



**PIONEER**<sup>®</sup>

FAIT POUR CROÎTRE™



**PRODUITS ET SERVICES  
DE MARQUE PIONEER<sup>®</sup>**

**2022**



**PIONEER**®

FAIT POUR CROÎTRE™

# VOUS N'ÊTES PAS DE CEUX QUI ONT PEUR D'UN DÉFI.

TOUT AU LONG DE VOTRE PARCOURS, VOUS ALLEZ EN CROISER DES SCEPTIQUES. MAIS AVEC PIONEER, IL N'Y A AUCUN DOUTE ! VOTRE REPRÉSENTANT PIONEER EST LÀ POUR VOUS, AVEC UN SOUTIEN AGRONOMIQUE LOCAL ET LA MEILLEURE GÉNÉTIQUE, RÉSULTAT DE NOTRE PROGRAMME D'INNOVATION AU PREMIER PLAN MONDIAL, POUR VOUS AIDER À CROÎTRE PLUS QUE JAMAIS. OSEZ À VOTRE FAÇON.

[PIONEER.COM/CA-FR](http://PIONEER.COM/CA-FR)



UNITÉS THERMIQUES	PROTECTION CONTRE LES INSECTES AU-DESSUS DU SOL		PROTECTION CONTRE LES INSECTES AU-DESSUS ET EN-DESSOUS DU SOL		Non OGM
	AcreMax	AcreMax Lextra	AcreMax Xtreme	QROME	
2000-2450	P7005AM™				
	P7211AM™				
	P7417AM™				
	P7527AM™				
	P7574AM™				
	P7861AM™				
	P7844AM™				
	P7955AM™				
	P8234AM™				
	P8294AM™				
2500-2750	P8352AM™				
	P8407AM™			P8407a™	
	P8537AM™			P8537a™	
	P8736AM™				
				P8820a™	
	P8859AM™				
	P8989AM™				
	P9188AM™		P9188AMXT™		P9188
	P9233AM™			P9233a™	
	P9301AM™			P9301a™	
2800-3100	P9404AM™				
	P9492AM™				
	P9535AM™				
	P9608AM™			P9608a™	P9608
				P9823a™	
	P9815AM™				
		P9946AML™			P9946
	P9998AM™			P9998a™	P9998
	P0035AM™			P0035a™	
	P0075AM™			P0075a™	P0075
P0157AM™			P0157AMXT™	P0157	

### 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 45.

**NOUVEAU**

## Gagnez chaque année. Une performance fiable.

Chaque année, vous devez gagner. Nos prédictions génétiques, ainsi que nos parcelles locales à de multiples endroits se traduisent par une performance fiable année après année.



Produit de marque Pioneer®	Segment de marché	Segment de technologie	Mise en marché des grains	COTES DE CARACTÉRISTIQUES															
				Unités thermiques	CCM	CCM Soles	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	Cassure spontanée mi-saison	Brûlure septentrionale	Réponse à un fongicide foliaire (brûlure septentrionale)
P7211AM™				2050	72	70	74	6	5	4	3	7	6	7	3	4	5	5	PM
P7455R				2100	74	74	75	8	8	5	4	6	5	7	3		7	5	PM
P7417AM™				2125	74	76	77	5	5	4	5	6	4	5	3	5	5	6	FP
P7417R				2125	74	76	77	5	5	4	5	6	4	5	3	5	5	6	FP
P7574AM™				2150	75	77		5	5	6	6	4	5	6	6	5	5	4	HP
P7527AM™				2150	75	78	77	5	5	5	3	7	7	5	3	4	6	5	PM
P7861AM™				2250	78	78	78	7	6	4	5	7	3	5	6	6	5	6	FP
P7844AM™				2225	78	77		6	6	4	7	6	7	4	5	6	5	7	FP
P7955AM™				2300	79	74	75	8	8	5	4	6	5	7	3	4	7	5	PM
P8034		Non OGM		2325	80	82	85	8	8	4	5	6	7	5	4	4	4	7	FP
P8034LR				2325	80	82	85	8	8	4	5	6	7	5	4	4	4	7	FP
P8234AM™				2400	82	82	85	8	8	4	5	6	7	5	4	4	4	7	FP
P8294AM™				2400	82	85		6	4	5	6	6	8	4	7	4	6	5	PM

### P7211AM™

**2050 UNITÉS THERMIQUES**  
Joueur éprouvé

- Potentiel de rendement élevé et stabilité à travers plusieurs environnements
- Très bon poids spécifique et bonne qualité de grains
- Solidité de la tige au-dessus de la moyenne

### P7574AM™

**2150 UNITÉS THERMIQUES**  
Potentiel de rendement élevé pour sa maturité

- Poids spécifique au-dessus de la moyenne
- Bonne émergence en début de saison
- Très bonne solidité des racines et de la tige

### P7861AM™

**2250 UNITÉS THERMIQUES**  
Produit hâtif à fortes caractéristiques agronomiques

- Très bonne solidité de la tige
- Solidité des racines au-dessus de la moyenne
- Excellente tolérance à la sécheresse

### P7955AM™

**2300 UNITÉS THERMIQUES**  
Produit hâtif avec une bonne qualité de grain

- Excellentes qualités agronomiques
- Très bon poids spécifique
- Excellente solidité des racines et de la tige

### P8234AM™

**2400 UNITÉS THERMIQUES**  
Caractéristiques agronomiques au-dessus de la moyenne

- Excellente force des racines et de la tige
- Très bon séchage du grain
- Bonne tolérance à la sécheresse

### P8294AM™

**2400 UNITÉS THERMIQUES**  
Potentiel de rendement élevé avec d'excellentes caractéristiques agronomiques

- Excellentes qualités agronomiques
- Très bon poids spécifique
- Très bonne solidité de la tige

## 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 45.

9 EXCELLENT 1 MAUVAIS  DONNÉES INSUFFISANTES  NOUVEAU

Tous les produits de marque Pioneer® sont disponibles avec le traitement insecticide de semences Lumivia™ qui offre une excellente protection contre les principaux insectes nuisibles en début de saison dans le maïs. Lumivia n'est pas considéré un pesticide de Classe 3A en vertu du règlement du Québec articles 74.1 et 74.4 du Code de gestion des pesticides (Classe 3A effective le 8 septembre 2018), ni un pesticide de Classe E en vertu du règlement de l'Ontario 63/09 de la Loi sur les pesticides. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre représentant Pioneer.

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DE POINTE

Les produits de marque Pioneer® sont conçus au moyen des plus récentes technologies de sélection et de recherche. Nos produits proviennent du plus grand effort de sélection dans le maïs au Canada. Coteau-du-Lac au Québec et Tavistock en Ontario abritent nos centres de recherche.



Produit de marque Pioneer®	Segment de marché	Segment de technologie	Mise en marché des grains	COTES DE CARACTÉRISTIQUES																
				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	Cassure spontanée mi-saison	Brûlure septentrionale	Réponse à un fongicide foliaire (brûlure septentrionale)	Pourriture épi Gibberella
P8407AM™				2450	84	85	85	7	5	4	5	7	4	5	5	6	4	6	FP	
P8407Q™			▲	2450	84	85	85	7	5	4	5	7	4	5	5	6	4	6	FP	
P8537AM™				2550	85	83		6	5	4	5	7	5	6	5		5	7	FP	
P8537Q™			▲	2550	85	83		6	5	4	5	7	5	6	5		5	7	FP	
P8736AM™				2575	87	88	86	4	4	4	5	7	5	4	7	5	5	6	FP	6
P8820Q™			▲	2600	88	88	92	6	7	4	4	6	3	6	5	4	4	6	FP	
P8859AM™				2600	88	84		6	6	6	5	7	7	5	6	6	6	5	PM	
P8989AM™				2625	89	87	88	5	5	5	4	6	4	5	4	6	7	6	FP	6
P9188		Non OGM		2600	91	89	91	6	8	4	4	7	4	6	4	6	5	7	FP	5 5
P9188AM™				2650	91	89	91	6	8	4	4	7	4	6	4	6	5	7	FP	5 5
P9188AMXT™			▲	2700	91	89	91	6	8	4	4	7	4	6	4	6	5	7	FP	5 5

### P8407Q™

**2450 UNITÉS THERMIQUES**  
Potentiel de rendement élevé avec d'excellentes caractéristiques agronomiques

- Excellente stabilité à travers plusieurs environnements
- Très bonne solidité des racines et de la tige
- Très bonne tolérance à la sécheresse

### P8537AM™

**2550 UNITÉS THERMIQUES**  
Joueur solide

- Tolérance élevée à la sécheresse
- Poids spécifique au-dessus de la moyenne
- Très bonne solidité des racines et de la tige

### P8859AM™

**2600 UNITÉS THERMIQUES**  
Nouveau produit avec caractéristiques agronomiques au-dessus de la moyenne

- Très bonne solidité des racines et de la tige
- Potentiel de rendement élevé pour sa maturité
- Émergence au-dessus de la moyenne

### P8820Q™

**2600 UNITÉS THERMIQUES**  
Plate-forme Qrome® avec une excellente tenue au champ

- Plant de taille moyenne avec un bon poids spécifique
- Tolérance à la sécheresse supérieure à la moyenne
- Excellente solidité de la tige

### P9188AM™

**2650 UNITÉS THERMIQUES**  
Plateforme dominante dans sa maturité

- Excellente stabilité
- Qualités agronomiques éprouvées dans une grande variété d'environnements
- Floraison hâtive

## 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 45.

9 EXCELLENT 1 MAUVAIS  DONNÉES INSUFFISANTES  NOUVEAU

▲ 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 45 (note de pied de page 3).  
Tous les produits de marque Pioneer® sont disponibles avec le traitement insecticide de semences Lumivia™ qui offre une excellente protection contre les principaux insectes nuisibles en début de saison dans le maïs. Lumivia n'est pas considéré un pesticide de Classe 3A en vertu du règlement du Québec articles 74.1 et 74.4 du Code de gestion des pesticides (Classe 3A effective le 8 septembre 2018), ni un pesticide de Classe E en vertu du règlement de l'Ontario 63/09 de la Loi sur les pesticides. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre représentant Pioneer.

## EXPERTISE INÉGALÉE

Soutenu par une équipe d'agronomes locaux, votre représentant Pioneer est prêt à vous aider pour sélectionner les bons produits pour votre entreprise. Il vous aidera à repousser les limites pour porter votre entreprise au niveau supérieur.



Produit de marque Pioneer®	Segment de marché	Segment de technologie	Mise en marché des grains	COTES DE CARACTÉRISTIQUES																	
				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	Cassure spontanée mi-saison	Brûlure septentrionale	Réponse à un fongicide foliaire (brûlure septentrionale)	Pourriture épi Ciberella	Charbon de tête
P9233AM™				2725	92	89	93	5	7	4	6	6	5	6	6	5	3	6	FP	5	3
P9233Q™			▲	2750	92	89	93	5	7	4	6	6	5	6	6	5	3	6	FP	5	3
P9301AM™				2750	93	91	91	6	5	6	6	6	6	7	6	6	6	6	FP	4	4
P9301Q™			▲	2750	93	91	91	6	5	6	6	6	6	7	6	6	6	6	FP	4	4
P9404AM™				2800	94	94	97	8	8	4	3	6	4	6	5	3	6	6	FP	6	4
P9492AM™				2825	94	97	98	7	7	7	7	7	6	5	6	5	7	5	PM	3	4
P9535AM™				2825	95	96	97	5	5	5	6	6	5	5	6	4	6	6	FP	5	4
P9608		Non OGM		2800	96	95	96	7	7	6	5	7	6	7	5	8	4	5	PM	3	5
P9608AM™				2850	96	95	96	7	7	6	5	7	6	7	5	8	4	5	PM	3	5
P9608Q™			▲	2850	96	95	96	7	7	6	5	7	6	7	5	8	4	5	PM	3	5
P9823Q™			▲	2925	98	97		5	6	5	6	6	3	5	6	5	5	6	FP	5	4
P9815AM™				2925	98	101	100	7	6	6	7	8	8	4	6	5	3	5	PM	3	4

### P9233AM™

**2725 UNITÉS THERMIQUES**  
Excellent potentiel de rendement pour sa maturité

- Qualités agronomiques équilibrées sous environnements variés
- Floraison hâtive
- Bonne stabilité sous situations de sécheresse

### P9301AM™

**2750 UNITÉS THERMIQUES**  
Potentiel de rendement plus qualités agronomiques

- Bonne santé du plant tout au long de la saison
- Bonne stabilité
- Poids spécifique élevé

### P9492AM™

**2825 UNITÉS THERMIQUES**  
Produit compétitif dans sa maturité

- Performance stable à travers les environnements
- Très bonne tenue des racines et de la tige
- Tolérance élevée à la sécheresse

### P9535AM™

**2825 UNITÉS THERMIQUES**  
Potentiel de rendement élevé pour sa maturité

- Très bonne croissance initiale
- Très bon poids spécifique
- Tolérance à la sécheresse au-dessus de la moyenne

### P9608Q™

**2850 UNITÉS THERMIQUES**  
Produit Qrome® à rendement amélioré

- Protection contre les insectes au-dessus et en-dessous du sol pour les rotations maïs sur maïs
- Poids spécifique impressionnant
- Solides caractères de tenue au champ

### P9823Q™

**2925 UNITÉS THERMIQUES**  
Fort potentiel de rendement

- Nouveau produit Qrome® dans cette maturité
- Bonne tolérance à la sécheresse
- Très bonne tenue des racines

**NOUVEAU**

## 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 45.

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

▲ 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 45 (note de pied de page 3).

