BREVANT MC
semences

Guide des produits
2021

CORTEVA™
agriscience

L'innovation chez Corteva Agriscience

NOTRE BUT :
Enrichir la vie de ceux qui produisent et celle de ceux qui consomment pour assurer le progrès des générations à venir.

Pour nous, la croissance c'est davantage qu'un état d'esprit.

Notre service de R et D vise à être le meilleur à concevoir, à découvrir et à produire des innovations. Celles-ci créent de la valeur pour les agriculteurs et offrent des avantages aux consommateurs, le tout en respectant la planète.

Principales sources de différenciation :

Germoplasme
Conçu à partir de 90 ans et plus d'expertise, notre bibliothèque de germoplasmes est inégalée par son étendue et sa profondeur. Elle vise à aider les agriculteurs à améliorer leur performance et leur rentabilité.

Sélection ciblée
Des outils de sélection ciblés, comme CRISPR, nous permettent d'explorer le développement de cultures améliorées en quelques années au lieu de plusieurs décennies. Nous le faisons tant dans nos laboratoires qu'en cédant à d'autres innovateurs des licences sur de la propriété intellectuelle de pointe.

Outils numériques
Nous combinons les nouvelles avancées en matière de technologies, d'intelligence artificielle, d'analyse de données et de renseignements agronomiques. Ainsi, nous fournissons aux agriculteurs, au bon moment, des données pertinentes et utilisables afin de prendre des décisions plus éclairées et de simplifier l'exploitation de leur entreprise.

Impact environnemental et durabilité
Détenteurs de plusieurs prix en « chimie verte » que toute autre compagnie, nous misons sur notre rôle de meneur de l'industrie à tirer de produits naturels et naturellement dérivés afin de continuer à rechercher de nouvelles façons d'aider les agriculteurs à conserver les terres qui les font vivre.

Solutions intégrées
Nous dominons l'industrie avec des capacités de pointe dans les domaines des semences, de la protection des cultures et des outils numériques. Cela nous permet de fournir un ensemble de solutions qui créent plus de valeur pour les agriculteurs que n'importe quelle solution prise isolément.

DES FAITS, EN UN CLIN D'OEIL

Ouvert et agile, notre service de recherche agricole regroupe des ressources mondiales :

5,000
scientifiques et chercheurs

2 centres d'innovation :
- Johnston, IA
- Indianapolis, IN

Plus de **150** installations de R&D comptant plusieurs plateformes dans **32** pays

Plus de **100** cultures

CAPACITÉS DE POINTE

Semences
- Génomique et systèmes de reproduction
- Biotechnologie
- Phénotypage avancé

Protection des cultures
- Découverte en chimie
- Préparation et processus chimique
- Produits naturels

Outils numériques
- Analyse des données
- Outils agricoles prédictifs
- Logiciel de gestion de la ferme

PRINCIPES D'INNOVATION CLAIRS

Animée par le marché

Disciplinés et responsables

Conçus pour différencier

Vision globale, approche locale

Axée sur la productivité

TABLE DES MATIÈRES

Maïs grain 5

Maïs ensilage 14

Soyas 20

Blé 32

Luzerne 36

BREVANT MC
semences

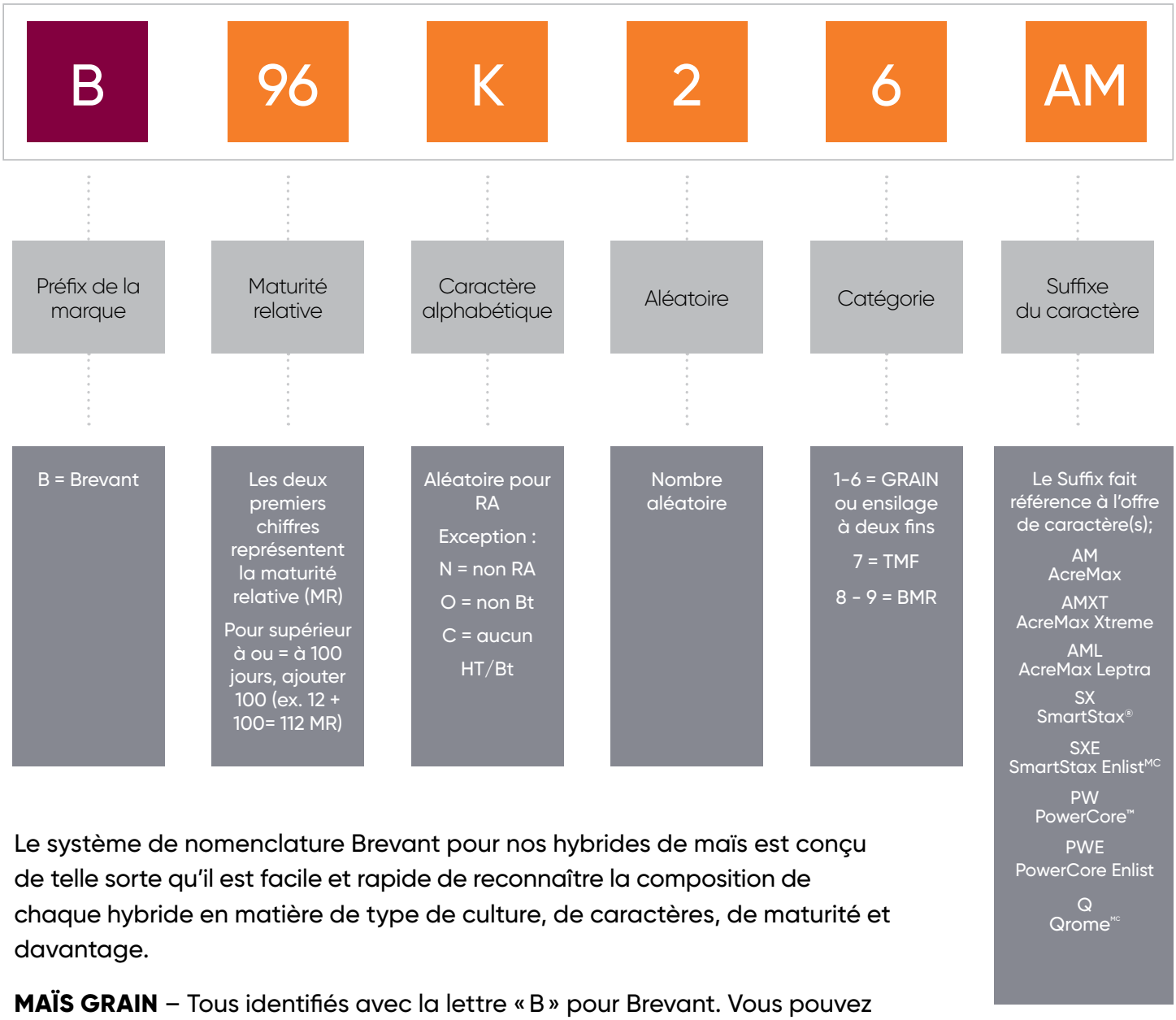
Notre portefolio de produits ciblés est conçu pour vous donner une performance constante et fiable. Vous profiterez des plus récentes innovations du meilleur programme mondial de sa classe en recherche et développement venant de Corteva Agriscience. Combinez cela à à la certitude que tous nos hybrides et toutes nos variétés sont testés localement afin que vous ayez confiance qu'ils brilleront sur votre ferme.

Les produits semences Brevant[MC] sont offerts chez le détaillant de produits agricoles en qui vous faites confiance. Avec lui, ensemble, nous sommes prêts à répondre à vos questions, à trouver des solutions à vos problèmes et à soutenir votre entreprise. Nous sommes ici pour vous servir.

MAÏS GRAIN

SYSTÈME DE NOMENCLATURE

MAÏS SEMENCES BREVANT[MC]



Le système de nomenclature Brevant pour nos hybrides de maïs est conçu de telle sorte qu'il est facile et rapide de reconnaître la composition de chaque hybride en matière de type de culture, de caractères, de maturité et davantage.

MAÏS GRAIN – Tous identifiés avec la lettre « B » pour Brevant. Vous pouvez facilement voir la maturité et identifier le jeu de caractères dans le produit.

MAÏS ENSILAGE – Recherchez les nombres 7, 8 ou 9 à la dernière position du chiffre pour vous indiquer si l'hybride d'ensilage de maïs que vous regardez est un TMF ou un BMR. Des choix d'ensilage à double fins sont aussi offerts.

Choix de technologies pour le maïs

AU-DESSUS DU SOL			
	Optimum AcreMax	Optimum AcreMax Leptra	POWERCORE
INSECTES MAÎTRISÉS	Pyrale du maïs Ver-gris noir Légionnaire d'automne	Pyrale du maïs Ver-gris occidental du haricot Ver-gris noir Ver de l'épi du maïs Légionnaire d'automne	Pyrale du maïs Ver-gris noir Ver de l'épi du maïs Légionnaire d'automne

AU-DESSUS / EN DESSOUS DU SOL			
	QROME	Optimum AcreMax XTreme	SmartStax
INSECTES MAÎTRISÉS	Chrysomèle des racines du maïs Pyrale du maïs Ver-gris noir Légionnaire d'automne	Chrysomèle des racines du maïs Pyrale du maïs Ver-gris noir Légionnaire d'automne	Chrysomèle des racines du maïs Pyrale du maïs Ver-gris noir Ver de l'épi du maïs Légionnaire d'automne

COTES DE CARACTÉRISTIQUES

Produit de marque Brevant MC	Segment de marché	Caractère	Mise en marché des grains	Unités thermiques	CCM	CCM soies	CCM physiologique	Robustesse de la tige	Robustesse des racines	Levée sous stress	Verdeur	Tolérance à la sécheresse	Séchage naturel du grain	Poids spécifique	Taille du plant	Recouvrement épi	Hauteur de l'épi	Cassure spontanée mi-saison	Brûlure septentrionale	Réponse foliaire au fongicide – helminthosporiose du Nord du maïs	Pourriture épi Gibberella	Tache grise	Pourriture de la tige
B78R96AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2250	78	78	78	7	4	5	3	7	6	4	3	3	5	4	5				
B82R52AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2400	82	80	82	5	6	5	5	7	7	4	6	7	6	7	5				
B82R52Q MC		QROME LIBERTY LINK	^	2400	82	80	82	5	6	5	5	7	7	4	6	7	6	7	5				
B83R36AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2425	83	88	86	6	5	4	6	7	6	4	7	3	8	4	6		5		
B83R15PW		POWERCORE LIBERTY LINK		2500	83	89	84	6	6	7	6	6	5	3	6	5	6	5	4				
B87R76AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2550	87	88	87	6	6	5	5	7	4	4	5	6	5	6	5				
B90J12AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2650	90	91	94	4	6	5	5	7	5	5	4	5	5	6	5		6		
B90J12Q MC		QROME LIBERTY LINK	^	2650	90	91	94	4	6	5	5	7	5	5	4	5	5	6	5		6		
B91T25AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2650	92	91		5	6	4	6	5	6	6	6	5	6	4	6		5		
B92R26AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2725	92	94	94	6	7	5	7	6	8	4	7	6	6	4	7				
B92R26Q MC		QROME LIBERTY LINK	^	2725	92	94	94	6	7	5	7	6	8	4	7	6	6	4	7				
B93C41AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2750	93	92	92	5	5	6	4	6	3	7	5	6	5	5	6			4	
B93C41Q MC		QROME LIBERTY LINK	^	2750	93	92	92	5	5	6	4	6	3	7	5	6	5	5	6			4	

NOTES

Pour obtenir des définitions complètes et des avertissements reliés aux descriptions de produits, aux cotes de caractéristiques et celles des maladies, de même que de l'information sur le présent contenu, veuillez consulter la **page 38**.

9 **EXCELLENT** 1 **MAUVAIS** **DONNÉES INSUFFISANTES** **NOUVEAU**

Tous les produits de maïs de marque Brevant sont offerts avec le traitement insecticide pour semences Lumivia MC. Ce dernier offre une excellente protection contre les principaux parasites tôt en saison. Concernant l'article 74.1 du Code de gestion des pesticides du Québec, le Lumivia MC n'est pas considéré comme un pesticide de classe 3A.

^ Ces produits sont approuvés pour culture au Canada. Les grains de ces produits ont reçu l'approbation pour importation dans plusieurs pays. Les grains de produits à caractère unique sont approuvés pour importation dans l'Union européenne. Toutefois, ceux venant de produits à caractères combinés ne le sont pas. Pour obtenir plus d'information, voir **la page 38** (note de pied de page 3).

