



2024 GUIDE DE SEMENCES

A close-up, high-contrast photograph of a horse's face, focusing on its eyes and the texture of its coat. The horse has a dark coat with a prominent white blaze running down the center of its face. The background is dark, making the horse's features stand out.

**UNE NOUVELLE
RACE
D'ALIMENTS**

syngenta®

BIENVENUE DANS LE GUIDE DES SEMENCES **ENOGEN**

Qu'est-ce que cela signifie d'être une nouvelle race d'aliments pour animaux ? Dans le Guide des semences Enogen™ 2024, vous découvrirez les possibilités intéressantes et novatrices du maïs Enogen. Offrant une génétique éprouvée et de remarquables caractéristiques agronomiques sur le terrain, ainsi qu'un changement substantiel dans la disponibilité de l'amidon et du sucre dans la ration, les hybrides Enogen aident à fournir plus d'énergie disponible aux bovins en parc d'engraissement et aux bovins laitiers.

Dans les pages qui suivent, nous expliquons :

- Ce qu'est le maïs Enogen
- La science derrière l'alpha-amylase
- Comment Enogen peut soutenir les exploitations bovines et laitières

En ce qui concerne le maïs Enogen, les principaux enseignements sont les suivants : au cours du processus digestif, le maïs Enogen aide à convertir l'amidon en sucre de manière plus efficace et plus rapide, fournissant ainsi une énergie plus facilement disponible aux bovins de boucherie et aux vaches laitières. Avec la flexibilité de récolter pour le grain ou l'ensilage et l'absence de défis agronomiques supplémentaires, les hybrides Enogen offrent un excellent potentiel de rendement.

Avec les hybrides de maïs Enogen, une nouvelle ère d'aliments pour animaux à haute efficacité commence dès maintenant.

Nous apprécions sincèrement l'occasion qui nous est donnée de vous aider, vous, votre bétail et votre exploitation. Lisez ce qui suit pour trouver le produit qui convient à votre champ.

Nous vous souhaitons une saison couronnée de succès.

Dan Wright

Chef des Semences, Canada





TABLE DES MATIÈRES

04 — Qu'est-ce qu'est Enogen?

06 — Enogen pour exploitation bovine

07 — Enogen pour exploitation laitière

09 — Incidences sur l'environnement

10 — Caractères de maïs Enogen

12 — Protection des semences de maïs Enogen

14 — Caractéristiques hybrides Enogen

16 — Profils des hybrides de maïs Enogen

17 — Gestion Responsable

18 — Questions fréquemment posées

19 — Contactez-nous



QU'EST-CE QU'EST ENOGEN?

Le maïs Enogen contient une enzyme alpha-amylase très efficace qui aide les ruminants à mieux libérer l'énergie disponible de chaque grain de maïs en convertissant l'amidon et le glycogène en sucres simples. L'alpha-amylase est plus pratique et plus efficace dans la conversion de l'amidon que les enzymes amylases ajoutées et n'affecte aucun autre facteur du grain de maïs, notamment la teneur en huile, en protéines et en amidon. En résumé, le maïs Enogen vous permet de dynamiser votre exploitation avec rapidité et efficacité.

AVANTAGES DANS L'ÉTABLE ET AU-DELÀ

Le maïs Enogen est un aliment à haute teneur énergétique qui est facilement digestible par les bovins de boucherie et les vaches laitières, ce qui entraîne une augmentation de la digestion post-ruminale et de la digestion totale. Lorsqu'il est donné sous forme de grain ou d'ensilage, le maïs Enogen aide à convertir l'amidon en sucre plus efficacement et plus rapidement au cours du processus de digestion, fournissant ainsi plus d'énergie disponible. Le bétail s'adapte aussi facilement au maïs Enogen, qu'il soit donné en grain ou en ensilage, ce qui rend la transition vers ce nouvel aliment transparente. Vous pourrez offrir une meilleure digestibilité sans augmenter la consommation de matière sèche ou de fourrage. En fait, selon de récents essais d'alimentation menés dans des universités nord-américaines de premier plan, le maïs Enogen peut augmenter l'efficacité alimentaire d'environ 5 % sans réduction du rendement¹. Cette efficacité alimentaire accrue peut même entraîner la conservation des sols, ainsi que des économies d'eau et de terre².

En outre, le maïs Enogen est très flexible. Les hybrides de maïs Enogen sont gérés comme n'importe quel autre hybride de maïs élite à haut rendement. En combinant la génétique des caractères maïs, on obtient une gamme importante d'hybrides adaptés à différents environnements et conditions de culture, de sorte que vous pouvez trouver le produit le mieux adapté à vos besoins géographiques et agronomiques spécifiques. De plus, les hybrides de maïs Enogen peuvent être récoltés sous forme d'ensilage, de grain ou de maïs à forte teneur en eau, ce qui vous permet de maximiser la production sur chaque acre. Tout cela vous aidera à tirer le meilleur parti de vos semences et de votre ration, à réduire les coûts et à augmenter le potentiel de profit de votre exploitation.

