



# PRODUITS DE MAÏS POWERCORE® ENLIST™ REFUGE ADVANCED® DE PIONEER®

## P78150PCE™ 78 CCM/74 CCM Soies

UTM 2250



### RENDEMENT. PROTECTION. FLEXIBILITÉ.

**PowerCore® Enlist™** : Combinaison avancée de génétique à haut rendement, d'une flexibilité inégalée et d'une protection contre les insectes aériens, associée au caractère du maïs Enlist™ offrant de multiples modes d'action contre les mauvaises herbes coriaces.

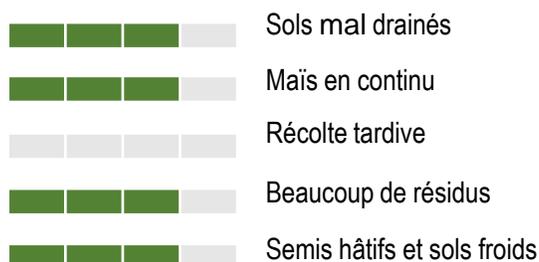
### Commentaires sur la gestion

- Excellent potentiel de rendement pour la maturité
- Excellente robustesse de la tige et des racines
- Bonne résistance à la brûlure septentrionale

Trait Score

Trait	Score
Robustesse des racines	5
Robustesse de la tige	5
<b>QUALITÉS AGRONOMIQUES</b>	
Tolérance à la sécheresse	6
Cassure spontanée mi-saison	6
Poids spécifique	4
Levée sous stress	5
Taille du plant	5
Hauteur de l'épi	5
<b>CLASSEMENT CONCERNANT LES MALADIES</b>	
Tache grise de la feuille	
Brûlure septentrionale	5
Tache goudronneuse	
Fusariose de l'épi	

### Commentaires sur la gestion



Cotes: 9 = Exceptionnel; 1 = Pauvre ; BLANC = Données insuffisantes, Les cotes avec un astérisque (\*\*) reflètent des données préliminaires susceptibles d'être modifiées lorsque des données supplémentaires seront disponibles.

Tous les pointages des produits de refuge intégrés sont basés sur le composant principal.

Les cotes marquées avec un astérisque (\*) reflètent des données préliminaires susceptibles d'être modifiées lorsque des données supplémentaires seront disponibles.

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.

**IMPORTANT :** Les pointages des caractéristiques fournissent de l'information clé utile pour sélectionner et bien gérer les produits de marque Pioneer® dans votre région. L'information et les cotes sont basées sur des comparaisons relatives à d'autres produits Pioneer et non par rapport aux produits concurrents. L'information et les pointages sont établis par les responsables de la recherche de Pioneer. Les pointages sont basés sur des tests selon la période de l'année jusqu'à la récolte 2024. Ils sont les plus récents disponibles au moment d'imprimer les données. Certains pointages peuvent changer après la récolte de 2025. Les pointages représentent la moyenne des données de performance dans toutes les aires d'adaptation, sous de multiples conditions de croissance, et une plage étendue de types de climats et de sols. Les pointages peuvent ne pas prédire les résultats futurs. Tous les produits d'une même famille d'hybrides reçoivent le même pointage, sauf si les observations indiquent une différence significative. Les réponses de chaque produit sont variables et s'ajoutent à différentes pressions provenant de l'environnement, des maladies et des parasites. Veuillez utiliser cette information uniquement comme un élément d'aide à la décision pour le positionnement de produits. Veuillez vous référer à [pioneer.com/ca-fr](http://pioneer.com/ca-fr) ou veuillez contacter un représentant Pioneer pour obtenir la plus récente et la plus complète liste de caractères et de cotes pour chaque produit de marque Pioneer. Il saura aussi vous conseiller sur l'endroit où semer le produit en ajoutant des suggestions de gestion sur mesure pour votre entreprise et vos conditions locales.