PRODUITS	CARACTÈRE	CARACTÉRISTIQUES
NOUVEAU **B82R52Q**[MC] UTM 2400	QROME LIBERTY LINK	• Nouveau produit Qrome®, protection en dessous et au- dessus du sol • Potentiel de rendement augmenté • Le grain sèche très bien
B83R36AM[MC] UTM 2425	Optimum AcreMax LIBERTY LINK	• Potentiel de rendement élevé pour sa maturité • Épi long et trapu avec qualité de grain dans la moyenne et bonne flexibilité de l'épi • Grande taille avec bonne tenue au champ, floraison tardive limite le positionnement au nord de sa région
B87R76AM[MC] UTM 2550	Optimum AcreMax LIBERTY LINK	• Produit plus court avec bonne qualité du grain • Bon caractère agronomique et bonne tolérence aux maladies • Tolérance élevée à la sécheresse
NOUVEAU **B91T25AM**[MC] UTM 2650	Optimum AcreMax LIBERTY LINK	• Résistance des racines au-dessus de la moyenne • Résistance très concurrentielle à l'helminthosporiose du Nord du maïs • Poids spécifique au-dessus de la moyenne
B92R26AM[MC] UTM 2725	Optimum AcreMax LIBERTY LINK	• Solide performance dans différents sols grâce à tolérance à la sécheresse au-dessus de la moyenne • Plant plus court avec racines solides, à récolter en début ou milieu de la saison de récolte • Assèchement rapide du grain
NOUVEAU **B93C41Q**[MC] UTM 2750	QROME LIBERTY LINK	• Nouveau produit Qrome® protection au-dessus et en-dessous du sol, avec potentiel de rendement accru • Poids spécifique élevé • Ensemble concurrentiel agronomique et contre les maladies

COTES DE CARACTÉRISTIQUES

Produit de marque Brevant MC	Segment de marché	Caractère	Mise en marché des grains	Unités thermiques	CCM	CCM soies	CCM physiologique	Robustesse de la tige	Robustesse des racines	Levée sous stress	Verdeur	Tolérance à la sécheresse	Séchage naturel du grain	Poids spécifique	Taille du plant	Recouvrement épi	Hauteur de l'épi	Cassure spontanée mi-saison	Brûlure septentrionale	Réponse foliaire au fongicide – helminthosporiose du Nord du maïs	Pourriture épi Gibberella	Tache grise	Pourriture de la tige
B95R46AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2825	95	97	95	5	4	5	5	6	6	5	6	6	7	4	5		4	4	
B95R46AMXT MC		AcreMax Xtreme LIBERTY LINK	^	2825	95	97	95	5	4	5	5	6	6	5	6	6	7	4	5		4	4	
B96R56AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2850	96	96	97	8	5	6	7	7	4	7	7	8	8	6	6		4	6	
B98D25AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		2925	98	98	98	7	6	5	6	6	5	5	4	6	4	5	5		4	5	
B98D25Q MC		QROME LIBERTY LINK	^	2925	98	98	98	7	6	5	6	6	5	5	4	6	4	5	5		4	5	
B00R96AM MC	AQUAmax	AcreMax LIBERTY LINK		3000	100	103	103	5	7	5	4	9	7	6	5	5	5	5	5		5	4	3
B00R96AMXT MC	AQUAmax	AcreMax Xtreme LIBERTY LINK	^	3000	100	103	103	5	7	5	4	9	7	6	5	5	5	5	5		5	4	3
B04S21AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		3125	104	103	105	6	6	4	5	9	4	6	5	3	6	6	5		5	4	3
B04S21Q MC		QROME LIBERTY LINK	^	3125	104	103	105	6	6	4	5	9	4	6	5	3	6	6	5		5	4	3
B07M64AM MC		AcreMax LIBERTY LINK		3200	107	108	108	5	7	7	7	5	5	6	4		5	4	5			5	3
B07M64Q MC		QROME LIBERTY LINK	^	3200	107	108	108	5	7	7	7	5	5	6	4		5	4	5			5	3
B08R85SX		SmartStax LIBERTY LINK		3275	110	106	108	8	6		8	6	5	5	8	5	7	7	7			4	
B10R32AML		AcreMax Leptra LIBERTY LINK	^	3325	110	109	109	6	7	5	6	7	4	7	5	6	5	7	6			5	4

NOTES

Pour obtenir des définitions complètes et des avertissements reliés aux descriptions de produits, aux cotes de caractéristiques et celles des maladies, de même que de l'information sur le présent contenu, veuillez consulter la **page 38**.

9 **EXCELLENT** 1 **MAUVAIS** **DONNÉES INSUFFISANTES** **NOUVEAU**

Tous les produits de maïs de marque Brevant sont offerts avec le traitement insecticide pour semences Lumivia MC. Ce dernier offre une excellente protection contre les principaux parasites tôt en saison. Concernant l'article 74.1 du Code de gestion des pesticides du Québec, le Lumivia MC n'est pas considéré comme un pesticide de classe 3A.

^ Ces produits sont approuvés pour culture au Canada. Les grains de ces produits ont reçu l'approbation pour importation dans plusieurs pays. Les grains de produits à caractère unique sont approuvés pour importation dans l'Union européenne. Toutefois, ceux venant de produits à caractères combinés ne le sont pas. Pour obtenir plus d'information, voir **la page 38** (note de pied de page 3).

PRODUITS	CARACTÈRE	CARACTÉRISTIQUES
B95R46AM[MC] UTM 2825	Optimum AcreMax · LIBERTY LINK · Roundup Ready 2	• Potentiel de rendement élevé pour grain / ensilage • Particulièrement bien adapté aux conditions de l'Est • Assèchement du grain au-dessus de la moyenne
B96R56AM[MC] UTM 2850	Optimum AcreMax · LIBERTY LINK · Roundup Ready 2	• Exceptionnelle résistance de la tige • Importante tolérance au stress causé par la sécheresse • Poids spécifique élevé
NOUVEAU **B98D25Q**[MC] UTM 2925	QROME · LIBERTY LINK · Roundup Ready 2	• Impressionnant produit triple combiné avec potentiel de rendement accru • Grande force des racines • Ensemble concurrentiel agronomique et contre les maladies
B00R96AM[MC] UTM 3000	Optimum AcreMax · LIBERTY LINK · Roundup Ready 2 · Optimum AQUAmax	• Produit meneur chez les 100 CCM • Exceptionnelle résistance au stress causé par la sécheresse avec le caractère Optimum® AQUAMax • Grande force des racines • Poids spécifique au-dessus de la moyenne
NOUVEAU **B04S21Q**[MC] UTM 3125	QROME · LIBERTY LINK · Roundup Ready 2	• Nouveau produit avec protection au-dessus et dans le sol avec le caractère Qrome® • Performance d'un bourreau de travail • Qualités agronomiques améliorées, surtout pour remplissage de l'épi et intégrité du plant
NOUVEAU **B07M64AM**[MC] UTM 3200	Optimum AcreMax · LIBERTY LINK · Roundup Ready 2	• Nouvelle plateforme solide, offert aussi en produit triple combiné avec potentiel de rendement augmenté • Importante force de racine et tige • Poids spécifique au-dessus de la moyenne

LumiGEN™

Une marque d'assurance en traitements de semence

Vous choisissez un ensemble de traitements de semence qui aide à assurer une saison fructueuse. En retour, vous devriez avoir confiance que ces traitements de semence offriront la performance attendue et qu'ils fonctionneront bien avec la génétique que vous semez.

Les traitements de semence LumiGEN[MC] sont conçus, vérifiés et éprouvés pour fonctionner avec les génétiques de semences Brevant[MC]. Ils aideront les producteurs à obtenir des cultures uniformes et en santé, de même qu'à maximiser la productivité. LumiGEN est exclusif aux semences des marques de Corteva Agriscience. Il représente la valeur des technologies appliquées à la semence offertes dans les génétiques de marques

Conçus pour nos génétiques

Pour vos champs, vous avez investi dans les génétiques exceptionnelles de semences Brevant. Nous avons investi dans la protection de leur potentiel de performance. Les traitements de semence LumiGEN sont les meilleurs traitements pour les génétiques de semences Brevant. Ils satisfont les besoins vitaux des cultures à la levée. Ils ajoutent de la valeur aux semences que vous mettez en terre.

Vérifiez nos génétiques

Les traitements de semence LumiGEN[MC] profitent de plus de 100 ans de connaissance en protection des cultures. S'ajoutent à cela la compréhension des besoins des producteurs et leur façon de cultiver. Nos combinaisons de traitements de semence sont soigneusement évaluées au **Centre de technologies appliquées à la semence (CTAS) de Corteva Agriscience**. Un centre unique en son genre où les installations polyvalentes jouent le rôle de laboratoire, de centre de testage et de site de traitements de semence. Ici, les traitements de semence sont passés en revue dans un processus comptant six étapes

Éprouvés au champ avec nos génétiques

Les traitements de semence sont testés dans de vrais champs sur de vraies fermes. Grâce à notre réseau de tests en champ, ce sont des producteurs qui évaluent nos semences traitées. Elles sont semées au moyen de vrais semoirs, sous des conditions réelles. Elles sont observées et évaluées afin d'obtenir des résultats bien réels.

Lumivia™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Le traitement insecticide pour semences Lumivia™ offre une excellente protection à large spectre contre les principaux insectes parasites du maïs, tôt en saison.

Principaux avantages :

- Protection contre les principaux insectes parasites du maïs tôt en saison
- Fournit une excellente protection de la plantule ce qui favorise l'établissement de peuplements uniformeset en santé pour maximiser le potentiel de rendement
- Simplifie votre prise de décision

Protection contre les principaux insectes tôt en saison

Ver fil de fer

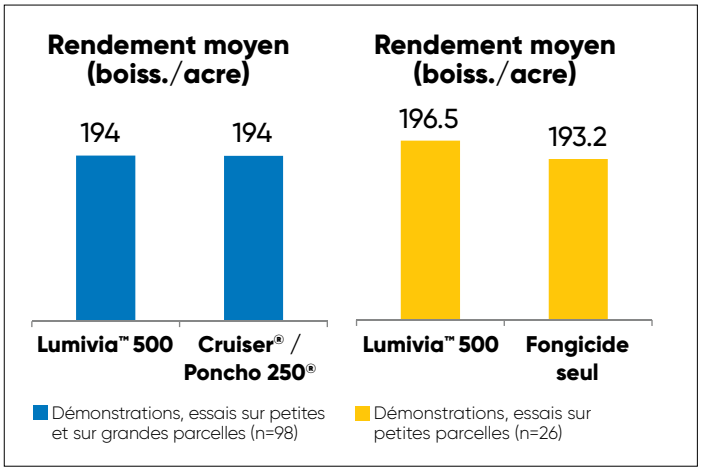
Ver blanc

Chenilles

Mouche des semis*

* Suppression partielle seulement

Protection tôt en saison pour maximiser le potentiel de rendement



DÉFENSE
AU-DESSUS ET EN-DESSOUS DU SOL.

RÉSULTATS
AU-DESSUS ET AU-DELÀ DES ATTENTES.

QROME®

Les produits Qrome® de semences Brevant™ offrent aux producteurs des options à plus haute performance au-dessus et en-dessous du sol. Les produits Qrome utilisent une protection éprouvée contre les insectes et deux modes d'action contre les ravageurs au-dessus et en-dessous du sol. Combiné aux caractères et aux traitements de semences menant à une productivité accrue, Qrome est conçu pour vous aider à obtenir davantage de chaque acre.

PLUS D'OPTIONS À HAUTE PERFORMANCE

La technologie moléculaire combinée, brevetée, des produits Qrome ouvre la voie à plus d'options à haute performance au-dessus et en-dessous du sol sur une large gamme des germoplasmes de Corteva Agriscience.

RÉSULTATS, RENDEMENTS AMÉLIORÉS

En 2018 et 2019, lors d'essais menés sur des fermes, les produits Qrome ont inscrit un avantage moyen de 735 kg/ha[1] par rapport à tous les produits testés venant de concurrents.

PROTECTION ET PERFORMANCE FIABLES

Les produits Qrome incluent une combinaison moléculaire unique de protéines Bt éprouvées venant des caractères Herculex® I et Herculex® RW offrant une performance agronomique générale améliorée.

735 KG/HA[1]
AVANTAGE MOYEN

par rapport à tous les produits concurrents testés en 2018 et en 2019 lors d'essais à la ferme.

Protégé avec la technologie Qrome | Non-Bt

Essai de recherche mené par Corteva sur la chrysomèle des racines du maïs : Johnston, Iowa.

[1]Pour 2018 et 2019, les données de performance des produits Qrome® sont basées sur les résultats moyens obtenus de 489 sites aux É.-U. et au Canada, jusqu'au 13 novembre 2019, des produits applicables avec des maturités canadiennes. Les comparaisons ont été effectuées contre tous les concurrents avec une CRM de +/ -3, sur un minimum de cinq comparaisons. Les réponses du produit sont variables et sujettes à différentes pressions provenant de l'environnement, des maladies et des parasites. Les résultats individuels peuvent varier. L'information provenant de plusieurs années et de plusieurs endroits constitue une meilleure variable pour évaluer la performance future. VEUILLEZ NE PAS UTILISER CES DONNÉES OU TOUTES AUTRES DONNÉES PROVENANT D'UN NOMBRE LIMITÉ D'ESSAIS COMME FACTEUR IMPORTANT DE DÉCISION POUR CHOISIR UN PRODUIT.

MAÏS ENSILAGE

SEMENCES BREVANT[MC] — HYBRIDES D'ENSILAGE DE MAÏS

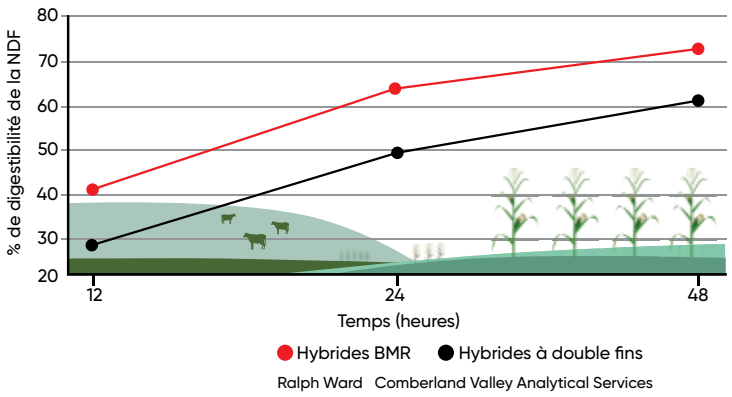
QUE SONT LES HYBRIDES BMR?

Les hybrides BMR produisent des fourrages qui ont sensiblement moins de lignine. Habituellement, le fourrage BMR a une digestibilité de la fibre d'environ 10 % de plus que des hybrides de maïs non-BMR puisque la lignine est complètement indigeste.