Tous les produits de marque Pioneer® sont disponibles avec le traitement insecticide de semences Lumivia™ qui offre une excellente protection contre les principaux insectes nuisibles en début de saison dans le maïs. Lumivia n'est pas considéré un pesticide de Classe 3A en vertu du règlement du Québec articles 74.1 et 74.4 du Code de gestion des pesticides (Classe 3A effective le 8 septembre 2018), ni un pesticide de Classe E en vertu du règlement de l'Ontario 63/09 de la Loi sur les pesticides. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre représentant Pioneer.

**FAITES-EN SORTIR QUE CHAQUE ACRE COMPTE**

Les herbicides pour le maïs de Corteva Agriscience s'adaptent à la façon dont vous cultivez le maïs. Vous pouvez donc passer moins de temps à vous inquiéter des mauvaises herbes qui nuisent à votre rendement. Nos herbicides pour le maïs offrent la fiabilité et la souplesse d'application nécessaires pour faire face aux imprévus.



Produit de marque Pioneer®	Segment de marché	Segment de technologie	Mise en marché des grains	COTES DE CARACTÉRISTIQUES																	
				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	Cassure spontanée mi-saison	Brûlure septentrionale	Réponse à un fongicide foliaire (brûlure septentrionale)	Pourriture épi (Gibberella)	Charbon de tête
<b>P9946</b>		Non OGM		3000	99	97	103	6	7	5	5	7	5	7	4	5	6	6	FP	6	4
<b>P9946AML™</b>			▲	2950	99	97	103	6	7	5	5	7	5	7	4	5	6	6	FP	6	4
<b>P9998</b>	AQ	Non OGM		2900	99	99	98	6	6	4	4	9	3	6	4	4	5	5	PM	4	4
<b>P9998AM™</b>	AQ			2950	99	99	98	6	6	4	4	9	3	6	4	4	5	5	PM	4	4
<b>P9998Q™</b>	AQ		▲	3000	99	99	98	6	6	4	4	9	3	6	4	4	5	5	PM	4	4
<b>P0035AM™</b>	AQ			3000	100	98		5	6	5	8	9	8	5	6	5	3	5	PM	5	4
<b>P0035Q™</b>	AQ		▲	2975	100	98		5	6	5	8	9	8	5	6	5	3	5	PM	5	4
<b>P0075</b>		Non OGM		2975	100	103	104	6	6	6	5	8	5	5	5	5	6	6	FP	5	5
<b>P0075AM™</b>				3000	100	103	104	6	6	6	5	8	5	5	5	5	6	6	FP	5	5
<b>P0075Q™</b>			▲	3000	100	103	104	6	6	6	5	8	5	5	5	5	6	6	FP	5	5
<b>P0157</b>	AQ	Non OGM		3000	101	102	102	5	7	5	4	9	5	6	4	7	5	5	PM	4	4
<b>P0157AM™</b>	AQ			3000	101	102	102	5	7	5	4	9	5	6	4	7	5	5	PM	4	4
<b>P0157AMXT™</b>	AQ		▲	3050	101	102	102	5	7	5	4	9	5	6	4	7	5	5	PM	4	4
<b>P0306AM™</b>	AQ			3100	103	101	104	6	8	5	6	9	5	6	3	6	4	5	PM	4	4
<b>P0306Q™</b>	AQ		▲	3100	103	101	104	6	8	5	6	9	5	6	3	6	4	5	PM	4	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 45.

9 EXCELLENT 1 MAUVAIS [ ] DONNÉES INSUFFISANTES NOUVEAU

▲ 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 45 (note de pied de page 3). Tous les produits de marque Pioneer® sont disponibles avec le traitement insecticide de semences Lumivia™ qui offre une excellente protection contre les principaux insectes nuisibles en début de saison dans le maïs. Lumivia n'est pas considéré un pesticide de Classe 3A en vertu du règlement du Québec articles 74.1 et 74.4 du Code de gestion des pesticides (Classe 3A effective le 8 septembre 2018), ni un pesticide de Classe E en vertu du règlement de l'Ontario 63/09 de la Loi sur les pesticides. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre représentant Pioneer.

## P9946AML™

**2950 UNITÉS THERMIQUES**  
Protection Optimum® AcreMax®  
Lepra™ contre les insectes

- Protection intrinsèque contre le ver-gris occidental du haricot
- Bonnes qualités agronomiques
- Qualité du grain et poids spécifique au-dessus de la moyenne

## P9998AM™

**2950 UNITÉS THERMIQUES**  
Un héros dans sa maturité

- Force des racines et de la tige au-dessus de la moyenne
- Bon rapport rendement/humidité
- Poids spécifique au-dessus de la moyenne

## P0035Q™

**3000 UNITÉS THERMIQUES**  
Nouveau produit avec le caractère Qrome®

- Offre un potentiel de rendement accru
- Excellente tolérance à la sécheresse avec le caractère AQUAmax®
- Caractéristiques agronomiques au-dessus de la moyenne

## P0075AM™

**3000 UNITÉS THERMIQUES**  
Produit AcreMax® avec de solides qualités agronomiques

- Excellente tolérance à la sécheresse
- Grande force des racines
- Levée sous stress supérieure à la moyenne

## P0157AMXT™

**3050 UNITÉS THERMIQUES**  
La plateforme dominante dans sa maturité

- Très bon rapport rendement/humidité
- Très bonne tenue des racines
- Performance stable à travers les environnements

## P0306AM™

**3100 UNITÉS THERMIQUES**  
Maïs défensif, bien adapté aux environnements difficiles

- Bonnes qualités agronomiques
- Force des racines exceptionnelle
- Poids spécifique au-dessus de la moyenne

**DES SOLUTIONS DE PROTECTION DES CULTURES AU BOUT DES DOIGTS**

La nouvelle application « Guide au champ » de Corteva Agriscience est un outil simple et facile à utiliser. Il permet de choisir et de gérer les bons produits (herbicides, insecticides, fongicides) afin de protéger vos cultures et de maximiser votre profitabilité.





Produit de marque Pioneer®	Segment de marché	Segment de technologie	Mise en marché des grains	COTES DE CARACTÉRISTIQUES																	
				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	Cassure spontanée mi-saison	Brûlure septentrionale	Réponse à un fongicide foliaire (brûlure septentrionale)	Pourriture épi Gibberella	Charbon de tête
P8034		Non OGM		2325	80	82	85	8	8	4	5	6	7	5	4	4	4	7	FP		
P9188		Non OGM		2600	91	89	91	6	8	4	4	7	4	6	4	6	5	7	FP	5	1
P9608		Non OGM		2800	96	95	96	7	7	6	5	7	6	7	5	8	4	5	PM	3	4
P9946		Non OGM		3000	99	97	103	6	7	5	5	7	5	7	4	5	6	6	FP	6	4
P9998		Non OGM		2900	99	99	98	6	6	4	4	9	3	6	4		5	5	PM	4	1
P0075		Non OGM		2975	100	103	104	6	6	6	5	8	5	5	5	5	6	6	FP	5	5
P0157	AQ	Non OGM		3000	101	102	102	5	7	5	4	9	5	6	4	7	5	5	PM	4	4
P0506	AQ	Non OGM		3100	105	105	105	6	4	5	7	9	7	5	6	3	6	6	FP	5	7

### P8034

**2325 UNITÉS THERMIQUES**  
Caractéristiques agronomiques au-dessus de la moyenne

- Excellente tenue de tige et racines
- Séchage naturel du grain
- Bonne tolérance à la sécheresse

### P9188

**2600 UNITÉS THERMIQUES**  
Plateforme dominante dans sa maturité

- Excellente force des racines
- Poids spécifique au-dessus de la moyenne
- Très bonne tolérance à la sécheresse

### P9608

**2800 UNITÉS THERMIQUES**  
Performance solide

- Superbe potentiel de rendement
- Très bon poids spécifique
- Belle stabilité au champ

### P9998

**2900 UNITÉS THERMIQUES**  
Produit excitant dans cette maturité

- Excellente tolérance à la sécheresse grâce au caractère Optimum® AQUAmax®
- Bon rapport rendement/humidité
- Poids spécifique 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 45.

9 EXCELLENT 1 MAUVAIS  DONNÉES INSUFFISANTES  NOUVEAU

▲ 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 45 (note de pied de page 3).

Tous les produits de marque Pioneer® sont disponibles avec le traitement insecticide de semences Lumivia<sup>MC</sup> qui offre une excellente protection contre les principaux insectes nuisibles en début de saison dans le maïs. Lumivia n'est pas considéré un pesticide de Classe 3A en vertu du règlement du Québec articles 74.1 et 74.4 du Code de gestion des pesticides (Classe 3A effective le 8 septembre 2018), ni un pesticide de Classe E en vertu du règlement de l'Ontario 63/09 de la Loi sur les pesticides. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre représentant Pioneer.

# DÉFENSE

## AU-DESSUS ET EN-DESSOUS DU SOL.

# RÉSULTATS

## AU-DESSUS ET AU-DELÀ DES ATTENTES.



**Les produits de semences Qrome® offrent à la fois protection contre les insectes et performances agronomiques supérieures pour aider maximiser le potentiel de rendement.**

**La plus récente génération de nos produits de semences de maïs vient d'arriver.**

Les produits Qrome® de marque Pioneer® 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.

**Une technologie de pointe au caractère efficace au-dessus et en-dessous du sol**

La technologie moléculaire combinée, brevetée, des produits Qrome offre une intégration améliorée sur une large plage du germoplasme de Corteva Agriscience™. Accompagnée d'un processus de sélection plus efficace, cela se traduit par une meilleure performance des options de produits de suppression des insectes au-dessus et en-dessous du sol.

**Résultats, des rendements améliorés**

Lors de tests étendus en recherche, sur une large plage de plateformes génétiques Pioneer Qrome a affiché une importante amélioration du rendement. En 2018 et 2019, lors d'essais menés sur des fermes, les produits Qrome ont inscrit un avantage moyen de 735 kg/ha<sup>1</sup> par rapport à tous les produits testés venant de concurrents.

**Performance et protection fiables**

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

En plus de la technologie de pointe Pioneer offrant une protection contre les insectes au dessus et en-dessous du sol, les produits Qrome suppriment de façon exceptionnelle la chrysomèle des racines au moyen de deux modes d'action.



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

**Pour en apprendre davantage, parlez à votre représentant Pioneer, ou visitez [pioneer.com/Canada](http://pioneer.com/Canada)**

**Cherchez un champ Qrome de marque Pioneer® près de chez vous.**

<sup>1</sup>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.



Produit de marque Pioneer®	Segment de technologie	Amide	Acide benzoïque et phénoxy	Isoxazole	SU
P7005AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	■	●	▼
P7211AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	▼	●	▼
P7455R		●	▼	●	▼
P7417R					
P7417AM™	AcreMax LIBERTY LINK				
P7574AM* <sup>+</sup>	AcreMax LIBERTY LINK				
P7527AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	■	●	▼
P7861AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	■	▼	▼
P7844AM* <sup>+</sup>	AcreMax LIBERTY LINK				
P7955AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	▼	●	●
P8034		●	▼	●	■
P8034LR	LIBERTY LINK	●	▼	●	■
P8234AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	■	●	■
P8294AM* <sup>+</sup>	AcreMax LIBERTY LINK				
P8407AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	●
P8407Q™	QROME LIBERTY LINK	●	●	●	●
P8537AM™	AcreMax LIBERTY LINK				
P8537Q™	QROME LIBERTY LINK				
P8736AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	▼	●	●
P8820AM™	AcreMax LIBERTY LINK				
P8820Q™	QROME LIBERTY LINK				
P8859AM* <sup>+</sup>	AcreMax LIBERTY LINK				
P8989AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	■	●	●
P9188		●	▼	●	▼
P9188AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	▼	●	▼
P9188AMXT™	AcreMax LIBERTY LINK	●	▼	●	▼
P9233AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	▼	●	●

Produit de marque Pioneer®	Segment de technologie	Amide	Acide benzoïque et phénoxy	Isoxazole	SU
P9233Q™	QROME LIBERTY LINK	●	▼	●	●
P9301AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●		●	●
P9301Q™	QROME LIBERTY LINK	●		●	●
P9404AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	▼
P9492AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	■	●	●
P9535AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	●
P9608		●	●	●	●
P9608AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	●
P9608Q™	QROME LIBERTY LINK	●	●	●	●
P9823Q* <sup>+</sup>	QROME LIBERTY LINK				
P9815AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	●
P9946*		●	●	●	●
P9946AML™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	●
P9998		●	●	●	●
P9998AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	●
P9998Q™	QROME LIBERTY LINK	●	●	●	●
P0035AM™	AcreMax LIBERTY LINK				
P0035Q™	QROME LIBERTY LINK				
P0075		●	●	●	●
P0075AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	●
P0075Q™	QROME LIBERTY LINK	●	●	●	●
P0157		●	●	●	▼
P0157AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	▼
P0157AMXT™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	▼
P0306AM™	AcreMax LIBERTY LINK	●	●	●	▼
P0306Q™	QROME LIBERTY LINK	●	●	●	▼

NOTES

- TOLÉRANCE ADÉQUATE
- ▼ EXIGE RÉGIE ATTENTIVE
- AVERTISSEMENT DE RÉACTION DE CULTURE
- DONNÉES INSUFFISANTES

NOUVEAU

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 45.

