

GUIDE DE PRODUCTION VÉGÉTALE 2021










 **BASF**

We create chemistry



SOMMAIRE

04		Maïs
16		Soya
42		Céréales
50		Canola
66		Pommes de terre
80		Post-récolte
86		Ressources

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

C'est une toute nouvelle saison. Amorcez-la avec nos innovations.

Quand il s'agit d'innover, BASF est toujours à l'avant-garde, prête à offrir des nouveautés pour vous aider à tirer le maximum de chaque hectare en culture. Vous trouverez dans le Guide de production végétale 2021 à la fois des solutions éprouvées et des innovations, toutes appuyées par des recherches fiables.



Comptez sur le canola. **InVigor**

Un surprenant nouvel hybride de canola.

L'an dernier, nous vous avons présenté une toute nouvelle série d'hybrides InVigor^{MD} : la série 300. Cette année la série accueille un nouveau membre, InVigor L357P, un hybride remarquable qui comporte la technologie de réduction de l'égrenage. Celui-ci possède aussi un rendement élevé, une très forte tenue ainsi qu'une résistance exceptionnelle à la jambe noire. [cliquez ici](#)

Du renfort pour votre soya.

Une grande fenêtre d'application.

Dans le soya, l'herbicide Zidua^{MD} SC peut maintenant être appliqué de la postlevée hâtive jusqu'à la 3^e trifoliée et en post-récolte¹. Vous disposez désormais d'une plus grande fenêtre d'application pour ce produit du groupe 15 et de nouvelles possibilités pour maîtriser les mauvaises herbes coriaces, dont l'amarante à racine rouge et l'amarante tuberculée résistantes. [cliquez ici](#)

Zidua^{MD} SC
Herbicide



MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Quatre produits pour la pomme de terre.

Solutions des plus innovantes pour la pomme de terre.

En matière d'innovation, les producteurs de pommes de terre seront choyés en 2021. Il y a d'abord le fongicide Cevya^{MD}, optimisé par Revysol^{MD}, qui peut maintenant être utilisé contre les principales maladies pour protéger la culture avant et après l'infection.

[cliquez ici](#)

Une autre nouveauté cette année, l'insecticide Cimegra^{MD}, permet de maîtriser les insectes broyeurs communs et difficiles à éliminer, dont le ver fil-de-fer, pour gérer et réduire les populations résidentes pendant la saison.

[cliquez ici](#)

Enfin, deux produits BASF sont présentement en cours d'évaluation pour utilisation dans les pommes de terre. Il s'agit de l'herbicide Zidua^{MD} SC²: un produit du groupe 15 sans pitié pour les mauvaises herbes, et du fongicide Serifel^{MD} ²: un fongicide biologique novateur. [cliquez ici](#)

Cevya^{MD}
Fongicide Revysol^{MD}

Cimegra^{MD}
Insecticide

Serifel^{MD}
Fongicide

Zidua^{MD} **SC**
Herbicide

¹ Bien que Zidua SC puisse être utilisé comme traitement de post-récolte dans n'importe quelle rotation de cultures, consultez l'étiquette pour connaître les restrictions qui s'appliquent aux cultures subséquentes.

² L'utilisation de ce produit dans les pommes de terre est en cours d'évaluation aux termes de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Ce produit ne peut être utilisé dans les pommes de terre au Canada à l'heure actuelle, à moins qu'une autorisation explicite n'ait été obtenue de Santé Canada pour son utilisation aux fins de recherches en vertu du Règlement sur les produits antiparasitaires.

Pour accéder rapidement aux solutions et à l'information dont vous avez besoin, consultez notre section des ressources à la [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

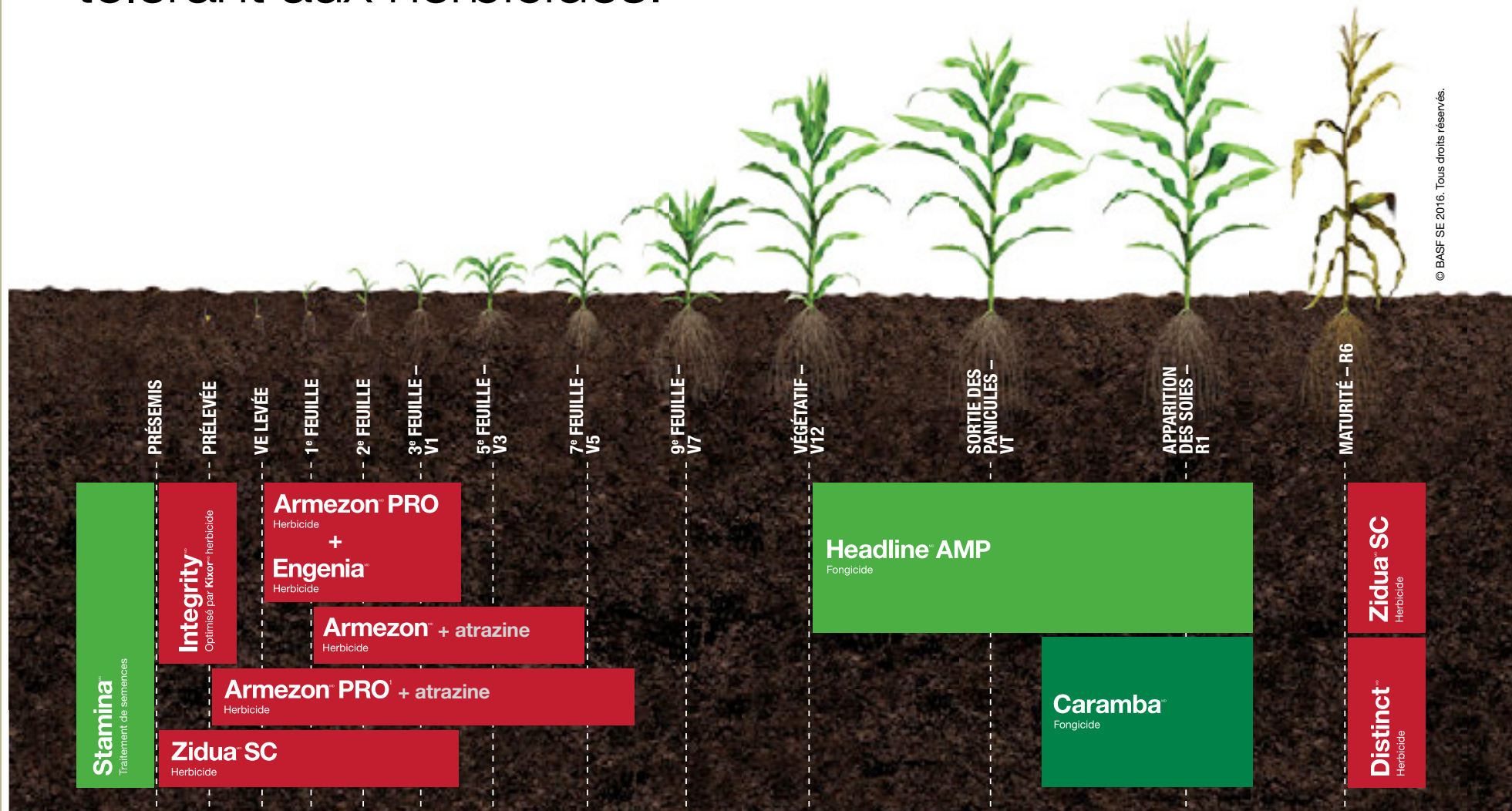
POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES



Solutions pour le maïs tolérant aux herbicides.



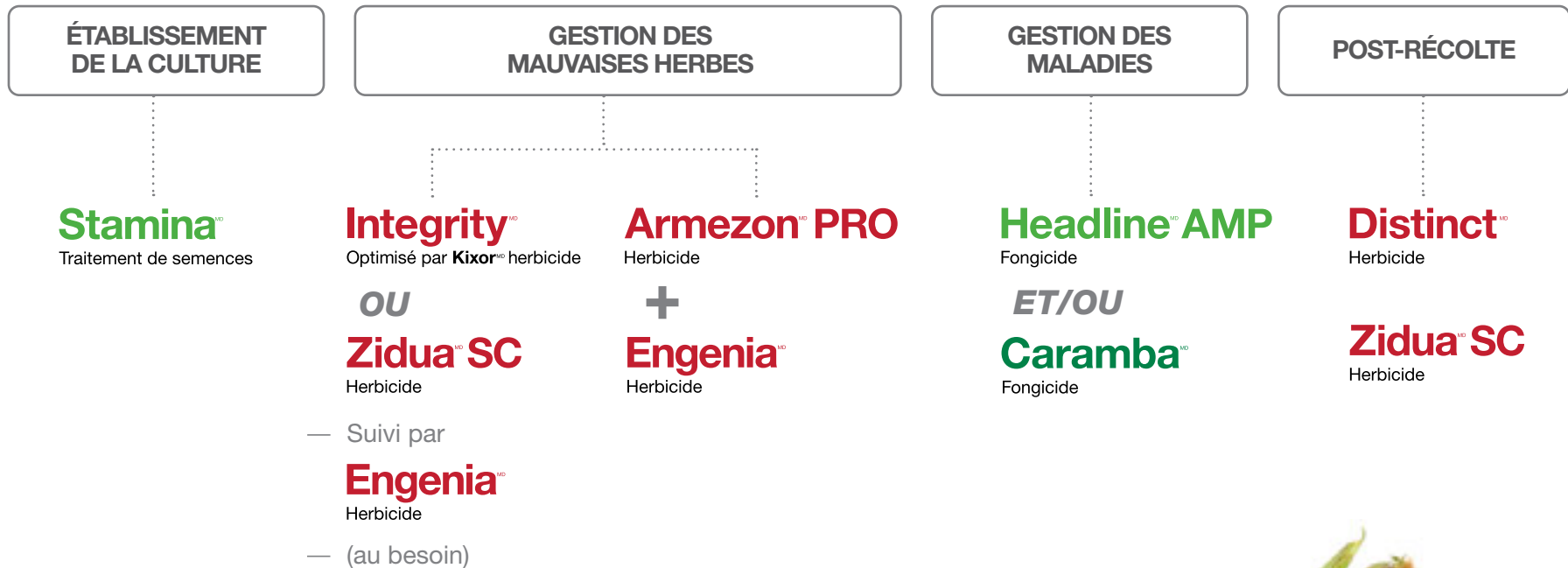
© BASF SE 2016. Tous droits réservés.

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 Dans le maïs de grande culture conventionnel, appliquer de la prélevée jusqu'au stade 3 feuilles.

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.

Les avantages¹ **AgCelence**^{MD} pour la prévention du Rhizoctonia dans le maïs.

- Protection efficace contre la pourriture de la semence causée par *Rhizoctonia solani*
- Émergence plus uniforme et constante pour maximiser le potentiel de rendement
- Plus de vigueur des plantules, tant au niveau des parties aériennes que souterraines, même lors de conditions froides²
- Meilleure tolérance aux stress environnementaux mineurs²



Source : Essai de recherche de BASF, Ridgetown, Ont., 2016

CONSEIL DE PRO

Renseignez-vous sur Stamina auprès de votre représentant au détail AgSolutions de BASF ou de votre détaillant de semences.

Préparation

Suspension en base aqueuse

Stamina^{MD}

Traitement de semences

Traitement

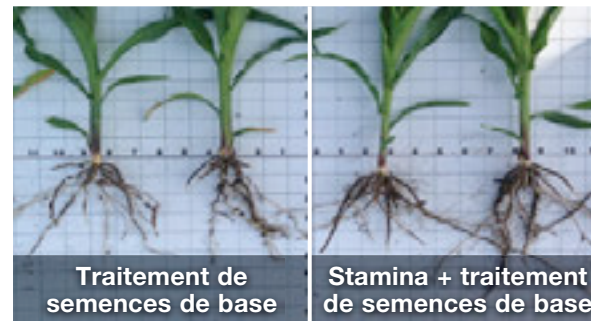
Appliqué sur la semence par certaines compagnies de semences

Maladie maîtrisée

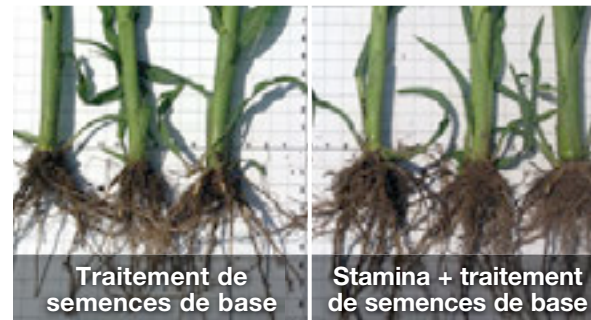
Pourriture de la semence causée par *Rhizoctonia solani* transmis par la semence et par le sol

Compatibilité avec les traitements de semences

Appelez le Service à la clientèle **AgSolutions**^{MD} pour obtenir plus d'information.



Source : Essai de recherche de BASF, Ridgetown, Ont., 2016



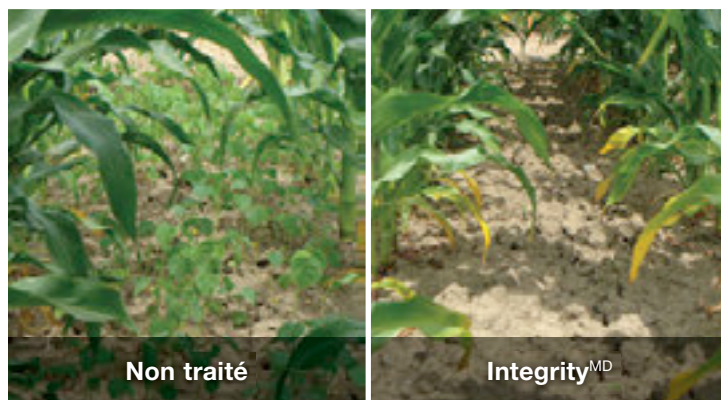
Source : Essai de recherche de BASF, Ridgetown, Ont., 2016

¹ Les avantages **AgCelence** 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.

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
- Grande liberté pour les cultures de rotation
- Multiples modes d'action efficaces pour aider à maîtriser les biotypes résistants



Source : Essai de recherche de BASF, Ridgeway, Ont., 2009

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, présemis incorporé, prélevée

Mauvaises herbes maîtrisées²

Mauvaises herbes à feuilles larges

Abutilon
Amarante à racine rouge
Chénopode blanc
Morelle noire de l'Est³
Moutarde des champs
Petite herbe à poux
Renouée liseron

Graminées

Digitaire (astringente, sanguine)
Panic capillaire
Panic d'automne
Pied-de-coq
Sétaire (géante, glauque, verte)
Souchet comestible³

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 Présemis incorporé seulement. ⁴ 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. ⁵ 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. ⁶ Integrity peut être appliqué dans une solution d'UAN 28 % servant d'excipient. ⁷ Le glyphosate est vendu séparément.

Doses

Une boîte permet de traiter 16 à 24 hectares (40 à 60 acres).

Un tote permet de traiter 405 à 607 hectares (1 000 à 1 500 acres).

Dose⁴

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

Dose de démarrage⁵

Integrity	750 ml/ha (300 ml/ac)
------------------	--------------------------

ou

Integrity⁶	0,75 à 1,1 L/ha (300 à 450 ml/ac)
------------------------------	--------------------------------------

suivi de Marksman^{MD}	2,5 L/ha (1,0 L/ac)
---------------------------------------	---------------------

Glyphosate⁷	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 :

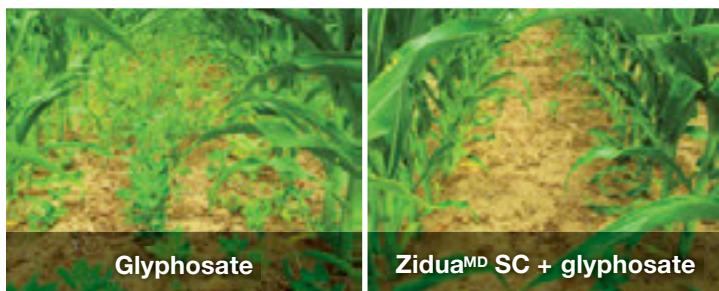
Betteraves à sucre

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 : Essai de recherche 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 tuberculée, Chénopode blanc²

Graminées

Digitaire sanguine, Folle avoine², Ivraie multiflore, Pied-de-coq, Sétaire (géante, glauque, verte)

Doses

Une boîte permet de traiter 16 à 32 hectares (40 à 80 acres), selon la texture du sol.