PRINCIPAUX AVANTAGES DES BMR:

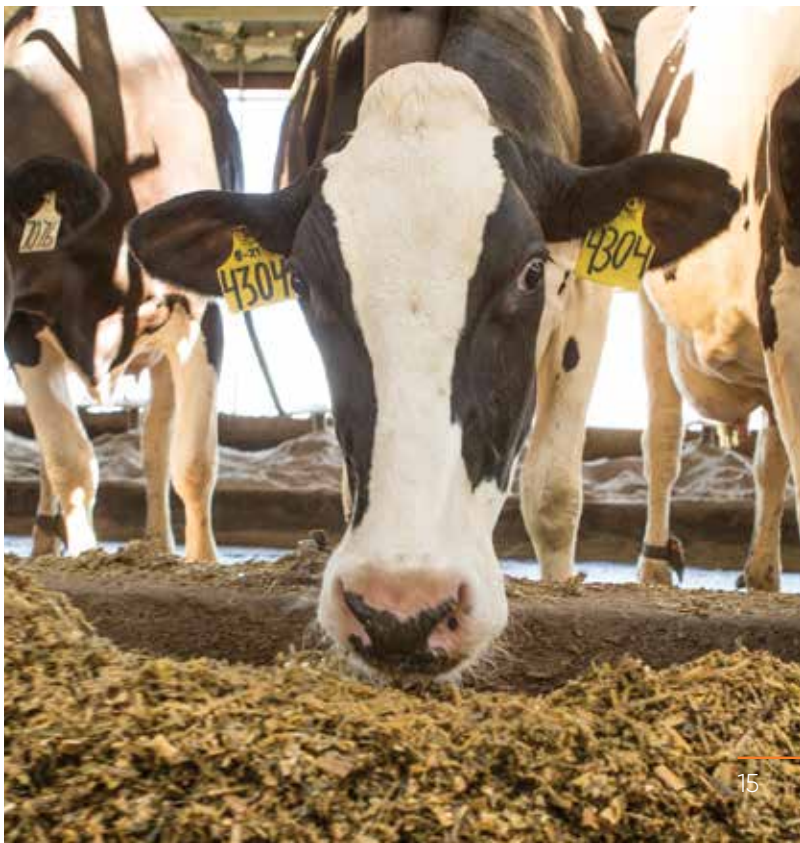
- De manière fiable, un contenu moindre en lignine
- Une digestibilité de la fibre plus élevée que celle des hybrides de maïs non-BMR
- Habituellement, chez les vaches laitières, une digestibilité plus élevée aboutit à une prise alimentaire plus élevée et une plus grande production de lait
    - En production laitière, les réactions à la consommation de l'ensilage BMR tendent à être à leur sommet dans les rations élevées en ensilage de maïs où l'ensilage BMR compte pour au moins 10 à 12 lb de la consommation de matière sèche.
- Dans beaucoup de rations, une plus grande digestibilité et une consommation de MS plus élevée peuvent permettre de réduire la concentration en céréales

Comparaison des caractéristiques de digestibilité de la NDF Chez les hybrides de maïs ensilage



LES HYBRIDES BMR DE BREVANT:	
B90N18SXE	2500-2800 UNITÉS THERMIQUES
B95R78SX	2500-2800 UNITÉS THERMIQUES
B99R88SX	2600-2900 UNITÉS THERMIQUES
B97R38SX	2700-3000 UNITÉS THERMIQUES
B06N59SXE	2800-3100 UNITÉS THERMIQUES
B09N99SXE	2900-3200 UNITÉS THERMIQUES

Pour votre entreprise, les hybrides BMR de Brevant peuvent livrer une profitabilité améliorée.



Produit de marque Brevant[MC]	Segment de marché	Caractère	Mise en marché des grains	UTM ensilage	CCM ensilage	Rendement d'ensilage	Pourcentage d'amidon et de sucre	Digestibilité de la plante entière	Digestibilité de la fibre (NDFD)	Protéine brute d'ensilage	Lait ou bœuf par acre	Lait ou bœuf par tonne	Robustesse de la tige	Robustesse des racines	Levée sous stress	Tolérance à la sécheresse	Taille du plant	Hauteur de l'épi	Réponse foliaire au fongicide – helminthosporiose du Nord du maïs	Pourriture épi Gibberella
COTES DE CARACTÉRISTIQUES																				
ENSILAGE À DOUBLE FINS																				
B78R96AM[MC]		AcreMax LIBERTY LINK		1800-2100	72	6	8	8	6	7	6	8	7	4	5	7	3	5	5	
B82R52Q[MC]		QROME LIBERTY LINK	^	2000-2500	80	8	8	9	6	8	8	6	5	6	5	7	6	6	5	
B83R36AM[MC]		AcreMax LIBERTY LINK		2100-2400	81	8	5	5	5	6	8	5	6	5	4	7	7	8	6	5
B87R76AM[MC]		AcreMax LIBERTY LINK		2400-2700	88	8	6	8	8	8	8	7	6	6	5	7	5	5	5	
B93C41Q[MC]		QROME LIBERTY LINK	^	2500-2800	91	8	9		6	6	8	7	5	5	6	6	5	5	6	
B83R15PW[MC]		POWERCORE LIBERTY LINK		2500-2800	92	7	7		6	7	7	7	6	6	7	6	6	6	4	
B91T25AM[MC]		AcreMax LIBERTY LINK		2500-2800	92	8	9		8	8	8	8	5	6	4	5	6	6	6	5
B90J12Q[MC]		QROME LIBERTY LINK	^	2600-2900	94	7	8	8	8	8	7	7	4	6	5	7	4	5	5	6
B95R46AMXT[MC]		AcreMax XTreme LIBERTY LINK	^	2500-2800	96	8	8	8	8	9	8	8	5	4	5	6	6	7	5	4
B92R26Q[MC]		QROME LIBERTY LINK	^	2500-2800	97	5	7	6	5	6	7	6	6	7	5	6	7	6	7	
B96R56AM[MC]		AcreMax LIBERTY LINK		2500-2800	97	8	6	6	6	8	8	6	8	5	6	7	7	8	6	4
B98D25Q[MC]		QROME LIBERTY LINK	^	2500-2800	97	8	9	8	8	8	9	7	7	6	5	6	4	4	5	4
B00R96AMXT[MC]	AQUAmax	AcreMax XTreme LIBERTY LINK	^	2700-3000	106	8	6	8	8	7	9	8	5	7	5	9	5	5	5	5
B04S21Q[MC]		QROME LIBERTY LINK	^	2800-3100	108	8	8		8	7	8	7	6	6	4	9	5	6	5	5
B08R85SX		SmartStax LIBERTY LINK		3100-3400	110								8	6		6	8	7	7	
B07M64Q[MC]		QROME LIBERTY LINK	^	3100-3400	111	7	8		9	8	8	8	8	5	7	5	4	5	5	
B10R32AML		AcreMax Leptra LIBERTY LINK	^	3200-3400	112	7	8	8	8	7	8	8	6	7	5	7	5	5	6	

NOTES

Pour obtenir des définitions complètes et des avertissements reliés aux descriptions de produits, aux cotes de caractéristiques et celles des maladies, de même que de l'information sur le présent contenu, veuillez consulter la **page 38**.

9 **EXCELLENT** 1 **MAUVAIS** **DONNÉES INSUFFISANTES** **NOUVEAU**

Tous les produits de maïs de marque Brevant sont offerts avec le traitement insecticide pour semences Lumivia[MC]. Ce dernier offre une excellente protection contre les principaux parasites tôt en saison. Concernant l'article 74.1 du Code de gestion des pesticides du Québec, le Lumivia[MC] n'est pas considéré comme un pesticide de classe 3A.

^ Ces produits sont approuvés pour culture au Canada. Les grains de ces produits ont reçu l'approbation pour importation dans plusieurs pays. Les grains de produits à caractère unique sont approuvés pour importation dans l'Union européenne. Toutefois, ceux venant de produits à caractères combinés ne le sont pas. Pour obtenir plus d'information, voir **la page 38** (note de pied de page 3).

PRODUITS	CARACTÈRE	CARACTÉRISTIQUES
B83R36AM[MC] UTM ensilage 2100-2400	AcreMax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2	• Excellent potentiel de rendement d'ensilage • Rendement lait ou bœuf/acre très élevé • Forte tolérance à la sécheresse
NOUVEAU **B91T25AM**[MC] UTM ensilage 2500-2800	AcreMax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2	• Pourcentage exceptionnel en amidon et en sucre • Fortes caractéristiques d'ensilage • Impressionnant rendement lait ou bœuf/tonne
NOUVEAU **B92R26Q**[MC] UTM ensilage 2500-2800	QROME, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2	• Nouveau produit Qrome®, protection contre insectes au-dessus et en-dessous du sol • Fort potentiel de rendement d'ensilage • Grande force des racines
B96R56AM[MC] UTM ensilage 2500-2800	AcreMax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2	• Exceptionnel potentiel de rendement ensilage • Superbe rendement lait ou bœuf/acre • Grand plant avec forte tolérance à la sécheresse
B00R96AMXT[MC] UTM ensilage 2700-3000	AcreMax XTreme, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2, AQUAmax	• Potentiel de rendement en ensilage meneur de l'industrie • Exceptionnelle tolérance à la sécheresse • Exceptionnelle digestibilité de la fibre
NOUVEAU **B04S21Q**[MC] UTM ensilage 2800-3100	QROME, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2	• Nouveau produit Qrome®, protection contre insectes au-dessus et en-dessous du sol • Exceptionnel potentiel de rendement d'ensilage • Excellent rendement lait ou bœuf/acre • Fortes caractéristiques d'ensilage avec exceptionnelle tolérance à la sécheresse

Produit de marque Brevant[MC]	Segment de marché	Caractère	Mise en marché des grains	UTM ensilage	CCM ensilage	Rendement d'ensilage	Pourcentage d'amidon et de sucre	Digestibilité de la plante entière	Digestibilité de la fibre (NDFD)	Protéine brute d'ensilage	Lait ou bœuf par acre	Lait ou bœuf par tonne	Robustesse de la tige	Robustesse des racines	Levée sous stress	Tolérance à la sécheresse	Taille du plant	Hauteur de l'épi	Réponse foliaire au fongicide – helminthosporiose du Nord du maïs	Pourriture épi Gibberella
COTES DE CARACTÉRISTIQUES																				
ENSILAGE TMF[MC]																				
B96R17SX		SmartStax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2		2600-2900	96	9	8		7	8	6	7	6	5	7	5	8	8	7	
ENSILAGE BMR																				
B90N18SXE		SmartStax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2, Enlist		2500-2800	91	7	6	8	9	7	6	9	6	6	5	5	8	8	5	
B95N59SXE		SmartStax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2, Enlist		2600-2900	98	7	6	9	9	9	7	9	8	5	5	5	8	8	4	
B95R78SX		SmartStax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2		2600-2900	95	7	7	8	9		6	8	6	7	6	7	6		4	
B97R38SX		SmartStax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2		2700-3000	97	7	7	8	9	9	6	8	6	6		4	9	9	6	
B99R88SX		SmartStax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2		2600-2900	99	7	8	8	9	8	7	9	5	5	5	4	7	7	4	
B06N59SXE		SmartStax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2, Enlist		2800-3100	106	6	5	9	9	8	5	8	6	5	6	5	8	8	4	
B09N99SXE		SmartStax, LIBERTY LINK, Roundup Ready 2, Enlist		2900-3200	108	6	6	9	8	8	8	8	6	6	5		8	8	4	

NOTES

Pour obtenir des définitions complètes et des avertissements reliés aux descriptions de produits, aux cotes de caractéristiques et celles des maladies, de même que de l'information sur le présent contenu, veuillez consulter la **page 38**.

9 **EXCELLENT** 1 **MAUVAIS** **DONNÉES INSUFFISANTES** **NOUVEAU**

Tous les produits de maïs de marque Brevant sont offerts avec le traitement insecticide pour semences Lumivia[MC]. Ce dernier offre une excellente protection contre les principaux parasites tôt en saison. Concernant l'article 74.1 du Code de gestion des pesticides du Québec, le Lumivia[MC] n'est pas considéré comme un pesticide de classe 3A.