Lumivia™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Avantages clés

- Une protection exceptionnelle contre les principaux ravageurs du maïs en début de saison
- Fournit une protection aux plantules afin d'obtenir des populations uniformes, en santé, qui maximisent le rendement potentiel
- Simplifie votre décision de traitement des semences en supprimant les principaux parasites.
- Il offre un profil environnemental favorable.

Une protection exceptionnelle contre les principaux ravageurs du maïs en début de saison.

\* Répression seulement



Ver fil-de-fer



Ver-gris



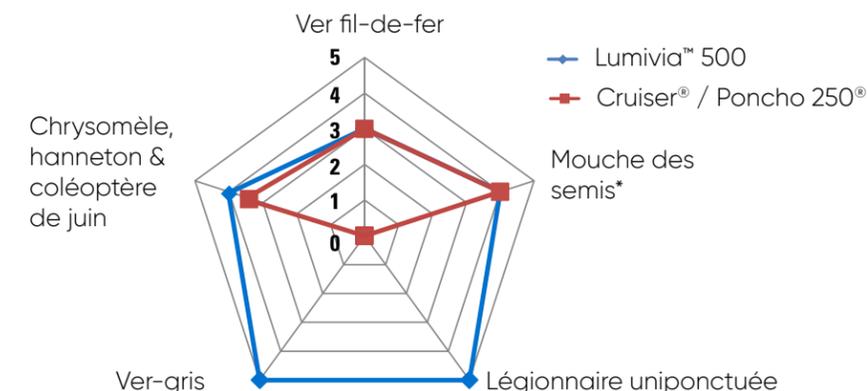
Mouche des semis\*



Hanneton

Lumivia™ – Le traitement insecticide de semences offre une excellente protection à large spectre contre les principaux insectes ravageurs du maïs en début de saison.

Lumivia – Comparaison de l'efficacité sur les principaux ravageurs du maïs



LumiGEN® Traitements des semences : Construit pour votre succès avec notre génétique

La marque d'assurance LumiGEN signifie que vous bénéficiez de traitements de semences :

- **CONÇUS** pour notre génétique
- **VÉRIFIÉS** sur notre génétique
- **ÉPROUVÉS** sur le terrain avec notre génétique

Une marque d'assurance dans le traitement des semences.

Vous choisissez un ensemble de traitements de semences pour vous aider à assurer une saison réussie. En retour, vous devriez être sûr que ces traitements de semences fonctionnent comme prévu et qu'ils s'accordent bien avec la génétique que vous semez.

Les traitements de semences LumiGEN sont exclusifs aux marques de semences de Corteva Agriscience. Ils représentent la valeur des technologies d'application offertes par la génétique de marque Pioneer®.

Lisez l'histoire concernant nos produits LumiGEN :



# L'innovation chez Corteva Agriscience

# SOYAS

## 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 dernières 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 plus de 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

## La défense sous tous les angles. Les meilleurs ensembles de caractères agronomiques.

Grâce aux soyas de marque Pioneer®, nous livrons à votre ferme le potentiel de rendement le plus élevé, le meilleur ensemble agronomiques et les meilleurs choix de caractères de tolérance aux herbicides.





Produit de marque Pioneer®	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 1)	Résistance au NKS (souche 3)	Pourriture sclérotique	Largeur du feuillage	Tenue à la récolte	Taille du plant	% approx. de protéine des fèves (à 13% d'humidité)	% approximatif d'huile des fèves	Couleur d'huile	Calibres des fèves (Nb de fèves/lb)
1	2			3	4	5	6		7	7	8	9		10	11	12	13	14
COTES DE CARACTÉRISTIQUES																		
P005A83x™		Peking	2400	005	8	1c	5		3	9	5**	5	7	6	34.1	20.9	NR	2200-2800
P006A37x™		-	2425	006	7	1c	5	3**	1	4**	5	7	5	5	34.0	20.8	BR	2500-3100
P00A75x™		-	2525	00	7	1k	5		2	4**	6	6	5	5	33.5	21.6	NI	2100-2700
P03A11x™		PI88788	2600	03	8	1K	6		1**	8	7**	6**	8	4	33.2	21.1	BF	2850-3450
P03A26x™		-	2600	03	7	1k	5		2	5**	5	5	6	6	33.6	20.6	BR	2200-2800
P03T87E™		PI88788	2600	03	8	1c	5		1**	9	3**	7**	8**	3	34.4	20.0	F	2850-3450
P05A35x™		-	2675	06	6	1c	6	3**	4	5**	4	7	3	3	34.0	20.6	F	2100-2700
P06A48x™		PI88788	2675	06	7	1c	4	5**	1**	8	6**	5**	8	4	33.2	20.9	F	2400-3000
P07A18x™		PI88788	2700	07	8	1k	5		1**	8	5**	6	8	5	33.0	21.2	BR	2150-2750
P09A53x™		-	2750	09	7	1k	5	2**	2	5	5	8	5	5	32.9	20.9	F	2150-2750
P09A62x™		-	2750	09	8	1c	5	3**	1	6	5	5	5	5	34.4	20.0	J	2150-2750

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 46.

\*\*Données préliminaires

9 EXCELLENT 1 MAUVAIS □ DONNÉES INSUFFISANTES NOUVEAU

La symbole indique une résistance supérieure à la moyenne au nématode à kyste du soya.

Toutes les variétés de soya de marque Pioneer® sont disponibles avec le traitement insecticide de Cyantraniliprole qui offre une excellente protection contre les principaux insectes nuisibles en début de saison. Ce traitement n'est pas considéré un pesticide de Classe 3A en vertu du règlement du Québec articles 74.1 et 74.4 du Code de gestion des pesticides (Classe 3A effective le 8 septembre 2018), ni un pesticide de Classe E en vertu du règlement de l'Ontario 63/09 de la Loi sur les pesticides. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre représentant Pioneer.

### P005A83x™

NOUVEAU

**2400 UNITÉS THERMIQUES**

- Levée exceptionnelle en début de saison
- Tolérance à la moisissure blanche supérieure à la moyenne
- Très bonne tenue au champ à la récolte

### P006A37x™

**2425 UNITÉS THERMIQUES**

- Très bonne levée en début de saison
- Très bonne tenue au champ à la récolte
- Tolérance à la moisissure blanche dans la moyenne

### P00A75x™

**2525 UNITÉS THERMIQUES**

- Très bon potentiel de rendement
- Excellente levée en début de saison
- Très bonne tenue à la récolte

### P03A11x™

NOUVEAU

**2600 UNITÉS THERMIQUES**

- L'excellent potentiel de rendement apporte un nouveau niveau de performance dans cette maturité
- Tolérance à la moisissure blanche supérieure à la moyenne
- Excellente tenue au champ à la récolte

### P03T87E™

NOUVEAU

**2600 UNITÉS THERMIQUES**

- Soya ayant la nouvelle technologie Enlist E3™
- Excellente tenue au champ à la récolte
- Excellente résistance au NKS

### P05A35x™

**2675 UNITÉS THERMIQUES**

- Variété solide avec de bons caractères agronomiques
- Tolérance à la moisissure blanche supérieure à la moyenne
- Tolérance au Phytophthora supérieure à la moyenne

### P06A48x™

NOUVEAU

**2675 UNITÉS THERMIQUES**

- L'excellent potentiel de rendement apporte un nouveau niveau de performance dans cette maturité
- Tolérance à la moisissure blanche supérieure à la moyenne
- Excellente tenue au champ à la récolte

### P09A53x™

**2750 UNITÉS THERMIQUES**

- Excellente tenue au champ à la récolte
- Très bonne performance de rendement
- Très bonne levée au champ

### P09A62x™

**2750 UNITÉS THERMIQUES**

- Excellent potentiel de rendement
- Performance très constante à travers différents environnements
- Tolérance à la moisissure blanche supérieure à la moyenne

**PRENEZ LE  
CONTRÔLE DE  
VOS CHAMPS**

Les herbicides pour le soya de Corteva Agriscience offrent le puissant contrôle nécessaire pour apaiser vos craintes concernant les mauvaises herbes. Ils vous aident améliorer la gestion de vos champs et de votre entreprise. Découvrez comment nos solutions peuvent vous aider à gérer vos champs pour une meilleure productivité et de meilleurs rendements.



Produit de marque Pioneer®	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 1)	Résistance au NKS (souche 3)	Pourriture sclérotique	Largeur du feuillage	Tenue à la récolte	Taille du plant	% approx. de protéine des fèves (à 13% d'humidité)	% approximatif d'huile des fèves	Couleur d'huile	Calibres des fèves (Nb de fèves/lb)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
<b>COTES DE CARACTÉRISTIQUES</b>																		
P12T94E™		PI88788	2825	12	7"	-	5"	5"	1"		5"	5"	7"	4	35.0	19.8	NI	2200-2800
P13A89x™		Peking	2850	13	7	1K	5	5"	9	9	4"	5"	7	6	33.0	20.6	NR	2650-3250
P15A09x™		PI88788	2900	15	7	1k	4	7		8	5	5	7	6	34.0	20.4	F	2100-2700
P15A63x™		PI88788	2900	15	6	1k	4	7		8	4	7	6	5	34.0	20.3	NR	2000-2600
P16A84x™		PI88788	2925	16	7	1k	6	7	1"	9	6	6	8	5	33.0	20.7	NI	2600-3200
P16T71E™		PI88788	2925	16	7	1k	5	1"	1"	8	3	6	5	4	35.0	19.3	NI	2100-2700
P17A51x™		PI88788	2950	17	8	1c	5	6"	1"	8	4"	6"	7	5	33.0	20.9	F	2400-3000
P18A98x™		PI88788	2975	18	7	1c	6	5		9	6	5	7	6	34.0	20.4	NI	2250-2850

Produit de marque Pioneer®	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 1)	Résistance au NKS (souche 3)	Pourriture sclérotique	Largeur du feuillage	Tenue à la récolte	Taille du plant	% approx. de protéine des fèves (à 13% d'humidité)	% approximatif d'huile des fèves	Couleur d'huile	Calibres des fèves (Nb de fèves/lb)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					

<b>COTES DE CARACTÉRISTIQUES</b>																		
P07A10	Non OGM	PI88788	2700	07	8	1c	7		1"	8	4"	7"	6"	6	35.2	19.4	J	2400-3000
P11A10	Non OGM	PI88788	2800	11	7	3a		4"		8	4"	4	6	6	33.9	20.8	Y	2050-2650
P15A20	Non OGM	PI88788	2900	15	8	1c	7	3"	1"	9	7"	5"	8"	5	35.0	20.0	J	2350-2950

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 46.

\*\*Données préliminaires

9 EXCELLENT 1 MAUVAIS  DONNÉES INSUFFISANTES  NOUVEAU

La symbole indique une résistance supérieure à la moyenne au kyste du soja.

Toutes les variétés de soya de marque Pioneer® sont disponibles avec le traitement insecticide de Cyantraniliprole qui offre une excellente protection contre les principaux insectes nuisibles en début de saison. Ce traitement n'est pas considéré un pesticide de Classe 3A en vertu du règlement du Québec articles 74.1 et 74.4 du Code de gestion des pesticides (Classe 3A effective le 8 septembre 2018), ni un pesticide de Classe E en vertu du règlement de l'Ontario 63/09 de la Loi sur les pesticides. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre représentant Pioneer.