POURQUOI SE CONTENTER DE MOINS?

¹ Études de recherche de l'Université de Nebraska-Lincoln, 2013-2017 ; Étude de recherche de l'Université d'État du Kansas, 2017

² Basé sur LCA réalisée par le Resiliency Center de l'Université de l'Arkansas, 2020



ENOGEN POUR EXPLOITATION BOVINE

Pour les producteurs de viande bovine qui cultivent du maïs pour l'alimentation animale, un simple passage au maïs Enogen peut augmenter la valeur alimentaire du maïs dans la ration. Le maïs Enogen contient non seulement une génétique d'élite et des caractéristiques agronomiques de pointe, mais il améliore également l'utilisation de l'amidon, ce qui se traduit par une plus grande quantité d'énergie disponible pour votre troupeau.

Le maïs contient environ 75 % d'amidon, un glucide complexe qui fournit de l'énergie au bétail pour sa croissance et son engraissement. La technologie alpha-amylase du trait Enogen facilite la digestion de l'amidon par votre bétail.

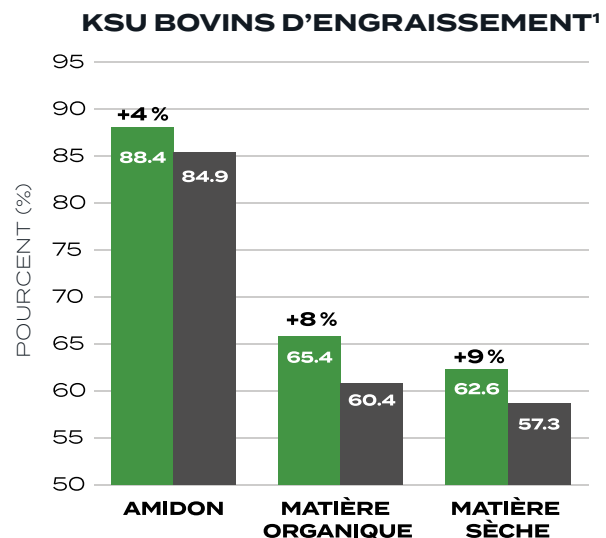
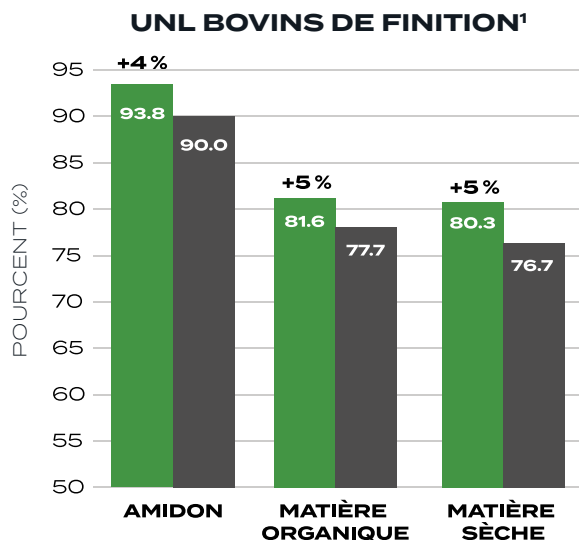
Selon des essais d'alimentation menés à l'Université de Nebraska-Lincoln (UNL) et à l'Université d'État du Kansas (KSU), il a été démontré que les hybrides de maïs Enogen augmentent l'efficacité alimentaire de 5 % en moyenne chez les bovins d'engraissement et de finition.¹

Avec la possibilité d'être récolté sous forme d'ensilage, de grain ou de maïs humide, le maïs Enogen offre une grande facilité d'utilisation et des besoins de gestion minimisés par rapport aux autres hybrides spécifiques à l'ensilage pour les exploitations bovines. En fait, les rendements au champ par les exploitations sont égaux ou supérieurs à ceux des hybrides de maïs non Enogen.^{2,3}

Ne manquez pas votre chance de profiter de cette innovation et du potentiel considérable qu'elle apporte aux producteurs de viande bovine. Une meilleure efficacité alimentaire signifie moins de jours d'alimentation ou des coûts d'alimentation réduits. La valeur supérieure du maïs que vous donnez à manger signifie que vous obtenez davantage de votre ration et que vous augmentez les possibilités de profit de votre exploitation.