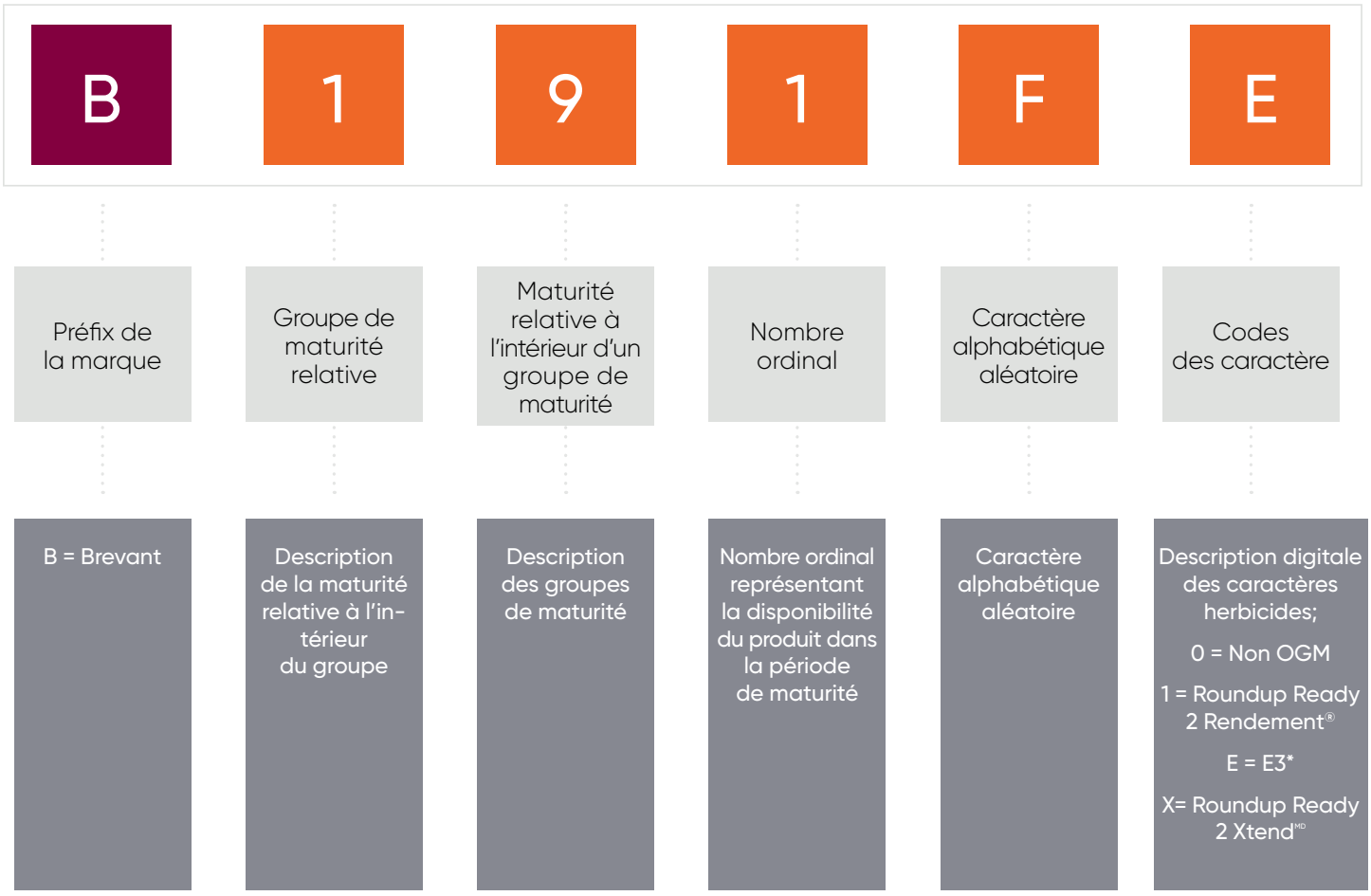
^ Ces produits sont approuvés pour culture au Canada. Les grains de ces produits ont reçu l'approbation pour importation dans plusieurs pays. Les grains de produits à caractère unique sont approuvés pour importation dans l'Union européenne. Toutefois, ceux venant de produits à caractères combinés ne le sont pas. Pour obtenir plus d'information, voir **la page 38** (note de pied de page 3).

PRODUITS	CARACTÈRE	CARACTÉRISTIQUES
B90N18SXE UTM ensilage 2500-2800	SmartStax, LibertyLink, Roundup Ready 2 Yield, Enlist Maïs	**Ensilage BMR** • Caractère du maïs Enlist de tolérance à l'herbicide Enlist Duo^MC • Requiert un refuge séparé pour gestion de la résistance aux insectes • Solides qualités agronomiques
B95R78SX UTM ensilage 2500-2800	SmartStax, LibertyLink, Roundup Ready 2 Yield	**Ensilage BMR** • Exceptionnelle digestibilité de la fibre • Impressionnante digestibilité du plant complet • Très bonne hauteur du plant
B96R17SX UTM ensilage 2600-2900	SmartStax, LibertyLink, Roundup Ready 2 Yield	**Ensilage TMF^MC** • Potentiel de rendement exceptionnel d'ensilage • Excellent contenu en amidon • Plant plus grand
B99R88SX UTM ensilage 2600-2900	SmartStax, LibertyLink, Roundup Ready 2 Yield	**Ensilage BMR** • Exceptionnelle digestibilité du plant complet • Supérieur pour la digestibilité de la fibre • Excellent rendement lait ou viande/tonne
B97R38SX UTM ensilage 2700-3000	SmartStax, LibertyLink, Roundup Ready 2 Yield	**Ensilage BMR** • Impressionnante digestibilité du plant complet • Exceptionnelle digestibilité de la fibre • Plant plus grand avec bonne force de la tige
B06N59SXE UTM ensilage 3100-3400	SmartStax, LibertyLink, Roundup Ready 2 Yield, Enlist Maïs	**Ensilage BMR** • Exceptionnelle digestibilité de la fibre • Grand plant avec épi placé haut • Exceptionnel rendement lait /tonne

SOYAS

SYSTÈME DE NOMENCLATURE

SOYA SEMENCES BREVANT[MC]



La maturité relative est l'un des facteurs les plus importants dans le choix d'une variété de soya. Le système de nomenclature Brevant vous laisse rapidement voir le groupe de maturité relative en général d'une variété et sa maturité relative à l'intérieur de ce groupe afin que vous puissiez faire le choix le plus informé pour vos conditions de croissance.

Enlist™ système de suppression des mauvaises herbes

Enlist E3® SOYA

Le système Enlist^MC de suppression des mauvaises herbes va changer votre façon de penser concernant leur gestion dans le soya.

Maintenant, les producteurs agricoles peuvent acheter les variétés de soyas Enlist E3^MC de semences Brevant^MC. Ils pourront maîtriser des mauvaises herbes résistantes et celles difficiles à supprimer.

Voici le système Enlist de suppression des mauvaises herbes

Le système Enlist de suppression des mauvaises herbes aidera les producteurs à affronter les défis actuels et futurs.

Pourquoi utiliser le système Enlist de suppression des mauvaises herbes ?

- C'est un nouveau système conçu pour les agriculteurs canadiens. Ses nouveaux caractères fournissent aux soyas et au maïs la tolérance à l'herbicide ;
- Il comporte des solutions herbicides qui reposent sur la 2,4-D Choline. Cette préparation 2,4-D améliorée présente la nouvelle technologie Colex-D^MC.
- Il inclut une initiative en gestion. Celle-ci soutient l'utilisation de multiples modes d'action afin d'affronter les mauvaises herbes résistantes. Il fournit un moyen de se former à une utilisation responsable et durable, ainsi que de la favoriser.

Les soyas Enlist E3^MC

Les soyas Enlist E3 comportent une génétique d'élite, à rendement élevé, de même qu'une tolérance à l'herbicide comptant de multiples modes d'action, meneuse dans l'industrie.

Pourquoi utiliser les soyas Enlist E3 ?

- Les soyas Enlist E3 tolèrent les herbicides à base de 2,4-D, de glyphosate et de glufosinate ;
- La forte tolérance de la culture aux herbicides Enlist porteurs de la technologie Colex-D permet des applications jusqu'au stade de croissance R2 ;
- Grâce à leur tolérance à trois différents modes d'action herbicides, les soyas Enlist E3 font partie d'une solide stratégie de gestion de la résistance ;
- Une approche programme qui inclut d'autres modes d'actions herbicides et des herbicides à effet résiduel constitue une tactique encore plus durable de gestion de la résistance des mauvaises herbes.

Les herbicides Enlist Duo^MC avec la technologie Colex-D

Le système Enlist de suppression des mauvaises herbes vous donne le choix des herbicides Enlist avec la technologie Colex-D.

Enlist Duo^MC

Enlist Duo™ avec la technologie COLEX•D™ HERBICIDE

Un mélange breveté commode de 2, 4-D choline et de glyphosate.

La commodité d'une préparation contenant la 2,4-D choline et le glyphosate – permettant la suppression de plus de 90 mauvaises herbes, incluant les graminées et beaucoup de mauvaises herbes résistantes et tenaces.

Nouveau Enlist^MC 1

Enlist™ 1 avec la technologie COLEX•D™ HERBICIDE

La flexibilité de la 2,4-D choline seule ou en mélange en réservoir.

Le nouveau Enlist 1 est une préparation de Colex-D qui à elle seule supprime plus de 40 mauvaises herbes à feuilles larges. Elle vous permet aussi la flexibilité de la mélanger en réservoir et de régler les doses de glyphosate ou de glufosinate pour supprimer un large spectre de mauvaises herbes difficiles à supprimer et résistantes.

La technologie COLEX•D™			
QUELLE EST SA COMPOSITION?			
2,4-D choline avec la technologie Colex-D	Ce qu'il y a de plus nouveau en science de préparation	Processus de fabrication breveté	
CE QU'IL OFFRE:			
Volatilité presque nulle	Potentiel de dérive physique minimisé	Faible odeur	Caractéristiques améliorées de manutention

Enlist[MC] Duo et Enlist[MC] 1 sont de puissants outils à votre service, à utiliser dans le cadre du système Enlist™ de suppression des mauvaises herbes :

- Grâce à la technologie Colex-D[MC], les deux herbicides sont conçus pour « atterrir » et demeurer sur la cible.
- La 2,4-D choline ajoute la technologie herbicide du groupe 4. Il s'agit d'un outil additionnel pour gérer les mauvaises herbes résistantes et tenaces.
- Les deux comportent une large fenêtre d'application allant du brûlage en présemis jusqu'au stade R2 des soyas Enlist[MC] E3
- Les deux sont conçus pour être utilisés dans le cadre d'une approche programme de gestion d'un large spectre de mauvaises herbes tenaces comme :
  - » Vergerette du Canada
  - » Grande herbe à poux
  - » Petite herbe à poux
  - » Chénopode
  - » Amarante tuberculée
  - » Amarantes

L'approche programme

Bien démarrer avec travail du sol et brûlage en présemis ou un herbicide* au sol avec activité résiduelle.

Semez des soyas Enlist E3™

S'il n'est pas appliqué avant le semis, appliquez un herbicide résiduel au sol

APPLIQUEZ L'HERBICIDE ENLIST DUO™
Pas plus tard qu'à R2 ou au stade pleine floraison

*Appliquer selon les directives de l'étiquette. L'herbicide Enlist Duo ne requiert pas de délai entre l'application et le semis.

Enlist Duo™ avec la technologie COLEX-D™ HERBICIDE

Enlist™ 1 avec la technologie COLEX-D™ HERBICIDE

APPLIQUEZ DES HERBICIDES À BASE DE GLUFOSINATE
Pas plus tard qu'à R1 ou en début floraison

Passez nous voir à enlistcanada.ca/fr

Toujours lire et respecter les directives de l'étiquette du produit et consulter le Guide d'utilisation du produit pour de l'information supplémentaire concernant l'application. Le caractère transgénique dans le soya Enlist E3[MC] est conçu conjointement par Dow AgroSciences et par M.S. Technologies, L.L.C. Le système Enlist de maîtrise des mauvaises herbes est la propriété et a été conçu par Dow AgroSciences LLC.

Produit de marque Brevant MC	Caractères de résistance herbicide	Source de résistance NKS	Unités thermiques	Maturité relative	Levée de terre	Gène de résistance au phytophthora	Tolérance au phytophthora au champ	Syndrôme de la mort subite	Résistance au NKS (souche 3)	Antibiose puceron	Pourriture sclérotique	Largeur du feuillage	Tenue à la récolte	Anti-éclatement	Taille du plant	% Protéine (à 13 % d'humidité)	% Huile (à 13 % d'humidité)	Couleur d'hile	Gamme de calibres des fèves
COTES DE CARACTÉRISTIQUES																			
B0040L1	Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA		2375	004	7	-	5	4	1			6	6		5			BR	2900-3300
B0066L1	Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA		2425	006	7	1K	5	3	1			6	5		6			J	2800-3200
B011DE	Enlist E3 SOYA		2550	01	7	1C	5		3		3	6	6		5	34	20	F	
B0099B1	Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA		2600	03	7	3A	5		2		5	6	7		5	34	20	NR	2000-2400
B039Y1	Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA		2600	03	7	-			1		6	5	6		5			NR	2200-2600
B063UX	ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA	PI88788	2675	06	88	1K	6		8		6	6	7		5	35	20	F	
B061FE	Enlist E3 SOYA		2675	06	7	-	5		2		4	6	7		5	35	20	J	2500-2900
B060L1	Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA		2675	06	7	1C	5	5	1			5	6		5			G	2050-2350
B088Y1	Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA		2700	07	7	1C, 3A	5		1		5	4	8		6			J	1900-2300
B091FE	Enlist E3 SOYA		2725	08	7	1C	5		4		3	6	6		4	35	20	NI	
B081RX	ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA	PI88788	2725	08	7	1C	5		9	A	5	6	6	8	5	35	20	BR	
B102ZE	Enlist E3 SOYA	PI88788	2775	10	7	1C	7	1	8		3	6	6		6	35	19	NI	

NOTES

Pour obtenir des définitions complètes et des avertissements reliés aux descriptions de produits, aux cotes de caractéristiques et celles des maladies, de même que de l'information sur le présent contenu, veuillez consulter la **page 39**.

9 **EXCELLENT** 1 **MAUVAIS** **DONNÉES INSUFFISANTES** **NOUVEAU**

Tous les produits de soya de marque Brevant sont offerts avec le traitement insecticide pour semences Cyantraniliprole. Ce dernier offre une excellente protection contre les principaux parasites tôt en saison. Dans le cadre de la Loi sur les pesticides 63/09 de l'Ontario, ce traitement insecticide pour semences n'est pas considéré comme un pesticide de classe E. Pour obtenir plus d'information, parlez-en à votre détaillant local.

