aux besoins actuels de nos clients.

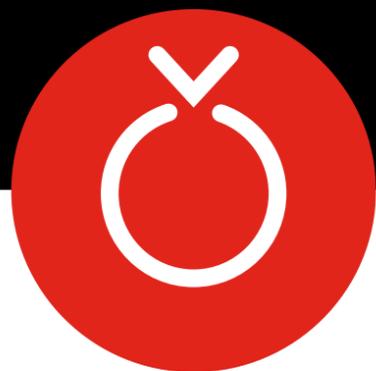
Je vous invite également à explorer notre section sur nos Soyas Synagri IP. Nous apportons des modifications à notre approche de commercialisation pour offrir un service de proximité renforcé à nos producteurs.

Notre offre de semences va bien au-delà de ce qui est présenté dans ce guide. Depuis plusieurs années, nous faisons confiance à Dekalb pour le maïs et le soya OGM. Pour répondre à la demande croissante de maïs conventionnel et biologique, nous collaborons avec Horizon Seeds et désormais avec la société française Caussade, leader mondial dans la semence de maïs biologique.

Il est important de rappeler que Synagri opère son propre laboratoire de qualité des semences. Nous veillons à ce que nos produits répondent ou dépassent les exigences des diverses lois qui régularisent notre industrie. Un sac de semences arborant le logo Synagri est un gage de qualité.

Bonne lecture de notre guide des semences 2024-2025!

Jocelyn Tousignant, agr.
Directeur semences



Granulaires 3 et 5 étoiles

Nos fertilisants 3 et 5 étoiles, plus qu'une gamme de fertilisants de haute qualité.



Liquides 3 et 5 étoiles

Pas de compromis de rendement avec les démarreurs liquides 3 et 5 étoiles.



YARA

Yara est une entreprise d'envergure mondiale impliquée dans la production de produits innovants et performants.



N-POWER BLEU

Une solution azotée avec une composition unique, synergique et moins volatile.

NOS FERTILISANTS

Nous avons à coeur de développer et de distribuer des fertilisants de grande qualité pour aider les producteurs agricoles à atteindre de hauts rendements.

Si vous cherchez à améliorer la qualité et le rendement de vos cultures, ou si vous avez simplement besoin de conseils sur des aspects de la nutrition des cultures, nous vous invitons à consulter votre agent ou représentant Synagri.



Réguliers

Des fertilisants réguliers granulaires et liquides de qualité.



Amendements

Les produits chaulant, pour tirer profit de nos sols et de nos fertilisants.

ASSURANCE-QUALITÉ

Le secteur des semences est un secteur en continuelle évolution. De plus en plus, les semences sont le véhicule privilégié des nouvelles technologies et la source de l'identité des variétés dans lesquelles nous mettons notre confiance. Il est impératif qu'un contrôle de qualité éprouvé soit mis en place pour en assurer l'intégrité.

À toutes les étapes de leur production, nos variétés sont systématiquement inspectées, échantillonnées, analysées et évaluées au niveau germinatif. À toutes ces étapes, elles doivent rencontrer les standards établis par la Loi des Semences et son Règlement, dont l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) assure la surveillance. L'Association canadienne des producteurs de semences (ACPS) se charge d'établir les règles pour la production aux champs et émet les certificats de récolte. Maintenant c'est Semence Canada qui représente les analystes, les laboratoires de semences, les obtenteurs, les distributeurs, les cultivateurs, les transformateurs, les détaillants, les fournisseurs de services et tous les autres intervenants dans la chaîne de valeurs des semences, d'un océan à l'autre. Synagri est donc directement impliqué à travers toutes ces associations afin d'atteindre les plus hauts standards de qualité.

Par l'entremise de son laboratoire accrédité Synagri offre le service d'analyse de germination des espèces qui se retrouvent dans les tableaux 1 à 10 et 18.

Une semence de qualité est le premier gage d'une bonne récolte.

Vous visez le marché
BIOLOGIQUE!

Nous offrons des
semences et des
produits adaptés
à vos besoins.

- Céréales
- Fourragères
- Maïs
- Soya
- Fertilisants
- Produits de protection et santé des cultures



Les produits avec la mention sans OGM prennent de plus en plus d'ampleur dans le marché de la consommation. Plusieurs consommateurs, que ce soient de l'Asie, de l'Europe ou de l'Amérique, veulent connaître l'origine, la traçabilité des produits contenant des OGM. Chez SYNAGRI, nous avons un portfolio complet de produits sans OGM, tant dans le soya, le maïs, les céréales et les plantes fourragères.

SOYA

Nous offrons depuis plusieurs années une belle gamme de soyas conventionnels Synagri et Belcan, des soyas sans OGM. Cette gamme couvre les unités thermiques allant de 2500 à 2900. Tous nos soyas conventionnels SYNAGRI et Semences Belcan sont offerts avec ou sans traitement de semences, incluant la pré inoculation.

MAÏS

Synagri a amélioré sa gamme de maïs conventionnels avec l'ajout d'un nouveau fournisseur Lidea via Caussade Semences Pro. Lidea permet de fournir des hybrides de maïs biologiques et certains hybrides conventionnels. La production de ces hybrides est faite en France donc dans une zone sans OGM ce qui permet de garantir 0,1% OGM et leur standard est 0,01% OGM. Horizon Seeds continue de nous offrir plusieurs hybrides conventionnels très performants. La production de ceux-ci se fera en Ontario. Ces différents hybrides de maïs sont évalués chez différents producteurs tant au Québec qu'en Ontario. Ces hybrides non-OGM répondent très bien sous nos conditions. Tous les lots de semences subissent une analyse PCR (% OGM) faite par un laboratoire accrédité. Les résultats sont fournis avant la livraison des semences à tous les producteurs qui en font la demande. C'est une excellente façon de s'assurer du respect des normes des futurs acheteurs, car tout débute par la semence. Avec Lidea et Horizon Seeds nous avons une gamme pour répondre à tous les besoins des producteurs conventionnels et biologiques.



CÉRÉALES



Mylène Desautels, agr.
Experte céréales / Analyste en semences
mylene.desautels@synagri.ca



Dans la section CÉRÉALES, vous découvrirez une variété de cultivars issus de nombreuses années de recherche et de développement, que Synagri est fière de vous présenter.

Ces cultivars se distinguent par :

- des potentiels de rendement exceptionnels,
- une tolérance à certaines maladies, notamment la fusariose de l'épi,
- une qualité panifiable remarquable avec des niveaux élevés de protéines,
- et une orge nue éprouvée pour l'alimentation animale.

De plus, plusieurs nouveautés passionnantes seront disponibles au cours des trois prochaines années. Restez à l'affût !

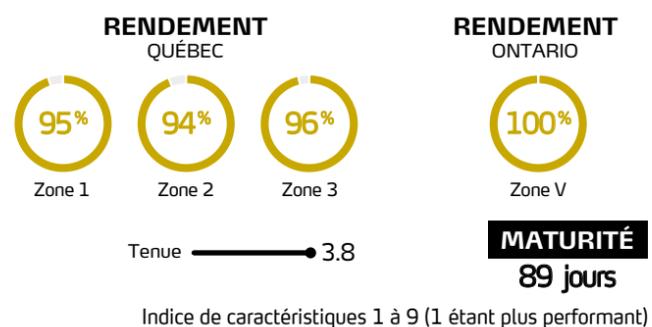
LES AVOINES



Mistral... pour son amande blanche

Avoine blanche ayant une longueur de paille moyenne et qui démontre une très bonne résistance aux maladies, dont la rouille couronnée et la jaunisse nanissante.

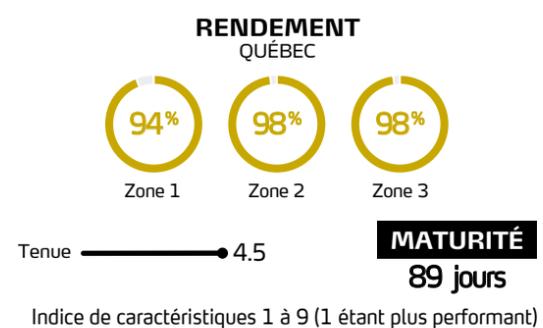
Taux de semis recommandé : 350 à 400 grains/m² (135 à 155kg/ha)



Synextra... une pro de la protéine

Se démarque par son poids spécifique supérieur et sa paille longue et solide.

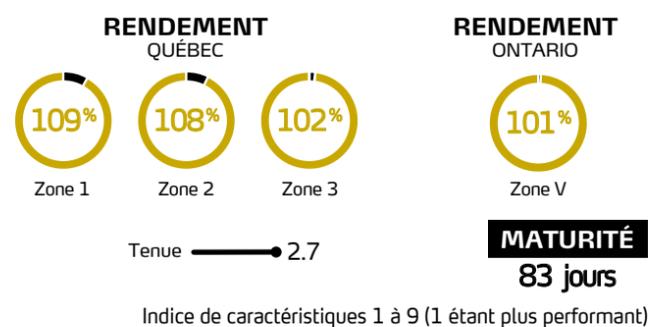
Taux de semis recommandé : 350 à 400 grains/m² (135 à 155 kg/ha)



AAC Loki... rendement supérieur

Rendement supérieur à AAC Nicolas. Teneur en grauv et en Bêta-Glucan élevée.