### P12T94E™

**2825 UNITÉS THERMIQUES**

- Nouveau soya avec la technologie Enlist E3M™
- Très bonne tenue au champ à la récolte
- Très bonne Levée en début de saison

### P13A89x™

**2850 UNITÉS THERMIQUES**

- Très bon potentiel de rendement
- Très bonne levée en début de saison
- Source pékinoise de résistance au NKS

### P15A09x™

**2900 UNITÉS THERMIQUES**

- Excellente résistance au NKS
- Très bonne tenue au champ à la récolte
- Stature étroite qui convient bien à tous les types d'espacements

### P16A84x™

**2925 UNITÉS THERMIQUES**

- Très bonne tenue au champ à la récolte
- Tolérance à la moisissure blanche au-dessus de la moyenne
- Très bon potentiel de rendement

### P17A51x™

**2950 UNITÉS THERMIQUES**

- Nouveau niveau de performance pour la maturité
- Très bonne Tenue au champ à la récolte
- Excellente émergence

### P18A98x™

**2975 UNITÉS THERMIQUES**

- Très bonne levée en début de saison
- Tolérance à la moisissure blanche au-dessus de la moyenne
- Résistance au NKS exceptionnelle

# Acapela™

## FONGICIDE

**ACAPELA™ EST UN FONGICIDE DU GROUPE 11. IL OFFRE UNE PROTECTION CONTRE LA MOISSURE BLANCHE DANS LE SOYA.**

**Une protection unique en son genre**  
Dans le soya, Acapela protège contre la moisissure blanche, la rouille asiatique du soya, la tache ocellée et la tache septorienne.

**Propriétés uniques de déplacement**  
Acapela est un fongicide à large spectre. Il entoure, pénètre, protège rapidement et efficacement la feuille et la tige.

**Performance exceptionnelle**  
Acapela assure une protection exceptionnelle des maladies pour des cultures plus saines et un potentiel de rendement plus élevé.



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

Les variétés de soya Enlist E3™ sont désormais disponibles. Grâce au système de désherbage Enlist, les agriculteurs peuvent lutter contre les mauvaises herbes résistantes et difficiles à supprimer.

### POURQUOI UTILISER LE SYSTÈME ENLIST™ DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ?

- › Parce qu'il s'agit d'un système avec de nouveaux caractères. Ils fournissent une tolérance aux herbicides dans le soya et le maïs.
- › Une solution herbicide sous une forme améliorée de 2,4-D. Le produit atterrit et reste sur la cible. Il permet de gérer les mauvaises herbes difficiles à supprimer et celles résistantes aux herbicides du groupe 4.
- › Engager des ressources de gestion qui soutiennent l'utilisation de multiples modes d'action pour : gérer les mauvaises herbes résistantes, fournir une formation et promouvoir une utilisation responsable et durable.

### Soyas Enlist E3™

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

### POURQUOI UTILISER LES SOYAS ENLIST E3 ?

- › Le soya Enlist E3 tolère les herbicides 2,4-D, glyphosate et glufosinate. Les trois font partie d'une solide stratégie de gestion de la résistance.
- › Son excellente tolérance permet des applications jusqu'au stade de croissance R2.

## Les herbicides Enlist atterrissent sur la cible et y restent.



### COMMODITÉ TOTALE

En une seule préparation, Enlist Duo réunit la commodité de la 2,4-D choline et celle du glyphosate. Il supprime les mauvaises herbes (graminées et feuilles larges) y compris celles difficiles à supprimer et résistantes.



### FLEXIBILITÉ ET CHOIX

En tant que préparation autonome avec la 2,4-D choline, Enlist 1 fournit la flexibilité requise pour le mélanger en réservoir. Il permet de régler les doses de glyphosate ou de Liberty® 200 SN (glufosinate) afin de lutter contre les mauvaises herbes résistantes et tenaces.

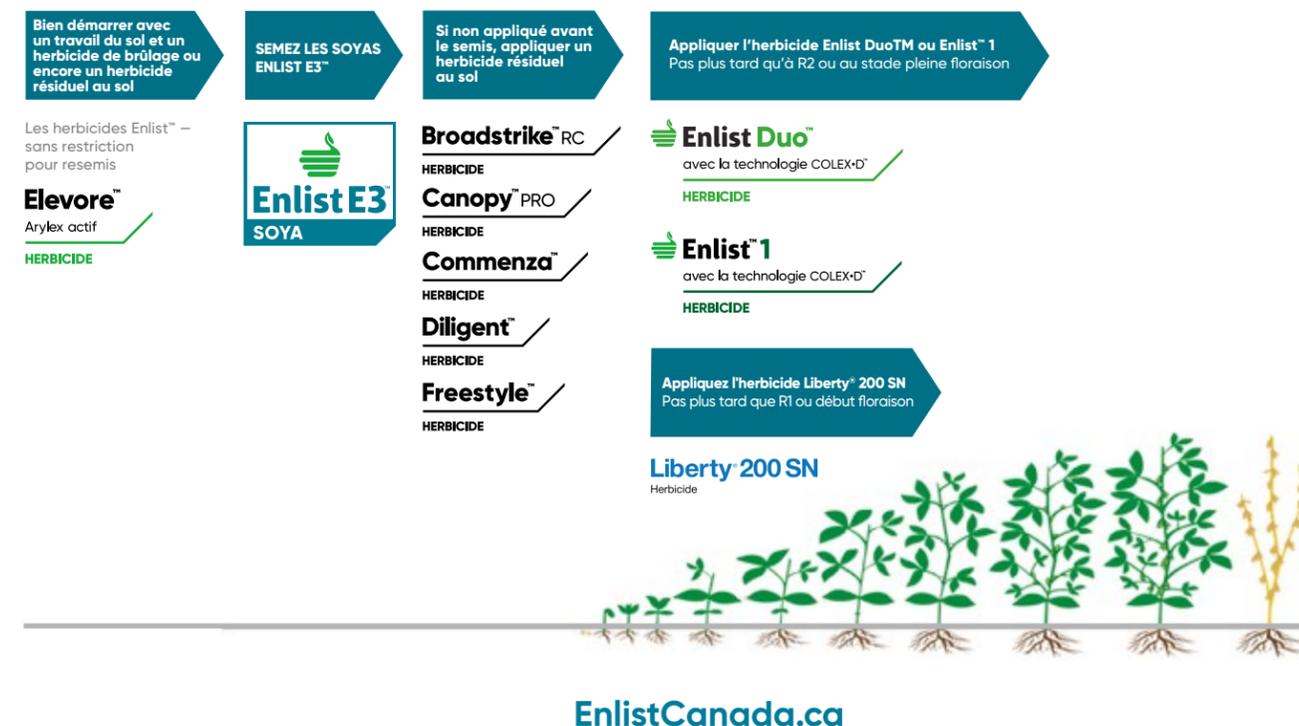
LA TECHNOLOGIE COLEX-D™			
QUELLE EST SA COMPOSITION?			
2,4-D choline avec la technologie Colex-D	Ce qu'il y a de plus nouveau en science de préparation	Processus de fabrication breveté	
CE QU'IL OFFRE :			
Volatilité presque nulle	Potentiel de dérive physique minimisé	Faible odeur	Caractéristiques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



## Enlist Duo™ et Enlist™ 1 sont de puissants outils dans le système de désherbage Enlist™.

- › Large fenêtre d'application du brûlage en présemis jusqu'au stade R2 (pleine floraison).
- › Conçu pour être utilisé avec des herbicides complémentaires dans le cadre d'une approche de programme afin de gérer une large gamme de mauvaises herbes difficiles à contrôler et résistantes comme :
  - › Vergerette du Canada
  - › Chénopode blanc
  - › Petite herbe à poux
  - › Morelle noire de l'est
  - › Herbe à poux géante
  - › Espèces d'amarantes
  - › Abutilon
  - › Amarante tuberculée

### L'approche programme



\* Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées. © 2021 Corteva. LIBERTY est une marque déposée de BASF, utilisée sous licence par BASF Canada Inc. © 2021 BASF Canada Inc. 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 E3MC 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. | 042113



# Lumisena™ + Lumiderm™ : La combinaison parfaite pour la protection du soya

## Lumiderm™

### TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

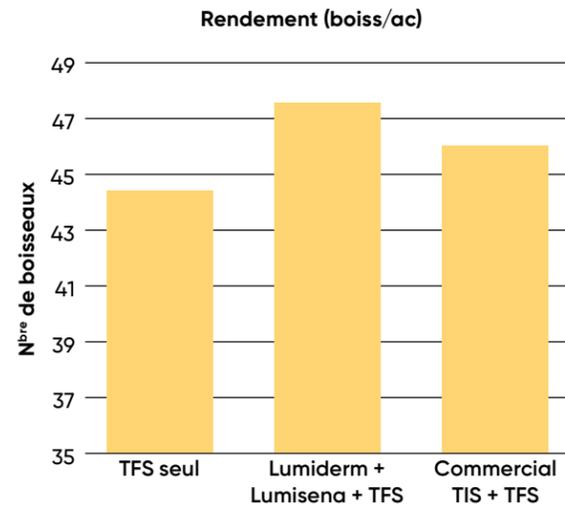
#### Principaux avantages

- Protection à large spectre contre les insectes parasites de début de saison, y compris la chrysmèle du haricot et le puceron du soya.
- L'excellente protection des plantules livre des peuplements uniformes, en santé, afin de maximiser le potentiel de rendement.
- Un nouveau mode d'action et un profil environnemental favorable.
- Il simplifie vos décisions concernant les traitements de semences.

#### Protection contre les insectes de début de saison

- Un insecticide unique du groupe 28
- Il fournit aux plantules de soya une protection prolongée contre la chrysmèle du haricot et le puceron du soya

Lumiderm : Résultats de recherche autorisée



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

## Lumisena™

### TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

#### Principaux avantages

- C'est la technologie appliquée à la semence la plus avancée pour protéger de la pourriture phytophthoréenne
- Il améliore la levée et la vigueur pour maximiser le potentiel de rendement.
- Il améliore les peuplements de soya
- Nouvelle classe chimique qui améliore la maîtrise de la maladie au-dessus et dans le sol

#### Protection contre la pourriture phytophthoréenne

- La pourriture phytophthoréenne est la maladie n°1 du soya. Elle peut réduire le rendement de façon importante.
- Le traitement fongicide de semences Lumisena offre un tout nouveau mode d'action contre les pucerons afin de fournir la meilleure protection possible contre la pourriture phytophthoréenne
- La recherche sur les traitements de semence a démontré que Lumisena fournit une meilleure protection contre la pourriture phytophthoréenne que les autres traitements de semence.



TIS + TFS standards      Lumiderm + Lumisena + TFS

Visitez-nous à  
ProtectionDuSoya.corteva.ca

Produit de marque Pioneer®	SENSIBILITÉ À L'HERBICIDE			
	Caractères de résistance herbicide	Maturité relative	Sulfentrazone et saflufenacil	Metribuzin
P005A83x™	1	3	15	16
P006A37x™	1	3	15	16
P00A75x™	1	3	15	16
P03A11x™	1	3	15	16
P03A26x™	1	3	15	16
P03T87E™	1	3	15	16
P05A35x™	1	3	15	16
P06A48x™	1	3	15	16
P07A10R	1	3	15	16
P07A18x™	1	3	15	16
P09A53x™	1	3	15	16
P09A62x™	1	3	15	16
P11A10R	1	3	15	16
P12T94E™	1	3	15	16
P13A89x™	1	3	15	16
P15A09x™	1	3	15	16
P15A20R	1	3	15	16
P15A63x™	1	3	15	16
P16A84x™	1	3	15	16
P16T71E™	1	3	15	16
P17A51x™	1	3	15	16
P18A98x™	1	3	15	16

#### NOTES

- TOLÉRANCE ADÉQUATE
- ▼ EXIGE RÉGIE ATTENTIVE
- AVERTISSEMENT DE RÉACTION DE CULTURE
- DONNÉES INSUFFISANTES

#### NOUVEAU

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 46.

# MAÏS ENSILAGE



## Présentation des produits BMR de marque Pioneer®

Si vous cherchez à améliorer la production de lait, il n'y a pas de comparaison possible. L'ensilage de maïs BMR de marque Pioneer® offre une digestibilité exceptionnelle de la fibre. Cela entraîne une consommation d'aliments plus élevée chez les vaches hautes productrices et ainsi une meilleure performance de celles-ci.

### Meilleure digestibilité pour des performances optimales

- En moyenne, grâce à son niveau inférieur en lignine, les hybrides de maïs ensilage BMR comptent une digestibilité des fibres (NDFD24hrs) de 7% supérieure à celle des ensilages non BMR des concurrents.
- Lorsque servi aux vaches laitières à production élevée, l'ensilage de maïs BMR peut augmenter la consommation de matière sèche. Cela peut se traduire par une grande production de lait.

### Meilleure santé générale et meilleure production de lait

- Servir une ration riche en fourrages de grande qualité peut contribuer à améliorer la santé générale d'un troupeau laitier.
- Les études de l'Université du Wisconsin à Madison montrent que l'utilisation du BMR par rapport à l'ensilage de maïs standard peut augmenter la production de lait de 1,5 kg par jour.
- Les hybrides BMR affichent des niveaux plus faibles de fibre au détergent neutre non digérée (uNDF) que ceux des hybrides de maïs ensilage standard. C'est un attribut essentiel pour améliorer l'ingestion de fourrage et la performance des vaches laitières.