	Dose selon la texture du sol			
	Texture grossière	Texture moyenne à fine		Texture fine
		MO ≤ 3 %	3 % < MO < 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 prélevée jusqu'au stade 4 feuilles

Zidua SC	250 ml/ha (101 ml/ac)
Marksman^{MD} 3	2,5 L/ha (1,0 L/ac)
Glyphosate^{3,4}	Voir l'étiquette

Vous trouverez plus d'information sur l'ordre à respecter pour préparer un mélange en réservoir à la [cliquez 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 Effet de répression seulement.

³ Vendu séparément.

⁴ Utiliser la dose spécifiée 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
- La combinaison des groupes chimiques 27 et 15, 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 Marksman^{MD} ou l'herbicide Engenia^{MD} et le glyphosate¹



Source : Essai de recherche 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 feuilles
Émergence jusqu'à 5 feuilles
(pour le mélange en réservoir)¹

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'automne
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)
Marksman⁴	2,5 L/ha (1,0 L/ac)
Glyphosate^{4,5,6}	Voir l'étiquette

ou

Armezon PRO	1,0 L/ha (405 ml/ac)
Atrazine⁴	1,04 L/ha (420 ml/ac)
Glyphosate^{4,5,6}	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

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

¹ Le mélange en réservoir de Armezon PRO plus Marksman et le glyphosate peut être appliqué de l'émergence jusqu'au stade 5 feuilles. ² Mauvaises herbes maîtrisées quand Armezon PRO est appliqué dans un mélange en réservoir avec l'atrazine. ³ Retard de croissance seulement. ⁴ L'atrazine, le glyphosate et Marksman sont vendus séparément. ⁵ N'utiliser que des produits contenant du glyphosate sous forme de sel d'isopropylamine ou de sel de potassium. Lire l'étiquette du glyphosate pour confirmer les doses à utiliser. ⁶ Utiliser la dose spécifiée sur l'étiquette du glyphosate.

Armezon^{MD} PRO + Engenia^{MD}

Herbicide

Herbicide

Désherbage rapide et activité résiduelle contre un large spectre de mauvaises herbes, incluant les biotypes résistants.

- Multiples modes d'action efficaces pour une maîtrise rapide de nombreuses mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles importantes, ainsi qu'un effet résiduel jusqu'à la fermeture des rangs
- Idéal pour combattre les mauvaises herbes coriaces, vivaces, résistantes et à germination tardive

Ingrédients actifs

Armezon^{MD} PRO	Diméthénamide -P – Groupe 15 Topramézone – Groupe 27
Engenia^{MD}	Dicamba – Groupe 4

Préparations

Armezon PRO	Concentré émulsifiable
Engenia	Solution

Contenu d'une boîte

Armezon PRO	2 cruches de 8,1 L Aussi offert en mini-tote de 121,5 L
Engenia	2 cruches de 8,09 L Aussi offert en mini-tote de 121,2 L

Stades de développement de la culture

Prélevée, postlevée jusqu'au stade 5 feuilles¹

Mauvaises herbes maîtrisées²

Mauvaises herbes à feuilles larges

Abutilon, Amarante à racine rouge³, Ansérine de Russie, Canola spontané⁴, Chardon des champs⁵, Chénopode blanc³, Gaillet grateron, Herbe à poux (fausse, grande, petite³), Laiteron des champs⁵, Liseron des champs⁵, Morelle noire de l'Est, Moutarde des champs, Renouée liseron, Renouée persicaire, Renouée scabre, Spargoute des champs, Stellaire moyenne⁶, Vélar fausse giroflée, Vergerette du Canada⁷

Graminées

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

Doses

Armezon PRO : Une boîte permet de traiter 16 hectares (40 acres); un mini-tote permet de traiter 121 hectares (300 acres).

Engenia : Une boîte permet de traiter de 16 à 32 hectares (40 à 80 acres); un mini-tote permet de traiter 121 à 243 hectares (300 à 600 acres).

Armezon PRO	1,0 L/ha (405 ml/ac)
Engenia	0,5 à 1,0 L/ha (200 à 405 ml/ac)
Glyphosate⁸	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

80 jours après l'application.
45 jours après l'application ou à la maturité de la culture (la période la plus restrictive) si la culture traitée doit être consommée par le bétail en pâturage ou sous formes de foin, d'ensilage ou de grain.

Cultures de rotation

4 mois après l'application :
Blé d'hiver

Au printemps qui suit l'application :

Blé de printemps, haricots ronds blancs, luzerne, maïs de grande culture, soya

Avant de semer toute autre culture, il est recommandé d'effectuer un bioessai sur le terrain (une bande test cultivée jusqu'à maturité) pour confirmer l'innocuité pour la culture. Consultez l'étiquette du glyphosate pour connaître les autres restrictions de cultures de rotation.

¹ Ne pas appliquer dans le maïs sucré. ² Mauvaises herbes combattues quand Armezon PRO et Engenia sont mélangés en réservoir avec le glyphosate. Consulter l'étiquette du glyphosate pour connaître la liste des autres mauvaises herbes combattues. ³ Incluant les biotypes résistants à l'atrazine. ⁴ Incluant les biotypes résistants au glyphosate. ⁵ Appliquer 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. ⁶ Retard de croissance seulement. ⁷ Traitement en postlevée seulement.

⁸ N'utiliser que des produits contenant du glyphosate sous forme de sel d'isopropylamine ou de sel de potassium, plutôt que de sel d'ammonium. Lire l'étiquette du glyphosate pour confirmer les doses d'emploi.

Votre partenaire de mélange en réservoir idéal pour le désherbage en postlevée dans le maïs.

- Homologué dans le maïs de grande culture, le maïs de semence et le maïs sucré
- Herbicide de postlevée rapidement absorbé par les feuilles, les racines et les tiges et qui maîtrise vite les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles et les graminées déjà émergées
- Mode d'action novateur pour maîtriser les mauvaises herbes résistantes aux herbicides du groupe 2, au glyphosate et aux triazines



Source : Essai de recherche de BASF, Maryhill, Ont., 2013

Ingrédient actif	Topramézone – Groupe 27
Préparation	Suspension liquide
Contenu d'une boîte	4 cruches de 600 ml

Stades de développement de la culture

1 à 7 feuilles

Mauvaises herbes maîtrisées¹

Mauvaises herbes à feuilles larges

Abutilon², Amarante à racine rouge, Amarante de Powell, Canola spontané (tous les types)³, Chénopode blanc, Morelle noire de l'Est, Moutarde des champs, Petite herbe à poux, Renouée persicaire, Stellaire moyenne²

Graminées

Digitaire sanguine², Panic d'automne, Pied-de-coq², Sétaire (glauque, verte)²

Doses

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

Pour le maïs tolérant au glyphosate :

Armezon⁴	37 ml/ha (15 ml/ac)
Atrazine⁵	1,04 L/ha (420 ml/ac)
Glyphosate⁵	Voir l'étiquette

¹ Le mélange en réservoir Armezon + atrazine + glyphosate maîtrise toutes les mauvaises herbes qui figurent sur l'étiquette du glyphosate et permet une maîtrise accrue des mauvaises herbes énumérées ici. ² Retard de croissance. ³ Une application séquentielle de l'herbicide Armezon peut être effectuée pour maîtriser les vagues successives. ⁴ Une seconde application d'Armezon à 37 ml/ha (15 ml/ac) peut être effectuée, pour un total de 74 ml/ha (30 ml/ac) sur le maïs tolérant au glyphosate avant le stade 7 feuilles. ⁵ L'atrazine, le glyphosate, Assist, l'UAN 28 % et Merge sont vendus séparément. ⁶ Un champ traité avec deux applications (74 ml/ha [30 ml/ac]) ne peut être ensemencé qu'en blé d'hiver 4 mois après l'application et qu'en blé de printemps, maïs de grande culture et canola l'année suivante.

Pour le maïs de semence et le maïs sucré :

Armezon	37 ml/ha (15 ml/ac)
Atrazine⁵	1,04 L/ha (420 ml/ac)
Assist^{MD 5}	1,25 % v/v (12,5 L par 1 000 L de bouillie)
28% UAN⁵	1,25 % v/v (12,5 L par 1 000 L de bouillie)

Pour le maïs conventionnel :

Armezon	37 ml/ha (15 ml/ac)
Atrazine⁵	1,04 L/ha (420 ml/ac)
Adjuvant Merge^{MD 5}	0,25 % v/v (2,5 L par 1 000 L de bouillie)

Volume d'eau

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

Délai d'attente avant la récolte

45 jours après l'application pour le maïs ensilage, fourrager ou grain.

Cultures de rotation⁶

4 mois après l'application : Blé d'hiver
Printemps qui suit l'application : Blé de printemps, canola, haricots ronds blancs, luzerne, maïs de grande culture, pommes de terre, soya

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

Meilleure maîtrise des maladies dans le maïs et avantages¹ AgCelence^{MD} reconnus.

- Activité avant et après l'infection contre un large spectre de maladies dans le maïs, dont la kabatiellose et le dessèchement
- Multiples modes d'action efficaces pour améliorer la performance et l'efficacité
- Avantages¹ AgCelence permettant de mieux gérer les stress mineurs et d'améliorer la tenue des plants ainsi que l'efficacité de la croissance de la culture²



Source : Essai de recherche de BASF, 2015

Ingrédients actifs	Metconazole – Groupe 3 Pyraclostrobine – Groupe 11
Préparation	Liquide
Contenu d'une boîte	2 cruches de 6,07 L

Headline^{MD} AMP

Fongicide

Stades de développement de la culture

V12 jusqu'au dessèchement des soies

Maladies maîtrisées

Anthraxnose
(*Colletotrichum graminicola*)
Dessèchement
(*Setosphaeria turcica*)
Kabatiellose
(*Aureobasidium zeae*)
Rouille commune
(*Puccinia sorghi*)
Taches grises
(*Cercospora zeae-maydis*)

Doses

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

Headline AMP	0,75 à 1,0 L/ha (303 à 404 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

7 jours après l'application pour le maïs sucré (récolte mécanique seulement).
13 jours après l'application pour le maïs sucré (récolte manuelle seulement).
20 jours après l'application pour le maïs de grande culture, le maïs à éclater et le maïs de semence.

CONSEIL DE PRO

Si vous utilisez un mélange en réservoir avec un insecticide pour combattre le ver-gris occidental du haricot, respectez le calendrier d'application de l'insecticide, car le fongicide offre une plus grande période d'application.

¹ Les avantages AgCelence 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.

Caramba^{MD}

Fongicide

Traitement préventif de protection contre les fusarioses de l'épi.

- Reconnu pour la répression des fusarioses de l'épi causées par *Fusarium graminearum* et *Gibberella zeae*
- Réduit la contamination par le désoxynivalénol (DON), pour protéger la qualité du grain

Ingrédient actif	Metconazole – Groupe 3
Préparation	Liquide
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,1 L Aussi offert en mini-tote de 128 L

Stades de développement de la culture

Du pic d'apparition des soies jusqu'au dessèchement des soies

Maladies réprimées

Fusariose de l'épi par *Fusarium (Fusarium graminearum)*
Fusariose de l'épi par *Gibberella (Gibberella zeae)*

Doses

Une boîte permet de traiter 16 hectares (40 acres).
Un mini-tote permet de traiter 130 hectares (320 acres).

Caramba^{MD}	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

7 jours après l'application pour le maïs sucré (récolte mécanique seulement).
18 jours après l'application pour le maïs sucré (récolte manuelle seulement).
20 jours après l'application pour le maïs de grande culture et le maïs à éclater.

Période d'application du fongicide Caramba^{MD} pour combattre les maladies de l'épi










Période d'application

CONSEIL DE PRO

*Pour obtenir une couverture adéquate des soies, il est essentiel d'utiliser un volume d'eau supérieur. Si vous ciblez la fusariose de l'épi causée par *Gibberella*, appliquer quand les soies sont encore vertes; si on peut y mettre le feu, c'est qu'il est trop tard. Généralement, les soies demeurent vertes pendant 7 à 10 jours, mais cela dépend de l'hybride et des conditions environnementales.*

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
Taches goudronneuses	<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 	 6

^{1,5} Source : Daren Mueller, Iowa State University, Bugwood.org, ^{2,3,6} Source : BASF, ⁴ Source : David B. Langston, University of Georgia, Bugwood.org

Du maïs bien protégé. Choisir le bon fongicide pour vos champs.

Le potentiel de rendement, la présence de maladies, la tolérance de l'hybride ainsi que le degré de stress au cours de la pollinisation sont parmi les nombreux facteurs qui doivent être considérés dans la décision de protéger votre maïs grain ou à ensilage avec un fongicide.

Les champs qui en profitent le plus.

Pensez d'abord aux champs qui présentent le meilleur potentiel de rendement, car ce sont souvent ceux qui génèrent le plus de revenu. Ces champs se distinguent par :

- Une teneur suffisante en azote
- Un peuplement uniforme
- Une bonne fertilité

Considérez aussi les champs qui présentent ces caractéristiques :

- Antécédents de maladie ou culture de maïs en continu
- Hybrides sensibles aux maladies foliaires
- Situation de stress au cours de la pollinisation

Période d'application et stade de développement.

Une fois que vous avez pris la décision d'utiliser un fongicide, assurez-vous de faire une application au bon stade de développement, avec le bon produit. Cela vous aidera à atteindre vos objectifs de production ainsi qu'à améliorer vos résultats globaux et votre rentabilité.

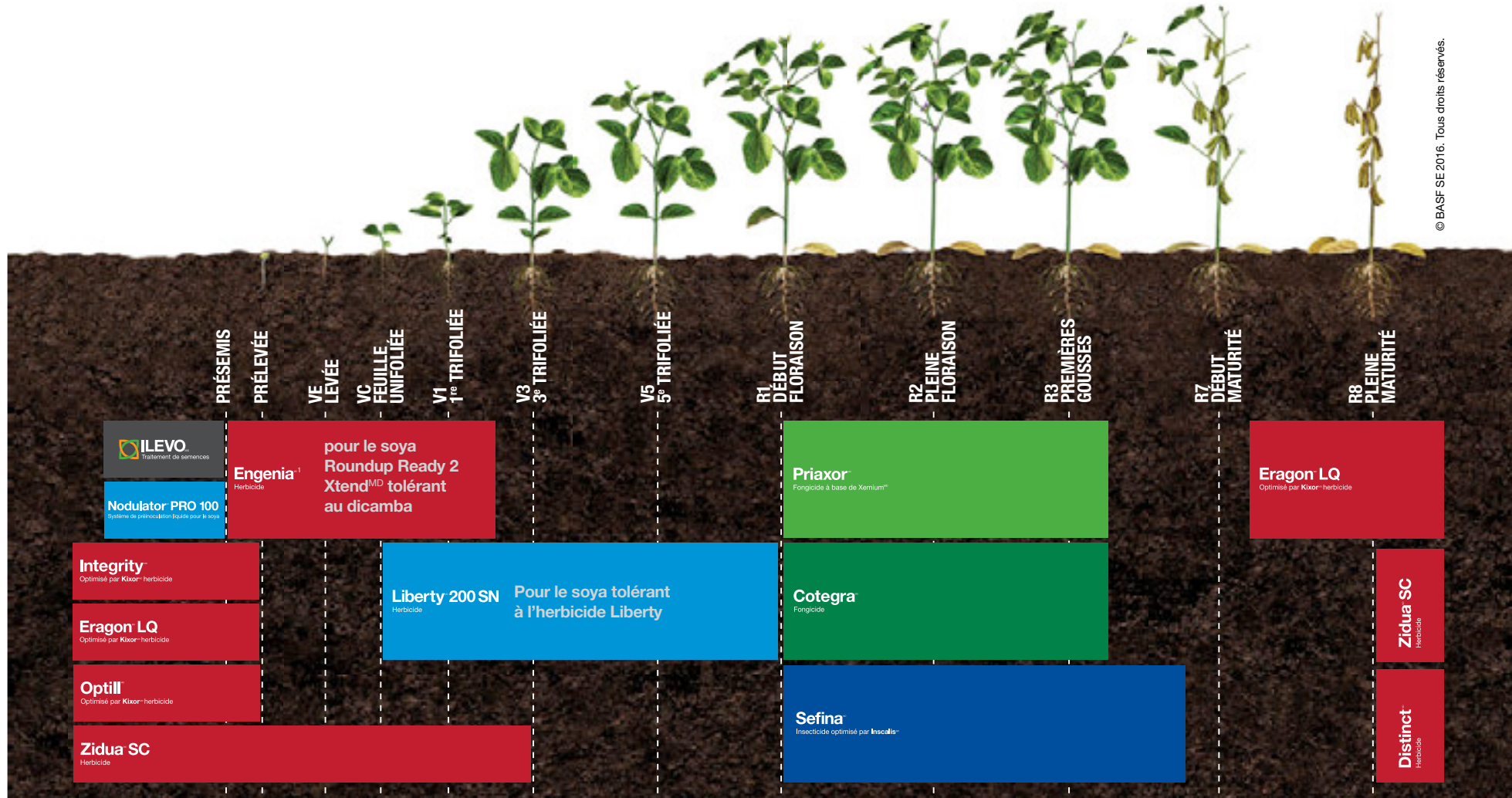
Choisissez votre fongicide en fonction de votre objectif.

