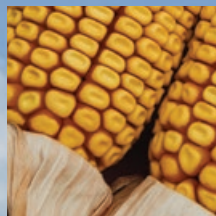


BASF

We create chemistry



GUIDE DE EST DU CANADA PRODUCTION VÉGÉTALE 2025





MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES DE TERRE

POSTRÉCOLTE

RESSOURCES

DU DÉBUT À LA FIN, NOUS AVONS UNE SOLUTION POUR CHAQUE ÉTAPE.

Chez BASF, nous sommes là pour vous fournir les solutions et l'aide dont vous avez besoin pour affronter la saison en toute confiance et produire des récoltes en santé tout en protégeant vos cultures des mauvaises herbes, maladies et autres ravageurs.

Dans le *Guide de production végétale 2025*, découvrez nos plus récentes innovations et notre gamme de solutions reconnues qui vous aideront à prendre les meilleures décisions pour vos cultures à chaque étape, du semis jusqu'à la récolte.

La gamme InVigor accueille un nouvel hybride remarquable.

InVigor^{MD}
L330PC

Vous l'avez demandé et nous avons écouté : voici InVigor L330PC, un hybride InVigor^{MD} à maturation hâtive de la série 300. Doté d'un fort potentiel de rendement, cet hybride convient parfaitement à ceux et celles qui désirent un canola hâtif. Jumelés à notre technologie brevetée de réduction de l'égrenage, ses caractères de résistance de première génération à la hernie des crucifères, sa forte tenue au champ et son potentiel de rendement supérieur à InVigor L233P font d'InVigor L330PC un hybride des plus performants dans toutes les zones de croissance.

les nouveautés
InVigor^{MD} hâtives



MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Un effet résiduel tout à fait unique pour votre maïs.

L'herbicide Surtain^{MC} est une préparation unique en son genre formée d'une puissante combinaison d'ingrédients actifs des groupes 14 et 15. Appliqué de la prélevée jusqu'à la postlevée hâtive, Surtain exerce un effet résiduel contre de nombreuses mauvaises herbes à feuilles larges et graminées dans le maïs de grande culture, quand ça compte.

Surtain^{MC}
Herbicide

Pour accéder rapidement aux solutions et à l'information dont vous avez besoin, **cliquez ici**. Si vous désirez en savoir plus, visitez **agsolutions.ca/est**, contactez votre représentant au détail **AgSolutions**^{MD} de BASF ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions** au 1-877-371-BASF (2273).

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

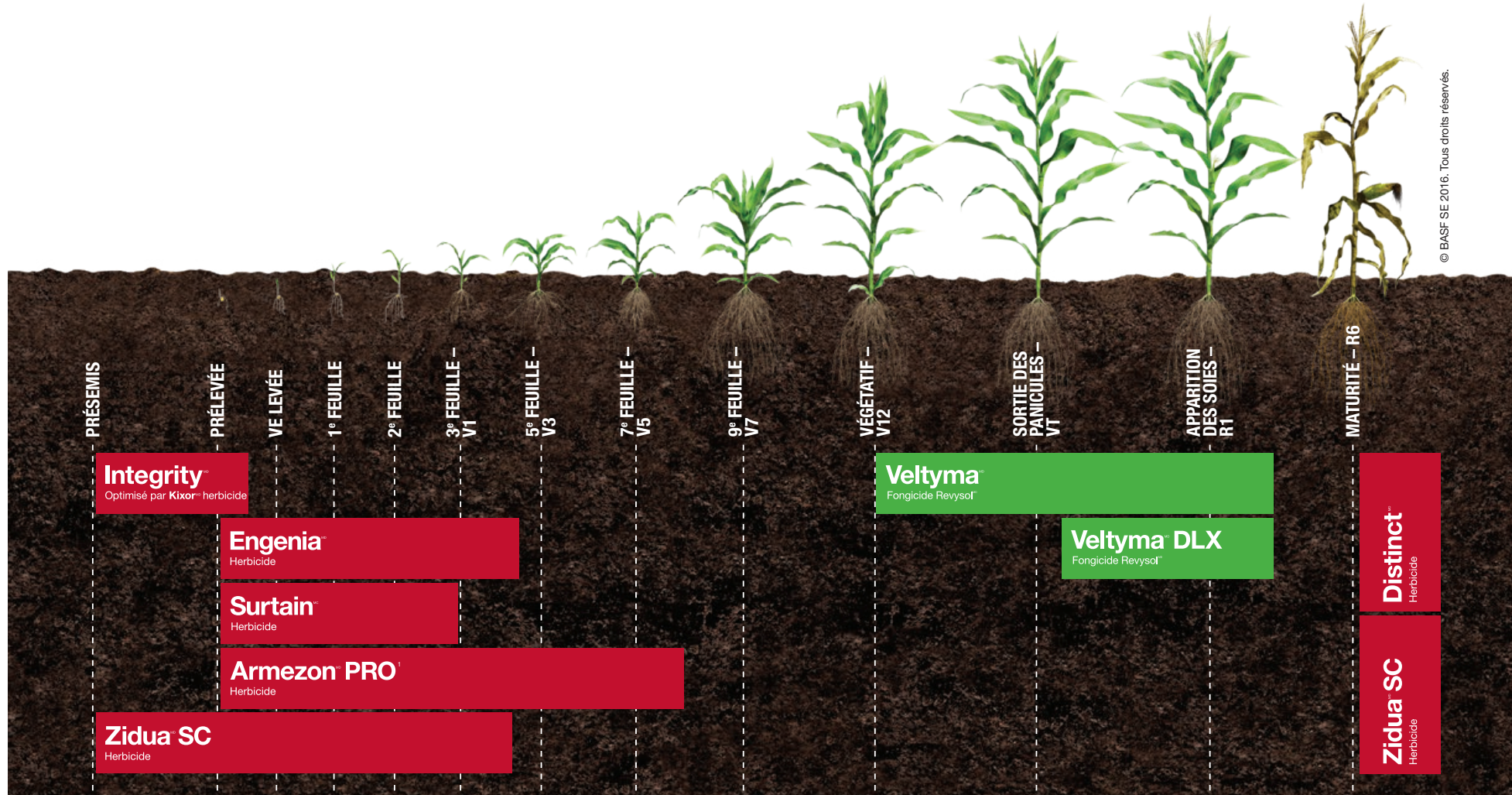
POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Solutions pour le maïs.

Stades de croissance



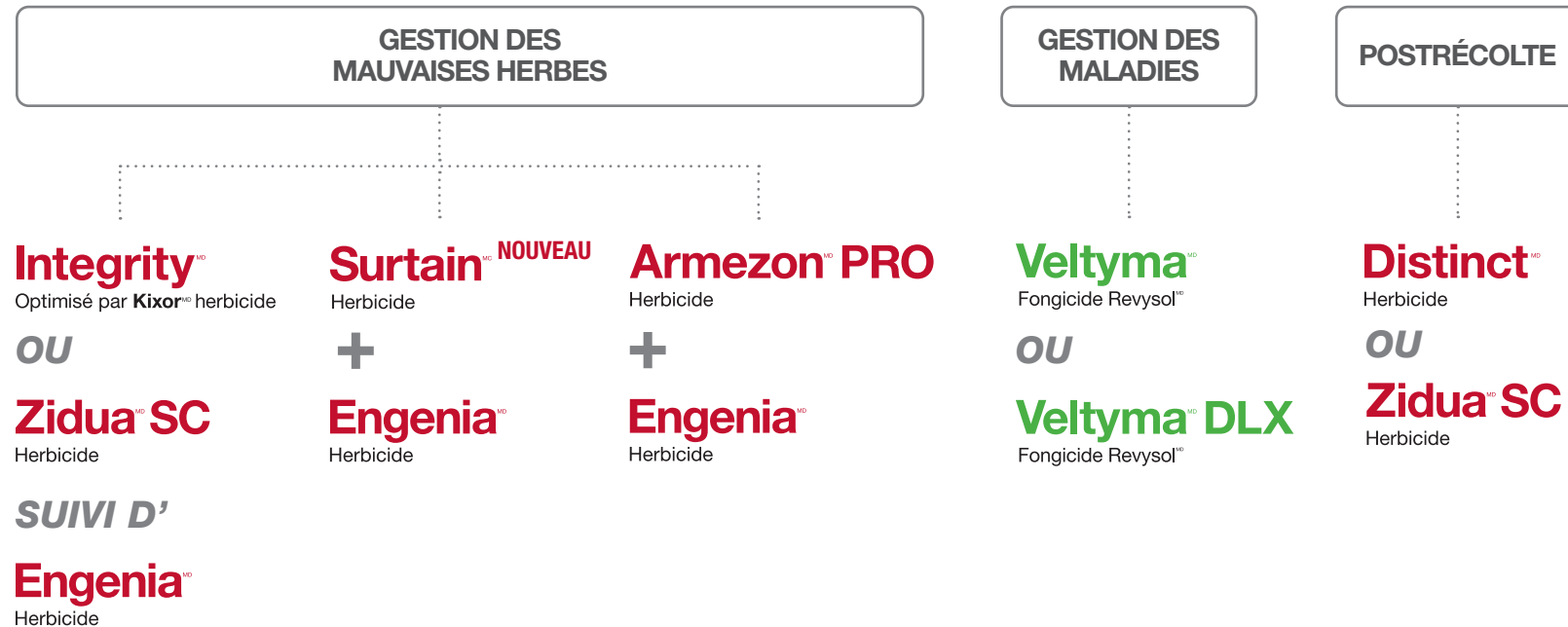
© BASF SE 2016. Tous droits réservés.

Les illustrations de stades de croissance sont présentées comme référence seulement. Consultez les pages d'information sur les produits spécifiques ainsi que les étiquettes des produits sur agsolutions.ca/est, ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions**^{MD} au 1-877-371-BASF (2273) pour plus de détails sur les périodes d'application.

¹ Dans le maïs de grande culture conventionnel, appliquer de la prélevée jusqu'au stade 3 feuilles. Appliquer dans un mélange en réservoir. Voir les partenaires de mélange en réservoir sur l'étiquette.

Principales recommandations de BASF.

Choisissez la solution qui convient à votre exploitation.



Contactez votre représentant au détail
AgSolutions^{MD} de BASF pour plus d'information.

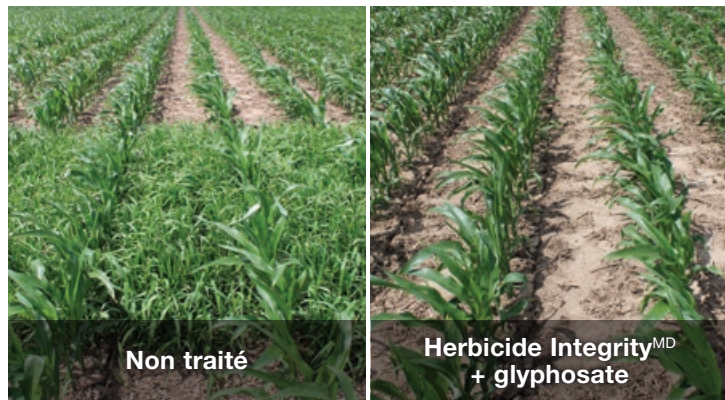


Integrity^{MD}

Optimisé par **Kixor^{MD}** herbicide

Désherbage à large spectre pour démarrer votre maïs à l'abri des mauvaises herbes.

- Maîtrise des principales mauvaises herbes graminées et à feuilles larges dès le début de la saison
- Produit pratique qui offre beaucoup de possibilités pour les cultures subséquentes
- Multiples modes d'action efficaces pour aider à maîtriser les biotypes résistants



Source : Essais en bandes chez les producteurs, comté de Middlesex, Ont., 2022, 5 semaines après le traitement

Ingrédients actifs	Saflufénacil – Groupe 14 Diméthénamide-P – Groupe 15
Préparation	Concentré émulsifiable
Contenu d'une boîte	2 cruches de 9 L Aussi offert en tote de 450 L

Stades de développement de la culture

Présemis¹, présemis incorporé, prélevée

Mauvaises herbes maîtrisées²

Mauvaises herbes à feuilles larges

Abutilon, Amarante à racine rouge, Amarante de Palmer³, Amarante tuberculée³, Chénopode blanc, Galinsoga à petites fleurs, Galinsoga cilié, Grande herbe à poux³, Morelle noire de l'Est⁴, Moutarde des champs, Petite herbe à poux³, Renouée liseron, Vergerette du Canada³

Graminées

Digitaire (astringente, sanguine), Panic capillaire, Panic d'automne, Pied-de-coq, Sétaire (géante, glauque, verte), Souchet comestible⁴

Volume d'eau

Application par équipement au sol
100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)

¹ Appliquer en mélange en réservoir avec le glyphosate.

² Les mauvaises herbes énumérées sont maîtrisées quand Integrity est appliqué à la dose maximale homologuée de 1,1 L/ha (450 ml/ac). ³ Y compris les biotypes résistants au glyphosate. ⁴ Présemis incorporé seulement. ⁵ Utiliser la dose maximale dans un mélange en réservoir avec le glyphosate pour un traitement en présemis hâtif. Utiliser la dose maximale d'Integrity seul pour un traitement en présemis incorporé ou en prélevée. ⁶ Integrity peut être utilisé avec l'UAN à 28 % comme support dans les applications en présemis incorporé et en prélevée.

⁷ Cette dose réduite devrait être utilisée en prélevée quand un traitement de glyphosate en postlevée est prévu dans le maïs tolérant au glyphosate. Consulter l'étiquette pour connaître les mauvaises herbes maîtrisées. ⁸ L'herbicide Engenia et le glyphosate sont vendus séparément.

Doses

Une boîte permet de traiter
16 à 24 hectares (40 à 60 acres).
Un tote permet de traiter 409 à
617 hectares (1010 à 1525 acres).

Dose⁵

Integrity⁶	1,1 L/ha (450 ml/ac)
------------------------------	----------------------

Dose de démarrage⁷

Integrity⁶	730 ml/ha (300 ml/ac)
------------------------------	--------------------------

ou

Integrity⁶	0,73 à 1,1 L/ha (300 à 450 ml/ac)
------------------------------	--------------------------------------

suivi de l'herbicide Engenia^{MD}	0,5 à 1,0 L/ha (200 à 400 ml/ac)
--	-------------------------------------

Glyphosate⁸	Voir l'étiquette
-------------------------------	------------------

Délai d'attente avant la récolte

60 jours après l'application pour
le maïs sucré.

100 jours après l'application pour
le maïs de grande culture.

Cultures de rotation

N'importe quand après l'application :

Maïs de grande culture et maïs sucré

100 jours après l'application :

Céréales autres que le maïs

11 mois après l'application :

Toutes les autres cultures

22 mois après l'application :

Betteraves à sucre, poivrons et oignons

Une puissante combinaison d'ingrédients actifs des groupes 14 et 15 qui exerce un effet résiduel contre les mauvaises herbes dans le maïs de grande culture.

- **Effet résiduel durable** : activité résiduelle contre un large spectre de mauvaises herbes graminées et à feuilles larges
- **Combinaison unique d'ingrédients actifs** : technologie d'herbicide unique en son genre sous forme de solides encapsulés qui comporte de multiples modes d'action efficaces
- **Flexibilité** : la puissante activité résiduelle de l'herbicide Surtain^{MC} en fait un excellent partenaire de mélange en réservoir avec l'herbicide Engenia^{MD}, l'herbicide Marksman^{MD} et l'atrazine plus du glyphosate appliqué de la prélevée à la postlevée hâtive

Maîtrise des mauvaises herbes graminées et à feuilles larges à la suite d'une application au stade 3 feuilles du maïs de grande culture; 42 jours après l'application



Source : Essais en petites parcelles de BASF, Varennes, QC, 2024

Ingrédients actifs	Pyroxasulfone – Groupe 15 Saflufénacil – Groupe 14
Préparation	Suspension en microcapsules
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,1 L

Stades de développement de la culture

Prélevée, postlevée jusqu'à 3 feuilles

Mauvaises herbes maîtrisées¹

Feuilles larges

Abutilon, Amarante à racine rouge, Amarante de Palmer², Amarante tuberculée³, Bourse-à-pasteur⁴, Canola spontanée⁴, Chénopode blanc, Gaillard grateron⁴, Kochia à balais⁵, Morelle noire de l'Est⁴, Moutarde des champs⁵, Petite herbe à poux, Renouée liseron⁴, Stellaire moyenne⁴

Graminées

Brome des toits⁴, Brome du Japon⁴, Digitale sanguine, Folle avoine⁴, Ivraie multiflore^{6,7}, Panic d'automne, Pied-de-coq^{5,6}, Setaire géante^{6,7}, Setaire glauque^{5,6}, Setaire verte⁵

Doses

Une boîte permet de traiter 13 ou 16 hectares (32 ou 40 acres).

Surtain	1,0 ou 1,25 L/ha (405 ou 506 ml/ac)
----------------	--

Volume d'eau

Application par équipement au sol seulement
Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

60 jours après l'application dans le maïs de grande culture⁸.

Cultures subséquentes

En cas d'échec de la culture initiale :

Blé d'hiver⁹, maïs de grande culture, pois chiches¹⁰, pois des champs¹⁰

Au cours de la saison qui suit l'application :

Avoine¹⁰, blé (de printemps¹⁰, d'hiver, durum¹⁰), canola¹⁰, maïs de grande culture, orge (brassicole, de printemps, d'hiver)¹⁰, pois chiches, pois des champs, soya

Au cours de la seconde saison qui suit l'application :

Aucune restriction.

¹ Maîtrise à 1,0 L/ha (405 ml/ac) et 1,25 L/ha (506 ml/ac). ² Le degré de maîtrise de cette mauvaise herbe peut être moindre dans les sols de texture moyenne et fine à 1,0 L/ha (405 ml/ac) et 1,25 L/ha (506 ml/ac). ³ Incluant les biotypes résistants aux produits des groupes 2, 5, 9, 14 et 27. ⁴ Répression seulement. ⁵ Répression à 1,0 L/ha (405 ml/ac) et maîtrise à 1,25 L/ha (506 ml/ac). ⁶ Le degré de maîtrise de cette mauvaise herbe peut être moindre dans les sols de texture moyenne et fine à 1,25 L/ha (506 ml/ac). ⁷ Maîtrise seulement à 1,25 L/ha (506 ml/ac). ⁸ Le maïs traité peut être utilisé en foin, ensilage ou pâturage 60 jours ou plus après une application de Surtain en début de saison. ⁹ Peut être semé 4 mois après l'application. ¹⁰ Ces cultures peuvent être semées au cours de la même saison uniquement si la dose dans la culture initiale n'a pas dépassé 1,0 L/ha (405 ml/ac).

Zidua^{MD} SC

Herbicide

Effet résiduel pour maîtriser les principales graminées annuelles et certaines feuilles larges.

- Produit liquide au mode d'action du groupe 15 pour maîtriser l'amarante à racine rouge et l'amarante tuberculée résistantes
- Activité résiduelle permettant de maîtriser les jeunes adventices qui germent avant ou peu après l'émergence de la culture
- Grande fenêtre d'application, soit du présemis hâtif à la postlevée hâtive dans le maïs
- Préparation liquide pratique pouvant être utilisée seule ou dans un mélange en réservoir



Source : Essais en petites parcelles de BASF, Maryhill, Ont., 2015

Ingrédient actif	Pyroxasulfone – Groupe 15
Préparation	Suspension concentrée
Contenu d'une boîte	2 cruches de 4,05 L

CONSEIL DE PRO

Peu soluble dans le sol, Zidua SC demeure dans la couche supérieure du profil de sol d'où il peut maîtriser les mauvaises herbes à germination tardive avant qu'elles émergent. Vous profitez ainsi d'une activité résiduelle durant la période critique de désherbage, ce qui permet de maximiser le potentiel de rendement.

Stades de développement de la culture

Présemis¹, prélevée, postlevée hâtive jusqu'à 4 feuilles

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Amarante à racine rouge, amarante de Palmer, amarante tuberculée, bourse-à-pasteur², chénopode blanc², gaillet grateron^{2,3}, kochia à balais^{2,3}, morelle noire de l'Est^{2,3}, renouée liseron², stellaire moyenne²

Graminées

Brome des toits², brome du Japon², digitale sanguine, folle avoine², ivraie multiflore, pied-de-coq, sétaire (géante, glauque, verte)

Doses

Une boîte permet de traiter 16 à 32 hectares (41 à 80 acres), selon la texture du sol.

	Dose selon la texture du sol			
	Grossière	Moyenne à fine		Fine
		Matière organique ≤ 3 %	3 % < Matière organique < 7 %	
Zidua SC	250 ml/ha (101 ml/ac)	332 ml/ha (134 ml/ac)	417 ml/ha (169 ml/ac)	493 ml/ha (200 ml/ac)

Mélange en réservoir

Appliquer en postlevée jusqu'au stade 4 feuilles

Zidua SC	240 ml/ha (97 ml/ac)
Engenia^{MD4}	0,5 à 1,0 L/ha (200 à 400 ml/ac)
Glyphosate^{4,5}	Voir l'étiquette

Vous trouverez plus d'information sur l'ordre à respecter pour préparer un mélange en réservoir [ici](#).

Volume d'eau

Application par équipement au sol Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

¹ Jusqu'à 30 jours avant le semis. ² Répression par effet résiduel en début de saison seulement à la dose de 120 ml/ha à 240 ml/ha. ³ Incluant les biotypes résistants aux produits du groupe 2. ⁴ Vendu séparément. ⁵ La dose de glyphosate est de 900 g é.a./ha (364 g é.a./ac); voir la dose correspondante sur l'étiquette du glyphosate.

Armezon^{MD} PRO

Herbicide

Désherbage rapide en postlevée et activité résiduelle dans le maïs de grande culture.

- Maîtrise rapide d'un large spectre de mauvaises herbes graminées et à feuilles larges ainsi qu'une activité résiduelle jusqu'à la fermeture des rangs
- Grande fenêtre d'application, de la prélevée jusqu'au stade 8 feuilles du maïs tolérant au glyphosate
- Combine les groupes chimiques 15 et 27 ce qui permet d'exercer de multiples modes d'action efficaces; peut aussi être mélangé en réservoir avec l'atrazine ou avec l'atrazine et le glyphosate
- L'herbicide Armezon^{MD} PRO peut également être appliqué dans un mélange en réservoir avec l'herbicide Engenia^{MD} ou l'herbicide Marksman^{MD} et le glyphosate¹



Source : Essais en petites parcelles de BASF, Maryhill, Ont., 2015

Ingrédients actifs	Diméthénamide-P – Groupe 15 Topramézone – Groupe 27
Préparation	Concentré émulsifiable
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,1 L Aussi offert en mini-tote de 121,5 L

Stades de développement de la culture

Prélevée jusqu'à 8 feuilles¹
Émergence jusqu'à 5 feuilles
(pour le mélange en réservoir)

Mauvaises herbes maîtrisées² Mauvaises herbes à feuilles larges

Abutilon³
Amarante à racine rouge
Amarante de Powell
Chénopode blanc
Morelle noire de l'Est
Moutarde des champs
Petite herbe à poux
Renouée persicaire
Stellaire moyenne³

Graminées

Digitaire sanguine
Panic capillaire
Panic d'automne⁴
Pied-de-coq
Sétaire (glauque, verte)

Délai d'attente avant la récolte

80 jours après l'application.
45 jours après l'application si la culture traitée doit être consommée par le bétail en pâturage ou sous formes de fourrage, d'ensilage ou de grain.

Doses

Une boîte permet de traiter 16 hectares (40 acres).
Un mini-tote permet de traiter 121 hectares (300 acres).

Armezon PRO	1,0 L/ha (405 ml/ac)
Engenia⁵	0,5 à 1,0 L/ha (200 à 400 ml/ac)
Glyphosate^{5,6}	Voir l'étiquette

OU

Armezon PRO	1,0 L/ha (405 ml/ac)
Herbicide Aatrex^{MD} 480⁵	1,04 L/ha (420 ml/ac)
Glyphosate^{5,6}	Voir l'étiquette

Volume d'eau

Application par équipement au sol
Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

Cultures de rotation

4 mois après l'application :

Blé d'hiver

Au printemps qui suit l'application :
Blé de printemps, canola, haricots ronds blancs, luzerne, maïs de grande culture, pommes de terre, soya

Armezon PRO est utilisé en mélange en réservoir. Consultez l'étiquette du partenaire de mélange pour connaître les autres restrictions de cultures de rotation, le cas échéant.

¹ Le stade de développement de la culture dépend du mélange en réservoir homologué. ² Mauvaises herbes maîtrisées quand Armezon PRO est appliqué dans un mélange en réservoir avec l'atrazine (500 g i.a./ha) et l'adjuvant Merge^{MD} ou avec de l'UAN plus l'adjuvant Assist^{MD}. ³ Répression seulement. ⁴ Appliquer avant que le panic d'automne dépasse le stade de 2 feuilles. Une application plus tardive ne provoquera que la répression de cette mauvaise herbe. ⁵ Aatrex^{MD} 480, le glyphosate et Engenia sont vendus séparément. ⁶ N'utiliser que des produits contenant du glyphosate sous forme de sel d'isopropylamine ou de sel de potassium. La dose de glyphosate est de 900 g é.a./ha (364 g é.a./ac); voir la dose correspondante sur l'étiquette du glyphosate.

Engenia^{MD}

Herbicide

Une préparation améliorée de dicamba qui se distingue par une faible volatilité.

- Préparation liquide plus concentrée qui facilite les manipulations et réduit les volumes d'utilisation
- Un outil efficace de gestion de la résistance contre les mauvaises herbes résistantes au glyphosate, aux triazines et aux herbicides des groupes 2 et 14



CONSEIL DE PRO

Mélangez Engenia avec Armezon PRO et du glyphosate pour obtenir un désherbage rapide et profiter d'un effet résiduel et de multiples modes d'action contre un large spectre de mauvaises herbes, y compris les biotypes résistants. Appliquez ce mélange en réservoir de la prélevée jusqu'au stade 5 feuilles du maïs.

Ingrédient actif	Dicamba – Groupe 4
Préparation	Solution
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,09 L Aussi offert en mini-tote de 121,2 L

Stades de développement de la culture^{1,2}

Jusqu'à 50 cm de hauteur³

Mauvaises herbes maîtrisées⁴

Abutilon, amarante à racine rouge⁵, ansérine de Russie, canola spontané^{6,7}, chardon des champs⁸, chénopode blanc⁵, crépis des toits^{6,9}, gaillet grateron, herbe à poux (fausse, grande, petite)⁵, kochia à balais¹⁰, laiteron des champs⁸, liseron des champs⁸, morelle noire de l'Est⁹, morelle poilue^{6,11}, moutardes, renouée liseron, renouée persicaire, renouée scabre, saponaire des vaches, sarrasin de Tartarie, spargoute des champs, stellaire moyenne^{6,9}, vergerette du Canada¹²

Doses

Une boîte permet de traiter 16 à 32 hectares (40 à 80 acres).

Un mini-tote permet de traiter 121 à 243 hectares (300 à 600 acres).

Engenia^{13,14}	0,5 à 1,0 L/ha (200 à 400 ml/ac)
--------------------------------	-------------------------------------

Volume d'eau

Application par équipement au sol
Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

Utilisez un volume d'eau supérieur pour obtenir une couverture adéquate¹⁵.

Délai d'attente avant la récolte

30 jours pour le fourrage.

Cultures de rotation

Un délai avant semis de 120 jours est requis pour toutes les cultures qui ne figurent pas sur l'étiquette d'Engenia.

¹ Engenia ne devrait pas être appliqué en présemis du maïs. ² Ne pas appliquer au maïs sucré. ³ Par hauteur du maïs, on entend la hauteur de la culture au champ, sans feuille étendue. Application de pleine surface jusqu'à 20 cm; utiliser des buses à jet dirigé pour les plants plus avancés. Quand on utilise des tubes de descente (buses à jet dirigé), diriger la pulvérisation sous les feuilles inférieures du maïs et sur les mauvaises herbes et le sol. Ne pas appliquer au maïs ayant plus de 50 cm de hauteur. Ne pas appliquer dans les 2 semaines précédant la sortie de la panicule quand on utilise Engenia seul, jusqu'à une hauteur de 50 cm. ⁴ Pour une liste complète des stades de développement des mauvaises herbes, prière de consulter l'étiquette du produit. Pour la meilleure répression des annuelles, les traiter quand elles sont en croissance active et au stade de plantule. ⁵ Incluant les espèces résistantes aux triazines. ⁶ Répression seulement. ⁷ Incluant les cultivars conventionnels, Roundup Ready^{MD} et LibertyLink^{MD} quand Engenia est appliqué à la dose de 1,0 L/ha (400 ml/ac). ⁸ Appliquer l'herbicide Engenia chaque année pendant trois ans au stade de la floraison du liseron des champs et au stade du bourgeonnement du chardon des champs et du laiteron des champs. ⁹ Incluant les biotypes résistants au groupe 2. ¹⁰ Incluant les biotypes résistants aux groupes 2 et 9. ¹¹ Quand Engenia est appliqué à la dose de 0,7 à 1,0 L/ha (283 à 400 ml/ac). ¹² Postlevée seulement. ¹³ Voir l'étiquette pour obtenir la liste complète des mélanges en réservoir additionnels et des doses. Les partenaires de mélange en réservoir possibles ne sont pas inclus dans la boîte. ¹⁴ Si Engenia est appliqué près de cultures sensibles, appliquer en traitement de prélevée ou de postlevée hâtive pour éviter toute dérive potentielle en direction de ces cultures sensibles. ¹⁵ Voir l'étiquette pour les quantités d'eau à utiliser.

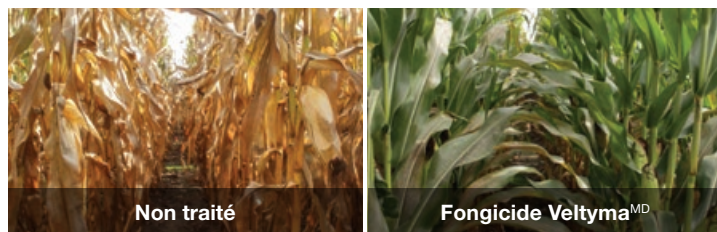
Visitez agsolutions.ca/engenia/est pour obtenir plus d'information et accéder au module de formation sur l'utilisation responsable d'Engenia.

Veltyma^{MD}

Fongicide Revyso^{MD}

Un fongicide idéal pour protéger le maïs contre un large spectre de maladies foliaires.

- Rapidité d'action reposant sur de multiples modes d'action efficaces
- Effet résiduel prolongé et performance supérieure grâce à l'activité liante unique de Revyso^{MD}
- Avantages reconnus pour la santé des plantes¹ permettant d'améliorer l'efficacité de la croissance, de mieux gérer les stress mineurs et d'augmenter le potentiel de rendement²
- Activité préventive et post-infection



Source : Essais en petites parcelles de BASF, comté de Middlesex, Ont., 2021, 7 semaines après le traitement

CONSEIL DE PRO

Dans le cas d'un mélange en réservoir avec un insecticide destiné à maîtriser le ver-gris occidental du haricot, choisissez le moment de l'application en fonction de l'insecticide utilisé, car la fenêtre d'application du fongicide est plus large.

Ingrédients actifs Méfentrifluconazole – Groupe 3
Pyraclostrobine – Groupe 11

Préparation Suspension concentrée

Contenu d'une boîte 2 cruches de 8,1 L

Pour utilisation avec :

TOUS LES TYPES
DE MAÏS

OUI

Stades de développement de la culture

V12 jusqu'au dessèchement des soies

Maladies maîtrisées³

Dessèchement (*Setosphaeria turcica*)

Kabatiellose (*Aureobasidium zeae*)

Rouille commune (*Puccinia sorghi*)

Tache goudronneuse

(*Phyllachora maydis*)

Taches grises

(*Cercospora zeae-maydis*)

Dose

Une boîte permet de traiter 32 hectares (80 acres).

Veltyma	500 ml/ha (202 ml/ac)
----------------	-----------------------

Volume d'eau

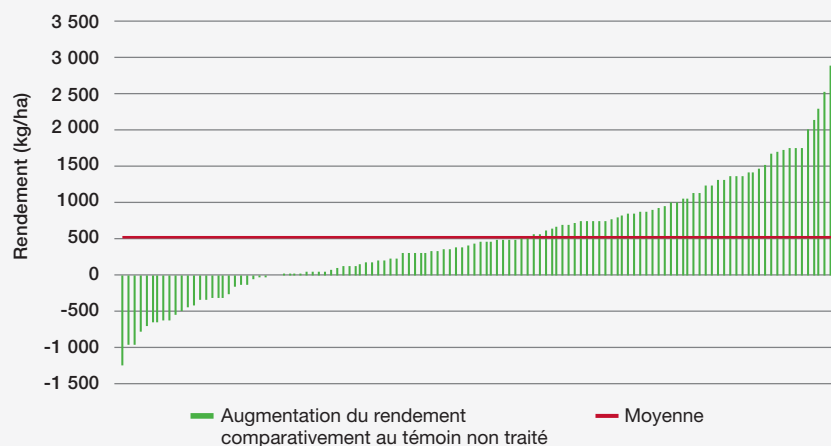
Application par équipement au sol 200 L/ha (20 gal/ac)

Application par voie aérienne 50 L/ha (5 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

21 jours après l'application pour le maïs.

Augmentation du potentiel de rendement avec Veltyma comparativement au témoin non traité



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ont. et Qc, 2020-2022, n=120

¹ Les avantages pour la santé des plantes font référence aux produits qui contiennent l'ingrédient actif pyraclostrobine.

² Les comparaisons sont toutes effectuées par rapport à un témoin non traité, sauf indications contraires.

³ Ne pas effectuer plus de deux applications séquentielles de fongicide Veltyma contre la même maladie avant d'utiliser un autre fongicide homologué comportant un mode d'action différent.

MAÏS

Gestion des maladies

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Veltyma^{MD} DLX

Fongicide Revysol^{MD}

Le fongicide Veltyma^{MD} DLX offre une protection contre les principales maladies foliaires et les fusarioses de l'épi.

- Large spectre d'activité contre les principales maladies des feuilles et des épis, y compris la fusariose de l'épi causée par *Fusarium* et *Gibberella*
- Propriétés uniques permettant de mieux gérer les stress mineurs, d'améliorer la tenue, d'augmenter l'efficacité de la croissance et de produire des feuilles plus vertes¹
- Multiples modes d'action efficaces pour améliorer la maîtrise des maladies et la gestion de la résistance
- Réduit la contamination par le déoxynivalénol (DON) afin de maintenir le classement du grain

CONSEIL DE PRO

*Pour obtenir une couverture adéquate des soies, il est essentiel d'utiliser un volume d'eau plus important. Lorsque vous ciblez *Gibberella*, appliquez le produit quand les soies sont vertes. S'il est possible d'y mettre le feu, il est trop tard.*

Ingrédients actifs

Méfentrifluconazole – Groupe 3
Pyraclostrobine – Groupe 11
Metconazole – Groupe 3

Préparations

Suspension concentrée
Liquide

Contenu d'une boîte

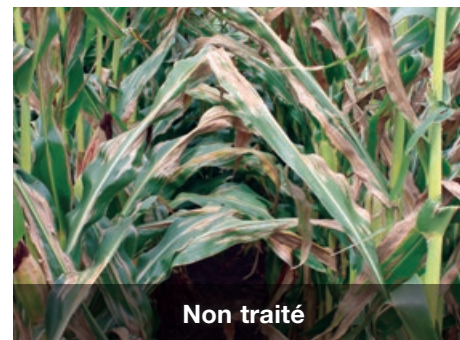
Cruche de 4,04 L de fongicide Veltyma DLX Un
Cruche de 8,1 L de fongicide Veltyma DLX Deux

Stades de développement de la culture

De l'apparition complète des soies jusqu'au dessèchement des soies

Maladies maîtrisées

Dessèchement
(*Setosphaeria turcica*)
Fusariose de l'épi par *Fusarium* (*Fusarium graminearum*)²
Fusariose de l'épi par *Gibberella* (*Gibberella zeae*)²
Kabatiellose
(*Aureobasidium zeae*)
Rouille commune
(*Puccinia sorghi*)
Tache goudronneuse
(*Phyllachora maydis*)
Taches grises
(*Cercospora zeae-maydis*)



Non traité



Veltyma DLX

Source : Essais en petites parcelles de BASF, Belmont, Ont., 2021

¹ Les comparaisons sont toutes effectuées par rapport à un témoin non traité, sauf indications contraires.

² Répression seulement.

TOUS LES TYPES
DE MAÏS

Pour utilisation avec :

OUI

Doses

Une boîte permet de traiter 8 hectares (20 acres).

Veltyma DLX Un	500 ml/ha (202 ml/ac)
Veltyma DLX Deux	1,0 L/ha (405 ml/ac)

Volume d'eau

Application par équipement au sol
Minimum 200 L/ha (20 gal/ac)

Application par voie aérienne
50 L/ha (5 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

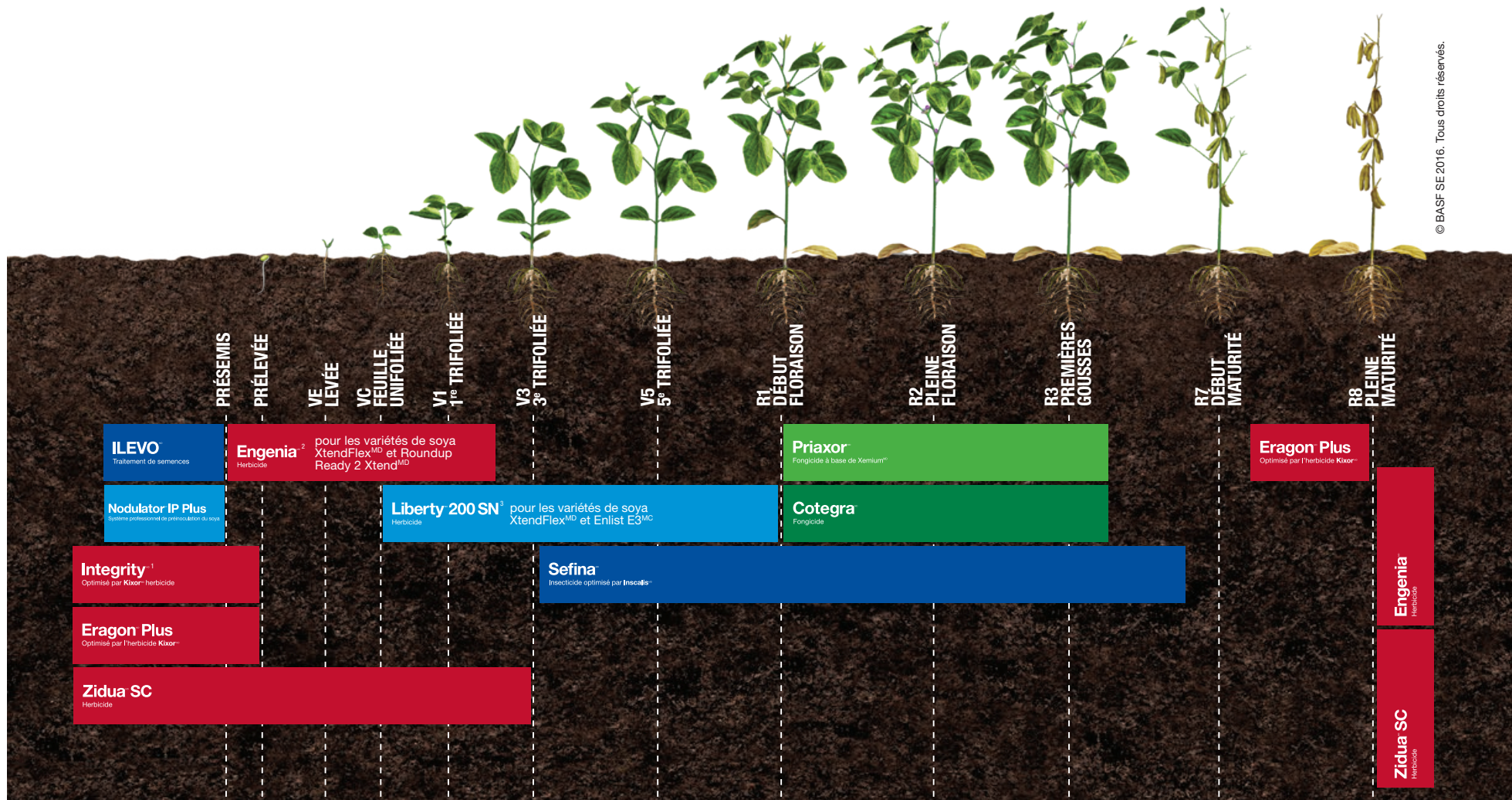
21 jours après l'application pour le maïs.

Identification des maladies du maïs.

Maladie	Symptômes visuels	Photo
Anthraxnose	<ul style="list-style-type: none"> • Lésions ovales d'environ 15 mm de long • Centre brun à chamois; marge rougeâtre, violacée, brunâtre ou jaunâtre • La maladie se propage du bas vers le haut • Un dépérissement des feuilles supérieures peut se produire après l'apparition des soies 	 1
Dessèchement	<ul style="list-style-type: none"> • Longues lésions elliptiques (en forme de cigare) chamois ou grises • Les lésions ont tendance à apparaître d'abord sur les feuilles inférieures • Par temps humide, des spores noires apparaissent sur les lésions • Dans les cas graves, les lésions peuvent s'amalgamer et entraîner la mort de la feuille 	 2
Kabatiellose	<ul style="list-style-type: none"> • Lésions circulaires de 2 à 5 mm de diamètre • Lésions au centre généralement chamois et à marge brune • Lésions entourées d'un halo jaune 	 3
Rouille commune	<ul style="list-style-type: none"> • Petites pustules elliptiques rouge brique pouvant apparaître sur les feuilles, les spathes et les tiges • Les spores noircissent à mesure qu'elles viennent à maturité • Dans les cas graves, des tissus nécrosés peuvent apparaître autour des spores • Les spores sont faciles à gratter 	 4
Tache goudronneuse	<ul style="list-style-type: none"> • Petites taches noires soulevées et rugueuses des deux côtés de la feuille • Des lésions peuvent parfois apparaître sur les spathes • Les taches peuvent être entourées par des lésions chamois à brunes (halo) dont la marge extérieure est plus foncée (lésions en oeil de poisson) 	 5
Taches grises	<ul style="list-style-type: none"> • Lésions rectangulaires courtes et étroites parallèles aux nervures des feuilles apparaissant sur les feuilles inférieures après la sortie des panicules • Avec le temps, les lésions deviennent chamois ou grises 	 6
Fusariose de l'épi	<ul style="list-style-type: none"> • La moisissure rougeâtre à rose se développe à l'extrémité de l'épi ou dans une plaie causée par un insecte • L'épi devient spongieux et peut devenir entièrement couvert • Les spathes sont décolorées et elles adhèrent fortement à l'épi; certaines fructifications noires sont visibles 	 7

¹ Source : Daren Mueller, Iowa State University, Bugwood.org; ^{2,3,4,5,6,7} Source : BASF

Solutions pour le soya tolérant aux herbicides.