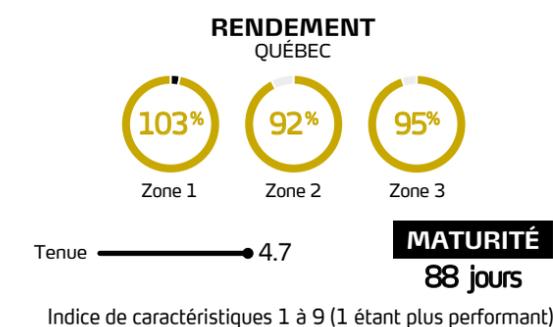
Taux de semis recommandé : 350 à 400 grains/m² (135 à 150 kg/ha)



AAC Banner... pour le grauv

Accepté par Quaker, avoine avec une amande blanche et un niveau de B-glucan élevé, bonne tolérance aux maladies.

Taux de semis recommandé : 350 à 400 grains/m² (125 à 145 kg/ha)



LES BLÉS



Nous vous offrons trois blés destinés à la panification, ainsi qu'un blé de provende. Chacun d'eux possède des caractéristiques spécifiques.

91

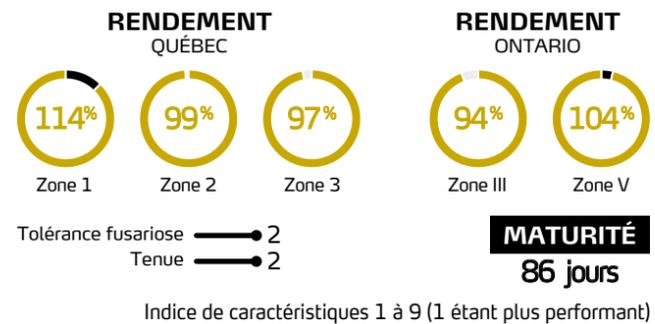
AAC Synox... qualité supérieure

- Maturité intermédiaire
- **Qualité panifiable exceptionnelle**, niveau de protéine avoisinant les 15-16%
- **Bonne tolérance à la fusariose**
- Accepté par l'Ontario Wheat Board (OWB)

Positionnement de régie de culture

Recommandations :

- Taux de semis 450-500 grains/m² (180 à 200 kg/ha)
- Dose d'azote : 120 à 140 kg/ha
- Régie intensive : 150 kg/ha
- Fongicide : T1 (stade tallage à la montaison) : au besoin
T2 (stade feuille étendard déroulé) : recommandé
T3 (stade épi début floraison) : recommandé
- Régulateur de croissance : recommandé et particulièrement en conditions de risque de verse.



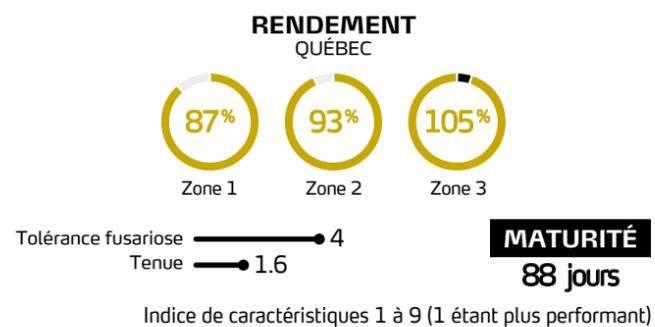
RGT Presidio... rendement assuré

- **Blé à rendement supérieur** dans toutes les zones de culture du Québec
- **Tenue exceptionnelle** et bon rendement en paille
- **Adapté à la régie haute performance avec fertilisation fractionnée et fongicides**

Positionnement de régie de culture

Recommandations :

- Taux de semis 425 grains/m² (165 kg/ha)
- Dose d'azote : 125 à 150 kg/ha * selon le potentiel de rendement.
- Fongicide : T1 (stade tallage à la montaison) : au besoin
T2 (stade feuille étendard déroulé) : essentiel
T3 (stade épi début floraison) : essentiel
- Régulateur de croissance : recommandé en conditions de risque de verse



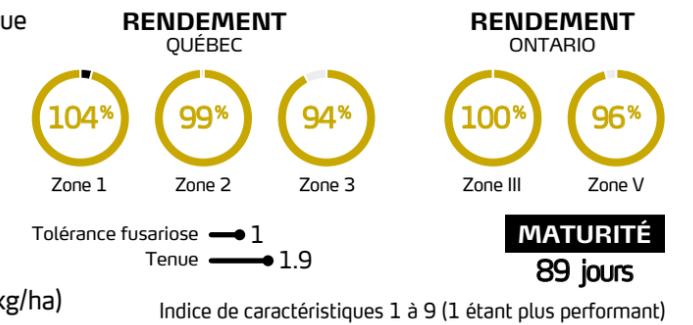
Major... un haut gradé de la tolérance à la fusariose

- Blé non barbu, **tardif** et possédant une paille longue
- Admissible depuis 2012 au Pool C de l'Ontario Wheat Board (OWB)
- Major possède **un des meilleurs indice (1) de tolérance à la fusariose de l'épi dans l'est du Québec**

Positionnement de régie de culture

Recommandations :

- Taux de semis 495-575 grains/m² (200 à 230 kg/ha)
- Dose d'azote : 125 à 150 kg/ha
- Fongicide : T1 (stade tallage à la montaison) : au besoin
T2 (stade feuille étendard déroulé) : au besoin
T3 (stade épi début floraison) : au besoin
- Régulateur de croissance : recommandé en conditions de risque de verse



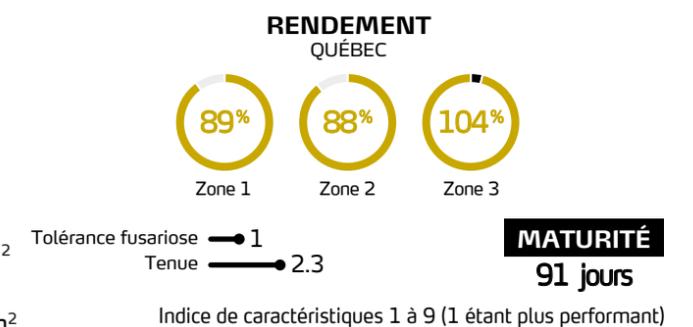
91

Sirlaurier... pour vos besoins en blé fourrager

- Blé de **provende (fourrager)**
- Pour utilisation en mélange ou en pur
- **Rendement et tolérance à la fusariose excellent**

Taux de semis recommandé : 425 à 550 grains/m².

- Conventionnel : 180 à 185 kg/ha pour une densité moyenne de semis de 425 grains/m²
- Haute performance : 220 à 230 kg/ha pour une densité moyenne de semis de 550 grains /m²

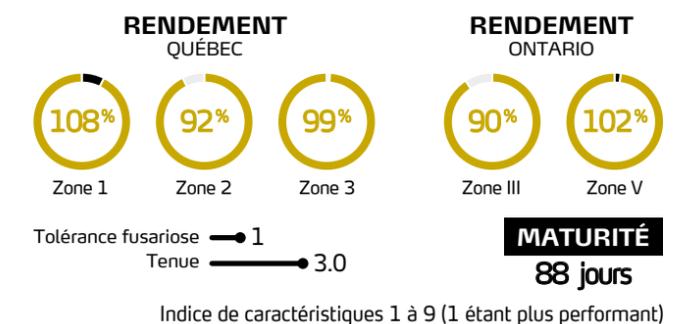


NOUVEAU

Audika... pour la qualité et le rendement

- Excellent rendement dans toutes les zones
- **Très bonne tolérance aux taches foliaires, à la rouille, à l'oïdium.**
- Très bonne résistance à la fusariose de l'épis (cote1)
- **Taux de protéine avoisinant les 14 %**

Taux de semis recommandé : 450 à 500 grains/m². (170 à 190 kg/ha)





Nutrition foliaire pour la pomme de terre



Financement d'intrants **FAC**

Ne payez rien avant 18 mois et optimisez vos liquidités

YaraVita® Nutrition foliaire et enrobage



YaraVita LAST N 25-0-0

N AZOTE



YaraVita HYDROPHOS

P PHOSPHORE



YaraVita AGRIPOTASH

K POTASSIUM



YaraVita BORTRAC

B BORE



YaraVita POWERBOR

Ca+B CALCIUM BORE



YaraVita CALTRAC

Ca CALCIUM



YaraVita HYDROMAG

Mg MAGNESIUM



YaraVita ZINTRAC

Zn ZINC

1^{ER} SEPT

31 AOÛT
DERNIER JOUR POUR ACHETER

15 MARS



CYCLE DE CULTURE DE 18 MOIS

Visitez fac.ca/Intrants

Nous avons comparé la rentabilité financière de plusieurs doses d'azote dans le blé avec plusieurs dizaines d'essais pendant trois années. Nous pouvons observer sur les graphiques ci-dessous que plus la dose d'azote est élevée, plus les rendements augmentent. Le défi consiste à déterminer à partir de quelle dose il n'est plus rentable de rajouter de l'azote. Nous avons pu mesurer que les niveaux de doses d'azote les plus rentables sont :

Blé Presidio : 125-140 kg/ha d'azote. En régie plus intensive 150 kg/ha d'azote s'avère idéal.