DIGESTIBILITÉ TOTALE DU TRACTUS

■ ENOGEN ■ TÉMOIN



ENOGEN POUR EXPLOITATION LAITIÈRE

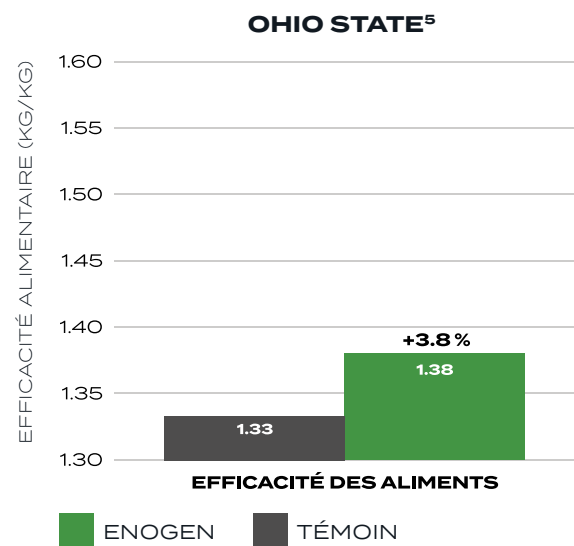
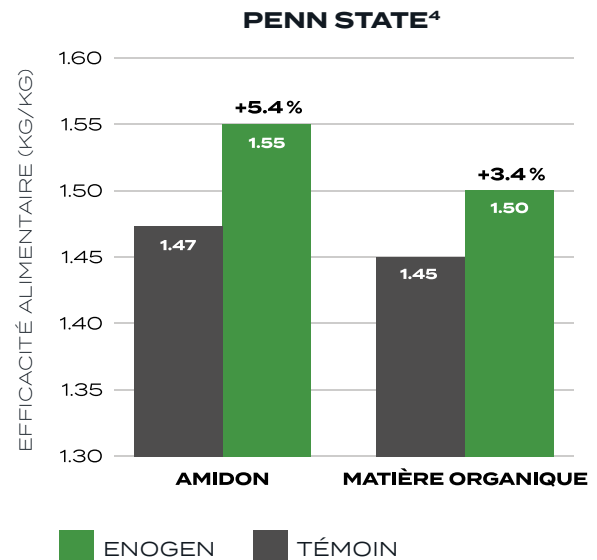
Les hybrides de maïs Enogen sont des hybrides éprouvés, à haut rendement, dotés des caractéristiques dont vous avez besoin pour protéger le potentiel de rendement. Contrairement à certains hybrides spécifiques à l'ensilage, le maïs Enogen ne présente pas de difficultés accrues de gestion agronomique. En tant que producteur laitier produisant ses propres aliments, le passage au maïs Enogen peut contribuer à augmenter la valeur alimentaire de l'ensilage dans votre ration – et bien plus encore.

Le maïs Enogen offre une meilleure efficacité alimentaire grâce à une meilleure digestibilité de la matière organique, ce qui permet d'exploiter le potentiel énergétique de la ration et d'obtenir de meilleures performances animales. La digestibilité accrue de l'alimentation se traduit par une plus grande quantité d'énergie disponible pour la production de lait.

En plus de ces innovations techniques, le maïs Enogen présente des résultats qui ont fait leurs preuves dans les exploitations. De récents essais d'alimentation menés dans des universités nord-américaines de premier plan ont montré que le maïs Enogen augmentait l'efficacité alimentaire jusqu'à 5 %, sous forme de grain ou d'ensilage. Le maïs Enogen continue de démontrer un excellent potentiel de rendement grâce à sa génétique d'élite et à ses caractéristiques de production.

Le maïs Enogen offre également une flexibilité inégalée, avec la possibilité de le récolter sous forme d'ensilage, de grain ou de maïs humide. En outre, il a été démontré que la qualité et la consistance de l'ensilage s'améliorent, ce qui le rend moins susceptible de se détériorer.

En bref, le maïs Enogen contribue à améliorer l'efficacité alimentaire des producteurs laitiers, ce qui vous permet de réduire les coûts d'alimentation et d'améliorer le potentiel de rentabilité de votre exploitation.



¹ Études de recherche de l'Université de Nebraska-Lincoln, 2013-2017 ; Étude de recherche de l'Université d'État du Kansas, 2017

² Données de production de Syngenta 2012-2017.

³ Les producteurs doivent se conformer à des exigences de gestion spécifiques mais simples

⁴ Cueva et al. 2021. Lactational performance, rumen fermentation, and enteric methane emission of dairy cows fed an amylase-enabled corn silage. J. Dairy Sci. 104, vol 9, 9827-9841. <https://doi.org/10.3168/jds.2021-20251>

⁵ Rebelo, L., C. Lee, W. Weiss, and M. Eastridge. 2020. Effects of Enogen Feed corn silage and corn grain on nutrient digestibility, production, and enteric methane emission in lactating cows. J. Dairy Sci. 103 (Suppl. 1): 171 (Abstract)

“LES AVANTAGES DU MAÏS ENOGEN NE SE LIMITENT PAS À VOTRE CHAMP”

BOVINS DE FINITION

5 % ↑

L'efficacité alimentaire est améliorée d'environ 5 % lorsque les animaux ont reçu du Maïs Fourrager Enogen (MFE) sous forme de maïs roulé à sec, floconné à la vapeur ou en ensilage.¹

BOVIN D'ENGRAISSEMENT

5.5 % ↑

L'efficacité alimentaire est améliorée d'environ 5.5 % lorsque les animaux ont reçu du MFE sous forme de maïs entier en grain ou roulé à sec.¹