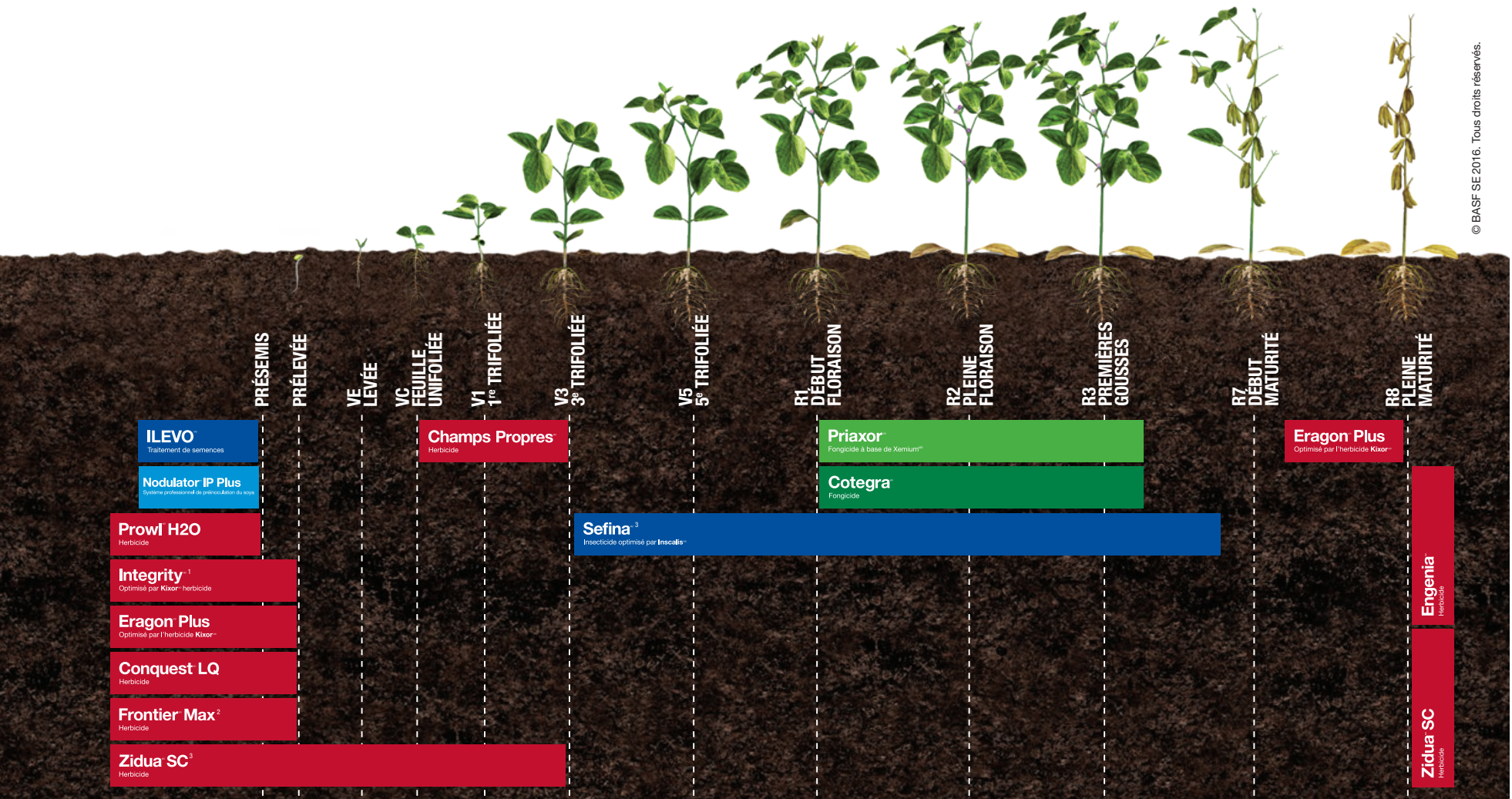


© BASF SE 2016. Tous droits réservés.

Les illustrations de stades de croissance sont présentées comme référence seulement. Consultez les pages d'information sur les produits spécifiques ainsi que les étiquettes des produits sur agsolutions.ca/est, ou appelez le Service à la clientèle AgSolutions^{MD} au 1-877-371-BASF (2273) pour plus de détails sur les périodes d'application.

¹ Appliquer dans un mélange en réservoir avec le glyphosate et l'adjuvant Merge^{MD}. ² Application par équipement au sol SEULEMENT dans les variétés de soya XtendFlex^{MD} et Roundup Ready 2 Xtend^{MD}. Les variétés de soya non identifiées comme soya tolérant au dicamba seront endommagées ou détruites par ce traitement. ³ Application par équipement au sol SEULEMENT dans les variétés de soya tolérantes au Liberty^{MD}, y compris les variétés de soya Enlist E3^{MC} et XtendFlex^{MD}. Les variétés de soya non identifiées comme soya tolérant au Liberty seront endommagées ou détruites par ce traitement.

Solutions pour le soya conventionnel/IP.



© BASF SE 2016. Tous droits réservés.

SOYA

Stades de croissance

Les illustrations de stades de croissance sont présentées comme référence seulement. Consultez les pages d'information sur les produits spécifiques ainsi que les étiquettes des produits sur agsolutions.ca/est, ou appelez le Service à la clientèle AgSolutions^{MD} au 1-877-371-BASF (2273) pour plus de détails sur les périodes d'application.

¹ Appliquer dans un mélange en réservoir avec le glyphosate et l'adjuvant Merge^{MD}. ² L'herbicide Frontier^{MD} Max peut être appliqué en présemis incorporé jusqu'en prélevée. ³ Il est conseillé de contacter l'acheteur de la récolte au sujet des limites maximales de résidus (LMR) dans les divers marchés à travers le monde avant de procéder à l'application dans le soya conventionnel ou IP.

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

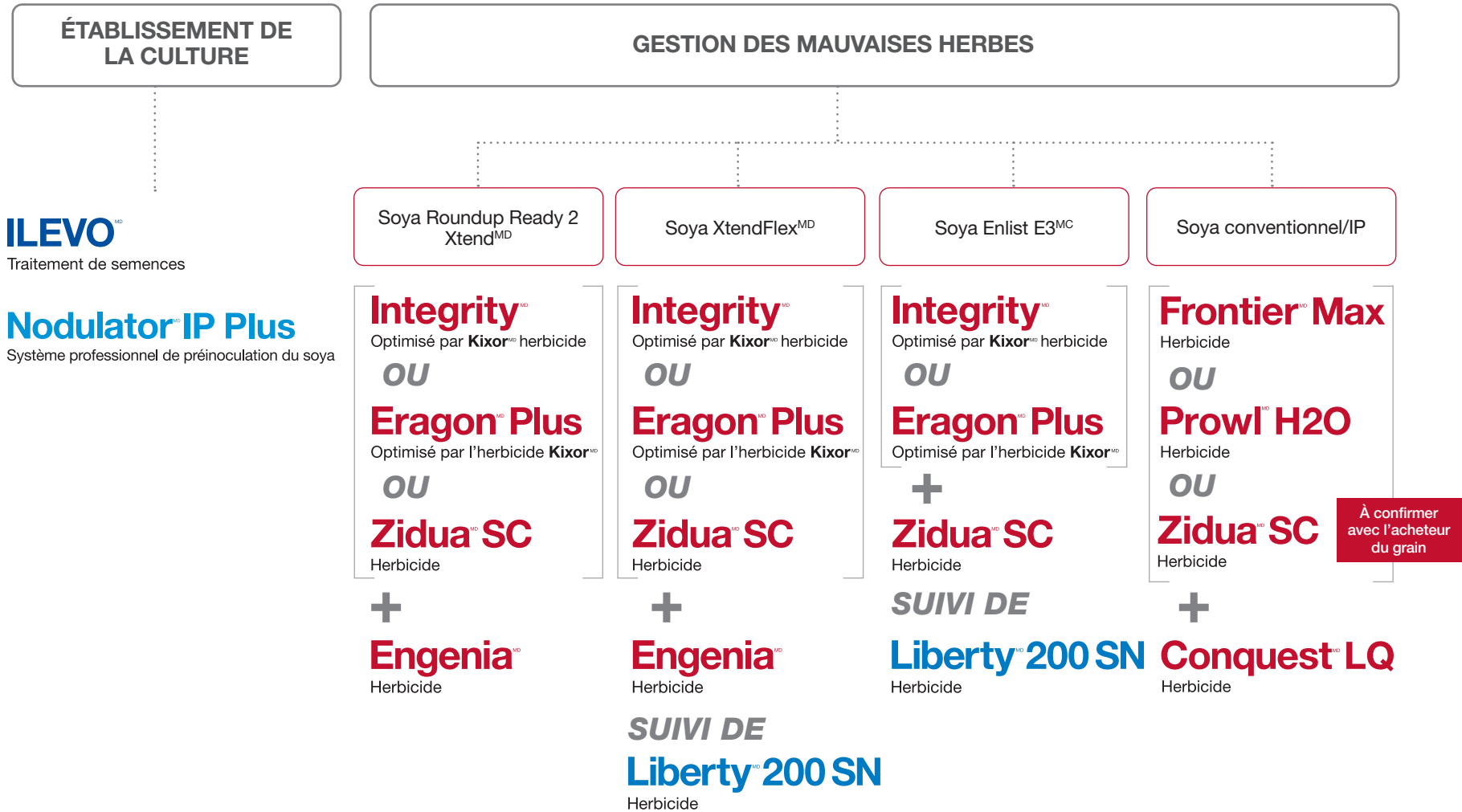
POMMES DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Principales recommandations de BASF.

Choisissez la solution qui convient à votre exploitation.



GESTION DES INSECTES

Sefina[®]

Insecticide optimisé par **Inscalis**[®]

GESTION DES MALADIES

Cotegra[®]

Fongicide

ET/OU

Priaxor[®]

Fongicide à base de Xemium[®]

GESTION DE LA RÉCOLTE

Eragon[®] Plus

Optimisé par l'herbicide **Kixor**[®]

POSTRÉCOLTE

Zidua[®] SC

Herbicide

OU

Engenia[®]

Herbicide



Contactez votre représentant au détail
AgSolutions^{MD} de BASF pour plus d'information.

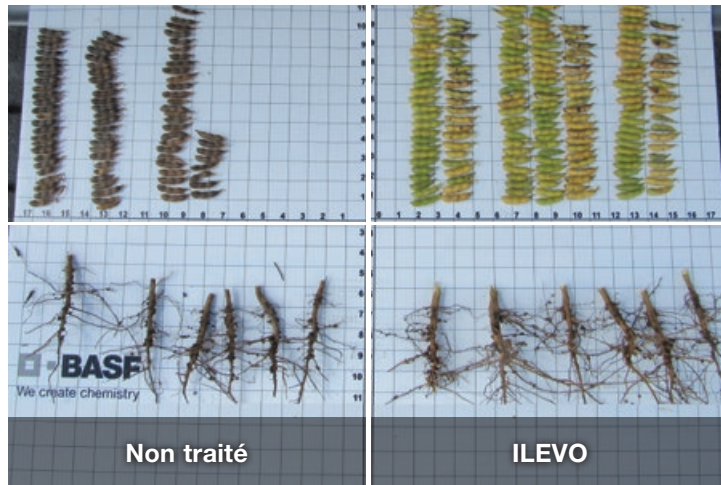
ILEVO^{MD}

Traitement de semences

Le traitement de semences ILEVO^{MD} procure une protection efficace contre le syndrome de la mort subite (SMS) et le nématode à kyste du soya (NKS).

- Protège contre les stades de développement aérien et souterrain du SMS causé par *Fusarium virguliforme*
- Puissante activité nématocide qui intervient pendant l'ensemble du cycle vital du NKS, ce qui réduit les risques d'infection et de dommages aux racines

ilevo protège contre les nématodes



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Oregon, WI, É.-U., 2019

Ingrédient actif

Fluopyram – Groupe 7

Préparation

Suspension

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

Traitement de la culture

Bouillie standard ou brumisation

Ravageurs des semences et des plantules visés

Syndrome de la mort subite (SMS) causé par *Fusarium virguliforme*

Nématodes (répression)

- Nématodes à kyste du soya (*Heterodera glycines*)
- Nématodes radicales (*Pratylenchus penetrans*)

Doses

Un tote d'ILEVO permet de traiter 19 455 à 64 935 kg de semence. La dose recommandée est de 154 ml/100 kg de semence.

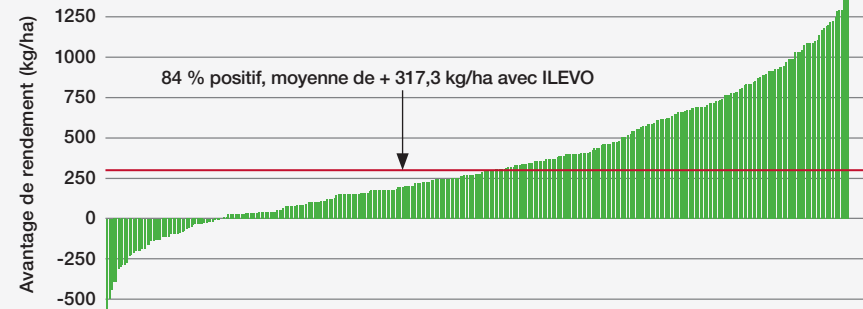
ILEVO	154 ml/100 kg
--------------	---------------

Contactez votre expert en traitement des semences pour plus d'information au sujet de l'application.

Compatibilité avec les inoculants

Pour plus de détails sur la compatibilité des traitements de semences et des inoculants, consultez l'information sur la compatibilité des inoculants publiée par les fabricants respectifs, appelez le Service à la clientèle **AgSolutions^{MD}** au 1-877-371-BASF (2273) ou contactez votre représentant au détail **AgSolutions** de BASF.

Avantage de rendement potentiel pour le soya avec ILEVO



Source : Essais en bandes chez les producteurs, É.-U. et Canada, 2011-2016, n=338.

Nodulator^{MD} IP Plus

Système professionnel de préinoculation du soya

Système de préinoculation Biostacked^{MD} pour la nodulation et le développement des racines du soya.

- Activité reconnue de *Bradyrhizobium japonicum* et biofongicide double souche
- Nouvelle technologie brevetée de réservoir souple unique à BASF qui améliore la stabilité et la vigueur des agents biologiques
- Les agents biologiques brevetés de BASF interviennent sur l'architecture des racines et le développement des plants pendant le stade décisif de l'établissement de la culture

Nodulator^{MD} IP Plus

Ingrédient bioactif *Bradyrhizobium japonicum* (souche 532C)

Préparation Liquide

Biofongicide Velondis^{MD} Plus

Ingrédients bioactifs *Bacillus amyloliquefaciens* (souche MBI 600)
Bacillus subtilis (souche BU 1814)

Préparation Liquide

Contenu d'une boîte

200 unités de semence Réservoir souple de 3,0 L d'inoculant
Réservoir souple de 3,0 L de conditionneur
Bouteille de 0,2 L de Velondis Plus¹

400 unités de semence Réservoir souple de 6,0 L d'inoculant
Réservoir souple de 6,0 L de conditionneur
Bouteille de 0,4 L de Velondis Plus¹

Pour utilisation avec :

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

OUI

Traitement de la culture

Application sur la semence exclusivement par les entreprises de traitement de semences en vrac

Doses

Une boîte de 200 unités de semence de Nodulator IP Plus permettra de traiter 4 536 kg (10 000 lb) de semence.

Une boîte de 400 unités de semence de Nodulator IP Plus permettra de traiter 9 072 kg (20 000 lb) de semence.

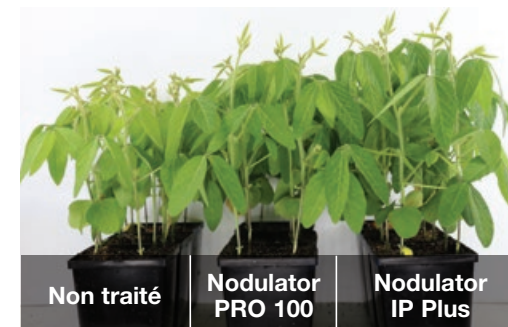
	Dose par 100 kg de semence
Nodulator IP Plus (inoculant + conditionneur)	130 ml ²
Velondis Plus	4,4 ml

Certains traitements de semences nuisent à l'activité des inoculants liquides. De plus, la méthode d'application utilisée peut modifier la compatibilité et influencer la durée de vie sur la semence. Pour plus d'information, veuillez consulter les étiquettes respectives des produits ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions**.

¹ Bouteille emballée séparément.

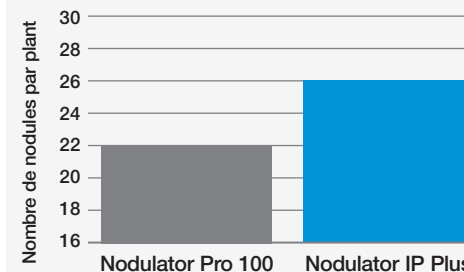
² Consulter l'étiquette du produit pour connaître les taux d'application sans pesticide, car un volume de 134,4 ml/100 kg est insuffisant pour obtenir une couverture uniforme de la semence, et une quantité additionnelle de liquide (eau et/ou pesticide) est requise.

Amélioration de la fixation d'azote



Source : Essai en serre de BASF, Sask., 2022

Amélioration de la formation de nodules



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Man., 2018, n=6

SOYA

Établissement de la culture

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Eragon^{MD} Plus

Optimisé par l'herbicide **Kixor^{MD}**

PRÉSEMIS/PRÉLEVÉE

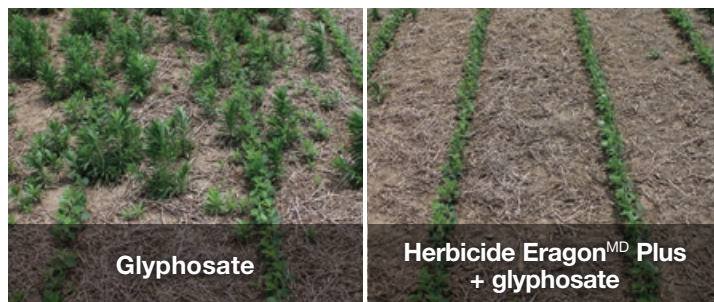
TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

Toute la puissance d'un brûlage non sélectif de présemis et prélevée dans une préparation liquide facile à utiliser.

- Un produit du groupe 14 qui maîtrise les mauvaises herbes résistantes au glyphosate, aux triazines et aux herbicides du groupe 2
- Absorption rapide, ce qui permet de maîtriser en peu de temps les principales mauvaises herbes à feuilles larges
- Complète et améliore votre traitement de brûlage avec du glyphosate



Source : Essais en petites parcelles de l'Université de Guelph, Ridgeway, Ont., 2020, 4 semaines après l'application

Ingrédient actif	Saflufénacil – Groupe 14
Préparation	Suspension aqueuse concentrée
Contenu d'une boîte	1 cruche de 1,182 L d'herbicide Eragon LQ 2 cruches de 8,1 L d'adjuvant Merge ^{MD} Aussi offert en tote : 4 cruches de 7,39 L d'Eragon LQ 1 cruche de 405 L de Merge

Stades de développement de la culture

Présemis, prélevée

Mauvaises herbes maîtrisées

Amarante à racine rouge
Bourse-à-pasteur¹
Chénopode blanc
Grande herbe à poux^{1,2}
Laiteron des champs^{1,3}
Laitue scariole^{1,4}
Moutarde des champs
Petite herbe à poux²
Pissenlit⁵
Plantain majeur¹
Renouée liseron¹
Renouée persicaire¹
Tabouret des champs¹
Vergerette du Canada²

Doses

Une boîte permet de traiter 16 hectares (40 acres). Un tote permet de traiter 400 hectares (1000 acres).

Eragon LQ	73 ml/ha (30 ml/ac) ⁶
Merge	1,0 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate⁷	Voir l'étiquette

Volume d'eau

Application par équipement au sol
100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)⁸

Délai d'attente avant la récolte

60 jours pour toutes les applications de présemis et de prélevée.

Cultures de rotation

Durant la saison qui suit une application en présemis ou en prélevée au printemps :

Avoine, blé (de printemps, d'hiver, durum), canola, haricots secs, maïs (de grande culture, sucré), orge, soya, triticale

¹ Maîtrise à l'aide d'un mélange en réservoir d'Eragon Plus et de glyphosate appliqué en présemis ou prélevée.
² Incluant les biotypes résistants au glyphosate. ³ Effet de brûlage sur les parties aériennes seulement. ⁴ Parties aériennes seulement. ⁵ Répression seulement. ⁶ Ne pas utiliser une dose supérieure à 73 ml/ha (30 ml/ac), car cela risquerait d'endommager la culture. Pour utilisation en combinaison avec le glyphosate dans un traitement de présemis ou de prélevée. ⁷ Le glyphosate (requis pour optimiser l'activité) n'est pas inclus dans la boîte. Voir l'étiquette du produit de glyphosate pour connaître la dose à utiliser. N'utiliser que des préparations de glyphosate liquides dans lesquelles le glyphosate est présent sous forme de sel d'isopropylamine, de sel de diammonium ou de sel de potassium. ⁸ Utiliser un volume d'eau supérieur quand les mauvaises herbes sont plus grosses ou leurs populations sont plus denses.

Integrity^{MD}

Optimisé par **Kixor^{MD}** herbicide

Désherbage à large spectre pour démarrer votre soya à l'abri des mauvaises herbes.

- Maîtrise les principales mauvaises herbes à feuilles larges comme la vergerette du Canada en début de saison et retarde la croissance des principales graminées
- Multiples modes d'action efficaces par la combinaison des groupes 14 et 15
- Maîtrise les mauvaises herbes résistantes au glyphosate, aux triazines et aux herbicides du groupe 2
- Grande liberté de cultures de rotation



Contre la vergerette du Canada résistante au glyphosate.

Source : Essais en petites parcelles de l'Université de Guelph, Ridgeway, Ont., 2020

Ingrédients actifs	Saflufenacil – Groupe 14 Diméthénamide-P – Groupe 15
Préparation	Concentré émulsifiable
Contenu d'une boîte	2 cruches de 9 L Aussi offert en tote de 450 L

Stades de développement de la culture

Présemis¹, prélevée¹

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Amarante à racine rouge, Amarante de Palmer, Amarante tuberculée, Bourse-à-pasteur, Chénopode blanc, Grande herbe à poux², Laiteron des champs³, Laitue scariote⁴, Moutarde des champs, Petite herbe à poux², Pissenlit⁵, Plantain majeur, Renouée liseron, Renouée persicaire, Tabouret des champs, Vergerette du Canada²

Graminées

Digitaire sanguine⁶
Pied-de-coq⁶
Sétaire (glauque, verte)⁶

Pour utilisation avec :

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

OUI

Doses

Une boîte permet de traiter 48 hectares (120 acres).

Un tote permet de traiter 1214 hectares (3000 acres).

Integrity⁷	370 ml/ha (150 ml/ac)
Merge⁸	1,0 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate⁹	Voir l'étiquette

Volume d'eau

Application par équipement au sol 100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

60 jours après l'application pour le soya.

Cultures de rotation

N'importe quand après l'application :

Maïs de grande culture et maïs sucré

100 jours après l'application :

Céréales autres que le maïs

11 mois après l'application :

Toutes les autres cultures

22 mois après l'application :

Betteraves à sucre

CONSEIL DE PRO

Utilisez de multiples modes d'action efficaces. Si vous ciblez de plus grosses vergerettes du Canada résistantes au glyphosate, utilisez un volume d'eau supérieur (150 à 200 L/ha) et ajoutez un mode d'action supplémentaire. Appliquez sur les mauvaises herbes pendant qu'elles sont encore petites et en croissance active.

¹ Appliquer dans un mélange en réservoir avec le glyphosate. Ne pas incorporer car cela risquerait de causer des dommages à la culture. ² Incluant les biotypes résistants au glyphosate. ³ Maîtrise par brûlage des parties aériennes seulement. ⁴ Parties aériennes seulement. ⁵ Répression seulement. ⁶ Répression en début de saison. ⁷ Ne pas incorporer car cela risquerait de causer des dommages à la culture. ⁸ Le glyphosate et Merge ne sont pas inclus dans la boîte. Voir l'étiquette du glyphosate pour connaître la dose de glyphosate.

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Gestion des mauvaises herbes

SOYA

Zidua^{MD} SC

Herbicide

Effet résiduel pour maîtriser les principales graminées annuelles et certaines feuilles larges.

- Mode d'action du groupe 15 qui permet de maîtriser les graminées ainsi que l'amarante à racine rouge et l'amarante tuberculée résistantes
- Activité résiduelle permettant de maîtriser les adventices qui germent avant ou peu après l'émergence de la culture
- Préparation liquide pratique



Source : Essais en petites parcelles de BASF, Ont., 2017

Ingrédient actif	Pyroxasulfone – Groupe 15
Préparation	Suspension concentrée
Contenu d'une boîte	2 cruches de 4,05 L

Pour utilisation avec :

SOYA
CONVENTIONNEL/IP

À CONFIRMER AVEC
L'ACHETEUR DU GRAIN¹

TOUS LES AUTRES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

OUI

Stades de développement de la culture

Présemis², prélevée, postlevée hâtive jusqu'à la 3^e trifoliée

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Amarante à racine rouge, amarante de Palmer, amarante tuberculée, bourse-à-pasteur³, chénopode blanc³, gaillet grateron^{3,4}, kochia à balais^{3,4}, morelle noire de l'Est^{3,4}, renouée liseron³, stellaire moyenne³

Graminées

Brome des toits³, brome du Japon³, digitale sanguine, folle avoine³, ivraie multiflore, pied-de-coq, sétaire (géante, glauque, verte)

Doses

Une boîte permet de traiter 17 à 45 hectares (41 à 111 acres), selon la texture du sol.

Zidua SC	Dose selon la texture du sol pour obtenir un effet résiduel			
	Grossière	Moyenne à fine		Fine
		Matière organique ≤ 3 %	3 % < Matière organique < 7 %	
Présemis, prélevée	250 ml/ha (101 ml/ac)	332 ml/ha (134 ml/ac)	417 ml/ha (169 ml/ac)	493 ml/ha (200 ml/ac)
Postlevée hâtive	180 à 240 ml/ha (73 à 97 ml/ac)			

Volume d'eau

Application par équipement au sol

Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

Cultures de rotation

4 mois après l'application :

Blé d'hiver

Au printemps qui suit l'application :

Blé de printemps⁵, lentille, lin, maïs de grande culture, pois chiche, pois des champs, pomme de terre, soya, tournesol⁵

¹ Il est conseillé de contacter l'acheteur de la récolte au sujet des limites maximales de résidus (LMR) dans les divers marchés à travers le monde avant de procéder à l'application dans le soya conventionnel ou IP. ² Jusqu'à 30 jours avant le semis. ³ Répression par effet résiduel en début de saison seulement à la dose de 120 à 180 ml/ha.

⁴ Incluant les biotypes résistants aux produits du groupe 2. ⁵ S'applique si la dose saisonnière totale de Zidua SC a été de 120 à 240 ml/ha.

Planifier votre programme de désherbage du soya.

Les variétés de soya peuvent comporter différents caractères technologiques qui leur confèrent une tolérance à certains herbicides. Vous trouverez ci-dessous une liste des produits présentement offerts sur le marché ainsi que quelques directives générales s'appliquant à chacun d'entre eux. Le tableau du bas contient des précisions sur l'utilisation de nos différents produits qui vous aideront à compléter votre stratégie de désherbage.

Caractère	Roundup Ready ^{MD}	Roundup Ready 2 Xtend ^{MD}	XtendFlex ^{MD}	Enlist E3 ^{MC}
Tolérance aux herbicides	Glyphosate	Glyphosate Dicamba	Glyphosate Dicamba Glufosinate	Glyphosate Glufosinate 2,4-D
Recommandation de programme à multiples modes d'action de BASF	Appliquez un mélange en réservoir d'herbicide Zidua ^{MD} SC avec un produit Kixor ^{MD} en présemis ou en prélevée suivi d'un traitement de glyphosate	Appliquez un mélange en réservoir d'herbicide Engenia ^{MD} avec un produit Kixor ou Zidua SC en présemis ou en prélevée suivi d'Engenia (petite dose) en postlevée jusqu'à la 2 ^e trifoliée (au besoin)	Appliquez un mélange en réservoir d'Engenia avec un produit Kixor ou Zidua SC en présemis ou en prélevée suivi d'une application d'herbicide Liberty ^{MD} 200 SN avant le début de la floraison	Appliquez un mélange en réservoir de Zidua SC avec un produit Kixor en présemis ou en prélevée suivi d'une application en postlevée de Liberty 200 SN avant le début de la floraison
Information complémentaire		Consultez la section sur les meilleures pratiques d'utilisation d'Engenia ici	Consultez la section sur les meilleures pratiques d'utilisation de Liberty 200 SN ici	

Choisir le meilleur herbicide pour votre mélange en réservoir.

	Eragon ^{MD} Plus	Integrity ^{MD1}	Zidua SC
Groupe(s)	14	14, 15	15
Stades d'application	← Présemis, prélevée →		← Présemis, prélevée, postlevée →
Dose	73 ml/ha (30 ml/ac)	370 ml/ha (150 ml/ac)	250 ml/ha (101 ml/ac)
Volume d'eau	← 100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac) →		
Effets	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout d'un autre mode d'action efficace contre les mauvaises herbes à feuilles larges (incluant les biotypes résistants) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de deux autres modes d'action efficaces contre les mauvaises herbes à feuilles larges (incluant les biotypes résistants) • Activité résiduelle à court terme • Options d'application flexibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout d'un autre mode d'action efficace • Activité résiduelle prolongée contre les principales graminées et certaines mauvaises herbes à feuilles larges, telles que l'amarante à racine rouge et l'amarante tuberculée (y compris les biotypes résistants)

¹ Dans un mélange en réservoir avec le glyphosate et l'adjuvant Merge^{MD}.

Engenia^{MD}

Herbicide

Une préparation de dicamba améliorée, aux propriétés de faible volatilité, pour une meilleure maîtrise des mauvaises herbes à feuilles larges dans le soya XtendFlex^{MD} et le soya Roundup Ready 2 Xtend^{MD}1.

- Formulation liquide plus concentrée qui facilite les manipulations et réduit les volumes d'utilisation
- Un outil efficace de gestion de la résistance contre les mauvaises herbes résistantes au glyphosate, aux triazines et aux herbicides des groupes 2 et 14



Contre la vergerette du Canada résistante au glyphosate.

Source : Essais en petites parcelles de l'Université de Guelph, Ridgetown, Ont., 2020

Ingrédient actif

Dicamba – Groupe 4

Préparation

Solution

Contenu d'une boîte

2 cruches de 8,09 L
Aussi offert en mini-tote de 121,2 L

Pour utilisation avec :

SOYA ROUNDUP
READY 2 XTEND^{MD}

OUI

SOYA
XTENDFLEX^{MD}

OUI

TOUS LES AUTRES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

NON

Stades de développement de la culture¹

Présemis, prélevée, postlevée hâtive

Mauvaises herbes maîtrisées^{2,3}

Abutilon, amarante à racine rouge, ansérine de Russie, canola spontané^{4,5}, chardon des champs⁶, chénopode blanc, crépis des toits^{4,7}, gaillard grateron, herbe à poux (fausse, grande, petite), kochia à balais⁸, laiteron des champs⁶, liseron des champs⁶, morelle noire de l'Est⁷, morelle poilue^{4,9}, moutardes (incluant moutarde des champs), renouée liseron, renouée persicaire, renouée scabre, saponaire des vaches, sarrasin de Tartarie, spargoute des champs, stellaire moyenne^{4,7}, vergerette du Canada¹⁰

Doses

Une boîte permet de traiter 16 à 32 hectares (40 à 80 acres).

Un mini-tote permet de traiter 121 à 243 hectares (300 à 600 acres).

Engenia ^{11,12,13,14,15}	0,5 à 1,0 L/ha (200 à 400 ml/ac)
-----------------------------------	-------------------------------------

Volume d'eau

Application par équipement au sol
Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

Utilisez un volume d'eau supérieur pour obtenir une couverture adéquate¹⁶.

Délai d'attente avant la récolte

7 à 10 jours pour le soya fourrager et
13 à 15 jours pour le foin de soya.

Cultures de rotation

Un délai avant semis de 120 jours est requis pour toutes les cultures qui ne figurent pas sur l'étiquette d'Engenia.



¹ Application par équipement au sol SEULEMENT dans les variétés de soya Roundup Ready 2 Xtend^{MD} et XtendFlex^{MD}. Les variétés de soya non identifiées comme soya tolérant au dicamba seront endommagées ou détruites par ce traitement. ² Pour obtenir la liste complète des stades de développement auxquels les mauvaises herbes sont maîtrisées, consulter l'étiquette du produit. ³ Maîtrisées par Engenia utilisé seul à la dose de 0,5 à 1,0 L/ha (200 à 400 ml/ac). ⁴ Répression seulement. ⁵ Incluant les cultivars conventionnels, Roundup Ready^{MD} et LibertyLink^{MD} quand Engenia est appliqué à la dose de 1,0 L/ha (400 ml/ac). ⁶ Appliquer l'herbicide Engenia chaque année pendant trois ans au stade de la floraison du liseron des champs et au stade du bourgeonnement du chardon des champs et du laiteron des champs. ⁷ Incluant les biotypes résistants aux produits du groupe 2. ⁸ Incluant les biotypes résistants aux produits des groupes 2 et 9. ⁹ Quand Engenia est appliqué à la dose de 0,7 à 1,0 L/ha (283 à 400 ml/ac). ¹⁰ Postlevée seulement. ¹¹ Engenia peut être utilisé seul ou dans un mélange en réservoir avec du glyphosate pour une maîtrise supplémentaire des mauvaises herbes à feuilles larges et graminées. Voir l'étiquette pour d'importants détails supplémentaires. ¹² N'utiliser que des produits de glyphosate homologués pour utilisation dans le soya. Ne pas mélanger Engenia en réservoir avec des produits de glyphosate sous forme de sel d'ammonium. ¹³ Dans le soya XtendFlex^{MD} et le soya Roundup Ready 2 Xtend^{MD}, appliquer Engenia à l'aide de buses qui produisent des gouttelettes de pulvérisation extrêmement grossières à ultra-grossières. ¹⁴ La dose de 1,0 L/ha (400 ml/ac) d'Engenia ne doit être utilisée qu'une seule fois dans la saison, en présemis, en prélevée ou en postlevée hâtive de la culture. ¹⁵ Une quantité maximale de 1,96 L/ha (793 ml/ac) d'Engenia peut être appliquée au total au cours d'une même saison de croissance. ¹⁶ Voir l'étiquette pour les quantités d'eau à utiliser.

Le désherbage est votre objectif. L'utilisation responsable est votre priorité.

Plusieurs facteurs doivent être pris en considération quand vous utilisez un herbicide à base de dicamba :



Buses – utilisez des buses qui produisent des gouttelettes extrêmement grossières à ultra-grossières



Cultures sensibles – identifiez les cultures sensibles dans le voisinage



Vitesse du vent – traitez lorsque la vitesse du vent se situe entre 3 et 15 km/h



Volume de bouillie – appliquez un volume de bouillie d'au moins 100 L/ha



Vitesse d'avancement – conservez une vitesse de moins de 25 km/h



Additifs / adjuvants – utilisez seulement au besoin ou tel que recommandé sur l'étiquette du produit



Hauteur de la rampe – gardez la rampe de pulvérisation à 50 cm ou moins au-dessus du couvert végétal de la culture



Nettoyage du pulvérisateur – effectuez un triple rinçage avec un produit nettoyant à base de détergent

CONSEIL DE PRO

Ne jamais appliquer Engenia dans des conditions d'inversion de température. Les trois indicateurs communs d'une inversion de température sont les suivants :

- 1) Ciel dégagé
- 2) Absence de vent
- 3) Présence de rosée

Les applications ne sont permises qu'entre une heure après le lever du soleil et une heure avant le coucher du soleil. Pour en savoir plus sur les inversions de température, [cliquez ici](#).

Engenia^{MD}
Herbicide

Visitez agsolutions.ca/engenia/est pour obtenir plus d'information et accéder au module de formation sur l'utilisation responsable d'Engenia.

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

SOYA

Gestion des mauvaises herbes

Liberty^{MD} 200 SN

Herbicide

Un excellent outil de gestion des modes d'action vous permettant de faire une rotation pour garder la résistance à l'extérieur de vos champs.

- Mode d'action du groupe 10 qui maîtrise un grand spectre de mauvaises herbes à feuilles larges et graminées
- Grande flexibilité quant aux périodes d'application, aux doses et aux mélanges en réservoir
- Destruction rapide et complète des mauvaises herbes



Herbicide Zidua^{MD} SC en prélevée suivi de Liberty 200 SN.
Source : Essais en petites parcelles de BASF, London, Ont., 2020, 7 jours après le traitement de postlevée

CONSEIL DE PRO

Vous trouverez plus d'information sur les pratiques d'application exemplaires pour Liberty 200 SN [ici](#).

Ingrédient actif	Glufosinate ammonium – Groupe 10
Concentration	200 g/L
Préparation	Solution
Contenu d'une boîte	2 cruches de 10 L Aussi offert en tote de 400 L

Pour utilisation avec :

SOYA
ENLIST E3^{MC}

OUI

SOYA
XTENDFLEX^{MD}

OUI

TOUS LES AUTRES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

NON

Stades de développement de la culture¹

Appliquez du stade cotylédon jusqu'au début de la floraison et quand les mauvaises herbes sont en croissance active.

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Abutilon, amarante à racine rouge, amarante tuberculée^{2,3}, bourse-à-pasteur, canola spontanée⁴, chardon des champs⁵, chénopode blanc, gaillet grateron^{6,7}, grande herbe à poux^{2,7}, kochia à balais^{2,6,8}, laitron des champs, lampourde glouteron, liseron des champs⁵, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, petite herbe à poux², renouée liseron, renouée persicaire, stellaire moyenne, stramoine commune, tabouret des champs, vélar fausse giroflée, vergerette du Canada^{2,6}

Graminées

Chiendent^{5,9}, digitale sanguine, folle avoine, panic capillaire, panic d'automne, panic millet, pied-de-coq, sétaire géante, sétaire glauque, sétaire verte, sétaire verticillée

Doses¹⁰

Une boîte permet de traiter 8 hectares (20 acres).

Un tote permet de traiter 160 hectares (400 acres).

Liberty 200 SN	2,5 L/ha (1,0 L/ac)
-----------------------	------------------------

Ajoutez du sulfate d'ammonium (AMS) pour améliorer l'activité contre les mauvaises herbes coriaces¹¹.

Volume d'eau

Application par équipement au sol
Minimum 200 L/ha (20 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

70 jours après l'application pour le soya.

Cultures de rotation

En tout temps après l'application (variétés LibertyLink^{MD} seulement) :

Canola, maïs de grande culture, soya

70 jours après l'application :

Avoine, blé, orge, seigle, triticales

120 jours après l'application :

Toutes les autres cultures

¹ Application par équipement au sol SEULEMENT dans les variétés de soya tolérantes au Liberty, y compris les variétés de soya Enlist E3^{MC} et XtendFlex^{MD}. Les variétés de soya non identifiées comme soya tolérant au Liberty seront endommagées ou détruites par ce traitement. ² Incluant les biotypes résistants au glyphosate. ³ Dans le maïs et le soya seulement. Pour maîtriser les premières levées, une application d'herbicide homologué en prélevée, tel que l'herbicide Zidua^{MD} SC, est recommandée. ⁴ Incluant les biotypes conventionnels, Roundup Ready^{MD} et Clearfield^{MD}. ⁵ Répression pendant toute la saison. ⁶ Incluant les biotypes résistants aux produits du groupe 2. ⁷ Répression seulement. ⁸ Incluant les biotypes résistants aux produits du groupe 4. ⁹ Ajouter du sulfate d'ammonium dans le réservoir à la dose de 6,0 L/ha (solution à 49 %) ou 3,0 kg/ha (99 %). ¹⁰ Consulter l'étiquette pour connaître les doses correspondant à certaines mauvaises herbes et stades de développement spécifiques. ¹¹ Consulter l'étiquette pour connaître les doses contre certaines mauvaises herbes spécifiques.



SOYA

Gestion des mauvaises herbes

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Conquest^{MD} LQ

Herbicide

Pour maîtriser les mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles coriaces dans le soya.

- Multiples modes d'action efficaces pour la gestion de la résistance des mauvaises herbes
- Agit à la fois par contact et activité résiduelle contre les mauvaises herbes
- Dose variable selon la pression spécifique des mauvaises herbes



Ingrédients actifs

Imazéthapyr – Groupe 2
Métribuzine – Groupe 5

Préparations

Imazéthapyr – Solution
Métribuzine – Suspension concentrée

Contenu d'une boîte

2 cruches à compartiment double
Contenu de chaque cruche :
2,53 L d'herbicide Pursuit^{MD}
6,88 L d'herbicide Conquest^{MD} 480

Stades de développement de la culture

Présemis hâtif, prélevée

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes

à feuilles larges

Abutilon¹
Amarante à racine rouge
Chénopode blanc
Morelle noire de l'Est²
Moutarde des champs
Petite herbe à poux
Renouée persicaire

Graminées

Panic capillaire
Pied-de-coq
Sétaire (glaucue, verte)

Doses

Une boîte permet de traiter
12 à 16 hectares (30 à 40 acres).

Pursuit	312 à 420 ml/ha (126 à 168 ml/ac)
Conquest 480³	0,86 à 1,1 L/ha (348 à 445 ml/ac)

Volume d'eau

Application par équipement au sol
150 à 320 L/ha (15 à 32 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

100 jours après l'application pour le soya.

Cultures de rotation

Au printemps qui suit l'application :

Blé de printemps
Blé d'hiver⁴
Haricots rognons
Haricots ronds blancs
Maïs de grande culture
Orge de printemps
Soya

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

CONSEIL DE PRO

Partenaire de mélange en réservoir idéal avec l'herbicide Eragon^{MD} Plus ou l'herbicide Integrity^{MD} pour procurer de multiples modes d'action efficaces contre la vergerette du Canada résistante au glyphosate. Pour optimiser la maîtrise, assurez-vous d'utiliser 0,86 L/ha de métribuzine dans tous vos traitements.

¹ Certains plants d'abutilon qui germent plus profondément dans le sol et qui émergent plus tard pourraient échapper au traitement. ² Application en prélevée. Maîtrise partielle seulement. ³ Présemis hâtif : sols de texture moyenne seulement. Prélevée : sols de texture grossière contenant plus de 2 % de matière organique. ⁴ Le blé d'hiver peut être semé 100 jours après l'application de l'herbicide Conquest LQ.

Frontier^{MD} Max

Herbicide

Fiable contre les mauvaises herbes à feuilles larges et graminées coriaces.

- Grande fenêtre d'application dans le soya
- Maîtrise les mauvaises herbes récalcitrantes comme l'amarante, la morelle, la sétaire et le souchet
- Activité résiduelle permettant de réduire la pression des mauvaises herbes durant tout le développement de la culture
- Dose de faible volume



Ingrédient actif Diméthénamide-P – Groupe 15

Préparation Concentré émulsifiable

Contenu d'une boîte 2 cruches de 9 L

Pour utilisation avec :

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

OUI

Stades de développement de la culture

Présemis incorporé¹, prélevée¹

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Amarante à racine rouge²

Amarante tuberculée³

Morelle noire de l'Est⁴

Graminées

Digitaire (astringente, sanguine)

Panic capillaire

Panic d'automne

Pied-de-coq

Sétaire (géante, glauque, verte)

Souchet comestible⁵

Doses

Une boîte permet de traiter 18 à 24 hectares (45 à 60 acres).

Herbicide Frontier^{MD} Max	756 à 963 ml/ha (305 à 390 ml/ac) ⁶
--	--

Volume d'eau

Application par équipement au sol Minimum 170 L/ha (17 gal/ac)

¹ Le stade d'application dépend du partenaire de mélange en réservoir. ² Présemis incorporé à 756 à 963 ml/ha (350 à 390 ml/ac) ou prélevée à 963 ml/ha (390 ml/ac) seulement. ³ Répression, prélevée seulement à 963 ml/ha (390 ml/ac). ⁴ Présemis incorporé ou prélevée seulement à 963 ml/ha (390 ml/ac). ⁵ Présemis incorporé seulement à 963 ml/ha (390 ml/ac). Une dose inférieure ne permet que la répression. ⁶ La dose dépend de la texture du sol et de sa teneur en matière organique; voir l'étiquette pour plus d'information.

SOYA

Gestion des mauvaises herbes

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Prowl^{MD} H2O

Herbicide

Maîtrise dès le début de la saison des graminées annuelles et des principales mauvaises herbes à feuilles larges, avant qu'elles ne se pointent.

- Activité résiduelle contre certaines mauvaises herbes
- Préparation plus facile à utiliser : tache moins et dégage moins d'odeurs
- Niveau remarquable de performance et de sécurité pour la culture



Ingrédient actif	Pendiméthaline – Groupe 3
Préparation	Suspension de microcapsules
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,9 L Aussi offert en tote de 450 L

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

Stades de développement de la culture

Présemis hâtif, présemis incorporé

Mauvaises herbes maîtrisées¹

Amarante à racine rouge²

Chénopode blanc^{2,3}

Digitaire (astringente, sanguine)⁴

Pied-de-coq

Sétaire (glauque, verte)

Dose

Une boîte permet de traiter 8 hectares (20 acres).

Un tote permet de traiter 205 hectares (506 acres).