PRODUITS	CARACTÈRE	CARACTÉRISTIQUES
B011DE 2550 unités thermiques	Enlist E3 SOYA	• Variété Enlist E3[MC] à maturité hâtive avec potentiel de rendement élevé • Couvert modérément large • Robuste levée
B039Y1 2600 unités thermiques	Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA	• Variété à potentiel de rendement élevé • Caractéristiques agronomiques concurrentielles
NOUVEAU **B063UX** 2675 unités thermiques	ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA	• Nouvelle variété Roundup Ready 2Xtend • Potentiel de rendement élevé • Hauteur du plant modérée
B088Y1 2700 unités thermiques	Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA	• Exceptionnelle tenue à la récolte • Performance de rendement éprouvée sous différentes conditions • Robuste levée
B091FE 2725 unités thermiques	Enlist E3 SOYA	• Très bonne levée • Résistance multirace au pourridié phytophthoréen (Rps1c) • Tenue à la récolte au-dessus de la moyenne
NOUVEAU **B102ZE** 2775 unités thermiques	Enlist E3 SOYA	• Nouvelle variété Enlist E3[MC] avec potentiel de rendement élevé • Bon ensemble agronomique • Tenue à la récolte au-dessus de la moyenne

Produit de marque Brevant MC	Caractères de résistance herbicide	Source de résistance NKS	Unités thermiques	Maturité relative	Levée de terre	Gène de résistance au phytophthora	Tolérance au phytophthora au champ	Syndrôme de la mort subite	Résistance au NKS (souche 3)	Antibiose puceron – Vente	Pourriture sclérotique	Largeur du feuillage	Tenue à la récolte	Anti-éclatement	Taille du plant	13 % Protéine (à 13 % d'humidité)	% Huile (à 13 % d'humidité)	Couleur d'hile	Gamme de calibres des fèves
COTES DE CARACTÉRISTIQUES																			
B150Y1	Roundup Ready 2 Rendement Soya		2825	12	7	1K,3A	6		1		5	3	7		6			J	2000-2400
B152RX	Roundup Ready 2 Xtend Soya	PI88788	2900	15	7	1K	5	5	9	A	5	5	7		5	33	20	BR	
B161ME	Enlist E3 Soya	PI88788	2925	16	7	1K	5	3	9		4	4	7		4	34	20	NI	
B191FE	Enlist E3 Soya	PI88788	3000	19	7	1C,3A		6	8		2	7	7		3	34	20	F	
B194Y1	Roundup Ready 2 Rendement Soya	PI88788	3000	19	8	1C	6		8		5	5	7		6				2200-2600
B221RX	Roundup Ready 2 Xtend Soya	PI88788	3075	22	7	1K	5	6	8		5	5	7	7	5	34	19	NR	2800-3200
B251FE	Enlist E3 Soya	PI88788	3150	25	7	1C	5	5	9		3	5	8		4	35	20	F	2800-3200
B251RX	Roundup Ready 2 Xtend Soya	PI88788	3150	25	7	1K	4	4	8	A	6	5	7	8	6	35	20	BR	2600-3000
B281KE	Enlist E3 Soya	PI88788	3225	28	7	–	5	3	8		3	6	8		4	33	20	NI	
B301ME	Enlist E3 Soya	PI88788	3275	30	7	1K		3	8		3	6	7		5	33	21	NI	

NOTES

Pour obtenir des définitions complètes et des avertissements reliés aux descriptions de produits, aux cotes de caractéristiques et celles des maladies, de même que de l'information sur le présent contenu, veuillez consulter la **page 39**.

9 **EXCELLENT** 1 **MAUVAIS** **DONNÉES INSUFFISANTES** **NOUVEAU**

Tous les produits de soya de marque Brevant sont offerts avec le traitement insecticide pour semences Cyantraniliprole. Ce dernier offre une excellente protection contre les principaux parasites tôt en saison. Dans le cadre de la Loi sur les pesticides 63/09 de l'Ontario, ce traitement insecticide pour semences n'est pas considéré comme un pesticide de classe E. Pour obtenir plus d'information, parlez-en à votre détaillant local.

PRODUITS	CARACTÈRE	CARACTÉRISTIQUES
B150Y1 2825 unités thermiques	Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA	• Variété à potentiel de rendement élevé • Résistance au pourridié phytophthoréen (Rsp 1c, 3A)
B152RX 2900 unités thermiques	ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA	• Variété Roundup Ready 2Xtend® • Solide tenue à la récolte • Tolérance modérée à la moisissure blanche
B191FE 3000 unités thermiques	Enlist E3 SOYA	• Forte tenue à la récolte • Hauteur modérée du plant et couvert végétal à largeur modérée • Résistance multi racé au pourridié phytophthoréen (Rps1c, 3A)
B251FE 3150 unités thermiques	Enlist E3 SOYA	• Moyenne hauteur du plant • Bonne tolérance au SMS • Excellente tenue à la récolte
NOUVEAU **B281KE** 3225 unités thermiques	Enlist E3 SOYA	• Nouvelle variété Enlist E3MC avec potentiel de rendement élevé • Exceptionnelle tenue à la récolte • Robuste levée hâtive
NOUVEAU **B301ME** 3275 unités thermiques	Enlist E3 SOYA	• Nouvelle variété Enlist E3MC des plus prometteuses • Très bonne levée hâtive • Hauteur du plant modérée

Produit de marque Brevant MC	Caractères de résistance herbicide	Source de résistance NKS	Unités thermiques	Maturité relative	Levée de terre	Gène de résistance au phytophthora	Tolérance au phytophthora au champ	Syndrôme de la mort subite	Résistance au NKS (souche 3)	Antibiose puceron – Vente	Pourriture sclérotique	Largeur du feuillage	Tenue à la récolte	Anti-éclatement	Taille du plant	% Protéine (à 13 % d'humidité)	% Huile (à 13 % d'humidité)	Couleur d'hile	Gamme de calibres des fèves
COTES DE CARACTÉRISTIQUES																			
B045C0	Non OGM		2675	6	7	1C	5				5	5	8		5	PM	PADM	JI	2200-2400
B101C0	Non OGM		2775	10	6		4				5	5	5		4	PM	PADM	J	2200-2400
B138C0	Non OGM		2850	13	7	1C	6		1		7	8	8		6	PM	PM	J	1900-2200
B213C0	Non OGM		3050	21	6	1C					5	7	7		5	PADM	PM	J	2400-2800

PM - prévu pour moyenne
PADM - prévu au-dessus de la moyenne

NOTES

Pour obtenir des définitions complètes et des avertissements reliés aux descriptions de produits, aux cotes de caractéristiques et celles des maladies, de même que de l'information sur le présent contenu, veuillez consulter la **page 39**.

9 **EXCELLENT** 1 **MAUVAIS** ☐ **DONNÉES INSUFFISANTES** **NOUVEAU**

Tous les produits de soya de marque Brevant sont offerts avec le traitement insecticide pour semences Cyantraniliprole. Ce dernier offre une excellente protection contre les principaux parasites tôt en saison. Dans le cadre de la Loi sur les pesticides 63/09 de l'Ontario, ce traitement insecticide pour semences n'est pas considéré comme un pesticide de classe E. Pour obtenir plus d'information, parlez-en à votre détaillant local.

PRODUITS	CARACTÈRE	CARACTÉRISTIQUES
B045C0 2675 unités thermiques	Non OGM	• Variété non OGM avec très bonne levée • Tolérance modérée à la moisissure blanche • Excellente tenue à la récolte
B101C0 2775 unités thermiques	Non OGM	• Levée au-dessus de la moyenne • Plant court avec couvert végétal modéré • Tolérance moyenne à la moisissure blanche
B138C0 2850 unités thermiques	Non OGM	• Forte tolérance à la moisissure blanche • Très bonne levée • Excellente tenue à la récolte
B213C0 3050 unités thermiques	Non OGM	• Très bonne tenue à la récolte • Bonne levée • Hauteur modérée du plant et couvert végétal à largeur modérée

LumiGEN™

Une marque d'assurance en traitements de semence

Vous choisissez un ensemble de traitements de semence qui aide à assurer une saison fructueuse. En retour, vous devriez avoir confiance que ces traitements de semence offriront la performance attendue et qu'ils fonctionneront bien avec la génétique que vous semez.

Les traitements de semence LumiGEN™ sont conçus, vérifiés et éprouvés pour fonctionner avec les génétiques de semences Brevant[MC].
Ils aideront les producteurs à obtenir des cultures uniformes et en santé, de même qu'à maximiser la productivité. LumiGEN est exclusif aux semences des marques de Corteva Agriscience. Il représente la valeur des technologies appliquées à la semence offertes dans les génétiques de marques

Conçus pour nos génétiques

Pour vos champs, vous avez investi dans les génétiques exceptionnelles de semences Brevant[MC]. Nous avons investi dans la protection de leur potentiel de performance. Les traitements de semence LumiGEN sont les meilleurs traitements pour les génétiques de semences Brevant. Ils satisfont les besoins vitaux des cultures à la levée. Ils ajoutent de la valeur aux semences que vous mettez en terre.

Vérifiez nos génétiques

Les traitements de semence LumiGEN[MC] profitent de plus de 100 ans de connaissance en protection des cultures. S'ajoutent à cela la compréhension des besoins des producteurs et leur façon de cultiver. Nos combinaisons de traitements de semence sont soigneusement évaluées au **Centre de technologies appliquées à la semence (CTAS) de Corteva Agriscience**. Un centre unique en son genre où les installations polyvalentes jouent le rôle de laboratoire, de centre de testage et de site de traitements de semence. Ici, les traitements de semence sont passés en revue dans un processus comptant six étapes

Éprouvés au champ avec nos génétiques

Les traitements de semence sont testés dans de vrais champs sur de vraies fermes. Grâce à notre réseau de tests en champ, ce sont des producteurs qui évaluent nos semences traitées. Elles sont semées au moyen de vrais semoirs, sous des conditions réelles. Elles sont observées et évaluées afin d'obtenir des résultats bien réels.

Lumisena™

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

Principaux avantages :

- La technologie la plus avancée, appliquée à la semence, pour protéger contre le pourridié phytophthoréen
- Améliore la levée et la vigueur pour maximiser le potentiel de rendement
- Améliore les peuplements dans le soy
- Une nouvelle classe chimique pour une maîtrise améliorée de la maladie au-dessus et dans le sol

Lumisena.corteva.ca/fr

Protection contre le pourridié phytophthoréen

- Le pourridié phytophthoréen est la maladie numéro un dans le soya. Il peut réduire les rendements de façon substantielle
- Le traitement fongicide pour semences Lumisena[MC] offre un mode d'action complètement nouveau pour fournir la meilleure protection contre le pourridié phytophthorén
- La recherche en traitement de semences a démontré que Lumisena[MC] fournira une plus grande protection contre le pourridié phytophthoréen que les traitements de semences actuels.

Lumiderm™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Principaux avantages :

- Protection à large spectre contre les insectes parasites tôt en saison, y compris la chrysomèle du haricot et le puceron du soya
- Excellente protection de la plantule, favorise l'établissement d'un peuplement uniforme et en santé pour maximiser le potentiel de rendement
- Nouveau mode d'action avec un profil environnemental favorable

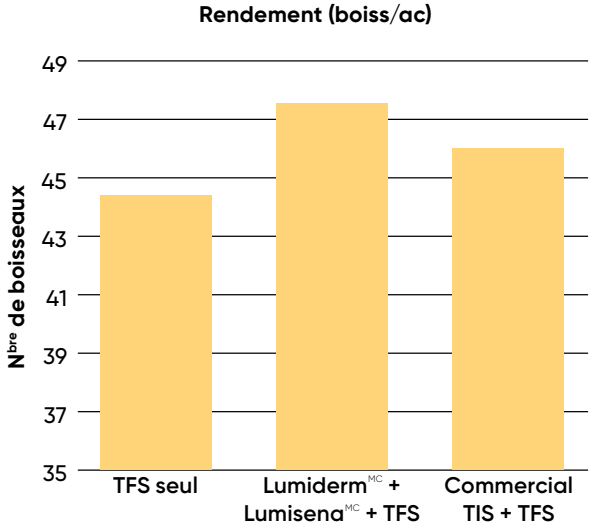
Protection contre les insectes parasites en début de saison

- Lumiderm contient un insecticide unique du groupe 28
- Il fournit aux plantules de soya une protection étendue contre la chrysomèle du haricot et les pucerons du soya

Simplifiez votre prise de décision au sujet des traitements de semences

- Lumiderm simplifie considérablement la prise de décision en réduisant la paperasse administrative.

Lumiderm: Résultats de recherche autorisée



Données parcelles d'essais de démonstration, 2017
(Moyenne de 8 sites, 2 répét./site)

Une sérieuse protection de vos semences.

Le traitement insecticide de semences Lumiderm[MC] est maintenant homologué pour la maîtrise des parasites dans le soya en début de saison

Lumiderm[MC] cible la chrysomèle du haricot : Site de parcelles de soya en Ontario

TFS seul

TIS + TFS normal

Lumiderm[MC] + Lumisena[MC] + TFS

Ces photos illustrent le fait que Lumiderm[MC] constitue une amélioration dans la maîtrise de la chrysomèle du haricot, par rapport à des produits concurrents.

TIS (Traitement insecticide pour semences)
TFS (Traitement fongicide pour semences)

BLÉ

SYSTÈME DE NOMENCLATURE

BLÉ DE SEMENCES BREVANT[MC]

Le système de nomenclature Brevant pour le blé d'automne été conçu afin que vous pouvez rapidement voir ce qu'offre chaque variété en ce qui a trait à la couleur et à la dureté du grain, de même que sa saison de croissance.

Produit de marque Brevant®	Type de blé	Maturité	Rendement	Poids spécifique	Résistance à la verse	Rusticité	Taille du plant	Rouille de la feuille	Blanc (oïdium)	Brûlure de l'épi par fusarium	Type d'épi
COTES DE CARACTÉRISTIQUES											
Branson	Tendre Rouge	Moyen	9	7	7	6	4	6	7	4	Sans barbe
Ava	Tendre Blanc	Pleine saison	9	7	6	6	6	7	6	7	Sans barbe

NOTES

Pour obtenir des définitions complètes et des avertissements reliés aux descriptions de produits, aux cotes de caractéristiques et celles des maladies, de même que de l'information sur le présent contenu, veuillez consulter la **page 39**.

9 **EXCELLENT** 1 **MAUVAIS** ☐ **DONNÉES INSUFFISANTES** **NOUVEAU**

Le «Progrès par la Recherche» signifie une variété de plante protégée par la Protection des Obtentions Végétales.