**SEGMENT TECHNOLOGIQUE :** AM — Système de protection contre les insectes Optimum® AcreMax® avec YGCB, HX1, LL, RR2. Contient une solution de refuge intégrée dans un seul sac pour les insectes nuisibles aériens. AMXT (Optimum® AcreMax® XTreme) — Contient une solution de refuge intégrée dans un seul sac pour les insectes aériens et souterrains. Le principal composant contient le caractère Agrisure® RW, un caractère Bt et les gènes Herculex® XTRA. AML — Les produits Optimum® AcreMax® Leptra® avec AVBL, YGCB, HX1, LL, RR2. Contient une solution de refuge intégrée dans un seul sac pour les insectes nuisibles aériens. LL — Contient le gène LibertyLink® de résistance à l'herbicide Liberty®. PCE — Les produits de maïs PowerCore® Enlist™ Refuge Advanced® avec HX1, VTP, ENL, LL, RR2 contiennent un refuge intégré dans le sac, une solution contre les insectes hors sol. Q (Qrome®) — contient un refuge intégré dans le sac, une solution contre les insectes dans le sol et hors du sol. Le composant principal contient le caractère Agrisure® RW, le caractère Bt, et le gène Herculex® XTRA. RR2 — Contient le caractère Roundup Ready® Maïs 2 qui fournit la sécurité de la culture pour applications sur celle-ci d'herbicides à base de glyphosate si appliqués conformément aux directives de l'étiquette. V — Vorceed™ Enlist™, produits avec V, LL, RR, ENL. Il contient dans le même sac la solution de refuge intégré à multiples modes d'action contre les insectes aériens et ceux dans le sol. La composante principale contient les gènes Herculex® XTRA, le caractère RW3 et le caractère VTP.

**CCM (MATURITÉ RELATIVE COMPARÉE) :** Il n'existe pas de norme dans l'industrie pour établir les cotes de maturité. Donc, il est difficile de comparer la maturité des produits et le degré d'humidité à la récolte entre compagnies. Utiliser les cotes CCM pour comparer les produits de marque Pioneer® à des hybrides concurrents similaires en ce qui a trait à la maturité et à l'humidité à la récolte. Les cotes CCM, de même que celles de l'humidité à la récolte de produits d'une même famille peuvent varier légèrement, selon le niveau d'infestation par les insectes (pyrale et chrysomèle des racines). Les hybrides classiques et les hybrides purs d'une même famille, porteurs du gène RR2 auront habituellement une CCM d'une à deux unités plus hâtives que celle indiquée lorsque l'infestation par les insectes varie de modérée à grave. Une différence d'une unité de CCM équivaut à environ un demi-point d'humidité de différence à la récolte.

**CCM PHYSIOLOGIQUE :** Mesure les différences de maturité jusqu'au stade de la ligne de lait zéro. Pour vous aider à décider si un nouvel hybride convient à la saison de croissance de votre région, comparez son CCM physiologique à celui d'un hybride que vous semez ou qui est utilisé avec succès dans votre région.

**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 entrenœuds 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 pointages sont obtenus 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 le dicamba peut accroître le potentiel de fragilité au bris des produits de maïs (sauf si Enlist 1 ou Enlist Duo est appliqué aux produits de maïs Enlist). Ils 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 CASSURE SPONTANÉE MI-SAISON :** Dans les régions à potentiel plus élevé de bris des tiges, les producteurs doivent évaluer le risque de semer des produits dont la cote de fragilité est de 4 ou moins, 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 aux cotes de fragilité sous la moyenne peuvent avoir une période de susceptibilité plus longue. Ou, ils peuvent subir plus de bris de tiges durant cette période, comparativement à des hybrides qui possèdent des cotes de fragilité plus élevées.