Herbicide Prowl^{MD} H2O¹	2,2 L/ha (890 ml/ac)
---	----------------------

Volume d'eau

Application par équipement au sol

100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

100 jours après l'application pour le soya.

Cultures de rotation

1 an après l'application :

Haricots rognons, haricots ronds blancs, maïs de grande culture et soya

CONSEIL DE PRO

Si vous prévoyez utiliser un outil de travail du sol vertical, appliquez l'herbicide avant le passage de l'outil pour obtenir de meilleurs résultats⁵.

¹ Appliqué dans un mélange en réservoir. Voir les partenaires de mélange en réservoir sur l'étiquette. ² Incluant les biotypes résistants aux triazines. ³ Répression seulement. ⁴ Dans un mélange en réservoir avec le glyphosate.

⁵ Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

Champs Propres^{MD}

Herbicide

Dans le cadre d'une stratégie à deux passages, l'herbicide Champs Propres^{MD} permet la maîtrise des mauvaises herbes.

- Agit à la fois par contact et activité résiduelle contre les mauvaises herbes
- Maîtrise un large spectre de mauvaises herbes graminées et à feuilles larges, dont l'abutilon, l'herbe à poux, la morelle et la sétaire



20 jours après le semis

Source : Essais en petites parcelles de BASF, London, Ont., 2011

Ingrédients actifs Bentazone – Groupe 6
Imazéthapyr – Groupe 2

Préparations Bentazone – Liquide
Imazéthapyr – Solution

Contenu d'une boîte 2 cruches à compartiment double
Contenu de chaque cruche :
1,26 L d'herbicide Pursuit^{MD}
7 L d'herbicide Basagran^{MD} Forte

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

Stades de développement de la culture

Cotylédon jusqu'à la 3^e trifoliée

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Abutilon, amarante à racine rouge, bourse-à-pasteur, chardon des champs¹, chénopode blanc, ketmie trilobée, lampourde glouteron, liseron des champs², morelle noire de l'Est, moutarde des champs, moutarde des oiseaux, petite herbe à poux, renouée liseron³, renouée persicaire, souchet comestible¹, tabouret des champs

Graminées

Digitaire sanguine⁴, panic capillaire³, panic millet⁴, pied-de-coq, sétaire glauque, sétaire verte

Doses

Une boîte permet de traiter 8 hectares (20 acres).

Pursuit	312 ml/ha (126 ml/ac)
Basagran Forte	1,75 L/ha (708 ml/ac)
UAN 28 %⁵	2,0 L/ha (809 ml/ac)

Volume d'eau

Application par équipement au sol 200 à 300 L/ha (20 à 30 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

100 jours après l'application pour le soya.

CONSEIL DE PRO

Pour optimiser l'efficacité, prévoyez une application de Champs Propres 21 jours après le semis.

¹ Une application additionnelle de Basagran Forte à la dose de 1,75 L/ha (708 ml/ac) seulement peut être requise pour maîtriser la mauvaise herbe. ² Répression seulement. ³ Application en postlevée hâtive. ⁴ Application en postlevée hâtive; maîtrise partielle. ⁵ Non inclus dans la boîte.

SOYA

Gestion des mauvaises herbes

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Herbicides conçus pour votre soya IP.

	Conquest ^{MD} LQ			Prowl ^{MD} H2O ¹	Frontier ^{MD} Max
	+ Prowl H2O ¹	+ Frontier Max	+ Zidua ^{MD} SC ²	Suivi de Champs Propres ^{MD}	
Groupes	2, 3, 5	2, 5, 15	2, 5, 15	2, 3, 6	2, 6, 15
Stades	PS	PRÉ	PS, PRÉ	Prowl H2O : PS Champs Propres : cotylédon à 3 ^e trifoliée	Frontier Max : PS ³ , PSI ou PRÉ Champs Propres : cotylédon à 3 ^e trifoliée
Doses	Conquest LQ : Pursuit ^{MD} 312 à 420 ml/ha, Conquest ^{MD} 480 860 à 1100 ml/ha Prowl H2O : 2,2 L/ha	Conquest LQ : Pursuit 312 à 420 ml/ha, Conquest 480 860 à 1100 ml/ha, Frontier Max : 756 à 963 ml/ha	Conquest LQ : Pursuit 312 à 420 ml/ha, Conquest 480 860 à 1100 ml/ha, Zidua SC : 250 à 493 ml/ha	Prowl H2O : 2,2 L/ha Champs Propres ⁴ : Pursuit 312 ml/ha, Basagran Forte ^{MD} 1,75 L/ha	Frontier Max : 756 à 963 ml/ha Champs Propres ⁴ : Pursuit 312 ml/ha, Basagran Forte 1,75 L/ha
Mauvaises herbes à feuilles larges⁵	Abutilon, Amarante à racine rouge, Chénopode blanc, Morelle noire de l'Est, Petite herbe à poux, Renouée persicaire	Abutilon, Amarante à racine rouge, Chénopode blanc, Morelle noire de l'Est, Petite herbe à poux, Renouée persicaire	Abutilon, Amarante à racine rouge, Amarante de Palmer, Amarante tuberculée, Bourse-à-pasteur ⁶ , Chénopode blanc, Gaïlet grateron ^{6,7} , Kochia à balais ^{6,7} , Morelle noire de l'Est, Moutarde des champs, Petite herbe à poux, Renouée liseron ⁶ , Renouée persicaire, Stellaire moyenne ⁶	Abutilon, Amarante à racine rouge, Bourse-à-pasteur, Chardon des champs ⁸ , Chénopode blanc, Lampourde glouteron, Liseron des champs ⁸ , Morelle noire de l'Est, Petite herbe à poux, Renouée liseron, Renouée persicaire	Abutilon, Amarante à racine rouge, Bourse-à-pasteur, Chardon des champs ⁸ , Chénopode blanc, Lampourde glouteron, Liseron des champs ⁸ , Morelle noire de l'Est, Petite herbe à poux, Renouée liseron, Renouée persicaire
Mauvaises herbes graminées⁵	Digitaire sanguine, Panic d'automne, Pied-de-coq, Sétaire (glauque, verte)	Digitaire (astringente, sanguine), Panic capillaire, Panic d'automne, Pied-de-coq, Sétaire (géante, glauque, verte)	Brome des toits ⁶ , Brome du Japon ⁶ , Digitaire sanguine, Folle avoine ⁶ , Ivraie multiflore, Panic capillaire, Pied-de-coq, Sétaire (géante, glauque, verte)	Digitaire (astringente, sanguine), Panic capillaire, Panic millet ⁸ , Pied-de-coq, Sétaire (glauque, verte), Souchet comestible ⁸	Digitaire (astringente, sanguine), Panic capillaire, Panic d'automne, Panic millet ⁸ , Pied-de-coq, Sétaire (géante, glauque, verte), Souchet comestible ⁸
Usage	Idéal contre les fortes infestations de graminées, incluant la digitaire, ou pour une activité additionnelle contre le chénopode blanc.	Idéal contre les fortes infestations de graminées ou de morelle.	Idéal contre les infestations d'amarante tuberculée. Idéal contre les fortes infestations de graminées, dont la digitaire, ou pour une activité additionnelle contre le chénopode blanc et la morelle noire de l'Est.	Programme à 2 passages planifiés. L'activité résiduelle obtenue dès le semis favorisera une levée plus uniforme des mauvaises herbes, ce qui réduira la pression de sélection exercée par l'herbicide de postlevée et facilitera la planification du traitement de postlevée. Utiliser Prowl H2O dans les sols légers et contre les fortes infestations de graminées et de chénopode blanc. Appliquer Champs Propres 17 à 24 jours après le traitement de présemis initial ou le travail du sol mécanique.	Programme à 2 passages planifiés. L'activité résiduelle obtenue dès le semis favorisera une levée plus uniforme des mauvaises herbes, ce qui réduira la pression de sélection exercée par l'herbicide de postlevée et facilitera la planification du traitement de postlevée. Frontier Max est efficace contre la morelle. Appliquer Champs Propres 17 à 24 jours après le traitement de présemis initial ou le travail du sol mécanique.

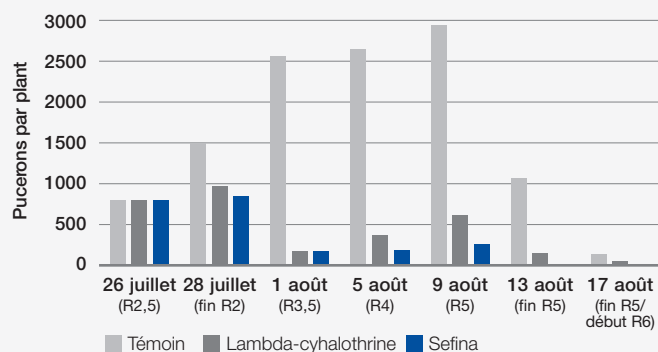
¹ Dans un mélange en réservoir avec le glyphosate. ² Il est conseillé de contacter l'acheteur de la récolte au sujet des limites maximales de résidus (LMR) dans les divers marchés à travers le monde avant de procéder à l'application dans le soya conventionnel ou IP. ³ Pour les systèmes de travail minimum du sol, de travail réduit du sol ou de semis direct, appliquer dans un mélange en réservoir. Voir les partenaires de mélange en réservoir sur l'étiquette. ⁴ Le volume d'eau recommandé avec Champs Propres est de 200 à 300 L/ha (20 à 30 gal/ac). ⁵ Pour obtenir la liste complète des mauvaises herbes maîtrisées et/ou réprimées (retard de croissance), consulter l'étiquette du produit. ⁶ Effet résiduel de répression en début de saison seulement. ⁷ Incluant les biotypes résistants aux produits du groupe 2. ⁸ Répression seulement.

PSI = présemis incorporé; PS = présemis; PRÉ = prélevée.

Une barrière de protection durable contre les pucerons.

- Inhibe rapidement l'activité des pucerons, ce qui limite les pertes de production
- Activité prolongée contre les pucerons
- Optimisé par Inscalis^{MD}, un mode d'action unique qui maîtrise les pucerons du soya, dont ceux qui sont résistants à d'autres insecticides
- Efficace dans le cadre d'une stratégie de lutte intégrée, il s'agit d'un outil à faible impact pour les insectes bénéfiques, incluant les insectes prédateurs et parasites, lorsqu'utilisé conformément aux directives de l'étiquette.

Diminution des pucerons avec l'insecticide Sefina^{MD}



Parcelles traitées le 26 juillet. L'insecticide Sefina a été appliqué à la dose de 200 ml/ha (81 ml/ac).

Source : Essais en petites parcelles de l'Université de Guelph, Station de recherche de Winchester, Winchester, Ont., 2022, n=1

Ingrédient actif Afidopyropène – Groupe 9D

Préparation Concentré émulsifiable

Contenu d'une boîte 2 cruches de 3,24 L

Pour utilisation avec :

SOYA
CONVENTIONNEL/IP

À CONFIRMER AVEC
L'ACHETEUR DU GRAIN¹

TOUS LES AUTRES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

OUI

Stades de développement de la culture

De la levée à la pleine maturité²

Ravageur maîtrisé

Puceron du soya (*Aphis glycines*)

Doses^{3,4}

Une boîte permet de traiter 32 hectares (80 acres).

Sefina	200 ml/ha (81 ml/ac)
--------	----------------------

Volume d'eau

Application par équipement au sol 100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)
Application par voie aérienne Minimum 50 L/ha (5 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

7 jours après l'application.

CONSEIL DE PRO

Utilisez un volume d'eau supérieur pour obtenir une couverture adéquate. Toute stratégie de lutte intégrée repose sur différentes mesures, notamment des pratiques biologiques (insectes prédateurs ou parasites) et chimiques (insecticides), qui seront utilisées dans le même champ. Avec son faible impact sur les insectes bénéfiques, Sefina permet aux producteurs de maîtriser les pucerons en collaboration avec les organismes bénéfiques qui demeurent présents pour maintenir la pression sur les populations de pucerons à venir.

¹ Il est conseillé de contacter l'acheteur de la récolte au sujet des limites maximales de résidus (LMR) dans les divers marchés à travers le monde avant de procéder à l'application dans le soya conventionnel ou IP. ² Les dommages ne sont généralement que de nature économique entre R1 et R5. ³ Allouer un minimum de 7 jours entre les applications. ⁴ Ne pas appliquer plus de 400 ml/ha (162 ml/ac) par année.

Identification des maladies du soya.

Maladie	Symptômes visuels	Photo
Anthraxnose	<ul style="list-style-type: none"> • Lésions (taches) irrégulières rougeâtres/brun foncé à noires sur les tiges • Symptômes foliaires possibles : décoloration rouge/brune des nervures, enroulement des feuilles et chute prématurée des feuilles • La tige peut s'incurver en forme de crosse quand les pétioles sont infectés • Possible production de grains plus petits ou grains manquants dans les gousses 	 1
Brûlure phomopsienne	<ul style="list-style-type: none"> • Touche les tiges, les pétioles, les gousses et les graines, surtout dans la partie inférieure du plant • Des rangs de points noirs (pycnides) peuvent être observés sur certaines parties de la tige • Les grains infectés sont ternes, blanc crayeux et ratatinés • Généralement une maladie de fin de saison 	 2
Cercosporose tardive (grains pourpres)	<ul style="list-style-type: none"> • Lésions rouges à pourpres; de la grosseur d'une pointe d'aiguille jusqu'à 1 cm • Les lésions peuvent fusionner pour couvrir de larges zones de forme irrégulière • Les symptômes peuvent s'étendre à la nervure principale, aux nervures secondaires, aux tiges, aux pétioles et aux gousses • Les symptômes apparaissent à la sénescence 	 3
Pourriture à sclérotés	<ul style="list-style-type: none"> • Des lésions blanches à grises délavées sont présentes sur les tiges, les feuilles et les pétioles • Dans des conditions humides, un mycélium duveteux blanc peut être observé sur les lésions • Les lésions se retrouvent surtout sur la moitié inférieure du couvert végétal • Dès qu'il est infecté, le plant commence à flétrir, puis il brunît et meurt • Des sclérotés noirs et durs peuvent être observés dans ou sur les lésions des tiges et dans les gousses infectées 	 4
Rouille asiatique du soya	<ul style="list-style-type: none"> • Petites lésions aqueuses grises/jaunes qui grossissent et tournent au chamois/brun foncé • Les symptômes apparaissent sur les feuilles du bas, puis progressent vers le haut • Lésions surtout présentes sur les feuilles, mais aussi sur les pétioles, les tiges et les gousses • Une densité élevée de lésions entraînera la chute des feuilles et la maturation hâtive des plants 	 5
Taches brunes	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de petites lésions brun foncé de forme irrégulière et qui peuvent fusionner • Les lésions apparaissent des deux côtés des feuilles • La maladie progresse du bas du plant vers les feuilles supérieures • Les feuilles infectées jaunissent et chutent 	 6
Tache ocellée	<ul style="list-style-type: none"> • Lésions rondes de 1 à 5 mm de diamètre; les lésions fusionnent avec le temps • Les lésions présentent généralement un centre chamois bordé de brun ou de rouge foncé • Des spores grises peuvent être observées sur les lésions • Les symptômes ont tendance à apparaître pendant la floraison et le remplissage des gousses 	 7

^{1,4,6,7} Source : BASF. ^{2,3} Source : Daren Mueller, Iowa State University, Bugwood.org. ⁵ Source : Edward Sikora, Auburn University, Bugwood.org.

Choisissez le fongicide qui convient à vos conditions de production.

Prenez les meilleures décisions pour combattre la pourriture à sclérotés. Cette maladie peut avoir de lourdes conséquences sur le rendement et est en augmentation en raison du resserrement des rotations, de l'intensification de la fertilisation et de l'utilisation de variétés plus ramifiées et à rendement plus élevé. On estime que la pourriture à sclérotés réduit le rendement de 170 à 340 kg par hectare (2,5 à 5 boisseaux/acre) chaque fois que l'incidence de la maladie augmente de 10 %¹.



Degré de risque de pourriture à sclérotés	R1 – Début de la floraison	R2 – Pleine floraison	R2,5	R3 – Premières gousses	R4 – Remplissage des gousses
Faible ²		Priaxor™ Fongicide à base de Xemium™ 450 ml/ha (180 ml/ac)			
Modéré		Priaxor™ Fongicide à base de Xemium™ 450 ml/ha (180 ml/ac)	➔ 10 à 14 jours ➔	Cotegra™ Fongicide (au besoin) 700 ml/ha (280 ml/ac)	
Élevé ³		Cotegra™ Fongicide 700 ml/ha (280 ml/ac)	➔ 10 à 14 jours ➔	Priaxor™ Fongicide à base de Xemium™ 450 ml/ha (180 ml/ac)	

¹ Yang, Lundeen and Uphoff, 1999.

² Un risque faible est défini par les facteurs suivants : taux d'humidité inférieur à la moyenne, semis direct et variétés tolérantes.

³ Un risque élevé est défini par les facteurs suivants : taux d'humidité supérieur à la moyenne, températures modérées, historique du champ, courtes rotations de cultures, fumier, travail du sol, densité de peuplement élevée, rangs étroits et variétés sensibles.

CONSEIL DE PRO

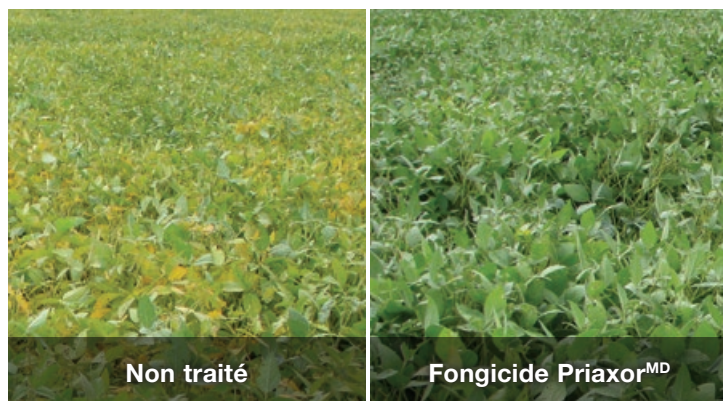
Les fongicides sont plus efficaces dans le cadre de traitements préventifs. Dans le doute, il est préférable de traiter au début de la période d'application contre la pourriture à sclérotés durant la floraison (les spores de l'agent pathogène attaquent les pétales de fleurs). Rappelez-vous : quand l'herbe est verte, la pourriture à sclérotés est prête.

Priaxor^{MD}

Fongicide à base de Xemium^{MD}

Reconnu et fiable. Un fongicide plus évolué qui aide à augmenter le potentiel de rendement de votre soya¹.

- Maîtrise plus constante² et fiable des maladies, dont les taches brunes et la tache ocellée
- Avantages reconnus pour la santé des plantes³, y compris l'augmentation du poids des grains¹
- Multiples modes d'action efficaces pour améliorer la performance et atténuer les risques d'acquisition d'une résistance aux fongicides



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ont., 2013

Ingrédients actifs	Pyraclostrobine – Groupe 11 Fluxapyroxade – Groupe 7
Préparation	Suspension liquide
Contenu d'une boîte	2 cruches de 9,6 L

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

Stades de développement de la culture⁴

Du début de la floraison au milieu du stade de développement des gousses (R1 à R3)

Maladies maîtrisées

Pourriture à sclérotés (*Sclerotinia sclerotiorum*)⁵
Rouille asiatique du soya (*Phakopsora pachyrhizi*)
Taches brunes (*Septoria glycines*)
Tache ocellée (*Cercospora sojina*)

Doses

Une boîte permet de traiter 43 à 64 hectares (107 à 160 acres).

Priaxor⁵	300 à 450 ml/ha (120 à 180 ml/ac)
----------------------------	--------------------------------------

Volume d'eau

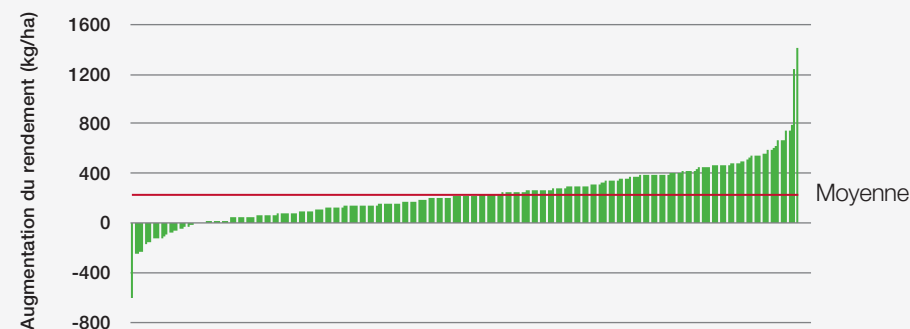
Application par équipement au sol
100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)⁶

Application par voie aérienne
50 L/ha (5 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

21 jours après l'application pour le soya.

Potentiel de rendement du soya plus élevé avec Priaxor comparativement au témoin non traité



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ont. et Qc, 2013-2019, n=252

¹ Les comparaisons sont toutes effectuées par rapport à un témoin non traité, sauf indications contraires. ² Comparativement aux produits concurrents. Source : Essais en petites parcelles de BASF, Ont. et Qc, 2013-2018, n=16. ³ Les avantages pour la santé des plantes font référence aux produits qui contiennent l'ingrédient actif pyraclostrobine. ⁴ Bien que Priaxor puisse être appliqué plus tôt dans le développement de la culture, la recherche montre qu'une application aux stades indiqués permet d'optimiser les avantages pour la santé des plantes. ⁵ Appliquer le fongicide Priaxor à la dose 450 ml/ha (180 ml/ac) pour réprimer la nourriture à sclérotés. ⁶ BASF recommande d'utiliser un volume d'eau supérieur pour obtenir une bonne couverture et profiter d'une meilleure activité contre les maladies foliaires.

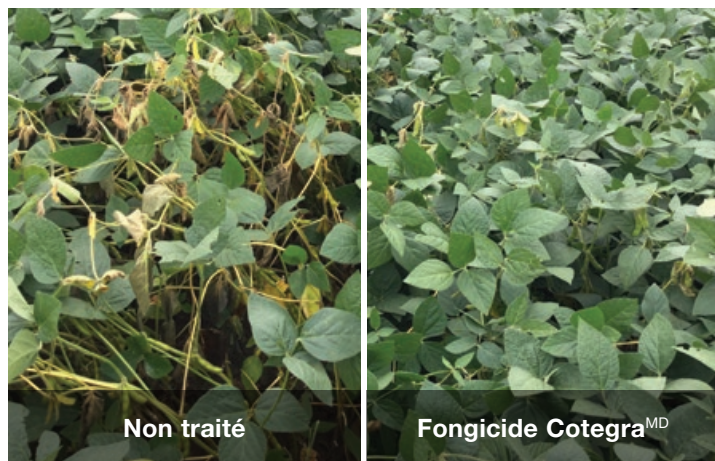
Cotegra^{MD}

Fongicide

La référence pour la lutte contre la pourriture à sclérotés.

- Réunit deux excellents ingrédients actifs dans un prémélange liquide pratique
- Maîtrise de la brûlure phomopsienne
- Permet des gains de rendement potentiels significatifs

Protection contre les principales maladies foliaires et la pourriture à sclérotés dans le soya



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ripley, Ont., 2017

Ingrédients actifs	Boscalide – Groupe 7 Prothioconazole – Groupe 3
Préparation	Suspension concentrée
Contenu d'une boîte	2 cruches de 9,8 L

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

Stades de développement de la culture

Du début de la floraison jusqu'au milieu du développement des gousses (R1 à R3)

Maladies maîtrisées

Brûlure phomopsienne (*Diaporthe phaseolorum*)
Pourriture à sclérotés (*Sclerotinia sclerotiorum*)¹
Rouille asiatique du soya (*Phakopsora pachyrhizi*)
Taches brunes (*Septoria glycines*)¹
Tache ocellée (*Cercospora sojina*)

Dose

Une boîte permet de traiter 28 hectares (70 acres).

Cotegra ^{MD}	700 ml/ha (280 ml/ac)
-----------------------	--------------------------

Volume d'eau

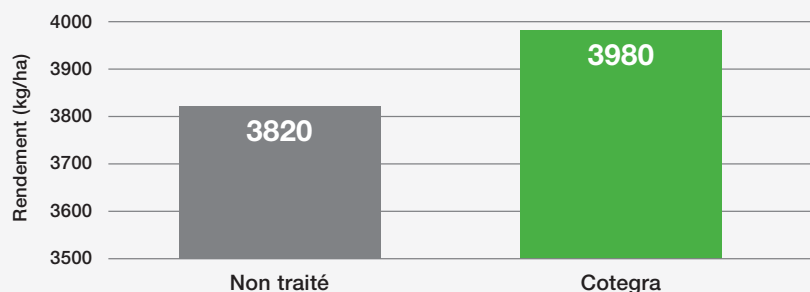
Application par équipement au sol
Minimum 200 L/ha (20 gal/ac)

Application par voie aérienne
50 L/ha (5 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

21 jours après l'application pour le soya.

Augmentation du potentiel de rendement du soya avec le fongicide Cotegra



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ont. et Qc, 2015-2019, n=59

¹ Répression seulement.

SOYA

Gestion des maladies

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Eragon^{MD} Plus

Optimisé par l'herbicide **Kixor^{MD}**

PRÉRÉCOLTE

Une préparation liquide facile à utiliser pour un séchage complet de la culture et des mauvaises herbes dans le soya.

- Séchage rapide et complet de la culture et réduction des risques de repousse
- Amélioration de l'uniformité de la culture, ce qui facilite la récolte
- Un mélange en réservoir avec le glyphosate permet de maîtriser les vivaces d'automne pour que la culture suivante démarre dans un champ plus propre
- Pour obtenir des résultats optimaux, il est indispensable d'appliquer les traitements de prérécolte au bon moment



Ingrédient actif	Saflufénacil – Groupe 14
Préparation	Suspension aqueuse concentrée
Contenu d'une boîte	1 cruche de 1,182 L d'herbicide Eragon ^{MD} LQ 2 cruches de 8,1 L d'adjuvant Mergé ^{MD} Aussi offert en tote : 4 cruches de 7,39 L d'Eragon LQ 1 cruche de 405 L de Mergé

Stades de développement de la culture

Appliquer lorsque 90 % des gousses ont changé de couleur, c'est-à-dire que les gousses inférieures sont essentiellement toutes devenues brunes et que les gousses supérieures sont d'un brun jaunâtre ou, pour certaines variétés, grises. À ce stade, 80 % des feuilles devraient avoir chuté et les feuilles restantes devraient avoir jauni.

CONSEIL DE PRO

Ces quelques conseils vous aideront à pulvériser l'herbicide plus profondément dans le couvert végétal et à profiter d'un séchage plus complet :

- *Utilisez un volume minimum de 200 L/ha (20 gal/ac)*
- *Maintenez la rampe à environ 50 cm au-dessus du couvert végétal*
- *Appliquez par temps clair et ensoleillé, au milieu de la journée*
- *Évitez d'appliquer en présence de rosée*
- *Évitez d'appliquer par temps frais, nuageux ou humide*

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

Doses

Une boîte permet de traiter 8 à 16 hectares (20 à 40 acres). Un tote permet de traiter 200 à 400 hectares (500 à 1000 acres)

Eragon LQ¹	73 à 146 ml/ha (30 à 59 ml/ac)
Mergé	1,0 à 2,0 L/ha (400 à 800 ml/ac)
Glyphosate² (équivalent de 360 g/L)	2,5 L/ha (1,0 L/ac)

Pour la production de semence ou en cas de restrictions concernant l'utilisation du glyphosate

Eragon LQ	146 ml/ha (59 ml/ac)
Mergé	2,0 L/ha (800 ml/ac)

Volume d'eau

Application par équipement au sol
Minimum 200 L/ha (20 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

3 jours après l'application d'Eragon Plus.
7 jours après l'application, si utilisé dans un mélange en réservoir avec du glyphosate.

¹ Utiliser la dose maximale contre les fortes infestations de mauvaises herbes ou en présence de mauvaises herbes résistantes au glyphosate.

² Le glyphosate n'est pas inclus dans la boîte.

Consultez le *Guide des périodes d'application d'Eragon Plus* sur agsolutions.ca/guide-eragon



SOYA

Gestion de la récolte

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

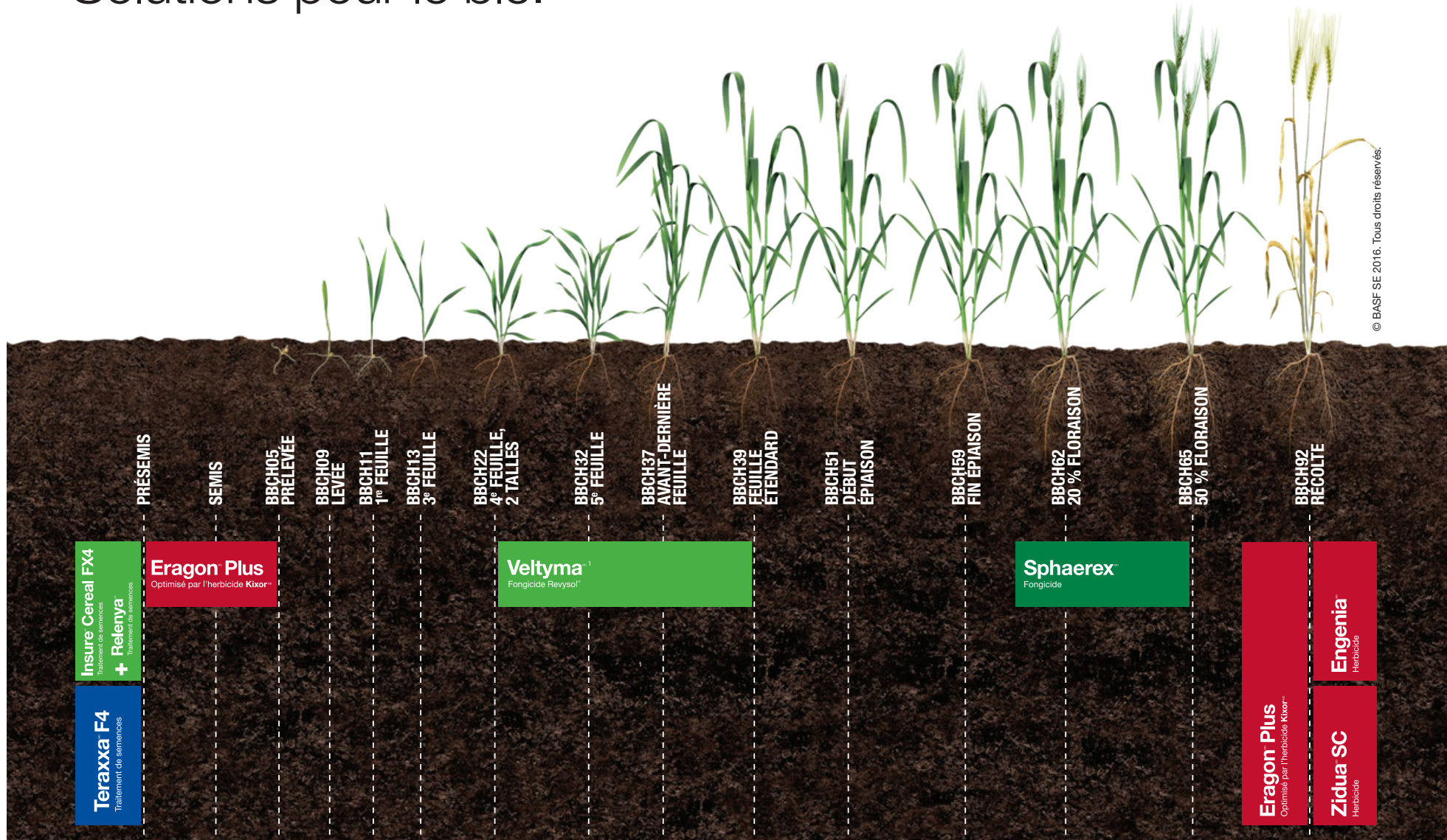
POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Solutions pour le blé.

Stades de croissance



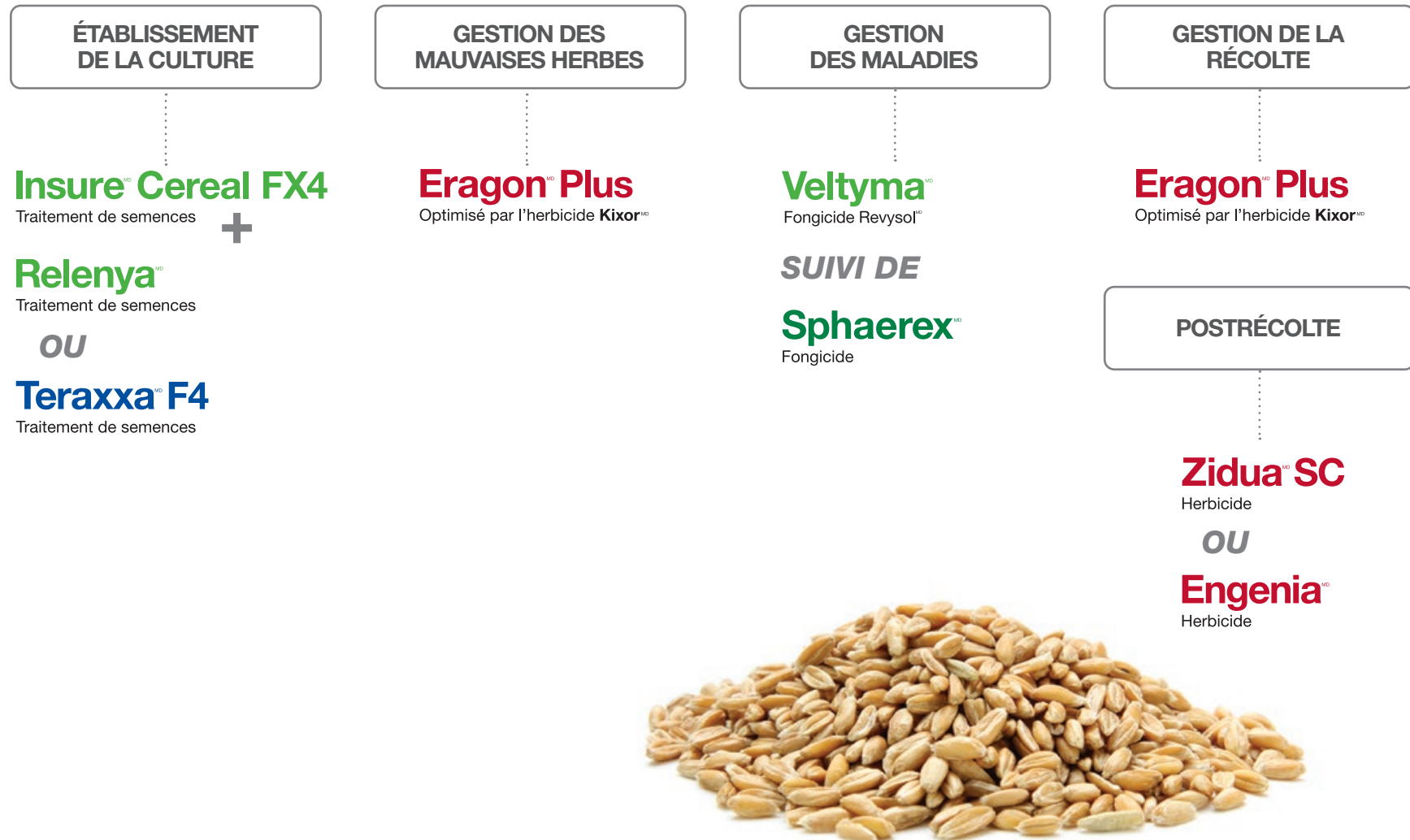
© BASF SE 2016. Tous droits réservés.

Les illustrations de stades de croissance sont présentées comme référence seulement. Consultez les pages d'information sur les produits spécifiques ainsi que les étiquettes des produits sur agsolutions.ca/est, ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions**^{MD} au 1-877-371-BASF (2273) pour plus de détails sur les périodes d'application.

¹ Le fongicide Veltyma^{MD} peut également être appliqué à d'autres stades de croissance de la culture (plus tôt, au stade de l'avant-dernière feuille, avant que la maladie ne se développe ou dès l'apparition de la maladie), cependant la recherche montre que le stade de la feuille étendard permet d'optimiser les avantages pour la santé des plantes.

Principales recommandations de BASF.

Choisissez la solution qui convient à votre exploitation.



Contactez votre représentant au détail
AgSolutions^{MD} de BASF pour plus d'information.

Insure^{MD} Cereal FX4 + Relenya^{MD}

Traitement de semences

Traitement de semences

Le mélange d'Insure^{MD} Cereal FX4 avec le traitement de semences Relenya^{MD} protège le blé contre diverses maladies et hausse son potentiel de rendement.

Insure Cereal FX4

- Quatre modes d'action efficaces, dont trois ingrédients actifs contre *Fusarium*
- En améliorant la gestion des stress mineurs¹, les avantages pour la santé des plantes² augmentent le taux de germination, ce qui favorise l'émergence et la vigueur des plantules

Relenya

- Plus performant grâce à la technologie de pointe Revyso^{MD} qui se lie parfaitement aux agents pathogènes
- L'addition de Relenya à Insure Cereal FX4 protège contre la carie naine et augmente les défenses contre *Fusarium*

Insure Cereal FX4

Ingrédients actifs	Triticonazole – Groupe 3 Métalaxyl – Groupe 4 Fluxapyroxade – Groupe 7 Pyraclostroline – Groupe 11
Préparation	Suspension en base aqueuse
Emballage	Baril de 120 L

Relenya

Ingrédient actif	Méfentrifluconazole – Groupe 3
Préparation	Suspension en base aqueuse
Contenu d'une boîte	4 cruches de 5 L

Traitement de la culture

Insure Cereal FX4 et Relenya :

Bouillie standard, écoulement par gravité ou atomisation

Maladies maîtrisées avec Insure Cereal FX4

Blé

Pourriture des graines et fonte des semis (prélevée) causées par *Fusarium* spp., *Rhizoctonia solani*, *Cochliobolus sativus* et *Pythium* spp.

Fonte des semis (postlevée), brûlure des plantules et pourriture des racines causées par *Fusarium* spp., *Rhizoctonia solani* et *Pythium* spp.

Charbon nu (*Ustilago tritici*)

Carie commune (*Tilletia tritici*, *T. lavies*)

Maladies maîtrisées avec Relenya Blé

Pourriture des graines, fonte des semis (prélevée et postlevée) et brûlure des plantules causées par *Fusarium* spp.

Carie naine causée par *Tilletia controversa*

Doses

Insure Cereal FX4	300 ml/100 kg de semence
Relenya	12,5 ml/100 kg de semence

Augmentation de l'émergence dans le blé



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Cut Knife, Sask., 2021

¹ Les comparaisons sont toutes effectuées par rapport à un témoin non traité, sauf indications contraires.

² Les avantages pour la santé des plantes font référence aux produits qui contiennent l'ingrédient actif pyraclostroline.

Teraxxa^{MD} F4

Traitement de semences

La solution reconnue pour éliminer les vers fil-de-fer dans les céréales.

- Mode d'action insecticide novateur devenu la référence pour lutter contre les vers fil-de-fer dans les céréales
- Élimine rapidement les vers fil-de-fer au contact et réduit les populations résidentes durant la saison, ce qui permet de vraiment maîtriser le ravageur
- Contient quatre ingrédients actifs fongicides pour une protection à large spectre de qualité supérieure contre les principales maladies transmises par la semence et par le sol, y compris celles causées par *Fusarium*
- Préparation optimisée moins visqueuse et plus facile à utiliser

Ingrédient actif insecticide

Broflanilide – Groupe 30

Ingrédients actifs fongicides

Triticonazole – Groupe 3
Métalaxyl – Groupe 4
Fluxapyroxade – Groupe 7
Pyraclostrobine – Groupe 11

Préparation

Suspension en base aqueuse

Contenu d'une boîte

2 cruches de 9,8 L
Aussi offert en baril de 120 L

Traitement de la culture

Bouillie standard, écoulement par gravité ou atomisation

Ravageur maîtrisé

Vers fil-de-fer

Maladies maîtrisées

Avoine, blé, orge, seigle et triticale

Pourriture des graines, fonte des semis (avant et après la levée)¹, brûlure des semis², pourriture des racines², pourriture du collet³ et piétin³ causés par *Cochliobolus sativus*, *Fusarium* spp., *Pythium* spp. et *Rhizoctonia solani*

Avoine

Charbon nu (*Ustilago avenae*) et charbon vêtu (*U. kolleri*)

Blé, seigle et triticale

Carie commune (*Tilletia tritici*, *T. lavies*) et charbon nu (*U. tritici*)

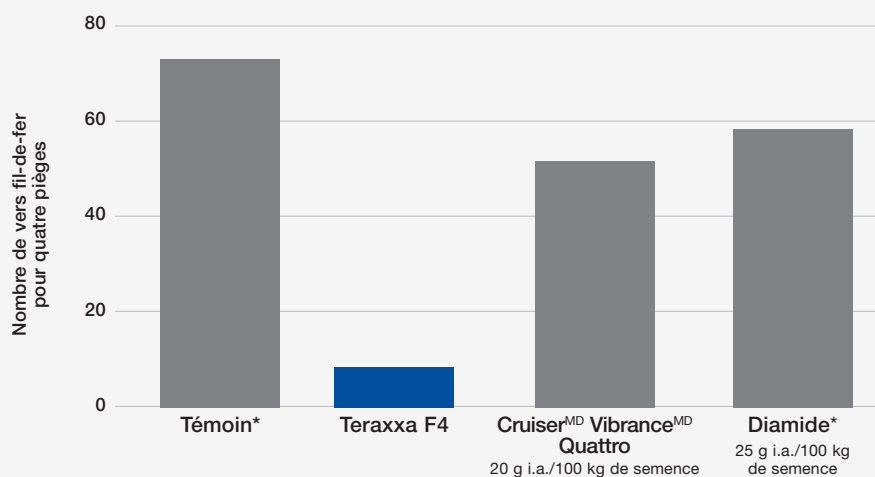
Orge

Charbon nu (*U. nuda*), charbon vêtu (*U. hordei*) et faux charbon nu (*U. nigra*)

Dose

Teraxxa^{MD} F4	300 ml/100 kg de semence
--------------------------------	--------------------------

Réduction des populations de vers fil-de-fer



* Mélange avec le traitement de semences Insure^{MD} Cereal FX4 à la dose de 300 ml/100 kg.
Source : Essais en petites parcelles de BASF, Agassiz, C.-B., 2019, n=1

¹ Sauf pour *Cochliobolus sativus* (avant la levée seulement).

² Répression seulement lorsque causée par *Cochliobolus sativus*.

³ Ne s'applique qu'à *Fusarium* spp.; répression seulement.

Eragon^{MD} Plus

Optimisé par l'herbicide **Kixor^{MD}**

PRÉSEMIS/PRÉLEVÉE

Toute la puissance d'un brûlage de présemis et prélevée dans une préparation liquide facile à utiliser.

- Une application à l'automne avant de semer le blé d'hiver permet d'optimiser votre traitement fongicide foliaire au printemps pour augmenter le potentiel de rendement
- Complète votre traitement de glyphosate et en améliore l'efficacité, tout en offrant un mode d'action efficace additionnel pour gérer la résistance
- À utiliser comme traitement à l'automne pour le blé d'hiver ou comme traitement au printemps pour les céréales printanières



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Maryhill, Ont., 2012

Ingrédient actif	Saflufénacil – Groupe 14
Préparation	Suspension aqueuse concentrée
Contenu d'une boîte	1 cruche de 1,182 L d'herbicide Eragon LQ 2 cruches de 8,1 L d'adjuvant Merge ^{MD} Aussi offert en tote : 4 cruches de 7,39 L d'Eragon LQ 1 cruche de 405 L de Merge

Stades de développement de la culture

Présemis, prélevée dans l'avoine, le blé (hiver, printemps) et l'orge

Mauvaises herbes maîtrisées

Amarante à racine rouge
Bourse-à-pasteur¹
Chénopode blanc
Grande herbe à poux^{1,2}
Laiteron des champs^{1,3}
Laitue scariole^{1,4}
Moutarde des champs
Petite herbe à poux²
Pissenlit⁵
Plantain majeur¹
Renouée liseron¹
Renouée persicaire¹
Tabouret des champs¹
Vergerette du Canada²

CONSEIL DE PRO

Eragon Plus peut vous aider à débuter avec un champ propre à l'automne, ce qui pourrait retarder et parfois éliminer le besoin d'appliquer un herbicide en cours de saison. Cela pourrait également vous permettre d'appliquer un fongicide à un stade plus rapproché du stade idéal de la feuille étendard.