Si vous souhaitez maîtriser les maladies foliaires, comme le dessèchement et la kabatiellose, et que le rendement est votre principal objectif, vous faites le bon choix en considérant un fongicide à multiples modes d'action efficaces tel que Priaxor^{MD} ou Headline^{MD} AMP au stade de la sortie des panicules. Si c'est la qualité et l'impact du DON qui vous préoccupent davantage, l'utilisation d'un fongicide tel que Caramba au stade de l'apparition des soies est la bonne approche à envisager. Enfin, si vous visez à la fois le rendement et la qualité, vous pourriez appliquer un mélange en réservoir de Headline AMP et Caramba à l'apparition des soies.

	Headline AMP	Caramba	Headline AMP + Caramba
Objectif	Maladies foliaires et rendement	Qualité	Maladies foliaires, qualité et rendement
Bénéfices	- Activité préventive et post-infection contre les maladies - Avantages ¹ AgCelence accrus pour des plants en meilleure santé et des feuilles plus vertes ² - Multiples modes d'action efficaces pour la gestion de la résistance	- Maîtrise des maladies foliaires, retard du développement des fusarioses de l'épi par Fusarium et Gibberella, réduction du DON - Augmentation du rendement et de la qualité des grains	- Procure tous les avantages de Headline AMP et de Caramba dans un programme complet
Période d'application	Peut être appliqué plus tôt, mais les meilleurs résultats sont obtenus à la pleine sortie des panicules (VT).	Apparition complète des soies jusqu'au dessèchement des soies (R1). Trop tard si les soies sont desséchées.	Apparition complète des soies jusqu'au dessèchement des soies (R1). Trop tard si les soies sont desséchées.
Dose	750 ml/ha (303 ml/ac)	1,0 L/ha (405 ml/ac)	Headline AMP – 750 ml/ha (303 ml/ac) Caramba – 500 ml/ha (202 ml/ac)

¹ Les avantages **AgCelence** 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.

Solutions pour le soya tolérant aux herbicides.

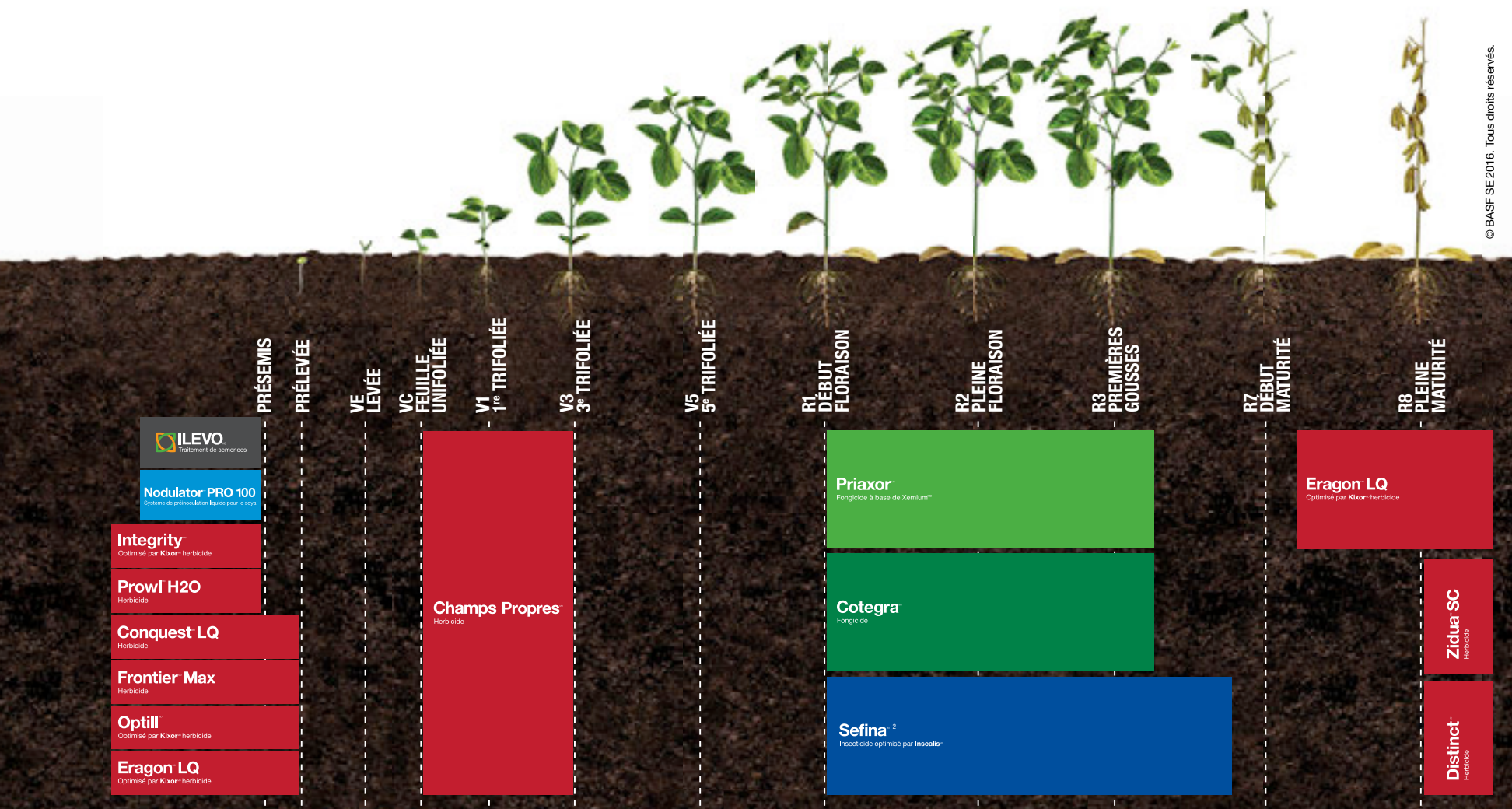


© BASF SE 2016. Tous droits réservés.

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 Application par équipement au sol SEULEMENT dans le soya tolérant au dicamba. Les variétés de soya non identifiées comme soya tolérant au dicamba seront endommagées ou détruites par ce traitement.

Solutions pour le soya conventionnel | IP.



© BASF SE 2016. Tous droits réservés.

Stades de croissance

SOYA

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 L'herbicide Frontier^{MD} Max peut être appliqué en présemis incorporé jusqu'en prélevée.

² BASF travaille présentement à fixer les tolérances d'importation (limites maximales de résidus [LMR]) pour les divers marchés à travers le monde.

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

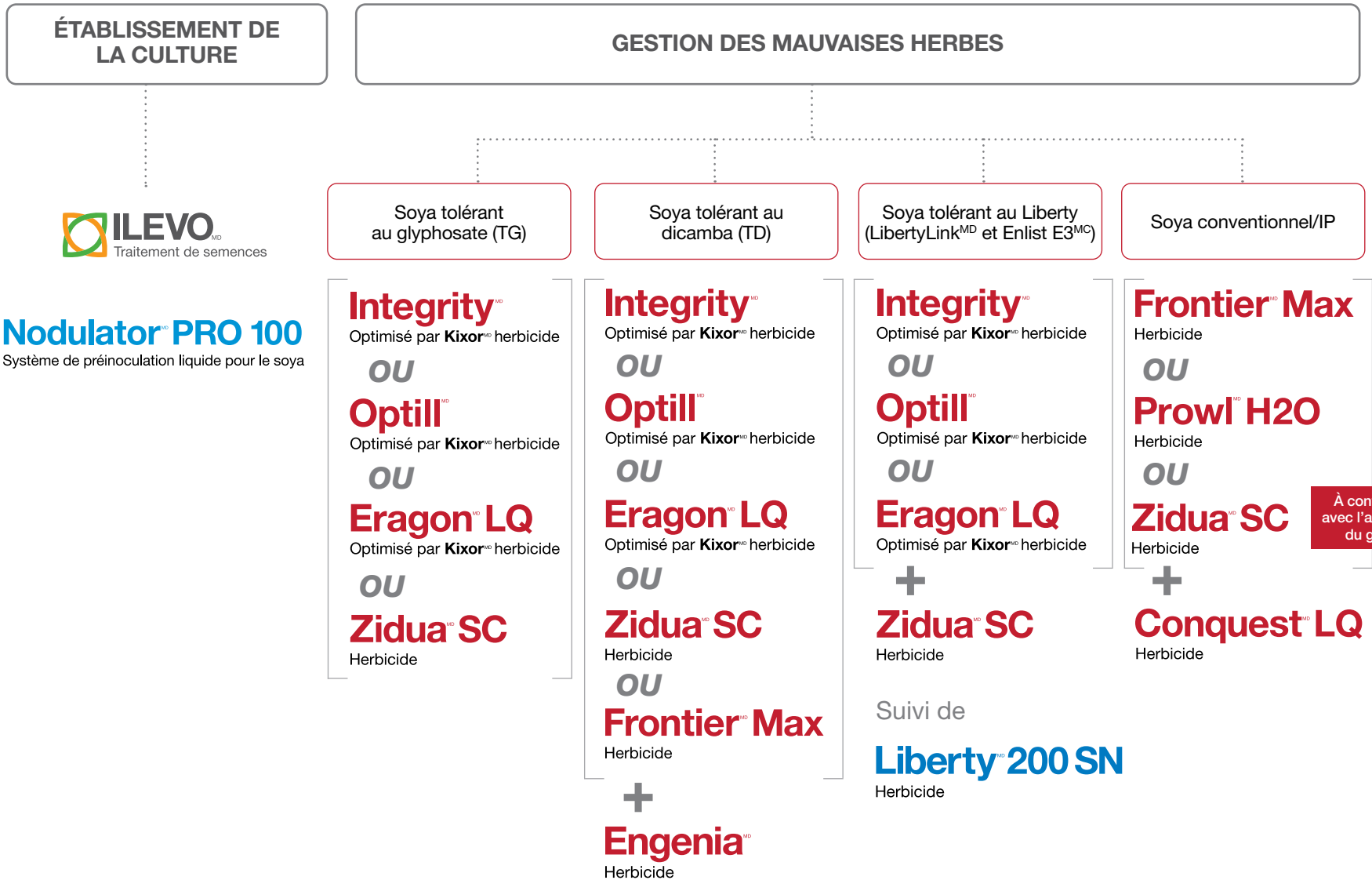
POMMES DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Principales recommandations de BASF.

Choisissez la solution qui convient à votre exploitation.



À confirmer avec l'acheteur du grain

GESTION DES INSECTES

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

GESTION DES MALADIES

Priaxor[®]Fongicide à base de **Xemium**[®]**Cotegra**[®]

Fongicide

GESTION DE LA RÉCOLTE

Eragon[®] LQOptimisé par **Kixor**[®] herbicide

POST-RÉCOLTE

Distinct[®]

Herbicide

Zidua[®] SC

Herbicide

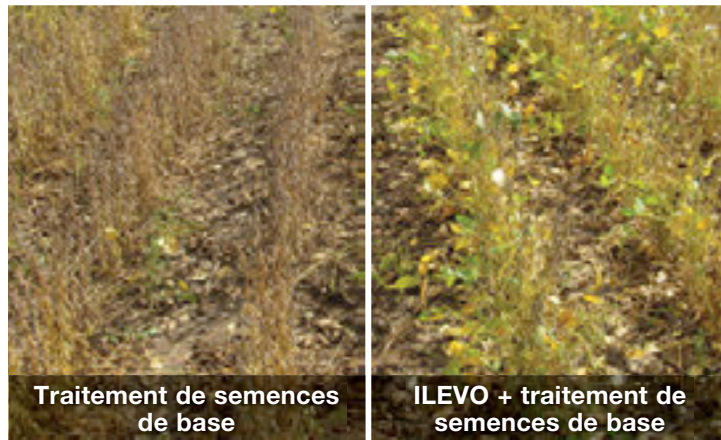


Contactez votre représentant au détail
AgSolutions^{MD} de BASF pour plus d'information.

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.

Protection contre le nématode à kyste du soya



Source : Essai de recherche de BASF, Oregon, WI, 2019

Ingrédient actif	Fluopyram – Groupe 7
Préparation	Suspension

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 (retard de développement)

- Nématodes à kyste du soya (*Heterodera glycines*)
- Nématodes radicoles (*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.

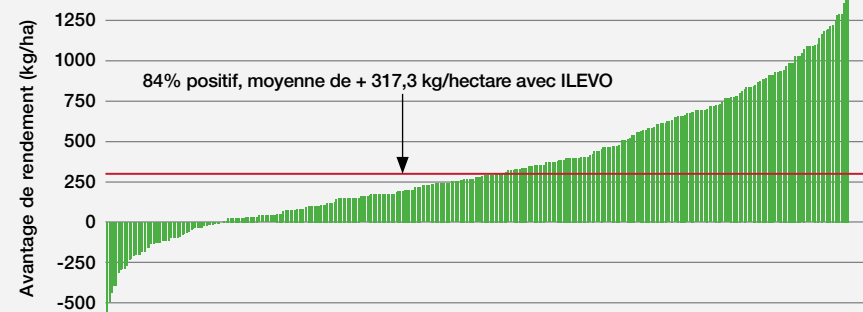
ILEVO	<i>Fusarium virguliforme</i> (SMS)	154 ml/100 kg
	Nématodes à kyste du soya ¹	
	Nématodes radicoles ¹	

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 la fiche d'information sur la compatibilité des pesticides appliqués aux semences de la culture spécifique que vous trouverez sur agsolutions.ca/est, appelez le Service à la clientèle **AgSolutions^{MD}** au 1-877-371-BASF (2273) ou contactez votre représentant au détail **AgSolutions** de BASF.

Avantage d'ILEVO sur le rendement du soya



Source : Essais réalisés sur le terrain aux É.-U. et au Canada, 2011-2016, n=338.

¹ Retard de développement.

Nodulator^{MD} PRO 100

Système de préinoculation liquide pour le soya

plus biofongicide
Integral^{MD}

Integral^{MD}

Biofongicide

Pour utilisation avec :

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

OUI

Préinoculant Biostacked^{MD} appliqué par des professionnels avec une durée de vie jusqu'à 100 jours sur la semence.

- Système de préinoculation Biostacked combinant le rhizobium fixateur d'azote de Nodulator^{MD} PRO 100 plus l'activité biofongicide d'Integral
- Formulation et réservoir souple uniques offrant une durée de vie jusqu'à 100 jours sur la semence
- Pratique en raison de la dose de faible volume et de la possibilité de l'appliquer tôt
- Meilleure croissance végétale avec *B. amyloliquefaciens*
- Mécanisme intégré qui retarde le développement des maladies
- Plants plus vigoureux et meilleurs rendements

N'oubliez pas de demander qu'on applique Nodulator PRO 100 sur vos semences.