**LEVÉE SOUS STRESS :** Tous les produits devraient établir des peuplements normaux dans des conditions de sol moyennes. Le levée sous stress mesure la capacité génétique ou le potentiel à lever sous des conditions environnementales stressantes (sols froids et humides ou de courtes périodes de basses températures), par rapport aux autres produits de la marque Pioneer. Les cotes allant de 7 à 9 indiquent un potentiel supérieur à la moyenne d'établir une population normale sous de telles conditions ; une cote 5 à 6 indique un potentiel moyen d'établir une population normale sous conditions de stress. Des cotes allant de 1 à 4 soulignent un potentiel inférieur à la moyenne d'établir une population normale sous stress. Le produit ne devrait pas être utilisé si de graves conditions sont attendues immédiatement après le semis. La levée sous stress n'est pas une évaluation de la sensibilité aux maladies des plantules, d'une croissance hâtive ou de la vitesse de levée.

**TOLÉRANCE À LA SÉCHERESSE :** La tolérance à la sécheresse est un caractère complexe, déterminée par la capacité d'une plateforme à maintenir le rendement sous des environnements à humidité limitée. Un pointage plus élevé indique un potentiel de rendements plus élevés par rapport à d'autres plateformes de maturité similaires sous des environnements à humidité limitée.

**POIDS SPÉCIFIQUE :** Un pointage plus élevé indique un poids spécifique plus grand.

**TAILLE DU PLANT :** 9 = Très grand ; 1 = Petit.

**HAUTEUR DE L'ÉPI :** 9 = Élevé ; 1 = Faible.

**PRÉCAUTION CONTRE LES MALADIES :** Le producteur doit comparer le potentiel de rendement du produit, sa maturité, choix des pratiques culturales au risque anticipé d'une maladie en particulier et du besoin de résistance. Sous des conditions de risque élevé de maladie, envisagez de semer des produits ayant au moins une résistance modérée de 4 ou plus pour aider à réduire le risque. Lorsque des produits sensibles ayant un indice de maladie de 1 à 3 sont semés dans des conditions de forte pression de maladie, le producteur accepte un niveau de risque plus élevé. Si les conditions sont graves, même les produits classés comme résistants peuvent être affectés négativement. Indépendamment de la réduction du rendement, les maladies peuvent prédisposer les plants à des maladies secondaires telles que la pourriture des tiges. Cela nécessite une surveillance individuelle du champ et du produit concernant la stabilité de la tige et une récolte ponctuelle, lorsque justifiée.

**COTES RELATIVES AUX MALADIES ET AUX PARASITES :** 8-9 = Très résistant ; 6-7 = Résistant ; 4-5 = Résistance modérée ; 1-3 = Susceptible ; Blanc = Données insuffisantes.

**PRÉCAUTION CONTRE LA TACHE GRISSE DE LA FEUILLE :** Dans les champs de maïs sur maïs dont l'historique inclut la tache fusarienne grise (TFG), éviter de semer des produits ayant une cote moindre pour la TFG, à moins que les méthodes de travail du sol utilisées enterrer des quantités importantes de résidus de maïs et d'inoculum.

**AVERTISSEMENT CONCERNANT BRÛLURE SEPTENTRIONALE :** Sous les conditions où le risque de dommage dû à Brûlure septentrionale est élevé, les producteurs devraient envisager de semer uniquement des produits ayant au moins une résistance modérée de 4 ou plus à la HNM.

**AVERTISSEMENT CONCERNANT LA FUSARIOSE DE L'ÉPI :** Cotes basées sur les symptômes visuels à la récolte. Si la pourriture de l'épi par Gibberella a causé des dommages importants dans le passé, les producteurs devraient envisager de semer uniquement des produits ayant au moins une cote de 5 ou plus reliée à la fusariose de l'épi causée par Gibberella.

**TACHE GOUDRONNEUSE AVERTISSEMENT :** Les pointages alloués relatifs à la tache goudronneuse reflètent la sensibilité relative des hybrides évalués. Les produits ayant un pointage plus élevé présentent un risque plus faible de développer une maladie grave. Dans les zones où la pression de la tache goudronneuse est forte, envisagez d'utiliser des produits ayant un indice plus élevé. En outre, envisagez d'utiliser des fongicides étiquetés pour être utilisés contre la tache goudronneuse lorsque la maladie est présente. Au fur et à mesure que des preuves seront recueillies, des pointages minimums seront suggérés pour les conditions à haut risque.