¹ Maîtrise à l'aide d'un mélange en réservoir d'Eragon Plus et de glyphosate appliqué en présemis ou prélevée. ² Incluant les biotypes résistants au glyphosate. ³ Effet de contact sur les parties aériennes seulement. ⁴ Parties aériennes seulement. ⁵ Répression seulement. ⁶ Voir l'étiquette pour connaître les doses à utiliser selon les espèces et les stades de développement des mauvaises herbes. ⁷ Le glyphosate (requis pour optimiser l'activité) n'est pas inclus dans la boîte. Voir l'étiquette du produit de glyphosate pour connaître la dose à utiliser. ⁸ Utiliser un volume d'eau supérieur si l'infestation de mauvaises herbes est importante ou si leur densité est élevée.

Doses⁶

Une boîte permet de traiter 8 hectares (20 acres). Un tote permet de traiter 200 hectares (500 acres).

Eragon LQ	146 ml/ha (59 ml/ac)
Merge	1,0 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate⁷	Voir l'étiquette

Volume d'eau

Application par équipement au sol
100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)⁸

Délai d'attente avant la récolte

60 jours pour toutes les applications de présemis et de prélevée.

Cultures de rotation

Pour la saison qui suit une application en présemis ou en prélevée au printemps :

Avoine, blé (de printemps, d'hiver, durum), canola, haricots secs, maïs (de grande culture, sucré), orge, soya, triticale

Pour la saison qui suit une application en présemis ou en prélevée à l'automne :

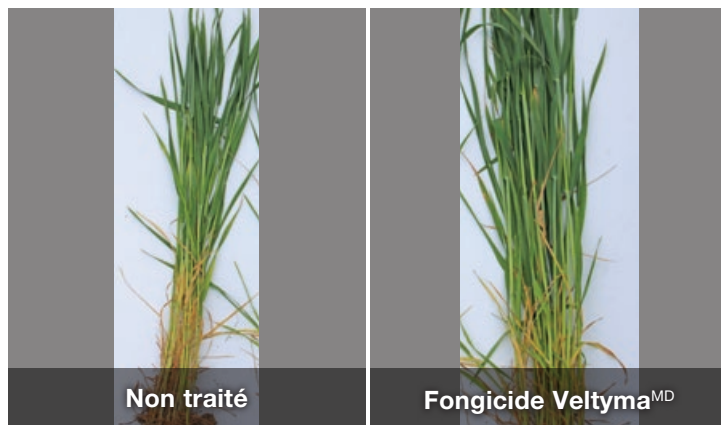
Avoine, blé (de printemps, d'hiver, durum), canola, maïs (de grande culture, sucré), orge, soya, triticale

Veltyma^{MD}

Fongicide Revyso^l^{MD}

Un fongicide idéal pour protéger le blé contre un large spectre de maladies foliaires.

- Rapidité d'action reposant sur de multiples modes d'action efficaces
- Effet résiduel prolongé et performance supérieure grâce à l'activité liante unique de Revyso^l^{MD}
- Avantages reconnus pour la santé des plantes¹ permettant d'améliorer l'efficacité de la croissance, de mieux gérer les stress mineurs et d'augmenter le potentiel de rendement²
- Activité préventive et post-infection



Source : Essais en petites parcelles de BASF, Maryhill, Ont., 2021

Ingrédients actifs	Méfentrifluconazole – Groupe 3 Pyraclostrobine – Groupe 11
Préparation	Suspension concentrée
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,1 L

Stades de développement de la culture

De l'élongation de la tige jusqu'au stade de la feuille étendard

Maladies maîtrisées³

Dans le blé

Rouille des feuilles (*Puccinia recondita*)
Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)
Tache auréolée (*Pyrenophora tritici-repentis*)
Tache septorienne (*Septoria tritici* ou *Stagonospora nodorum*)

CONSEIL DE PRO

Si vous utilisez un mélange en réservoir de Veltyma + un herbicide, n'oubliez pas la règle de 3 pour 3 jours :

- La température nocturne la veille, le jour même et le lendemain de l'application doit être > 3 °C
- En cas de gel ou de température < 3 °C, attendez au moins 48 heures avant de pulvériser
- Pulvérisez pendant les périodes chaudes (> 5 °C) pour éviter d'endommager la culture
- Soyez prudent lorsque vous ajoutez plus de deux produits dans le réservoir

Doses

Une boîte permet de traiter 32 à 43 hectares (80 à 106 acres).

Veltyma^{MD}	375 à 500 ml/ha (152 à 202 ml/ac)
-----------------------------	--------------------------------------

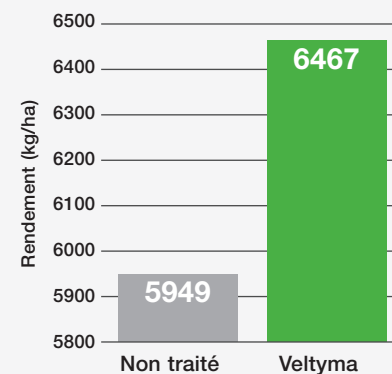
Volume d'eau

Application par équipement au sol
Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)
Application par voie aérienne
Minimum 50 L/ha (5 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

21 jours après l'application pour le blé.

Rendement à la suite d'une application au stade de la feuille étendard



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ont. et Qc, 2020-21, n=10

¹ Les avantages pour la santé des plantes font référence aux produits qui contiennent l'ingrédient actif pyraclostrobine.

² Les comparaisons sont toutes effectuées par rapport à un témoin non traité, sauf indications contraires. ³ Ne pas effectuer plus de deux applications séquentielles de fongicide Veltyma contre la même maladie avant d'utiliser un autre fongicide homologué comportant un mode d'action différent.

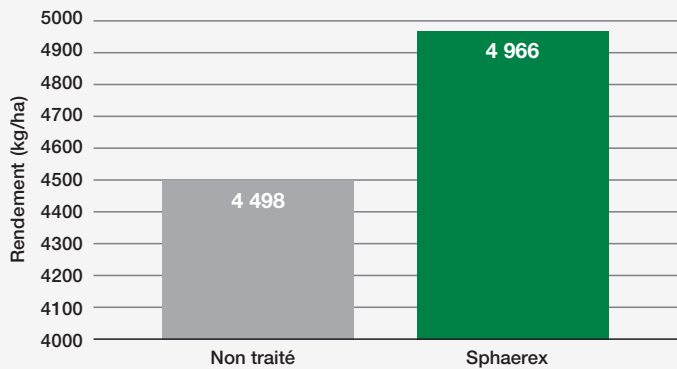
Sphaerex^{MD}

Fongicide

Fongicide amélioré à appliquer dans les céréales à l'épiaison.

- Aide à améliorer le rendement et protège la qualité
- Le meilleur de sa catégorie pour l'efficacité contre la fusariose de l'épi et pour améliorer la gestion de la qualité
- Un outil de gestion des maladies foliaires de fin de saison dans l'avoine, le blé, l'orge, le seigle et le triticale

Augmentation du potentiel de rendement avec le fongicide Sphaerex^{MD} dans le blé de printemps



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ont. et Qc, 2021-2023, n=13

Ingrédients actifs	Metconazole – Groupe 3 Prothioconazole – Groupe 3
Préparation	Concentré émulsifiable
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,65 L Aussi offert en mini-tote de 138,24 L

Stades de développement de la culture

Avoine : Du début du stade de la panicule jusqu'à la fin de la floraison

Blé (tous les types) : De l'émergence de 75 % des épis jusqu'à la fin de la floraison

Orge : De l'émergence de 75 % des épis jusqu'à 3 jours après l'émergence complète des épis

Seigle, triticale : Du début de l'épiaison jusqu'à la fin de la floraison

Dose

Une boîte permet de traiter 32 hectares (80 acres).

Un mini-tote permet de traiter 256 hectares (640 acres).

Contre la fusariose de l'épi

Sphaerex	530 ml/ha (216 ml/ac)
-----------------	--------------------------

Volume d'eau

Application par équipement au sol 200 L/ha (20 gal/ac)

Application par voie aérienne 50 L/ha (5 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

30 jours après l'application pour l'avoine, le blé, l'orge, le seigle et le triticale.

¹ Répression seulement. ² Appliquer au stade de l'anthèse ou au début du stade de la panicule quand les anthères sont jaunes à blanches. ³ Appliquer en prévention, à compter de l'émergence complète d'au moins 75 % des épis de la tige principale des plants de blé jusqu'à la fin de l'anthèse (stade de développement 61-69), au début du stade de l'épiaison quand les anthères sont jaunes à blanches. Le moment idéal se situe à l'anthèse ou jusqu'à 50 % de floraison. ⁴ Appliquer de l'émergence de 75-100 % des épis de l'orge de la tige principale jusqu'à 3 jours après. ⁵ Appliquer à compter de l'émergence complète d'au moins 75 % des épis de la tige principale jusqu'à la fin de l'anthèse.

Maladies maîtrisées

Dans l'avoine.

Ergot (*Claviceps purpurea*)¹, fusariose des panicules (*Fusarium graminearum*)^{1,2}, rouille couronnée (*Puccinia coronata*), tache ovoïde et nécrose des tiges (*Stagonospora avenae* syn. *Septoria avenae*)

Dans le blé (tous les types).

Ergot (*Cl. purpurea*)¹, fusariose de l'épi (*F. graminearum*)^{1,3}, oïdium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*), rouille des feuilles (*Pu. recondita*), rouille des tiges (*Pu. graminis*), rouille jaune (*Pu. striiformis*), taches bronzées (*Pyrenophora tritici-repentis*), taches helminthosporiennes (*Cochliobolus sativus*)¹, taches septoriennes / moucheture (*Se. tritici* ou *St. nodorum*)

Dans l'orge.

Ergot (*Cl. purpurea*)¹, fusariose de l'épi (*F. graminearum*)^{1,4}, oïdium (*E. graminis*), rayure réticulée (*Py. teres*), rouille des feuilles (*Pu. hordei*), rouille jaune (*Pu. striiformis*), rhynchosporiose (*Rhynchosporium secalis*), taches helminthosporiennes (*Co. sativus*)¹

Dans le seigle et le triticale.

Ergot (*Cl. purpurea*)¹, fusariose de l'épi (*F. graminearum*)^{1,5}, oïdium (*E. graminis*), rouille des feuilles (*Pu. recondita*), rouille jaune (*Pu. striiformis*)

Période d'application optimale pour la gestion de la fusariose de l'épi dans le blé.



	75 - 100 % DES ÉPIS SONT SORTIS	PREMIÈRES ANTHÈRES VISIBLES	20 % DE FLORAISON	30 % DE FLORAISON	40 % DE FLORAISON	50 % DE FLORAISON	FIN DE LA FLORAISON
JOURS ¹	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6
BBCH	59	61	62	63	64	65	69
	PÉRIODE D'APPLICATION POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS						
	FENÊTRE D'APPLICATION						


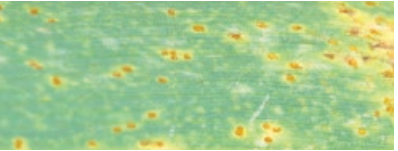

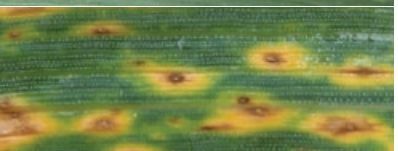
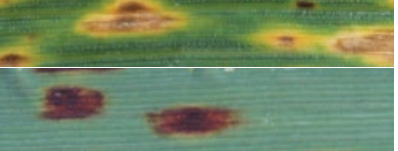


¹ Peut varier selon les conditions environnementales.

CONSEIL DE PRO

La floraison du blé débute au centre de l'épi, puis progresse jusqu'à la pointe. L'épi possède également des barbes qui peuvent intercepter les gouttelettes de pulvérisation. Retenez ces conseils d'application qui vous aideront à améliorer vos traitements contre la fusariose de l'épi :

- *Veillez à ce que le pulvérisateur soit totalement propre avant de débiter*
- *Utilisez des buses à double jet (orientation avant/arrière) et qui produisent des gouttelettes de taille grossière*
- *Utilisez au minimum 200 L/ha d'eau pour améliorer la couverture*
- *Maintenez la rampe à environ 50 cm au-dessus de la cible*
- *Utilisez une vitesse d'avancement plus lente afin d'optimiser la couverture*

Identifiez les principales maladies du blé.

Maladie	Symptômes visuels	Photo
Oïdium (blanc)	<ul style="list-style-type: none"> • Colonies de mycélium blanc grisâtre apparaissant sur la surface supérieure des feuilles • Avec le temps, l'ensemble du plant peut se couvrir de colonies de plus en plus grises avec des taches noires (organes de fructification) • Les feuilles infectées flétrissent 	
Rouille des feuilles	<ul style="list-style-type: none"> • Petites pustules rondes et jaunâtres à rouges qui s'assombrissent avec le temps • On les trouve surtout sur les feuilles, parfois sur les gaines des feuilles • Pustules disséminées aléatoirement • Quand il y a beaucoup de pustules, les feuilles peuvent sembler orange 	
Rouille jaune	<ul style="list-style-type: none"> • Pustules jaunes de forme allongée qui peuvent apparaître sur les feuilles et l'épi • Les pustules se développent parallèlement aux nervures des feuilles • Quand l'infection progresse, les pustules deviennent brun foncé • Peut entraîner la défoliation ou des grains ratatinés 	
Taches bronzées	<ul style="list-style-type: none"> • Les lésions apparaissent d'abord sur les feuilles du bas et se propagent vers le haut par les éclaboussures des gouttes de pluie • Lésions de couleur brune/chamois avec un centre foncé distinct et qui sont entourées d'un halo jaune • Les lésions s'étendent jusqu'à former des lésions ovales de 5 à 13 mm qui peuvent fusionner en lésions de forme irrégulière 	
Taches helminthosporiennes	<ul style="list-style-type: none"> • Lésions brun foncé de 2-4 mm • Les lésions peuvent fusionner quand l'infection est sévère • Une plage chlorotique peut se former autour des lésions 	
Taches septoriennes	<ul style="list-style-type: none"> • Mouchetures jaunes sur les feuilles du bas, au début • Des taches jaunes, grises, blanches ou brunes apparaissent ensuite sur le plant • De minuscules points noirs (pycnides) peuvent apparaître dans les lésions • Sur les feuilles, les lésions créent des taches de forme allongée (jusqu'à 15 mm) qui peuvent fusionner 	
Fusariose de l'épi	<ul style="list-style-type: none"> • Les épillets blanchissent • Les grains des épis infectés deviennent ratatinés et légers et prennent un aspect rugueux • Des organes de fructification foncés et un mycélium blanc (teinté d'orange et de rose) peuvent être observés sur les épillets blanchis 	

Source : BASF

Eragon^{MD} Plus

Optimisé par l'herbicide **Kixor^{MD}**

PRÉRÉCOLTE

La solution par excellence pour le séchage des mauvaises herbes en prérécolte du blé et de l'orge.

- Meilleur séchage des mauvaises herbes coriaces, incluant la petite herbe à poux et la vergerette du Canada
- Séchage rapide des mauvaises herbes pour améliorer l'efficacité de la récolte
- Traitement à multiples modes d'action efficaces lorsque mélangé en réservoir avec le glyphosate, pour combattre les mauvaises herbes résistantes au glyphosate, aux triazines et aux herbicides du groupe 2



Ingrédient actif	Saflufénacil – Groupe 14
Préparation	Suspension aqueuse concentrée
Contenu d'une boîte	1 cruche de 1,182 L d'herbicide Eragon ^{MD} LQ 2 cruches de 8,1 L d'adjuvant Merge ^{MD} Aussi offert en tote : 4 cruches de 7,39 L d'Eragon LQ 1 cruche de 405 L de Merge

Stades de développement de la culture

Attendez le stade pâteux dur ou un changement de couleur du pédoncule. Au stade pâteux dur, les céréales changent de couleur avec la maturité, et il arrive parfois que le plant soit complètement sec avant que le grain soit ferme. À ce stade, le grain est ferme et la marque de l'ongle du pouce demeure imprimée sur le grain. Le taux d'humidité du grain est d'environ 30 %.

Si vous préférez la méthode du changement de couleur du pédoncule – le pédoncule est l'entre-nœud supérieur de la tige qui porte l'épi –, attendez qu'il passe du vert au jaune; ce signe est un bon indicateur de la maturité.

Doses

Une boîte permet de traiter 8 à 16 hectares (20 à 40 acres). Un tote permet de traiter 200 à 400 hectares (500 à 1000 acres).

Eragon LQ¹	73 à 146 ml/ha (30 à 59 ml/ac)
Merge	1,0 à 2,0 L/ha (400 à 800 ml/ac)
Glyphosate² (équivalent de 360 g/L)	2,5 L/ha (1,0 L/ac)

Pour la production de semence ou en cas de restrictions concernant l'utilisation du glyphosate

Eragon LQ	146 ml/ha (59 ml/ac)
Merge	2,0 L/ha (800 ml/ac)

Volume d'eau

Application par équipement au sol Minimum 200 L/ha (20 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

3 jours après l'application d'Eragon Plus.

7 jours après l'application si utilisé dans un mélange en réservoir avec le glyphosate.

Cultures de rotation

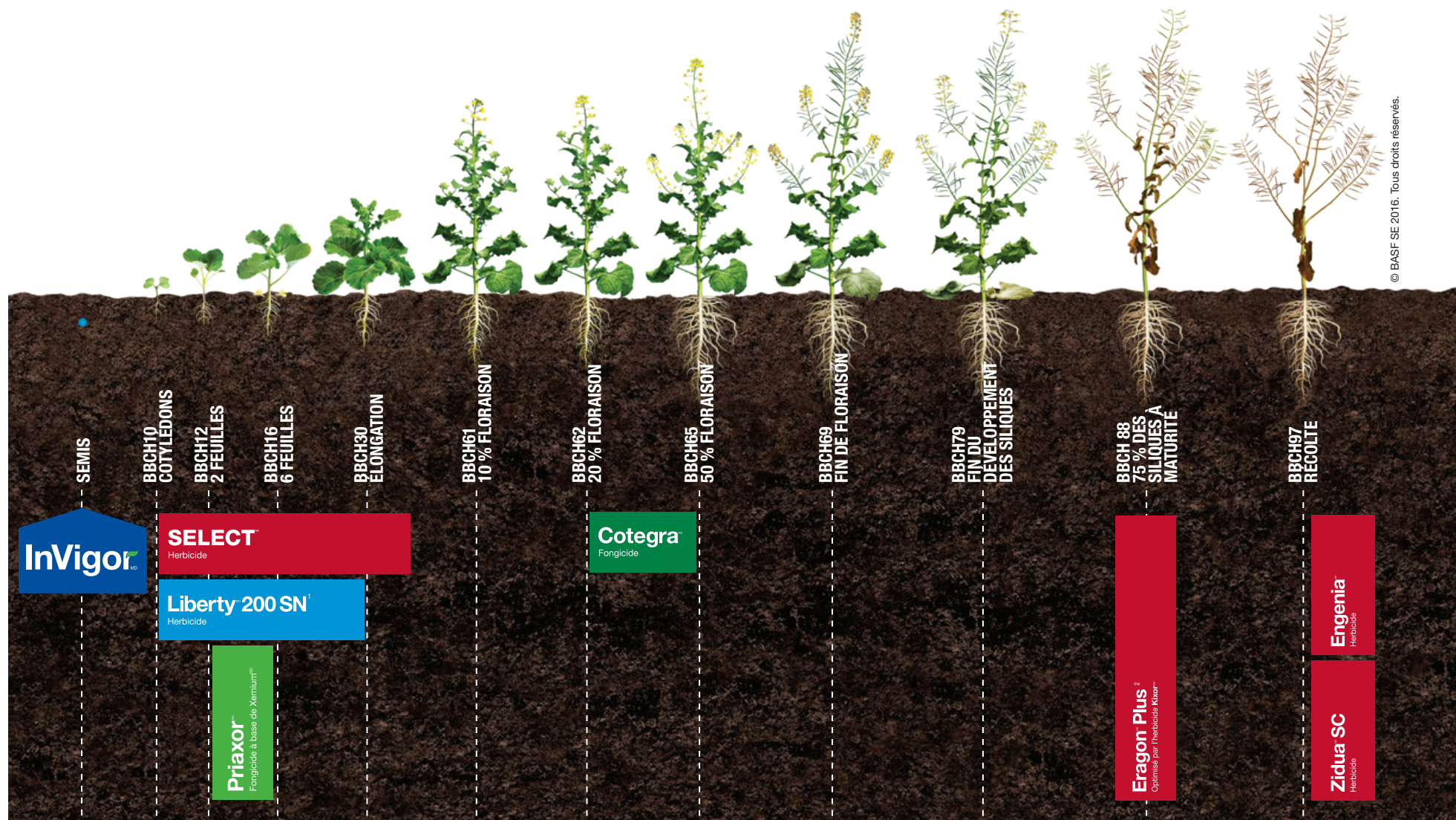
Au premier printemps qui suit une application d'automne : Avoine, blé (de printemps, d'hiver, durum), canola, maïs (de grande culture, sucré), orge, soya, triticale

Au deuxième printemps qui suit une application d'automne : Toutes les cultures sont autorisées

¹ Utiliser un volume d'eau supérieur si l'infestation de mauvaises herbes est importante ou si des mauvaises herbes résistantes au glyphosate sont présentes. ² Le glyphosate n'est pas inclus dans la boîte.

Solutions pour le canola.

Stades de croissance



Les illustrations de stades de croissance sont présentées comme référence seulement. Consultez les pages d'information sur les produits spécifiques ainsi que les étiquettes des produits sur agsolutions.ca/est, ou appelez le Service à la clientèle AgSolutions^{MD} au 1-877-371-BASF (2273).

¹ Pour les hybrides tolérants à l'herbicide Liberty^{MD}.

² Appliquer lorsque 75 % des grains ont changé de couleur.

Principales recommandations de BASF.

Choisissez la solution qui convient à votre exploitation.

SEMENCES

InVigor[™]

GESTION DES
MAUVAISES HERBES

Liberty[™] 200 SN

Herbicide

SELECT[™]

Herbicide

GESTION DES MALADIES

Priaxor[™]

Fongicide à base de Xemium[™]

SUIVI DE

Cotegra[™]

Fongicide

GESTION DE
LA RÉCOLTE

Eragon[™] Plus

Optimisé par l'herbicide **Kixor**[™]

POSTRÉCOLTE

Engenia[™]

Herbicide

OU

Zidua[™] SC

Herbicide



Contactez votre représentant au détail
AgSolutions[™] de BASF pour plus d'information.

InVigor^{MD}

BASF
 We create chemistry

Le canola sans compromis.

Quand il s'agit de performance, vous ne faites aucun compromis. Chez BASF, nous partageons cette même philosophie. Découvrez comment notre gamme de solutions pour le canola vous permet traverser la saison – du semis à la récolte – en toute quiétude.

<p>NOUVEAU</p> <p>InVigor^{MD} L330PC</p>	<p>Cet hybride à fort potentiel de rendement convient parfaitement aux producteurs à la recherche d'un produit à maturité hâtive. Doté de notre technologie brevetée de réduction de l'égrenage, du caractère de résistance de première génération à la hernie des crucifères, d'une bonne tenue et d'un potentiel de rendement supérieur à celui de InVigor L233P, InVigor L330PC est un hybride très performant dans toutes les zones de croissance.</p>	<p>108 % des témoins (InVigor L255PC et Pioneer^{MD} 45H33) dans les essais privés de BASF, 2022 et 2023, n=46</p> <p>101,4 % d'InVigor L340PC, essais privés de BASF, 2023, n=33</p> <p>105,7 % d'InVigor L233P, essais privés de BASF, 2023, n=33</p>
<p>InVigor^{MD} L350PC</p>	<p>Vous êtes à la recherche d'un hybride à haut rendement adapté aux zones de croissance intermédiaires à longues? InVigor L350PC offre un fort potentiel de rendement, une bonne tenue, le caractère de résistance de première génération à la hernie des crucifères et notre technologie brevetée de réduction de l'égrenage. Il convient parfaitement aux situations propices à la verse.</p>	<p>115,6 % des témoins (InVigor L255PC et Pioneer^{MD} 45H33) dans les essais privés de BASF en 2020 et 2021.</p> <p>108,9 % d'InVigor L340PC, 2021, n=22</p> <p>114,3 % d'InVigor L233P, 2020 et 2021, n=36</p>
<p>InVigor^{MD} L343PC</p>	<p>InVigor L343PC est l'hybride de canola LibertyLink^{MD} à privilégier pour profiter d'une résistance de seconde génération à la hernie des crucifères. Il convient parfaitement aux producteurs qui ont besoin de cette couche de protection additionnelle contre la hernie des crucifères.</p> <p>Nous recommandons de cultiver InVigor L343PC doté d'une résistance de deuxième génération contre la hernie des crucifères après deux cycles de production avec des hybrides dotés d'une résistance de première génération dans les zones aux prises avec la hernie des crucifères ou quand des symptômes de hernie apparaissent chez les hybrides comportant les gènes de résistance de première génération.</p>	<p>111,3 % des témoins (InVigor L233P et Pioneer^{MD} 45H33) dans les essais 2019 et 2020 du CRC/COC¹.</p> <p>106 % d'InVigor L233P, 2019 et 2020, n=43</p>
<p>InVigor^{MD} L340PC</p>	<p>Parce qu'il excelle dans toutes les zones de croissance, pas étonnant qu'InVigor L340PC ait été l'hybride de canola le plus cultivé au Canada au cours des trois dernières années. Cet hybride a tout ce qu'il faut pour plaire : un potentiel de rendement élevé, notre technologie brevetée de réduction de l'égrenage, le caractère de résistance de première génération à la hernie des crucifères et une forte tenue. Il convient parfaitement aux producteurs qui craignent la verse.</p>	<p>108,9 % des témoins (InVigor L233P et Pioneer^{MD} 45H33) dans les essais 2019 du CRC/COC¹.</p> <p>107,8 % d'InVigor L233P, 2019, n=16</p>

¹ Comité de recommandation de canola/colza de l'Ouest du Canada.

Tous les producteurs doivent signer une Entente sur Liberty et ses traits (ELT) avant d'effectuer un premier achat de canola hybride InVigor. Pour plus d'information, visitez agsolutions.ca/ELT

Solutions BASF pour le canola.

MATURITÉ

NOUVEAU

InVigor^{MD} **InVigor**^{MD} **InVigor**^{MD} **InVigor**^{MD}
L330PC **L340PC** **L343PC** **L350PC**

HÂTIVE

HÂTIVE À MOYENNE

MOYENNE À
TARDIVE

TENUE

NOUVEAU

InVigor^{MD}
L330PC

InVigor^{MD} **InVigor**^{MD} **InVigor**^{MD}
L343PC **L340PC** **L350PC**

BONNE

FORTE

Veillez noter : L'information présentée dans ce document est basée sur des évaluations et données de performance provenant de plusieurs essais InVigor privés réalisés sur plusieurs années. Les résultats obtenus sur votre ferme peuvent varier selon certains facteurs environnementaux et les pratiques de production adoptées.

CANOLA

Semences

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Entente sur Liberty et ses traits.

L'Entente sur Liberty et ses traits (ELT) est un contrat renouvelable à perpétuité conclu entre BASF et ses producteurs agricoles qui régit la possession et l'utilisation de certains caractères et technologies innovateurs contenus dans la semence de canola certifiée LibertyLink^{MD}.

Les faits à propos de l'ELT :

- Tous les producteurs doivent signer l'ELT avant leur premier achat
- Les producteurs qui signent l'ELT acceptent d'utiliser ces produits conformément aux conditions générales, par exemple :
 - La semence ne peut être achetée qu'auprès d'un détaillant agréé. Elle ne peut être fournie ou vendue à une autre entité ou personne, à moins que cette entité ou personne ne dispose d'une ELT valide et qu'elle pratique l'agriculture avec vous
 - La semence certifiée ne peut être utilisée que pour produire une seule culture commerciale au Canada (il est interdit de produire ou de faire pousser une culture à partir de grains récoltés, de semences de plants spontanés ou de plants)
 - Aucune semence, récolte ou grain ne peut être utilisé pour la sélection ou la recherche. Ils ne peuvent être utilisés dans des essais sans l'autorisation écrite de BASF
 - Les producteurs permettent que les données transactionnelles soient utilisées pour l'administration et l'application de l'ELT. Cela inclut le suivi et la protection de la propriété intellectuelle de BASF

Comment pouvez-vous contribuer?

- Assurez-vous d'avoir signé une ELT et de respecter les conditions générales
- Contactez votre détaillant de semence LibertyLink agréé, communiquez avec votre représentant au détail **AgSolutions^{MD}** de BASF ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions** au 1-877-371-BASF (2273)
- Visitez agsolutions.ca/ELT

Gestion responsable des traitements de semences.

Les semences traitées doivent être manipulées correctement afin de protéger la faune, les pollinisateurs, la santé humaine et l'environnement.

- Lisez et respectez les directives figurant sur l'étiquette du produit et sur l'étiquette des semences
- Portez l'équipement de protection individuelle approprié lorsque vous manipulez des semences traitées
- Manipulez toujours les semences traitées avec soin afin de réduire l'abrasion, la production de poussière et les déversements
- Les semences qui sont tombées du semoir ou se sont répandues au sol doivent être recouvertes de terre ou retirées afin d'éviter les risques potentiels pour les oiseaux et la faune
- Entrez les semences traitées de manière appropriée et tenez-les à l'écart des aliments destinés aux animaux ou aux humains ainsi que du bétail
- Ne réutilisez jamais les sacs de semence vides et éliminez-les de manière responsable. Les sacs de semence peuvent être retournés à un site de collecte de Cleanfarms. Visitez le site cleanfarms.ca pour plus de détails

La hernie des crucifères.

La hernie des crucifères est une maladie du canola transmise par le sol. Les racines infectées présentent des galles qui nuisent à l'absorption de l'eau et des nutriments, une situation menant à la réduction des rendements. La meilleure façon de confirmer la présence de la maladie est de déterrer quelques plants qui semblent mourants ou qui mûrissent avant les autres. L'infection provoque la formation de galles sur les racines, dont la forme varie de petits nodules à de grosses excroissances en forme de massue. Les galles, qui sont fermes et blanches au départ, s'amollissent et prennent une couleur brun grisâtre quand elles mûrissent et se décomposent. Les plants infectés présentent des signes de flétrissement, rabougrissement et jaunissement, mais la culture peut avoir subi des dommages considérables sous la surface du sol avant que des symptômes commencent à apparaître au-dessus de la surface du sol. La culture peut aussi mûrir prématurément et produire des grains ratatinés.

Gestion de la hernie au champ.

Les spores en dormance peuvent survivre pendant de nombreuses années dans le sol. Bien qu'on ne puisse pas éradiquer la maladie, il est possible d'en ralentir la propagation et de réduire la gravité de l'infection.

Adoptez de bonnes mesures de nettoyage.

Cela aide à diminuer le transfert de la maladie par le biais de sol et de débris de culture contaminés. Veillez à nettoyer l'équipement avant de passer au prochain champ. Limitez ou interdisez la circulation de véhicules provenant de l'extérieur dans vos champs.

Arrachez les plants infectés.

Si vous repérez la maladie suffisamment tôt et que vous n'observez qu'une zone relativement petite de plants visiblement malades, songez à arracher les plants infectés, puis à les incinérer ou à les éliminer dans un site d'enfouissement.

Galles sur des racines infectées.



Source : BASF, Qc, 2019

Des zones de mûrissement prématuré du canola pourraient être un signe de la hernie.



Source : Strelkov, S., 2015. Tiré de *Clubroot disease of canola and mustard*, Agri-Facts, Alberta Agriculture and Rural Development

Semez des hybrides résistants.

Utilisez des hybrides dotés d'une résistance à la hernie des crucifères de première génération dès les premiers signes de la maladie dans un champ ou si la maladie est présente dans votre communauté agricole. Nous recommandons de semer un hybride doté d'une résistance de deuxième génération à la hernie des crucifères après deux cycles de production avec des hybrides dotés d'une résistance de première génération à la hernie des crucifères dans les zones aux prises avec la maladie, ou quand des symptômes de la maladie apparaissent chez les hybrides dotés d'une résistance à la hernie des crucifères de première génération (selon la première de ces éventualités).

Maîtrisez les mauvaises herbes et le canola spontané.

Les mauvaises herbes de la famille des crucifères, telles que la moutarde des champs et la bourse-à-pasteur, peuvent servir d'hôtes à la maladie pendant les années sans canola.

Faites la rotation des cultures.

Une rotation comportant une année en canola sur trois ans ou plus est recommandée.

Effectuez le dépistage avec régularité et rigueur.

Portez une attention particulière aux entrées de champs et aux zones de circulation élevée. Déterrez des plants régulièrement durant la saison afin d'identifier tout symptôme visible. Évaluez le champ dans son ensemble et repérez les zones où la culture présente des signes de flétrissement, de mûrissement prématuré ou de stress.

Pour tout savoir sur la hernie des crucifères, visitez clubroot.ca ou notre excellente section de FAQ à l'adresse agsolutions.ca/FAQhernie

Liberty^{MD} 200 SN

Herbicide

Un excellent outil de gestion des modes d'action vous permettant de faire une rotation pour garder la résistance à l'extérieur de vos champs.

- Le mode d'action du groupe 10 offre un large spectre d'activité contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées
- Offre une grande flexibilité par rapport à la période d'application, aux doses et aux mélanges en réservoir
- Destruction rapide et complète des mauvaises herbes

CONSEIL DE PRO

Pour en savoir plus sur les pratiques d'application exemplaires de l'herbicide Liberty^{MD} 200 SN, [cliquez ici](#).

Tous les producteurs doivent signer une Entente sur Liberty et ses traits (ELT) avant d'acheter du canola hybride InVigor pour la première fois. Pour plus d'information sur les ELT, visitez agsolutions.ca/ELT.

Ingrédient actif	Glufosinate ammonium – Groupe 10
Concentration	200 g/L
Préparation	Solution
Contenu d'une boîte	2 cruches de 10 L Aussi offert en tote de 400 L

Pour utilisation avec :

CANOLA TOLÉRANT
AU GLYPHOSATE

NON

CANOLA TOLÉRANT
AU LIBERTY

OUI

CANOLA
CONVENTIONNEL

NON

Stades de développement de la culture

Pour les hybrides de canola InVigor^{MD} dotés du caractère LibertyLink^{MD} seulement Appliquez du stade cotylédon jusqu'avant la montaison¹

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Abutilon, amarante à racine rouge, amarante de Powell, bourse-à-pasteur, canola spontané², chardon des champs³, chénopode blanc, gaillet grateron^{4,5}, grande herbe à poux^{4,6}, kochia à balais^{5,6,7}, laitron des champs, lampourde glouteron, liseron des champs³, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, petite herbe à poux⁶, renouée liseron, renouée persicaire, stellaire moyenne, stramoine commune, tabouret des champs, vélar fausse giroflée, vergerette du Canada^{5,6}

Graminées

Chiendent^{3,8}, digitale sanguine, folle avoine, panic capillaire, panic d'automne, panic millet, pied-de-coq, sétaire géante, sétaire glauque, sétaire verte, sétaire verticillée

Doses⁹

Une boîte permet de traiter 8 hectares (20 acres). Un tote permet de traiter 160 hectares (400 acres).

Liberty 200 SN	2,5 L/ha (1,0 L/ac)
-----------------------	---------------------

Ajoutez du sulfate d'ammonium (AMS) pour améliorer l'activité contre les mauvaises herbes coriaces¹⁰.

Volume d'eau

Application par équipement au sol Minimum 200 L/ha (20 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

60 jours à partir de la date de traitement (ou du dernier traitement si une seconde application a été effectuée).

Cultures de rotation

En tout temps après l'application (variétés LibertyLink seulement) :

Canola, maïs de grande culture, soya

70 jours après l'application : Avoine, blé, orge, seigle, triticale

120 jours après l'application : Toutes les autres cultures

¹ Appliquer quand les mauvaises herbes sont en croissance active. ² Incluant les biotypes conventionnels, Roundup Ready^{MD} et Clearfield^{MD}. ³ Répression durant toute la saison. ⁴ Répression seulement. ⁵ Incluant les biotypes résistants aux produits du groupe 2. ⁶ Incluant les biotypes résistants au glyphosate. ⁷ Incluant les biotypes résistants aux produits du groupe 4. ⁸ Ajouter du sulfate d'ammonium dans le réservoir à la dose de 6,0 L/ha (solution à 49 %) ou 3,0 kg/ha (99 %). ⁹ Voir l'étiquette pour connaître les doses à utiliser selon les espèces et les stades de développement des mauvaises herbes. ¹⁰ Consulter l'étiquette pour connaître les doses contre certaines mauvaises herbes spécifiques.

SELECT^{MD}

Herbicide

Maîtrise en postlevée des mauvaises herbes graminées les plus coriaces dans le canola.

- Grande fenêtre d'application
- Divers mélanges en réservoir possibles pour améliorer le désherbage
- Aucune restriction de cultures de rotation
- Complète l'activité de l'herbicide Liberty 200 SN pour améliorer les résultats contre les mauvaises herbes graminées



Ingrédient actif	Cléthodime – Groupe 1
Préparation	Concentré émulsifiable
Contenu d'une boîte	1 cruche de 3 L d'herbicide Select ^{MD} 1 cruche de 9 L d'adjuvant Amigo ^{MD}

Stades de développement de la culture

Appliquez du stade cotylédon jusqu'au début de la montaison et quand les mauvaises herbes sont en croissance active

Mauvaises herbes maîtrisées

Alpiste des Canaries spontané
Céréales spontanées
Chiendent
Digitaire astringente
Digitaire sanguine
Folle avoine
Ivraie de Perse
Maïs spontané
Panic capillaire
Panic d'automne
Panic millet
Pied-de-coq
Sétaire glauque
Sétaire verte

Volume d'eau

Application par équipement au sol
Minimum 150 L/ha (15 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

60 jours après l'application pour le canola.

Doses

Une boîte permet de traiter 8 à 16 hectares (20 à 40 acres).

Select¹	190 à 380 ml/ha (77 à 154 ml/ac)
Amigo	0,5 à 1,0 % v/v, soit 5 à 10 L par 1 000 L de bouillie de pulvérisation

Recommandation de mélange en réservoir et ordre de mélange

Pour un mélange en réservoir de Liberty 200 SN et Select à utiliser avec les hybrides de canola InVigor^{MD}

1 Amigo	0,5 % v/v, soit 5 L par 1 000 L de bouillie de pulvérisation
2 Liberty 200 SN	2,0 à 2,5 L/ha (0,8 à 1,0 L/ac)
3 Select	63 ml/ha (25 ml/ac)

Ajoutez du sulfate d'ammonium (AMS) pour améliorer l'activité contre les mauvaises herbes coriaces².

¹ Consulter l'étiquette pour connaître les doses contre certaines mauvaises herbes spécifiques.

² Consulter l'étiquette pour connaître les mauvaises herbes spécifiques.

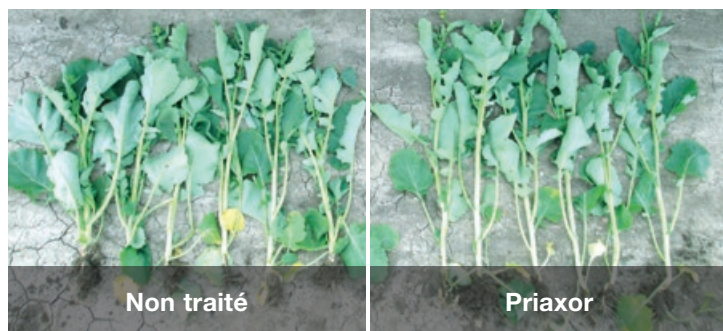
Priaxor^{MD}

Fongicide à base de Xemium^{MD}

Fongicide à la fine pointe qui aide à augmenter le potentiel de rendement de votre canola.

- Dans un mélange en réservoir avec l'herbicide¹ de votre système de production de canola, le fongicide Priaxor^{MD} combine l'ingrédient actif Xemium^{MD} avec les avantages reconnus pour la santé des plantes² de la pyraclostrobine
- Multiples modes d'action efficaces pour améliorer la performance et atténuer les risques d'acquisition d'une résistance aux fongicides
- Croissance plus efficace et meilleure gestion des stress mineurs³

Canola de plus grande taille avec Priaxor



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Rosetown, Sask., 2014

Ingrédients actifs	Fluxapyroxade – Groupe 7 Pyraclostrobine – Groupe 11
Préparation	Suspension liquide
Contenu d'une boîte	2 cruches de 9,6 L

Stades de développement de la culture

2 à 6 feuilles (rosette)

Dans les zones où la pression de jambe noire est élevée, appliquez Priaxor plus tôt pour obtenir de meilleurs résultats.

Maladies maîtrisées

Jambe noire
(*Leptosphaeria maculans*)

Tache noire
(*Alternaria brassicae* et *A. raphani*)

Dose

Une boîte permet de traiter 64 hectares (160 acres).

Priaxor	300 ml/ha (120 ml/ac)
----------------	--------------------------

Volume d'eau

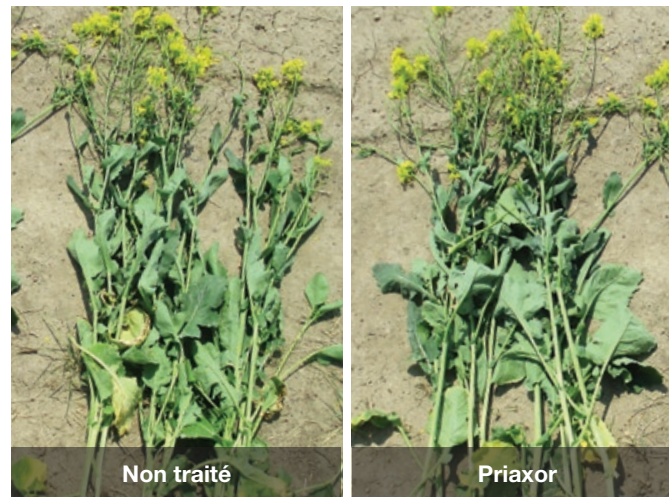
Application par équipement au sol
Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

Application par voie aérienne
50 L/ha (5 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

21 jours après l'application pour le canola.

Priaxor vs non traité



Priaxor appliqué au stade 2 à 6 feuilles

Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ouest du Canada, 2014

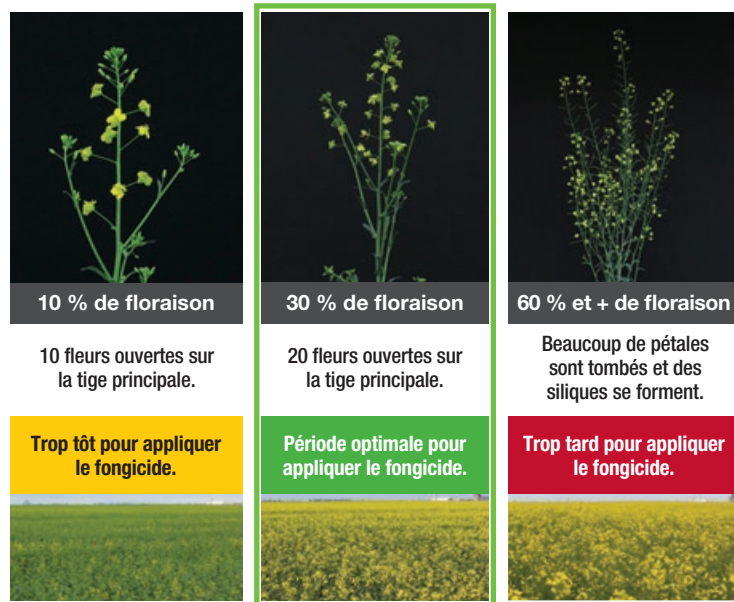
¹ Consulter l'étiquette pour la liste des mélanges en réservoir d'herbicides permis dans le canola.

² Les avantages pour la santé des plantes font référence aux produits qui contiennent l'ingrédient actif pyraclostrobine.