VACHES LAITIÈRES

6 % ↑

L'efficacité alimentaire est améliorée de 6 % dans plusieurs études universitaires.²

¹ Université de Nebraska-Lincoln, Université d'État du Kansas 2013-2018

² Recherche sous contrat pour Syngenta 2016-2017, 2019



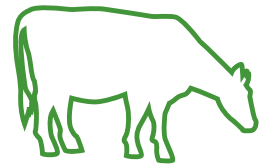
INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Offrant une génétique éprouvée et de solides caractéristiques agronomiques dans les champs, ainsi qu'une modification substantielle de la disponibilité de l'amidon et du sucre dans la ration, le maïs Enogen contribue à fournir davantage d'énergie disponible aux bovins d'engraissement et laitiers. Grâce à la possibilité de récolter le maïs pour le grain ou l'ensilage et à l'absence de difficultés agronomiques supplémentaires, le maïs Enogen est un complément précieux pour votre exploitation agricole ; toutefois, les avantages potentiels du maïs Enogen vont bien au-delà de votre champ - bien plus loin.

Le maïs Enogen contient une enzyme alpha-amylase stable à la chaleur et tolérante au pH qui améliore la digestibilité de l'amidon contenu dans le maïs. Les systèmes d'élevage qui nécessitent moins d'aliments pour animaux requièrent implicitement moins d'engrais, d'eau et de terres dans la chaîne d'approvisionnement en amont, ce qui entraîne une réduction des impacts environnementaux globaux. C'est ce que nous appelons une situation gagnant-gagnant.



Pourrait permettre un ensilage plus rapide avec moins d'altération



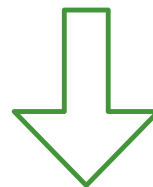
Confort des bovins: peut entraîner une diminution de temps passé à la mangeoire



Aucune perte de production après l'introduction



Baisse du coût de l'alimentation = Augmentation potentielle des bénéfices



DMI plus bas: moins d'aliments pour une production égale ou supérieure



Une plus grande souplesse dans l'utilisation des sols



Plus d'énergie avec une meilleure digestibilité



L'efficacité se traduit par un moindre impact sur l'environnement

CARACTÈRES DE MAÏS ENOGEN

Le caractère Duracade pour le maïs a un nom simplifié pour tirer parti de la valeur de la marque déjà établie sur le marché. Ce changement réfléchi a été mis en place pour vous aider à trouver les caractéristiques agronomiques dont vous avez besoin et à avoir confiance dans les semences que vous mettez en terre.

Voici une mise à jour détaillée du nom de caractère :

CARACTÈRE - AU-DESSUS ET SOUS LA SURFACE DU SOL		
NOM DE LA MARQUE SIMPLIFIÉ	INDICATEUR	ANCIEN NOM
Duracade™	D	Agrisure Duracade® 5122 E-Z Refuge

CARACTÈRES DE MAÏS

Protection contre les insectes aériens et souterrains



Duracade™ présente un mode d'action unique, qui aide à maîtriser la chrysomèle des racines du maïs de façon différente des autres produits sur le marché, ce qui en fait un outil de base important dans une stratégie efficace de lutte contre la chrysomèle des racines du maïs.

- Offre de multiples modes d'action contre la chrysomèle des racines du maïs et la pyrale du maïs, et permet de réprimer les insectes ravageurs de l'épi
- Comprend un mode d'action nouveau et différent contre la chrysomèle des racines du maïs afin d'aider à préserver la durabilité du caractère et à retarder l'adaptation des insectes, pour une santé à long terme des champs
- Toujours doté de la formule E-Z Refuge® intégrée à 5 %

Les combinaisons de caractères Duracade permettent une suppression à large spectre des insectes aériens et souterrains

		Optimum® AcreMax® XTreme (AMXT)	Qrome® (Q)	Genuity® SmartStax® RIB Complete® (SS)
Ver de l'épi du maïs	**	**	**	***
Ver-gris noir	***	***	***	***
Légionnaire d'automne	*	*	*	***
Ver-gris occidental du haricot	*	*	*	*
Foreur des tiges	*	*	*	*
Pyrale du maïs	****	****	****	****
Chrysomèles des racines du maïs de l'Ouest et du Nord	***	***	***	***

Légende - Aucune, * Partielle, ** Bonne, *** Très bonne, **** Excellente

Si vous êtes préoccupé par les insectes résistants aux traits, veuillez contacter votre représentant Enogen pour discuter du trait qui vous convient.

CODES DESCRIPTIFS

Série d'hybrides : Tous les hybrides de cette série ont été développés à partir de la même base génétique.

Les deux premiers chiffres - 85 - indiquent la maturité relative (MR) de l'hybride. Ici, nous avons un hybride ayant une MR de 85 jours.

Les deux derniers chiffres - Z5 - sont des chiffres aléatoires utilisés pour différencier les hybrides ayant une même MR.