### Potentiel de rendement fourrager amélioré

- Les récentes avancées génétiques et les nouvelles offres d'hybrides BMR ont amélioré le potentiel de rendement fourrager. Elles ont aussi permis des gains côté tolérance à la sécheresse, à la résistance aux maladies et à la tenue au champ. Autant d'éléments qui contribuent à une production fourragère plus fiable.
- Pour saisir le potentiel d'amélioration du rendement et de la qualité, prévoyez gérer les hybrides BMR au moyen des meilleures pratiques de semis et agronomiques offertes.



### Hybrides BMR de marque Pioneer®

<b>P9482sxE™</b>	2500-2800 Unités thermiques
<b>P9648sx™</b>	2500-2800 Unités thermiques
<b>P0256AMXT™</b>	2800-3100 Unités thermiques
<b>P0677AMX™</b>	2800-3100 Unités thermiques

Notre équipe d'experts en fourrage est disponible pour une assistance à la ferme tout au long de la saison. Pour en apprendre davantage concernant les meilleurs choix de BMR pour votre exploitation, contactez votre représentant Pioneer ou visitez le site [pioneer.com/Canada/ZoneEnsilage](http://pioneer.com/Canada/ZoneEnsilage)

## Aliment de premier rang pour animaux. Qualité élevée et potentiel de rendement élevé.

Pour atteindre la meilleure performance, un ensilage de grande qualité et à rendement élevé s'impose. Grâce à une sélection supérieure et à une génétique éprouvée, nos produits d'ensilage offrent une performance inégalée pour satisfaire vos besoins et pour maximiser votre production.

### NOUVEAU

<sup>1</sup> Comparaison de la digestibilité des fibres (NDFd-30hr) des hybrides BMR et celle d'hybrides de maïs ensilage standards lors d'essais menés dans des universités au WI, en PA, et dans NY (31 sites-années).

<sup>2</sup> Effets du type d'hybride de maïs ensilage (plant complet) sur la prise alimentaire, la digestion, la fermentation ruminale et les performances en lactation des vaches laitières à travers une méta-analyse. L.F. Ferraretto et R.D. Shaver. 2015. J. of Dairy Sci. Vol. 98, pages 2662 à 2675..



# Nos solutions d'aliments pour bétail réunissent tout ce dont vous avez besoin pour vous démarquer.



Lorsqu'il est question de fourrages, Pioneer possède une habileté inégalée à fournir aux producteurs de bétail les meilleurs produits, les meilleures personnes et les meilleures solutions à toutes les étapes de la production d'ensilage. La ressource Zone<sup>®</sup> ensilage combine des produits éprouvés, un soutien inégalé et des solutions en gestion de fourrages. Autant d'éléments qui aident à livrer à votre entreprise les fourrages de la plus grande qualité.



## Des produits fourragers pour votre bétail

### Hybrides de maïs à double usage

La flexibilité des hybrides de maïs ensilage à double usage de marque Pioneer<sup>®</sup> vous permet de servir des produits élevés en énergie, à fort tonnage, ou de les récolter comme maïs-grains. Combinez les meilleurs hybrides de leur classe à l'équipe Pioneer d'agronomes et de nutritionnistes de classe mondiale afin d'optimiser votre exploitation du semis à la mangeoire.

- Génétique éprouvée et agronomie fiable
- Haute teneur en amidon
- Rendement en matière sèche élevé.

### Maïs ensilage BMR

Les hybrides de maïs à nervure brune (BMR) de marque Pioneer<sup>®</sup> offrent une meilleure digestibilité et meilleure production laitière pour vous aider à maximiser votre rentabilité.

### Inoculants

Tirez le meilleur parti de vos cultures fourragères avec les inoculants de marque Sila-bac. Conçus pour maximiser la performance du fourrage, nos inoculants spécifiques aux cultures améliorent la fermentation, la stabilité aérobie et la digestibilité des fibres.

### Luzerne

Les variétés de luzerne de marque Pioneer<sup>®</sup> sont conçues en gardant à l'esprit l'obtention d'un fourrage de qualité supérieure. Construit avec un ensemble hors pair de qualités agronomiques pour résister aux parasites et au stress hivernal, ce mélange de caractères offre à votre entreprise un excellent rendement en fourrage et une qualité inégalée.

### La technologie HarvXtra<sup>®</sup>



Les variétés de luzerne de marque Pioneer<sup>®</sup> avec les technologies HarvXtra<sup>®</sup> et Roundup Ready<sup>®</sup> contiennent moins de lignine dans chaque plant. Cela augmente la qualité relative du fourrage (QRF) de 10 à 15 % et fournit un fourrage plus énergétique. Grâce à de solides qualités agronomiques pour soutenir le peuplement, nos variétés offrent un foin ou ensilage de meilleure qualité à chaque coupe.



Produit de marque Pioneer®	Segment de marché	Segment de technologie	Mise en marché des grains Hybride non OGM disponible dans la même génétique	Zone d'adaptation de maturité (unités thermiques)	COTES DE CARACTÉRISTIQUES													Brûlure septentrionale Réponse à un fongicide foliaire (brûlure septentrionale)
					15	16	17	18	19	20	21	6	7	10	13			
P7211AM™				1800-2100	71	8	9	9	7	9	9	6	5	4	7	3	4	PM
P7527AM™				2000-2300	75	9	8	9	8	9	9	5	5	5	7	3	4	PM
P8234AM™			✓	2300-2600	82	8	8	8	9	7	8	8	8	4	6	4	4	FP
<b>P8294AM™</b>				2300-2600	83	9	7	5	8	8	6	6	4	5	6	7	7	PM
P9188AMXT™			▲	2400-2700	85	6	8	7	6	7	7	6	8	4	7	4	4	FP
P8537Q™			▲	2400-2700	86	8	9	7	7	8	7	6	5	4	7	5	6	FP
P8407Q™			▲	2400-2700	86	8	8	8	8	8	8	7	5	4	7	5	5	FP
P8736AM™				2400-2700	87	8	9	7	7	7	8	4	4	4	7	7	7	FP
P9233Q™			▲	2500-2800	90	8	8	7	6	8	8	5	7	4	6	6	7	FP
P9377AMXT™	Spécifique à l'ensilage		▲	2500-2800	93	9	7	7	9	6	6	4	8	6	7	6	8	FP
<b>P9482SXE™</b>	BMR			2500-2800	95	6	6	9	7	7	9	7	4	7	5	8	8	PÉ
<b>P9648SX™</b>	BMR			2500-2800	95	6	6	9	8	8	9	5	5	5	4	9	6	PÉ
P9789AMXT™	Spécifique à l'ensilage		▲	2600-2900	95	8	7	8	9	8	7	5	6	6	6	6	5	FP

## 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 45**.

9 EXCELLENT 1 MAUVAIS □ DONNÉES INSUFFISANTES NOUVEAU

▲ 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 45** (note de pied de page 3).

Tous les produits de marque Pioneer® sont disponibles avec le traitement insecticide de semences Lumivia<sup>MC</sup> qui offre une excellente protection contre les principaux insectes nuisibles en début de saison dans le maïs. Lumivia n'est pas considéré un pesticide de Classe 3A en vertu du règlement du Québec articles 74.1 et 74.4 du Code de gestion des pesticides (Classe 3A effective le 8 septembre 2018), ni un pesticide de Classe E en vertu du règlement de l'Ontario 63/09 de la Loi sur les pesticides. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre représentant Pioneer.

## P8294AM™ NOUVEAU

**2300-2600 UNITÉS THERMIQUES**  
Nouveau produit à deux-fins offrant un excellent rendement d'ensilage

- Excellent produit à deux-fins
- Se démarque par son lait à l'acre supérieur
- Plante à grande stature



## P8407Q™

**2400-2700 UNITÉS THERMIQUES**  
Excellent rendement et bonne option pour maïs sur maïs

- Protection contre les insectes au-dessous et en-dessous du sol.
- Excellent rendement en ensilage
- Solides caractères agronomiques



## P9648SX™ NOUVEAU

**2500-2800 UNITÉS THERMIQUES**  
Nouveau BMR à rendement et qualité supérieurs

- Produit hautement digestible pour des performances élevées à la ferme
- Potentiel de rendement supérieur à la moyenne dans sa catégorie
- Excellent lait/tonne



## P9789AMXT™

**2600-2900 UNITÉS THERMIQUES**  
Tonnage élevé et qualité élevée

- Excellente digestibilité
- Produit spécifique à l'ensilage
- Excellent produit pour retour de maïs



## LA PREUVE EST DANS LA MANGEOIRE

Des produits d'ensilage de maïs de grande qualité qui livrent un tonnage optimal et un contenu exceptionnel en amidon, saison après saison. Les producteurs agricoles réalisent une performance constante au moyen de nos produits d'ensilage de maïs, des pratiques exemplaires de régie et grâce à nos experts locaux.



Produit de marque Pioneer®	Segment de marché	Segment de technologie	Mise en marché des grains Hybride non OGM disponible dans la même génétique	Zone d'adaptation de maturité (unités thermiques)	CCM ensilage	Rendement d'ensilage	Pourcentage d'amidon et de sucre	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	Brûlure septentrionale	Réponse à un fongicide foliaire (brûlure septentrionale)	
																			1
<b>COTES DE CARACTÉRISTIQUES</b>																			
P9608Q™			▲ ✓	2600-2900	99	8	6	6	8	7	6	7	7	6	7	5	4	PM	
P9946AML™			▲	2700-3000	100	8	7	8	7	8	7	6	7	5	7	4	6	FP	
P9823Q™			▲	2700-3000	100	9	8	8	7	9	7	5	6	5	6	6	5	FP	
P0031Q™	Spécifique à l'ensilage		▲	2700-3000	101	8	9	6	6	9	7	5	6	6	6	5	6	FP	
P0434AM™				2700-3000	102	8	9	8	6	8	8	6	7	5	6	6	5	PM	
P9998Q™	AQ		▲ ✓	3100-3400	103	8	7	7	7	8	7	6	6	4	9	4	4	PM	
P0242AMXT™	Spécifique à l'ensilage		▲	2800-3100	104	7	9	8	7	8	9	6	5	5	7	6	5	PM	
P0256AMXT™	BMR		▲	2800-3100	104	6	7	9	7	7	8		4	6	6	5	5	PM	
P0677AMX™	BMR			2800-3100	106	6	8	9	7	7	9	3	3	6		4	4	PÉ	
P0506AM™	AQ			2900-3200	107	8	7	7	5	7	7	6	4	5	9	6	5	FP	
P0157AMXT™	AQ		▲	2900-3200	107	8	8	7	6	8	7	5	7	5	9	4	4	PM	
P0789AMXT™	Spécifique à l'ensilage		▲	3100-3400	107	9	6	7	7	9	7	6	5	6	4	9	8	PM	
P0306Q™	AQ		▲	3100-3400	108	8	9	8	7	8	9	6	8	5	9	3	4	PM	

## 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 45.

9 EXCELLENT 1 MAUVAIS □ DONNÉES INSUFFISANTES NOUVEAU

▲ 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 45 (note de pied de page 3).

Tous les produits de marque Pioneer® sont disponibles avec le traitement insecticide de semences Lumivia<sup>MC</sup> qui offre une excellente protection contre les principaux insectes nuisibles en début de saison dans le maïs. Lumivia n'est pas considéré un pesticide de Classe 3A en vertu du règlement du Québec articles 74.1 et 74.4 du Code de gestion des pesticides (Classe 3A effective le 8 septembre 2018), ni un pesticide de Classe E en vertu du règlement de l'Ontario 63/09 de la Loi sur les pesticides. Pour obtenir plus d'informations, consultez votre représentant Pioneer.

## P0031Q<sup>MC</sup>

### Produit spécifique à l'ensilage

- Potentiel de rendement d'ensilage exceptionnel
- Excellent contenu en amidon et sucre
- Protection contre les insectes au-dessus et dans le sol



## P0242AMXT<sup>MC</sup>

### 2800-3100 UNITÉS THERMIQUES Produit spécifique à l'ensilage

- Excellente digestibilité de la fibre et contenu en amidon
- Très bonne qualité d'ensilage
- Superbe ratio de lait ou bœuf/tonne



## P0677AMX<sup>MC</sup>

### 2800-3100 UNITÉS THERMIQUES Hybride à nervure brune (BMR)

- Fortes qualités agronomiques avec le gène BMR
- Superbe digestibilité
- Excellent rendement de lait/tonne



## P0789AMXT<sup>MC</sup>

### 3100-3400 UNITÉS THERMIQUES Produit pleine saison spécifique à l'ensilage

- Excellent rendement en ensilage
- Superbe ratios lait/viande par acre
- Grande digestibilité du plant complet



## MEILLEURE PRODUCTION LAITIÈRE

Si vous cherchez à améliorer la production de lait, il n'y a pas de comparaison possible. Le maïs à ensilage BMR de Pioneer offre une digestibilité exceptionnelle de la fibre. Cela entraîne une consommation d'aliments plus élevée chez les grandes productrices. Il s'agit d'un ensilage de qualité élevée pour une meilleure performance des vaches.