³ Les comparaisons sont toutes effectuées par rapport à un témoin non traité, sauf indications contraires.

La référence pour la lutte contre la pourriture à sclérotés.

- Réunit les deux principaux ingrédients actifs contre la pourriture à sclérotés dans un prémélange liquide pratique
- Performance reconnue à la suite d'essais rigoureux dans les conditions d'infestation les plus sévères



Ingrédients actifs

Boscalide – Groupe 7
Prothioconazole – Groupe 3

Préparation

Suspension concentrée

Contenu d'une boîte

2 cruches de 9,8 L

Stades de développement de la culture

De 20 à 50 % de floraison

Maladie maîtrisée

Pourriture à sclérotés
(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Doses

Une boîte permet de traiter
28 à 32 hectares (70 à 80 acres).

Fongicide Cotegra^{MD}	600 à 700 ml/ha (240 à 280 ml/ac) ¹
---------------------------------------	---

Volume d'eau

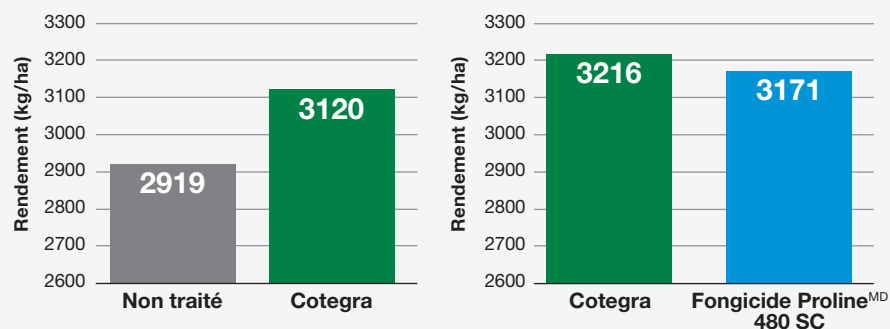
Application par équipement au sol
Minimum 200 L/ha (20 gal/ac)

Application par voie aérienne
50 L/ha (5 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

36 jours après l'application pour le canola.

L'effet de Cotegra sur le potentiel de rendement en canola



Dans tous les essais, Cotegra a été appliqué à la dose de 32 hectares par boîte (600 ml/ha).

Source : Essais en bandes chez les producteurs, 2016-2020, n=36 (comparaisons contre non traités); n=32 (comparaisons contre Proline 480 SC)

¹ La dose habituelle recommandée est de 600 ml/ha (240 ml/ac). La dose de 700 ml/ha (280 ml/ac) n'est recommandée que dans les conditions d'infestation grave.

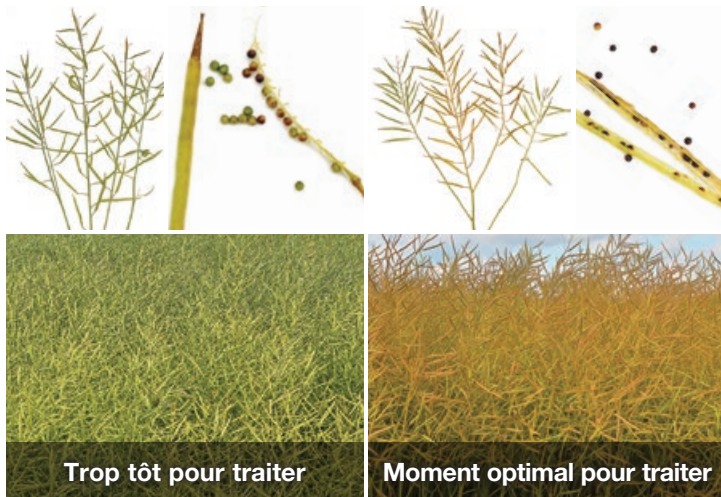
Eragon^{MD} Plus

Optimisé par l'herbicide **Kixor^{MD}**

PRÉRÉCOLTE

Coupez court aux difficultés de la récolte.

- Séchage uniforme de la culture et des mauvaises herbes
- Travail de récolte plus efficace
- Des champs plus propres au printemps suivant



Ingrédient actif Saflufénacil – Groupe 14

Préparation Suspension aqueuse concentrée

Contenu d'une boîte
 1 cruche de 1,182 L d'herbicide Eragon^{MD} LQ
 2 cruches de 8,1 L d'adjuvant Merge^{MD}
 Aussi offert en tote :
 4 cruches de 7,39 L d'Eragon LQ
 1 cruche de 405 L de Merge

Stades de développement de la culture

Appliquez lorsque 75 % des grains présentent un certain changement de couleur sur la tige principale. Le moment de l'application dans le canola ne peut pas être déterminé par la couleur des siliques. Il faut ouvrir les siliques pour évaluer la coloration des grains. Le canola fleurit du bas vers le haut, ce qui fait en sorte que les siliques les plus basses contiendront les premiers grains matures, tandis que les siliques du haut contiendront les derniers grains à arriver à maturité. Les grains situés dans les 2/3 ou 3/4 inférieurs des plants de canola seront passés du vert au brun foncé ou au noir.

Doses

Une boîte permet de traiter 8 hectares (20 acres). Un tote permet de traiter 200 hectares (500 acres).

Profil d'emploi recommandé

Eragon LQ	146 ml/ha (59 ml/ac)
Merge	2,0 L/ha (800 ml/ac)
Glyphosate¹ (équivalent de 360 g/L)	2,5 L/ha (1,0 L/ac)

Volume d'eau

Application par équipement au sol Minimum 200 L/ha (20 gal/ac)

Délai d'attente avant la récolte

3 jours après l'application pour le canola.

Cultures de rotation








Au premier printemps qui suit une application à l'automne : Avoine, blé (de printemps, d'hiver, durum), canola, maïs (de grande culture, sucré), orge, soya, triticales.

Au deuxième printemps qui suit une application à l'automne : Toutes les cultures sont autorisées.

¹ Le glyphosate n'est pas inclus dans la boîte.

Accédez au Guide des périodes d'application d'Eragon Plus sur agsolutions.ca/guide-eragon

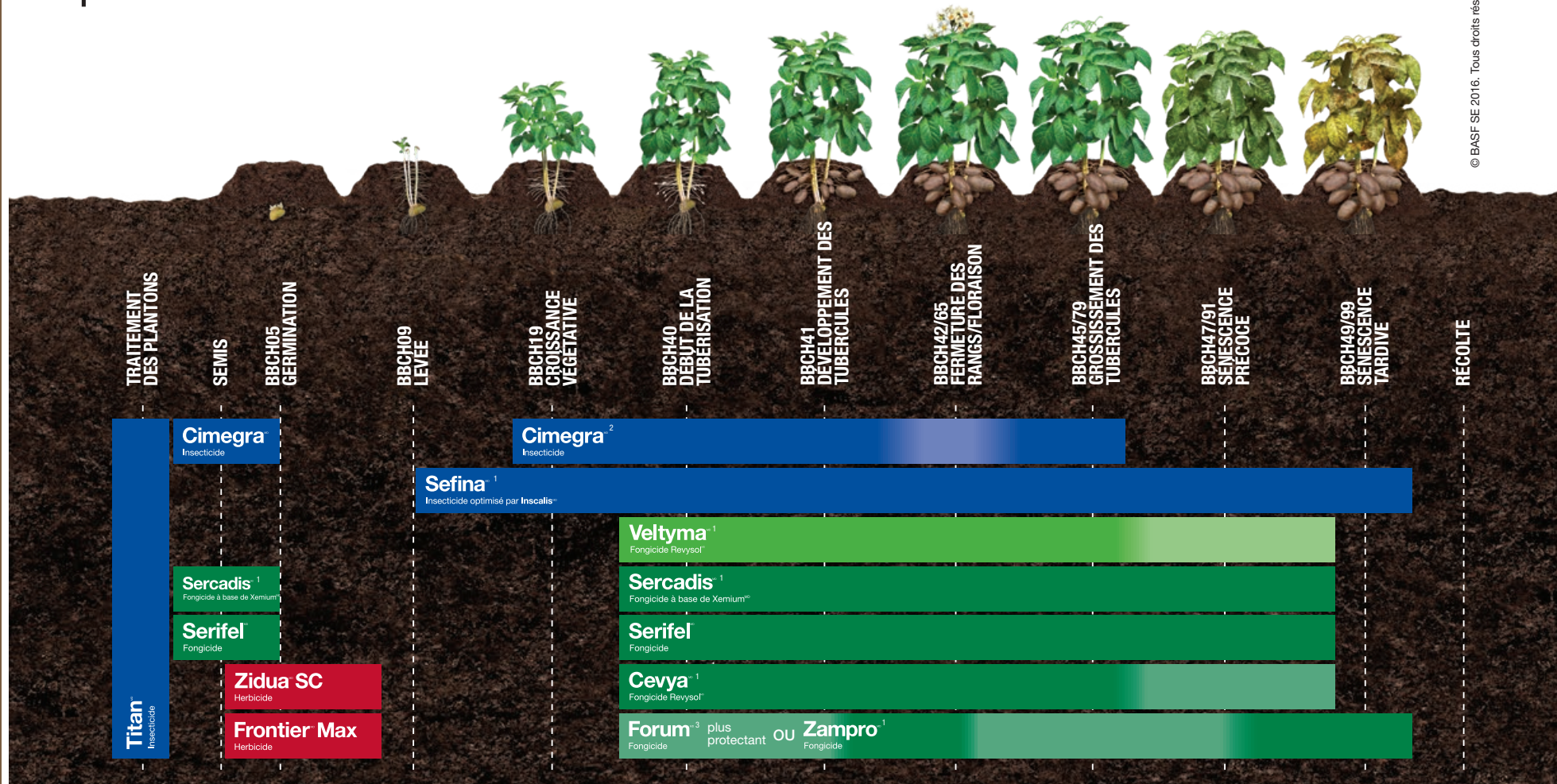
Identification des insectes.

Nom de l'insecte	Seuil économique	Photo
Altises	Lorsque le taux de défoliation atteint 25 % au stade cotylédon. Utiliser un seuil plus faible si les conditions sont sèches. Aucun seuil fixé quant aux dommages aux tiges, mais les petits plants ne survivront probablement pas aux dommages aux tiges.	
Cécidomyie du chou-fleur	Quand 20 adultes ont été capturés depuis la pose des pièges à phéromones.	
Charançon de la silique	3 à 4 adultes par coup de filet fauchoir.	
Fausse-teigne des crucifères	100 à 150 larves/m ² dans le canola immature et en fleurs; 200 à 300 larves/m ² dans le canola dont les siliques sont formées.	
Légionnaire berthia	Consultez les sites Web gouvernementaux; les seuils dépendent du coût des insecticides et de la valeur du canola.	
Méligèthe des crucifères	Aucun seuil établi au Canada. En Europe, on conseille un seuil de 3 à 4 adultes/plant des stades BBCH 51 à 56 et de 7 à 8 adultes/plant des stades BBCH 57 à 59. Les dommages varient selon la vigueur des plants et le stade de développement de la culture.	
Mouche des racines	Aucun seuil n'a été établi.	

^{1,2} Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada. ³ Source : Cheung, D., Swede Midge Identification & Hallett, R., Swede. Midge Damage, School of Environmental Sciences, University of Guelph.

^{4,8} Source : Conseil canadien du canola. ⁵ Source : Government of Australia, Department of Agriculture and Food. ⁶ Source : Manitoba Agriculture. ⁷ Source : BASF

Solutions pour les pommes de terre.



La zone plus foncée représente la période d'application recommandée pour l'insecticide Cimegra^{MD}

Les zones plus foncées indiquent les périodes d'application recommandées.

La zone plus foncée représente la période d'application recommandée pour le fongicide Veltyma^{MD}.

Les illustrations de stades de croissance sont présentées comme référence seulement. Consultez les pages d'information sur les produits spécifiques ainsi que les étiquettes des produits sur agsolutions.ca/est, ou appelez le Service à la clientèle AgSolutions^{MD} au 1-877-371-BASF (2273) pour plus de détails sur les périodes d'application.

¹ Ne pas dépasser le nombre total de traitements séquentiels ou le nombre total de traitements par saison, tel qu'indiqué sur l'étiquette du produit. ² Toxique pour les abeilles. Éviter d'appliquer le produit pendant la période de floraison de la culture. Si des applications doivent être effectuées pendant la période de floraison de la culture, ne procéder que le soir, lorsque la plupart des abeilles ne butinent pas. Si des abeilles domestiques sont utilisées pour la pollinisation, NE PAS appliquer pendant la période de floraison de la culture. ³ Toujours mélanger le fongicide Forum en réservoir avec des fongicides appartenant à un groupe différent efficace contre l'agent pathogène visé, lorsqu'une telle pratique est autorisée. Ne pas faire plus de trois applications par saison.

Principales recommandations de BASF.

Choisissez la solution qui convient à votre exploitation.

GESTION DES INSECTES

Cimegra[™]
Insecticide

Titan[™]
Insecticide

Sefina[™]
Insecticide optimisé par **Inscalis**[™]

GESTION DES MAUVAISES HERBES

Zidua[™] **SC**
Herbicide

Frontier[™] **Max**
Herbicide

GESTION DES MALADIES

Veltyma[™]
Fongicide Revysol[™]

Sercadis[™]
Fongicide à base de Xemium[™]

Cevya[™]
Fongicide Revysol[™]

Serifel[™]
Fongicide

Forum[™]
Fongicide



Contactez votre représentant **AgSolutions**^{MD}
de BASF pour plus d'information.

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Solutions

POMMES DE TERRE

Titan^{MD}

Insecticide

Un insecticide à large spectre pour les plantons.

- Maîtrise les principaux ravageurs qui attaquent les parties aériennes des plants, dont l'altise, la cicadelle, le doryphore et le puceron
- Réduit les dommages causés aux tubercules par les vers fil-de-fer
- Préparation liquide facile à utiliser



Ingrédient actif	Clothianidine – Groupe 4
Préparation	Suspension
Contenu d'une boîte	2 cruches de 3 L

Traitement de la culture

À appliquer sous forme de traitement des plantons

Ravageurs maîtrisés

Altise de la pomme de terre (*Epitrix cucumeris*)¹, cicadelle de la pomme de terre (*Empoasca fabae*), doryphore de la pomme de terre (*Leptinotarsa decemlineata*), puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*), puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*), puceron du nerprun (*Aphis nasturtii*), puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*), ver fil-de-fer (*Agriotes obscurus*, *A. lineatus*, *Limonius agonus*, *Melanotus* spp., *M. communis*)^{2,3}

Doses

Altise de la pomme de terre, cicadelle de la pomme de terre, doryphore de la pomme de terre, pucerons	10,4 à 20,8 ml par 100 kg de plantons de pommes de terre
Vers fil-de-fer²	20,8 ml par 100 kg de plantons de pommes de terre

Volume d'eau

Ne pas diluer dans plus de 6 parties d'eau pour 1 partie d'insecticide Titan^{MD}.

Délai de sécurité après traitement : 12 heures.

Gestion de la résistance

Après un traitement des plantons avec Titan, ne pas faire d'application subséquente avec un insecticide du groupe 4 durant la même saison de croissance.

¹ Maîtrise des adultes hivernants et répression des individus de la deuxième génération.

² Répression seulement.

³ Peut diminuer les dommages causés par d'autres espèces de vers fil-de-fer.

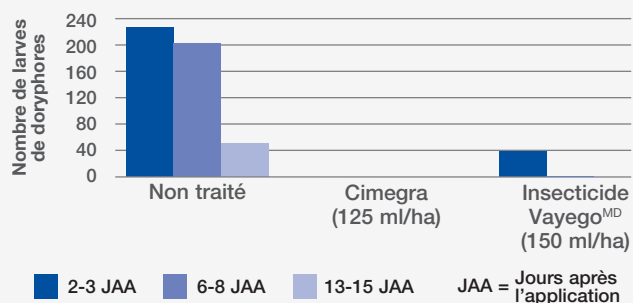
Cimegra^{MD}

Insecticide

Fort d'un mode d'action unique du group 30 de l'IRAC, l'insecticide Cimegra^{MD} est une solution innovante pour les pommes de terre à appliquer dans le sillon pour profiter d'une véritable maîtrise des vers fil-de-fer et en traitement foliaire pour maîtriser le doryphore de la pomme de terre.

- Mode d'action unique qui agit par contact et après ingestion
- Élimine et maîtrise rapidement les ravageurs pour donner des résultats fiables
- Outil efficace de gestion de la résistance lorsqu'utilisé en rotation avec d'autres groupes insecticides

Maîtrise foliaire du doryphore de la pomme de terre



Source : Essais BASF réalisés par un tiers sur de petites parcelles, MB & ON, 2021-2022, n=2

Ingrédient actif	Broflanilide – Groupe 30
Préparation	Suspension concentrée
Contenu d'une boîte	2 cruches de 3 L

Traitement de la culture

Pulvériser dans le sillon de manière à couvrir uniformément les plantons et le sol qui les entoure. Ne pas appliquer Cimegra à la surface d'un sillon refermé.

Les applications foliaires doivent être effectuées dès les premiers signes de présence d'insectes et avant que l'infestation ne prenne de l'importance¹.

Ravageur maîtrisé

Doryphore de la pomme de terre (*Leptinotarsa decemlineata*)
Vers fil-de-fer²

Doses

Une boîte permet de traiter 24 hectares (60 acres) en traitement dans le sillon et 32 à 47,8 hectares (79 à 118 acres) en traitement foliaire.

Pommes de terre – Application dans le sillon

Pour la maîtrise des vers fil-de-fer ³	250 ml/ha (100 ml/ac)
Pour les rangs espacés de 90 cm (36 po) ⁴	2,3 ml par 100 mètres de rang

Pulvériser dans le sillon de manière à couvrir uniformément les plantons et le sol qui les entoure. Ne pas appliquer Cimegra à la surface d'un sillon refermé.

Pommes de terre – Application foliaire⁵

Pour la maîtrise du doryphore de la pomme de terre	125 à 187,5 ml/ha (50 à 75 ml/ac)
--	-----------------------------------

Volume d'eau

Pour l'application dans le sillon, diluer le produit insecticide Cimegra dans au moins 50 L d'eau par hectare (20 L d'eau par acre). Utiliser suffisamment d'eau pour assurer une couverture complète des plantons et du sol autour des sillons.

Pour l'application foliaire, s'assurer d'obtenir une couverture complète dans plants.

¹ Toxique pour les abeilles. Éviter d'appliquer le produit pendant la période de floraison de la culture. Si des applications doivent être effectuées pendant la période de floraison de la culture, ne procéder que le soir, lorsque la plupart des abeilles ne butinent pas. Si des abeilles domestiques sont utilisées pour la pollinisation, NE PAS appliquer pendant la période de floraison de la culture.

² Incluant *Agriotes obscurus*, *Agriotes sputator*, *Conderus sp.*, *Hypnoides bicolor*, *Limonius californicus*, *Limonius infuscatus*, *Melanotus cribulosus*, *Melatonus sp.* et *Selatosomus destructor*.

³ Ne pas dépasser 250 ml/ha (100 ml/ac).

⁴ Consulter l'étiquette pour calculer la dose si l'espacement entre les rangs est différent.

⁵ NE PAS effectuer plus de 2 applications foliaires par année. Respecter un intervalle d'au moins 7 jours entre les applications. NE PAS appliquer plus de 50 g de l'ingrédient actif broflanilide par hectare (500 ml/ha de Cimegra) par année. Cela inclut tous les types d'application (au sol et foliaire).

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

POMMES DE TERRE

Gestion des insectes

Gestion responsable des insecticides

- Les insecticides doivent être utilisés dans le cadre d'un programme de lutte intégrée (LI) contre les ravageurs qui comprend l'identification des ennemis à combattre, le dépistage et la tenue de registres, qui tient compte des seuils de nuisibilité et qui inclut des pratiques de lutte culturale, mécanique et biologique ainsi que d'autres formes de lutte chimique.
- Suivez les directives de l'étiquette du produit pour connaître les périodes d'application et les doses spécifiques à chaque culture.
- Il est important de connaître les habitudes de butinage des pollinisateurs et l'attrait qu'exercent la culture et le paysage environnant sur eux.
- Notez la présence de ruches dans la région et communiquez avec les apiculteurs.
- Évitez de pulvériser lorsque les pollinisateurs sont présents ou que les cultures ou les mauvaises herbes sont en fleurs.
 - Les pollinisateurs sont généralement moins actifs le soir.
- Utilisez la pression de pulvérisation recommandée et les buses nécessaires pour minimiser la dérive de pulvérisation.
 - Consultez les prévisions météorologiques avant l'application et tenez compte des conditions présentes et des variations pendant l'application afin de minimiser la dérive de pulvérisation.
- Consultez toujours l'étiquette du produit pour connaître les zones tampons de pulvérisation à respecter.
 - Une zone tampon de pulvérisation représente la distance sous le vent séparant le point d'application directe du pesticide de la limite la plus proche d'un habitat sensible (habitat terrestre ou aquatique).
- Sur certaines étiquettes de produits antiparasitaires, il est recommandé ou exigé de mettre en place une bande de végétation filtrante (BVF).
 - Parfois appelée bande riveraine, une bande de végétation filtrante (BVF) est une bande de terrain à végétation permanente, principalement composée d'herbes et implantée entre un champ cultivé et la rive d'un plan d'eau. Elle permet de protéger les eaux de surface situées en bas d'un dénivelé en limitant les quantités de pesticides qui y entrent, étant donné que la BVF ralentit les eaux de ruissellement et filtre les pesticides transportés.
- Suivez les recommandations de gestion de la résistance qui figurent sur l'étiquette du produit.
 - Dans la mesure du possible, alterner l'utilisation d'insecticides de groupes et de modes d'action différents efficaces contre le ou les mêmes organismes nuisibles.

Bande de végétation filtrante

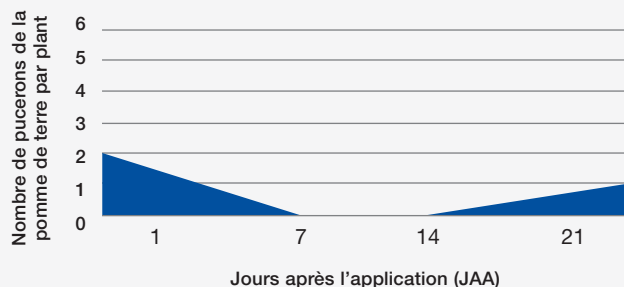


Source: BASF

Une barrière de protection durable contre les insectes nuisibles.

- Empêche rapidement l'alimentation des insectes ravageurs, ce qui diminue les pertes de production et la transmission des virus
- Maîtrise prolongée des insectes figurant sur l'étiquette
- Optimisé par Inscalis^{MD}, un mode d'action unique qui maîtrise les insectes figurant sur l'étiquette, ainsi que ceux ayant acquis une résistance à d'autres insecticides
- Un outil efficace à utiliser dans le cadre d'une stratégie de lutte intégrée contre les ravageurs et qui a un faible impact pour les insectes bénéfiques, incluant les insectes prédateurs et parasites, lorsqu'utilisé conformément aux directives de l'étiquette

Efficacité de l'insecticide Sefina^{MD} contre le puceron de la pomme de terre



Source : Essais en bandes chez les producteurs, 2019, N.-B., n=3

Ingrédient actif	Afidopyropène – Groupe 9D
Préparation	Concentré émulsifiable
Contenu d'une boîte	2 cruches de 3,24 L

Stades de développement de la culture

Appliquer entre l'émergence et la récolte, quel que soit le stade du cycle de vie du ravageur

Ravageurs maîtrisés

Aleurode de la patate douce (*Bemisia argentifolii*)

Aleurode du tabac (*Bemisia tabaci*)

Puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*)

Puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)

Doses^{1,2}

Une boîte permet de traiter 6 à 32 hectares (16 à 80 acres).

Puceron de la pomme de terre et puceron vert du pêcher	200 ml/ha (81 ml/ac)
Aleurode de la patate douce et aleurode du tabac	0,7 à 1,0 L/ha (283 à 405 ml/ac)

Volume d'eau

Application par équipement au sol

Minimum 100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)

Application par voie aérienne

Minimum 50 L/ha (5 gal/ac)

Résistance à l'entraînement par la pluie : 1 heure. Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont annoncées.

Délai de sécurité après traitement : 12 heures.

Délai d'attente avant la récolte

7 jours après l'application pour les pommes de terre.




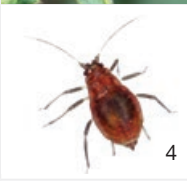

Gestion de la résistance

Ne pas effectuer plus de deux applications séquentielles de Sefina avant d'alterner avec un insecticide efficace possédant un mode d'action différent.

¹ Allouer un minimum de 7 jours entre les applications.







² Ne pas appliquer plus de 2,5 L/ha (1,0 L/ac) par année. Ne pas effectuer plus de 4 applications par année.

Identification des insectes.

Ravageur	Caractéristiques		Photo	
Altise	Œuf <ul style="list-style-type: none"> Les femelles pondent des œufs solitaires ou en groupes de 3-4 dans le sol, à la base des plantes hôtes, au printemps 	Larve <ul style="list-style-type: none"> Les larves naissent dans le sol et se nourrissent des poils absorbants pendant environ 25 à 30 jours Les larves se transforment en pupes dans le sol et émergent en tant qu'adultes au bout de 10 à 15 jours 	Adulte <ul style="list-style-type: none"> Les altises de la pomme de terre sont noires, ont des pattes brunes et mesurent 1,7 mm de long Les adultes ne volent pas, mais peuvent sauter très vite Les adultes passent l'hiver dans les débris végétaux et se rendent dans les champs de pommes de terre pour se nourrir des feuilles en développement, qu'elles criblent de trous 	
Cicadelle de la pomme de terre	Œuf <ul style="list-style-type: none"> Les femelles pondent 2 à 3 œufs par jour dans les nervures principales ou les pétioles des feuilles Les œufs éclosent en 10 jours 	Nymphe <ul style="list-style-type: none"> Les nymphes de cicadelle ressemblent aux adultes, mais leurs ailes ne sont pas complètes Le développement des cicadelles compte 5 stades larvaires, leur taille augmentant pendant environ 2 semaines jusqu'au stade adulte 	Adulte <ul style="list-style-type: none"> Les cicadelles adultes mesurent environ 3 mm de long, sont de couleur vert pâle et ont un corps en biseau Les adultes ont des ailes, sont très actifs et s'envolent vite Ils se nourrissent en suçant la sève des feuilles et des tiges 	
Doryphore de la pomme de terre	Œuf <ul style="list-style-type: none"> Couleur jaune à orange, forme allongée et cylindrique Observé sur la face inférieure des feuilles en masses de 25 à 40 	Larve <ul style="list-style-type: none"> 4 stades larvaires; les larves sont chaque fois d'apparence similaire, mais de plus en plus grosses La larve est de couleur orange, rouge à rose et se distingue par deux rangées de taches noires de chaque côté du corps La larve mature tombe au sol pour se transformer en nymphe 	Adulte <ul style="list-style-type: none"> Le coléoptère adulte est plutôt rond et les élytres présentent 10 bandes noires dans le sens de la longueur L'adulte passe l'hiver dans le sol et émerge au printemps 	
Pucerons	Nymphe <ul style="list-style-type: none"> Pas plus grosse qu'une pointe de stylo Identique à l'adulte, mais en plus petit Éclosion d'œufs au printemps; naissances vivantes en été 	Adulte <ul style="list-style-type: none"> Quelques millimètres de long seulement La couleur varie du vert au jaune en passant par le rouge à rose selon la culture En été, tous les pucerons sont des femelles qui se reproduisent de manière asexuée Les femelles peuvent produire des individus ailés ou non 		
Vers fil-de-fer	Œuf <ul style="list-style-type: none"> Éclosion dans le sol au printemps 	Larve <ul style="list-style-type: none"> Peut vivre dans le sol de 3 à 5 ans 	Adulte <ul style="list-style-type: none"> Métamorphose dans le sol de la fin de l'été jusqu'au début de l'automne Les taupins passent l'hiver dans le sol, puis émergent au printemps pour pondre 	

^{3,4,5} Source : BASF

Identification des maladies fréquentes.

Maladie	Symptômes visuels	Photo
Alternariose	<ul style="list-style-type: none"> • Lésions concentriques brun foncé sur le feuillage mature • Lésions allongées brunes et noires sur les tiges • Se propage éventuellement sous forme de lésions creuses brun-noir sur les tubercules 	
Dartrose	<ul style="list-style-type: none"> • Les tiges et les feuilles des plants infectés présentent des points noirs semblables à des grains de poivre • Souvent confondue avec la verticilliose - les plants infectés par <i>Verticillium</i> présentent des feuilles jaunies et une décoloration brune au niveau des racines ou de la partie inférieure de la tige (coupe transversale) • Décoloration brune à gris-noirâtre sur les tubercules • Souvent confondue avec la gale argentée (microscopiques sclérotés sur les tubercules) 	
Mildiou	<ul style="list-style-type: none"> • Petites nécroses bordées d'une marge vert pâle sur les feuilles • Mycélium blanc sur la face inférieure des feuilles ou sur les tiges; visible lorsque les plants sont humides • Lésions aqueuses vert foncé ou noires sur les tiges • Pourriture sèche brun cuivré irrégulière et superficielle sur les tubercules 	
Pourriture à sclérotés	<ul style="list-style-type: none"> • Un taux d'humidité élevé et un couvert dense offrent des conditions idéales pour la pourriture à sclérotés • Un mycélium cotonneux blanc se développe sur les tiges et les feuilles, généralement dans la partie inférieure du couvert végétal • Des sclérotés noirs peuvent apparaître sur les anciennes lésions • Peut se développer sur les tissus vivants ou morts 	
Rhizoctone brun	<ul style="list-style-type: none"> • Une moisissure transmise par la semence et par le sol • Des sclérotés noirs et durs de forme irrégulière se développent sur les tubercules (souvent désignés comme de la saleté qui ne s'enlève pas) • Peut également s'attaquer aux germes avant l'émergence des plants et causer des chancres sur les jeunes tiges, ce qui se traduit par des peuplements inégaux ou moins denses • De longs et profonds chancres peuvent également se former sur les tiges en milieu de saison, et les feuilles peuvent s'enrouler vers le haut, puis devenir rougeâtres 	
Taches brunes	<ul style="list-style-type: none"> • Les lésions sur les feuilles sont souvent confondues avec celles de l'alternariose, sauf que, dans le cas des taches brunes, elles forment de grosses masses • Lésions brunes ou noires allongées et superficielles sur les tiges • De petites lésions noires se forment à la surface des tubercules • Lésions similaires à celles causées par la gale commune, mais généralement plus profondes, plus étroites et plus sombres 	

¹ Source: Howard F. Schwarz, Colorado State University, Bugwood.org. ^{2,3,5,6} Source: BASF. ⁴ Source : Gerald Holmes, Strawberry Center, Cal Poly San Luis Obispo, Bugwood.org.

Zidua^{MD} SC

Herbicide

L'herbicide Zidua^{MD} SC procure, en début de saison, un effet résiduel qui permet de réprimer les principales graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges.

- Mode d'action du groupe 15 qui exerce un effet résiduel contre les mauvaises herbes coriaces, y compris l'amarante à racine rouge, l'amarante tuberculée, le chénopode blanc, la folle avoine et la morelle noire de l'Est
- Activité résiduelle pour maîtriser les plantules de mauvaises herbes avant ou peu après leur émergence
- Partenaire de mélange en réservoir idéal pour le désherbage en prélevée des pommes de terre



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ont., 2020

Ingrédient actif	Pyroxasulfone – Groupe 15
Préparation	Suspension concentrée
Contenu d'une boîte	2 cruches de 4,05 L

Stades de développement de la culture

Avant la levée de la culture et des mauvaises herbes.
Appliquez après le semis et avant que les pommes de terre n'émergent à la suite du dernier buttage de la saison.

Mauvaises herbes réprimées¹

Mauvaises herbes à feuilles larges

Amarante à racine rouge
Amarante tuberculée
Bourse-à-pasteur
Chénopode blanc
Gaillet grateron²
Kochia à balais²
Morelle noire de l'Est²
Renouée liseron
Stellaire moyenne

Graminées

Brome des toits
Brome du Japon
Folle avoine
Pied-de-coq
Sétaire (glauque, verte)

Doses

Une boîte permet de traiter 34 à 67 hectares (83 à 165 acres).

Zidua SC	120 à 240 ml/ha (49 à 97 ml/ac) ¹
-----------------	--

Volume d'eau

Application par équipement au sol Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

Délai de sécurité après application

12 heures.

¹ Répression par effet résiduel en début de saison.

² Incluant les biotypes résistants aux produits du groupe 2.

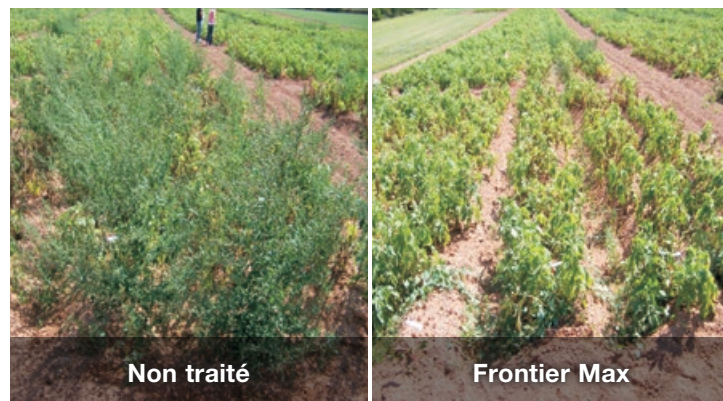
Frontier^{MD} Max

Herbicide

Protégez le rendement de vos pommes de terre pendant la période critique de lutte contre les mauvaises herbes.

- Maîtrise en prélevée des graminées annuelles et des principales feuilles larges, y compris les biotypes résistants aux triazines ou aux herbicides du groupe 2
- Performance constante dans les conditions météorologiques difficiles
- Activité résiduelle favorisant une diminution de la pression des mauvaises herbes pendant tout le développement de la culture

Performance de l'herbicide Frontier^{MD} Max.



Source : Essais en petites parcelles de BASF, Î.-P.-É., 2012

Ingrédient actif	Diméthénamide-P – Groupe 15
Préparation	Concentré émulsifiable
Contenu d'une boîte	2 cruches de 9 L

Stades de développement de la culture

Avant la levée de la culture et des mauvaises herbes. Appliquez après le semis et avant que les pommes de terre n'émergent du dernier buttage de la saison.

Mauvaises herbes maîtrisées

Amarante à racine rouge^{1,2}, digitale (astringente, sanguine), morelle noire de l'Est^{1,2}, panic capillaire, panic d'automne, pied-de-coq, sétaire (géante, glauque, verte), souchet comestible³

Doses

Une boîte permet de traiter 19 à 24 hectares (46 à 59 acres).

Frontier Max	Doses variables selon le % de matière organique (MO)		
Type de sol	< 3 % de MO	> 3 % à < 6 % de MO	> 7 % à < 10 % de MO
Sols de texture grossière	756 ml/ha (305 ml/ac)	756 ml/ha (305 ml/ac)	860 ml/ha (348 ml/ac)
Sols de texture moyenne	756 ml/ha (305 ml/ac)	860 ml/ha (348 ml/ac)	963 ml/ha (390 ml/ac)
Sols de texture fine	756 ml/ha (305 ml/ac)	860 ml/ha (348 ml/ac)	963 ml/ha (390 ml/ac)

Utilisez les doses les plus élevées figurant dans ce tableau sur les sols de texture fine ou à haute teneur en matière organique et pour les infestations importantes de mauvaises herbes.

Volume d'eau

Application par équipement au sol Minimum 170 L/ha (17 gal/ac)

Délai de sécurité après traitement : 24 heures.

Délai d'attente avant la récolte

40 jours après l'application pour les pommes de terre.

Gestion de la résistance – Utilisez Frontier Max ou les autres herbicides du groupe 15 en alternance avec des herbicides qui appartiennent à d'autres groupes et qui maîtrisent les mêmes mauvaises herbes, et ce au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance. Utilisez des mélanges en réservoir contenant des herbicides provenant d'un groupe différent, lorsqu'une telle pratique est autorisée.

¹ Y compris les biotypes résistants aux produits du groupe 2 et aux triazines. ² Maîtrise à 963 ml/ha (390 ml/ac); les faibles doses ne permettent qu'une répression. ³ Répression seulement.

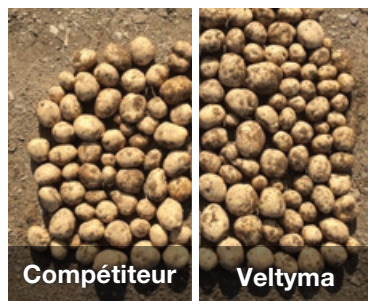
Veltyma^{MD}

Fongicide Revyso^l^{MD}

Un fongicide idéal pour protéger les pommes de terre contre les principales maladies foliaires, y compris l'alternariose, la dartrose et les taches brunes.

- Multiples modes d'action efficaces contre l'alternariose et performance supérieure grâce à l'activité liante unique de Revyso^l^{MD}
- Avantages reconnus pour la santé des plantes¹ permettant d'améliorer l'efficacité de la croissance, de mieux gérer les stress mineurs et d'augmenter le potentiel de rendement²
- Activité préventive et post-infection
- Préparation liquide plus facile à utiliser

Augmentation du potentiel de rendement avec le fongicide Veltyma^{MD}



Source : Essais en bandes chez les producteurs, N.-B., 2021

Ingrédients actifs	Méfentrifluconazole – Groupe 3 Pyraclostrobine – Groupe 11
Préparation	Suspension concentrée
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,1 L

Calendrier de traitement

Intervalle de 7 à 14 jours entre les applications

Maladies maîtrisées

Alternariose (*Alternaria solani*)³

Dartrose (*Colletotrichum coccodes*)

Taches brunes (*Alternaria alternata*)⁴

Dose

Une boîte permet de traiter 32 hectares (80 acres).

Veltyma ^{MD}	500 ml/ha (202 ml/ac)
-----------------------	-----------------------

Résistance à l'entraînement par la pluie

Une fois que le produit a séché sur la culture. Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont annoncées.

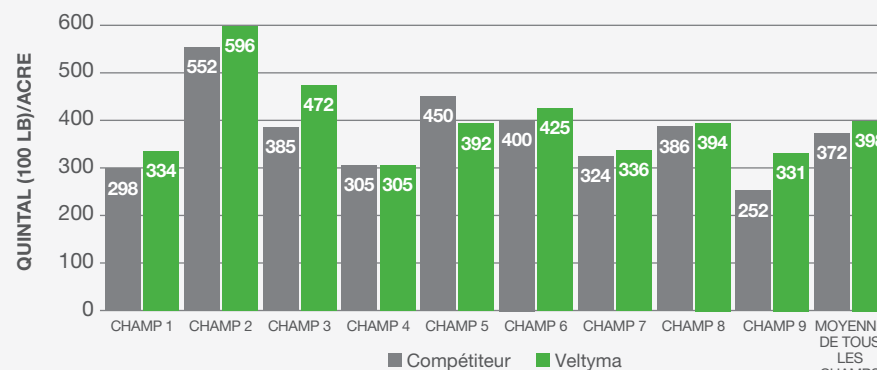
Délai de sécurité après traitement

12 heures.

Délai d'attente avant la récolte

7 jours après l'application pour les pommes de terre.

Rendement comparatif dans les pommes de terre



Source : Essais en bandes appliqués par les producteurs, Alb., Î.-P.-É., N.-B. et N.-É., 2021-2022, n=9

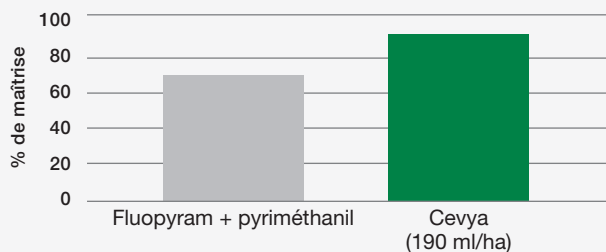
¹ Les avantages pour la santé des plantes font référence aux produits qui contiennent l'ingrédient actif pyraclostrobine.

² Les comparaisons sont toutes effectuées par rapport à un témoin non traité, sauf indications contraires. ³ Incluant la maîtrise des biotypes résistants au groupe 11. ⁴ Répression.

Le fongicide Cevya^{MD} optimisé par Revysol^{MD} est un outil de lutte contre les principales maladies, qui exerce un effet rapide, systémique et continu avant et après l'infection.

- Effet rapide et continu contre les principales maladies des pommes de terre, des fruits et des légumes
- Activité préventive et post-infection
- Son activité liante unique permet de maîtriser les biotypes qui pourraient avoir acquis une résistance à d'autres fongicides des groupes 3, 7, 9 et 11

Maîtrise de l'alternariose avec Cevya



Source : Essais en petites parcelles de BASF, Man. et Ont., 2016-2018, n=3

Ingrédient actif Méfentrifluconazole – Groupe 3
Préparation Suspension concentrée
Contenu d'une boîte 2 cruches de 4 L

Calendrier de traitement

Intervalle de 7 à 14 jours

Maladie maîtrisée

Alternariose (*Alternaria solani*)

Maladies réprimées

Dartrose (*Colletotrichum coccodes*)

Taches brunes (*Alternaria alternata*)

Doses

Une boîte permet de traiter 32 à 43 hectares (80 à 107 acres).

Cevya	190 à 250 ml/ha (75 à 100 ml/ac) ¹
--------------	--

Résistance à l'entraînement par la pluie

1 heure.

Délai de sécurité après application

12 heures.

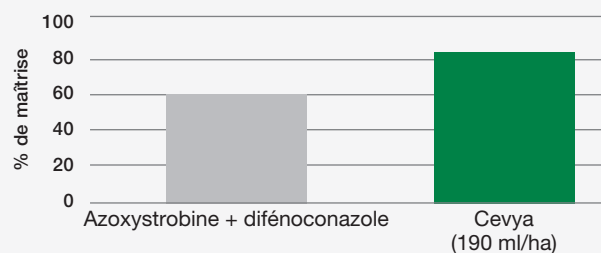
Délai d'attente avant la récolte

7 jours après l'application pour les pommes de terre.

Gestion de la résistance

Cevya est un excellent outil de gestion de la résistance à inclure dans un programme de lutte intégrée. Il peut être utilisé en combinaison ou en rotation avec d'autres ingrédients actifs pour prévenir le développement de souches résistantes. Pour limiter les risques d'acquisition de résistance, utilisez Cevya, ou tout autre fongicide appartenant au groupe 3, en rotation avec des produits de groupes différents qui s'attaquent aux mêmes agents pathogènes.

Maîtrise de l'alternariose avec Cevya



Source : Essais en petites parcelles de BASF, Man. et Ont., 2016-2018, n=3

¹ Ne pas appliquer plus de 1,125 L/ha (455 ml/ac) par année.

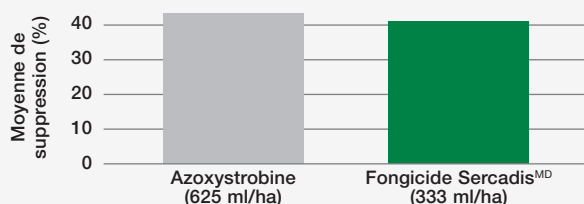
Sercadis^{MD}

Fongicide à base de Xemium^{MD}

Maîtrise fiable et continue des principales maladies.

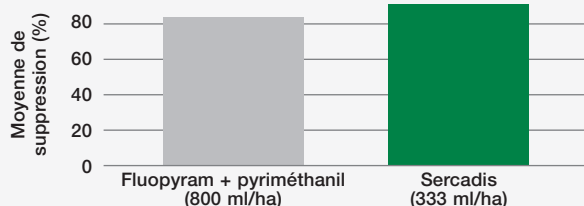
- Maîtrise l'alternariose, la pourriture à sclérotés et la rhizoctonie
- Se prête avec souplesse à différents mélanges en réservoir, selon vos besoins saisonniers
- Exerce une activité systémique qui contribue à protéger les nouvelles pousses

Maîtrise de la rhizoctonie



Source : Essais en petites parcelles de BASF, 2010, n=2

Maîtrise de la pourriture à sclérotés



Source : Essais en petites parcelles de BASF, Oregon, É.-U., 2010, n=1

Ingrédient actif Fluxapyroxade – Groupe 7

Préparation Suspension

Contenu d'une boîte 2 cruches de 1,35 L ou
2 cruches de 4,05 L

Stades de développement de la culture

Contre la rhizoctonie (transmise par le sol)	Au semis (pulvérisation dans le sillon).
Contre l'alternariose	En mode préventif, du début de la tubérisation à la fermeture des rangs, dans le cadre d'un programme régulier de lutte contre l'alternariose.
Contre la pourriture à sclérotés	Commencer les traitements à la floraison en présence d'un risque de maladie.