Nodulator PRO 100

Ingrédient bioactif *Bradyrhizobium japonicum*

Préparation Liquide

Contenu d'une boîte 3 L d'inoculant PRO 100
3 L de conditionneur PRO 100

Biofongicide Integral

Ingrédient bioactif *Bacillus amyloliquefaciens*

Préparation Liquide

Emballage séparé 1 bouteille de 400 ml
de biofongicide Integral

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

Doses Une boîte de préinoculant permet de traiter 4 536 kg (10 000 lb) de semence.

Dose par 100 kg de semence¹ :

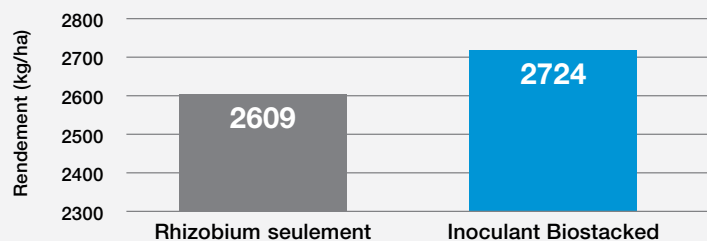
Nodulator PRO 100 (inoculant + conditionneur)	130 ml
Integral	9 ml

Cultures de rotation Aucune restriction.



Source : Essais BASF, 2007

Jusqu'à 6 % d'augmentation de rendement dans le soya



BASF, n=76

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^{MD}**.

¹ Consulter l'étiquette du produit pour connaître les taux d'application sans pesticide, car un volume de 139 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.

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
- Fournit à la fois un contrôle de contact et résiduel des mauvaises herbes
- Dose variable selon la pression spécifique des mauvaises herbes



Ingrédients actifs

Imazéthapyr – Groupe 2
Métribuzine – Groupe 5

Préparation

Imazéthapyr – Solution
Métribuzine – Suspension concentrée

Contenu d'une boîte

2 cruches à compartiment double
Contenu de chaque cruche :
2,52 L d'herbicide Pursuit^{MD}
6,88 L d'herbicide Sencor^{MD}

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

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 (glauque, verte)

Doses

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

Pursuit³	312 à 420 ml/ha (126 à 168 ml/ac)
Sencor³	0,86 à 1,1 L/ha (344 à 459 ml/ac)

Volume d'eau

Application par équipement au sol
150 à 200 L/ha (15 à 20 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 d'hiver⁴

Blé de printemps

Haricots rognons

Haricots ronds blancs

Maïs de grande culture

Orge de printemps

Soya

CONSEIL DE PRO

Partenaire de mélange en réservoir idéal avec l'herbicide Eragon^{MD} LQ 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 Dans les sols de texture grossière, application en prélevée (travail conventionnel) : Une boîte permet de traiter 16 hectares (40 acres) à la dose minimale et 12 hectares (30 acres) à la dose maximale. ⁴ Le blé d'hiver peut être semé 100 jours après l'application de l'herbicide Conquest^{MD} 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).

Frontier^{MD} Max

0,75 à 1 L/ha (305 à 390 ml/ac)⁶

Volume d'eau

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

¹ Le stade d'application dépend du partenaire de mélange en réservoir. ² Présemis incorporé à 0,86 à 1 L/ha (350 à 390 ml/ac) ou prélevée à 1 L/ha (390 ml/ac) seulement. ³ Retard de croissance seulement. ⁴ Présemis incorporé ou prélevée seulement à 1 L/ha (390 ml/ac). ⁵ Présemis incorporé seulement à 1 L/ha (390 ml/ac). Une dose inférieure ne provoque qu'un retard de croissance. ⁶ La dose dépend de la texture du sol et de sa teneur en matière organique; voir l'étiquette pour plus d'information.

Eragon^{MD} LQ

Optimisé par **Kixor^{MD}** herbicide

PRÉSEMIS/PRÉLEVÉE

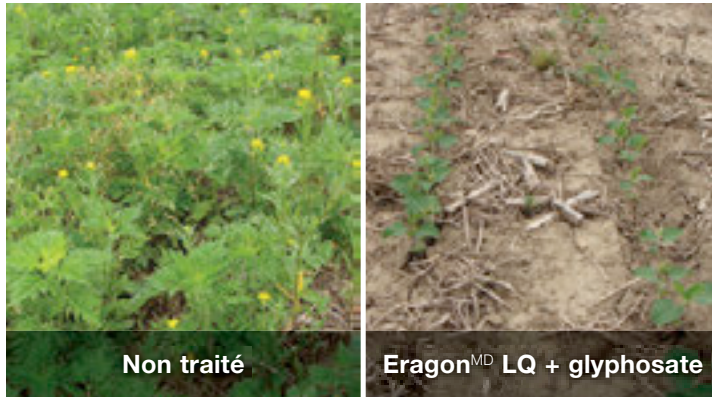
TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

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 : Essai de recherche de BASF, Bryanston, Ont., 2013

Ingrédient actif	Saflufénacil – Groupe 14
Préparation	Suspension aqueuse concentrée
Contenu d'une boîte	4 cruches de 1,182 L

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 64 hectares (160 acres).

Eragon LQ	73 ml/ha (30 ml/ac) ⁶
Adjuvant Merge^{MD} 7	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 (durum, de printemps, d'hiver), canola, haricots secs, maïs (de grande culture, sucré), orge, soya, triticale

¹ Maîtrise à l'aide d'un mélange en réservoir d'Eragon LQ 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 Retard de croissance 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) et l'adjuvant Merge (requis) ne sont pas inclus dans la boîte. Voir l'étiquette du glyphosate pour connaître la dose de glyphosate. 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



Dans la vergerette du Canada résistante au glyphosate.
Source : Essai de recherche BASF, Ridgeway, Ont., 2014

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, prélevée¹

Mauvaises herbes maîtrisées *Mauvaises herbes à feuilles larges*

Amarante à racine rouge
Bourse-à-pasteur
Chénopode blanc
Grande herbe à poux
Laiteron des champs²
Laitue scariole³
Moutarde des champs
Petite herbe à poux⁴
Pissenlit⁵
Plantain majeur
Renouée liseron
Renouée persicaire
Tabouret des champs
Vergerette du Canada⁴

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
1 214 hectares (3 000 acres).

Integrity⁷	370 ml/ha (150 ml/ac)
Adjuvant 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 plus important (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. ² Effet de contact sur les parties aériennes seulement. ³ Parties aériennes seulement. ⁴ Incluant les biotypes résistants au glyphosate. ⁵ Retard de croissance seulement. ⁶ Retard de croissance 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.

SOYA

Gestion des mauvaises herbes

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Zidua^{MD} SC

Herbicide

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

- Mode d'action du groupe 15 pour maîtriser les mauvaises herbes graminées, comme le pâturin annuel, 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 : Essai d'autorisation de recherche 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 tuberculée, Chénopode blanc³

Graminées

Digitaire sanguine, Folle avoine³, Ivraie multiflore, Pâturin annuel, Pied-de-coq, Sétaire (géante, glauque, verte)

Doses

Une boîte permet de traiter 16 à 45 hectares (40 à 110 acres), selon la texture du sol.

Zidua SC	Dose selon la texture du sol pour obtenir un effet résiduel			
	Texture grossière	Texture moyenne à fine		Texture fine
		MO ≤ 3 %	3 % < MO < 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 printemps, lentille, lin, maïs de grande culture, pois chiche, pois des champs, soya

¹ BASF travaille présentement à fixer les tolérances d'importation (limites maximales de résidus [LMR]) pour les divers marchés à travers le monde. ² Jusqu'à 30 jours avant le semis. ³ Retard de croissance seulement.

Optill^{MD}

Optimisé par **Kixor^{MD}** herbicide

Traitement de brûlage non sélectif à action rapide offrant une activité résiduelle pour obtenir des champs de soya plus propres.

- Optimisé par Kixor^{MD} pour procurer un désherbage rapide et complet et une activité résiduelle en début de saison dans les systèmes de production en semis direct ou travail vertical
- Multiples modes d'action efficaces pour aider à gérer les mauvaises herbes résistantes
- Maîtrise des mauvaises herbes graminées et à feuilles larges au cours des premiers stades du développement de la culture



Source : Essais d'autorisation de recherche de BASF, Ridgetown, Ont., 2012

Ingrédients actifs	Imazéthapyr – Groupe 2 Saflufénacil – Groupe 14
Préparation	Granulés dispersables dans l'eau
Contenu d'une boîte	6 cruches de 1,19 kg

Stades de développement de la culture¹

Présemis, prélevée

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Amarante à racine rouge^{2,3}
Bourse-à-pasteur
Chénopode blanc^{2,3}
Grande herbe à poux^{4,5}
Laitue des champs^{5,6}
Laitue scariole⁷
Moutarde des champs⁵
Petite herbe à poux^{2,3,4}
Pissenlit⁸
Plantain majeur
Renouée liseron⁵
Renouée persicaire⁵
Stellaire moyenne
Tabouret des champs⁵
Vergerette du Canada⁴

Graminées

Digitaire sanguine⁹
Pied-de-coq⁹
Sétaire (glaucue, verte)^{2,9}

Doses

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

Optill	147 g/ha (60 g/ac)
Adjuvant Merge¹⁰	1,0 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate¹⁰	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

100 jours après l'application pour le soya.

Cultures de rotation

Saison en cours

(en cas d'échec du peuplement initial)¹¹ :

Blé d'hiver¹², soya

Au printemps qui suit l'application :

Blé de printemps, blé d'hiver¹², haricots secs, maïs de grande culture, orge de printemps, soya

¹ Dans les systèmes de semis direct ou de travail réduit. ² Il est possible qu'un effet résiduel adéquat ne puisse pas être obtenu contre les biotypes résistants aux produits du groupe 2. ³ Incluant la maîtrise des biotypes résistants aux triazines. ⁴ Incluant les biotypes résistants au glyphosate. ⁵ Effet de contact seulement. ⁶ Destruction des parties aériennes seulement. ⁷ Parties aériennes seulement. ⁸ Retard de croissance seulement. ⁹ Effet de contact et effet résiduel entraînant un retard de croissance seulement. ¹⁰ Le glyphosate et Merge ne sont pas inclus dans la boîte. Voir l'étiquette du glyphosate pour connaître la dose de glyphosate. ¹¹ Il n'est pas permis d'effectuer une deuxième application d'Optill dans la culture de remplacement. ¹² Il est possible de semer à nouveau du blé d'hiver après l'échec du peuplement initial ou en culture de rotation 100 jours après une application d'Optill. La préparation du sol pour le réensemencement ne doit pas dépasser 10 cm de profondeur.

TOUS LES SYSTÈMES DE PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

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 maîtrisées

Amarante à racine rouge¹
Chénopode blanc^{1,2}
Digitaire (astringente, sanguine)
Pied-de-coq
Sétaire (glauque, verte)

Doses

Une boîte permet de traiter 8 hectares (20 acres).
Un tote permet de traiter 205 hectares (506 acres).

Prowl^{MD} H2O	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 de travailler le champ afin d'obtenir un meilleur désherbage³.

Le tote de Prowl H2O est muni d'une pompe qui doit être étalonnée avant la première utilisation et qui doit être activée occasionnellement si elle est remise pendant une longue période. Pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant au détail AgSolutions^{MD} de BASF.

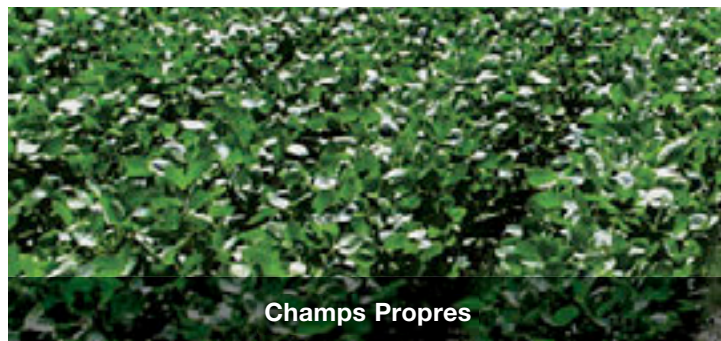
¹ Incluant les biotypes résistants aux triazines. ² Retard de croissance seulement. ³ Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

Champs Propres^{MD}

Herbicide

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

- Fournit à la fois un contrôle de contact et résiduel des 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 de performance AgSolutions, 2011

Ingrédients actifs Bentazone – Groupe 6
Imazéthapyr – Groupe 2

Préparation 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} Forté

Pour utilisation avec :

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

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 Forté	1,75 L/ha (708 ml/ac)
UAN 28 %⁵	2 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 Forté à la dose de 1,75 L/ha (708 ml/ac) seulement peut être requise pour maîtriser la mauvaise herbe. ² Retard de croissance seulement. ³ Application en postlevée hâtive. ⁴ Application en postlevée hâtive; maîtrise partielle. ⁵ Non inclus dans la boîte.

Planifier votre programme de désherbage du soya tolérant au dicamba ou au Liberty.



Soya tolérant au dicamba (TD).

- Mélangez l'herbicide Engenia^{MD} avec l'herbicide de marque Kixor^{MD} (Eragon LQ, Integrity ou Optill) qui convient le mieux au spectre de mauvaises herbes que vous visez et à la période d'application prévue (présemis ou prélevée), puis revenez avec une application en postlevée d'Engenia (dose minimum) avant le stade de la 3^e trifoliée, si nécessaire
- Si l'amarante tuberculée vous crée des ennuis ou si vous désirez profiter d'une activité résiduelle prolongée, ajoutez Zidua SC à votre traitement de présemis ou de prélevée
- Consultez la section sur l'utilisation responsable d'Engenia ([cliquez ici](#)) pour plus d'information

Soya tolérant au Liberty (LibertyLink^{MD}, Enlist E3^{MC}, XtendFlex^{MD}).

- Mélangez Zidua SC avec l'herbicide de marque Kixor (Eragon LQ, Integrity ou Optill) qui convient le mieux au spectre de mauvaises herbes que vous visez et à la période d'application prévue (présemis ou prélevée), puis revenez avec une application en postlevée d'herbicide Liberty^{MD} 200 SN avant le début de la floraison
- Liberty 200 SN offre un mode d'action différent (groupe 10) pour maîtriser les mauvaises herbes, incluant les biotypes résistants, après la levée de la culture
- Consultez la section sur les meilleures pratiques d'utilisation de Liberty 200 SN ([cliquez ici](#)) pour plus d'information

Choisir le meilleur herbicide de marque Kixor pour votre mélange en réservoir

	Eragon LQ	Integrity	Optill
Groupe(s)	14	14, 15	14, 2
Stade d'application	← Présemis et prélevée →		
Dose	73 ml/ha (30 ml/ac)	370 ml/ha (150 ml/ac)	147 g/ha (60 g/ac)
Volume d'eau	← 100 – 200 L/ha (10 – 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 ou deux autres modes d'action efficaces contre les mauvaises herbes à feuilles larges (incluant les biotypes résistants) • Activité résiduelle prolongée contre un plus large spectre de mauvaises herbes graminées et à feuilles larges

Herbicides conçus pour votre soya IP.