Blé AAC Synox : 110-130 kg/ha d'azote. En régie plus intensive 150 kg/ha d'azote s'avère idéal également.

En situation de champs avec un potentiel de rendement plus faible, les doses de 100 kg/ha d'azote sont plus appropriées.



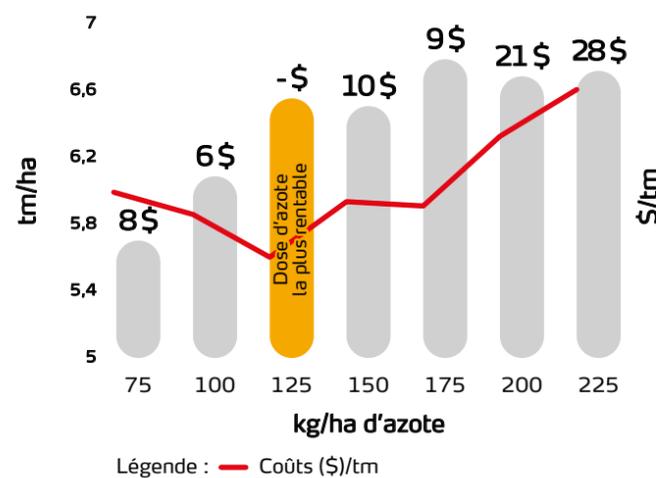
AZOTE DANS LE BLÉ

RÉSULTATS

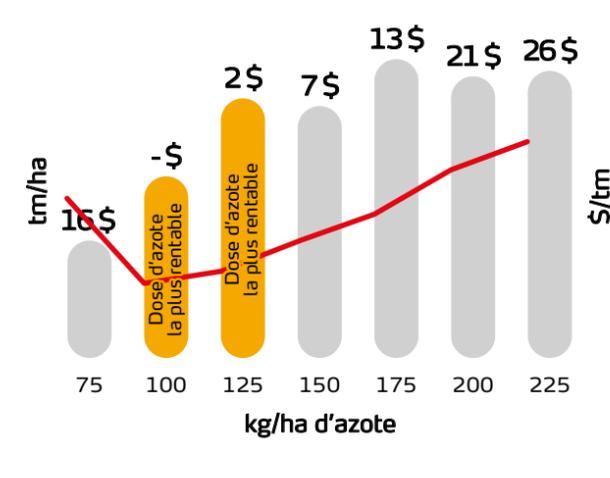
YaraBela® AXAN 27-0-0-3.75 (S)

YaraVera® AMIDAS™ 40-0-0-5.5 (S)

PRESIDIO - TAUX D'AZOTE
DIFFÉRENCE DE COÛT/ TM PAR RAPPORT AU PLUS BAS



AAC SYNOX - TAUX D'AZOTE
DIFFÉRENCE DE COÛT/ TM PAR RAPPORT AU PLUS BAS



Idéalement, les applications doivent s'effectuer comme suit :

- 50 à 60 kg/ha d'azote en pré-semis incorporé (avec YaraVera® AMIDAS™).
- 55 à 90 kg/ha d'azote au stade Z29 (avec YaraBela® AXAN fin tallage – début élongation de la tige).
- On peut également fractionner l'azote en réduisant de 25 kg/ha d'azote la dose à Z29 qu'on mettra à Z39 (fin élongation de la tige, avant le gonflement) pour améliorer le taux de protéine.



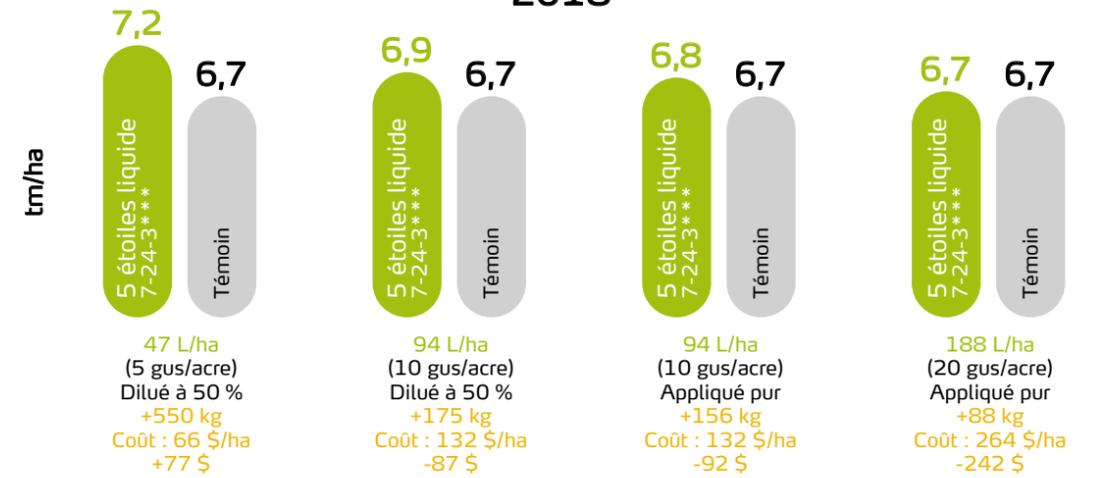
Le but d'un démarreur liquide comme le 7-24-3 (5*) est de stimuler la croissance de la plante dès le début afin d'aider les racines à s'installer rapidement. La grande disponibilité du phosphore et sa vitesse d'absorption sont les clés d'un bon démarreur.



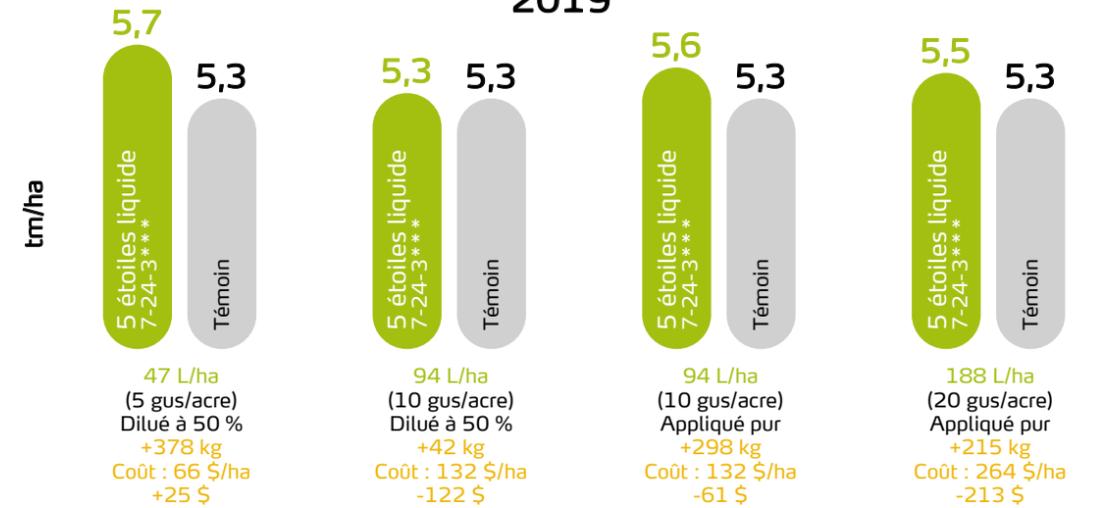
DÉMARREURS LIQUIDES DANS LE BLÉ

RÉSULTATS

ESSAIS DÉMARREUR LIQUIDE 7-24-3 (5)* APPLIQUÉ EN POP-UP (PRÈS DE LA SEMENCE) 2018



ESSAIS DÉMARREUR LIQUIDE 7-24-3 (5)* APPLIQUÉ EN POP-UP (PRÈS DE LA SEMENCE) 2019





SURVOLTEZ VOS RENDEMENTS

Les conditions environnementales stressantes peuvent avoir un impact sérieux sur les rendements et la qualité de la récolte. C'est prouvé, le nouveau biostimulant OHM™ de UPL améliore la tolérance au stress en optimisant l'utilisation des nutriments; entraînant la production de racines plus longues, des feuilles plus grandes, une biomasse plus fournie, des plantes plus vigoureuses et un potentiel de rendement supérieur. Sa formulation pratique peut être mélangée en réservoir avec tout herbicide ou fongicide de UPL dans le cadre d'un programme intégré **pronutiva** pour améliorer la santé des plantes en un seul passage.

Soyez prêts à affronter Dame Nature. Consultez votre représentant UPL ou détaillant au sujet du biostimulant OHM ou visitez ohmbiostimulant.ca.

RENDEMENTS ÉLEVÉS ET CHAMPS PROPRES.



Rendements élevés et champs propres. Choisissez les soyas Enlist E3™ afin de supprimer les mauvaises herbes coriaces. Les herbicides Enlist™ offrent choix et flexibilité pour mélange en réservoir.