## **Vous avez besoin d'une qualité élevée. À chaque coupe.**

L'idée que la luzerne est une culture qui convient à tous est dépassée. La luzerne de marque Pioneer® réunit des ensembles inégalés de caractéristiques agronomiques qui peuvent tenir le coup face aux parasites qui limitent les rendements et au stress hivernal. Ce mélange de caractères livre à votre ferme un excellent rendement fourrager et la qualité.

Produit de marque Pioneer®	Caractères de résistance herbicide 1	Rendements fourragers 2	Qualité fourragère relative 3	Rendement en lait/acre 4	Dormance 5	Rusticité 6	Résistance à la verse 7	Indice de résistance aux maladies 8	Flétrissement bactérien 9	Flétrissement verticillien 10	Flétrissement fusarien 11	Anthraxose 12	Aphanomyces (souche) 13	Pourridié phytophthora 14	Puceron du pois 15
<b>QUALITÉ DU FOURRAGE ET RÉSIANTE À LA VERSE</b>															
<b>54Q16</b>		8	9	8	4	8	9	9	9	9	9	9	9	7	8
<b>54Q14</b>		7	8	7	4	8	9	9	9	9	9	9	9	7	8
<b>QUALITÉ DU FOURRAGE</b>															
<b>54HVX41+</b>		7	9	9	4	8	8	8	8	8	8	8	9	7	6
<b>54HVX42+</b>		7	9	9	4	8	8	8	8	8	9	8	8	7	7
<b>RENDEMENT ÉLEVÉ ET QUALITÉ DU FOURRAGE</b>															
<b>54Q29</b>		9	8	8	4	8	9	9	8	8	8	9	9	8	7
<b>55Q27</b>		8	8	8	5	8	9	9	8	8	9	8	9	7	6
<b>54VQ52</b>		9	8	8	4	8	9	8	8	7	8	8	9	8	7
<b>RENDEMENT ÉLEVÉ</b>															
<b>55V50</b>		8	7	7	5	8	9	8	8	7	8	9	9	7	6
<b>MÉLANGE DE QUALITÉ</b>															
<b>54B66™ brand</b>		7	7	7	4	8	7	8	7	7	8	7	8	7	7
<b>RÉSISTANCE À LA CICADELLE</b>															
<b>55H96</b>		9	7	8	5	8	9	9	7	9	9	9	9	7	7

### 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 47**.

EXCELLENT
  MAUVAIS
  DONNÉES INSUFFISANTES
  NOUVEAU



## Les Technologies D'aliments Nutrivail® de Marque Sila-Bac®

			Fermentation améliorée	Durée hors-silo améliorée	Digestibilité de la fibre améliorée
			COTES		
TECHNOLOGIE DE FIBRE DU MAÏS	<b>11CFT</b> Souches multiples avec <i>L. buchneri</i>	Améliore la conservation des nutriments et la digestibilité des fibres. Permet de réduire les pertes de matière sèche en réduisant rapidement le pH de l'ensilage de maïs. Contient une souche <i>L. buchneri</i> exclusive permettant d'améliorer considérablement la fraîcheur et de réduire les pertes aérobies durant l'approvisionnement. Un choix judicieux pour les animaux très productifs qui consomment une grande quantité d'ensilage de maïs. Permet d'augmenter le taux d'inclusion de plantes fourragères afin de réduire la quantité de sources de protéines et d'énergie supplémentaires dans les rations.	**	***	***
		<b>PROPRIÉTÉS ATTRIBUÉES AU PRODUIT HOMOLOGUÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amélioration de l'ingestion de matière sèche</li> <li>• Amélioration de la digestibilité de la NDF</li> <li>• Amélioration du gain/tonne d'ensilage consommé</li> <li>• Amélioration de l'efficacité alimentaire</li> <li>• Réduction de chaleur au moment de l'alimentation</li> <li>• Réduction des pertes de matière sèche au moment de l'alimentation</li> </ul>			
TECHNOLOGIE DE FIBRE GRAMINÉES	<b>11GFT</b> Souches multiples avec <i>L. buchneri</i>	Améliore la conservation des nutriments et la digestibilité des fibres. Permet de réduire les pertes de matière sèche en réduisant rapidement le pH de l'ensilage de graminées fourragères ou de céréales. Contient une souche <i>L. buchneri</i> exclusive permettant d'améliorer considérablement la fraîcheur et de réduire les pertes aérobies durant l'approvisionnement. Un choix judicieux pour les animaux très productifs qui consomment une grande quantité de céréales ou de plantes fourragères. Permet d'augmenter le taux d'inclusion de plantes fourragères afin de réduire la quantité de sources de protéines et d'énergie supplémentaires dans les rations.	**	***	***
		<b>PROPRIÉTÉS ATTRIBUÉES AU PRODUIT HOMOLOGUÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliore la digestibilité des fibres au détergent acide (ADF)</li> <li>• Améliore la digestibilité des fibres au détergent neutre (NDF)</li> </ul>			
TECHNOLOGIE DE FIBRE DANS LA LUZERNE	<b>11AFT</b> Souches multiples avec <i>L. buchneri</i>	Améliore la conservation des nutriments et la digestibilité des fibres. Permet de réduire les pertes de matière sèche et la dégradation de protéines en réduisant rapidement le pH de l'ensilage de luzerne. Contient une souche <i>L. buchneri</i> exclusive permettant d'améliorer considérablement la fraîcheur et de réduire les pertes aérobies durant l'approvisionnement. Un choix judicieux pour les animaux très productifs qui consomment une grande quantité de plantes fourragères de luzerne. Permet d'augmenter le taux d'inclusion de plantes fourragères afin de réduire la quantité de sources de protéines et d'énergie supplémentaires dans les rations.	**	***	***
		<b>PROPRIÉTÉS ATTRIBUÉES AU PRODUIT HOMOLOGUÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliore les fibres au détergent acide (ADF)</li> <li>• Améliore les fibres au détergent neutre (NDF)</li> <li>• Améliore la digestibilité des protéines brutes de l'ensilage de luzerne à 35 à 45 % de matière sèche</li> </ul>			

\*\*\* EXCEPTIONNEL \*\* EXCELLENT \* BON

### 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 47.

## Inoculants de Marque Sila-Bac®

			Fermentation améliorée	Durée hors-silo améliorée	Digestibilité de la fibre améliorée
			COTES		
ENSILAGE DE MAÏS	<b>11C33</b> Souches multiples avec <i>L. buchneri</i> à action rapide	Améliore la valeur nutritive de l'ensilage de maïs en réduisant rapidement le pH pour conserver le sucre et l'amidon. Améliore considérablement la fraîcheur en raison de l'inclusion d'une souche <i>L. buchneri</i> à action rapide exclusive. Permet d'améliorer la fraîcheur et la stabilité d'alimentation en sept jours.	**	***	**
		<b>PROPRIÉTÉS ATTRIBUÉES AU PRODUIT HOMOLOGUÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduit la chaleur au moment de l'alimentation</li> <li>• Réduit les pertes de matière sèche au moment de l'alimentation</li> <li>• Réduit la perte de matière sèche durant l'ensilage</li> </ul>			
ENSILAGE DE MAÏS	<b>1174</b>	Produit de fermentation de base qui réduit rapidement le pH de l'ensilage afin de conserver les sucres bénéfiques des cultures tout en réduisant la dégradation de protéines.	**	*	**
		<b>PROPRIÉTÉS ATTRIBUÉES AU PRODUIT HOMOLOGUÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliore la qualité des protéines de l'ensilage (soluble)</li> <li>• Efficacité alimentaire améliorée (soluble)</li> <li>• Améliore la digestibilité de la fibre détergent acide (FDA) (soluble)</li> <li>• Améliore la fraction fibre (soluble)</li> <li>• Améliore le gain moyen quotidien (soluble)</li> </ul>			
MAÏS HUMIDE	<b>11B91</b> Souches multiples avec <i>L. buchneri</i> à action rapide	Combine les avantages de l'inoculant 1189 avec une fraîcheur considérablement améliorée en raison de l'inclusion d'une souche <i>L. buchneri</i> à action rapide exclusive. Permet d'améliorer la fraîcheur et la stabilité d'alimentation en sept jours.	***	***	
		<b>PROPRIÉTÉS ATTRIBUÉES AU PRODUIT HOMOLOGUÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduit la chaleur au moment de l'alimentation</li> <li>• Réduit les pertes de matière sèche au moment de l'alimentation</li> <li>• Réduit la perte de matière sèche durant l'ensilage</li> </ul>			
ENSILAGE GRAMINÉES/ CÉRÉALES/MÉLANGES	<b>11G22</b> Souches multiples avec <i>L. buchneri</i> à action rapide	Améliore la valeur nutritive de l'ensilage de graminées fourragères et de céréales en réduisant rapidement le pH pour conserver le sucre et l'amidon. Améliore considérablement la fraîcheur en raison de l'inclusion d'une souche <i>L. buchneri</i> à action rapide exclusive. Permet d'améliorer la fraîcheur et la stabilité d'alimentation en sept jours.	**	***	*
		<b>PROPRIÉTÉS ATTRIBUÉES AU PRODUIT HOMOLOGUÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduit la chaleur au moment de l'alimentation</li> <li>• Réduit les pertes de matière sèche au moment de l'alimentation</li> <li>• Réduit la perte de matière sèche durant l'ensilage</li> </ul>			
ENSILAGE GRAMINÉES/ CÉRÉALES/MÉLANGES	<b>1174</b>	Produit de fermentation de base qui réduit rapidement le pH de l'ensilage afin de conserver les sucres bénéfiques des cultures tout en réduisant la dégradation de protéines.	***	*	*
		<b>PROPRIÉTÉS ATTRIBUÉES AU PRODUIT HOMOLOGUÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliore la qualité des protéines de l'ensilage (soluble)</li> <li>• Efficacité alimentaire améliorée (soluble)</li> <li>• Améliore la digestibilité de la fibre détergent acide (FDA) (soluble)</li> <li>• Améliore la fraction fibre (soluble)</li> <li>• Améliore le gain moyen quotidien (soluble)</li> </ul>			
ENSILAGE DE LUZERNE	<b>11H50</b>	Améliore la valeur nutritive de l'ensilage de luzerne en réduisant rapidement le pH pour conserver les sucres. Réduit considérablement la dégradation de protéines dans les ensilages de luzerne.	***	**	*
		<b>PROPRIÉTÉS ATTRIBUÉES AU PRODUIT HOMOLOGUÉ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amélioration de la digestibilité de matière sèche</li> </ul>			

\*\*\* EXCEPTIONNEL \*\* EXCELLENT \* BON



Produit de marque Pioneer®	Type de blé	Date d'épaison	Rendement (aire principale)	Poids	Résistance à la verse	Rusticité	Taille du plant	Brûlure de la feuille	Rouille de la feuille	Rouille jaune striée	Blanc (oïdium)	Brûlure de l'épi par le fusarium	Virus de la flosité panachée	Virus (mosaïque du blé)	Pointage (douceur de la farine)	Pointage rendement de farine	Type d'épi
		1					2										
<b>COTES DE CARACTÉRISTIQUES</b>																	
25R46	Tendre rouge	-0.5	8	8	6	6	5	5	5	2	6	7	7	7	3	6	Barbu

- Très bonne survie à l'hiver;
- Plant court qui offre une excellente tenue;
- Très grand potentiel de rendement;
- Bonne tolérance à la fusariose de l'épi;
- Taux de semis recommandé de 1,8 million de grains/acre

**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 47**.

9 EXCELLENT  1 MAUVAIS  DONNÉES INSUFFISANTES

Produit de marque Pioneer®	Caractères de résistance herbicide	Pioneer Protector®	Maturité	Résistance à la pourriture sclérotique	Résistance à l'hernie du crucifère	Résistance à l'hernie du crucifère	Tolérance à la jambe noire	Tolérance à la jambe noire	Flétrissement fusarien	Croissance initiale	Teneur en graines vertes	Teneur	Battage sans andainage	Taille du plant	Teneur en huile
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>COTES DE CARACTÉRISTIQUES</b>															
P506ML			5	1	R	8	R	7	R	8	8	7	VG	8	7
45CM39			5	1	R	8	R	7	R	8	8	7	VG	7	8

**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 47**.

9 EXCELLENT  1 MAUVAIS  DONNÉES INSUFFISANTES  NOUVEAU

**Cerefit™**

FONGICIDE

**Protéger votre investissement dans le blé d'automne**

Le fongicide **Cerefit™** possède un double mode d'action. Il fournit une maîtrise à large spectre des maladies foliaires dans le blé d'hiver.

**Pixxaro™**

l'actif Arylex™

HERBICIDE

L'herbicide **Pixxaro™** avec l'actif **Arylex™** offre une suppression des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles afin de maîtriser même celles les plus tenaces dans votre blé.