Maturité relative : La MR est le nombre de jours requis pour que la plante atteigne sa maturité physiologique (point noir).

Indicateur de l'ensemble de caractères maïs démontrant la version de caractères disponibles dans cette série d'hybrides.

Code QR pour la page produit.

Nom de marque de la pile de traits de maïs.

UTM : Nombre particulier d'unités thermiques pour cette série d'hybrides.



EO85Z5-D

Remarquable potentiel de rendement et polyvalence exceptionnelle dans un large éventail de type de sol

- Départ rapide grâce à une excellente émergence et vigueur printanière
- Très bonne options pour les sols stressés et sujets à la sécheresse
- Plant de haute stature qui permet autant l'ensilage que la récolte du grain

E-Z Refuge

MR 85

UTM 2625



PROTÉGEZ VOTRE INVESTISSEMENT

Même les hybrides les plus performants dotés de caractères de pointe ont besoin d'une couche supplémentaire de protection pour tenir à distance les menaces de début de saison. Pour les semences Enogen, nous puisons dans la gamme complète Seedcare™ de Syngenta, afin que vous puissiez gérer les maladies et les insectes les plus difficiles dans vos champs.

Nous offrons un choix de deux ensembles de protection pour le traitement des semences de maïs Enogen.

	NUISIBLES SUPPRIMÉS					MALADIES SUPPRIMÉES, CAUSÉES PAR				
	Ver-gris	Hanneton européen	Ver fil-de-fer	Mouche des semis	Nématode à galles	Fusarium	Pythium	Rhizoctonia	Aspergillus	Penicillium
ENSEMBLE 1										
 Vayantis® Xtra ¹					■	●	●	●	●	●
ENSEMBLE 2										
 Fortenza® Complete	●	●	●	◆	■	●	●	●	●	●

Legend

● Suppression ◆ Répression ■ Répression partielle

¹ Est du Canada seulement

MAÏS

Vayantis® Xtra

Le traitement de semences Vayantis® Xtra constitue l'ensemble le plus complet contre les maladies du maïs, avec un contrôle de plusieurs espèces d'agents pathogènes transmis par les semences et/ou le sol, en offrant plusieurs modes d'action. Vayantis Xtra combine Vayantis® avec Maxim® Quattro, Vibrance® et Draco™ pour offrir six fongicides et un ensemble biologique. Profitez d'un meilleur contrôle du rhizoctone avec Vibrance et du plus large spectre de contrôle du pythium avec Vayantis. Draco complète les traitements de semences génétiques et synthétiques existants et peut contribuer à améliorer la germination, l'efficacité de l'utilisation de l'eau, le verdissement, la vigueur et la survie des cultures.

Fortenza® Complete

Le traitement de semences Fortenza® Complete offre aux producteurs de maïs une protection essentielle en début de saison contre les insectes tels que le hanneton européen, le ver fil de fer, la mouche du maïs et les vers gris, et offre également une solution fongicide contre les pathogènes transmis par les semences et/ou le sol dans le maïs. Fortenza® Complete contient six fongicides, un insecticide et un ensemble de bactéries biologiques. De plus, il contient un insecticide alternatif non néonicotinoïde appartenant à la classe des diamides. Profitez d'un meilleur contrôle du rhizoctone avec Vibrance et du plus large spectre de contrôle du pythium avec Vayantis®. Et Draco™ peut aider à améliorer la germination, l'efficacité de l'utilisation de l'eau, le verdissement, la vigueur et la survie des cultures.

Exploitez la puissance... d'une protection supérieure!

Avec trois matières actives et un historique de performances constantes, comptez sur la protection supérieure et durable du fongicide Miravis® Neo.

Le fongicide Miravis® Neo est la solution simple, éprouvée et propre pour le maïs. Avec trois modes d'action pour une activité préventive, curative précoce et durable sur la plus large gamme de maladies, y compris la suppression des taches goudronneuses, Miravis® Neo est le meilleur fongicide pour protéger à la fois la qualité de la culture et le rendement. Miravis® Neo est le meilleur fongicide pour protéger la qualité et le rendement des cultures.

 Miravis® Neo

 syngenta.

CARACTÉRISTIQUES HYBRIDES ENOGEN

Trouvez le bon hybride pour votre exploitation

Achetez une gamme d'hybrides de maïs Enogen pour répondre à vos besoins agronomiques locaux et aux défis environnementaux. Des tests approfondis ont été effectués pour vérifier le succès de ces variétés dans les champs et dans l'alimentation animale. Vous pouvez être sûr de faire le bon choix pour votre exploitation.