Maladies maîtrisées

Applications dans le sillon :

Rhizoctonie (*Rhizoctonia* spp.)

Applications foliaires : Alternariose (*Alternaria solani*), pourriture à sclérotés (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Doses

Une boîte de 2 x 1,35 L traite 8 à 16 hectares (20 à 40 acres).

Une boîte de 2 x 4,05 L traite 24 à 49 hectares (60 à 121 acres).

Applications dans le sillon :

Rhizoctonie	333 ml/ha (135 ml/ac) Rangs de 90 cm (36 po) : 30 ml par 1000 m de rang
--------------------	--

Applications foliaires :

Alternariose	167 à 333 ml/ha (67 à 135 ml/ac)
Pourriture à sclérotés	333 ml/ha (135 ml/ac)

L'utilisation d'un agent tensioactif non ionique à raison de 0,125 % v/v est recommandée pour les applications foliaires.

Consultez l'étiquette pour obtenir plus d'information sur les doses de produit et l'espacement des rangs.

Résistance à l'entraînement par la pluie

1 heure.

Délai de sécurité après traitement

12 heures.

Délai d'attente avant la récolte

7 jours après l'application pour les pommes de terre.

Gestion de la résistance

Peut être utilisé en mélange en réservoir avec un fongicide n'appartenant pas au groupe 7, si cet emploi est permis. Ne pas faire plus de deux traitements consécutifs avec Sercadis avant d'alterner avec un fongicide offrant un mode d'action différent et qui supprime les mêmes agents pathogènes.

Serifel^{MD}

Fongicide

Un fongicide biologique novateur doté de multiples modes d'action et qui forme un écran de protection contre les maladies sur les surfaces des plantes.

- Fongicide biologique très efficace contre l'alternariose et la rhizoctonie dans les pommes de terre
- Complète l'activité des solutions de synthèse avec ses multiples modes d'action uniques pour former un écran protecteur contre les maladies
- N'exigeant aucun délai avant la récolte et présentant un délai de sécurité après traitement de seulement 4 heures et une durée de conservation de 36 mois sur les tablettes, Serifel offre de nouvelles possibilités pour relever les défis de production
- La référence pour la pureté, la performance et la qualité



Ingrédient actif	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche MBI 600 – Groupe BM02
Préparation	Poudre mouillable
Contenu d'une boîte	4 contenants de 2 kg

Calendrier de traitement

Intervalles de 7 à 10 jours

Maladies réprimées

Alternariose (*Alternaria solani*)

Rhizoctonie / rhizoctone brun (*Rhizoctonia solani*)^{1,2}

Doses

Une boîte permet de traiter 16 à 32 hectares (40 à 80 acres).

Fongicide Serifel^{MD}	0,25 à 0,5 kg/ha (0,1 à 0,2 kg/ac)
---------------------------------------	------------------------------------

Résistance à l'entraînement par la pluie

Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues.

Délai de sécurité après traitement

4 heures.

Délai d'attente avant la récolte

0 jour après l'application pour les pommes de terre.

Gestion de la résistance

Serifel est un excellent outil de gestion de la résistance à inclure dans un programme de lutte intégrée. Il peut être utilisé en combinaison ou en rotation avec d'autres produits de phytoprotection pour prévenir le développement de souches résistantes.

CONSEIL DE PRO

Vous trouverez plus de détails sur les stratégies de lutte intégrée [ici](#).

¹ Répression partielle.

² Dans le sillon. Voir les directives d'application sur l'étiquette.

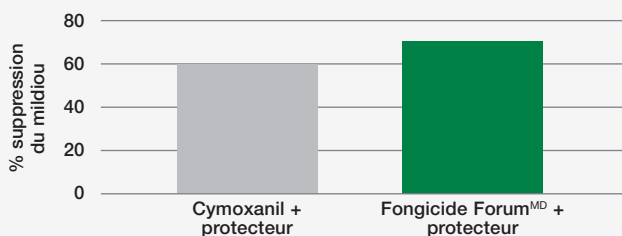
Forum^{MD}

Fongicide

Excellente maîtrise du mildiou dans les pommes de terre, des champs jusqu'à l'entrepôt.

- Un fongicide fortement systémique pour maîtriser le mildiou dans les pommes de terre
- Son action antisporulante maîtrise les spores et arrête la propagation de la maladie
- Préparation liquide simple à utiliser

Suppression curative du mildiou



Source : Essais en petites parcelles de BASF, moyenne de 7 essais; mesures prises 1 à 4 mois après la récolte, 2001-2006

Ingrédient actif Diméthomorphe – Groupe 40

Préparation Suspension concentrée

Contenu d'une boîte 2 cruches de 4,5 L

Calendrier de traitement

Intervalles de 5 à 7 jours dans des conditions de forte infestation.
Intervalles de 7 à 10 jours dans des conditions de faible infestation.

Maladies maîtrisées¹

Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Pourriture du tubercule pendant l'entreposage (*Phytophthora infestans*)²

Dose

Une boîte permet de traiter 20 hectares (50 acres).

Forum	450 ml/ha (182 ml/ac)
--------------	-----------------------

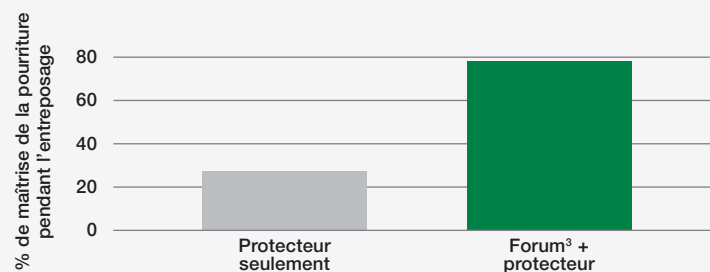
Résistance à l'entraînement par la pluie : 2 heures.

Délai de sécurité après traitement : 12 heures.

Délai d'attente avant la récolte : 4 jours après l'application pour les pommes de terre.

Gestion de la résistance – Afin de réduire le risque d'acquisition d'une résistance aux fongicides et lorsqu'une telle pratique est autorisée, Forum devrait être utilisé en mélange ou en rotation avec un fongicide homologué pour la maîtrise du mildiou et appartenant à un groupe différent selon la nomenclature du comité FRAC.

Maîtrise de la pourriture des tubercules en entreposage avec Forum



Source : Essais en petites parcelles de BASF, moyenne de 7 essais; mesures prises 1 à 4 mois après la récolte, 2001-2006

¹ Toujours mélanger le fongicide Forum en réservoir avec des fongicides appartenant à un groupe différent efficace contre l'agent pathogène visé, lorsqu'une telle pratique est autorisée. Ne pas faire plus de trois applications par saison. ² Répression seulement. ³ Appliqué en pré-récolte.

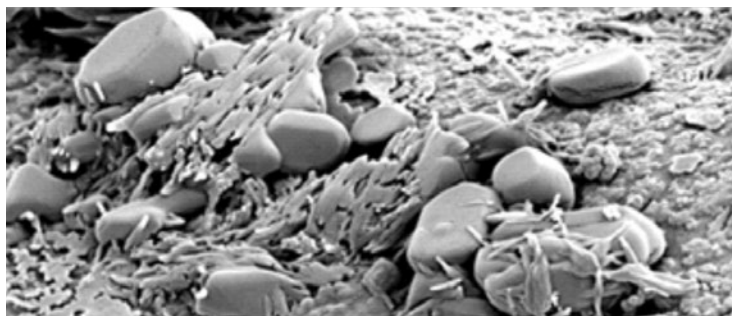
Zampro^{MD}

Fongicide

Puissante maîtrise du mildiou avec redistribution en présence d'humidité.

- Multiples modes d'action efficaces pour maîtriser le mildiou
- L'activité anti-sporulation, l'effet protecteur et l'action systémique préviennent l'infection initiale et arrêtent la propagation de la maladie
- Action renforcée par l'humidité

Le fongicide Zampro^{MD} sur une feuille



L'amétoctradine est fortement liée à la couche de cire épitculaire et absorbée rapidement. Grossissement de 3,0 µm.

Ingrédients actifs	Diméthomorphe – Groupe 40 Amétoctradine – Groupe 45
Préparation	Suspension concentrée
Contenu d'une boîte	4 cruches de 4,14 L

Calendrier de traitement

Appliquez en prévention (avant le développement de la maladie), à intervalles de 5 à 10 jours.

Utilisez la dose plus élevée et l'intervalle plus court pendant les périodes de forte pression de la maladie.

Maladies maîtrisées

Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Pourriture du tubercule (*Phytophthora infestans*)¹

Doses

Une boîte permet de traiter 17 à 21 hectares (41 à 51 acres).

Mildiou	0,8 à 1,0 L/ha (324 à 404 ml/ac) ²
Pourriture du tubercule	1,0 L/ha (404 ml/ac)

Résistance à l'entraînement par la pluie : 2 heures.

Délai de sécurité après traitement : 12 heures.

Délai d'attente avant la récolte : 4 jours après l'application pour les pommes de terre.

Gestion de la résistance

Ne pas effectuer plus de deux applications séquentielles avant d'alterner avec un autre fongicide efficace doté d'un mode d'action différent.

¹ Utilisé conformément aux directives figurant sur l'étiquette, Zampro permet également de réduire la pourriture du tubercule quand il est appliqué immédiatement avant ou après le défanage.

² Il est recommandé d'ajouter des agents mouillants ou de pénétration.

Ne vous laissez pas envahir par les mauvaises herbes. Prévoyez le coup.

Avez-vous pensé à des solutions postrécolte? L'automne est une période d'effervescence, mais c'est aussi le moment idéal pour lutter contre les mauvaises herbes vivaces et annuelles hivernantes.

Défis

Les mauvaises herbes vivaces et annuelles hivernantes, y compris le laiteron des champs, le liseron des champs, la matricaire inodore, le pâturin annuel, le pissenlit, la stellaire moyenne et la vergerette du Canada, posent différents défis.

- Les mauvaises herbes vivaces sont particulièrement difficiles à maîtriser une fois qu'elles ont établi des systèmes racinaires profonds et étendus
- Les annuelles hivernantes germent à l'automne et continuent de croître jusqu'au début de l'hiver, ce qui leur permet de prendre une longueur d'avance au printemps suivant

Avantages

Les avantages de l'application d'herbicides après la récolte peuvent vraiment faire la différence dans votre champ l'année suivante :

- Champs plus propres au printemps
- Réchauffement plus rapide du sol
- Croissance plus rapide des plants grâce à un lit de semis plus chaud et plus sec
- Réduction de la pression des maladies et des insectes
- Excellente maîtrise des mauvaises herbes



Laiteron des champs



Liseron des champs



Stellaire moyenne



Pâturin annuel



Pissenlit



Vergerette du Canada

Distinct^{MD}

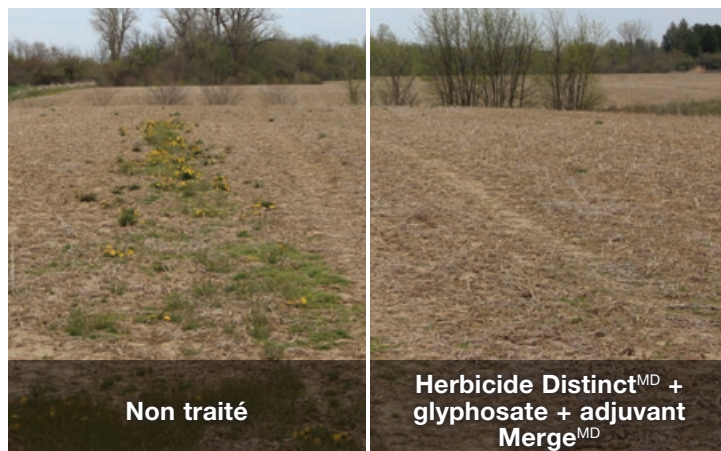
Herbicide

POSTRÉCOLTE

Complète le glyphosate pour un meilleur désherbage en postrécolte.

- Multiples modes d'action efficaces avec le glyphosate pour maîtriser les biotypes de mauvaises herbes résistantes en postrécolte
- Aide à garder les champs plus propres pour les préparer à donner de bons rendements la saison suivante
- Offre un vaste choix de cultures de rotation, y compris les céréales, le maïs et le soya

Maîtrise des mauvaises herbes au printemps, à la suite d'une application au mois de septembre précédent



Source : Essais en bandes chez les producteurs, St-Joachim, Ont., mai 2020

Ingrédients actifs	Dicamba – Groupe 4 Diflufenzopyr – Groupe 19
Préparation	Granulés mouillables
Contenu d'une boîte	2 cruches de 2,32 kg

Période d'application

Avant le premier gel important

Mauvaises herbes maîtrisées¹

Abutilon
Amarante à racine rouge
Amarante tuberculée
Armoise bisannuelle²
Canola spontané³
Chardon des champs⁴
Chénopode blanc
Laiteron des champs^{5,6}
Lampourde glouteron
Petite herbe à poux
Pissenlit⁴
Renouée liseron
Renouée persicaire

Doses

Une boîte permet de traiter 16 hectares (40 acres).

Distinct	285 g/ha (115 g/ac)
Merge⁷	1,0 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate⁷	Voir l'étiquette

Volume d'eau

Application par équipement au sol
100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)

CONSEIL DE PRO

Appliquez l'herbicide d'automne par excellence, Distinct, si vous ne semez pas de blé d'hiver.

- *Choisissez la bonne dose de glyphosate à mélanger avec Distinct selon les mauvaises herbes à maîtriser et leur taille; par temps plus froid, les symptômes pourraient ne pas apparaître avant quelques semaines.*
- *En cas de gel, attendez 24 à 48 heures avant de traiter et ajoutez Merge à 1,0 L/ha (400 ml/ac). La maîtrise de certaines mauvaises herbes telles que le laiteron des champs est plus efficace APRÈS le premier gel, car cet événement déclenche le déplacement des nutriments vers les racines.*

¹ Dans un mélange en réservoir avec le glyphosate à 285 g/ha (115 g/ac). ² Traiter au stade 2 à 8 feuilles. ³ Traiter du cotylédon jusqu'à 4 feuilles. ⁴ Parties aériennes. ⁵ Répression seulement. ⁶ Traiter au stade 2 à 10 feuilles. ⁷ Le glyphosate et l'adjuvant Merge (requis pour optimiser l'activité) ne sont pas inclus dans la boîte.

POSTRÉCOLTE

Gestion des mauvaises herbes

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Engenia^{MD}

Herbicide

POSTRÉCOLTE

Une préparation améliorée de dicamba qui se distingue par une faible volatilité.

- Préparation liquide plus concentrée qui facilite les manipulations et réduit les volumes d'application
- Un outil de régie efficace contre les mauvaises herbes résistantes au glyphosate, aux triazines et aux herbicides des groupes 2 et 14



Ingrédient actif	Dicamba – Groupe 4
Préparation	Solution
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,09 L Aussi offert en mini-tote de 121,2 L

Période d'application

Appliquez sur les mauvaises herbes en croissance active¹

Mauvaises herbes maîtrisées

Chardon des champs
Laiteron des champs

Doses

Une boîte permet de traiter
16 hectares (40 acres).

Un mini-tote permet de traiter
122 hectares (300 acres).

Herbicide Engenia^{MD}	1,0 L/ha (404 ml/ac)
Glyphosate²	605 g éa/ha

Volume d'eau

Application par équipement au sol
120 à 240 L/ha (12 à 24 gal/ac)

Utilisez un volume d'eau supérieur pour obtenir une couverture adéquate.

¹ Voir le stade de développement spécifique des mauvaises herbes sur l'étiquette du produit.

² Le glyphosate n'est pas inclus dans la boîte. N'utiliser que des produits à base de glyphosate homologués pour les jachères et les chaumes, et voir l'étiquette du glyphosate pour connaître les recommandations relatives aux adjuvants. Ne pas mélanger Engenia en réservoir avec des produits de glyphosate où le glyphosate est présent sous forme de sel d'ammonium.

Zidua^{MD} SC

Herbicide

POSTRÉCOLTE

Activité résiduelle contre le pâturin annuel.

- Le mode d'action du groupe 15 permet de maîtriser le pâturin annuel
- Activité résiduelle contre les mauvaises herbes qui germeront en fin de saison
- Préparation liquide pratique

Maîtrise du pâturin au printemps, à la suite d'une application à l'automne précédent



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Thamesville, Ont., 2021

Ingrédient actif Pyroxasulfone – Groupe 15

Préparation Suspension concentrée

Contenu d'une boîte 2 cruches de 4,05 L

Période d'application

Postrécolte

Mauvaise herbe maîtrisée

Pâturin annuel

Dose

Une boîte permet de traiter 34 hectares (83 acres).

Zidua SC	240 ml/ha (97 ml/ac)
Glyphosate¹	Voir la dose sur l'étiquette

Volume d'eau

Application par équipement au sol

Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

CONSEIL DE PRO

Le pâturin annuel apparaît au printemps et à l'automne. Appliquez Zidua SC à l'automne afin de profiter d'un effet résiduel à court terme contre le pâturin annuel et de vous préparer à semer dans un champ plus propre le printemps prochain.

¹ Voir l'étiquette du glyphosate pour obtenir la liste complète des mauvaises herbes maîtrisées par le glyphosate. Le glyphosate n'est pas inclus dans la boîte. N'utiliser que des produits à base de glyphosate homologués pour un usage en postrécolte.

POSTRÉCOLTE

Gestion des mauvaises herbes

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES



MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

**POMMES
DE TERRE**

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Des ressources pour vous.
(Et pour vos cultures.)

AUTRES CULTURES

Solutions pour les haricots secs
Herbicide Eragon^{MD} Plus dans les haricots secs

Fongicide Priaxor^{MD} dans la luzerne

INFORMATION TECHNIQUE

Identification des stades de développement du maïs
Identification des stades de développement du soya
Lutte intégrée
Meilleures pratiques d'application
de l'herbicide Liberty^{MD} 200 SN
Nettoyage du système de pulvérisation
Inversion de température
Lutte contre l'amarante tuberculée
Mauvaises herbes difficiles à maîtriser

Tache goudronneuse
Modes d'action
Renseignements sur les produits
Rotation des cultures
Mélanges en réservoir – WAMLEGS
Produits en vrac

RÉCOMPENSES AG DE BASF

Programme de Récompenses Ag de BASF

Des solutions pour les haricots secs sur lesquelles vous pouvez compter.

Les haricots secs sont une culture de grande valeur, mais leur production est marquée par certaines difficultés, telles que la perte de rendement due aux mauvaises herbes et aux maladies. C'est pourquoi BASF propose une gamme de solutions pour aider à relever ces défis.

Découvrez toutes vos options pour les haricots secs.

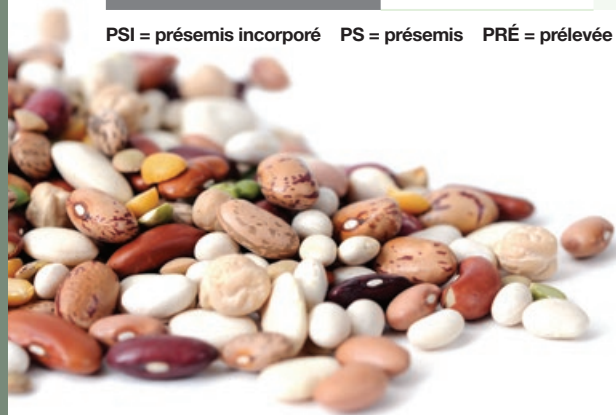
Herbicide ¹	Stade	Dose	Conseils	Classes de haricots secs
Frontier ^{MD} Max	PSI	860 à 963 ml/ha (350 à 390 ml/ac)	À incorporer jusqu'à 7 jours après l'application. Efficace contre la morelle (utiliser la dose maximale en présence de morelle).	<i>Phaseolus vulgaris</i>
Prowl ^{MD} H2O	PSI	2,37 L/ha (960 ml/ac)	Convient au sol sableux. À incorporer si utilisé dans un mélange.	<i>Phaseolus vulgaris</i>
Pursuit ^{MD}	PSI, PRÉ	312 ml/ha (126 ml/ac)	Pour maîtriser un large spectre de mauvaises herbes à feuilles larges et graminées, utiliser dans un mélange en réservoir appliqué en PSI.	<i>Phaseolus vulgaris</i> et haricot adzuki
Basagran ^{MD} Forte	POST	1,75 à 2,25 L/ha (700 à 900 ml/ac)	Utiliser la dose maximale si les mauvaises herbes ont plus de quatre feuilles. Appliquer après la 1 ^{re} trifoliée jusqu'à la 3 ^e trifoliée. Pulvériser en milieu de journée sur les mauvaises herbes encore petites et en croissance active. Toujours utiliser au moins 200 L/ha (20 gal/ac) d'eau.	<i>Phaseolus vulgaris</i>
Select ^{MD}	PS, PRÉ, POST	190 ml/ha (77 ml/ac)	Efficace contre les graminées. Veillez à ajouter l'adjuvant Amigo ^{MD} à 0,5 % v/v.	Toutes
Poast ^{MD} Ultra	POST	1,1 L/ha (445 ml/ac)	Efficace contre les graminées.	Toutes

PSI = présemis incorporé PS = présemis PRÉ = prélevée POST = postlevée

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

CONSEIL DE PRO

Pour obtenir un désherbage complet dans vos haricots secs, appliquez un mélange en réservoir de Frontier Max + Prowl H2O + Pursuit en présemis incorporé². En plus d'offrir trois modes d'action efficaces contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées, ce mélange procurera un effet résiduel durable.



Fongicide	Maladies	Stade	Dose	Conseils	Classes de haricots secs
Priaxor ^{MD}	Anthraxose Oïdium Rouille	Début de la floraison ou apparition des symptômes.	300 ml/ha (120 ml/ac)		Toutes
Cotegra ^{MD}	Pourriture à sclérotés ³	20-50 % de floraison et de nouveau 7 à 14 jours plus tard, si la maladie persiste ou les conditions météorologiques sont favorables au développement de la maladie.	1,0 L/ha (400 ml/ac)	Peut être appliqué deux fois par saison. Faire une rotation avec un fongicide doté d'un mode d'action n'appartenant pas aux groupes 3 ou 7 avant d'effectuer une seconde application de Cotegra.	Toutes

CONSEIL DE PRO

Priaxor peut être appliqué dans un mélange en réservoir avec Cotegra comme premier traitement fongicide au début de la floraison contre la nourriture à sclérotés.

Remarque : Pour éviter de limiter les possibilités de commercialisation, il est toujours préférable de vérifier auprès de l'acheteur ou du transformateur de la récolte avant d'appliquer un produit d'aide à la récolte dans les haricots secs.

Aide à la récolte ⁴	Stade	Dose	Conseils	Classes de haricots secs
Eragon ^{MD} Plus ⁵	Appliquer quand les tiges sont vertes à brunes, les gousses sont mures (jaunes, brunes) et 80-90 % des feuilles sont tombées.	146 ml/ha (59 ml/ac) d'Eragon LQ + 2,0 L/ha (800 ml/ac) d'adjuvant Merge ^{MD}	Appliquer au milieu d'une journée ensoleillée en utilisant le volume d'eau maximal. Éviter d'appliquer par une journée nuageuse ainsi qu'à l'aube ou au crépuscule.	Vérifier auprès de l'acheteur de la récolte.
Ignite ^{MD6}	Appliquer quand environ 50-75 % des gousses ont changé de couleur par elles-mêmes, passant de vertes à jaunes ou brunes.	3,0 L/ha (1,2 L/ac)	Utiliser quand le chénopode blanc est la mauvaise herbe dominante.	

CONSEIL DE PRO

Eragon Plus ou Ignite?	Activité contre les graminées?	Surfactant requis?	Utiliser dans les haricots secs de semence?	Utiliser dans le soya?	Appliquer par temps ensoleillé?	Délai d'attente avant la récolte?
Eragon Plus	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	2 jours
Ignite	Oui	Non	Non	Non	Oui	9 jours

¹ La tolérance aux herbicides varie selon les variétés de haricots secs. Étant donné que toutes les variétés de haricots secs n'ont pas été testées pour la tolérance aux herbicides énumérés, la première utilisation de l'un des herbicides énumérés devrait être limitée à une petite zone de chaque variété afin de confirmer la tolérance avant son adoption en tant que pratique à plus grande échelle. De plus, consulter le fournisseur de semences pour obtenir des informations sur la tolérance de certaines variétés de haricots secs aux herbicides énumérés. ² Confirmer que tous les constituants du mélange en réservoir peuvent être appliqués à la variété spécifique cultivée. ³ Répression seulement. ⁴ Vérifier auprès de l'acheteur de la récolte avant de procéder à l'application. ⁵ Avant d'appliquer un mélange en réservoir avec du glyphosate, consulter l'étiquette du glyphosate ou contacter l'acheteur de la récolte pour obtenir de l'information concernant l'utilisation avec certaines variétés spécifiques de haricots secs. ⁶ Ne pas appliquer dans les haricots secs destinés à la production de semence.

Votre champ de haricots secs est-il prêt pour l'herbicide Eragon Plus?

Période d'application de l'herbicide Eragon^{MD} Plus¹.

À l'échelle du champ, la période d'application pour toutes les variétés de haricots secs semble la même. Les images présentées ici permettent de comparer, de manière générale, une période d'application optimale à une période d'application trop hâtive.

Remarque : Pour éviter de limiter les possibilités de commercialisation, il est toujours préférable de vérifier auprès de l'acheteur ou du transformateur de la récolte avant d'appliquer un produit d'aide à la récolte dans les haricots secs.



Trop tôt pour l'application

Aucune gousse n'est devenue brune et on trouve des gousses vertes un peu partout dans le couvert végétal. Un traitement appliqué à ce stade peut entraîner une réduction de la taille des grains et avoir un effet négatif sur le rendement et la qualité.



Période d'application optimale

Environ 90 % des gousses présentent un changement de couleur du vert au jaune ou au brun pâle. De 80 % à 90 % des feuilles sont tombées. Les tiges sont vertes à brunes.

CONSEIL DE PRO

Optimisez votre couverture.

1. Utilisez un minimum de 200 litres d'eau à l'hectare.
2. Évitez d'appliquer en présence de rosée, par une journée nuageuse ou avant l'arrivée d'un front froid; appliquez au milieu de la journée pour accélérer l'effet du traitement.
3. Il est préférable d'appliquer trop tard que trop tôt; un traitement plus tard peut atteindre les points de croissance qui étaient précédemment recouverts par des feuilles afin d'atténuer la repousse.

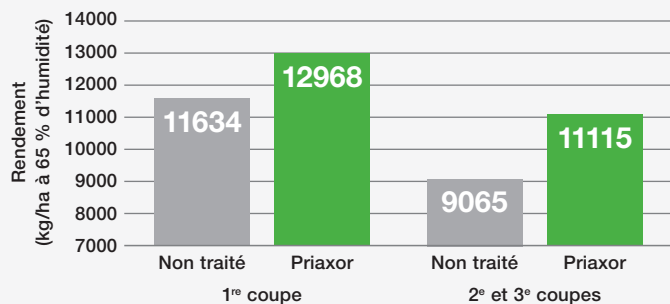
¹ Avant d'appliquer un mélange en réservoir avec du glyphosate, consulter l'étiquette du glyphosate ou contacter l'acheteur de la récolte pour obtenir de l'information concernant l'utilisation avec certaines variétés spécifiques de haricots secs.

Pour plus d'information sur les périodes d'application des herbicides pour différentes variétés de haricots secs, consultez le *Guide des périodes d'application d'Eragon Plus* sur agsolutions.ca/guide-eragon

Activité confirmée contre les maladies pour accroître le potentiel de rendement et de qualité de la luzerne.

- En favorisant la rétention des feuilles au bas du plant, une application à la première coupe peut se traduire par une meilleure maîtrise des maladies et une hausse du potentiel de rendement¹
- Des applications à la deuxième et troisième coupes peuvent améliorer la maîtrise des maladies et augmenter le potentiel de rendement ainsi que la teneur en protéines¹

Augmentation du potentiel de rendement de la luzerne avec le fongicide Priaxor^{MD}



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ont. et Qc, 2017-2019. La 1^{re} et la 2^e/3^e coupes comptent respectivement 8 et 13 observations.

Ingrédients actifs	Pyraclostrobiné – Groupe 11 Fluxapyroxade – Groupe 7
Préparation	Suspension liquide
Contenu d'une boîte	2 cruches de 9,6 L

Stades de développement de la culture

Hauteur de 10 à 20 cm. Pour de meilleurs résultats, ne pas récolter moins de 21 jours après l'application de Priaxor².

Maladie maîtrisée

Taches communes
(*Pseudopeziza medicaginis*)

Maladie réprimée

Brûlure de la fleur
(*Sclerotinia sclerotiorum*)³

Dose

Une boîte permet de traiter 65 hectares (160 acres).

Priaxor	300 ml/ha (120 ml/ac) ³
----------------	---------------------------------------

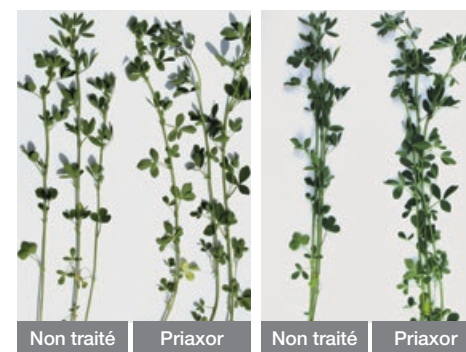
Délai d'attente avant la récolte

14 jours.

Reprise plus vigoureuse et plus rapide 21 jours après le traitement.



Meilleure rétention des feuilles.



Source : Essais en bandes chez les producteurs, Qc. 2017. Source : Essais en bandes chez les producteurs, Ont. 2018.

CONSEIL DE PRO

Appliquez lorsque la luzerne a atteint 10 à 20 cm de hauteur. Par conséquent, si vous souhaitez appliquer après la 2^e ou la 3^e coupe, la reprise de luzerne est idéale environ 7 jours après la fauche. Pour de meilleurs résultats, appliquez au moins 21 jours avant la récolte.

¹ Les comparaisons sont toutes effectuées par rapport à un témoin non traité, sauf indications contraires. ² Dans la luzerne non cultivée pour la production de semence, au maximum deux applications par saison sont permises. ³ Appliquer Priaxor à la dose augmentée de 450 ml/ha (180 ml/ac) pour réprimer la brûlure de la fleur.

Identification des stades de développement du maïs.

1. Méthode de la feuille recourbée

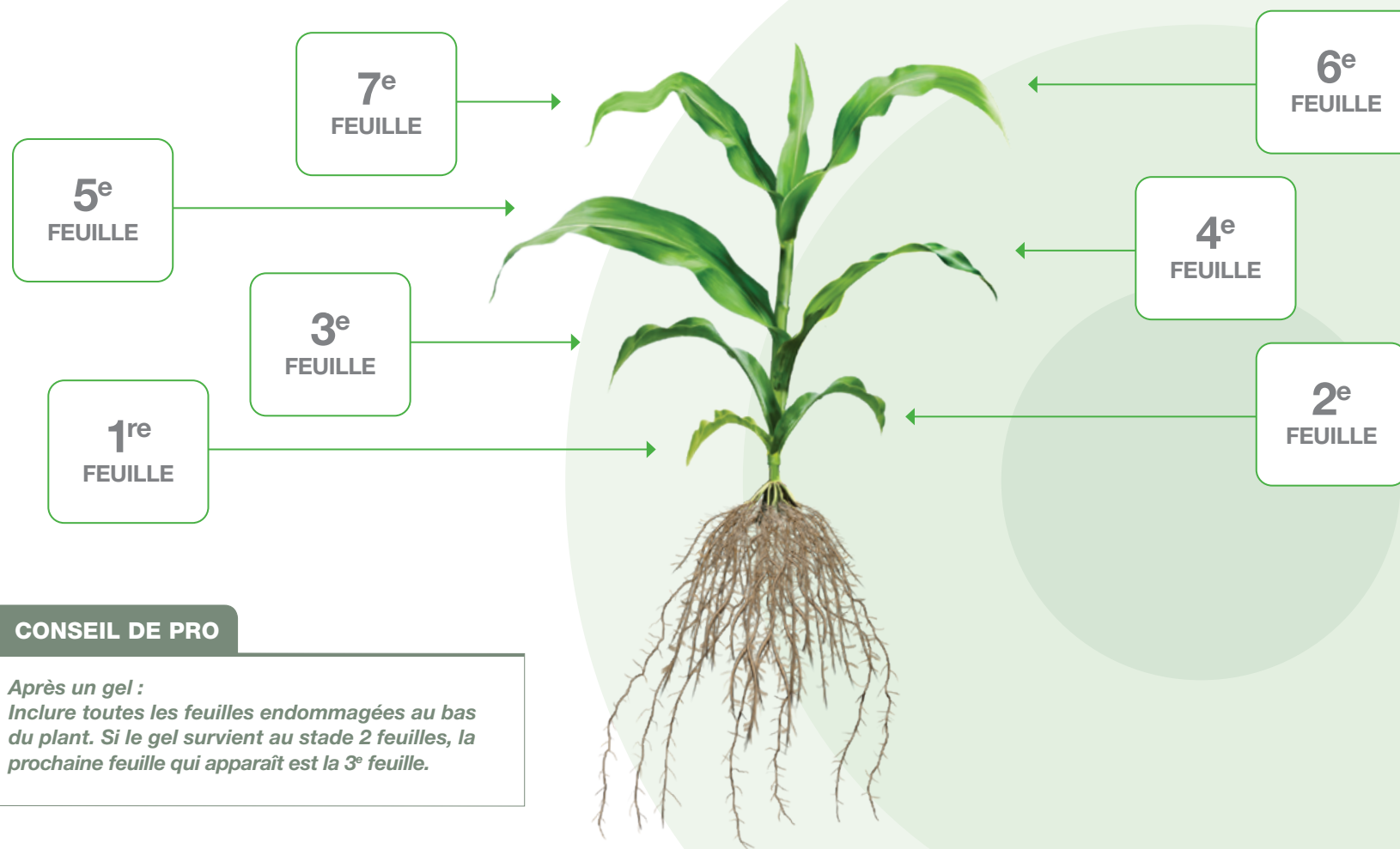
Comptez le nombre de feuilles entièrement déployées ou en position horizontale. Sur la plupart des étiquettes d'herbicides au Canada, le stade de développement est exprimé de cette façon. On compte sept feuilles déployées dans l'illustration ci-dessous, donc ce plant aurait atteint le stade 7 feuilles.

2. Méthode de la collerette

Comptez toutes les collerettes visibles sur le plant. La méthode de la collerette est utilisée principalement aux États-Unis pour identifier le stade végétatif (V) du maïs. On compte six collerettes dans l'illustration ci-dessous, donc ce plant aurait atteint le stade V6.

3. Méthode de la pointe

Comptez toutes les pointes de feuille. Le plant illustré ci-dessous comporte huit pointes de feuille.



Identification des stades de développement du soya.

R1 : Début de la floraison.

Une fleur ouverte est présente sur n'importe quel noeud de la tige principale.

R2 : Pleine floraison.

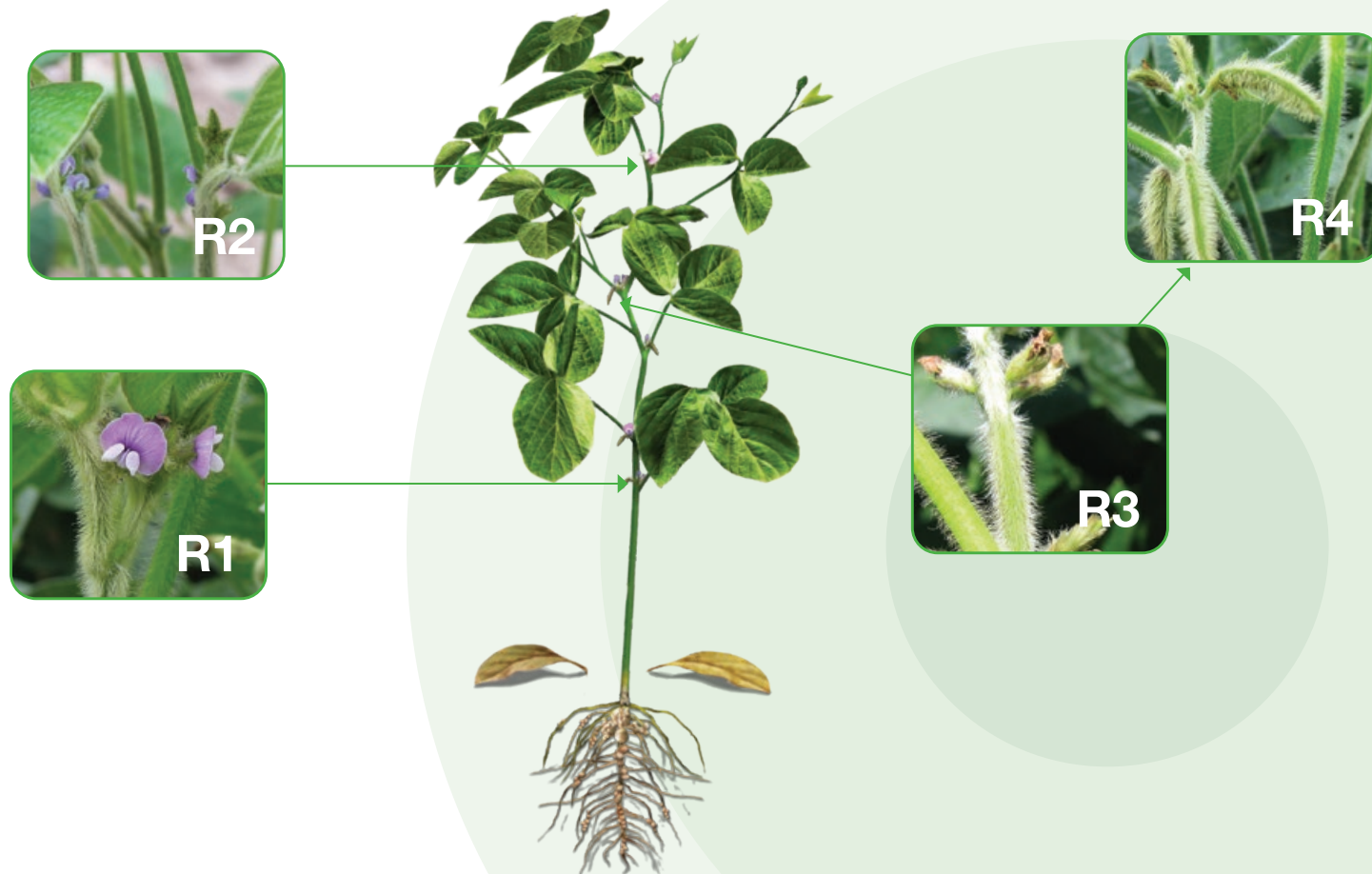
On retrouve une fleur complètement ouverte à l'un des deux plus hauts noeuds de la tige principale.

R3 : Premières gousses.

Une gousse de 5 mm est visible sur un des quatre noeuds les plus hauts de la tige principale.

R4 : Remplissage des gousses.

Une gousse a atteint 2 cm sur un des quatre noeuds les plus hauts de la tige principale.



Entrez dans le cycle de la lutte intégrée.

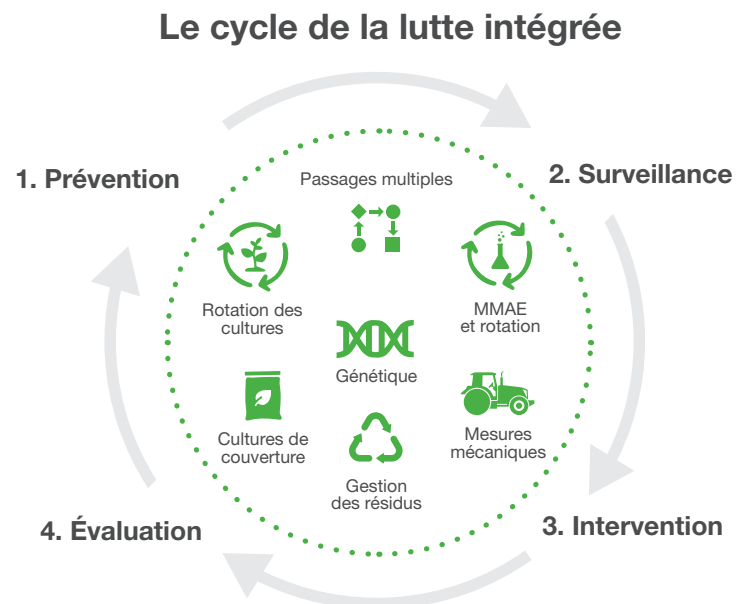
La lutte intégrée est une approche complète qui aide à réduire les populations de ravageurs en appliquant un cycle de 4 étapes.

1. Prévention – Identifiez les organismes potentiellement nuisibles ou les causes possibles d'infestations et mettez en œuvre certaines mesures préventives.

2. Surveillance – Effectuez vos visites de dépistage et prenez des notes. Déterminez si le seuil d'intervention ou économique a été atteint. Dans l'affirmative, il est peut-être temps de passer à l'étape suivante. Dans le cas contraire, continuez à surveiller le ravageur jusqu'à ce qu'une action soit nécessaire.

3. Intervention – Appliquez vos mesures de lutte simultanément ou l'une après l'autre.

4. Évaluation – Évaluez vos progrès. Déterminez si les mesures d'intervention étaient les bonnes, si elles ont été efficaces et ce qui pourrait être amélioré la prochaine fois.



Planifiez vos stratégies.

Dans le cadre de votre stratégie de lutte intégrée, la rotation des cultures et un programme à plusieurs passages ne sont que deux des mesures que vous pouvez employer au cours des étapes de prévention et d'intervention. Voici d'autres exemples :

- **Semez des cultures de couverture** – Permet de réprimer les mauvaises herbes et de réduire l'érosion des sols
- **Sélectionnez la génétique** – Choisissez des hybrides et variétés dotés de gènes de résistance aux maladies, plus vigoureux et qui favorisent un meilleur établissement de la culture
- **Utilisez des mesures de lutte mécaniques** – Faites un désherbage mécanique ou éliminez le matériel végétal infecté
- **Utilisez de multiples modes d'action efficaces (MMAE) en rotation** – Assurez-vous que les produits phytosanitaires utilisés sont efficaces contre les ennemis de culture visés et alternez les modes d'action pour réduire la pression de sélection
- **Gérez les résidus** – Permet de réduire l'accumulation d'inoculum et de parasites et d'obtenir une meilleure couverture pendant l'application

Meilleures pratiques d'application de l'herbicide Liberty 200 SN.

Liberty^{MD} 200 SN est un herbicide du groupe 10 qui vous offre un mode d'action additionnel. Parce qu'il agit au contact des mauvaises herbes, il doit atteindre sa cible pour être efficace (pas de contact = pas d'activité).

Mélangez les ingrédients dans le bon ordre.

Si vous ajoutez du sulfate d'ammonium (AMS) à votre mélange en réservoir de Liberty 200 SN, il est important de savoir que l'AMS doit toujours être ajouté en premier. Suivez cet ordre pour préparer votre mélange en réservoir :

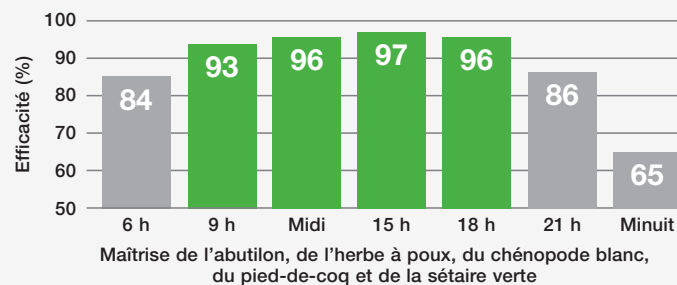
1. Sulfate d'ammonium
2. Liberty 200 SN
3. Partenaire de mélange (si nécessaire)

CONSEIL DE PRO

Si vous utilisez l'herbicide Select^{MD} dans votre mélange en réservoir, ajoutez les produits dans l'ordre suivant :

1. AMS
2. Adjuvant Amigo^{MD}
3. Liberty 200 SN
4. Select

Appliquez Liberty 200 SN entre 9 heures et 18 heures pour optimiser l'activité



Source : Stopps, G.J., Nurse, R.E., Sikkema, P.H., "The effect of time of day on the activity of postemergence soybean herbicides," 2013, Weed Technology, (en ligne) 27(4), 690-695



Appliquez l'herbicide Liberty 200 SN dans un minimum de 200 litres d'eau par hectare (20 gallons par acre) afin d'obtenir un bon contact et une couverture optimale.