	Conquest ^{MD} LQ			Optill ^{MD}	Prowl ^{MD} H2O	Frontier ^{MD} Max
	+ Prowl H2O	+ Frontier Max	+ Zidua SC ¹	+ Frontier Max	Suivi de Champs Propres	
Groupes	2, 3, 5	2, 5, 15	2, 5, 15	2, 14, 15	2, 3, 6	2, 6, 15
Stades	PS	PRÉ	PS, PRÉ	PS, PRÉ	Prowl H2O : PS ou PSI Champs Propres : cotylédon à 3 ^e trifoliée	Frontier Max : PS, PSI ou PRÉ Champs Propres : cotylédon à 3 ^e trifoliée
Doses	Conquest LQ : Pursuit 312-420 ml/ha, Sencor 0,86-1,1 L/ha Prowl H2O : 2,2 L/ha	Conquest LQ : Pursuit 312-420 ml/ha, Sencor 0,86-1,1 L/ha Frontier Max : 0,75-1 L/ha	Conquest LQ : Pursuit 312-420 ml/ha, Sencor 0,86-1,1 L/ha Zidua SC : 250-493 ml/ha	Optill : 147 g/ha Frontier Max : 0,75-1 L/ha	Prowl H2O : 2,2 L/ha Champs Propres : Pursuit 312 ml/ha, Basagran Forté 1,75 L/ha	Frontier Max : 0,75-1 L/ha Champs Propres : Pursuit 312 ml/ha, Basagran Forté 1,75 L/ha
Volume d'eau	100-200 L/ha (10-20 gal/ac)	100-200 L/ha (10-20 gal/ac)	150-200 L/ha (15-20 gal/ac)	100-200 L/ha (10-20 gal/ac)	100-200 L/ha (10-20 gal/ac) pour Prowl H2O 200-300 L/ha (20-30 gal/ac) pour Champs Propres	100-200 L/ha (10-20 gal/ac) pour Frontier Max 200-300 L/ha (20-30 gal/ac) pour Champs Propres
Mauvaises herbes à feuilles larges²	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 tuberculée, Chénopode blanc, Morelle noire de l'Est ³ , Moutarde des champs, Petite herbe à poux, Renouée persicaire	Amarante à racine rouge, Bourse-à-pasteur, Chénopode blanc, Grande herbe à poux, Laiteron des champs, Morelle noire de l'Est, Petite herbe à poux, Pissenit, Renouée liseron, Renouée persicaire, Stellaire moyenne, Vergerette du Canada	Abutilon, Amarante à racine rouge, Bourse-à-pasteur, Chardon des champs ⁴ , Chénopode blanc, Lampourde glouteron, Liseron des champs ⁴ , Morelle noire de l'Est, Petite herbe à poux, Renouée liseron, Renouée persicaire	Abutilon, Amarante à racine rouge, Bourse-à-pasteur, Chardon des champs ⁴ , Chénopode blanc, Lampourde glouteron, Liseron des champs ⁴ , Morelle noire de l'Est, Petite herbe à poux, Renouée liseron, Renouée persicaire
Mauvaises herbes graminées²	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), Souchet comestible	Digitaire sanguine, Folle avoine ⁴ , Ivraie multiflore, Panic capillaire, Pied-de-coq, Sétaire (géante, glauque, verte)	Digitaire (astringente, sanguine), Panic capillaire, Panic d'automne, Pied-de-coq, Sétaire (géante, glauque, verte), Souchet comestible	Digitaire (astringente, sanguine), Panic capillaire, Panic d'automne, Panic millet ⁴ , Pied-de-coq, Sétaire (glauque, verte), Souchet comestible ⁴	Digitaire (astringente, sanguine), Panic capillaire, Panic d'automne, Panic millet ⁴ , Pied-de-coq, Sétaire (géante, glauque, verte), Souchet comestible ⁴
Délai d'attente avant la récolte du soya	100 jours	100 jours	100 jours ⁵	100 jours	100 jours (après Champs Propres)	100 jours (après Champs Propres)
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.	Incorporation facultative. À utiliser contre les fortes infestations de graminées ou de morelle.	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 À discuter avec l'acheteur du grain avant l'application. BASF travaille présentement à fixer les tolérances d'importation (limites maximales de résidus [LMRI]) pour les divers marchés à travers le monde. ² Pour obtenir la liste complète des mauvaises herbes maîtrisées et/ou réprimées (retard de croissance), consulter l'étiquette du produit. ³ Maîtrise partielle seulement. ⁴ Retard de croissance seulement. ⁵ Délai non spécifié pour Zidua SC. Respecter la période d'application spécifiée pour la culture sur l'étiquette. La culture peut être récoltée à maturité.

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

Engenia^{MD}

Herbicide

Une formulation améliorée de dicamba qui se distingue par une faible volatilité et une meilleure maîtrise des mauvaises herbes à feuilles larges dans le soya Roundup Ready 2 Xtend^{MD} tolérant au dicamba¹.

- 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



Dans la vergerette du Canada résistante au glyphosate.
Source : Essai de recherche de l'Université de Guelph, Ridgeway, Ont., 2015

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 TOLÉRANT
AU DICAMBA

OUI

TOUS LES AUTRES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

NON

Stades de développement de la culture¹

Présemis, prélevée, postlevée hâtive

Mauvaises herbes maîtrisées²

Abutilon
Amarante à racine rouge
Anserine de Russie
Chardon des champs³
Chénopode blanc
Gaillet grateron
Herbe à poux (fausse, grande, petite)
Laiteron des champs³
Liseron des champs³
Moutardes
Renouée liseron
Renouée persicaire
Renouée scabre
Saponaire des vaches
Sarrasin de Tartarie
Spargoute des champs
Vergerette du Canada⁴

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^{5,6,7,8,9}	0,5 à 1 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 adéquate¹⁰.

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 le soya Roundup Ready 2 Xtend^{MD} tolérant au dicamba. Les variétés de soya non identifiées comme soya tolérant au dicamba seront endommagées ou détruites par ce traitement.
² Maîtrisées par Engenia utilisé seul à la dose de 0,5 à 1 L/ha (200 à 400 ml/ac). ³ 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. ⁴ Postlevée seulement. ⁵ Engenia peut être utilisé seul ou dans un mélange en réservoir avec du glyphosate pour une maîtrise additionnelle des mauvaises herbes à feuilles larges et graminées. Voir l'étiquette pour d'importants détails supplémentaires. ⁶ 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. ⁷ Dans 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. ⁸ La dose de 1 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. ⁹ Une quantité maximale de 1 967 ml/ha (793 ml/ac) d'Engenia peut être appliquée au total au cours d'une même saison de croissance. ¹⁰ Voir l'étiquette pour les quantités d'eau à utiliser.

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

Pour que votre programme de désherbage soit efficace, il est essentiel de respecter les règles de l'utilisation responsable du dicamba. 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 principaux indicateurs 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 deux heures avant le coucher du soleil.

Engenia^{MD}
Herbicide

Visitez agro.basf.ca/applicationresponsable pour obtenir plus d'information et accéder au module de formation sur l'utilisation responsable d'Engenia.

Accédez à l'outil de pulvérisation Engenia sur engeniaspraytool.ca.

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



CONSEIL DE PRO

Vous trouverez plus d'information sur les pratiques d'application exemplaires pour Liberty^{MD} 200 SN à la [cliquez ici](#).

Tous les producteurs doivent signer une Entente sur Liberty et ses traits (ELT) avant leur premier achat. Pour plus d'information sur les ELT, consultez la [cliquez 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 TOLÉRANT
AU LIBERTY / SOYA
LIBERTYLINK^{MD}

OUI

SOYA
ENLIST E3^{MC}

OUI

TOUS LES AUTRES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

NON

Stades de développement de la culture

Pour le soya tolérant à l'herbicide Liberty^{MD} seulement (soya LibertyLink^{MD} ou Enlist E3^{MC}). 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
Bourse-à-pasteur
Chardon des champs¹
Chénopode blanc
Laiteron des champs
Lampourde glouteron
Liseron des champs¹
Morelle noire de l'Est
Moutarde des champs
Renouée liseron
Renouée persicaire
Stellaire moyenne
Stramoine commune²
Tabouret des champs
Vélar fausse giroflée

Graminées

Chiendent³, Digitale sanguine, Folle avoine, Panic capillaire, Panic d'automne, Panic millet, Pied-de-coq, Sétaire géante, Sétaire glauque, Sétaire verte, Sétaire verticillée

Doses

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)
-----------------------	------------------------

Mélanges en réservoir

Liberty 200 SN peut être mélangé en réservoir avec les produits suivants :

Basagran^{MD} Forté	1,75 L/ha (710 ml/ac)
--	--------------------------

ou

FirstRate^{MD}	20,8 g/ha (8,4 g/ac)
-------------------------------	-------------------------

ou

Pursuit^{MD}	312 ml/ha (126 ml/ac)
-----------------------------	--------------------------

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 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 Appliquer à la dose de 2 L/ha (809 ml/ac) au stade 1 à 6 feuilles des mauvaises herbes ² Pour maîtriser la stramoine commune, appliquer l'herbicide Liberty 200 SN à la dose de 2,5 L/ha (1,0 L/ac) au stade 1 à 6 feuilles des mauvaises herbes ³ Appliquer à la dose de 2,5 L/ha (1,0 L/ac) au stade 1 à 4 feuilles du chiendent.

Une barrière de protection durable contre les pucerons.

- Empêche rapidement les pucerons de s'alimenter, ce qui diminue les pertes de production et la transmission des virus
- Activité prolongée contre les pucerons
- Optimisé par Inscalis^{MD}, un mode d'action unique qui maîtrise les pucerons ayant acquis une résistance 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
- Maintenant approuvé pour les cultures des groupes 17 et 18, incluant la luzerne



Ingrédient actif	Afidopyropène – Groupe 9D
Préparation	Concentré émulsifiable
Contenu d'une boîte	2 x 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

Ravageurs maîtrisés

Puceron du soya (*Aphis glycines*)

Stades de développement

Tous les stades de vie

Doses^{3,4}

Une boîte d'insecticide Sefina^{MD} permet de traiter 32 hectares (80 acres).

Sefina ^{MD} 5	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)

Alimentation du bétail

Ne pas faire paître lorsque la culture est traitée ni servir sous forme de foin ou fourrage.

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 (LI) repose sur différentes méthodes, 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.

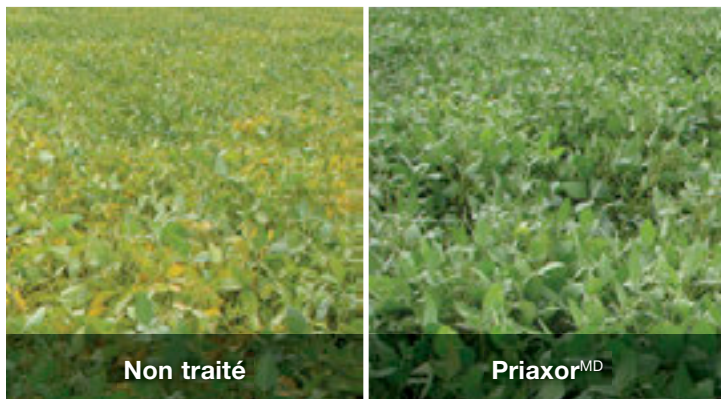
¹ BASF travaille présentement à fixer les tolérances d'importation (limites maximales de résidus [LMR]) pour les divers marchés à travers le monde. ² Les dommages ne sont généralement que de nature économique entre R1 et R5.

³ Allouer un minimum de 7 jours entre les applications. ⁴ Ne pas appliquer plus de 400 ml/ha (162 ml/ac) par année.

⁵ Pour la maîtrise du puceron du soya.

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

- Maîtrise plus constante et fiable des maladies, dont la cercosporose et la tache brune
- Combine l'ingrédient actif Xemium^{MD} aux avantages² reconnus d'**AgCelence^{MD}**
- Multiples modes d'action efficaces pour améliorer la performance et atténuer les risques d'acquisition d'une résistance aux fongicides



Source : Essais de performance **AgSolutions^{MD}**, Ont., 2013

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

Priaxor^{MD}

Fongicide à base de Xemium^{MD}

Pour utilisation avec :

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

OUI

Stades de développement de la culture³

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

Maladies maîtrisées

Cercosporose (*Cercospora sojina*)
 Rouille asiatique du soya (*Phakopsora pachyrhizi*)
 Moisissure blanche (*Sclerotinia sclerotiorum*)⁴
 Tache brune (*Septoria glycines*)

Doses

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

Priaxor⁴	300 à 450 ml/ha (120 à 180 ml/ac)
----------------------------	--------------------------------------

Volume d'eau

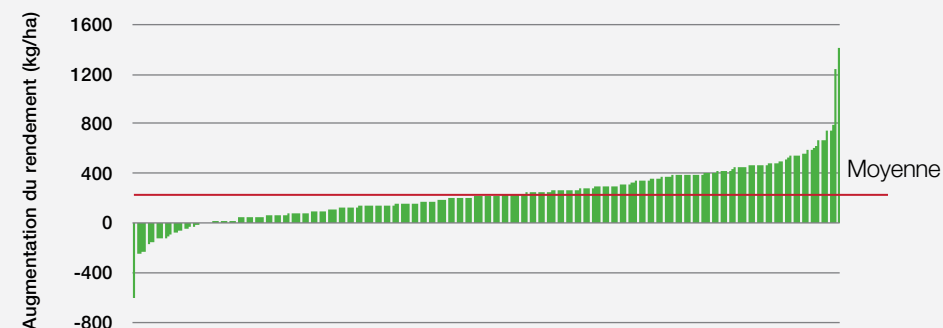
Application par équipement au sol
 100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)⁵

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 rendement en soya avec le fongicide Priaxor

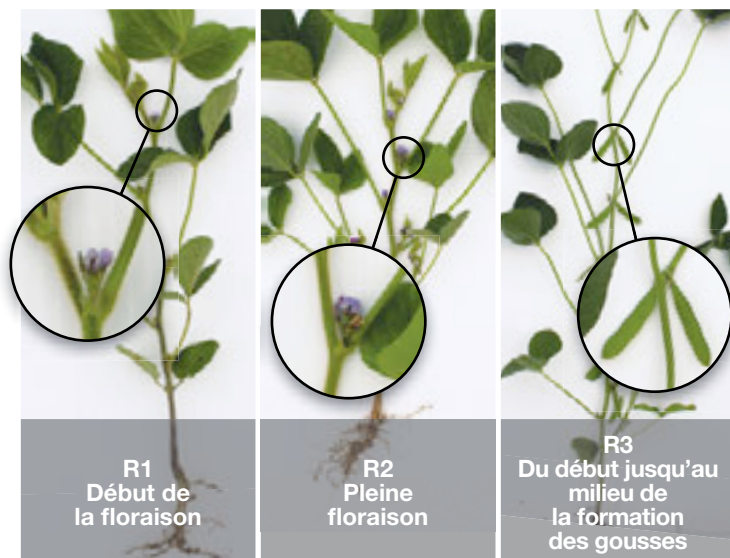


Source : Essais de performance **AgSolutions**, Ont. et Qc, 2013-2019, n=252 essais à la ferme

¹ Les comparaisons sont toutes effectuées par rapport à un témoin non traité, sauf indications contraires. ² Les avantages **AgCelence** font référence aux produits qui contiennent l'ingrédient actif pyraclostrobin. ³ 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 **AgCelence**. ⁴ Appliquer le fongicide Priaxor à la dose maximum de 450 ml/ha (180 ml/acre) pour retarder le développement de la moisissure blanche. ⁵ BASF recommande d'utiliser un volume d'eau supérieur pour obtenir une bonne couverture et profiter d'une meilleure activité contre les maladies foliaires.

La nouvelle norme en matière de lutte contre la moisissure blanche.

- Reconnu dans l'industrie comme un des meilleurs outils de lutte contre les maladies
- Réunit deux excellents ingrédients actifs dans un prémélange liquide pratique
- Permet des gains de rendement significatifs



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

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

Maladies maîtrisées

Cercosporose
(*Cercospora sojina*)¹
Moisissure blanche
(*Sclerotinia sclerotiorum*)²
Rouille asiatique du soya
(*Phakopsora pachyrhizi*)¹
Tache brune
(*Septoria glycines*)²

Doses

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

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

Volume d'eau

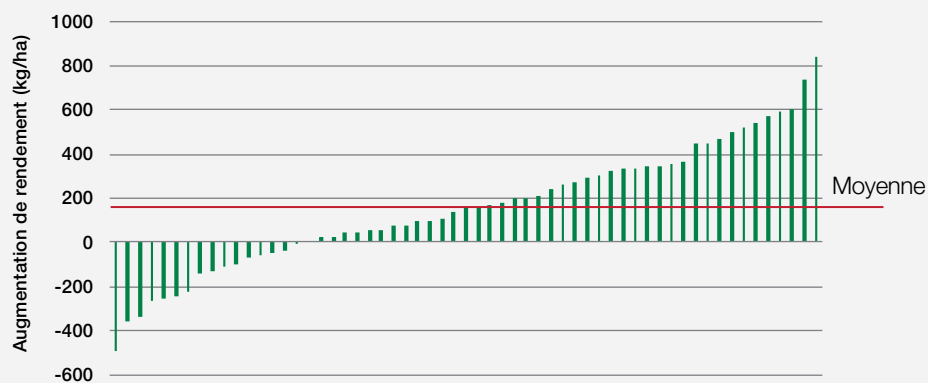
Application par équipement au sol
Minimum 200 L/ha (20 gal/ac)

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 rendement en soya avec le fongicide Cotegra



Source : Essais de performance AgSolutions, Ont. et Qc, 2015-2019, n=59 essais à la ferme

¹ Maîtrise.