PRODUIT	TECHNOLOGIE					INFOS SUR LA MATURITÉ				CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES									TAUX DE SEMIS/ACRE						ADAPTATION AUX TYPES DE SOL/ MILIEUX DE PRODUCTION				TOLÉRANCE AUX MALADIES							COTES POUR L'ENSILAGE											
Hybrides Enogen	Caractère	Artesian	E-Z Refuge	LibertyLink®	Tolérance au glyphosate	Maturité relative (MR)	UTM	MR jusqu'aux soies	MR jusqu'au point noir	Émergence	Vigueur des plantules	Hauteur des plants	Hauteur des épis	Verdeur tardive	Séchage naturel	Poids spécifique	Solidité des racines	Solidité des tiges	Flexibilité de l'épi	-20 %	-10 %	0	10 %	20 %		Enclin à la sécheresse	Très productif	Variable	Mal drainé	Taches grises	Helminthosporiose du nordt	Goss's Wilt	Kabatiellose	Anthracosose (pourriture de la tige)	Tache goudronneuse	Piétin fusarien	Rendement (Ton/A)	NDF Dig. 30h (%)	Amidon (% MS)	ENL (Mcal/lb)	Lait/T (lb/ton)	Lait/A (lbs/ac)	Boeuf/T (lb/ton)	Boeuf/A (lbs/ac)			
	E080Q1	D	X	X	X	X	80	2400	78	77	3	3	5	4	1	4	2	3	3	SF	●	●	★	★	●		★	●	★	●	-	5	4	3	-	2	-	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
	E085Z5 <i>NOUVEAU</i>	D		X	X	X	85	2625	84	85	3	3	3	4	4	2	4	3	4	SD	●	●	★	★	★		●	★	●	●	4	4	4	-	3	-	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
	E092W5	D	X	X	X	X	91	2750	91	91	2	2	3	4	4	3	3	5	4	SD	●	★	★	★	★		★	★	★	★	-	3	4	3	4	3	5	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
	E095D3	D		X	X	X	95	2850	95	95	3	3	3	4	2	3	2	3	2	F	●	★	★	★	●		★	★	★	★	4	5	3	2	3	4	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2	
	E100A3	D		X	X	X	100	3000	100	100	3	2	4	4	2	3	4	3	3	SF	●	★	★	★	●		★	★	★	●	3	3	4	-	3	4	4	3	2	1	3	3	3	2	3	3	
	E107C1	D		X	X	X	107	3200	110	105	3	4	1	4	3	4	3	2	3	SF	●	★	★	★	●		●	●	●	●	3	4	5	-	5	3	5	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2

LÉGENDE

Évaluation

- ★ Potentiel le plus élevé de maximiser la performance par rapport aux autres hybrides de ce groupe de maturité
- Performance meilleure que les autres hybrides de ce groupe de maturité
- ▼ Performance inférieure aux autres hybrides de ce groupe de maturité
- ✖ Performance inférieure au niveau attendu des hybrides de ce groupe de maturité
- Données non disponibles

Caractéristiques agronomiques et cotes pour les maladies et ensilage

1 = Le meilleur
9 = Le moins bon
- = Sous évaluation
SD = Semi-determinate
SF = Semi-flex
F = Flex
Caractère
D = Duracade

Rendement Calculé sur une base par hectare et ajusté à un taux d'humidité standard.

Fibre au détergent neuter 30 heures (NDF Dig. 30h %) Mesure des composants non digestibles et lentement digestibles de l'ensilage à 30h de temps de retention.

Amidon Indique le pourcentage de l'aliment qui est composé d'amidon.

Énergie nette de lactation (ENL) Effet de l'aliment sur l'énergie nette de lactation pour les vaches en lactation en se basant sur la fibre au détergent acide (ADF).

Lait/tonne Une estimation de la qualité du fourrage basée sur le contenu en amidon, la digestibilité de l'amidon et la NDF.¹

Lait/ha Combine une estimation de la qualité du fourrage (lait/tonne) et du rendement (tonnes/ha) en un seul indice.^{1,2}

Boeuf/tonne Une estimation spécifique de la qualité du fourrage basée sur les UNT.¹

Boeuf/ha Combine une estimation de la qualité du fourrage (boeuf/ tonne) et du rendement (tonnes/ha) en un seul indice.¹

¹ Ces cotes ne doivent pas être utilisées pour estimer la production réelle par animal, mais plutôt pour déterminer la qualité de l'ensilage et le rendement globaux relatifs de chaque hybride.

² Lait/ha : Combinaison du rendement et de la qualité en un seul indice; <https://fyi.uwex.edu/forage/files/2016/11/Milk-2016-Combining-Yieldand-Quality-into-a-Single-Term-2.pdf> (Disponible uniquementen anglais.)