Le logo de la Protection des Obtentions Végétales représente une certification enregistrée de l'Association canadienne du commerce des semences.

VARIÉTÉS	CARACTÉRISTIQUES
BRANSON TENDRE ROUGE Maturité moyenne	• Bonne tolérance à la fusariose • Excellente résistance aux maladies • Très bonne tenue • Potentiel de rendement élevé • Grains d'excellente qualité Homologué pour vente en Ontario, au Québec et dans les Maritimes
AVA TENDRE BLANC Pleine maturité	• Potentiel de rendement remarquable • Excellente cote de résistance au Fusarium • Opportunité pour les marchés IP • Recherché par les utilisateurs commerciaux Homologué pour vente en Ontario, au Québec et dans les Maritimes

*La grosseur de la semence et le taux de semis varie entre les lots. Toujours calculer le taux de semis avec la grosseur de la semence du lot avant de semer.

4S417
4H400
HYBRIPRO-BR

Les variétés de luzerne issues de la technologie de Semences Brevant[MC] ont été conçues pour offrir un rendement élevé en fourrage, pour des taux exceptionnels de résistance à la maladie, incluant une forte tolérance au stress afin de contribuer aux rations de première qualité.

VARIÉTÉ	CARACTÉRISTIQUES	DÉTAILS SUR LA VARIÉTÉ
4S417	• Levée rapide • Tolérance à la sécheresse • Très dense, peuplement persistant Excellente résistance à la maladie • Tige fine • Uniformité du plant • Repousse rapidement après la récolte • Rendement fourrage exceptionnel et constant	Type de produit : **Hybride de luzerne** Type de racine : **Racine pivotante**
4H400	• Meilleure qualité fourragère si récoltée entre 28 à 30 jours ou flexibilité d'attendre pour récolter • Excellente (rendement, persistance et performance)	Type de produit : **Luzerne Hi-Gest** Hi-Gest ALFALFA TECHNOLOGY Type de racine : **Racine pivotante**
HYBRIPRO-BR	• Luzerne de technologie hybride produisant des rendements uniformes et un fourrage de qualité • Racine secondaire pour une tolérance supérieure au stress et adaptabilité • Tige fine avec excellentes palatabilité et qualité de fourrage laitier	Type de produit : **Hybride de luzerne** Type de racine : **Racine secondaire**

4S417

MALADIE

Indice taux de maladie	30/30
Flétrissure bactérienne	TR
Jaunisse fusarienne	TR
Pourridié phytophthoréen	TR
Flétrissement verticilien	TR
Anthracnose (race 1)	TR
Pourridié des racines (race 1)	TR
Pourridié des racines (race 2)	TR

NÉMATODE

Nématode (tige)	TR
Nématode cécidogène du nord	R
Nématode cécidogène du sud	S/O

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

Récupération après la fauche	9
Survie à l'hiver	1,8
Dormance automnale	4
Implantation du peuplement	TRÈS RAPIDE
Vigueur printanière	EXCELLENTE
Stress causé par la sécheresse	EXCELLENTE
Repousse estivale	AGGRESSIVE
Finesse de la tige	FINE
Indice rendement fourrager	9
Qualité fourragère	9
Tolérance à la circulation	TRÈS BONNE
Profondeur de la couronne	S/O

4H400 Hi-Gest ALFALFA TECHNOLOGY

MALADIE

Indice taux de maladie	33/35
Flétrissure bactérienne	TR
Jaunisse fusarienne	TR
Pourridié phytophthoréen	TR
Flétrissement verticilien	TR
Anthracnose (race 1)	TR
Pourridié des racines (race 1)	TR
Pourridié des racines (race 2)	TR

NÉMATODE

Nématode à la tige	R
Nématode cécidogène du nord	R
Nématode cécidogène du sud	S/O

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

Récupération après la fauche	9
Survie à l'hiver	1,6
Dormance automnale	4
Implantation du peuplement	TRÈS RAPIDE
Vigueur printanière	EXCELLENTE
Stress causé par la sécheresse	EXCELLENTE
Repousse estivale	AGGRESSIVE
Finesse de la tige	FINE
Indice rendement fourrager	9
Qualité fourragère	9
Tolérance à la circulation	EXCELLENTE
Profondeur de la couronne	MOYENNE

HYBRIPRO-BR

MALADIE

Indice taux de maladie	30/30
Flétrissure bactérienne	TR
Jaunisse fusarienne	TR
Pourridié phytophthoréen	TR
Flétrissement verticilien	TR
Anthracnose (race 1)	TR
Pourridié des racines (race 1)	TR
Pourridié des racines (race 2)	TR

NÉMATODE

Nématode (tige)	TR
Nématode cécidogène du nord	TR
Nématode cécidogène du sud	TR

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

Récupération après la fauche	9
Survie à l'hiver	1,8
Dormance automnale	4
Implantation du peuplement	TRÈS RAPIDE
Vigueur printanière	EXCELLENTE
Stress causé par la sécheresse	EXCELLENTE
Repousse estivale	AGGRESSIVE
Finesse de la tige	TRÈS FINE
Indice rendement fourrager	9
Qualité fourragère	9
Tolérance à la circulation	TRÈS BONNE
Profondeur de la couronne	MOYENNE

COTES (MALADIES) :
TR = Très résistante
R = Résistante

COTE (SURVIE À L'HIVER) :
1 = Extrêmement rustique
2 = Très rustique

COTES (RÉCUPÉRATION, RENDEMENT ET QUALITÉ)
1 = Faible
9 = Excellente

NOTES, MAÏS

IMPORTANT : Les cotes de caractéristiques offrent des renseignements clés utiles dans la sélection et la régie des produits de semences Brevant dans votre région. Les renseignements et les cotes se basent sur des comparaisons avec d'autres produits de semences Brevant et non pas avec des produits concurrents. L'information et les cotes sont attribuées par les directeurs de recherche de Corteva. Les cotes se basent sur les années d'essais jusqu'à la récolte 2018 et étaient les plus récentes disponibles au moment d'aller sous presse. Certaines cotes pourraient changer après la récolte 2019. Les cotes représentent une moyenne des performances de données dans les zones d'adaptation, dans de multiples conditions de croissance et une grande gamme de types de climats et de types de sols. Elles pourraient ne pas prédire les résultats futurs. Les produits d'une même famille d'hybrides reçoivent la même cote à moins que les observations n'indiquent une différence importante. La réaction des produits individuels est variable et sujette à plusieurs pressions de l'environnement, de maladies et de ravageurs. Veuillez utiliser ces renseignements comme un élément parmi plusieurs dans vos décisions de positionnement. Consultez brevant.ca/fr ou communiquez avec votre représentant semences Brevant pour la liste complète et détaillée des caractéristiques et cotes de chaque produit de semences Brevant.

1 **SEGMENT DE MARCHÉ :** Cette désignation indique que le produit convient aussi aux marchés suivants : **BMR** – Maïs à nervure brune. **AQ** – Optimum® AQUAmax®. La performance du produit varie dans les environnements où la quantité d'eau est limitée. Elle dépend de beaucoup de facteurs dont : la sévérité et le moment où la quantité d'eau est restreinte, le stress causé par la chaleur, le type de sol, les pratiques culturales et le stress environnemental, de même que la maladie et la pression des parasites. Tous les produits peuvent afficher un rendement réduit lorsqu'ils subissent des stress provoqués par le manque d'eau ou la chaleur. Les résultats individuels peuvent varier.

2 **SEGMENT DE TECHNOLOGIE : AM** – Protection contre les insectes Optimum® AcreMax® avec YGCB, HX1, LL, RR2. Solution de refuge intégré dans le même sac pour la maîtrise des insectes au-dessus du sol. La technologie **Q** – Qrome® – contient dans le même sac la solution de refuge intégré contre les insectes au-dessus et dans le sol. Le principal composant contient le caractère Agrisure® RW, le gène YieldGard® pyrale et les gènes Herculex® XTRA. Toujours suivre et respecter le contenu du Guide d'utilisation des produits (GUP) de Corteva Agriscience. Il requiert que vous preniez tous les moyens en votre pouvoir pour gérer de façon appropriée et confirmer auprès de votre commerçant en grains qu'il accepte le grain vendu et qu'il le livrera seulement à un acheteur ou à un manutentionnaire qui accepte que les grains et leurs sous-produits soient mis en marché dans les aliments pour humains, les aliments pour animaux et sur les marchés d'exportation où de tels produits sont autorisés pour usage spécifique. Pour obtenir plus d'information concernant le statut des autorisations réglementaires de ces produits, y compris les composants individuels de même que les caractères combinés, veuillez visiter biotradestatus.com ou visiter seedinnovation.ca/hybrid afin de passer en revue les statuts d'approbation de l'UE pour des hybrides spécifiques mis en marché au Canada. **AMXT** (Optimum® AcreMax® XTreme) – Contient une solution de refuge unique dans le même sac intégré pour les insectes au-dessus et en dessous du sol. La principale composante contient la technologie Agrisure® RW, le gène YieldGard® Corn Borer, et les gènes Herculex® XTRA. La technologie Agrisure® incorporée dans ces semences est commercialisée sous une licence de Syngenta Crop Protection AG. Toujours suivre et respecter le contenu du Guide d'utilisation des produits (GUP) de Corteva Agriscience. Il requiert que vous preniez tous les moyens en votre pouvoir pour gérer de façon appropriée et pour confirmer auprès de votre commerçant en grains qu'il accepte le grain vendu et qu'il le livrera seulement à un acheteur ou à un manutentionnaire qui accepte que les grains et leurs sous-produits soient mis en marché dans les aliments pour humains, les aliments pour animaux et sur les marchés d'exportation où de tels produits sont autorisés pour usage spécifique. Pour obtenir plus d'information concernant le statut des autorisations réglementaires de ces produits, y compris les composants individuels de même que les caractères combinés, veuillez visiter biotradestatus. com ou visiter seedinnovation.ca/hybrid afin de passer en revue les statuts d'approbation de l'UE d'hybrides spécifiques mis en marché au Canada.
AML – Les produits Optimum® AcreMax® Leptra® avec AVBL, YGCB, HX1, LL, RR2 contiennent un refuge intégré dans le sac, une solution contre les insectes hors sol. Contient une solution de refuge intégrée dans le même sac pour les insectes hors sol. Toujours suivre et respecter le contenu du Guide d'utilisation des produits (GUP) de Corteva Agriscience. Il requiert que vous preniez tous les moyens en votre pouvoir pour gérer de façon appropriée et pour confirmer auprès de votre commerçant en grains qu'il accepte le grain vendu et qu'il le livrera seulement à un acheteur ou à un manutentionnaire qui accepte que les grains et leurs sous-produits soient mis en marché dans les aliments pour humains, les aliments pour animaux et sur les marchés d'exportation où de tels produits sont autorisés pour usage spécifique. Pour obtenir plus d'information concernant le statut des autorisations réglementaires de ces produits, y compris les composants individuels de même que les caractères combinés, veuillez visiter biotradestatus. com ou visiter seedinnovation.ca/hybrid afin de passer en revue les statuts d'approbation de l'UE d'hybrides spécifiques mis en marché au Canada. **E** – Le maïs Enlist contient le caractère Enlist qui assure la sécurité des cultures lors d'utilisation sur la culture de glyphosates, de FOP et d'herbicides 2,4-D dotés de la technologie Colex-D®, s'ils sont appliqués conformément aux directives de l'étiquette. Après le brûlage en présemis, les seuls produits herbicides contenant du 2,4-D qui peuvent être utilisés sur les cultures Enlist™ sont ceux qui comportent la technologie Colex-D et qui sont expressément étiquetés pour une utilisation sur les cultures Enlist. Les produits à base de 2,4-D ne contenant pas la technologie Colex-D ne sont pas autorisés à être utilisés avec le maïs Enlist. L'application accidentelle d'herbicides incompatibles sur le maïs Enlist pourrait entraîner la perte totale de la récolte. Lors de l'utilisation d'herbicides 2,4-D, le producteur accepte d'utiliser uniquement des produits 2,4-D contenant la technologie Colex-D. Son utilisation est autorisée pour le maïs Enlist. Toujours lire et respecter les directives de l'étiquette avant de l'utiliser. Enlist 1™ et Enlist Duo™ sont les seuls produits 2,4-D autorisés pour une utilisation avec les cultures Enlist. Consultez les étiquettes des herbicides Enlist pour connaître les espèces de mauvaises herbes supprimées. D'autres exigences de gestion spécifiques aux produits utilisés sur les cultures Enlist, y compris le guide d'utilisation des produits Enlist™, peuvent être consultées à l'adresse www.EnlistCanada.ca. Toujours lire et respecter les directives de l'étiquette. **HX1** – Le caractère de protection contre les insectes Herculex® I offre un haut niveau de résistance à la pyrale du maïs, une très bonne résistance au ver-gris noir et une résistance modérée au ver de l'épi du maïs. **HXX** – Herculex® XTRA contient les gènes Herculex I et Herculex RW de résistance aux mêmes ravageurs que Herculex I ainsi que la protection contre les larves de chrysomèles des racines du maïs occidentales et nordiques. **LL** – Possède le gène LibertyLink® de résistance à l'herbicide Liberty®. **RR2** – Contient le caractère Roundup Ready® Maïs 2 qui protège la culture contre les applications directes d'herbicides agricoles étiquetés Roundup® lorsqu'appliqués selon les directives de l'étiquette. **YGCB** – Le gène YieldGard® Corn Borer offre un haut niveau de résistance à la pyrale du maïs et un niveau modéré de résistance au ver de l'épi du maïs. **PW** = PowerCore™, la technologie du caractère comportant une pyramide de trois protéines Bt pour supprimer les insectes au-dessus du sol. **SX** = la technologie des caractères SmartStax® offrant une protection à large spectre contre les insectes au-dessus et dans le sol.