² Retard de développement.

Gardez vos champs de soya à l'abri de la moisissure blanche. Ce que vous devez savoir.

Les rotations de cultures plus courtes, la fertilité accrue des champs et l'utilisation de variétés à plus fort rendement et au port plus buissonnant sont des éléments à l'origine de la progression de la moisissure blanche, une maladie qui peut avoir de lourdes conséquences sur le rendement. L'impact sur le rendement peut atteindre 170 à 340 kg/ha pour chaque 10 % d'incidence de la maladie¹. Comprendre le cycle biologique de la moisissure blanche, connaître les facteurs qui interviennent dans votre décision de lutte contre la maladie et savoir quel fongicide utiliser peuvent vous aider à protéger votre culture.

Climat

- Les températures modérées et les conditions humides favorisent l'infection par la moisissure blanche ainsi que son développement

Antécédents du champ

- Les risques de maladie sont plus élevés dans une rotation soya et maïs seulement que dans une rotation plus longue comportant plusieurs cultures
- Après un épisode de moisissure blanche, il est recommandé de semer des cultures non hôtes pendant au moins deux à trois ans

Choix des variétés / taux de semis

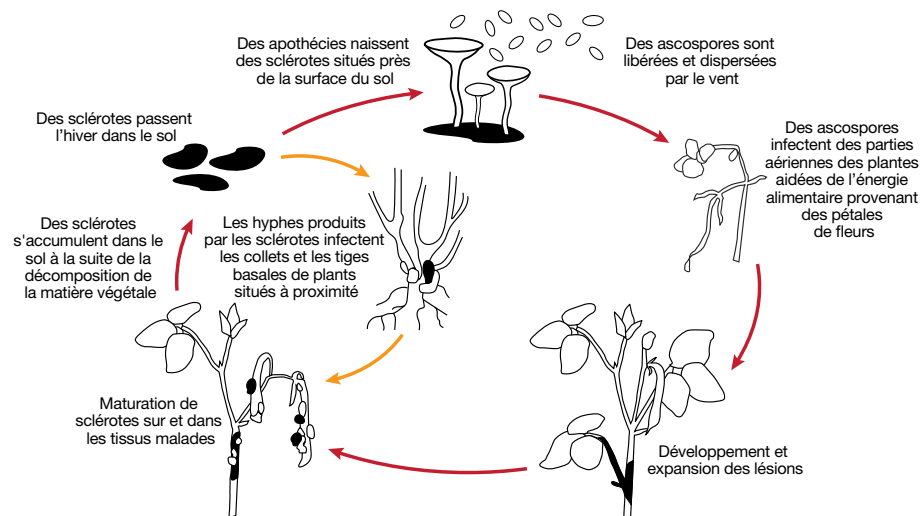
- Les variétés de soya plus courtes, plus buissonnantes et sujettes à la verse sont plus vulnérables
- La culture en rangs plus larges peut réduire l'incidence
- Dans une situation de forte infestation, la distance entre les plants est plus importante que celle entre les rangs

Type de sol et application de fumier / engrais

- Les sols très fertiles de texture moyenne ont tendance à produire des plants de soya plus gros
- Le fumier contient de l'azote qui stimule la croissance végétative
- La fertilisation excessive entraîne la production d'un couvert végétal dense et luxuriant qui crée des conditions favorables à l'infection

Travail du sol

- Les sclérotés laissés à la surface du sol se détériorent nettement plus vite que s'ils sont enfouis dans le sol



Source : Adapté de APS Educator Centre

CONSEIL DE PRO

Les fongicides sont plus efficaces en application préventive. Dans le doute, il est préférable de faire preuve de prudence en visant le début de la période d'application contre la moisissure blanche durant la floraison (les spores de moisissure blanche attaquent les pétales de fleurs).

Si vos champs sont à risque de moisissure blanche, vous devriez considérer utiliser un fongicide doté de multiples modes d'action efficaces. Pour vous aider à savoir si vous devriez appliquer le fongicide Priaxor^{MD} et/ou le fongicide Cotegra^{MD}, nous vous invitons à consulter la page suivante.

¹ Yang, Lundeen et Uphoff, 1999.

Vous voulez savoir de quel fongicide vous avez besoin? Ne cherchez plus.

Quand l'herbe est verte, la moisissure blanche est prête.

Cherchez à prendre les meilleures décisions pour combattre la moisissure blanche.

Étape 1 : Apprenez à reconnaître les indicateurs.



Risque faible

- Humidité sous la moyenne
- Semis direct
- Variété tolérante



Risque élevé

- Humidité supérieure à la moyenne
- Température modérée
- Antécédents au champ
- Courte rotation
- Fumier
- Travail du sol
- Peuplement dense
- Rangs étroits
- Variétés sensibles

Étape 2 : Déterminez le fongicide qui correspond.

Degré de risque	1 ^{ère} application de fongicide	Dose	Stade de la culture	2 ^e application de fongicide	Dose	Stade de la culture
Faible*	Priaxor [®] Fongicide à base de Xemium [®]	300 ml/ha (120 ml/ac)	R2,5	-	-	-
Modéré	Priaxor [®] Fongicide à base de Xemium [®]	450 ml/ha (180 ml/ac)	R2	Cotegra [®] Fongicide (si nécessaire)	700 ml/ha (280 ml/ac)	10-14 jours plus tard
Élevé	Cotegra [®] Fongicide	700 ml/ha (280 ml/ac)	R2	Priaxor [®] Fongicide à base de Xemium [®]	450 ml/ha (180 ml/ac)	10-14 jours plus tard

*Prévention des maladies foliaires et maintien de la santé des plants, mêmes dans des conditions de faible risque.

Étape 3 : Traitez au bon stade de développement.

- Prévoyez une première application entre la pleine floraison et les premières gousses (R2 à R2,5)
- Rappelez-vous que les fongicides sont plus efficaces lorsque utilisés en traitements préventifs
- Dans le doute, traitez au début de la floraison (les spores de moisissure blanche attaquent les pétales de fleurs)

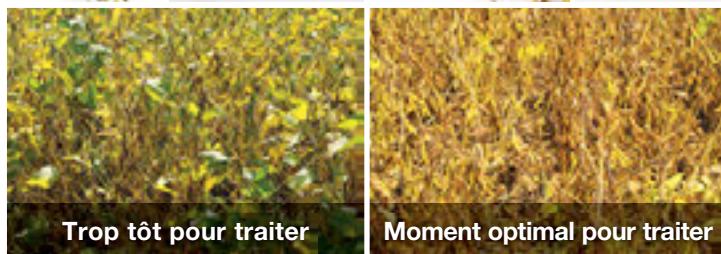
Eragon^{MD} LQ

Optimisé par **Kixor^{MD}** herbicide

PRÉ-RÉCOLTE

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 pré-récolte au bon moment



Ingrédient actif

Saflufénacil – Groupe 14

Préparation

Suspension aqueuse concentrée

Contenu d'une boîte

4 cruches de 1,182 L

TOUS LES
SYSTÈMES DE
PRODUCTION DE SOYA

Pour utilisation avec :

OUI

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.

Doses

Une boîte permet de traiter 32 hectares (80 acres) si utilisé seul ou 32 à 64 hectares (80 à 160 acres) si mélangé en réservoir avec le glyphosate.

Profil d'emploi recommandé

Eragon^{MD} LQ¹	73 à 146 ml/ha (30 à 59 ml/ac)
Adjuvant Merge^{MD2}	1 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate²	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)
Adjuvant Merge²	1 L/ha (400 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 LQ.
7 jours après l'application, si utilisé dans un mélange en réservoir avec du glyphosate.

Cultures de rotation

Au premier printemps qui suit une application à l'automne :

Avoine, blé (durum, de printemps, d'hiver³), canola, maïs (de grande culture, sucré), orge, soya, triticale

Au deuxième printemps qui suit une application à l'automne :

Toutes les cultures sont autorisées.

¹ Utiliser la dose maximale contre les fortes infestations de mauvaises herbes ou en présence de mauvaises herbes résistantes au glyphosate. ² Le glyphosate et l'adjuvant Merge (requis) ne sont pas inclus dans la boîte. ³ Le blé d'hiver peut être semé à l'automne qui suit l'application.

CONSEIL DE PRO

La couverture est déterminante.

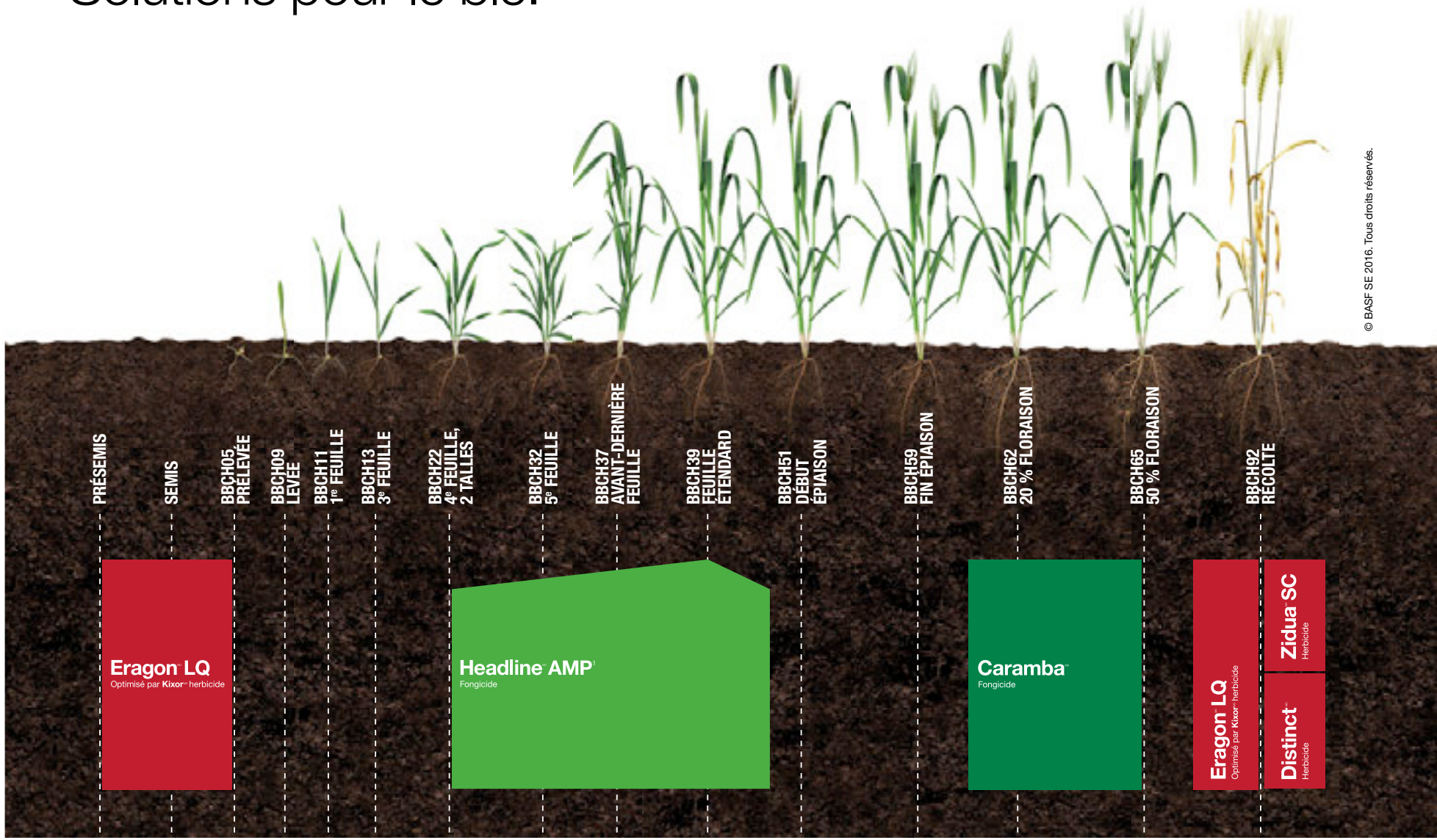
Plus l'herbicide pénètre profondément à l'intérieur du couvert végétal, plus le séchage sera complet. Quand les plants sont plus gros, la quantité de biomasse à couvrir est plus importante et le séchage requiert plus de temps. N'oubliez pas :

- *Utilisez un volume d'eau 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*

Consultez le Guide des périodes d'application d'Eragon LQ sur agsolutions.ca/eragonlq-guide-fr



Solutions pour le blé.



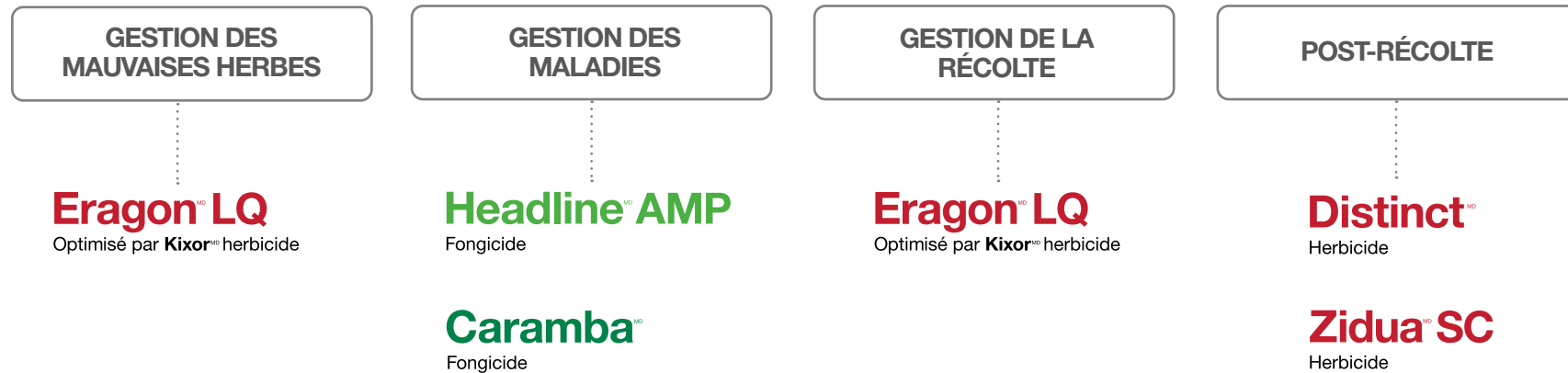
© BASF SE 2016. Tous droits réservés.

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 Headline^{MD} AMP 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 **AgCence**^{MD}.

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.



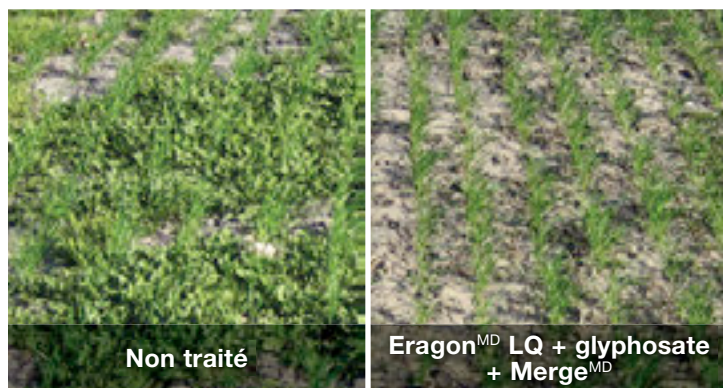
Eragon^{MD} LQ

Optimisé par **Kixor^{MD}** herbicide

PRÉSEMIS/PRÉLEVÉE

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

- Une application à l'automne avant le semis du blé d'hiver vous permet d'optimiser votre traitement de fongicide foliaire au printemps suivant afin de profiter d'un meilleur 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 : Essai de recherche de BASF, Maryhill, Ont.

Ingrédient actif	Saflufénacil – Groupe 14
Préparation	Suspension aqueuse concentrée
Contenu d'une boîte	4 cruches de 1,182 L

Stades de développement de la culture

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

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

Offrir à la culture un départ dans un champ propre à l'automne avec Eragon LQ peut retarder et parfois éliminer la nécessité d'un traitement en saison. Cette situation peut aussi favoriser l'application d'un traitement fongicide plus près du stade idéal de la feuille étendard.