Les soyas Enlist E3, ce qu'il y a de meilleur dans les soyas, un point c'est tout.



Toujours lire et se conformer aux directives des étiquettes. OHM, PRONUTIVA, UPL, le logo UPL et OpenAg sont des marques de commerce d'un Groupe Corporatif limité d'UPL. ©2022 Groupe Corporatif limité d'UPL

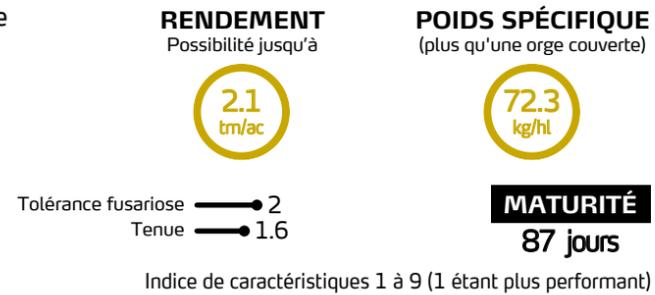


™ Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées. © 2024 Corteva



Bastile... apport nutritionnel élevé

- Orge nue à 6 rangs, particulièrement bien adaptée aux régions plus fraîches
- Variété développée pour les besoins en nutrition animale en remplacement du maïs :
 - dans les zones dédiées aux petites céréales pour diminuer l'incidence du contenu en toxines (vomitoxines)
- Poids volumétrique très élevé
- Paille et tenue moyennes
- Excellent indice de tolérance à la fusariose



Positionnement de régie de culture

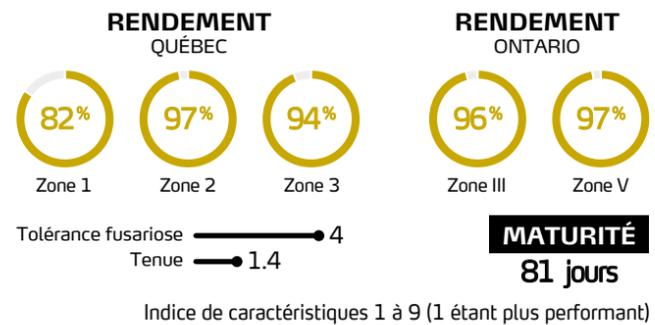
Recommandations :

- Taux de semis 415 à 485 grains/m² (170 à 195kg/ha)
- Dose d'azote : 80 à 110 kg/ha
- Fongicides : T1 (stade tallage à la montaison) : au besoin
T2 (stade feuille étendard déroulé) : au besoin
T3 (stade épi 70 % à 100 % sortis) : au besoin

Régulateur de croissance : recommandé (Des essais effectués en 2019 ont démontrés une augmentation de rendement de 20%)

Océanik... une petite hâtive

- Témoin de tolérance à la fusariose de l'épi des essais RGCQ
- Excellent rendement en zones III et V de l'Ontario
- Parmi les variétés d'orge les plus hâtives



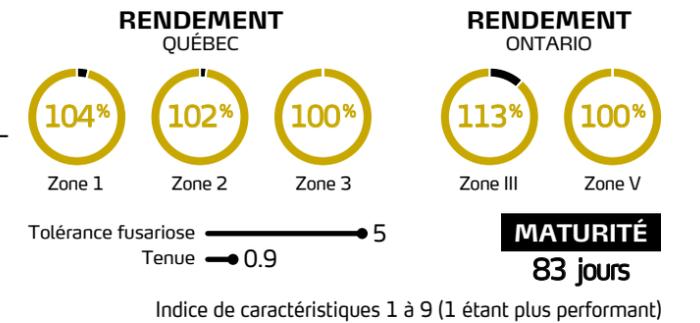
Taux de semis recommandé : 375 à 440 grains/m² (180 à 200 kg/ha)

Waterloo... meilleur rendement dans sa catégorie

Parmi les trois meilleurs rendements en grains sur le marché, dans toutes les zones.

- Paille longue et solide
- Gros grains, poids spécifiques autour de 68 kg/hL

Taux de semis recommandé : 375 à 440 grains/m² (180 à 210 kg/ha)

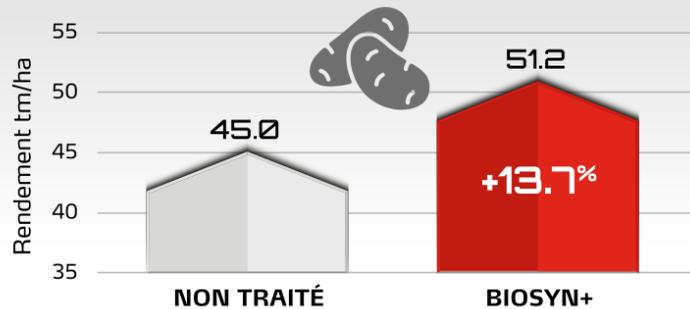




BioSYN+

LES BIENFAITS DES SUBSTANCES HUMIQUES POUR LES CULTURES

LA TECHNOLOGIE QUI REND LE BIOSTIMULANT DISPONIBLE POUR CHAQUE PLANTE



Rendements de pomme de terre obtenus par des essais au champ

BioSYN+ propose une formulation de biostimulants aux performances éprouvées

BioSYN+ améliore

- La croissance des racines
- L'absorption des nutriments
- La biomasse totale
- Le taux de croissance
- La tolérance au stress abiotique
- Le développement hâtif et la maturité

Analyse typique du BioSYN+

- Acides humiques 11.8 %
- Hautement compatible avec d'autres produits d'enrobage d'engrais, y compris les éléments mineurs.
- Dérivé de la léonardite.

Écouter ▶ Apprendre ▶ Agir
C'est aussi simple que ça !

Céréales



Le NOUVEAU Portfolio « ALL IN » pour les céréales est une gamme d'herbicides maintenant emballés dans des contenants pratiques et uniques, évitant ainsi l'incertitude lors de la pulvérisation.

La commodité améliorée de matières actives principales dans un seul bidon simplifie la gestion de la pulvérisation sans sacrifier le contrôle agronomique efficace des mauvaises herbes.

Scanner le code QR ci-dessous pour en savoir plus sur le produit ESTEEM ALL IN^{MC} dans le blé d'hiver. Et rechercher FORCEFIGHTER^{MC} ALL IN, et RUSH 24 ALL IN^{MC}, ainsi que notre portfolio céréaliier au complet sur notre site web.



Soya



La plus grande bibliothèque de matières actives au monde vous offre plus de choix pour lutter contre les mauvaises herbes dans le soya.

Les herbicides, tel que PHANTOM^{MD} 240 SL, offrent aux producteurs un contrôle de mauvaises herbes à feuilles larges et graminées avec un contrôle résiduel pour éliminer la concurrence des mauvaises herbes au début de saison.

Scanner le code QR pour plus d'information sur les solutions ADAMA dans le soya.



Bleuets



Le fongicide SORATEL^{MD}, notre premier produit doté de la technologie de formulation Asorbital^{MD}, offre un/une :

- Efficacité supérieure de 5 % par rapport aux produits concurrents
- Amélioration de la pénétration des feuilles dans la plante
- Contrôle préventif, éradicateur et curatif de plusieurs maladies, y compris la pourriture sclérotique

Scanner le code QR pour les solutions ADAMA dans les bleuets.



Augmentez vos rendements moyens de pomme de terre avec BioSYN+

↑ 13.7% @ 16.2 tm/ha ↑

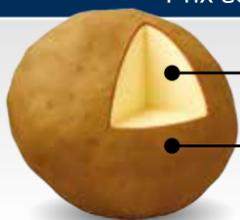
Rehaussez vos revenus nets* (d'après un prix de pdt à 330 \$/tm)

1969 \$/ha

*Incluant le coût du produit

FERME HECTARES EN PDT	RENDEMENT SUPPLÉMENTAIRE EN TONNES	REVENU ADDITIONNEL NET
Basé sur un rendement initial de pdt de 45 tm/ha		
50	310	98 477 \$
100	620	196 954 \$
200	1239	393 909 \$
400	2 478	787 817 \$

Prix de pdt fixé à 330 \$ /tm



granule d'engrais

BioSYN+

Un biostimulant qui enrobe l'engrais et qui augmente l'absorption des nutriments

GARANTIE UNE DISTRIBUTION ET UNE COUVERTURE UNIFORME



Toujours lire et suivre les directives sur l'étiquette.
Sans frais : 1.855.264.6262
Site web : ADAMA.COM

^{MD/MC} ASORBITAL, PHANTOM et SORATEL sont des marques déposées et ESTEEM ALL IN, FORCEFIGHTER ALL IN et RUSH 24 ALL IN sont des marques de commerce d'ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd. Tous les autres produits sont des marques de leur fabricants respectifs. © 2024 ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.