**LIBERTY LINK®**

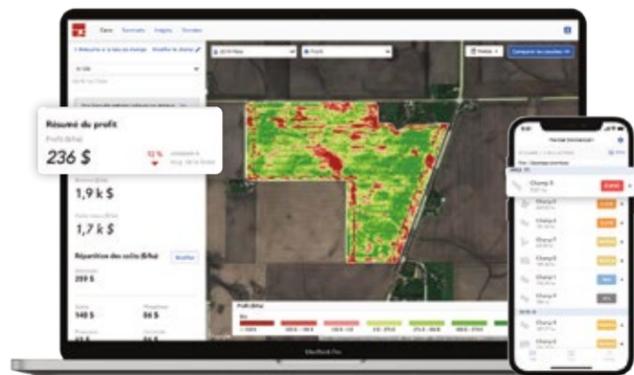
**CANOLA AVEC LE CARACTÈRE LIBERTYLINK®**

La génétique des canolas de marque Pioneer® est maintenant offerte avec le caractère LibertyLink®. Ensemble, ces canolas offrent un rendement amélioré, une suppression éprouvée des mauvaises herbes et les caractères Pioneer Protector®.

# Un impact positif sur vos profits

Améliorez la rentabilité avec les données dont vous disposez.

Voyez ce qui fonctionne bien sur votre ferme, rapidement, au creux de votre main. En combinant automatiquement vos données de semis et de rendement aux estimations de revenus et de coûts, Granular Insights vous permet de voir ce qui fonctionne et quels sont les hectares qui vous freinent. Cela vous permet de prendre aujourd'hui des décisions qui auront un impact sur le rendement et la rentabilité de demain. Il est désormais possible d'effectuer des analyses simples et directes pour prendre de meilleures décisions.



## À quoi s'attendre de Granular Insights



### Prendre des décisions plus rentables

Grâce à des cartes agronomiques et financières, voyez le profit réalisé sur chaque hectare.



### Voyez ce qui fonctionne

Voyez des tableaux simples montrant l'impact de l'humidité de la récolte et de la date de semis sur le rendement.



### Collaborez avec votre équipe

Captez et envoyez des photos et des notes géolocalisées.



### Détectez et corrigez les problèmes plus rapidement

Ajoutez le dépistage dirigé pour des images satellitaires à haute fréquence et à résolution de 3 mètres. Grâce aux avis hebdomadaires, vous saurez où dépister en premier selon les changements dans le champ. Le GPS indique votre position exacte dans le champ.

## NOTES, MAÏS

**IMPORTANT** : Les cotes de caractéristiques offrent des renseignements clés utiles dans la sélection et la régie des produits de marque Pioneer® dans votre région. Les renseignements et les cotes se basent sur des comparaisons avec d'autres produits de marque Pioneer et non pas avec des produits concurrents. L'information et les cotes sont attribuées par les directeurs de recherche de Pioneer. 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 [www.pioneer.com/Canada](http://www.pioneer.com/Canada) ou communiquez avec votre représentant Pioneer pour la liste complète et détaillée des caractéristiques et cotes de chaque produit de Pioneer.

**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 **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 ou 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 [biotraderstatus.com](http://biotraderstatus.com) ou visiter [seedinnovation.ca/hybrid](http://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 et aux animaux sur les marchés d'exportation ou 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 [biotraderstatus.com](http://biotraderstatus.com) ou visiter [seedinnovation.ca/hybrid](http://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 Pioneer® 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 conventionnels 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 LEVÉ SOUS STRESS** : on s'attend à ce que tous les produits implantés dans des conditions normales en présence de conditions de sols moyennes. Le levé sous stress est une mesure de la capacité ou du potentiel génétique, par rapport aux autres produits Pioneer, 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 levé sous stress n'indique pas la sensibilité du produit aux maladies des plantules, la croissance initiale ou la rapidité de levé 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

LibertyLink® de résistance à l'herbicide Liberty®. **Q** – Grome® – 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 ou 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 [biotraderstatus.com](http://biotraderstatus.com) ou visiter [seedinnovation.ca/hybrid](http://seedinnovation.ca/hybrid) afin de passer en revue les statuts d'approbation de l'UE pour des hybrides spécifiques mis en marché au Canada. **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. **SX** – la technologie des caractères SmartStax® offrant une protection à large spectre contre les insectes au-dessus et dans le sol. **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.



Technologie de protection contre les insectes Herculex® par Dow AgroSciences et Pioneer Hi-Bred. ® HxC 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 la compagnie Monsanto. 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®, Grome® 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 ou 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 [biotraderstatus.com](http://biotraderstatus.com) ou [seedinnovation.ca/hybrid](http://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 Pioneer® 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 conventionnels 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 LEVÉ SOUS STRESS** : on s'attend à ce que tous les produits implantés dans des conditions normales en présence de conditions de sols moyennes. Le levé sous stress est une mesure de la capacité ou du potentiel génétique, par rapport aux autres produits Pioneer, 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 levé sous stress n'indique pas la sensibilité du produit aux maladies des plantules, la croissance initiale ou la rapidité de levé 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 panicle. 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 predisposer 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 foliaire.

**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 (HNH).

**PE** – 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, Pioneer 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.

**15 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 Pioneer fournissent une comparaison relative, parmi les produits Pioneer, 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.

**16 RENDEMENT D'ENSILAGE** : basé sur les tonnes à l'hectare (corrige 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.

**17 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).

**18 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.

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

**20 LAIT OU BŒUF PAR ACRE** : 9 = remarquable ; 1 = mauvais. 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.

**21 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.

**GUIDE DE RÉGIE PRODUITS/HERBICIDES DE MAÏS :** En présence de certaines conditions environnementales, tout produit de maïs peut subir des dommages par n'importe quel herbicide. Ce guide peut aider à sélectionner et à régir les programmes de désherbage. Il se base sur des essais de recherche répétés et sur des observations au champ. Voyez votre représentant Pioneer ou votre représentant d'herbicides au sujet des combinaisons des hybrides et d'herbicides qui exigent une régie attentive.

- TOLÉRANCE ADÉQUATE** : dans des circonstances normales, avec cet produit en particulier, la recherche effectuée et/ou les observations aux champs suggèrent que cet herbicide risque peu d'endommager cette culture.

▼ **EXIGE UNE RÉGIE ATTENTIVE** : la recherche effectuée et/ou les observations aux champs suggèrent que cet herbicide peut endommager la culture de cet produit en particulier dans des environnements difficiles comme sous de fortes pluies durant la germination ou lors de la levée de la plantele, des sols sableux, des sols faibles en matière organique, des sols au pH élevé, ou durant des périodes excessivement froides, chaudes, sèches ou humides. La recherche universitaire indique que les produits à l'intérieur d'une classe d'herbicides peuvent varier dans leur degré de sélectivité de la culture. Le potentiel d'interaction de l'herbicide peut aussi être affecté par la dose d'application utilisée, indiquée sur l'étiquette, et la méthode ou le moment choisi pour faire l'application.

- AVERTISSEMENT DE RÉACTION DE CULTURE** : lors d'observations aux champs et/ou en recherche, la culture de cet produit **a subi** des dommages avec cet herbicide.

    **DONNÉES INSUFFISANTES** : plus de tests sont requis pour évaluer cet hybride.

**22 L'AMIDE** (chloroacétamide et autres) testé fut Harness (homologue aux États-Unis). Cette famille d'herbicides compte aussi Dual II Magnum, Axiom, DuPont<sup>™</sup> Battaillon<sup>™</sup>, et Frontier.

**23 L'ACIDE BENZOÏQUE ET PHÉNOXY** (auxine synthétique) testé fut Banvel. La famille des phénoxy comprend aussi le 2,4-D. La cote représente ces produits et autres en mélanges préemballés. Ces produits peuvent afficher un plus grand nombre de tiges brisées tôt en saison, lorsque de l'acide benzoïque ou des herbicides de type phénoxy sont appliqués avant une période importante de vents violents.

**24 L'ISOXAZOLE** (inhibiteur 4-HPPD) testé fut Balance Pro (homologué aux États-Unis; commercialisé au Canada sous le nom Converge). Cet herbicide empêche la biosynthèse d'un pigment de photosynthèse (caroténoïde). Le pigment caroténoïde empêche la décomposition de la chlorophylle. Les plantes sensibles deviennent blanches et chlorosées.

**25 SU** (Sulfonylurés, inhibiteur ALS) testés furent Option DuPont<sup>™</sup> Basis Gold<sup>®</sup>, Resolve<sup>®</sup> ou DuPont<sup>™</sup> Steadfast<sup>™</sup> (homologue aux États-Unis). Cette famille d'herbicides comprend aussi DuPont<sup>™</sup> Accent<sup>™</sup>, Elm et Ultim<sup>™</sup>.

Une proche famille appelée Sulfonanilides comprend Fieldstar. ATTENTION : certains produits sulfonylurés possèdent des restrictions sur l'étiquette au sujet des produits de maturité de moins de 2500 UTM. Bien lire l'étiquette de l'herbicide avant d'appliquer tout produit sulfonyluré aux produits de moins de 2500 UTM.

Les cotes de ce guide se basent sur des données recueillies jusqu'à la récolte 2018.

\*\* Références : (1) 2017 Herbicide Guide for Iowa Corn and Soybean Production, Extension Publication WC-94, B. Hartzler & M. Owen; (2) Weed Control Guide for Ohio, Indiana, and Illinois 2016 Edition, Bulletin 789, The Ohio State University Extension, M. M. Loux and D.Doohan The Purdue Extension;W.G. Johnson et T.R. Legleiter (3) 2017 Chemical Weed Control for Field Crops, Pastures, Rangeland, and Noncropland, Bulletin SRP 1132, Kansas State University, Agricultural Experiment Station & Cooperative Extension Service, C.R. Thomson, D. E. Peterson and W. H. Fick., P. W. Stabileman and T. W. Slocombe.

## NOTES, SOYA

**IMPORTANT** : Les cotes de caractéristiques offrent des renseignements clés utiles dans la sélection et la régie des produits de marque Pioneer<sup>®</sup> dans votre région. Les renseignements et les cotes se basent sur des comparaisons avec d'autres produits de marque Pioneer<sup>®</sup> et non pas avec des produits concurrents. L'information et les cotes sont attribuées par les directeurs de recherche de Pioneer. 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 www.pioneer.com/Canada ou communiquez avec votre représentant Pioneer pour la liste complète et détaillée des caractéristiques et cotes de chaque produit de Pioneer.

**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 tuentont 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<sup>®</sup> Roundup Ready 2 Yield<sup>®</sup> (RR2Y)** contiennent les gènes qui confèrent la résistance au glyphosate, l'ingrédient

actif de marque Roundup<sup>®</sup> des herbicides agricoles. Les herbicides agricoles de marque Roundup<sup>®</sup> tuentont les cultures intolérantes au glyphosate. **Les variétés porteuses de la technologie Genuity<sup>®</sup> Roundup Ready 2 Xtend<sup>™</sup> (RR2X)** contiennent des gènes qui confèrent la tolérance au dicamba et au glyphosate. Les herbicides agricoles au dicamba tuentont les cultures intolérantes au dicamba. Genuity<sup>®</sup>, Roundup<sup>®</sup>, Roundup Ready 2 Rendement<sup>™</sup> et Roundup Ready 2 Xtend<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> (LL)** résistent à l'herbicide Liberty<sup>™</sup>. Liberty<sup>™</sup>, LibertyLink<sup>™</sup> et le design de la goutte d'eau sont des marques déposées de BASF.

**SOYAS ENLIST E3<sup>™</sup>**

**DIRECTIVES D'UTILISATION DU PRODUIT** : Les soyas Enlist E3<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> (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.

**GOVERNANCE DE LA CULTURE ET DE LA MISE EN MARCHÉ DES GRAINS** : Corteva Agriscience est membre de « Excellence Through Stewardship<sup>®</sup> » (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.biotechadestatus.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<sup>™</sup> est protégé par brevets que détientent 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<sup>™</sup> a été conçu conjointement par Dow AgroSciences et par M.S. Technologies, L.L.C. <sup>®</sup>,<sup>™</sup> 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 Governance est une marque déposée de « Excellence Through Stewardship ».

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



Roundup Ready 2 Xtend



Roundup Ready 2 Xtend



Liberty Link



Enlist E3

**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 plantele, ce qui les rend vulnérables à la fonte des semis à la levée de terre et durant la croissance initiale de la plantele.

**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.

**9 POURRITURE SCLÉROTIQUE** : les cotes se basent sur les observations de recherche de Pioneer 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.

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

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

**11 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.

**12 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.

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

**14 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.

**GUIDE DE RÉGIE PRODUITS/ HERBICIDES DE SOYAS** : ce guide a pour but de vous aider à régir les programmes de désherbage avec le soya de marque Pioneer<sup>®</sup>. Pioneer a recours à des marqueurs moléculaires et à des laboratoires ou effectue des essais sur le terrain pour évaluer la tolérance des variétés de soya à différents herbicides.