¹ Maîtrise à l'aide d'un mélange en réservoir d'Eragon LQ 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 Retard de croissance seulement. ⁶ Le glyphosate (requis pour optimiser l'activité) et l'adjuvant Merge (requis) ne sont pas inclus dans la boîte. Voir l'étiquette du glyphosate pour connaître la dose de glyphosate. ⁷ Utiliser un volume d'eau supérieur quand les mauvaises herbes sont plus grosses ou leurs populations sont plus denses. ⁸ Possibilité d'un sous-semis de trèfle rouge au printemps qui suit l'application à l'automne dans le blé d'hiver.

Doses

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

Eragon LQ	146 ml/ha (59 ml/ac)
Adjuvant Merge⁶	1,0 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate⁶	Voir l'étiquette

Volume d'eau

Application par équipement au sol
100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)⁷

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

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

Avoine, blé (durum, de printemps, d'hiver⁸), canola, maïs (de grande culture, sucré), orge, soya, triticales

Permet de mieux maîtriser les maladies dans les céréales et de profiter des avantages¹ **AgCelence**^{MD}.

- Activité avant et après l'infection contre un large spectre de maladies dans les céréales
- Multiples modes d'action efficaces pour améliorer la performance et l'efficacité
- Avantages¹ **AgCelence** accrus, ce qui permet de mieux gérer les stress mineurs et d'améliorer la tenue des plants ainsi que l'efficacité de la croissance de la culture²



Stade de la feuille étandard du blé

Ingrédients actifs	Metconazole – Groupe 3 Pyraclostrobine – Groupe 11
Préparation	Liquide
Contenu d'une boîte	2 cruches de 6,07 L

Headline^{MD} AMP

Fongicide

Stades de développement de la culture³

De la montaison jusqu'à la feuille étandard

Maladies maîtrisées

Dans l'avoine

Rouille couronnée (*Puccinia coronata*)

Dans le blé (tous les types) et le triticale

Oïdium (*Erysiphe graminis f. sp. tritici*)

Rouille des feuilles (*Puccinia recondita*)

Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

Taches auréolées (*Pyrenophora tritici-repentis*)

Taches helminthosporiennes (*Cochliobolus sativus*)

Taches septoriennes (*Septoria tritici* ou *Stagonospora nodorum*)

Dans l'orge

Rayures réticulées (*Pyrenophora teres*)

Rhynchosporiose (*Rhynchosporium secalis*)

Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

Taches helminthosporiennes (*Cochliobolus sativus*)

Dans le seigle

Oïdium (*Erysiphe graminis*)

Rouille des feuilles (*Puccinia recondita*)

Doses

Une boîte permet de traiter 16 à 24 hectares (40 à 60 acres).

Headline^{MD} AMP	500 à 750 ml/ha (202 à 303 ml/ac)
----------------------------------	--------------------------------------

Volume d'eau

Application par équipement au sol 100 à 200 L/ha (10 à 20 gal/ac)⁴

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

Délai d'attente avant la récolte

Appliquer au plus tard à la fin de la floraison.

CONSEIL DE PRO

Si vous mélangez Headline AMP avec un herbicide, rappelez-vous la règle de 3 pour 3 jours :

- **La température de la nuit précédant, la nuit même et de la nuit suivant l'application doit être > 3°C**
- **En cas de gel ou de température < 3°C, attendez au moins 48 heures avant de pulvériser**
- **Traitez par temps plus chaud (> 5°C) pour éviter d'endommager les cultures**
- **Ne pas ajouter plus de deux produits dans le réservoir**

¹ Les avantages **AgCelence** 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 Bien que Headline AMP 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 **AgCelence**. ⁴ BASF recommande d'utiliser le volume d'eau maximum pour obtenir une couverture suffisante et profiter d'une meilleure activité contre les maladies foliaires.

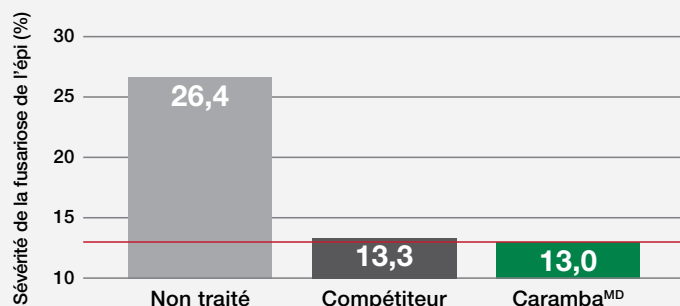
Caramba^{MD}

Fongicide

Traitement préventif de protection contre les maladies foliaires de fin de saison et la fusariose.

- Protection reconnue contre la fusariose de l'épi
- Maîtrise efficace des maladies foliaires qui apparaissent en fin de saison
- Contribue à protéger le classement du grain en réduisant la contamination par le désoxynivalénol (DON)

Réduction de la sévérité de la fusariose de l'épi



Source : Essais au champ de BASF, 2010-2017, n=42

Ingrédient actif	Metconazole – Groupe 3
Préparation	Liquide
Contenu d'une boîte	2 cruches de 8,1 L Aussi offert en mini-tote de 128 L

Stades de développement de la culture

Avoine, blé (tous les types), seigle, triticale : 20 % floraison^{1,2}

Orge : épi complètement sorti jusqu'à 3 jours après la sortie complète de l'épi¹

Maladies maîtrisées

Dans l'avoine

Fusariose des panicules (*Fusarium graminearum*)³

Rouille couronnée (*Puccinia coronata*)

Taches septoriennes (*Septoria avenae*)

Dans le blé (tous les types incluant le blé durum) et le triticale

Fusariose de l'épi

(*Fusarium graminearum*)^{3,4}

Oïdium (*Erysiphe graminis f. sp. tritici*)

Rouille des feuilles (*Puccinia recondita*)

Rouille des tiges (*Puccinia graminis*)

Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

Taches auréolées

(*Pyrenophora tritici-repentis*)

Taches des glumes

(*Stagonospora nodorum*)

Taches helminthosporiennes

(*Cochliobolus sativus*)³

Taches septoriennes (*Septoria tritici*

ou *Stagonospora nodorum*)

¹ Pour retarder le développement de la fusariose et maîtriser les maladies foliaires à l'épiaison. Pour maîtriser les maladies foliaires avant l'épiaison, appliquer avant l'apparition des symptômes. ² Il s'agit du stade BBCH 62. ³ Retard de croissance seulement. ⁴ Aucune maîtrise ni retard de croissance dans le triticale. Blé seulement.

Dans l'orge

Fusariose de l'épi

(*Fusarium graminearum*)³

Oïdium (*Erysiphe graminis*)

Rayures réticulées (*Pyrenophora teres*)

Rhynchosporiose

(*Rhynchosporium secalis*)

Rouille des feuilles (*Puccinia hordei*)

Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

Taches helminthosporiennes

(*Cochliobolus sativus*)³

Dans le seigle

Fusariose de l'épi

(*Fusarium graminearum*)³

Oïdium (*Erysiphe graminis*)

Rouille des feuilles (*Puccinia recondita*)

Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

Doses

Une boîte permet de traiter

16 hectares (40 acres).

Un mini-tote permet de traiter

130 hectares (320 acres).

Contre la fusariose de l'épi

Caramba	1 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

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

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 % FLORAISON	30 % FLORAISON	40 % FLORAISON	50 % 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

Rappelez-vous ces quelques conseils afin d'améliorer les résultats d'un traitement 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*

Eragon^{MD} LQ

Optimisé par **Kixor^{MD}** herbicide

PRÉ-RÉCOLTE

Toute la puissance de séchage des mauvaises herbes en pré-récolte dans le blé, l'orge et le triticale.

- 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	4 cruches de 1,182 L

Stades de développement de la culture

Stade pâteux dur. Les céréales changent de couleur avec la maturité, et il arrive parfois que le plant est 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 %.

Coloration du pédoncule. Le pédoncule est l'entre-nœud supérieur de la tige qui porte l'épi. Le changement de couleur du pédoncule de vert à jaune est un bon indicateur de la maturité.

Doses

Une boîte permet de traiter 32 hectares (80 acres) si le produit est utilisé seul ou 64 hectares (160 acres) si le produit est mélangé en réservoir avec le glyphosate.

Profil d'emploi recommandé

Eragon^{MD} LQ¹	73 à 146 ml/ha (30 à 59 ml/ac)
Adjuvant Merge^{MD} 2	1,0 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate²	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)
Adjuvant Merge²	1,0 L/ha (400 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 LQ.

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 (durum, de printemps, d'hiver), 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 et l'adjuvant Merge (requis) ne sont pas inclus dans la boîte.



MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

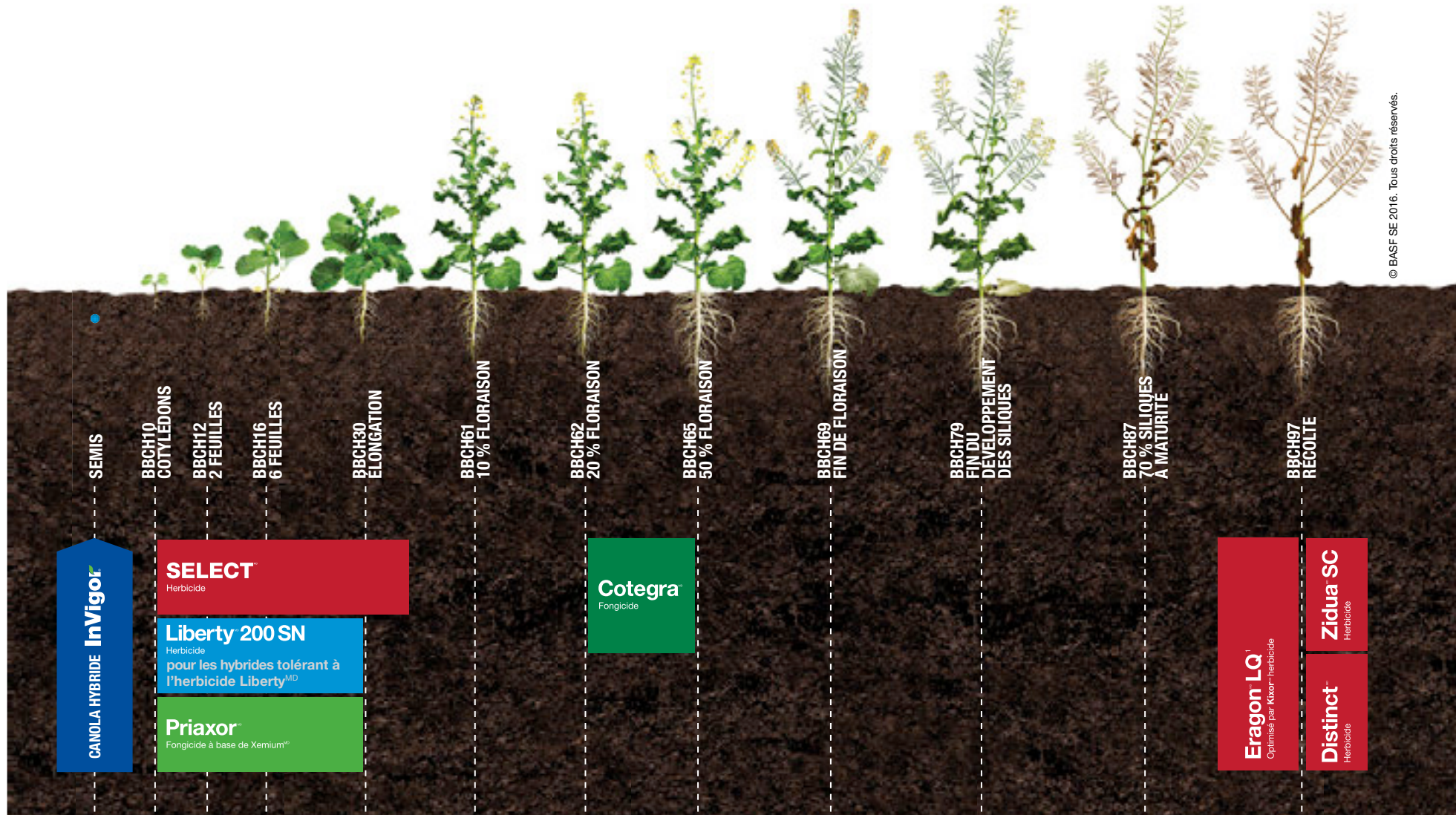
CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Solutions pour le canola.



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 Appliquer lorsque 80% des grains ont changé de couleur.

Principales recommandations de BASF.

Choisissez la solution qui convient à votre exploitation.

ÉTABLISSEMENT
DE LA CULTURE

InVigor

GESTION DES
MAUVAISES HERBES

Liberty™ 200 SN

Herbicide

SELECT™

Herbicide

GESTION DES MALADIES

Priaxor™

Fongicide à base de Xemium™

Cotegra™

Fongicide

GESTION DE
LA RÉCOLTE

Eragon™ LQ

Optimisé par **Kixor™** herbicide

POST-RÉCOLTE

Distinct™

Herbicide

Zidua™ SC

Herbicide



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




We create chemistry

Des hybrides uniques, tout comme vos champs.

Produisant des rendements élevés, offrant une performance exceptionnelle et comportant les technologies reconnues de réduction de l'égrenage et de résistance à la hernie des crucifères, le canola hybride InVigor^{MD} a assurément fait ses preuves.

NOUVEAU
InVigor
L357P

Une remarquable addition à la série 300. Un hybride avec la technologie de réduction de l'égrenage conçu pour les producteurs désireux d'accroître leurs rendements dans les zones exemptes de hernie des crucifères et qui offre une très forte tenue. Cet hybride offre en plus l'avantage d'une résistance exceptionnelle à la jambe noire.

InVigor
L345PC

InVigor L345PC offre un potentiel de rendement significativement supérieur à celui d'InVigor L233P et comporte notre technologie brevetée de réduction de l'égrenage ainsi que les gènes de résistance de première génération contre la hernie des crucifères¹. Cet hybride convient à toutes les zones de production.

InVigor
L233P

Un produit haute performance, InVigor L233P a été l'hybride de canola le plus cultivé au Canada en 2019 et 2020². Doté de la technologie brevetée de réduction de l'égrenage, cet hybride très hâtif à haut rendement offre la souplesse dont vous avez besoin à la récolte.

InVigor
L234PC

Un hybride doté de la technologie de réduction de l'égrenage ainsi que des gènes de résistance de deuxième génération contre la hernie des crucifères¹ qui convient parfaitement aux producteurs situés dans les zones touchées par cette maladie. Nous recommandons de considérer cultiver InVigor L234PC, 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 (selon la première de ces éventualités).

InVigor
L255PC

InVigor L255PC offre les avantages que procurent la technologie de réduction de l'égrenage et les gènes de résistance de première génération contre la hernie des crucifères¹. Cet hybride se distingue des autres par sa tenue très impressionnante. Convient parfaitement aux producteurs situés dans les zones de croissance intermédiaires à longues.

¹ Résistance aux principaux pathotypes de la hernie des crucifères identifiés au Canada au moment de l'enregistrement du produit. InVigor L345PC et InVigor L255PC présentent le même profil de résistance de première génération à la hernie des crucifères. InVigor L234PC présente ce profil de résistance, en plus de gènes de résistance multigénique de deuxième génération contre certains pathotypes additionnels de la hernie des crucifères, ce qui permet de combattre les nouveaux pathotypes de la maladie qui font leur apparition.

² Données de planification des activités commerciales 2019 et 2020.

Caractéristiques et avantages.

Rendements supérieurs et meilleure rentabilité

- Limites de potentiel de rendement sans cesse repoussées
- Chef de file des hybrides de canola sur le marché par rapport au rendement et à la performance

Croissance vigoureuse en début de saison

- Bonne vigueur en début de saison, ce qui signifie une meilleure capacité à concurrencer les mauvaises herbes et à résister aux insectes ainsi qu'à couvrir le sol plus rapidement afin de capter l'énergie solaire et de produire de meilleurs rendements

Uniformité

- Émergence, croissance et maturité uniformes signifient moins de grains verts et de difficultés à la récolte

Qualité des semences

- Chaque semence de canola hybride InVigor profite des meilleurs programmes de recherche et développement, de production et d'analyse de rendement de l'industrie avant sa mise en marché

Identifier vos besoins.