LES ORGES

Contexte

Depuis quelques années, il devient de plus en plus populaire chez les producteurs laitiers d'optimiser l'utilisation des grains produits à la ferme dans l'alimentation de leur troupeau. Dans les régions plus nordiques, comme le Saguenay-Lac-Saint-Jean, la production de maïs-grain, l'aliment énergétique de référence, est plutôt minime due à la courte saison de croissance ainsi qu'aux faibles unités thermiques maïs qu'amène le climat. Les entreprises sont donc en continuelle recherche de cultures possédant les caractéristiques nécessaires pour croître dans des conditions nordiques et pouvant servir à l'apport d'énergie dans l'alimentation de leur bétail. L'orge étant une céréale hâtive contenant une bonne source d'énergie, elle représente une alternative intéressante.

Objectifs

Étudier les effets de l'orge nue en remplacement du maïs-grain sur les performances zootechniques et technico-économiques des vaches laitières en conditions de ferme commerciale.

Méthodologie

Deux groupes homogènes de vaches au début de l'essai.

Traitement	Maïs-grain (n = 15)	Orge nue (n = 15)
Jours en lactation	115	115
Parité	2,9	3
Production laitière (kg)	41	41
Matière grasse (%)	4,36	4,58
Protéine (%)	3,51	3,45
CCS/ml	68 000	60 000
IPV	2 367	2 309

Ingrédient	Maïs-grain	Orge nue
Supplément	1 208 g	243 g
Maïs-grain	3,4 kg	0
Orge nue	0	3,4 kg
Minéral	244 g	345 g

- Suivi des vaches
- Bolus pH et température sur deux vaches sentinelles de chaque groupe
- Composants du lait sur six contrôles laitiers

Étude économique 2018

Prix d'achat du maïs-grain moulu (\$/t)	Prix d'achat de l'orge nue moule		
	275 \$	250 \$	225 \$
255 \$	138 \$	169 \$	200 \$
265 \$	150 \$	181 \$	213 \$
275 \$	163 \$	194 \$	225 \$
285 \$	175 \$	206 \$	238 \$

Une économie entre 6 900 \$ et 11 900 \$ par année pour un troupeau de 50 vaches

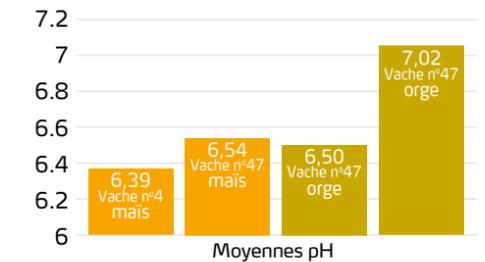
Prix d'achat du maïs-grain moulu (\$/t)	Rendement de l'orge nue (t/ha)				
	3	3,5	3,8	4	4,5
255 \$	135 \$	179 \$	200 \$	212 \$	237 \$
265 \$	148 \$	191 \$	212 \$	224 \$	250 \$
275 \$	160 \$	203 \$	225 \$	237 \$	262 \$
285 \$	173 \$	216 \$	237 \$	249 \$	275 \$

Une économie entre 6 675 \$ et 13 750 \$ par année pour un troupeau de 50 vaches

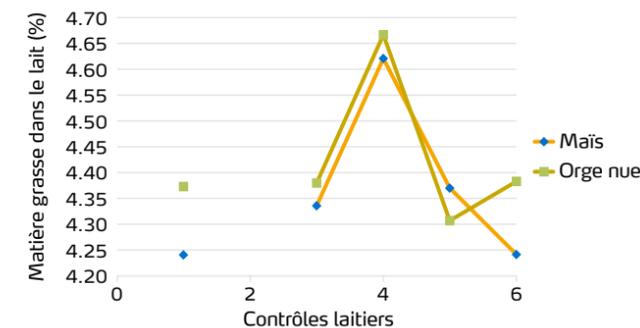
Résultats zootechniques

Traitement	Maïs-grain	Orge nue	P-value
Production laitière (kg/jour)	36,9	37,1	0,91
Production laitière 4 % (kg/jour)	38,4	39	0,72
Composition du lait (%)			
Matière grasse (%)	4,36	4,42	0,44
Protéine	3,51	3,55	0,34
Lactose	4,61	4,56	0,08
Solides totaux	13,53	13,53	0,73
Urée (N mg/dl)	9,94	11,25	< 0,001
CCS/ml	145 000	116 000	0,44

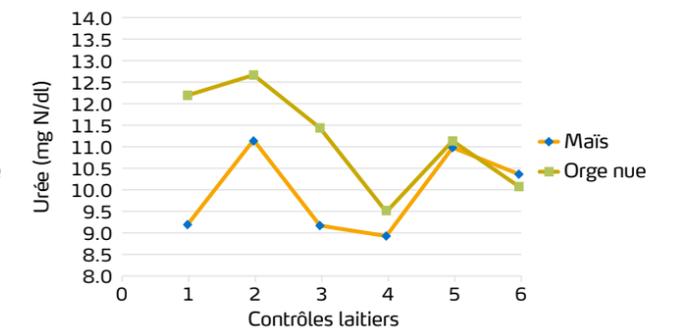
Valeurs moyennes du pH ruminal de quatre vaches sentinelles



Composition du lait en gras



Composition du lait en urée



Conclusion

- Substitution de 38,5 % du maïs-grain par l'orge nue : des performances zootechniques équivalentes
- L'orge nue : une alternative intéressante pour les régions nordiques et les fermes biologiques (orge nue non-OGM)
- Préférable d'intégrer l'orge nue à une RPM ou une RTM (éviter l'éventuel tri)
- Au lieu de l'achat, la production de l'orge nue à la ferme est plus avantageuse si un rendement égal ou supérieur à 4 t/ha

Partenaires financiers

REMERCIEMENTS

- Gabriel Guay et Jacob Gauthier (Ferme des Sureau inc.)
- Cécile Tétreault, (Synagri)
- Frédérick Ouellet, agr.

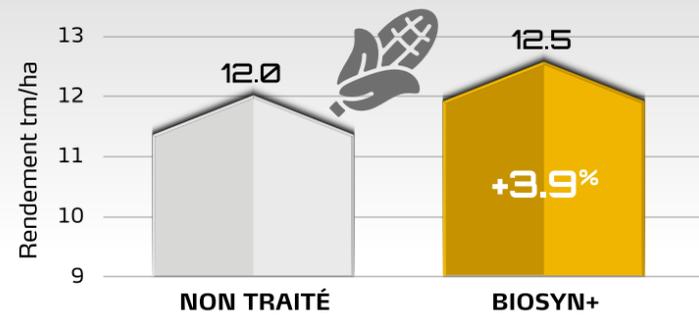




BioSYN+

LES BIENFAITS DES SUBSTANCES HUMIQUES POUR LES CULTURES

LA TECHNOLOGIE QUI REND LE BIOSTIMULANT DISPONIBLE POUR CHAQUE PLANTE



Rendements de maïs obtenus par des essais au champ

BioSYN+ propose une formulation de biostimulants aux performances éprouvées

BioSYN+ améliore

- La croissance des racines
- L'absorption des nutriments
- La biomasse totale
- Le taux de croissance
- La tolérance au stress abiotique
- Le développement hâtif et la maturité

Analyse typique du BioSYN+

- Acides humiques 11.8 %
- Hautement compatible avec d'autres produits d'enrobage d'engrais, y compris les éléments mineurs.
- Dérivé de la léonardite.

Augmentez vos rendements moyens dans le maïs avec BioSYN+

↑ 3.9% @ 468 kg/ha ↑

Rehaussez vos revenus nets*

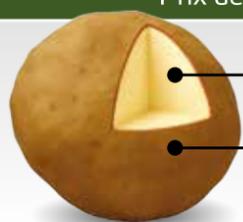
(d'après un prix de maïs à 230 \$/tm)

90\$/ha

*Incluant le coût du produit

FERME HECTARES EN MAÏS	RENDEMENT SUPPLÉMENTAIRE EN TONNES	REVENU ADDITIONNEL NET
Basé sur un rendement initial de maïs de 12 tm/ha		
100	47	9 003 \$
200	117	22 508 \$
500	234	45 016 \$
1 000	468	90 032 \$

Prix de maïs fixé à 230 \$ /tm



granule d'engrais

BioSYN+

Un biostimulant qui enrobe l'engrais et qui augmente l'absorption des nutriments

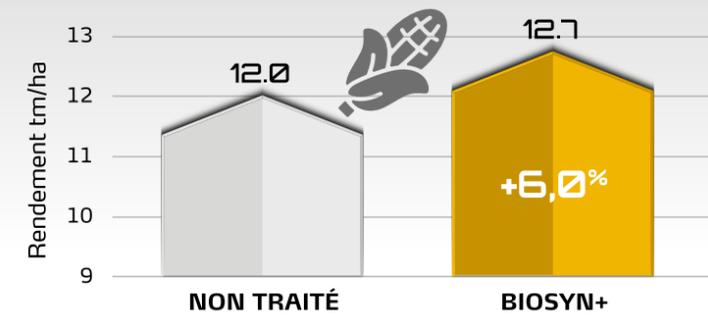
GARANTIE UNE DISTRIBUTION ET UNE COUVERTURE UNIFORME



BioSYN+

FORMULÉ AVEC DES SOUCHES DE BACTÉRIES FAVORISANT LA CROISSANCE DES PLANTES

LA TECHNOLOGIE QUI REND LE BIOSTIMULANT DISPONIBLE POUR CHAQUE PLANTE



Rendements de maïs obtenus par des essais au champ

Facilité d'application - aucune condition d'entreposage particulière

Augmentez vos rendements moyens dans le maïs avec le biostimulant BioSYN+

↑ 6,0% @ 720 kg/ha ↑

Rehaussez vos revenus nets*

(d'après un prix de maïs à 230 \$/tm)