Ajoutez du sulfate d'ammonium (AMS) pour augmenter l'activité contre les mauvaises herbes coriaces¹.



Mélangez Liberty 200 SN avec Select et Amigo pour maîtriser les mauvaises herbes graminées coriaces comme la folle avoine et l'orge spontanée dans le canola.



Pour obtenir une meilleure performance, appliquez Liberty 200 SN au milieu de la journée, par temps relativement chaud (10 °C ou plus) et ensoleillé.



Visez l'obtention de gouttelettes de taille moyenne à grossière de 250 à 350 micromètres.



Appliquez Liberty 200 SN en suivant le même parcours, mais dans la direction inverse, si vous effectuez un second passage dans le canola. Dans le cadre d'un programme à deux passages, prévoyez une application en postlevée de Liberty 200 SN dans le soya Enlist^{MC} E3 ou XtendFlex^{MD} après l'application d'un herbicide à forte activité résiduelle.

¹ Voir les mauvaises herbes spécifiques sur l'étiquette.

Pour en savoir davantage au sujet de l'application de Liberty 200 SN, visitez notre module de formation en ligne à agsolutions.ca/liberty200sn/est.

Nettoyage du système de pulvérisation.

Le nettoyage complet est indispensable.

Les variétés de soya qui ne tolèrent pas le dicamba y sont extrêmement sensibles. Même **avec aussi peu que 3 ml de préparation OU 355 ml de bouillie** laissée au fond d'un réservoir de pulvérisateur de 4 000 litres et appliquée à raison de 100 litres par hectare.

AVANT et **APRÈS** avoir utilisé un herbicide, nettoyez à fond le pulvérisateur et le système de pulvérisation (sans oublier les conduits de remplissage, le camion-citerne d'alimentation, les pompes, etc.) en effectuant un triple rinçage avec un nettoyant commercial pour réservoir à base de détergent.

Sites de contamination habituels.

Tout résidu de pesticide, dans ou sur des contenants ou équipements, utilisés pour entreposer, transférer ou appliquer des produits, peut être une source de contamination. Tout ce avec quoi l'herbicide est entré en contact durant le processus de manutention et de mélange doit être nettoyé. Bien que chaque installation de mélange et de chargement soit différente, elles ont en commun certains sites de contamination qui doivent être nettoyés par triple rinçage avant et après l'utilisation d'un herbicide.

En amont du pulvérisateur*	Sur le pulvérisateur**
Conduits de mini-vrac	Réservoir
Pompes de transfert	Tuyaux/conduit de remplissage
Cuves de mélange	Inducteur
Tuyaux de transfert	Crépines
Collecteurs	Filtres de conduits
Conduits de remplissage	Conduits de recirculation
Réservoirs de camions-citernes	Capuchons d'extrémité/zones de stagnation
Pompes agitatrices	Pompe
Filtres et crépines de conduits	Surfaces externes du pulvérisateur

* Prenez des précautions additionnelles avant de remplir les réservoirs d'alimentation en eau. Des tuyaux qui n'ont pas été rincés pourraient contenir suffisamment de dicamba pour contaminer les réservoirs d'alimentation en eau.

** Veillez à actionner tous les robinets et électrovannes à chaque rinçage pour vous assurer que toute la plomberie est rincée à fond. N'oubliez pas l'inducteur comme site de contamination s'il a été utilisé pour mélanger la bouillie.

Domages causés par un herbicide du groupe 4 dans une variété de soya qui ne tolère pas l'herbicide.

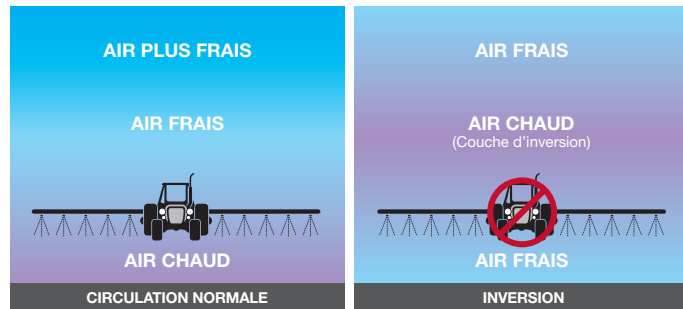


Procédure de base pour le nettoyage du système de pulvérisation.

- Videz le réservoir de toute la bouillie restante.
- Commencez le premier rinçage avec de l'eau.
 - Rincez à fond tous les éléments de plomberie du système de pulvérisation
 - Faites une inspection visuelle pour vous assurer que toutes les surfaces sont propres
 - Nettoyez toutes les crépines, pompes, tuyaux, capuchons d'extrémité, conduits de recirculation, etc.
 - Actionnez toutes les électrovannes et les robinets afin que de l'eau propre circule dans tous les conduits
 - Vidangez toutes les rinçures¹
- Commencez le deuxième rinçage avec de l'eau **et un nettoyant commercial pour réservoir à base de détergent**.
 - Remplissez tous les conduits, crépines, filtres, tuyaux, etc. avec la solution d'eau et de détergent
 - Laissez l'agent nettoyant en contact avec toute la plomberie pendant au moins 15 minutes ou le temps recommandé sur l'étiquette du nettoyant
 - Faites circuler la solution dans tout le système, puis vidangez l'excès de rinçures¹
- Commencez le troisième rinçage avec de l'eau.
 - Rincez les parois du réservoir et remplissez toute la plomberie
 - Faites circuler l'eau dans tout le système avant de vidanger les rinçures¹
- Notez la procédure de nettoyage et la date.

¹ Éliminer toutes les rinçures conformément aux directives figurant sur l'étiquette.

Reconnaître les signes d'une inversion de température.



Comment se produit une inversion de température.

Pendant la journée, le rayonnement solaire réchauffe la surface de la terre et, les jours où la couverture nuageuse est faible, le phénomène de convection crée des vents et des rafales qui font circuler l'air verticalement. À l'approche du coucher du soleil, la surface de la terre n'est plus chauffée par le soleil. Par conséquent, la chaleur de l'air réchauffé est transférée de nouveau au sol, créant une couche d'air plus frais et plus dense près de la surface. Ce processus crée une inversion de température par laquelle l'air frais au sol est emprisonné sous une couche d'air plus chaud dans les strates les plus basses de l'atmosphère.

La pulvérisation de pesticides au cours d'une inversion peut entraîner la déviation hors cible de petites gouttelettes, sous forme de dérive physique, qui n'atteignent jamais leur cible. À ne pas confondre avec la volatilisation, c'est-à-dire la transformation en gaz d'une gouttelette de liquide après qu'elle ait atteint sa cible.

Conséquences des inversions de température sur l'application des pesticides.

Les inversions de température peuvent avoir des effets négatifs sur l'application des pesticides en emprisonnant de petites gouttelettes dans l'air frais de la couche d'inversion. Ces petites gouttelettes peuvent alors migrer sur de longues distances, soit en suivant la pente jusque dans les dépressions de terrain, soit de manière imprévisible, transportées avec les vents légers et variables. Pour éviter toute déviation hors cible des pesticides due aux inversions, soyez attentifs aux conditions risquant de mener à une inversion de température lors des travaux de pulvérisation pendant les périodes suivantes.

Le matin : Le matin qui suit une nuit durant laquelle le ciel était dégagé et le vent était faible est considéré comme un des pires moments pour pulvériser un pesticide. Par une journée calme, une inversion peut persister pendant une à deux heures après le lever du soleil.

En fin d'après-midi ou en début de soirée : Une inversion peut parfois commencer à se former près du sol (jusqu'à 1,5 mètre de hauteur) trois à quatre heures avant le coucher du soleil. Les inversions du soir sont plus risquées pour les déviations hors cible parce qu'elles durent très longtemps et s'intensifient jusqu'après le lever du soleil.

La nuit : Il est possible que les inversions soient déjà en cours pendant la nuit et qu'elles continuent de s'intensifier jusqu'à l'aube et même après.

Conditions les plus propices à l'inversion :

- Ciel dégagé en fin d'après-midi et pendant la nuit
- Sol sec en surface
- Vent < 6 km/h (4 mi/h) insuffisant pour mélanger l'air
- Dépressions de terrain, vallées ou bassins dans lesquels l'air frais s'accumulera. Dans ces secteurs, les inversions se formeront plus tôt, dureront plus longtemps et seront plus soutenues

Comment identifier une inversion :

- Rosée du matin
- Brume du matin (indique la présence d'une inversion avant l'apparition de la brume)
- Fumée ou poussière en suspension dans l'air ou voyageant latéralement
- Couverture nuageuse de 25 % ou moins durant la nuit
- Les inversions peuvent commencer à se former trois à quatre heures avant le coucher du soleil et peuvent persister jusqu'à une à deux heures après le lever du soleil
- Mesurez la température de l'air 15 à 30 cm au-dessus du sol et 2,5 à 3 mètres au-dessus du sol. Il y a inversion si la température mesurée 2,5 à 3 mètres au-dessus du sol est supérieure à celle mesurée 15 à 30 cm au-dessus du sol. Assurez-vous que l'instrument de mesure est à l'ombre et à l'abri de la chaleur du soleil

Contenu adapté de : Enz, J.W., Hofman, V., et Thostenson, A., Air Temperature Inversions: Causes, Characteristics, and Potential Effects on Pesticide Spray Drift, NDSU Extension Service, Publication AE1705, 2014, <http://www.omafra.gov.on.ca/english/crops/hort/news/hortmatt/2014/13hrt14a2.htm>.

Visitez agsolutions.ca/engenia/est pour en savoir plus.

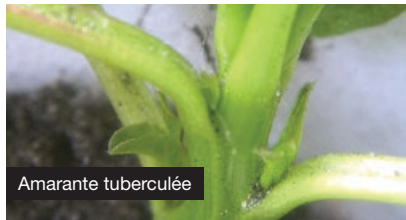
L'amarante tuberculée vous rattrape?

Voici comment rester dans la course.

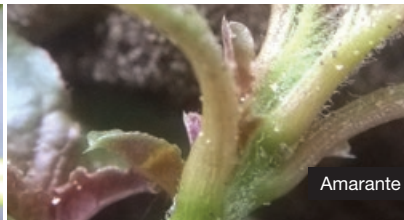
L'amarante tuberculée résistante aux produits des groupes 2, 5, 9 (glyphosate) et aux produits des groupes 14 et 27 appliqués en postlevée a été observée en Ontario et au Québec^{1,2}. Elle est difficile à maîtriser une fois qu'elle a atteint la hauteur de 10 cm, ce qui nécessite un dépistage constant. Cette mauvaise herbe peut atteindre jusqu'à 4 m de hauteur. Chaque plant femelle peut produire en moyenne près de 300 000 graines^{3,4}.

Comment identifier l'amarante tuberculée.

1. Souvent confondue avec d'autres espèces d'amarantes, l'amarante tuberculée présente des tiges lisses et glabres (à gauche), tandis que l'amarante à racine rouge se distingue par des tiges parsemées de gros poils et que l'amarante de Powell et l'amarante hybride n'ont que de fins poils sur leurs tiges (à droite).
2. Les premières vraies feuilles de l'amarante tuberculée sont longues, étroites et luisantes (à gauche). Les autres mauvaises herbes du genre *Amaranthus* (à l'exception de l'amarante de Palmer) présentent des feuilles velues de forme ovoïde (à droite).



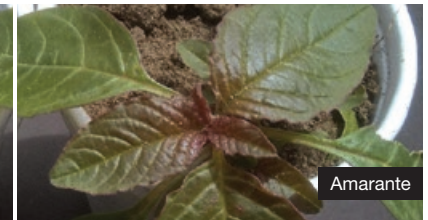
Amarante tuberculée



Amarante



Amarante tuberculée



Amarante

Source : BASF, Ont., 2017

Source : BASF, Ont., 2017

Comment maîtriser l'amarante tuberculée.

Ce tableau ne vise qu'à offrir une information sommaire. Veuillez toujours vous référer à l'étiquette du produit.

	Maïs tolérant au glyphosate		Soya Roundup Ready 2 Xtend ^{MD}	Soya XtendFlex ^{MD}	Soya Enlist E3 ^{MC}	Soya conventionnel/IP
Présemis/ prélevée	Herbicide Surtain ^{MC5,6} + herbicide Engenia ^{MD5}	Herbicide Integrity ^{MD}	Herbicide Zidua ^{MD} SC + Engenia + herbicide Eragon ^{MD} Plus / Integrity ⁸	Zidua SC + Engenia + Eragon Plus/Integrity ⁸	Zidua SC	Zidua SC (à confirmer avec l'acheteur) ⁹
	OU		SUM D'			
Postlevée	Engenia + herbicide Armezon ^{MD} PRO ⁷ /Surtain ⁶	Engenia	Engenia ⁷ (jusqu'à la 2 ^e trifoliée)	Engenia ⁷ (jusqu'à la 2 ^e trifoliée) ou herbicide Liberty ^{MD} 200 SN	Liberty 200 SN ou Zidua SC	Zidua SC (à confirmer avec l'acheteur) ⁹
Postrécolte	–	–	Herbicide Distinct ^{MD}	Distinct	Distinct	Distinct

¹ Waterhemp: biology and control, Field Crop News, <https://fieldcropnews.com/2020/07/waterhemp-biology-and-control/>. ² Bulletin d'information malherbiologie No 6 du RAP, 2022. ³ Biology and the management of waterhemp, 2017. ⁴ Sellers et al., 2017. ⁵ Engenia et Surtain peuvent être appliqués seulement en prélevée. ⁶ Ne peut être appliqué qu'une seule fois par saison. ⁷ Dans un mélange en réservoir avec le glyphosate. ⁸ Dans un mélange en réservoir avec le glyphosate et l'adjuvant Merge^{MD}. ⁹ Il est conseillé de contacter l'acheteur de la récolte au sujet des limites maximales de résidus (LMR) dans les divers marchés à travers le monde avant de procéder à l'application dans le soya conventionnel ou IP.






CONSEIL DE PRO

Conseils importants pour la gestion de l'amarante tuberculée :

- Utilisez au moins deux modes d'action efficaces pour obtenir un effet constant
- Appliquez quand les mauvaises herbes sont encore petites et en croissance active
- Utilisez un volume d'eau supérieur pour obtenir une couverture adéquate
- Pulvérisez en milieu de journée
- Traitez dans chaque culture, à chaque année (incluant les applications à l'automne)

Mauvaises herbes difficiles à maîtriser : Tenez compte de ces caractères biologiques pour mieux les combattre.

Il est essentiel d'effectuer des visites de dépistage des mauvaises herbes difficiles à maîtriser, même à la fin de la saison de croissance. Dès que vous en avez identifié une, il est préférable d'agir. N'oubliez pas que les mauvaises herbes sont plus faciles à maîtriser lorsqu'elles sont encore petites et en pleine croissance. Il est également conseillé d'appliquer le bon herbicide à la dose maximale avec les adjuvants requis pour favoriser l'absorption. Améliorez la couverture en utilisant de plus grands volumes d'eau et en choisissant les buses qui conviennent le mieux.

Mauvaise herbe	Renseignements utiles	Photo
Abutilon	<ul style="list-style-type: none"> • Les poils fins sur les feuilles et la tige peuvent empêcher l'absorption de l'herbicide • Intervenez quand la mauvaise herbe est encore petite et en croissance active • Possibilité d'utiliser un adjuvant pour augmenter la pénétration de l'herbicide en postlevée 	
Chénopode blanc	<ul style="list-style-type: none"> • La cuticule cireuse et les dépôts de minéraux nuisent à l'absorption de l'herbicide • Intervenez en prélevée avec un herbicide à effet résiduel efficace • Possibilité d'ajouter un adjuvant pour augmenter la pénétration de l'herbicide en postlevée • Peut être confondu avec l'arroche étalée et d'autres espèces de chénopode • Résistance aux herbicides du groupe 9 au Québec 	
Laiteron des champs	<ul style="list-style-type: none"> • Reproduction par graines ou racines souterraines • Sans intervention, peut développer un imposant système racinaire difficile à gérer • Considérez un traitement à l'automne pour favoriser l'absorption par les racines • Ressemble à la laitue scariole et au laiteron potager 	
Pâturin annuel ou pâturin rude	<ul style="list-style-type: none"> • Émergence à l'automne et au début du printemps • Propagation par graines ou rhizomes • Envisagez un traitement herbicide à l'automne ou au début du printemps afin de retarder le développement en fin de saison ou l'établissement au printemps 	
Petite herbe à poux	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux herbicides des groupes 2, 5, 9, 14 en Ontario et au Québec et du groupe 6 au Québec • Émergence possible tard dans la saison de croissance (graine de grande taille) • Utilisez un herbicide à effet résiduel et effectuez le dépistage des échappées de traitement en fin de saison pour les éliminer pendant qu'elles sont petites • Mauvaises herbes qui lui ressemblent : armoise bisannuelle et carotte sauvage 	

^{1,2,3,4,5} Source : BASF.

La tache goudronneuse est-elle entrée dans votre champ?

Dans des conditions de forte infestation, la tache goudronneuse peut réduire les rendements en maïs de 3,1 tonnes métriques par hectare¹. D'abord identifié dans l'Indiana et l'Illinois en 2015, l'agent pathogène continue de se propager dans d'autres régions productrices de maïs, comme l'Ontario, et nécessite une gestion active. L'infection et la propagation dans les régions productrices de maïs reposent sur **l'interaction entre trois variables**.



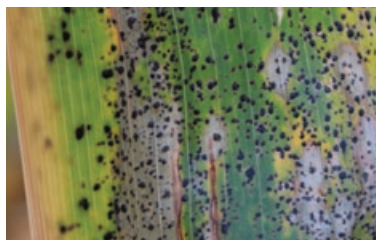
1. La prédominance du maïs dans la production agricole signifie que la maladie dispose d'un **HÔTE** :

- Choisissez des hybrides tolérants; il n'existe actuellement aucun hybride résistant
- Les spores dispersées par le vent permettent à la maladie de se propager dans une région
- La maladie peut passer l'hiver sur les résidus de maïs

2. La deuxième variable est l'**AGENT PATHOGÈNE** auquel vous avez affaire. Voici quelques conseils pour vous permettre d'identifier la tache goudronneuse :

- Petites taches noires surélevées disséminées sur la feuille
- Les taches ne peuvent être grattées
- Les taches peuvent se retrouver sur les spathes

Pour plus d'information sur l'identification des maladies du maïs, [cliquez ici](#).



La tache goudronneuse peut produire deux types de lésions : des lésions noires (stroma) ou des lésions beiges à brunes avec une bordure sombre autour du stroma (lésions dites en « œil de poisson »).

3. La troisième variable est l'**ENVIRONNEMENT** et le fait qu'il soit favorable au développement de la maladie. Les trois facteurs suivants sont indispensables au développement de la tache goudronneuse :

- Feuilles mouillées pendant une longue période (>7 heures)
- Temps frais (17-23 °C)
- Forte humidité (>75 %)

Le dépistage doit avoir lieu dans les zones propices à ces conditions. Un traitement fongicide préventif offrant une bonne couverture peut être appliqué au stade VT/R1 avec un produit tel que le fongicide Veltyma^{MD} ou Veltyma DLX.

[Cliquez ici](#) pour en savoir plus sur Veltyma.

[Cliquez ici](#) pour en savoir plus sur Veltyma DLX.

¹ "An overview of tar spot", Crop Protection Network, <https://cropprotectionnetwork.org/publications/an-overview-of-tar-spot>.

CONSEIL DE PRO

Durant vos visites de dépistage de la tache goudronneuse, recherchez les feuilles déployées horizontalement, là où l'eau peut s'accumuler et où les spores peuvent se déposer.



Utilisez le mode d'action qui convient à votre exploitation.

Connaître toutes vos options de modes d'action vous permet d'intervenir avec de multiples modes d'action efficaces pour gérer la résistance sur votre exploitation.

Herbicides

Groupe	Mode d'action	Produits BASF
1	Inhibiteurs de l'acétyl CoA carboxylase (ACCase)	Poast ^{MD} Ultra et Select ^{MD}
2	Inhibiteurs de l'acétolactate synthase (ALS)	Pursuit ^{MD} , composant de Champs Propes ^{MD} et Conquest ^{MD} LQ
3	Inhibiteurs de la mitose (assemblage des microtubules)	Prowl ^{MD} H2O
4	Auxines synthétiques	Engenia ^{MD} , composant de Distinct ^{MD} et Marksman ^{MD}
5	Inhibiteurs de la photosynthèse (photosystème II) (site de fixation différent de ceux de 6 et 7)	Composant de Conquest LQ et Marksman
6	Inhibiteurs de la photosynthèse (photosystème II) (site de fixation différent de ceux de 5 et 7)	Basagran ^{MD} Forte, composant de Champs Propres
9	Inhibiteur de EPSP synthase (5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate)	Glyphosate ¹
10	Inhibiteur de la glutamine synthétase	Liberty ^{MD} 200 SN et Ignite ^{MD}
14	Inhibiteurs de la protoporphyrinogène oxydase (PPO)	Composant d'Eragon ^{MD} Plus, Integrity ^{MD} et Surtain ^{MC}
15	Inhibiteurs de la mitose (synthèse des acides gras à très longues chaînes)	Frontier ^{MD} Max, Zidua ^{MD} SC, composant d'Armezon ^{MD} PRO, Integrity et Surtain
19	Inhibiteur du transport des auxines	Composant de Distinct
27	Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoïdes (p-hydroxyphényl pyruvate dioxygénase [HPPD])	Armezon, composant d'Armezon PRO

Fongicides

Groupe	Mode d'action	Produits BASF
3	Inhibiteurs de la biosynthèse des stérols (déméthylation)	Cevya ^{MD} , Sphaerex ^{MD} , composant de Cotegra ^{MD} , Veltyma ^{MD} et Veltyma DLX
7	Inhibiteurs de la respiration (complexe II : succinate-déhydrogénase)	Sercadis ^{MD} , composant de Cotegra et Priaxor ^{MD}
11	Inhibiteurs de la respiration (complexe III : quinone extérieure)	Headline ^{MD} , composant de Priaxor, Veltyma et Veltyma DLX
40	Biosynthèse de la paroi cellulaire (cellulose synthase)	Forum ^{MD} et composant de Zampro ^{MD}
45	Inhibiteur de la respiration (complexe III : quinone extérieure, de type fixation de la stigmatelline)	Composant de Zampro
BM02	Biologique (microbien)	Serife ^{MD}

Insecticides

Groupe	Mode d'action	Produits BASF
4	Modulateurs des compétiteurs des récepteurs nicotiniques de l'acétylcholine	Titan ^{MD}
9D	Modulateur du canal TRPV de l'organe chordotonal	Sefina ^{MD}
30	Modulateurs allostériques des canaux chlorure GABA-dépendants	Cimegra ^{MD}

¹ N'est pas un produit de BASF.

Besoin de renseignements sur les produits? Vous êtes au bon endroit.

De l'information utile pour vous garder au champ.

TS = Traitement de semences

H = Herbicide

F = Fongicide

I = Insecticide

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Produit	Armezon ^{MD}	Armezon PRO	Basagran ^{MD} Forte	Cevya ^{MD}	Champs Propres ^{MD}
Ingrédient(s) actif(s)	Topramézone	Diméthénamid-P; topramézone	Bentazone	Méfentrifluconazole	Imazéthapyr; bentazone
Concentration	336 g/L	630 g/L, 12,5 g/L	480 g/L	400 g/L	240 g/L, 480 g/L
Type	H	H	H	F	H
Groupe(s)	27	15, 27	6	3	2, 6
Préparation	Suspension liquide	Concentré émulsifiable	Liquide	Suspension concentrée	Solution; Liquide
WAMLEGS	L	E	L	L	L
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	100-200 (10-20)	Minimum 100 (10)	Minimum 100 (10)	Minimum 100 (10)	200-300 (20-30)
Application par voie aérienne	Non	Non	Non	Oui	Non
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	Selon le glyphosate utilisé	Selon le glyphosate utilisé	6	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	6
Délai de sécurité (heures)	12	24	12	12	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	45 pour la récolte du maïs (ensilage, fourrage ou grain)	80 pour le maïs; 45 si la culture traitée doit être consommée par le bétail en pâturage ou sous formes d'ensilage, de fourrage ou de grain	La luzerne traitée ne doit pas être consommée au champ ni coupée pour le foin dans les 20 jours qui suivent l'application. Voir l'étiquette pour les autres cultures	7 pour les pommes de terre	100 pour le soya
Entreposage	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,12	1,12	1,19	1,15	1,11; 1,19

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate.

TS = Traitement de semences

H = Herbicide

F = Fongicide

I = Insecticide

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Produit	Cimegra ^{MD}	Conquest ^{MD} LQ	Cotegra ^{MD}	Distinct ^{MD}	Engenia ^{MD}
Ingrédient(s) actif(s)	Broflanilide	Imazéthapyr; métribuzine	Prothioconazole; boscalide	Dicamba; diflufenzopyr	Dicamba
Concentration	100 g/L	240 g/L, 480 g/L	150 g/L, 250 g/L	50 % é.a., 20 % é.a.	600 g/L
Type	I	H	F	H	H
Groupe(s)	30	2, 5	3, 7	4, 19	4
Préparation	Suspension concentrée	Solution; suspension concentrée	Suspension concentrée	Granulés mouillables	Solution
WAMLEGS	L	L	L	W	L
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	Sillon : minimum 50 (5) Foliaire : 100-200 (10-20)	150-320 (15-32)	Minimum 200 (20)	100-200 (10-20)	Minimum 100 (10) pour le soya
Application par voie aérienne	Non	Non	Oui	Non	Non
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	3	4	4
Délai de sécurité (heures)	Sillon : s.o. Foliaire : 12	12	24	12	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	Sillon : s.o. Foliaire : 14	100 pour le soya	21 pour les haricots secs et le soya; 36 pour le canola	Voir l'étiquette	Voir l'étiquette
Entreposage	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec	Garder au sec
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,06	1,11; 1,16	1,15	0,61	1,24

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate.

TS = Traitement de semences

H = Herbicide

F = Fongicide

I = Insecticide

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Produit	Eragon ^{MD} LQ – présemis	Eragon LQ – prérécolte	Forum ^{MD}	Frontier ^{MD} Max	Headline ^{MD}
	(composant d'Eragon Plus)				
Ingrédient(s) actif(s)	Saflufénacil	Saflufénacil	Diméthomorphe	Diméthénamide-P	Pyraclostrobine
Concentration	342 g/L	342 g/L	500 g/L	720 g/L	250 g/L
Type	H	H	F	H	F
Groupe(s)	14	14	40	15	11
Préparation	Suspension aqueuse concentrée	Suspension aqueuse concentrée	Suspension concentrée	Concentré émulsifiable	Concentré émulsifiable
WAMLEGS	L	L	L	E	E
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	100-200 (10-20)	Minimum 200 (20)	50-100 (5-10) pour le concentré; 240-1720 (24-172) pour le diluat	Minimum 170 (17)	Minimum 100 (10); pour les pommes de terre : minimum 200 (20)
Application par voie aérienne	Non	Non	Oui	Non	Oui
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	Selon le glyphosate utilisé	Selon le glyphosate utilisé	2	s.o.	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues
Délai de sécurité (heures)	12	12	12	24	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	60 pour l'avoine, le blé (de printemps, d'hiver, durum), le maïs (de grande culture, sucré), l'orge et le soya	2 pour les haricots secs; 3 pour le soya. Ne pas laisser paître le bétail dans des champs de haricots secs et de soya traités, ni récolter le fourrage, la paille ou le foin traités pour l'alimentation du bétail. 3 pour le blé, le canola, l'orge et le triticales. La paille de blé, d'orge et de triticales peut être utilisée comme fourrage ou la paissance 3 jours ou plus après une application de désherbage en prérécolte	4 pour les pommes de terre	40 pour les pommes de terre. Voir l'étiquette pour les autres cultures	3 pour les pommes de terre. Voir l'étiquette pour les autres cultures
Entreposage	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,15	1,15	1,15	1,13	1,06

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate.

TS = Traitement de semences

H = Herbicide

F = Fongicide

I = Insecticide

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Produit	Ignite ^{MD}	ILEVO ^{MD}	Integrity ^{MD}	Insure ^{MD} Cereal FX4 + Relenya ^{MD}	
				Insure Cereal FX4	Relenya
Ingrédient(s) actif(s)	Glufosinate ammonium	Fluopyram	Saflufenacil; diméthénamid-P	Triticonazole; métalaxyl; fluxapyroxade; pyraclostrobine	Méfentrifluconazole
Concentration	150 g/L	600 g/L	68 g/L, 600 g/L	16,7 g/L, 10 g/L, 8,35 g/L, 16,7 g/L	400 g/L
Type	H	TS	H	TS	TS
Groupe(s)	10	7	14, 15	3, 4, 7, 11	3
Préparation	Solution	Suspension	Concentré émulsifiable	Suspension aqueuse	Suspension aqueuse
WAMLEGS	L	s.o.	E	s.o.	s.o.
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	Minimum 120 (12)	Distribution uniforme sur la semence	100-200 (10-20)	Consulter l'étiquette	Consulter l'étiquette
Application par voie aérienne	Non	Non	Non	Non	Non
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	4	s.o.	1	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	s.o.
Délai de sécurité (heures)	12	s.o.	12	s.o.	s.o.
Délai d'attente avant la récolte (jours)	9 pour les haricots secs	s.o.	100 pour le maïs de grande culture; 60 pour le maïs sucré et le soya	s.o.	s.o.
Entreposage	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec	Conserver au sec, dans un endroit non chauffé	Conserver dans un endroit frais et sec. Éviter le gel et les températures supérieures à 30 °C	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,11	1,24	1,09	1,07	1,15

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate.

TS = Traitement de semences

H = Herbicide

F = Fongicide

I = Insecticide

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Produit	Liberty ^{MD} 200 SN	Marksman ^{MD}	Optill ^{MD}	Poast ^{MD} Ultra	Priaxor ^{MD}
Ingrédient(s) actif(s)	Glufosinate ammonium	Dicamba; atrazine	Imazéthapyr; saflufénacil	Séthoxydime	Fluxapyroxade; pyraclostrobin
Concentration	200 g/L	132 g/L, 261 g/L	50,2 %, 17,8 %	450 g/L	167 g/L, 333 g/L
Type	H	H	H	H	F
Groupe(s)	10	4, 5	2, 14	1	7, 11
Préparation	Solution	Suspension	Granulés dispersables dans l'eau	Concentré émulsifiable	Suspension liquide
WAMLEGS	L	L	W	E	L
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	Minimum 200 (20)	250-350 (25-35)	100-200 (10-20)	50-200 (5-20)	100-200 (10-20)
Application par voie aérienne	Non	Non	Non	Oui	Oui
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	4	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	3	1	1
Délai de sécurité (heures)	24	12	12	12	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	86 pour le maïs; 70 pour le soya; 60 pour le canola. 20 pour la paissance des champs de maïs ou de soya traités	60 pour le maïs. La culture traitée ne doit pas être consommée au champ ni coupée pour être servie en fourrage avant sa maturité (émergence des épis)	100 pour le soya	70 pour le canola et la luzerne; 80 pour les haricots secs, les pommes de terre et le soya	21 pour le canola, le maïs et le soya; 7 pour le maïs sucré; 14 pour la luzerne. Voir l'étiquette pour les autres cultures
Entreposage	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec	Conserver dans un endroit frais et sec	Conserver dans un endroit frais et sec	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,10	1,17	0,51	1,00	1,16

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate.

TS = Traitement de semences

H = Herbicide

F = Fongicide

I = Insecticide

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Produit	Prowl ^{MD} H2O	Pursuit ^{MD}	Sefina ^{MD}	Select ^{MD}	Sercadis ^{MD}
Ingrédient(s) actif(s)	Pendiméthaline	Imazéthapyr	Afidopyropène	Cléthodime	Fluxapyroxade
Concentration	455 g/L	240 g/L	50 g/L	240 g/L	300 g/L
Type	H	H	I	H	F
Groupe(s)	3	2	9D	1	7
Préparation	Suspension de microcapsules	Solution	Concentré émulsifiable	Concentré émulsifiable	Suspension
WAMLEGS	M	L	E	E	L
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	100-200 (10-20)	100-400 (10-40)	Minimum 100-200 (10-20) pour les pommes de terre et le soya	Minimum 150 (15)	Minimum 100 (10)
Application par voie aérienne	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	s.o.	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	1	1
Délai de sécurité (heures)	12 pour le soya. Voir l'étiquette pour les autres cultures	12	12	12	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	100 pour le soya. Voir l'étiquette pour les autres cultures	100 pour les haricots secs, le maïs tolérant à l'imazéthapyr et le soya. La culture traitée ne doit pas être consommée au champ ni coupée pour le foin	0 pour les cultures des groupes 17 et 18 (luzerne); 7 pour les pommes de terre et le soya. Voir l'étiquette pour les autres cultures	60 pour le canola. Voir l'étiquette pour les autres cultures	7 pour les pommes de terre
Entreposage	Protéger du gel	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec	Conserver dans un endroit frais et sec	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,18	1,11	1,03	0,96	s.o.

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate.

TS = Traitement de semences

H = Herbicide

F = Fongicide

I = Insecticide

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Produit	Serifel ^{MD}	Sphaerex ^{MD}	Surtain ^{MC}	Teraxxa ^{MD} F4	Titan ^{MD}
Ingrédient(s) actif(s)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche MBI 600	Metconazole; prothioconazole	Saflufenacil; pyroxasulfone	Broflanilide; triticonazole; métalaxyl; fluxapyroxade; pyraclostrobine	Clothianidine
Concentration	Pas moins de 5,5 x 10 ¹⁰ spores viables/g	112,5 g/L, 187,5 g/L	75 g/L, 120 g/L	16,7 g/L, 16,7 g/L, 10 g/L, 8,35 g/L, 16,7 g/L	600 g/L
Type	F	F	H	I, F	I
Groupe(s)	BM02	3	14, 15	I : 30; F : 3, 4, 7, 11	4
Préparation	Poudre mouillable	Concentré émulsifiable	Suspension de microcapsules	Suspension aqueuse	Suspension
WAMLEGS	W	E	M	s.o.	L
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	Minimum 50 (5)	200 (20)	Minimum 100 (10)	Voir l'étiquette	Voir l'étiquette
Application par voie aérienne	Non	Oui	Non	Non	Non
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	s.o.	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues
Délai de sécurité (heures)	4	24	12 ^b	s.o.	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	0 pour toutes les cultures	30 pour l'avoine, le blé, l'orge, le seigle et le triticale	60 pour le maïs de grande culture	s.o.	s.o.
Entreposage	Conserver entre 5 °C et 25 °C	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec	Protéger du gel	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	0,2–1,2	1,03	1,1	1,08	1,25

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate. ^b À l'exception des interventions d'irrigation manuelle dans le maïs (2 jours).

TS = Traitement de semences

H = Herbicide

F = Fongicide

I = Insecticide

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Produit	Veltyma ^{MD}	Veltyma DLX	Zampro ^{MD}	Zidua ^{MD} SC
Ingrédient(s) actif(s)	Méfentrifluconazole; pyraclostrobine	Metconazole; méfentrifluconazole; pyraclostrobine	Diméthomorphe; amétoctradine	Pyroxasulfone
Concentration	200 g/L, 200 g/L	90 g/L, 200 g/L, 200 g/L	225 g/L, 300 g/L	500 g/L
Type	F	F	F	H
Groupe(s)	3, 11	3, 11	40, 45	15
Préparation	Suspension concentrée	Liquide; suspension concentrée	Suspension	Suspension concentrée
WAMLEGS	L	L	L	L
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	100-200 (10-20)	Minimum 200 (20)	Minimum 200 (20)	Minimum 100 (10)
Application par voie aérienne	Oui	Oui	Oui	Non
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	2	s.o.
Délai de sécurité (heures)	12	12 ^c	12	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	7 pour les pommes de terre, 21 pour les betteraves à sucre, le blé, le canola, le maïs et le soya. Voir l'étiquette pour les autres cultures	21 pour le maïs	4 pour les pommes de terre	Non spécifié. Respecter les périodes d'application spécifiées sur l'étiquette selon la culture. On peut récolter quand la culture est à maturité
Entreposage	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,14	1,05; 1,14	1,11	1,21

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate. ^c Sauf pour le maïs récolté à la main (18 jours) et l'irrigation manuelle dans le maïs (3 jours).

Guide de référence pratique sur les rotations de cultures.

Voici toutes vos options de rotations de cultures réunies au même endroit. Choisissez vos prochains semis en toute confiance.

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Herbicide	Armezon ^{MD}	Armezon PRO	Basagran ^{MD} Forte	Champs Propres ^{MD}	Conquest ^{MD} LQ	Distinct ^{MD}	Engenia ^{MD10}	Eragon ^{MD} Plus (application à l'automne)	Eragon Plus (application au printemps)	Frontier ^{MD} Max	Ignite ^{MD}
Autres cultures	B	B		B	B	30 J	120 J	¹²		11 M ¹⁵	120 J
Avoine	B	B	< 1 M ²	B	⁸	30 J		SS	EC ¹³ /SS	100 J ¹⁵	70 J
Betteraves à sucre	B	B	< 1 M ²	B	⁹	30 J					
Blé (de printemps)	SS	SS	< 1 M ²	SS	SS ⁸	30 J		SS	EC ¹³ /SS	100 J ¹⁵	70 J
Blé (d'hiver)	4 M	4 M	< 1 M ²	100 J ⁴ /SS	100 J ^{4,8} /SS	30 J		SS	EC ¹³ /SS	100 J ¹⁵	70 J
Canola	SS	SS	< 1 M ²	EC ^{4,5} /SS ⁵	⁹	30 J		SS	SS		0 J
Haricot (rognon)	B	B		EC ⁴ /SS	EC ⁴ /SS	30 J			SS	0 J	0 J ¹⁷
Haricot (rond blanc)	SS ¹	SS	0 J ²	EC ⁴ /SS	EC ⁴ /SS	30 J			SS	0 J	0 J ¹⁷
Luzerne	SS ¹	SS	0 J ²	B	B	30 J					0 J
Maïs (de grande culture)	EC/SS	EC/SS	0 J ²	EC ^{4,6} /SS	EC ^{4,6} /SS	30 J		SS	EC ¹³ /SS	0 J	0 J
Maïs (de semence)	B	B	0 J ²	B	B	30 J				0 J ¹⁶	
Maïs (sucré)	B	B		B	B	30 J		SS	EC ¹³ /SS	0 J	
Orge	B	B	<1 M ²	SS ⁷	SS ⁷	30 J		SS	EC ¹³ /SS	100 J ¹⁵	70 J
Pommes de terre	SS ¹	SS		B	B	30 J				SS	0 J
Seigle	B	B	<1 M ^{2,3}	B	⁸	30 J				100 J ¹⁵	70 J
Soya	SS ¹	SS	0 J ²	EC ⁴ /SS	EC ⁴ /SS	30 J	0 J ¹¹	SS	EC ^{13,14} /SS	0 J	0 J

SS = Peut être semé la saison suivante. EC = Peut être semé en cas d'échec de la culture. J = Jours M = Mois
 B = Effectuer un bioessai sur le terrain (une bande test cultivée jusqu'à maturité) pour confirmer l'innocuité avant de semer une culture de rotation.

L'information est présentée à titre de référence seulement. Veuillez toujours consulter l'étiquette du produit.

Herbicide	Integrity ^{MD}	Liberty ^{MD} 200 SN	Marksman ^{MD}	Optill ^{MD}	Poast ^{MD} Ultra	Prowl ^{MD} H2O	Pursuit ^{MD}	Select ^{MD}	Surtain ^{MC}	Zidua ^{MD} SC (application à l'automne)	Zidua SC (application au printemps)
Autres cultures	11 M ¹⁸	120 J		B	30 J	B	B	30 J	B	B	B
Avoine	100 J	70 J	12 M ²⁰	B		B	B		SS ²³	B	11 M ²⁴
Betteraves à sucre	22 M ¹⁹		22 M ²	B	0 J	B	B		B	B	B
Blé (de printemps)	100 J	70 J	12 M ²⁰	SS		B	SS		SS ²³	B	SS ²⁴
Blé (d'hiver)	100 J	70 J	12 M ²⁰	100 J ^{4,13} /SS			100 J ⁴ /SS		4 M	B	4 M
Canola		0 J	22 M ²	B	0 J	B	B	0 J	SS ²³	B	12 M ²⁴
Haricot (rognon)				SS		EC ^{13,21} /SS ²¹	EC ⁴ /SS	0 J	B	B	B
Haricot (rond blanc)			12 M ²⁰	SS		EC ^{13,21} /SS ²¹	EC ⁴ /SS	0 J	B	B	B
Luzerne			12 M ²⁰	B	0 J	B	B	0 J ²²	B	B	B
Maïs (de grande culture)	0 J	0 J		SS		EC ^{13,21} /SS	EC ^{4,6} /SS		0 J	SS	EC ¹³ /SS
Maïs (de semence)			4 M ²	B		B	B		B	B	B
Maïs (sucré)	0 J			B		B	B		B	B	B
Orge	100 J	70 J	12 M ²⁰	SS ⁷		B	SS ⁷		SS ²³	B	11 M ²⁴
Pommes de terre	11 M			B	0 J	B	B	0 J	B	SS	SS
Seigle	100 J	70 J	12 M ^{3,20}	B		B	B		B	B	B
Soya		0 J	12 M ²⁰	EC ¹³ /SS	0 J	EC ^{13,21} /SS	EC ⁴ /SS		SS	SS	EC ¹³ /SS

¹ Si la dose saisonnière maximale était de 37 ml/ha. ² Rien ne figure sur l'étiquette à ce propos. Information tirée de la *Publication 75A de 2021, Guide de lutte contre les mauvaises herbes : Grandes cultures*. ³ Ne s'applique qu'au seigle d'automne seulement. ⁴ Le travail du sol pour le réensemencement ne doit pas dépasser 10 cm de profondeur. ⁵ Canola tolérant à l'imazéthapyr seulement. ⁶ Seul du maïs tolérant à l'imazéthapyr peut être utilisé en cas d'échec de la culture. ⁷ Orge de printemps seulement. ⁸ Les semis d'automne ou semis comme culture de couverture peuvent subir des dommages si semés dans un sol traité au cours de la même saison que l'application d'un composant de Conquest LQ (Conquest 480). ⁹ Sensible à un composant de Conquest LQ (Conquest 480) et peut subir des dommages si semé dans un sol traité avec Conquest LQ au cours de l'année d'application ou l'année suivante. ¹⁰ Si utilisé pour éliminer les mauvaises herbes vivaces en rosettes dans les jachères ou les mauvaises herbes vivaces dans les jachères et les chaumes, consulter l'étiquette pour connaître les restrictions relatives aux cultures subséquentes. ¹¹ Soya Roundup Ready 2 Xtend^{MD} et XtendFlex^{MD} seulement. ¹² Toutes les cultures peuvent être semées le deuxième printemps après l'application. ¹³ Une deuxième application du produit ne peut pas être effectuée dans la culture de réensemencement. ¹⁴ Des restrictions de dose s'appliquent. Le soya ne peut être cultivé comme culture de réensemencement que si une dose de 73 ml/ha au maximum a été utilisée dans la culture précédente. ¹⁵ Pour les sols minéraux; si appliqué sur un sol organique, un bioessai au champ doit être réalisé. ¹⁶ Lignées autofécondées cultivées dans le Sud de l'Ontario seulement. ¹⁷ Non cultivé pour la semence. ¹⁸ 22 mois pour les poivrons et les oignons aux doses de 1,1 L/ha et 0,73 L/ha. ¹⁹ 22 mois à la dose de 1,1 L/ha, 11 mois aux doses inférieures. ²⁰ Information tirée des étiquettes des produits d'atrazine seulement offerts aux producteurs à la date de publication de ce guide. ²¹ Voir l'étiquette pour les restrictions applicables aux cultures spécifiques. ²² Semis de luzerne. ²³ Peut être semé la saison suivante si la dose maximale de Surtain appliqué a été de 1,0 L/ha. ²⁴ À la dose saisonnière totale de 120-240 ml/ha.