- Des recherches ont montré une bonne corrélation entre les marqueurs moléculaires et les réactions des variétés aux **applications en préplantation ou en prélevée** d'herbicides de type inhibiteur de la polyphénol-oxydase (PPO), à savoir le sulfentrazone et le saflufenacil. Elles ont toutefois montré une faible corrélation avec la réaction à l'herbicide PPO, flumioxazine [p. ex., Guardian Plus WDC, Valtera] lorsque les herbicides étaient utilisés à des doses normales sur le terrain.

- Des recherches ont également montré une bonne corrélation entre les essais en laboratoire et la tolérance sur le terrain des applications de métribuzine en préplantation ou en prélevée.

**Veillez noter que ces taux ne sont liés ni à la tolérance à l'exposition ni à l'application de ces herbicides après la levée du soya**. Le métribuzine, et tous les herbicides PPO peuvent endommager le soya lorsqu'ils sont appliqués après la levée. Les cultures peuvent également subir des dommages lorsque le métribuzine ou des sols traités avec des herbicides PPO se retrouvent sur les tiges, les cotylédons ou le feuillage du soya.

Des environnements difficiles comme sous de fortes pluies durant la germination ou lors de la levée de la plantele, des sols sableux, des sols faibles en matière organique, des sols au pH élevé, ou durant des périodes excessivement froides, chaudes, sèches ou humides peuvent entraîner une activité plus élevée de l'herbicide ou une réduction de la résistance des cultures. Dans ce genre de cas, les dommages causés aux cultures peuvent se retrouver sur des variétés évoluées comme ayant une tolérance acceptable à l'herbicide. La recherche universitaire indique que les produits à l'intérieur d'une classe d'herbicides peuvent varier dans leur degré de sélectivité de la culture. Le potentiel de dommages de l'herbicide peut aussi être affecté par la dose d'application utilisée, indiquée sur l'étiquette, et la méthode ou le moment choisi pour faire l'application.

Les herbicides qui contiennent du sulfentrazone et du saflufenacil comptent les herbicides de marques Authority ainsi que Optill,

Integrity et Eragon. Lisez et suivez toujours les instructions sur l'étiquette de l'herbicide.

Les herbicides qui contiennent du métribuzine comptent l'herbicide Canopy<sup>®</sup> Pro, TriCor<sup>®</sup>, Sencor<sup>®</sup> et Boundary. Lisez et suivez toujours les instructions sur l'étiquette de l'herbicide.

**Les taux de sensibilité aux herbicides suivants concernent le sulfentrazone, le saflufenacil et le métribuzine :**

- Tolérance adéquate. Dans des circonstances normales, la recherche effectuée ou les observations sur le terrain suggèrent que cet herbicide risque peu d'endommager cette variété particulière.

- ▼ Exige une régie attentive. Dans des environnements difficiles, la recherche effectuée ou les observations sur le terrain suggèrent que cet herbicide peut endommager cette variété particulière.

- Avertissement de réaction. La recherche effectuée ou les observations sur le terrain suggèrent que cet herbicide comporte un risque élevé d'endommager cette variété.

     Données insuffisantes. Plus de tests sont requis pour évaluer cette variété.

## NOTES, LUZERNE

**1 RÉSISTANCE AUX HERBICIDES :** Genuity<sup>®</sup> et Roundup Ready<sup>®</sup> sont des marques déposées de Monsanto Company. HarvXtra<sup>®</sup> est une marque déposée de Forage Genetics International, LLC. La luzerne HarvXtra<sup>®</sup> dotée de la technologie Roundup Ready<sup>®</sup> est compatible avec la technologie de The Samuel Roberts Noble Foundation, Inc. Il est interdit d'exporter des semences ou des cultures de luzerne de la marque Pioneer<sup>®</sup> dotées de la technologie Genuity<sup>®</sup> Roundup Ready<sup>®</sup>, y compris du foin ou des produits de foin, vers la Chine avant d'avoir obtenu l'autorisation d'importation. Lisez et suivez toujours les instructions qui figurent sur l'étiquette du pesticide. La luzerne dotée de la technologie Genuity<sup>®</sup> Roundup Ready<sup>®</sup> protège les cultures traitées avec des herbicides à base de glyphosate marqués quand les instructions sur l'étiquette sont respectées. Les herbicides agricoles à base de glyphosate détruiraient les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. **L'APPLICATION ACCIDENTELLE D'HERBICIDES INCOMPATIBLES SUR CETTE VARIÉTÉ POURRAIT CAUSER LA PERTE COMPLÈTE DE LA RÉCOLTE**. Pioneer est membre de l'organisation Excellence Through Stewardship<sup>®</sup> (ETS). Les produits Pioneer sont commercialisés conformément aux directives de l'ETS en matière de lancement de produit et de gestion responsable. En outre, ces produits se conforment aux politiques de Pioneer régissant la gestion responsable. Les cultures et les matériaux dotés de caractères biotechnologiques ne peuvent être exportés, utilisés, traités ou vendus que dans les territoires où toutes les approbations réglementaires requises ont été accordées pour lesdites cultures et lesdits matériaux. Transporter des matériaux dotés de caractères biotechnologiques dans des territoires où leur importation est interdite constitue une violation des lois nationales et internationales. Les agriculteurs devraient discuter de ces questions avec leur acheteur ou le manutentionnaire de grains et confirmer avec eux la destination ou l'emplacement des produits achetés. Pour en savoir davantage sur l'état de l'approbation de caractères biotechnologiques, visitez le www.biotechadestatus.com. Excellence Through Stewardship<sup>®</sup> est une marque déposée de l'organisation Excellence Through Stewardship. Les cotes agronomiques sont basées sur les années d'essais jusqu'à la récolte 2018. Les cotes de résistance aux ravageurs, de dormance, et de rusticité sont basées sur des protocoles d'essais standardisés prescrits et cautionnés par la North America Alfalfa Improvement Conference (NAAIC). Les cotes pourraient changer avec l'ajout de nouvelles années de cueillette de données, ou si les protocoles de la NAAIC étaient modifiés. Communiquez avec votre professionnel des ventes Pioneer pour les derniers renseignements au sujet des caractères.

**COTES : 9** = excellent ; **1** = mauvais ; **Blanc** = données insuffisantes.

**PROFIL DE RÉSISTANCE AUX MALADIES : HR** = hautement résistant ; **R** = résistant ; **MR** = modérément résistant ; **BLANC** = données insuffisantes.

**2 RENDEMENTS FOURRAGERS : 9** = remarquable ; **1** = mauvais. La basé sur des comparaisons de recherche de Pioneer des ssois au Étas-Unis et au Canada de 2013 à 2018.

**3 RENDEMENT EN LAIT / ACRE : 9** = exceptionnel **1** = mauvais. La production estimée de lait par acre est basée sur la formule Milk2006 de l'Université du Wisconsin représentant les effets combinés du rendement des plantes fourragères, de la valeur nutritive et de la digestibilité.

**4 RUSTICITÉ : TR** = très rustique ; **R** = rustique.

**5 RÉSISTANCE À LA VERSE** : le résultat est basé sur le niveau de pourriture des parcelles, les résultats représentent une moyenne dans divers secteurs d'adaptation.

**6 INDICE DE RÉSISTANCE AUX MALADIES :** L'IRM est un indice de résistance aux maladies se basant sur les ravageurs suivants : flétrissement bactérien, verticilliose, flétrissement fusarien, anthracnose, phytophthora et Aphanomyces (souche 1) et Aphanomyces (souche 2). **HR** = 5 points ; **R** = 4 points ; **MR** = 3 points ; **LR** = 2 points ; **S** =1 point. IRM maximum possible = 35 points.

## NOTES, INOCULANTS

**IMPORTANT** : L'information et les cotes sont basées sur des comparaisons relatives avec d'autres inoculants de marque Sila-Bac<sup>®</sup> à l'intérieur de chaque culture et non par rapport aux produits concurrents. L'information et les cotes sont assignées par la recherche Pioneer sur les additifs pour fourrages. Les conditions peuvent ne pas prédire des résultats futurs. Les réponses selon la performance partout dans la région d'utilisation sous des conditions normales, sur une grande plage de conditions de gestion et environnementales, du produit sont variables et sujettes à différentes pressions provenant de l'environnement et de la gestion. Veuillez s.v.p. retenir que cette information n'est qu'une partie de l'aide à la décision pour le positionnement de produits. Référez-vous à www.pioneer.com/Canada ou contactez votre représentant Pioneer pour obtenir la liste de caractères et de pointages la plus récente et la plus complète pour chaque marque de produit Sila-Bac<sup>®</sup>.

**↑ LA TECHNOLOGIE RAPID REACT<sup>®</sup> DE STABILITÉ AÉROBIE**. Améliore la stabilité aérobie et réduit la chaleur par rapport à l'ensilage non traité. Les résultats obtenus peuvent varier. L'effet de tout inoculant dépend de la régie à la récolte, à l'entreposage et au moment de servir. Des facteurs comme l'humidité, la maturité, la longueur de hachage et la compaction déterminentont l'efficacité de l'inoculant.

**FERMENTATION** : taux et mesure de la baisse du pH et de la composition des acides de fermentation présents dans l'ensilage.

**VIE DE LA MASSE D'ENSILAGE** : changements relatifs par rapport à la température ambiante. La vie dans la masse d'ensilage prend en considération la rapidité avec laquelle l'ensilage commence à chauffer, de même que la quantité de chaleur générée pendant qu'il est au-dessus de la température ambiante.

**DIGESTIBILITÉ DE LA FIBRE** : la digestibilité de la fibre détergente neutre (NDF) par les ruminants exprimée en pourcentage de la NDF totale.

## NOTES, BLÉ

Les pointages donnés aux caractères fournissent de l'information clé utile pour sélectionner et bien gérer les produits de marque Pioneer<sup>®</sup> dans votre région. Les pointages sont basés 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. Certains pointages peuvent changer durant la saison 2020. Avant de semer, communiquez avec votre représentant Pioneer pour obtenir les derniers renseignements sur les pointages des caractères

**IMPORTANT** : L'information et les pointages sont basés sur des comparaisons relatives à d'autres produits de marque Pioneer et non par rapport aux produits concurrents. L'information et les pointages sont assignés par les agronomes de DuPont Pioneer 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.pioneer.com/products ou contacter un représentant Pioneer 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: DATE D'ÉPIAISON DANS LES RÉGIONS D'ADAPTATION :** Date d'épiaison en jour avant (-) ou après (+) celle de la variété 25R44 de marque Pioneer<sup>®</sup>.

**2: TAILLE DU PLANT :** Pointages plus bas = plus petit.

## NOTES, CANOLA

**IMPORTANT** : Les cotes de caractéristiques offrent des renseignements clés utiles dans la sélection et la régie des produits de marque Pioneer<sup>®</sup> dans votre région. Les renseignements et les cotes se basent sur des comparaisons avec d'autres produits de marque Pioneer et non pas avec des produits concurrents. L'information et les cotes sont attribuées par les directeurs de recherche de Pioneer. 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 www.pioneer.com/Canada ou communiquez avec votre représentant Pioneer pour la liste complète et détaillée des caractéristiques et cotes de chaque produit de Pioneer.

**1 CARACTÈRES DE RÉSISTANCE HERBICIDE : les hybrides possédant le gène Genuity<sup>®</sup> Roundup Ready<sup>®</sup> (RR)** sont résistants aux herbicides étiquetés de marque Roundup<sup>®</sup>. Cette technologie permet l'utilisation de Roundup en postlevée sans stress ou dommages aux cultures (voir l'étiquette de l'herbicide). Les herbicides étiquetés de marque Roundup devraient être utilisés seulement en pulvérisation directe sur les hybrides possédant la désignation Roundup Ready.

**Les hybrides avec le caractère LibertyLink<sup>™</sup> (LL)** sont tolérants aux herbicides étiquetés de marque Liberty<sup>™</sup>, Liberty<sup>™</sup>, LibertyLink<sup>™</sup> et le logo gouttelette sont des marques de commerce de BASF.



Roundup Ready

Liberty Link

**2 MATURITÉ : 5** = semi-hâtif ; **6** = moyenne

**3 POURRITURE SCLÉROTIQUE : 9** = hautement résistant ; **5** = modérément résistant ; **1** = sensible.

**4 RÉSISTANCE À L'HERNIE DU CRUCIFÈRE : R** = résistant

**5 RÉSISTANCE À L'HERNIE DU CRUCIFÈRE : 9** = hautement résistant



**PIONEER**<sup>®</sup>

FAIT POUR CROÎTRE™

Société Pioneer Hi-Bred Canada  
7398 Queen's Line  
Chatham, ON N7M 5L1

[pioneer.com/Canada](http://pioneer.com/Canada)  
[corteva.ca/fr](http://corteva.ca/fr)

IMPRIMÉ AU CANADA

 @PioneerSeedsCA  
 @CortevaCA