140\$/ha

*Incluant le coût du produit

FERME HECTARES EN MAÏS	RENDEMENT SUPPLÉMENTAIRE EN TONNES	REVENU ADDITIONNEL NET
Basé sur un rendement initial de maïs de 12 tm/ha		
100	72	14 060 \$
250	180	35 150 \$
500	360	70 300 \$
1 000	720	140 600 \$

Prix de maïs fixé à 230 \$ /tm



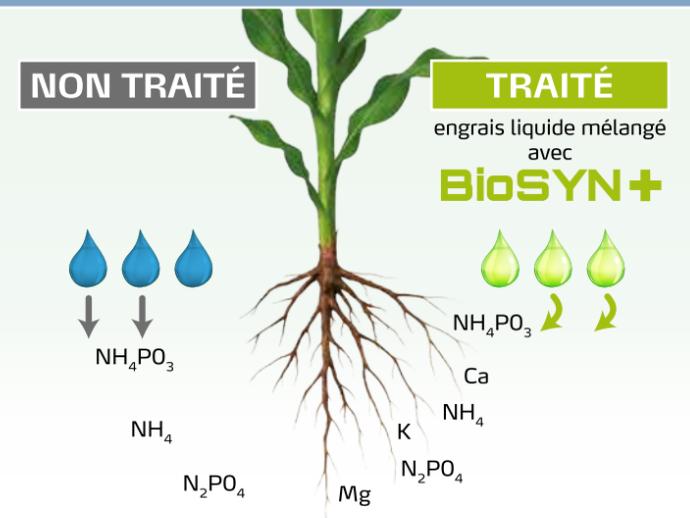
BioSYN+

Il est mélangé à nos engrais liquides de qualité supérieure.

Propulsé par



GARANTIE UNE DISTRIBUTION ET UNE COUVERTURE UNIFORME



BioSYN+ améliore

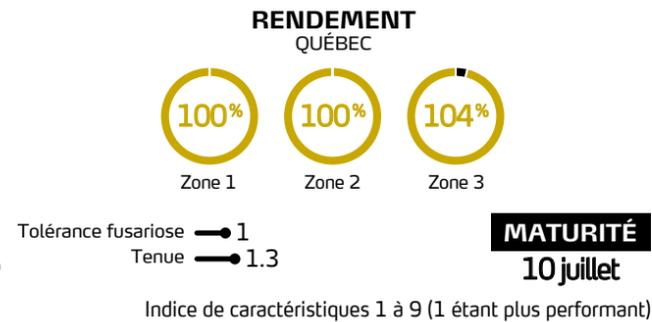
- Le développement racinaire
- La vigueur de la plante
- Le potentiel de rendement et la qualité de la récolte
- Le retour sur l'investissement de l'engrais

Possibilité de faire des **mélanges spéciaux** avec les proportions et composantes de votre choix, selon les disponibilités en vigueur.
*un minimum de sac est requis.

Carnaval... le pas frileux

- Un blé de **provenance performant et adapté** à nos conditions hivernales
- Rendement relatif parmi les plus élevés aux essais RGCQ
- Indice 2 de fusariose de l'épi
- Très bonne survie à l'hiver, moyenne de 95 %**
- Belle longueur de paille associée à une excellente résistance à la verse

Taux de semis recommandé : 500 à 550 grains/m² (190 à 220 kg/ha)



NOUVEAU

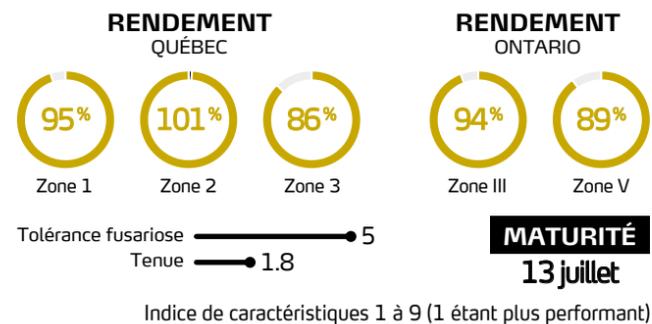
Pro 81...

91

C'est un blé dur rouge d'hiver, panifiable, peu sensible aux maladies foliaires.

- Survie à l'hiver excellente en zone 1 et 2
- Excellent rendement avec un bon taux de protéine

Taux de semis recommandé: 500 à 550 grains/m² (190 à 210 kg/ha)



Précision sur les mélanges céréaliers

Le pourcentage de variation des composantes (±5 %) n'est pas nécessairement l'élément le plus important dans le choix d'un mélange. Les conditions environnementales de l'année prévalent dans le développement de chacune des composantes d'un mélange. Il existe une relation complexe entre les génotypes et l'environnement dans lequel ceux-ci cohabitent et se font concurrence en matière de ressources environnementales; plus l'hétérogénéité de l'environnement augmente, plus il y a d'avantages à cultiver des mélanges.

Tous les mélanges céréaliers SYNAGRI exclusifs sont conçus de façon à assurer la meilleure combinaison d'espèces en fonction des besoins nutritifs recherchés. Une attention particulière est toujours apportée pour harmoniser les maturités, les longueurs de paille et la tolérance à la verse des variétés qui y sont combinées.

Mélange céréaliers à 2 composantes ... pour bonifier la valeur alimentaire de l'avoine

	Espèces	Variétés ¹	Taux de semis	Avantages
SEM 610	60 % Blé 40 % Avoine	Sirlaurier Mistral	140 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> Apport énergétique et protéique par le blé Apport curatif et fibreux par l'avoine Mélange équilibré en fonction de sols moins fertiles et pour un rendement alimentaire amélioré

Mélanges céréaliers à 3 composantes ...

les meilleurs mélanges pour leur équilibre au champ comme à l'étable

	Espèces	Variétés ¹	Taux de semis	Avantages
SEM 530	50 % Blé 25 % Avoine 25 % Avoine nue	Sirlaurier Mistral Lavoie	135 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> Possibilité d'ensemencement sur une grande variété de sols
SEM 520	50 % Blé 25 % Avoine 25 % Orge	Sirlaurier Mistral Waterloo	135 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> Rapport alimentaire équilibré Très bon potentiel de rendement Excellente synergie entre les espèces Grande adaptation
SEM 350	35 % Blé 35 % Pois 30 % Avoine	Sirlaurier CDC Meadow Mistral	165 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> Mélange équilibré de maturité uniforme Base d'une moulée bien équilibrée Bon apport protéique par le pois et le blé Adaptation à tous les types de sol

Mélange céréaliers à 4 composantes ...

pour des mélanges constants et équilibrés

	Espèces	Variétés ¹	Taux de semis	Avantages
SEM 250	25 % Blé 25 % Avoine 25 % Orge 25 % Pois	Sirlaurier Mistral Waterloo CDC Meadow	165 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> Mélange diversifié combinant différentes espèces Très équilibré comme base pour une moulée de qualité Composantes harmonisées

1. Selon la disponibilité de la variété

LES MÉLANGES FOURRAGERS SYNAGRI



Les mélanges fourragers à 2 composantes...

pour utilisation comme plante-abri, récoltés en vert, au stade gonflement

Espèces	Taux de semis	Avantages
SEM 500 50 % Avoine fourragère ¹ 50 % Pois fourrager ²	120 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> Mélange apparenté au Sem 400, mais sans le blé Convient parfaitement aux régions plus fraîches Meilleur rendement que lors de l'implantation d'une plante fourragère seule L'avoine contribue au rendement et à la qualité alimentaire Le pois maintient la qualité en cas de récolte tardive
SEM 400 40 % Blé fourrager 40 % Pois fourrager ² 20 % Avoine fourragère ¹	130 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> Mélange extrêmement performant pouvant atteindre de 3 800 à 4 500 kg/ha de MS à la première coupe Le blé donne plus de rendement que l'avoine, surtout dans les régions plus chaudes Analyse possible de 16 à 20 % de protéine brute S'adapte à plusieurs types d'entreposage Le pois maintient la qualité en cas de récolte tardive S'implante dans tous les types de sol Bonne compétitivité avec les mauvaises herbes Conserve l'humidité du sol pour une bonne implantation des plantes fourragères

¹ CDC Haymaker ² Lacross (selon les disponibilités)

Nombre de grains à semer par mètre linéaire en fonction de l'écartement des disques et du nombre de grains désiré au mètre carré

Écartement	po	mm	Nombre de grains désiré par m ²											
			300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
4	102	30.6	33.2	35.7	38.3	40.8	43.4	45.9	48.5	51	53.6	56.1	58.7	61.2
5	127	38.1	41.3	44.5	47.6	50.8	54	57.2	60.3	63.5	66.7	69.9	73	76.2
6	152	45.6	49.4	53.2	57	60.8	64.6	68.4	72.2	76	79.8	83.6	87.4	91.2
7	178	53.4	57.9	62.3	66.8	71.2	75.7	80.1	84.6	89	93.5	97.9	102.4	106.8

Calcul du taux de semis

Les taux de semis recommandés sont indiqués à titre indicatif; le poids de 1000 grains spécifique à chaque lot demeure le meilleur outil pour le calcul d'un taux de semis précis.