E-Z Refuge®

MR
80

UTM
2400

E080Q1-D



Rendement supérieur combiné à la technologie Artesian

- Maximise le rendement quand il pleut et augmente le potentiel quand il ne pleut pas
- Floraison hâtive permettant une bonne adaptation au nord de sa zone
- Poids spécifique élevé



E-Z Refuge®

MR
95

UTM
2850

E095D3-D



Performance de rendement remarquable

- Grande capacité d'adaptation dans les diverses zones de rendement
- Tiges superbes pour une bonne tenue toute la saison
- Bonnes qualités agronomiques pour le maïs en continu



E-Z Refuge®

MR
85

UTM
2625

E085Z5-D



NOUVEAU

Remarquable potentiel de rendement et polyvalence exceptionnelle dans un large éventail de type de sol

- Départ rapide grâce à une excellente émergence et vigueur printanière
- Très bonne options pour les sols stressés et sujets à la sécheresse
- Plant de haute stature qui permet autant l'ensilage que la récolte du grain



E-Z Refuge®

MR
100

UTM
3000

E100A3-D



Hybride à haut rendement et à double usage pour l'alimentation animale, associé à une excellente valeur nutritive

- Fortes qualités agronomiques qui permet de le positionner dans de nombreux environnements
- Très bonnes performances sur tous types de sol
- Hybride de type semi-flexible avec de bonnes qualités agronomiques permettant une flexibilité dans la population



E-Z Refuge®

MR
91

UTM
2750

E092W5-D



Rendement constant, bagage agronomique et qualité du grain améliorés

- Ensembles exceptionnel contre les maladies de début de saison et tolérances à la sécheresse
- Performance constante sur les sols mal drainés et variables
- Rendement potentiel maximum quand placé dans sa zone ou au sud de sa zone



E-Z Refuge®

MR
107

UTM
3200

E107C1-D



Hybride Enogen de pleine saison supérieur

- Excellent choix pour le maïs en continu
- Performance stable, avec bonne tolérance au stress dû à la chaleur
- Remarquables tonnage et qualité à des densités moyennes de population





Le Complexe des ravageurs comprend le ver-gris noir, le ver-gris occidental du haricot, la légionnaire d'automne, le ver de l'épi du maïs et le foreur des tiges.

Avant d'ouvrir un sac de semences, assurez-vous d'avoir lu et compris les exigences de gestion responsable, y compris les exigences de refuge applicables au semis d'hybrides dotés de caractères de protection contre les insectes, comme mentionné dans l'Entente de gestion responsable Syngenta que vous signez.

Pour connaître les dispositions, cartes et configurations de refuge recommandées, visitez la Coalition canadienne contre les ravageurs du maïs à cornpest.ca ou demandez un exemplaire du Guide du producteur au 1-800-756-7333.

ENTENTE GESTION RESPONSABLE DU PRODUCTEUR

Exigences simples en matière de Gestion Responsable

Un bon programme de gestion responsable est essentiel pour aider à protéger et à préserver la valeur à long terme de la technologie des caractères de Syngenta. Le maïs Enogen s'agit d'une céréale spécialisée de grande valeur qui doit être cultivée dans le respect de son identité. En assumant cette responsabilité, les producteurs peuvent continuer à choisir le maïs Enogen et s'assurer qu'ils restent de bons gestionnaires.

Avant de semer du maïs Enogen, vous devez signer un accord de gestion de Syngenta Canada Inc. et une entente de producteur de maïs fourrager Enogen (EFGA). Ces accords décrivent les conditions de la culture du maïs Enogen, y compris les conditions d'une licence limitée en vertu de la propriété intellectuelle de Syngenta, la conformité aux programmes de gestion de la résistance des insectes (GRI) exigés par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et les exigences en matière de canalisation du grain.

INFORMATIONS CONCERNANT LA GÉRANCE

- Lorsque vous signez le formulaire de gestion, vous devez : vous assurer que les rangs de bordure de 30 pieds sont adjacents à d'autres cultures annuelles, à moins qu'ils ne soient séparés par une bordure physique de 30 pieds ou plus
- Nettoyez tout équipement utilisé pendant la plantation, la récolte, le stockage et le transport, y compris les éléments suivants:
 - Convoyeurs de semences, planteuses, moissonneuses-batteuses, hacheuses, remorques, wagons, chariots à grains, matériel de transport, silos à grains
- Identifier et séparer les semences de maïs Enogen grâce à l'outil Enogen Value Tracker, qui fournit des aides visuelles pour une identification correcte
- Retournez toutes les semences non semées à votre détaillant ou éliminez-les de manière appropriée
- Remplissez toute la documentation nécessaire, rapportez les informations sur les semis et les récoltes dans GrowMore360
- Dans le cadre de votre contrat, Syngenta se réserve le droit d'entrer dans vos champs et de s'assurer que les exigences de gestion liées au maïs Enogen soit bien respectées, notamment:
 - Vérification des bordures de rang

Lire et comprendre l'ensemble des exigences en matière d'intendance qui se trouvent dans le document Guide de semences pour Enogen syngenta.ca/gestionengogen ou recevoir une assistance supplémentaire, utilisez les ressources ci-dessous.

Questions et assistance sur la Gestion Responsable :

Veuillez contacter Opérations commerciales à 1-800-265-3554, par email au customer.service@syngenta.com, ou pour des informations plus générales, veuillez contacter votre représentant Enogen.

QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

Vous ne savez pas si Enogen est le bon choix pour votre exploitation ? Lisez les questions les plus fréquemment posées pour mieux comprendre la puissance et le potentiel de cette nouvelle race d'aliment.