Ordre à respecter pour la préparation des mélanges en réservoir.

Respectez l'ordre de mélange des produits pour assurer leur compatibilité.



Poudres mouillables et produits granulaires (**W**ettables et flowables)

Herbicide Distinct^{MD}, herbicide Optill^{MD}, fongicide Serifel^{MD}



Agiter¹, **A**nti-mousse, solutions tampons



Microcapsules en suspension

Herbicide Prowl^{MD} H2O, herbicide Surtain^{MC}



Liquides et solubles

Herbicide Armezon^{MD}, herbicide Basagran^{MD} Forte, fongicide Cevya^{MD}, herbicide Champs Propres^{MD}, insecticide Cimegra^{MD}, herbicide Conquest^{MD} LQ, fongicide Cotegra^{MD}, herbicide Engenia^{MD}, herbicide Eragon^{MD} LQ (composant d'Eragon Plus), fongicide Forum^{MD}, herbicide Ignite^{MD}, herbicide Liberty^{MD} 200 SN, herbicide Marksman^{MD}, fongicide Priaxor^{MD}, herbicide Pursuit^{MD}, fongicide Sercadis^{MD}, insecticide Titan^{MD}, fongicide Veltyma^{MD}, fongicide Veltyma DLX, fongicide Zampro^{MD}, herbicide Zidua^{MD} SC



Concentrés **É**mulsifiables

Herbicide Armezon PRO, herbicide Frontier^{MD} Max, fongicide Headline^{MD}, herbicide Integrity^{MD}, herbicide Poast^{MD} Ultra, insecticide Sefina^{MD}, herbicide Select^{MD}, fongicide Sphaerex^{MD}



Glyphosate

(contenant un adjuvant)



Surfactants

Adjuvant Merge^{MD}

¹ Ne jamais agiter de manière excessive.

N'oubliez pas :

W.A.M.L.E.G.S.

Consultez toujours l'étiquette avant de procéder au mélange.

CONSEIL DE PRO

La méthode W.A.M.L.E.G.S. ne s'applique pas à un mélange en réservoir de l'herbicide Select avec l'herbicide Liberty 200 SN appliqué dans le canola LibertyLink^{MD}. Respectez plutôt l'ordre de mélange suivant :

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Sulfate d'ammonium | 3. Liberty 200 SN |
| 2. Adjuvant Amigo ^{MD} | 4. Select |

Cliquez ici pour des détails sur les doses.

Vous cultivez de grandes superficies? Passez au vrac.

Renseignez-vous sur les options de format en vrac offertes pour certains produits cette saison. Conçus pour faciliter la manutention et l'entreposage, nos totes, mini-totes et barils sont des solutions pratiques pour les utilisateurs de gros volumes.

Totes:

Produits offerts	Volume	Hectares/tote (acres/tote)
Eragon™ Plus Optimisé par l'herbicide Kixor™	4 cruches de 7,39 L (herbicide Eragon ^{MD} LQ) 1 cruche de 405 L (adjuvant Merge ^{MD})	200 à 400 (500 à 1000)
Integrity™ Optimisé par Kixor™ herbicide	450 L	Maïs : 409 à 617 (1010 à 1525) Soya : 1215 (3000)
Liberty™ 200 SN Herbicide	400 L	160 (400) ¹
Marksman™ Herbicide	450 L	100 à 180 (247 à 444)
Merge™ Surfactant	400 L	Dose variable selon le mélange en réservoir
Prowl™ H2O Herbicide	450 L	Soya : 205 (506)



Tote de 450 L²



Mini-tote de 128 L

¹ À la dose de 2,5 L/ha (1,0 L/ac).

² L'image présentée n'est pas représentative des totes des herbicides Eragon Plus et Liberty 200 SN ni du surfactant Merge.

Mini-totes :

Produits offerts	Volume	Hectares/mini-tote (acres/mini-tote)
Armezon™ PRO Herbicide	121.5 L	121 (300)
Basagran™ Forte Herbicide	130 L	59 à 75 (145 à 185)
Engenia™ Herbicide	121.2 L	61 à 243 (150 à 600)
Sphaerex™ Fongicide	138,24 L	259 (640)

Barils :

Produits offerts	Volume	Hectares/baril (acres/baril)
Ignite™ Herbicide	100 L	20 à 40 (50 à 100)
Teraxxa™ F4 Traitement de semences	120 L	300 ml par 100 kg de semence

Les détaillants BASF doivent recevoir toutes les commandes de vrac au plus tard le 1^{er} décembre 2024.

Pour plus d'information sur les produits offerts en totes, mini-totes et barils, ou s'il vous reste des totes complets ou partiels à la fin de la saison, contactez votre représentant au détail **AgSolutions** de BASF ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions** au 1-877-371-BASF (2273).

Récompenses **BASF Ag**

Programme des producteurs de l'Est du Canada 2025.

Pour calculer rapidement vos éventuelles récompenses, utilisez notre calculateur de récompenses en ligne à agsolutions.ca/calculateurderécompenses



Période de l'offre : 1^{er} octobre 2024 au 30 septembre 2025

Pour être admissibles aux récompenses de base et aux primes additionnelles, les producteurs doivent acheter l'équivalent d'au moins 5000 \$ de produits BASF¹. Les achats doivent comprendre des produits provenant d'au moins deux segments et représenter l'équivalent d'au moins 40 acres par segment.

1 Segment			2 Segment		3 Segment			4 Segment	
Insecticide Titan ^{MD}	Herbicide Integrity ^{MD}	Herbicide Eragon ^{MD} Plus	Herbicides Engenia ^{MD} , Liberty ^{MD} 200 SN et Marksman ^{MD}	Herbicides Basagran ^{MD} Forte, Conquest ^{MD} LQ et Pursuit ^{MD} et insecticide Sefina ^{MD}	NOUVEAU Herbicide Surtain ^{MC}	Insecticide Cimegra ^{MD}	Herbicides Armezon ^{MD} PRO, Frontier ^{MD} Max, Prowl ^{MD} H2O et Zidua ^{MD} SC	Fongicides Cevya ^{MD} , Priaxor ^{MD} , Veltyma ^{MD} et Veltyma DLX, Cotegra ^{MD} , Sercadis ^{MD} , Serifel ^{MD} , Sphaerex ^{MD} , Forum ^{MD} et Zampro ^{MD}	

Récompenses de base	Achat dans quatre segments	11 %	17 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	13 %
	Achat dans trois segments	5 %	11 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	9 %
	Achat dans deux segments	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %

Primes additionnelles	Prime pour l'utilisation de multiples modes d'action efficaces ² À l'achat de l'équivalent d'au moins 40 acres de tout produit ou combinaison de produits figurant dans au moins deux des trois segments suivants. Segment 1 – Integrity / Eragon Plus Segment 2 – Engenia / Liberty 200 SN / Marksman Segment 3 – Surtain, Armezon PRO, Frontier Max, Prowl H2O, Zidua SC		Ajouter 3 %	Ajouter 3 %	Ajouter 3 %		Ajouter 3 %		Ajouter 3 %	
	Prime pour protection des pommes de terre ² À l'achat de l'équivalent d'au moins 118 acres correspondants d'insecticides Titan et Cimegra	Ajouter 3 %						Ajouter 3 %		

ÉCONOMIES TOTALES MAXIMALES	14 %	20 %	14 %	14 %	11 %	14 %	14 %	14 %	14 %	13 %
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Récompense prestige

Achetez l'équivalent de 100 000 \$ ou plus de produits BASF (incluant le canola hybride InVigor^{MD}) et qualifiez-vous pour la récompense de base pour obtenir une récompense de 1 % sur tous les produits BASF (sauf InVigor).

¹ Le canola hybride InVigor fait partie des produits BASF. Voir les modalités et conditions officielles pour la liste complète des produits BASF admissibles. Pour que le canola hybride InVigor soit considéré comme un produit BASF admissible, les producteurs sont tenus de signer ou d'avoir déjà signé une Entente sur Liberty et ses traits (ELT) et de se conformer à toutes les exigences énoncées dans l'ELT signée (voir le paragraphe 5 des Modalités et conditions officielles pour plus de détails).
² Consulter le paragraphe 5 des Modalités et conditions officielles aux pages suivantes pour plus de détails sur les primes additionnelles.

Programme des producteurs de l'Est du Canada 2025

Modalités et conditions officielles

- Période de l'offre :** Le programme de Récompenses 2025 pour les producteurs (Est du Canada) (l'« offre ») est administré par BASF Canada Inc. et/ou BASF Canada (« BASF »), débute le 1^{er} octobre 2024 à 7 h 00, heure de l'Est (« HE »), et se termine le 30 septembre 2025 à 23 h 59 HE (la « période de l'offre »).
- Admissibilité :** L'offre s'adresse aux producteurs canadiens qui (i) résident en Ontario, au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse, à Terre-Neuve-et-Labrador, à l'Île-du-Prince-Édouard, en Colombie-Britannique (sauf dans la région de la rivière de la Paix de la Colombie-Britannique) ou au Québec (chacun, un « territoire admissible »); (ii) sont propriétaires, opérateurs ou représentants désignés d'une ferme située dans la région visée par le programme (la « ferme »); et (iii) ont atteint l'âge légal de la majorité dans leur province de résidence (chacun, un « participant admissible »). Les présentes modalités et conditions (les « modalités ») régissent cette offre et doivent être respectées par tous les participants admissibles et en tout temps. En acceptant de participer à cette offre, chaque participant admissible accepte de respecter les présentes modalités et d'y être légalement lié. Cette offre ne s'adresse pas aux groupes d'achats, aux groupes de réseautage (notamment un groupe de récompenses de BASF quel qu'il soit) ni aux individus ou entités autres qu'aux participants admissibles tels que définis ci-dessus.

Remarque : BASF accordera des droits acquis à tout groupe d'achat qui existait avant le 1^{er} octobre 2020. À l'avenir, en ce qui concerne les relations familiales, BASF ne considérera que les relations familiales directes, c'est-à-dire les membres de la famille immédiate (conjoint, père, belle-mère, mère adoptive, père, beau-père, père adoptif, grand-parent, beau-grand-parent, grand-parent adoptif, sœur, demi-sœur, frère, demi-frère, beau-frère ou enfants, enfants par alliance, enfants adoptifs, petits-enfants, petits-enfants par alliance, petits-enfants adoptifs).

- Comment se qualifier pour l'offre :** Pour se qualifier pour l'offre, un participant admissible doit se conformer aux présentes modalités (selon l'appréciation exclusive de BASF) et doit, durant la période de l'offre, acheter d'un détaillant autorisé situé dans un territoire admissible l'équivalent d'au moins 5 000 \$ CAN (à l'exclusion des frais et taxes, considérant le prix de détail suggéré (« PDS »)) des produits BASF suivants (les « produits BASF ») :

- Herbicides :** ARMEZON^{MD}, ARMEZON PRO, BASAGRAN^{MD}, BASAGRAN FORTE, CHAMPS PROPRES^{MD}, CONQUEST^{MD} LQ, DISTINCT^{MD}, ENGENIA^{MD}, ERAGON^{MD} LQ, ERAGON PLUS, FRONTIER^{MD} MAX, INTEGRITY^{MD}, LIBERTY^{MD} 200 SN, MARKSMAN^{MD}, OPTILL^{MD}, POAST^{MD} ULTRA, PROWL^{MD} H2O, PURSUIT^{MD}, SELECT^{MD}, SURTAIN^{MD} et ZIDUA^{MD} SC
- Fongicides :** CANTUS^{MD}, CEVYA^{MD}, COTEGRA^{MD}, FORUM^{MD}, HEADLINE^{MD} AMP, PRIXOR^{MD}, SERCADIS^{MD}, SERIFEL^{MD}, SPHAEREX^{MD}, VELTYMA^{MD}, VELTYMA DLX et ZAMPRO^{MD}
- Semence :** CANOLA HYBRIDE INVIGOR^{MD}
- Insecticides :** CIMEGRA^{MD}, SEFINA^{MD} et TITAN^{MD}

Pour obtenir de l'information sur le PDS des produits BASF mentionnés dans les présentes modalités, veuillez communiquer avec votre détaillant autorisé situé dans un territoire admissible. Pour confirmer qu'un détaillant est un détaillant BASF autorisé, appelez-nous sans frais au 1-877-371-BASF (2273). Toutes les décisions relatives à la qualification d'un participant admissible à l'offre seront prises par BASF, à sa discrétion exclusive, et devront être considérées définitives et obligatoires, sans droit d'appel. De plus, un participant admissible doit obtenir une récompense totale minimale (telle que définie au paragraphe 8 ci-dessous) de 50 \$ CAN pour se qualifier pour l'offre.

- Comment se qualifier pour une récompense de base :** Pour être admissible à une récompense de base (une « récompense de base »), un participant admissible doit : (i) se qualifier pour l'offre, conformément au paragraphe 3; et (ii) acheter (d'un détaillant autorisé situé dans un territoire admissible) l'équivalent d'au moins quarante (40) acres (sauf indication contraire dans les présentes) de produits admissibles donnant droit à une récompense (chacun un « produit donnant droit à une récompense ») dans au moins deux (2) des quatre (4) segments BASF (chacun un « segment ») décrits ci-dessous. Le pourcentage de récompense de base qu'un participant admissible pourra obtenir sur le PDS (à l'exclusion des taxes) sera déterminé comme suit :

(Voir les détails pour connaître les seuils minimaux d'achat)	Segment 1			Segment 2		Segment 3		Segment 4	
	Insecticide Titan	Herbicide Integrity	Herbicide Eragon Plus**	Herbicides Engenia, Liberty 200 SN et Marksman	Herbicides Basagran Forte, Conquest LQ et Pursuit* et insecticide Sefina	Herbicide Surtain	Insecticide Cimegra	Herbicides Armezon PRO, Frontier Max, Prowl H20 et Zidua SC	Fongicides Cevya, PRIXOR, Veltyma** et Veltyma DLX, Cotegra, Sercadis, Serifel, Sphaerex**, Forum et Zampro
Achat dans quatre segments	11 %	17 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	13 %
Achat dans trois segments	5 %	11 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	9 %
Achat dans deux segments	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %

* La superficie admissible pour l'herbicide Pursuit dans le segment 2 sera de 39 acres.

** Le tableau suivant présente la marque de BASF à laquelle correspond chaque produit donnant droit à une récompense. Chaque produit donnant droit à une récompense indiqué dans ce tableau complètera pour un (1) produit donnant droit à une récompense aux fins de cette offre :

Marques de BASF	Produit donnant droit à une récompense
ERAGON LQ, ERAGON PLUS, OPTILL	ERAGON PLUS
HEADLINE, HEADLINE AMP, VELTYMA	VELTYMA
CARAMBA, SPHAEREX	SPHAEREX

- Comment se qualifier pour une prime additionnelle :** Un participant admissible qui se qualifie pour l'offre conformément au paragraphe 3 et pour une récompense de base conformément au paragraphe 4 est admissible à au moins une (1) prime additionnelle (chacune une « prime additionnelle »), comme suit :

Primes additionnelles	Conditions de qualification :	Primes additionnelles	Conditions de qualification :
Prime pour l'utilisation de multiples modes d'action efficaces	Pour se qualifier, un participant admissible doit, durant la période de l'offre, acheter l'équivalent d'au moins quarante (40) acres : (i) d'un produit admissible donnant droit à une récompense appartenant aux segments 1, 2 ou 3 ou (ii) de toute combinaison de produits admissibles donnant droit à une récompense appartenant à au moins 2 segments parmi les segments 1, 2 et 3. Pour éviter toute confusion, les achats de produits admissibles donnant droit à une récompense appartenant aux segments 1, 2 ou 3 et admissibles à la récompense de base seront également considérés dans le seuil d'achat minimal de quarante (40) acres permettant de se qualifier pour la prime pour l'utilisation de multiples modes d'action efficaces. Le pourcentage de prime pour l'utilisation de multiples modes d'action efficaces qu'un participant admissible pourra obtenir sur le PDS (à l'exclusion des taxes) est indiqué dans le tableau ci-dessous.	Prime pour la protection des pommes de terre	Pour se qualifier, un participant admissible doit, durant la période de l'offre, acheter l'équivalent d'au moins cent dix-huit (118) acres de chacun des insecticides Titan et Cimegra. Pour éviter toute confusion, les achats de Titan et de Cimegra admissibles à la récompense de base seront également considérés dans le seuil d'achat minimal de cent dix-huit (118) acres permettant de se qualifier pour la prime pour la protection des pommes de terre. Le pourcentage de récompense de prime pour la protection des pommes de terre qu'un participant admissible pourra obtenir sur le PDS (à l'exclusion des taxes) est indiqué dans le tableau ci-dessous.

REMARQUE IMPORTANTE CONCERNANT INVIGOR

Pour que le canola hybride InVigor soit qualifié comme un produit BASF, le participant admissible doit avoir signé une Entente sur Liberty et ses traits (l'« ELT ») qui a pleine vigueur et effet et doit respecter continuellement les conditions d'achat et d'utilisation de la semence LibertyLink^{MD} (tel que ces conditions sont définies dans l'ELT). Cette offre ne s'applique à aucun produit si un produit est utilisé en violation de l'ELT sur des semences de canola hybride InVigor certifiées ou sur des plants obtenus à partir ou dérivés de telles semences, ou si InVigor est utilisé en violation de l'ELT.

Pour obtenir de l'information au sujet de l'ELT ou pour conclure une ELT, les participants admissibles sont invités à contacter le Service à la clientèle AgSolutions^{MD} par téléphone au 1-877-371-BASF (2273) ou par courriel à bast@basf-agsolutions.ca. Les formulaires d'ELT signés doivent être rapidement transmis par le détaillant autorisé situé dans un territoire admissible au nom du participant admissible, soit par la poste, par télécopieur ou en ligne par le biais du portail sécurisé des détaillants de BASF.

Les pourcentages de primes additionnelles, s'il y a lieu, qui seront ajoutés à la récompense de base d'un participant admissible seront déterminés comme suit :

Régimes de base	(Voir les détails pour connaître les seuils minimaux d'achat)	Segment 1		Segment 2		Segment 3		Segment 4	
		Insecticide Titan	Herbicide Integrity	Herbicide Eragon Plus**	Herbicides Engenia, Liberty 200 SN et Marksman	Herbicides Basagran Forte, Conquest LQ et insecticide Sefina	Herbicide Surtain	Insecticide Cimegra	Herbicides Armezon PRO, Frontier Max, Prowl H20 et Zidua SC
Primes additionnelles	Achat dans quatre segments	11 %	17 %	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %	13 %
	Achat dans trois segments	5 %	11 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	9 %
	Achat dans deux segments	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %
Primes additionnelles	Prime pour l'utilisation de multiples modes d'action efficaces		3 %	3 %	3 %		3 %		3 %
	Prime pour la protection des pommes de terre		3 %				3 %		
	Économies totales max.	14 %	20 %	14 %	14 %	11 %	14 %	14 %	13 %

Pour fins d'exemple seulement : Si un participant admissible se qualifie pour l'offre conformément au paragraphe 3 et a acheté l'équivalent de 100 acres d'Integrity, de 100 acres de Marksman et de 200 acres de Veltyma DLX, le participant admissible pourrait obtenir ce qui suit :

- La récompense de base de 11 % sur Integrity, de 5 % sur Marksman et de 9 % sur Veltyma DLX; et
- La prime pour l'utilisation de multiples modes d'action de 3 % sur Integrity et Marksman.

Pour fins d'exemple seulement : Si un participant admissible se qualifie pour l'offre conformément au paragraphe 3 et a acheté l'équivalent de 200 acres de Titan, de 100 acres d'Engenia, de 300 acres de Cimegra, de 200 acres de Surtain et de 300 acres de Sphaerex, le participant admissible pourrait obtenir ce qui suit :

- La récompense de base de 11 % sur Titan, Engenia, Cimegra et Surtain et de 13 % sur Sphaerex;
- La prime pour l'utilisation de multiples modes d'action de 3 % sur Engenia et Surtain; et
- La prime pour la protection des pommes de terre de 3 % sur 200 acres de Titan et 300 acres de Cimegra.

- Comment se qualifier pour une récompense Prestige :** Un participant admissible qui (i) se qualifie pour l'offre conformément au paragraphe 3; (ii) se qualifie pour une récompense de base conformément au paragraphe 4; et (iii) achète d'un détaillant autorisé situé dans un territoire admissible au moins 100 000 \$ CAN (excluant les frais et les taxes) de produits BASF durant la période de l'offre est admissible à une récompense additionnelle associée à tous les produits donnant droit à une récompense Prestige (tels que définis ci-dessous) achetées par le participant admissible d'un détaillant autorisé situé dans un territoire admissible durant la période de l'offre (la « récompense Prestige »). La valeur de la récompense Prestige est de 1 % du PDS (excluant les frais et les taxes) sur les produits donnant droit à une récompense Prestige (la « valeur du pourcentage de récompense Prestige »). Les produits donnant droit à une récompense Prestige (les « produits donnant droit à une récompense Prestige ») sont les suivants :

- a. **Herbicides** : ARMEZON, ARMEZON PRO, BASAGRAN, BASAGRAN FORTE, CHAMPS PROPRES, CONQUEST LQ, DISTINCT, ENGENIA, ERAGON PLUS, FRONTIER MAX, INTEGRITY, LIBERTY 200 SN, MARKSMAN, OPTILL, POAST ULTRA, PROWL H2O, PURSUIT, SELECT, SURTAIN et ZIDUA SC
- b. **Fongicides** : CANTUS[®], CARAMBA, CEVYA, COTEGRA, FORUM, HEADLINE, HEADLINE AMP, PRIAXOR, SERCADIS, SERIFEL, SPHAEREX, VELTYMA, VELTYMA DLX et ZAMPRO
- c. **Insecticides** : CIMEGRA, SEFINA et TITAN
7. **Calcul du pourcentage de récompense et de la prime** : BASF déterminera la valeur du pourcentage de récompense (la « valeur du pourcentage de récompense ») qu'un participant admissible peut recevoir conformément aux présentes modalités. Les valeurs de pourcentage de récompense indiquées aux paragraphes 4 et 5 représentent le pourcentage que BASF utilisera pour calculer le montant de la récompense de base (et, s'il y a lieu, la ou les primes additionnelles) (collectivement, la « récompense totale pour les produits donnant droit à une récompense ») qu'un participant admissible peut recevoir comme récompense, excluant les taxes, pour chaque boîte de produit donnant droit à une récompense et achetée conformément aux présentes modalités. La valeur du pourcentage de récompense Prestige pour la récompense Prestige décrite au paragraphe 6 représente le pourcentage que BASF utilisera pour calculer le montant qu'un participant admissible peut recevoir comme récompense, excluant les taxes, pour chaque boîte de produit donnant droit à une récompense Prestige applicable achetée conformément aux présentes modalités (la « récompense totale pour les produits donnant droit à une récompense Prestige »).

8. Le calcul de la récompense totale pour les produits donnant droit à une récompense et de la récompense totale pour les produits donnant droit à une récompense Prestige (collectivement, la « récompense totale ») sera basé sur les PDS dans les territoires admissibles multipliés par la valeur de pourcentage de récompense correspondant respectivement aux produits donnant droit à une récompense et aux produits donnant droit à une récompense Prestige applicables. Les détaillants sont libres de fixer les prix de vente des produits décrits dans ce document et peuvent décider de vendre ces produits à des prix différents de ceux suggérés par BASF. La récompense totale sera calculée par unité de superficie et le calcul tiendra compte de tous les produits donnant droit à une récompense et tous les produits donnant droit à une récompense Prestige achetés, y compris les boîtes partielles.

Avant de se qualifier pour l'offre, le participant admissible devra accepter les présentes modalités et accepter d'y être légalement lié. De plus, le participant admissible aura l'occasion d'accepter les modalités et conditions contenues dans le consentement sur la vie privée des producteurs de BASF et le consentement aux messages commerciaux électroniques de BASF (collectivement, les « formulaires de consentement »). Il est possible de se procurer des exemplaires des formulaires de consentement en contactant le Service à la clientèle **AgSolutions** au 1-877-371-BASF (2273). Un participant admissible peut subséquemment retirer à n'importe quel moment son consentement à recevoir des communications électroniques sans compromettre son admissibilité à cette offre.

Si un participant admissible complète toutes les étapes précédentes conformément aux présentes modalités (selon l'appréciation exclusive de BASF), le participant admissible pourra se qualifier pour cette offre et pourra obtenir une récompense totale.

Une (1) seule récompense totale par ferme est autorisée.

9. **Produits et conditions s'y rattachant** : Aux fins de cette offre, les produits BASF admissibles seront associés aux doses recommandées suivantes :

Produit admissible	Format unitaire	Acres/unité	Produit admissible	Format unitaire	Acres/unité	Produit admissible	Format unitaire	Acres/unité
ARMEZON	Boîte	160	ENGENIA	Boîte	40	PURSUIT	Boîte	39
ARMEZON PRO	Boîte	40	ERAGON	Boîte	120	SEFINA	Boîte	80
BASAGRAN	Boîte	26	ERAGON LQ	Boîte	160	SELECT	Boîte	60
BASAGRAN FORTE	Boîte	29	ERAGON PLUS	Boîte	40	SERCADIS (2 X 1,35 L)	Boîte	20
BANVEL II	Boîte	40	FORUM	Boîte	50	SERCADIS (2 X 4,05 L)	Boîte	60
CANOLA HYBRIDE INVIGOR [®]	Sac	-	FRONTIER MAX	Boîte	60	SERIFEL	Boîte	60
CANTUS	Boîte	160	HEADLINE AMP	Boîte	40	SURTAIN	Boîte	40
CEVYA	Boîte	80	INTEGRITY	Boîte	60	SPHAEREX	Boîte	80
CHAMPS PROPRES	Boîte	20	LIBERTY 200 SN	Boîte	20	TITAN	Boîte	44
CIMEGRA	Boîte	60	MARKSMAN	Boîte	20	VELTYMA	Boîte	80
CONQUEST LQ	Boîte	40	OPTILL	Boîte	120	VELTYMA DLX	Boîte	20
COTEGRA	Boîte	70	POAST ULTRA	Boîte	80	ZAMPRO	Boîte	51
DISTINCT	Boîte	80	PRIAXOR	Boîte	160	ZIDUA SC	Boîte	80
			PROWL H2O	Boîte	20			

¹ Le taux de semis varie selon la variété et est sujet à changement; visitez [agsolutions.ca/est](https://www.basf.com/ca/est) pour les mises à jour.

10. **Vérification** : BASF se réserve le droit, à sa discrétion exclusive, d'exiger une preuve d'identité et/ou d'admissibilité (dans une forme jugée acceptable par BASF) pour les motifs suivants : (i) vérifier la qualification de tout participant admissible à cette offre; (ii) vérifier la validité de toute donnée (telle que définie ci-dessous au paragraphe 12b), des produits BASF/produits donnant droit à une récompense/produits donnant droit à une récompense Prestige et/ou autre information; et/ou (iii) toute autre raison jugée nécessaire par BASF, à sa discrétion exclusive, pour administrer cette offre selon son interprétation de l'esprit et de la lettre des présentes modalités. L'incapacité pour un participant admissible de fournir une telle preuve par écrit à l'entière satisfaction de BASF pourrait entraîner la disqualification, à la discrétion exclusive de BASF. Toutes les décisions relatives à la qualification d'un participant admissible pour obtenir une récompense totale conformément aux présentes modalités (et, s'il y a lieu, le montant de cette récompense totale) seront prises par BASF, à sa discrétion exclusive. Si BASF découvrirait (à l'aide de toute preuve ou autre information auxquelles BASF aurait eu accès ou que BASF aurait obtenues de quelque façon que ce soit) qu'un participant admissible (ou toute personne ou entité se présentant comme un participant admissible) a tenté d'utiliser plusieurs noms, identités et/ou autres moyens non spécifiquement sanctionnés par les présentes modalités afin de participer à l'offre ou de la perturber, cette personne pourrait être disqualifiée pour l'offre, à la discrétion exclusive de BASF.
11. **Avis et confirmation** : Si un participant admissible est considéré par BASF, à sa discrétion exclusive, admissible à l'offre et à une récompense totale, celui-ci sera avisé par un représentant de BASF. Si un participant admissible (i) ne peut accepter (ou refuse d'accepter) la récompense totale pour quelque raison que ce soit; ou (ii) est reconnu avoir violé l'esprit et/ou la lettre des présentes modalités (selon l'appréciation exclusive de BASF), le participant admissible devra renoncer à la récompense totale dans son ensemble, à la discrétion exclusive de BASF, et il ne pourra participer à l'offre.
12. **Conditions supplémentaires** :
- a. Cette offre ne s'applique à aucun produit donnant droit à une récompense Prestige et/ou produit donnant droit à une récompense et/ou produit BASF retournés, quelle que soit la raison, ni à un produit donnant droit à une récompense Prestige et/ou produit donnant droit à une récompense et/ou produit BASF achetés pour la vente.

- b. Les détaillants sont tenus de transmettre à BASF, au nom des participants admissibles, les données transactionnelles des clients associées aux commandes et transactions d'achat (les « données »). Ces données serviront à déterminer l'admissibilité à l'offre, à la discrétion exclusive de BASF. Pour que ces données soient admissibles aux fins de cette offre, toutes les données doivent être transmises à BASF par le détaillant au plus tard le **9 octobre 2025**.
- c. Tout paiement effectué en trop dans le cadre du programme sera remboursé à BASF par le participant admissible ou sera déduit de la ou des récompenses auxquelles le participant admissible aurait eu droit l'année suivante, à la discrétion et selon les directives de BASF. Si un participant admissible qui a obtenu une récompense totale dans le cadre de cette offre retourne à un détaillant des produits BASF/produits admissibles donnant droit à une récompense/produits admissibles donnant droit à une récompense Prestige après le 30 septembre 2025, il devra rapidement retourner ou rembourser la valeur de la récompense totale (ou la portion applicable de la récompense totale) en communiquant avec le service à la clientèle **AgSolutions** au 1-877-371-BASF (2273). À défaut, la ou les récompenses seront déduites de celles auxquelles le participant admissible aurait eu droit les années suivantes. BASF se réserve également le droit de demander réparation dans la mesure prévue par la loi.
13. **Conditions générales** : Veuillez compter au moins huit (8) semaines entre la date de réception de la récompense totale et celle de l'envoi des données à BASF par le détaillant. Toutes les données peuvent être vérifiées et toute donnée qui ne pourra être vérifiée à l'entière satisfaction de BASF sera considérée non valide. La récompense totale doit être acceptée telle quelle et ne peut être transférée ni cédée. BASF se réserve le droit, à sa discrétion exclusive, de substituer la récompense totale ou une partie de celle-ci par une récompense de valeur égale ou supérieure.
14. Cette offre doit respecter toutes les lois fédérales, provinciales et municipales applicables. Cette offre est nulle là où la loi l'interdit ou la limite. Les décisions de BASF concernant tous les aspects de cette offre sont définitives et obligatoires pour tous les participants admissibles, sans droit d'appel.
15. BASF, ses compagnies apparentées, compagnies associées ou affiliées, fournisseurs, agences de publicité et de promotion et toute autre entité ayant participé au développement, à la production, à l'administration ou au déploiement de l'offre ainsi que leurs officiers, directeurs, employés, agents, représentants, successeurs et ayants droit respectifs (collectivement, les « renoncataires ») ne pourront être tenus responsables de ce qui suit : (i) toute donnée et/ou autre information reçue en retard, perdue, dirigée au mauvais endroit, retardée, incomplète ou incompatible (lesquelles sont toutes nulles); (ii) toute panne, mauvais fonctionnement ou autre problème de quelque nature que ce soit; (iii) l'échec de réception, saisie ou enregistrement, pour quelque raison que ce soit, de toute commande, transaction d'achat, donnée et/ou autre élément de cette offre; (iv) toute personne étant identifiée incorrectement et/ou par erreur comme participant admissible, bénéficiaire d'une récompense totale ou bénéficiaire admissible d'une récompense totale; et/ou (v) toute combinaison de ce qui précède.
16. BASF se réserve le droit, à sa discrétion exclusive, de retirer, suspendre ou modifier cette offre, en tout ou en partie, ou de modifier les présentes modalités de quelque façon que ce soit, sans avis préalable ni obligation, dans les cas suivants : (i) toutes les causes sur lesquelles BASF n'a raisonnablement aucun pouvoir et qui interfèrent avec le bon déroulement de cette offre, telle que prévue par les présentes modalités, incluant, sans s'y limiter, toute erreur, difficulté, falsification, intervention non autorisée, fraude ou défaut technique de quelque nature que ce soit; (ii) tout incident ou erreur d'impression, administrative ou autre, quelle qu'elle soit; et/ou (iii) toute autre raison que BASF juge nécessaire, à sa discrétion exclusive, pour garantir le bon déroulement de l'offre, conformément à son interprétation de la lettre et de l'esprit des présentes modalités. Toute tentative de miner le bon déroulement de cette offre de quelque façon que ce soit (selon l'appréciation exclusive de BASF) pourra être considérée comme une violation des lois criminelles et civiles. En de telles circonstances, BASF se réserve le droit de demander réparation dans la mesure prévue par la loi.
17. BASF se réserve le droit, à sa discrétion exclusive, d'exiger qu'un participant admissible signe le formulaire de déclaration et de renoncation de BASF avant d'être confirmé comme bénéficiaire de la récompense totale.
18. En participant à cette offre et en acceptant la récompense totale, chaque participant admissible (i) confirme qu'il respecte les présentes modalités; (ii) reconnaît qu'il accepte la récompense (telle quelle); et (iii) dégage les renoncataires de toute responsabilité concernant cette offre, sa participation à l'offre et/ou l'attribution et l'utilisation, bonne ou mauvaise, de la récompense totale ou de toute partie de celle-ci.
19. Si un participant admissible qui est admissible à la récompense totale est reconnu avoir violé les présentes modalités (selon l'appréciation exclusive de BASF), le participant admissible pourra alors être disqualifié, à la discrétion exclusive de BASF (et, s'il est disqualifié, il devra renoncer à tous ses droits sur la récompense totale).
20. BASF se réserve le droit, à sa discrétion exclusive, de modifier les dates, les périodes et/ou les autres dispositions de l'offre indiquées dans les présentes modalités, dans la mesure nécessaire afin de vérifier la qualification de tout participant admissible ou autre information en lien avec les présentes modalités ou en raison de tout problème ou de toute autre circonstance qui, selon l'opinion de BASF, à sa discrétion exclusive, nuit au bon déroulement de l'offre, telle que prévue par les présentes modalités, ou pour toute autre raison.
21. En cas de divergence ou d'incohérence entre les modalités et conditions des présentes modalités et tout énoncé ou déclaration que pourrait contenir tout document lié à l'offre et/ou toute directive ou interprétation donnée par un représentant de BASF en lien avec les présentes modalités, les modalités et conditions des présentes modalités prévaudront, dans la mesure prévue par la loi.
22. En participant à cette offre, chaque participant admissible autorise explicitement BASF, ses agents et/ou représentants à conserver, collecter, partager et utiliser les renseignements personnels fournis uniquement aux fins d'administration, gestion, exécution et amélioration de l'offre et conformément à la politique de protection de la vie privée adoptée par BASF (<https://www.basf.com/ca/fr/legal/data-protection.html>). Cette disposition ne limite aucun autre consentement qu'une personne peut donner à BASF ou à d'autres par rapport à la cueillette, à l'utilisation et/ou à la communication de leurs renseignements personnels.
23. BASF se réserve le droit, à sa discrétion exclusive, de prendre toutes les mesures et actions qu'elle juge nécessaire pour faire en sorte que cette offre soit administrée conformément à son interprétation de la lettre et de l'esprit des présentes modalités. **TOUTE PERSONNE OU ENTITÉ CONSIDÉRÉE PAR BASF COMME AYANT VIOLÉ LA LETTRE ET/OU L'ESPRIT DES PRÉSENTES MODALITÉS POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT POURRA ÊTRE DISQUALIFIÉE À LA DISCRÉTION EXCLUSIVE DE BASF À N'IMPORTE QUEL MOMENT.**
24. La non-validité ou l'inexigibilité de toute disposition des présentes modalités ne pourra compromettre la validité ou l'exigibilité de toute autre disposition. Dans le cas où une disposition est déclarée invalide, inexigible ou illégale, les présentes modalités demeureront en vigueur et seront appliquées conformément aux modalités, comme si la disposition invalide ou illégale n'en faisait pas partie.
25. Dans la mesure prévue par la loi applicable, tous les différends et questions concernant la formulation, la validité, l'interprétation et l'exigibilité des présentes modalités ou des droits et obligations des participants admissibles, de BASF ou de quiconque parmi les autres renoncataires associés à cette offre seront administrés et les décisions appliquées conformément aux lois de la province de l'Ontario et aux lois fédérales canadiennes applicables, sans donner effet aux règles ou dispositions de compétence législative ou de conflit de lois qui entraîneraient l'application des lois de tout autre ressort. Par les présentes, les parties consentent à la juridiction exclusive des tribunaux de l'Ontario dans toute intervention visant à faire respecter (ou liée d'une autre façon) les présentes modalités ou éléments reliés à cette offre.
26. BASF se réserve le droit de céder la totalité ou une partie de ses droits, devoirs, responsabilités et obligations dans le cadre de cette offre à toute autre personne ou entité sans le consentement préalable d'une personne et/ou d'une entité qui peut participer et/ou se qualifier pour cette offre; toutefois, cette personne ou entité ne sera pas autorisée à céder, par application de la loi ou autrement, cette offre à toute autre personne ou entité, en totalité ou en partie, sans le consentement écrit préalable de BASF, lequel consentement peut être refusé à l'entière discrétion de BASF.
27. Après avoir reçu une version française des présentes Modalités, et avoir eu l'occasion de consulter celle-ci adéquatement, les Parties affirment avoir expressément demandé à recevoir, de signer, et d'être liées par la version anglaise de ces Modalités et de tout document y afférent. After having been presented with a French version of these Terms, and having had the opportunity to review same, the Parties affirm having expressly requested to receive, execute and be bound by the English version of these Terms and all ancillary documents relating thereto.

Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

AgSolutions, ARMEZON, BASAGRAN, BIOSTACKED, CANTUS, CARAMBA, CEVYA, CHAMPS PROPRES, CIMEGRA, Clearfield, CONQUEST, COTEGRA, DISTINCT, ENGENIA, ERAGON, FORUM, FRONTIER, HEADLINE, IGNITE, ILEVO, INSCALIS, INSURE, INTEGRITY, INVIGOR, KIXOR, LIBERTY, LIBERTYLINK, MARKSMAN, MERGE, NODULATOR, OPTILL, OUTLOOK, POAST, PRIAXOR, PROWL, PURSUIT, RELENYA, REVYSOL, SEFINA, SELECT, SERCADIS, SERIFEL, SPHAEREX, TERAXXA, TITAN, VELONDIS, VELTYMA, XEMIUM, ZAMPRO et ZIDUA sont des marques déposées de BASF; SURTAIN est une marque de commerce de BASF; toutes ces marques sont utilisées sous licence par BASF Canada Inc. Les traitements de semences INSURE CEREAL FX4, RELENYA et/ou TERAXXA F4, ainsi que les fongicides CANTUS, CARAMBA, CEVYA, COTEGRA, FORUM, HEADLINE, HEADLINE AMP, PRIAXOR, SERCADIS, SERIFEL, SPHAEREX, VELONDIS PLUS, VELTYMA, VELTYMA DLX et/ou ZAMPRO devraient être utilisés dans le cadre d'un programme préventif de lutte contre les maladies. © 2024 BASF Canada Inc.

Aatrex, Acuron, Cruiser et Vibrance sont des marques déposées de Syngenta Participations AG. Miravis est une marque déposée d'une compagnie du groupe Syngenta.

AMIGO et SELECT sont des marques déposées de Arysta LifeScience Group Company.

Proline, Prosaro, Sencor et Vayego sont des marques déposées du Groupe Bayer.

Bayer est membre du groupe Excellence Through Stewardship^{MD} (ETS). Les produits de Bayer sont commercialisés conformément aux normes de mise en marché responsable de l'ETS et à la politique de Bayer pour la commercialisation des produits végétaux issus de la biotechnologie dans les cultures de base. L'importation de ces produits a été approuvée dans les principaux marchés d'exportation dotés de systèmes de réglementation compétents. Toute récolte ou matière obtenue à partir de ces produits ne peut être exportée, utilisée, transformée ou vendue que dans les pays où toutes les approbations réglementaires nécessaires ont été accordées. Il est illégal, en vertu des lois nationales et internationales, d'exporter des produits contenant des caractères issus de la biotechnologie dans un pays où l'importation de telles marchandises n'est pas permise. Les producteurs devraient communiquer avec leur négociant en grains ou acheteur de produit pour confirmer la politique de ces derniers relativement à l'achat de ces produits. Excellence Through Stewardship^{MD} est une marque déposée de Excellence Through Stewardship.

VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. La loi fédérale interdit d'utiliser un pesticide, quel qu'il soit, de manière non conforme aux directives qui figurent sur son étiquette. Les préparations de dicamba, de glyphosate ou de glufosinate ne sont PAS TOUTES approuvées pour l'utilisation en postlevée avec les produits dotés de la technologie XtendFlex^{MD}. UTILISEZ SEULEMENT LES PRÉPARATIONS SPÉCIFIQUEMENT ÉTIQUETÉES ET APPROUVÉES POUR DE TELS USAGES. Contactez l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire pour toute question concernant le statut d'approbation des produits herbicides à base de dicamba pour l'utilisation en postlevée avec le soya Roundup Ready 2 Xtend^{MD} ou les produits dotés de la technologie XtendFlex^{MD}.

Les produits dotés de la technologie XtendFlex^{MD} contiennent des gènes qui confèrent une tolérance au glyphosate, au glufosinate et au dicamba. Le **glyphosate** détruira les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. Le **dicamba** détruira les cultures qui ne tolèrent pas le dicamba. Le **glufosinate** détruira les cultures qui ne tolèrent pas le glufosinate. Contactez votre détaillant Bayer, consultez le Guide d'utilisation de la technologie de Bayer ou appelez le service de soutien technique au 1-888-283-6847 pour connaître les programmes de désherbage recommandés avec le système de production Roundup Ready^{MD} Xtend.



Roundup Ready 2 Xtend^{MD}, Roundup Ready 2 Rendement^{MC}, Roundup Ready^{MD} et XtendFlex^{MD} sont des marques de commerce du Groupe Bayer. Utilisation sous licence. LibertyLink^{MD} et le logo de la goutte d'eau sont des marques de commerce de BASF. Utilisation sous licence. Bayer CropScience Inc. est membre de CropLife Canada. ©2024 Groupe Bayer. Tous droits réservés.

Le soya Enlist E3^{MC} est une marque de commerce de Corteva Agriscience et de ses compagnies affiliées. © 2024 Corteva.

^{MC MD} Marques de commerce de Corteva Agriscience et de ses compagnies affiliées. © 2024 Corteva.

La lignée transgénique de soya Enlist E3^{MC} a été mise au point et est détenue conjointement par Dow AgroSciences LLC et M.S. Technologies LLC. Le système de désherbage Enlist appartient à Dow AgroSciences LLC qui est chargée de son développement.

^{MD MC} Marques de commerce de Dow AgroScience, DuPont ou Pioneer et compagnies affiliées ou leurs propriétaires respectifs. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leur titulaire respectif.

Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs et l'utilisation d'une telle marque de commerce n'implique aucune affiliation ou approbation par son propriétaire.

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES



Contactez-nous. Nous sommes là pour vous.
Pour plus d'information, communiquez avec nous en tout temps.

Visitez agsolutions.ca/est

Contactez votre Représentant au détail **AgSolutions**^{MD} de BASF

Appelez le Service à la clientèle **AgSolutions** au 1-877-371-BASF (2273)

 BASF Ag Solutions

 @BASF Ag Solutions

 **BASF**

We create chemistry