Blé de printemps 425 à 550 grains/m²
Orge 375 à 440 grains/m²
Avoine 350 à 400 grains/m²

Taux de semis des différentes espèces en plantes-abri : -30 % de la densité de semis suggérée

Poids de 1 000 grains en grammes de la variété à ensemercer

Poids de 1 000 grains (PMG)	Population établie désirée (plants/m ²)	Densité de semis (grains/m ²)	30		32		34		36		38		40		42		44		46		48		50	
			lb/a	kg/ha																				
280	325	87	98	93	104	98	111	104	117	110	124	116	130	122	137	127	143	133	150	139	156	145	163	
300	350	94	105	100	112	106	119	112	126	118	133	125	140	131	147	137	154	143	161	150	168	156	175	
320	375	100	113	107	120	114	128	120	135	127	143	134	150	140	158	147	165	154	173	160	180	167	188	
340	400	107	120	114	128	121	136	128	144	135	152	143	160	150	168	157	176	164	184	171	192	178	200	
360	425	114	128	121	136	129	145	136	153	144	162	151	170	159	179	167	187	174	196	182	204	189	213	
380	450	120	135	128	144	136	153	144	162	152	171	160	180	168	189	176	198	184	207	192	216	200	225	
400	475	127	143	135	152	144	162	152	171	161	181	169	190	178	200	186	209	195	219	203	228	212	238	
420	500	134	150	143	160	151	170	160	180	169	190	178	200	187	210	196	220	205	230	214	240	223	250	
440	525	140	158	150	168	159	179	168	189	178	200	187	210	196	221	206	231	215	242	224	252	234	263	
460	550	147	165	157	176	167	187	176	198	186	209	196	220	206	231	216	242	225	253	235	264	245	275	
480	575	154	173	164	184	174	196	184	207	195	219	205	230	215	242	225	253	236	265	246	276	256	288	
500	600	160	180	171	192	182	204	192	216	203	228	214	240	224	252	235	264	246	276	257	288	267	300	

Source : CPVQ 1988 - Céréales de printemps

Note : La population désirée, en plants/m², représente 85 % (pourcentage de germination minimal exigé pour les semences généalogiques de catégorie n° 1) de la densité de semis en grains/m².

Détermination du taux de semis

Le taux de semis en kg/ha (lbs/ac) est calculé selon la densité désirée et la grosseur de la semence (g/1000 grains). Pour une même population, plus la semence est petite, plus le taux de semis est faible.

$$\text{kg/ha} = (\text{g}/1000 \text{ grains}) \times (\text{gr}/\text{m}^2) / 100$$

Exemple de calcul du taux de semis :

Blé AAC Synox ayant un poids de 1000 grains de 40g. Pour une densité de semis de 450 grains/m².
(40g/1 000gr) X (450 gr/m²) / 100 = 180 kg/ha

On peut aussi utiliser le tableau ci-haut : Poids de 1000 grains en grammes de la variété à ensemercer.

La première colonne représente la population établie désirée (plants/m²) au champ pour une germination minimum de 85 %, si la germination est plus élevée la population établie sera plus élevée. La 2^e colonne représente la densité de semis (grains/m²) à utiliser pour obtenir la population finale désirée au champ. C'est aussi cette colonne que l'on doit utiliser pour calculer le taux de semis. Exemple si on utilise une densité de semis de 450 grains/m² et que le taux de germination de notre semence est de 85 %, on peut s'attendre à avoir une population de 380 plants/m². Les autres colonnes du tableau représentent le taux de semis en kg/ha ou lbs/ac selon le poids 1000 grains de la semence (1^{ère} ligne).

L'ÉQUIVALENT HERBICIDE D'UNE ATTAQUE SURPRISE.

Un effet résiduel tout à fait unique.

Profitez d'un effet résiduel qui sort de l'ordinaire. L'herbicide Surtain^{MC} est une préparation unique en son genre prêt à lancer une attaque surprise contre les mauvaises herbes à feuilles larges et graminées dans le maïs. Appliquée de la prélevée jusqu'à la postlevée hâtive, cette puissante combinaison d'ingrédients actifs des groupes 14 et 15 agit durablement, ce qui fait de Surtain un excellent partenaire de mélange en réservoir. Et quand il frappera, les jeunes mauvaises herbes ne pourront y échapper. Visitez agsolutions.ca/Surtain/est pour en savoir plus.

Surtain^{MC}
Herbicide

BASF
We create chemistry

Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

AgSolutions est une marque déposée de BASF; SURTAIN est une marque de commerce de BASF; toutes ces marques sont utilisées sous licence par BASF Canada Inc. © 2024 BASF Canada Inc.

FIERS DE S'INSCRIRE DANS VOTRE HISTOIRE.

Ce chandail a des histoires à raconter. À propos de rendements incroyables, de tempêtes du siècle et de semis terminés tout juste avant le mauvais temps. Il vous a été fidèle. Tout comme le nom qui y est imprimé. DEKALB^{MD} ne cessera jamais d'offrir des semences de maïs et de soya hautement performantes, dotées d'une génétique et de caractères technologiques de pointe sur lesquels vous pouvez compter, tous garantis par Bayer. Voilà pourquoi c'est la marque la plus recommandée par les agriculteurs*.

#MarquerL'Histoire

DEKALB.ca | 1 888 283-6847

* Source : Stratus Ag Research (2024)

Bayer, la croix de Bayer, DEKALB et son logo^{MD} et DEKALB^{MD} sont des marques déposées du groupe Bayer. Utilisation sous licence. © Groupe Bayer, 2025. Tous droits réservés.



AGRICULTURE DE PRÉCISION



L'agriculture de précision est un principe de gestion des terres agricoles qui vise l'optimisation des rendements et des investissements en tenant compte des variabilités du milieu. L'objectif ultime est de produire davantage avec la même superficie de terre : utiliser moins de pesticides, moins d'engrais, moins de semences, moins de carburants et moins d'heures de travail pour obtenir la même récolte.

Stéphane Gagnon, agr.
Gestionnaire de données agronomiques
stephane.gagnon@synagri.ca



Nous sommes des experts et nous pouvons vous aider à améliorer la rentabilité de vos terres.

Contactez votre représentant Synagri pour obtenir plus d'informations sur l'ensemble de nos services offerts.



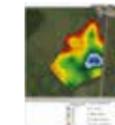
Échantillonnage de sol GPS

Sonde hydraulique Wintex
Profondeur d'échantillonnage uniforme de 6 pouces



Analyses de sol

Rapport d'analyse complet et très facile à comprendre



Cartographie géoréférencée

Rapport complet imagé de l'état de la fertilité du champ



Prescriptions de chaux et de fertilisants à taux variable



Prescriptions d'azote et de semis à taux variable



Plateforme numérique de gestion agricole

Support de gestion agronomique de vos champs avec nos représentants et nos experts en agriculture numérique

AGRICULTURE PRÉCISE

MIEUX COMPRENDRE POUR MIEUX RÉCOLTER.



Transformez l'agriculture intelligente d'aujourd'hui en agriculture encore plus intelligente demain. FieldView^{MC} offre les outils dont vous avez besoin pour analyser les données de rendement et transformer les données de récolte de cette année en connaissances utiles pour l'année prochaine afin de vous aider à tirer le maximum de chaque saison à venir.

**APPRENSONS À CHAQUE SAISON
AVEC FIELDVIEW**

FIELDVIEW^{MC}

POUR EN DÉCOUVRIR DAVANTAGE AU SUJET DE
FIELDVIEW, VISITEZ [CLIMATEFIELDVIEW.CA/FR/](https://climatefieldview.ca/fr/)

L'offre de services et produits de Climate LLC est conditionnelle à l'acceptation par le client de nos conditions de service. Nos services fournissent des estimations ou recommandations se basant sur des modèles. Leur efficacité n'est pas garantie. Consultez votre agronome, courtier en marchandises ou autre professionnel du secteur avant de prendre des décisions financières, agricoles ou relatives à la gestion des risques. Pour plus de renseignements, consultez <https://climatefieldview.ca/legal/disclaimer>. FieldView^{MC} est une marque de commerce de Climate LLC. Titulaire de licence : Bayer CropScience Inc. ©2025 Groupe Bayer. Tous droits réservés.



Augmentez vos rendements moyens dans le maïs avec le biostimulant BioSYN+

↑ 6,0% @ 720 kg/ha ↑

Rehaussez vos revenus nets*
(d'après un prix de maïs à 230 \$/tm)

140 \$/ha
*Incluant le coût du produit

FERME HECTARES EN MAÏS	RENDEMENT SUPPLÉMENTAIRE EN TONNES	REVENU ADDITIONNEL NET
Basé sur un rendement initial de maïs de 12 tm/ha		
100	72	14 060 \$
250	180	35 150 \$
500	360	70 300 \$
1 000	720	140 600 \$

Prix de maïs fixé à 230 \$ /tm



BioSYN+

Il est mélangé à nos engrais liquides de qualité supérieure.