1. Qu'est-ce qui différencie le maïs Enogen d'un hybride de maïs conventionnel ?

Le maïs Enogen contient une enzyme alpha-amylase très efficace qui aide le bétail à convertir l'amidon en sucres simples plus efficacement et plus rapidement au cours de la digestion, fournissant ainsi plus d'énergie disponible pour chaque kilogramme d'aliment consommé.

2. Pourquoi la digestibilité de l'amidon est-elle importante ?

La digestibilité de l'amidon est importante car l'amidon est une composante importante de l'énergie (TDN) contenue dans l'ensilage et les céréales que vous donnez à votre bétail. Plus la digestibilité de l'amidon est élevée, plus l'énergie contenue dans l'aliment peut être utilisée par l'animal. En fin de compte, une augmentation de la digestibilité de l'amidon signifie une augmentation de l'efficacité alimentaire.

3. Que se passe-t-il si plusieurs variétés d'ensilage sont stockées dans le même amas ?

Si vous travaillez avec plusieurs champs, nous vous recommandons de couper votre champ de maïs Enogen en dernier afin d'obtenir le plus de maïs Enogen possible à l'avant de votre lot et de le garder aussi concentré que possible. Pour profiter pleinement des avantages de l'ensilage de maïs Enogen, il faut le donner exclusivement sous forme de maïs Enogen.

4. Quel est le meilleur moment pour hacher le maïs Enogen pour l'ensilage ?

Nous vous recommandons de vous assurer que vos champs d'ensilage de maïs Enogen ont un taux d'humidité inférieur à 70 % avant de procéder au déchiquetage. Idéalement, vous devriez viser un taux d'humidité de 63 % à 65 %. Si vous coupez le maïs à plus de 70 % d'humidité, vous risquez de ne pas profiter pleinement des avantages de l'alimentation au maïs Enogen.

5. Enogen offre-t-il des avantages en termes de capacité ou de qualité des aliments ?

Des études récentes ont montré que la digestibilité de l'amidon de l'ensilage de maïs Enogen le jour de la récolte est comparable à celle des ensilages de maïs conventionnels qui ont été fermentés pendant 157 jours.¹ Il a également été prouvé que les ensilages Enogen ont un avantage de 42 heures en termes de stabilité, qu'ils produisent une quantité supplémentaire d'acétate et des quantités plus faibles d'éthanol, ce qui contribue à la fraîcheur des aliments livrés à vos mangeoires.²

6. Quelles sont les différentes façons de nourrir les animaux avec le maïs Enogen ?

Enogen peut être utilisé de différentes manières pour l'alimentation :

- L'ensilage
- Maïs en épi
- Maïs humide
- Maïs roulé à sec
- Maïs en flocons à la vapeur
- Maïs décortiqué
- Maïs de pâturage

7. Pourquoi l'intendance est-elle nécessaire ?

Le maïs Enogen n'est pas un maïs de base. Il s'agit d'une céréale spécialisée de grande valeur qui doit être cultivée en préservant son identité. C'est pourquoi les producteurs sont tenus de suivre des pratiques de gestion spécifiques. Syngenta a mis au point un programme de gestion pour simplifier la gestion adéquate de la culture et s'assurer qu'elle atteigne sa destination finale.

8. Existe-t-il des hybrides disponibles dans ma gamme de maturité relative (MR) ?

Les hybrides Enogen sont disponibles dans une gamme de MR allant de 80 jours à 107 jours.

¹ Syngenta Contract Research 2019 Mini Silo Project : séries de données historiques avec des hybrides non-Enogen (8 sites), des hybrides Enogen (10 sites). Tous les échantillons ont fermenté environ 60 jours dans des mini-silos scellés sous vide. Analyse par Rock River Laboratories, Inc.

² Caractéristiques de fermentation et stabilité aérobie de l'ensilage de maïs fourrager Enogen®, 2018. A. Baker et J.S. Drouillard, Kansas State University

VOUS AVEZ DES QUESTIONS?

Votre Représentant Peut Vous Aider

Votre représentant Enogen comprend les conditions locales et possède l'expérience et l'expertise pour recommander les solutions de semences et de protection des cultures adaptées à votre exploitation.



VISITEZ

syngenta.ca/repenogen



CONTACT

Notre Centre de Service aux Clients à
1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682)



HERCULEX® et le symbole du bouclier HERCULEX® sont des marques de commerce de Dow AgroSciences LLC.

Technologie de protection contre les insectes HERCULEX par Dow AgroSciences.



LibertyLink®, Liberty® et le logo en gouttelette sont des marques déposées de BASF.

Consultez les étiquettes des sacs pour trouver les options de désherbage des produits E-Z Refuge®.

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Agrisure®, Agrisure Duracade®, Draco™, Duracade™, Enogen™, E-Z Refuge®, Fortenza®, Maxim®, Miravis®, Seedcare™, Vayantis®, Vibrance®, et le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une société du groupe Syngenta. Les autres marques leurs titulaires respectifs. © 2023 Syngenta.

 Enogen™



syngenta®