Technologie de protection contre les insectes Herculex® par Dow AgroSciences. ®,MC Herculex et le logo HX sont des marques de commerce de Dow AgroSciences LLC. ® LIBERTY, LibertyLink et le logo gouttelette d'eau sont des marques de commerce de Bayer. Roundup Ready ®, YieldGard ® et le logo YieldGard Corn Borer sont des marques déposées utilisées avec l'autorisation de Bayer CropScience Inc. Agrisure® est une marque de commerce utilisée sous licence d'une société de Syngenta Group. La technologie Agrisure® incorporée dans ces semences est commercialisée sous une licence de Syngenta Crop Protection AG.

3 **Mise en marché des grains :** Les grains de produits à caractère unique issus d'Optimum® AcreMax® Leptra™, Qrome® et Optimum® AcreMax® Xtreme sont approuvés pour importation dans l'Union européenne. Toutefois, ceux obtenus de produits à caractères combinés ne le sont pas présentement. Toujours suivre et respecter le contenu du Guide d'utilisation des produits (GUP) de Corteva Agriscience. Le GUP requiert que vous preniez tous les moyens en votre pouvoir pour gérer de façon appropriée et pour confirmer ce qui suit auprès de votre commerçant en grains. Celui-ci accepte le grain vendu. Il le livrera seulement à un acheteur ou à un manutentionnaire conscient de ce qui suit. Ces grains et leurs sous-produits seront mis en marché dans des aliments destinés aux humains et aux animaux sur les marchés d'exportation où de tels produits sont autorisés. Pour plus d'informations sur l'état des autorisations réglementaires de ces produits, y compris les composants individuels ainsi que ceux des caractères combinés, veuillez visiter biotradestatus.com ou seedinnovation.ca/hybrid. Dans ces sites, veuillez examiner le statut d'autorisation de l'Union européenne d'hybrides en particulier commercialisés au Canada..

4 **CCM (Cote comparative de maturité) :** il n'existe pas de standard dans l'industrie pour les cotes de maturité, la comparaison des cotes de maturités et de l'humidité à la récolte des produits provenant de différentes firmes est donc habituellement difficile. Utilisez les cotes CCM afin de comparer les produits de semences Brevant aux produits concurrents de maturité et de taux d'humidité à la récolte semblables. Les cotes CCM, et les teneurs en humidité à la récolte, pour les produits à l'intérieur d'une même famille, peuvent varier légèrement selon le niveau d'infestation d'insectes (pyrale du maïs ou chrysomèle des racines du maïs). Les produits Non OGMs et strictement RR2 dans une famille donnée seront en général de 1 à 2 CCM plus hâtifs qu'indiqué, lorsque les infestations d'insectes sont de modérées à sérieuses. Une différence de 1 point de CCM équivaut environ à ½ point de teneur en humidité à la récolte.

5 **CCM PHYSIOLOGIQUE :** mesure les différences de maturité jusqu'à ce que la ligne d'amidon soit disparue. Pour aider à déterminer si un nouvel produit est adapté à votre région, comparez sa CCM à celle d'un produit que vous semez ou un qui est utilisé avec succès dans votre région.

6 **LEVÉE SOUS STRESS :** on s'attend à ce que tous les produits implantent des peuplements normaux en présence de conditions de sols moyennes. La levée sous stress est une mesure de la capacité ou du potentiel génétique, par rapport aux autres produits semences Brevant, à lever de terre en présence de conditions de stress environnemental comme des sols froids et détrempés, ou de courtes périodes de temps froid. Une cote de 7 à 9 indique un très bon potentiel d'implanter des peuplements normaux en présence de telles conditions, une cote de 5 à 6 indique un potentiel moyen d'implanter des peuplements normaux en présence de conditions de stress modéré. Une cote de 1 à 4 indique un hybride possédant un potentiel inférieur à la moyenne d'implanter des peuplements normaux sous stress et qui ne devrait pas être utilisé si l'on s'attend à des conditions de froid important immédiatement après les semis. La cote de levée sous stress n'indique pas la sensibilité du produit aux maladies des plantules, la croissance initiale ou la rapidité de levée de terre.

7 **TOLÉRANCE À LA SÉCHERESSE :** la tolérance à la sécheresse est un caractère complexe, déterminé par la capacité de la plateforme à maintenir ses rendements en environnements limités en humidité. Une cote plus élevée indique le potentiel de rendement plus élevé par rapport aux autres plateformes de maturité similaire en environnement limité en humidité.

8 **SÉCHAGE NATUREL DU GRAIN :** compare les produits de maturité similaire en fonction du rythme de perte d'humidité du grain après la maturité physiologique du grain (ligne d'amidon disparue). Une cote moins élevée indique un séchage moins rapide, ou une période plus longue propice à la récolte du maïs-grain humide.

9 **POIDS SPÉCIFIQUE :** une cote plus élevée indique un poids à l'hectolitre plus élevé.

10 **TAILLE DU PLANT : 9** = très grande ; **1** = courte.

11 **CASSURE SPONTANÉE MI-SAISON :** les cotes sont établies selon la fréquence et la sévérité du bris de la tige à partir du bas jusqu'aux entre-nœuds du milieu. Habituellement, la croissance de rapide à optimale favorise le bris. La réponse relative des produits peut varier selon la date du semis, le stade de croissance, le taux de croissance, la vitesse du vent et d'autres variables. Les cotes sont obtenues à partir d'observations naturelles et d'évaluations artificielles immédiatement avant la sortie de la panicule. NOTE : Les cotes ne reflètent pas le bris aggravé par (ou causé par) l'interaction d'un herbicide. L'utilisation d'herbicides régulateurs de croissance comme le 2,4-D et dicamba peut accroître le potentiel de fragilité au bris des produits de maïs. Les produits qui ont des cotes de fragilité de la tige plus basses exigeront plus de prudence et présentent un risque plus élevé relié à l'utilisation d'herbicides régulateurs de croissance. Une application hâtive, les bonnes doses et les méthodes d'application adéquates, de même que la sélection de l'hybride et de l'herbicide peuvent aider à réduire le risque. **PRÉCAUTION À PRENDRE AVEC LES TIGES FRAGILES :** Dans les régions à potentiel plus élevé de bris de tiges, les producteurs doivent évaluer le risque de semer des produits dont la cote de fragilité est de moins de 4, contre la performance générale de produits plus résistants ayant des cotes plus élevées. Tous les produits connaissent une période de susceptibilité où la tige est plus fragile. Les produits qui ont des cotes de fragilité sous la moyenne peuvent avoir une période de susceptibilité plus longue, ou ils peuvent subir plus de bris de tige durant cette période, comparativement à des produits qui possèdent des cotes de fragilité plus élevées.

PRÉCAUTIONS AU SUJET DES MALADIES : les producteurs devraient soupeser le potentiel de rendement d'un produit, sa maturité et le choix des pratiques culturales par rapport au risque prévu d'une maladie particulière et du besoin de résistance. Là où les risques de maladie sont élevés, il faudrait considérer semer un produit de résistance au moins modérée, cote 4 ou supérieur pour aider à minimiser les risques. Si le producteur sème un produit sensible, cote 1 à 3, là où l'infestation est élevée, le producteur prend un risque élevé. Si l'infestation est sévère, même les produits résistants peuvent être affectés. En plus des réductions de rendement, les maladies peuvent prédisposer les plants à des infections secondaires telle la pourriture des tiges. De telles conditions nécessiteront des suivis individuels des champs et des produits concernés pour surveiller la stabilité des tiges et au besoin, effectuer une récolte au moment opportun.

COTES PHYTOSANITAIRES : **8-9** = hautement résistant ; **6-7** = résistant ; **4-5** = modérément résistant ; **1-3** = sensible; **blanc** = données insuffisantes.

12 **AVERTISSEMENT AU SUJET DE LA BRÛLURE SEPTENTRIONALE :** dans les conditions où le risque de brûlure septentrionale est élevé, les producteurs devraient considérer de semer que des produits avec une résistance à la brûlure septentrionale au moins modérée, cotes 4 ou plus.

13 **RÉPONSE À UN FONGICIDE FOLIAIRE – (BRÛLURE SEPTENTRIONALE) :** probabilité d'un effet positif sur le rendement à la suite d'applications d'un fongicide foliaire en présence d'une maladie de la feuille causée par des niveaux importants de l'helminthosporiose du Nord du maïs (HNM).
PÉ – probabilité élevée ; **PM** – probabilité modérée ; **FP** – faible probabilité. Les probabilités sont basées sur les cotes de maladie du produit. Compte tenu du nombre illimité d'environnements de culture, des méthodes de culture et des combinaisons possibles de matières actives d'un fongicide foliaire, semences Brevant ne garantit pas l'information concernant la réponse de la culture à ce fongicide foliaire.

14 **AVERTISSEMENT AU SUJET DE LA POURRITURE ÉPI GIBBERELLA :** les cotes se basent sur des cotes visuelles à la récolte. Si la pourriture de l'épi par Gibberella a déjà causé des dommages importants dans le passé, les producteurs devraient considérer de semer que des produits avec une résistance à la pourriture de l'épi par Gibberella au moins modérée, cotes 5 ou plus.

16 **ENSILAGE CCM (Cote comparative de maturité) :** puisque l'industrie n'a pas de norme concernant la maturité de l'ensilage, il est difficile de comparer la maturité et le taux d'humidité à la récolte entre les produits de maïs ensilage. Les cotes CCM de semences Brevant fournissent une

comparaison relative, parmi les produits semences Brevant, des taux d'humidité du plant complet où il est possible de le récolter. Cette cote est sur la même échelle que celle des CCM fournies pour les produits de maïs grains. Elle ne représente pas les jours réels du semis ou de la levée jusqu'à l'humidité à la récolte ou à la moitié de la ligne de maturité.

17 RENDEMENT D'ENSILAGE : basé sur les tonnes à l'hectare (corrigé à 30 % de matière sèche) à partir de comparaisons sur plusieurs années des produits dont la différence de maturité ne dépasse pas 5 unités de CCM d'ensilage.

18 AMIDON ET SUCRE, % : pourcentage d'amidon et de sucres solubles (base ms) dans tout le plant, prédit par la spectroscopie de réflexion proche-infrarouge (SRPI).

19 DIGESTIBILITÉ DE LA PLANTE ENTIÈRE : basée sur des mesures de digestibilité de la plante entière (cellulase in vitro) et des profils de nutriments (amidon, fibre au détergent acide) tel que prédit par spectroscopie de réflexion proche-infrarouge (SRPI).

20 DIGESTIBILITÉ DE LA FIBRE (NDFD) : évaluation enzymatique du pourcentage de fibre au détergent neutre (NDF) décomposable, exprimé en pourcentage de la NDF totale dans l'échantillon de la plante entière, prédit par SRPI.

21 PROTÉINE BRUTE D'ENSILAGE : basée sur la quantité de protéine brute de la plante entière, prédite par SRPI.

22 LAIT OU BŒUF PAR ACRE : 9 = remarquable ; **1** = mauvaise. Basée sur l'indice MILK2006 de l'université du Wisconsin, tenant compte des rendements d'ensilage, de ses teneurs en nutriments et de sa digestibilité.

23 LAIT OU BŒUF PAR TONNE : 9 = remarquable ; **1** = mauvaise. Basée sur l'indice MILK2006 de l'université du Wisconsin, tenant compte des rendements d'ensilage, de ses teneurs en nutriments et de sa digestibilité.

NOTES, SOYA

IMPORTANT : Les cotes de caractéristiques offrent des renseignements clés utiles dans la sélection et la régie des produits de semences Brevant dans votre région. Les renseignements et les cotes se basent sur des comparaisons avec d'autres produits de semences Brevant et non pas avec des produits concurrents. L'information et les cotes sont attribuées par les directeurs de recherche de Corteva. Les cotes se basent sur les années d'essais jusqu'à la récolte 2018 et étaient les plus récentes disponibles au moment d'aller sous presse. Certaines cotes pourraient changer après la récolte 2019. Les cotes représentent une moyenne des performances de données dans les zones d'adaptation, dans de multiples conditions de croissance et une grande gamme de types de climats et de types de sols. Elles pourraient ne pas prédire les résultats futurs. La réaction des produits individuels est variable et sujette à plusieurs pressions de l'environnement, de maladies et de ravageurs. Veuillez utiliser ces renseignements comme un élément parmi plusieurs dans vos décisions de positionnement. Consultez brevant.ca/fr ou communiquez avec votre détaillant semences Brevant pour la liste complète et détaillée des caractéristiques et cotes de chaque produit de semences Brevant.

1 RÉSISTANCE HERBICIDE : Les variétés qui possèdent le caractère de tolérance au glyphosate, y compris celles porteuses de la lettre « R » dans le numéro de produit, contiennent des gènes qui leur confèrent la tolérance aux herbicides à base de glyphosate. Les herbicides à base de glyphosate tueront les cultures intolérantes au glyphosate. Toujours suivre les directives de marketing des grains, les pratiques de gouvernance et celles apparaissant sur l'étiquette du pesticide. **Les variétés porteuses du caractère Genuity® Roundup Ready 2 Yield® (RR2Y)** contiennent les gènes qui confèrent la résistance au glyphosate, l'ingrédient actif de marque Roundup® des herbicides agricoles. Les herbicides agricoles de marque Roundup® tueront les cultures intolérantes au glyphosate. **Les variétés porteuses de la technologie Genuity® Roundup Ready 2 Xtend℠** (RR2X) contiennent des gènes qui confèrent la tolérance au dicamba et au glyphosate. Les herbicides agricoles au dicamba tueront les cultures intolérantes au dicamba. Genuity®, Roundup®, Roundup Ready 2 Rendement℠ et Roundup Ready 2 Xtend℠ sont des marques ou marques déposées de Monsanto Technology LLC, utilisées sous licence. Les résultats individuels peuvent varier. De même, la performance peut varier d'un site à un autre et d'une année à l'autre. Ce résultat peut ne pas être un indicateur des résultats que vous pouvez obtenir, car les conditions de croissance, les sols et les conditions météorologiques peuvent varier. Là où c'est possible, les producteurs devraient évaluer les données provenant de plusieurs endroits, sur plusieurs années. **Les variétés porteuses du gène LibertyLink®** (LL) résistent à l'herbicide Liberty®. Liberty®, LibertyLink® et le design de la goutte d'eau sont des marques déposées de BASF.