Propulsé par

Mosaic
BIOSCIENCES

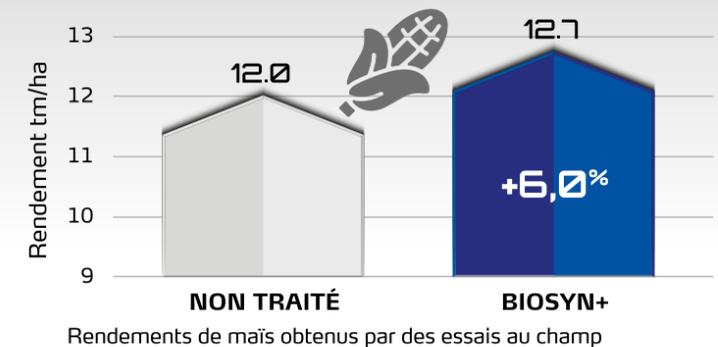
**GARANTIE UNE DISTRIBUTION
ET UNE COUVERTURE UNIFORME**

N-POWER
S B S B S

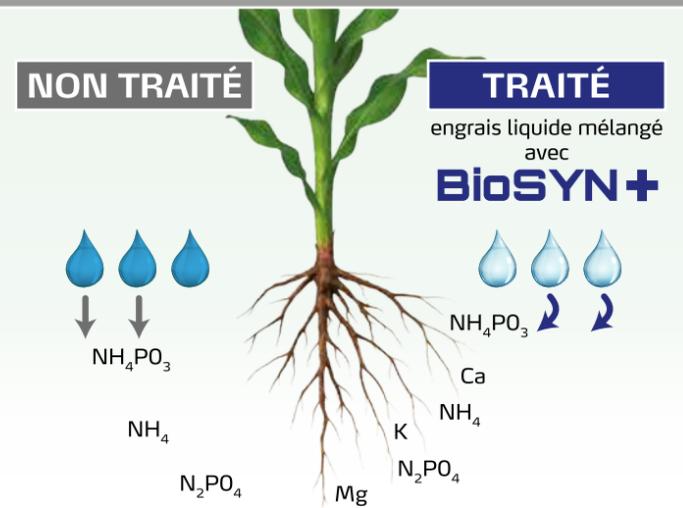
BioSYN+

FORMULÉ AVEC DES SOUCHES DE BACTÉRIES
FAVORISANT LA CROISSANCE DES PLANTES

LA TECHNOLOGIE QUI REND LE BIOSTIMULANT
DISPONIBLE POUR CHAQUE PLANTE



Facilité d'application -
aucune condition d'entreposage particulière



BioSYN+ améliore

- Le développement racinaire
- La vigueur de la plante
- Le potentiel de rendement et la qualité de la récolte
- Le retour sur l'investissement de l'engrais



Knowledge grows

Cultiver un avenir alimentaire respectueux de la nature

Grâce à la combinaison de ses connaissances agronomiques, de ses outils numériques et de ses solutions de nutrition des cultures de haute qualité, Yara permet d'accompagner les agriculteurs du monde entier, d'optimiser les rendements, de produire des cultures de qualité et d'améliorer la santé des sols.



Yara collabore avec des partenaires pour soutenir les producteurs locaux en proposant des solutions qui améliorent l'efficacité de l'utilisation des nutriments et de l'eau, en prônant une gestion responsable des nutriments (4B) et en partageant plus de 100 ans d'expérience en nutrition des cultures.



Depuis plus de 10 ans, nous consacrons des ressources en R&D à la conception de solutions biostimulantes, s'appuyant sur 55 ans d'expertise en formulation. Nous garantissons ainsi que nos produits sont sûrs, efficaces, faciles à utiliser et contribuent à la résilience du système alimentaire.



Notre ambition mondiale est de développer un avenir alimentaire respectueux de la nature grâce à la neutralité climatique, à l'agriculture régénératrice et tout en assurant la prospérité des producteurs.

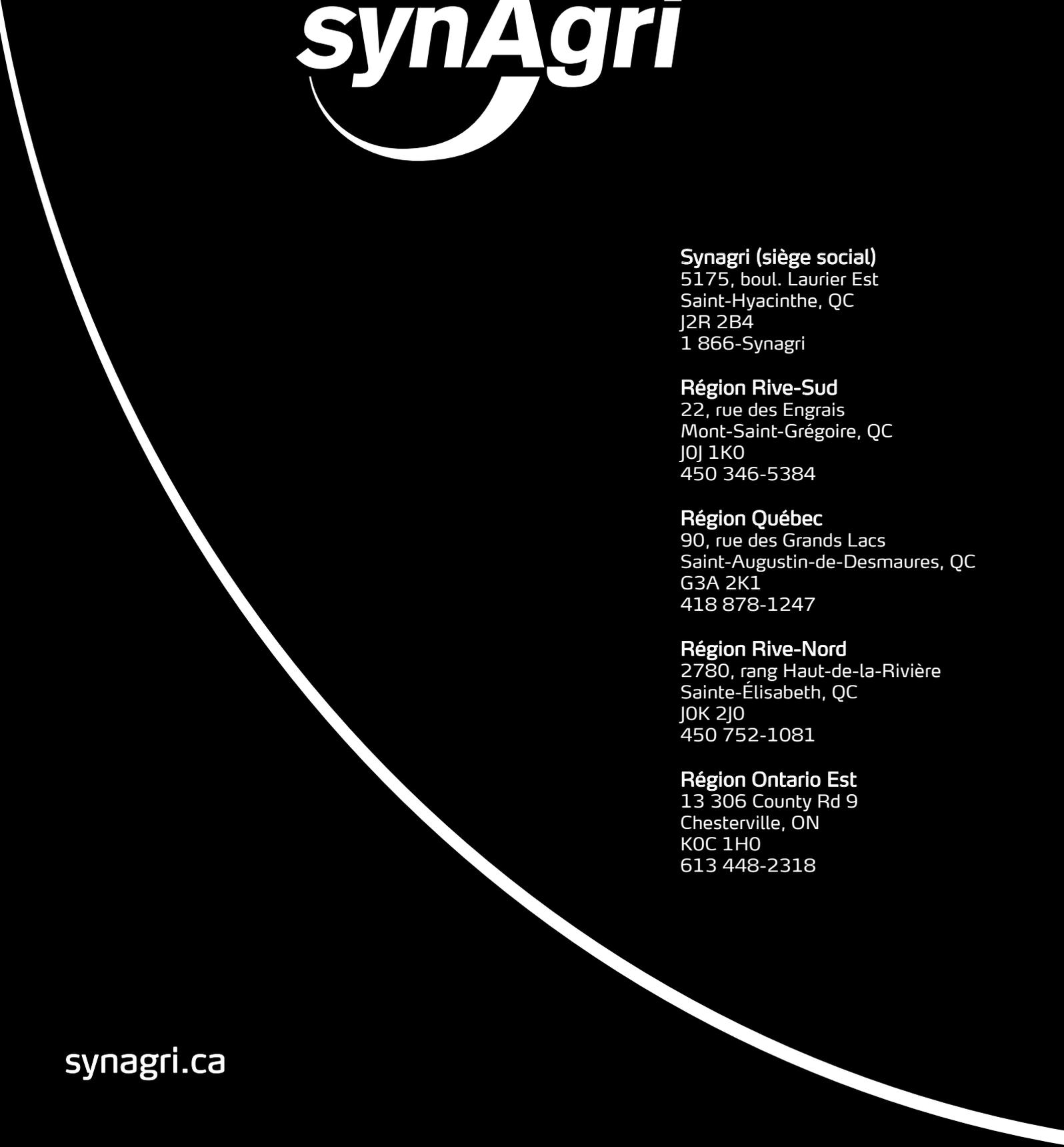
Contactez votre représentant Yara pour devenir partenaire dès aujourd'hui

Jerome Blouin, Agr., MBA
Regional Sales Manager - Quebec
418-929-9914
Jerome.Blouin@yara.com

Nody Civil, M.Sc.
Sales Agronomist – Eastern Canada
450-746-2498
nody.civil@yara.com



Apprenez-en plus à:
yaraCanada.ca



synAgri

Synagri (siège social)

5175, boul. Laurier Est
Saint-Hyacinthe, QC
J2R 2B4
1 866-Synagri

Région Rive-Sud

22, rue des Engrais
Mont-Saint-Grégoire, QC
J0J 1K0
450 346-5384

Région Québec

90, rue des Grands Lacs
Saint-Augustin-de-Desmaures, QC
G3A 2K1
418 878-1247

Région Rive-Nord

2780, rang Haut-de-la-Rivière
Sainte-Élisabeth, QC
J0K 2J0
450 752-1081

Région Ontario Est

13 306 County Rd 9
Chesterville, ON
K0C 1H0
613 448-2318