SOYAS ENLIST E3™

DIRECTIVES D'UTILISATION DU PRODUIT : Les soyas Enlist E3™ contiennent le caractère Enlist E3. Celui-ci fournit la sécurité à la culture dans l'utilisation sur celle-ci, selon l'étiquette, d'applications des herbicides glyphosate, glufosinate et 2,4-D qui comptent la technologie Colex-D™ lorsqu'ils sont appliqués selon les directives de l'étiquette. Après un brûlage en présemis, les seuls produits contenant l'herbicide 2,4-D qui peuvent être utilisés sur les cultures Enlist™ sont ceux qui comprennent la technologie Colex-D et qui sont clairement indiqués sur l'étiquette pour utilisation sur les cultures Enlist. Les produits 2,4-D qui ne contiennent pas la technologie Colex-D ne sont pas autorisés à être utilisés en conjonction avec les soyas Enlist E3.

AVERTISSEMENT : Les soyas Enlist E3 tolèrent les applications sur la culture du glyphosate, du glufosinate et du 2,4-D. Une application accidentelle d'herbicides incompatibles sur cette variété pourrait provoquer une perte totale de la culture. Lorsqu'il utilise les herbicides 2,4-D, le producteur accepte d'utiliser uniquement les produits 2,4-D porteurs de la technologie Colex-D autorisée pour utilisation en conjonction avec les soyas Enlist E3. Avant l'utilisation, toujours lire et suivre les directives et les précautions qui apparaissent sur l'étiquette de l'herbicide.

LICENCE : VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT, par l'ouverture de ce sac ou par le fait de semer cette semence, vous reconnaissez et vous acceptez les conditions générales suivantes, personnellement et de la part de l'individu ou de l'entité qui a acheté cette semence (« Producteur »), d'être lié par les conditions générales des documents suivants en vigueur au moment d'ensemencer cette semence : (i) l'entente d'utilisation de la technologie (EUT) et (ii) les Guides d'utilisation du produit pour toutes les technologies dans la semence, y compris la Gestion de la résistance herbicide (GRH) et les exigences d'utilisation détaillées qui y sont présentes (www.corteva.ca/en/trait-stewardship.html).

Pour semer cette semence, vous devez détenir une licence limitée de Corteva Agriscience™ (ou d'autres affiliés appropriés). Aucune licence ou sous-licence n'est accordée pour l'utilisation de ces semences seulement par l'achat/le paiement d'une caution/ou le transfert de telles semences. En considération de ce qui précède, Dow AgroSciences accorde au Producteur un permis restreint d'utilisation de cette technologie pour produire une seule récolte commerciale au Canada selon les conditions générales décrites dans l'Entente d'utilisation de la technologie en vigueur au moment de semer cette semence.

Herbicides – lorsqu'il utilise les herbicides 2,4-D, le Producteur accepte d'utiliser uniquement les produits 2,4-D porteurs de la technologie Colex-D autorisée pour utilisation en conjonction avec les soyas Enlist E3.

GOUVERNANCE DE LA CULTURE ET DE LA MISE EN MARCHÉ DES GRAINS : Corteva Agriscience est membre de « Excellence Through Stewardship® » (ETS). Les produits Dow AgroSciences sont commercialisés selon le guide de lancement de produits de l'ETS et celui de la politique de gouvernance de lancement de produits de Corteva Agriscience. Aucune culture ou aucun matériel provenant de celle-ci ne peut être exporté vers, utilisé, traité ou vendu outre-frontière dans des pays où il est interdit de les importer. Les producteurs devraient parler à leur manutentionnaire de grains ou à celui qui achète leurs produits pour confirmer leur position d'achat vis-à-vis de ce produit. Pour obtenir plus d'information concernant vos options pour écouler votre récolte, veuillez nous contacter au 877-4-TRAITS (877-487-2487). Vous pouvez aussi obtenir de l'information concernant la réglementation et les statuts des marchés des produits agricoles biotechnologiques à : www.biotradestatus.com.

Ces semences sont protégées par les droits de brevets de Dow AgroSciences et ceux de M.S. Technologies, L.L.C. qu'il est possible de consulter à : www.corteva.us/Resources/trait-stewardship.html. L'achat de ces semences ne porte pas de permis sous lesdits brevets d'utiliser ces semences.

INFORMATION SUR LES BREVETS : Le caractère transgénique dans le soya Enlist E3™ est protégé par brevets que détiennent Dow AgroSciences et M.S. Technologies, L.L.C. qu'il est possible de consulter à : www.corteva.us/Resources/trait-stewardship.html. L'achat de ces semences ne porte pas de permis sous lesdits brevets d'utiliser ces semences.

Pour obtenir plus d'information, veuillez contacter un détaillant autorisé ou Corteva Agriscience au 1-800-667-3852 ou visitez www.corteva.ca/en/trait-stewardship.html.

Le caractère transgénique dans le soya Enlist E3™ a été conçu conjointement par Dow AgroSciences et par M.S. Technologies, L.L.C. ®, ™. Enlist, Enlist E3, le logo Enlist E3, et Colex-D sont des marques de commerce de « Dow Chemical Company ("Dow") » ou d'une compagnie qui lui est affiliée. L'Excellence par la gouvernance est une marque déposée de « Excellence Through Stewardship ».

(–) = la variété ne contient pas de gène résistant à l'herbicide.

2 RÉSISTANCE À LA NKS : il y a présentement dans le marché trois sources de résistance génétique au NKS : PI88788; PI548402 (aussi connu par Peking) ; et PI437654 (aussi connu par Hartwig) ; **R** = résistant.

3 MATURITÉ RELATIVE : le premier chiffre de cette cote de groupe de maturité indique le groupe général de maturité alors que le deuxième chiffre situe le cultivar à l'intérieur du groupe avec un chiffre de 0 à 9. 0 est hâtif et 9 est tardif. Par exemple, un cultivar ayant une cote de maturité de 17 serait un cultivar semi-tardif du groupe 1.

4 LEVÉE DE TERRE : basée sur le rythme et la vigueur de la levée à une température plus basse qu'optimale. **7-9** = excellent ; **4-6** = moyen ; **1-3** = inférieure à la moyenne.

5 GÈNE DE RÉSISTANCE AU PHYTOPHTHORA
(–) = pas de gène spécifique de résistance
1a = résistance aux souches 1-2, 10-11, 13-18, 24.
1c = résistance aux souches 1-3, 6-11, 13, 15, 17, 21, 23, 24, 26, 28-30, 32, 34, 36
1k = résistance aux souches 1-11, 13-15, 17, 18, 21-24, 26, 36, 37
3a = résistance aux souches 1-5, 8-9, 11, 13-14, 16, 18, 23, 25, 28-29, 31-35, 39-41, 43-45, 47-52, 54
6 = résistance aux souches 1-4, 10, 12, 14-16, 18-21, 25, 28, 33-35

6 TOLÉRANCE AU PHYTOPHTHORA AU CHAMP : les cultivars possédant une cote élevée de tolérance ont démontré leur capacité à bien pousser en présence des souches de phytophthora auxquelles ils ne possèdent pas de résistance spécifique. Dans le cas de certains cultivars, la tolérance au phytophthora est exprimée seulement après le stade de jeune plantule, ce qui les rend vulnérables à la fonte des semis à la levée de terre et durant la croissance initiale de la plantule.

7 RÉSISTANCE À LA NKS : la résistance à chacune des principales souches de NKS est cotée sur une échelle de 1 à 9.
9-8 = excellente résistance ; **7** = très bonne résistance ; **6** = bonne résistance ; **5** = résistance moyenne ; **4** = résistance sous la moyenne ; **3-2** = sensible ; **1** = hautement sensible ; à la souche spécifique indiquée.

8 ANTIBIOSE AUX PUCERONS : un type de résistance qui mesure la capacité de la plante à naturellement réduire le rythme de croissance, de survie et de reproduction des pucerons du soya sur les plantes de soya. On mesure l'antibiose en comparant le rythme de reproduction sur différents cultivars. Parce qu'aucun cultivar présentement sur le marché n'offre une résistance complète aux pucerons, les producteurs devraient utiliser ces cotes d'antibiose comme outils de lutte antiparasitaire (non comme outil de sélection de cultivars) pour aider à déterminer les priorités de dépistage au champ et d'application d'insecticide. **E** = exceptionelle ;
SM = supèrieure à la moyenne ; **M** = moyenne ;
IM = inférieure à la moyenne ; **M** = moyenne. Par exemple, la reproduction des pucerons sur les cultivars avec une cote « exceptionnelle » apparaît beaucoup moindre que celles des cultivars avec des cotes « moyenne » et « inférieure à la moyenne ».

9 POURRITURE SCLÉROTIQUE : les cotes se basent sur les observations de recherche de semences Brevant sur la tolérance comparative à la pourriture sclérotique entre les cultivars sur de multiples sites et années. Tous les cultivars peuvent, sous des infestations graves, développer les symptômes de cette maladie. À notre connaissance, il n'existe dans l'industrie aucun cultivar entièrement résistant. Il existe par contre des différences de tolérance entre les cultivars (c.-à-d. le rythme de progression de la maladie et l'étendue des dégâts qu'elle cause). Ces cotes reflètent ces différences.

10 LARGEUR DU FEUILLAGE : **9** = couverture très dense ; **1** = très étroite.

11 ANTI-ÉCLATEMENT : **9** = excellente tolérance à l'éclatement; **1** = mauvaise tolérance à l'éclatement.

12 TAILLE DU PLANT : **9** = grande ; **1** = courte.

13 % D'HUILE DES FÈVES À 13 % D'HUMIDITÉ : comparez les données dans le tableau seulement. Les valeurs peuvent varier beaucoup selon les conditions, les années et les régions.

14 % DE PROTÉINE (À 13 % D'HUMIDITÉ) : comparez les données dans le tableau seulement. Les valeurs peuvent varier beaucoup selon les conditions, les années et les régions.

15 COULEUR D'HILE : **NR** = noir ; **BR** = brun ; **TN** = tan ; **G** = gris ; **NI** = noir imparfait ; **F** = fauve ; **J** = jaune (clair) **JI** = jaune (imparfait).

16 GAMME DE CALIBRES DES FÈVES [NB DE FÈVES/LB] : grosseur exprimée en grains/lb en conditions normales de croissance. La gamme est une moyenne sur plusieurs années et endroits. La grosseur (calibre) des fèves peut varier selon les endroits et la saison de croissance. Consultez les renseignements « grains par lb » imprimés sur le sac pour les nombres réels.

NOTES, BLÉ

Les pointages donnés aux caractères fournissent de l'information clé utile pour sélectionner et bien gérer les produits de semences Brevant™ dans votre région. Les pointages sont basées sur des tests selon la période de l'année jusqu'à la récolte 2019. Ils sont les plus récents disponibles au moment d'imprimer les données. Certaines pointages peuvent changer durant la saison 2020. Avant de semer, communiquez avec votre détaillant semences Brevant pour obtenir les derniers renseignements sur les pointages des caractères. Les cotes de caractéristiques fournissent de l'information clé, utile pour sélectionner et pour bien gérer les produits de marque Brevant™ dans votre région. Les cotes sont basées sur des essais selon la période de l'année jusqu'à la récolte 2019. Ce sont les cotes les plus récents, disponibles au moment d'imprimer les données. Certaines cotes peuvent changer après la récolte de 2020. Veuillez contacter votre détaillant local pour obtenir plus d'information.

IMPORTANT: L'information et les pointages sont basés sur des comparaisons relatives à d'autres produits de marque Corteva Agriscience et non par rapport aux produits concurrents. L'information et les pointages sont assignés par les agronomes de Corteva Agriscience et les directeurs de la recherche. Ils sont basés sur la performance moyenne dans la région d'utilisation, sous des conditions normales, sur une grande plage de conditions climatiques et de types de sols. Elles peuvent ne pas prédire des résultats futurs. Les réponses du produit sont variables et sujettes à différentes pressions provenant de l'environnement, des maladies et des parasites. Veuillez utiliser cette information uniquement comme un des éléments d'aide à la décision pour le positionnement de produits. Veuillez vous référer à www.brevant.ca/fr ou contacter votre détaillant semences Brevant pour obtenir la plus récente et la plus complète liste de caractères et de pointages pour chaque marque de produit. Il saura aussi vous conseiller sur l'endroit où semer le produit en ajoutant des suggestions sur mesure pour votre entreprise et vos conditions locales.

1: TAILLE DU PLANT : Pointages plus bas = plus petit.

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

BREVANT MC
semences

Corteva Agriscience

7398 Queen's Line
Chatham, ON N7M 5L1

1-800-667-3852
corteva.ca
brevant.ca

@CortevaCA
@BrevantSeedsCA

Les produits de marque Brevant™ ne figurent pas tous dans ce guide. Veuillez contacter votre détaillant local pour obtenir plus d'information ou visitez nous à www.brevant.ca
Les produits de semences de marque Brevant[MC] sont offerts sujets aux conditions générales d'achat indiquées sur l'étiquette et les documents d'achat.

®, MC, MS Marques de commerce ou de service de Dow AgroSciences, DuPont ou Pioneer et de leurs sociétés affiliées ou de leurs propriétaires respectifs. © 2020 CORTEVA.

IMPRIMÉ AU CANADA