■ TRÈS BON ■ EXCELLENT

Besoins des clients	*NOUVEAU* InVigor L357P	InVigor L345PC	InVigor L233P	InVigor L234PC	InVigor L255PC
Je cherche le plus fort potentiel de rendement.	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT
J'ai besoin d'un hybride de canola qui offre une excellente tenue.	EXCELLENT	TRÈS BON	TRÈS BON	TRÈS BON	EXCELLENT
J'ai besoin d'hybrides InVigor hâtifs. Vert foncé = hybrides les plus hâtifs. Vert = hybrides plus hâtifs ¹ .		TRÈS BON	EXCELLENT	EXCELLENT	
J'ai besoin d'un hybride de canola résistant à la hernie des crucifères².		TRÈS BON		EXCELLENT	TRÈS BON
Je veux un hybride de canola recommandé pour la coupe directe qui comporte la technologie brevetée de réduction de l'égrenage.	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT
Je souhaite utiliser le système de désherbage LibertyLink^{MD}.	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT	EXCELLENT

¹ Remarque : Les évaluations de maturité et de tenue sont basées sur les résultats obtenus et les données compilées à la suite de plusieurs essais InVigor privés réalisés sur une période de plusieurs années. Les résultats dans vos champs peuvent varier compte tenu des facteurs environnementaux et des pratiques de gestion adoptées.

² Tous les hybrides présentent la même résistance aux principaux pathotypes de la hernie des crucifères identifiés au Canada au moment de l'enregistrement. InVigor L234PC présente ce profil de résistance, en plus de gènes de résistance multigénique de deuxième génération contre certains pathotypes additionnels de la hernie des crucifères, ce qui permet de combattre les nouveaux pathotypes de la maladie qui font leur apparition.

Il n'y a pas deux champs de canola identiques.

Il n'y a pas deux champs identiques. C'est pourquoi les hybrides InVigor sont conçus pour répondre à divers besoins dans les conditions de croissance les plus variées. De multiples options offrent des solutions diverses pour relever les défis auxquels les producteurs canadiens sont confrontés.

MATURITÉ



Maturité moyenne en jours versus la maturité moyenne en jours de InVigor 5440 dans les essais InVigor privés.

TENUE



Veuillez 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.

Réduction de l'égrenage.

Le caractère breveté de réduction de l'égrenage est unique parce qu'il renforce naturellement la suture des siliques ainsi que les pédoncules, ce qui confère aux plants d'excellentes caractéristiques de résistance à l'égrenage et permet de retenir les grains dans les siliques jusqu'à ce que vous soyez prêt à récolter. Ces propriétés favorisent la production de siliques plus pleines et de grains plus gros tout en diminuant la quantité de grains verts. Les hybrides qui comportent la technologie de réduction de l'égrenage savent se tenir debout face aux éléments.

Avantages associés à la réduction de l'égrenage.

- Aide à protéger votre rendement
- Offre la possibilité de retarder l'andainage ou de récolter en coupe directe
- Réduit les pertes associées aux récoltes repoussées jusque tard à l'automne ou au printemps suivant
- Minimise les conséquences du vent, de la grêle et de la neige à l'automne
- Allonge la période de remplissage des siliques privilégiant des grains plus gros et un rendement maximum
- Diminue la quantité de canola spontané

Avec InVigor, le rendement va dans vos silos, pas au sol.

Constatez la différence que fait le caractère de réduction de l'égrenage dans des conditions défavorables. Voici un outil permettant de visualiser la performance de nos hybrides avec la technologie de réduction de l'égrenage en comparaison avec des hybrides concurrents lors d'un événement de grêle et de forts vents.



InVigor
L233P



InVigor
L345PC



Dekalb^{MD} DKTF 92 SC
avec « excellente intégrité
des gousses »



Pioneer^{MD} 45CM39 avec
caractère Pioneer Protector^{MD}
HarvestMax pour récolte tardive

NOUVEAU

InVigor
L357P

InVigor
L345PC

InVigor
L233P

InVigor
L234PC

InVigor
L255PC

Remarque : Les résultats peuvent varier selon le type d'équipement utilisé (incluant les réglages), les facteurs environnementaux et/ou les pratiques de gestion adoptées. L'essai a été réalisé dans des conditions climatiques défavorables. Les données de rendement n'ont pas été utilisées dans le cadre de cette comparaison. Les photographies ci-dessus n'illustrent que les différences de résultats entre les caractères génétiques.

CONSEIL DE PRO

Égrenage :

Fait référence à la chute des grains avant la récolte, à la suite de la rupture de la suture et du tissu conjonctif des siliques.



Chute des siliques :

Fait référence à la perte d'une silique entière par un pédoncule affaibli.



Vous voulez constater l'avantage que procure la technologie de réduction de l'égrenage? Regardez les vidéos sur agsolutions.ca/WillitShatter.

Un meilleur sac de semence.

L'emballage par nombre de grains d'InVigor^{MD} permet d'atteindre encore plus facilement la population cible de 5 à 7 plants/pi². Les semences sont offertes dans des sacs identifiés par quatre tailles de grain – en poids de mille grains (PMG) – auxquelles correspondent les taux de semis recommandés (lb/ac) permettant de semer environ 10 grains/pi². Assurez-vous d'ajuster votre semoir selon l'intervalle de PMG de la semence utilisée.

Cinq avantages d'InVigor RATE.

- **Optimisation du rendement :** Pour viser une population optimale qui permettra aux hybrides InVigor d'offrir une performance plus constante.
- **Simplicité :** Les recommandations de taux de semis permettent d'atteindre facilement l'objectif de 5 à 7 plants/pi².
- **Planification :** Il devient plus facile de prévoir le nombre de sacs nécessaires ainsi que le coût total, puisque chaque sac permet d'ensemencer la même superficie.
- **Uniformité :** Chaque sac contient la même quantité de grains.
- **Clarté du message :** L'intervalle de PMG et le taux de semis recommandé sont clairement indiqués sur le sac, ce qui facilite l'ajustement du semoir.



**CE SAC PERMET DE COUVRIR
10 ACRES (4 HA) AU TAUX DE
SEMIS DE 5,2 LB/AC**

PMG : 5,0-5,4 (pour le PMG exact,
veuillez consulter l'étiquette de la semence)
Nombre minimum de grains : 4 250 000
Contenu net : 23,5 kg (51,8 lb)

**VOIR LES DÉTAILS SUR LE TAUX DE
SEMIS RECOMMANDÉ AU DOS DU SAC**

ce de canola hybride



Pour plus d'information sur InVigor RATE et l'emballage par nombre de grains, **visitez agsolutions.ca/fr/InVigorRATE**.

L' A, B, C, D qui simplifie le semis.

TAILLE DE GRAIN		A	B	C	D
TAUX DE SEMIS RECOMMANDÉ* (LB/ACRE)		4,2 (~10 GRAINS/PI ²)	4,7 (~10 GRAINS/PI ²)	5,2 (~10 GRAINS/PI ²)	5,7 (~10 GRAINS/PI ²)
PMG (g)		4,0–4,4	4,5–4,9	5,0–5,4	5,5–5,9
POIDS DU SAC	LB	42,2	47,0	51,8	56,7
	KG	19,1	21,3	23,5	25,7
GRAINS PAR SAC		MINIMUM DE 4,25 MILLIONS DE GRAINS			
CHAQUE SAC PERMET DE COUVRIR ENVIRON 4 HECTARES (10 ACRES)					

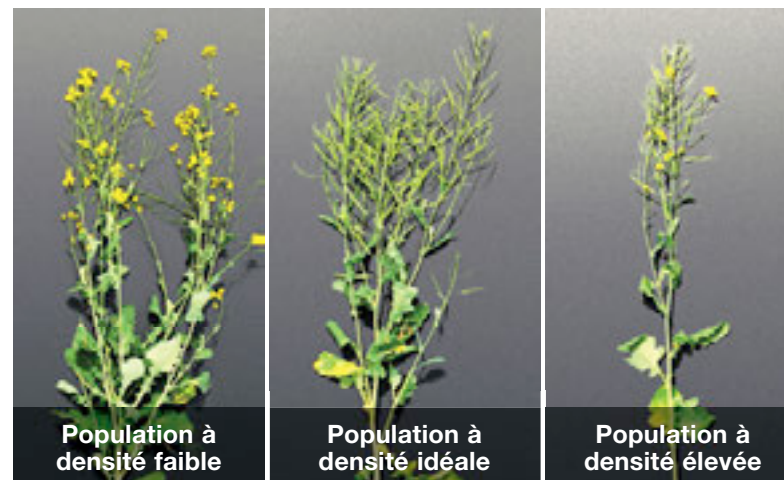
*Les taux recommandés sur les sacs sont fondés sur le semis d'environ 10 grains/pi² et un taux de survie moyen de 60 %, ce qui permet d'atteindre 6 plants/pi². Les résultats dans vos champs peuvent être différents en raison des facteurs environnementaux et des pratiques de gestion privilégiées.

L'avantage d'une population cible.

Des essais scientifiques exhaustifs réalisés par l'équipe d'Excellence agronomique de BASF montrent qu'une population cible de 5 à 7 plants/pi² aide à optimiser le rendement, la performance et la constance de votre canola hybride InVigor.

C'EST UN FAIT : L'emballage InVigor RATE offre aux producteurs plus de grains par sac pour tous les PMG supérieurs à 5,0 g que les sacs de 22,7 kg (50 lb) habituels.

Effet du taux de semis sur la population.



Source : Essai d'Excellence agronomique, Carman (Man.). Les résultats dans vos champs peuvent être différents en raison des facteurs environnementaux et des pratiques de gestion privilégiées.

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 jusqu'à 20 ans 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 résistants de première génération dès les premiers signes de la hernie des crucifères dans un champ ou si cette maladie est présente dans votre communauté agricole. Nous recommandons de semer un hybride résistant de seconde génération dans les champs où une résistance de première génération est déjà utilisée depuis deux cycles de production dans le cadre d'une stratégie de lutte intégrée, idéalement avant l'apparition de symptômes visibles de la hernie des crucifères.

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.

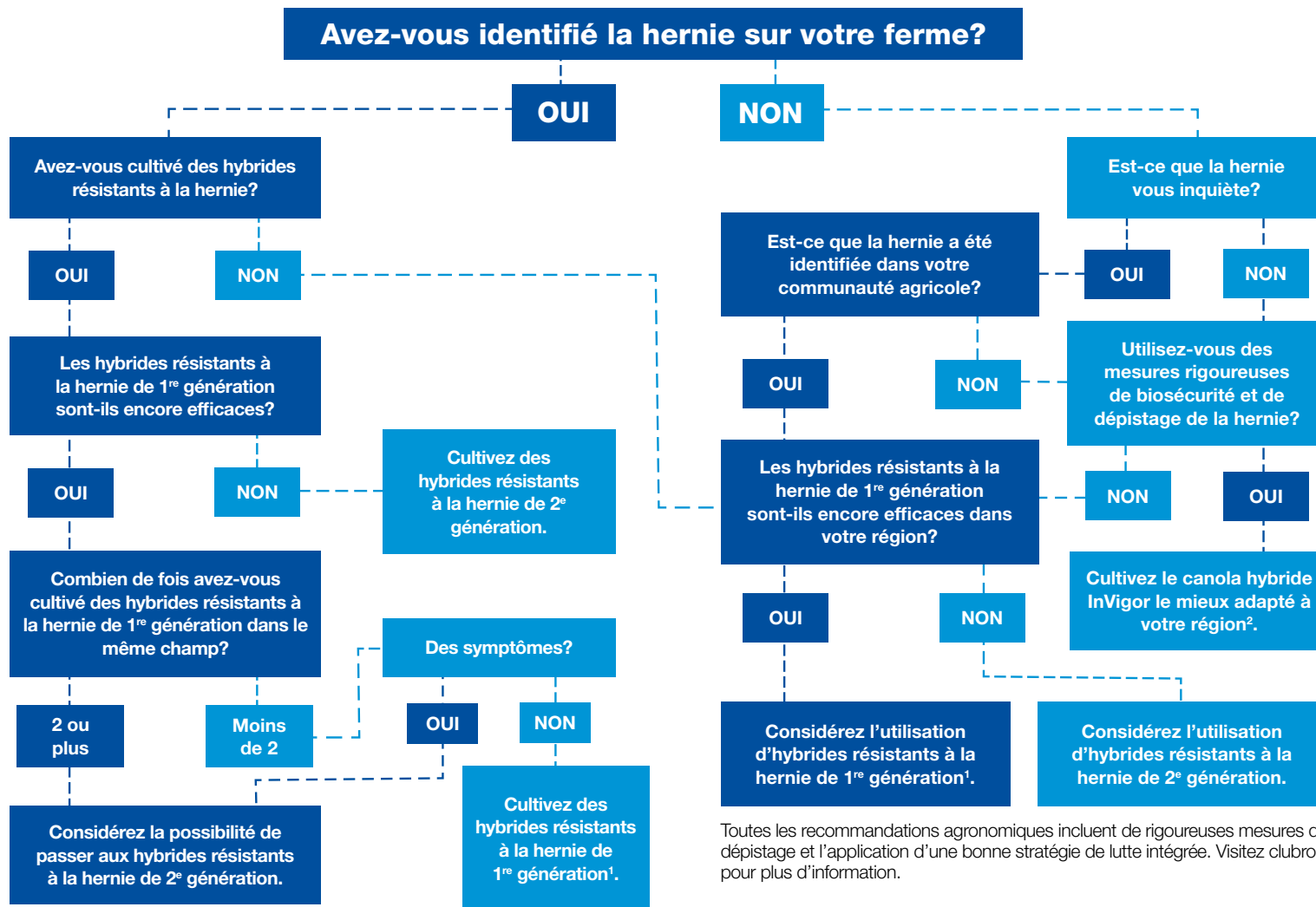
Une rotation comportant une année en canola sur trois ans ou plus est recommandée.

Effectuez le dépistage avec régularité et rigueur.

Évaluez le champ dans son ensemble et repérez les zones où la culture présente des signes de flétrissement, de mûrissement prématuré ou de stress. 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.

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

Choisir un hybride résistant à la hernie des crucifères pour votre canola hybride InVigor.



Toutes les recommandations agronomiques incluent de rigoureuses mesures de dépistage et l'application d'une bonne stratégie de lutte intégrée. Visitez clubroot.ca pour plus d'information.

¹ Si vous cultivez des hybrides résistants à la hernie des crucifères, nous vous recommandons d'utiliser des hybrides résistants à la hernie de première génération pendant deux cycles OU jusqu'à l'apparition de symptômes de hernie des crucifères, selon la première de ces deux éventualités; ensuite, considérez la possibilité de passer aux hybrides résistants à la hernie de deuxième génération. Tous les hybrides InVigor résistants à la hernie ont été sélectionnés pour leur résistance aux principaux pathotypes de la hernie des crucifères identifiés au Canada au moment de leur enregistrement.

² Pour de plus amples renseignements sur les solutions de résistance à la hernie des crucifères offertes par BASF, visitez agsolutions.ca/hernie ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions**^{MD} au 1-877-371-BASF (2273).

Les résultats dans vos champs peuvent varier compte tenu des facteurs environnementaux et des pratiques de gestion adoptées.

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, rendez-vous à la [cliquez ici](#).

Tous les producteurs doivent signer une Entente sur Liberty et ses traits (ELT) avant d'acheter du canola hybride InVigor ou l'herbicide Liberty 200 SN pour la première fois. Pour plus d'information sur les ELT, rendez-vous à la [cliquez 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 :

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 montaison

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Abutilon, Amarante à racine rouge, Bourse-à-pasteur, Chardon des champs¹, Chénopode blanc, Laiteron des champs, Lampourde glouteron, Liseron des champs¹, Morelle noire de l'Est, Moutarde des champs, Renouée liseron, Renouée persicaire, Stellaire moyenne, Stramoine commune², Tabouret des champs, Vélar fausse giroflée

Graminées

Chiendent³, Digitale sanguine, Folle avoine, Panic capillaire, Panic d'automne, Panic millet, Pied-de-coq, Sétaire géante, Sétaire glauque, Sétaire verte, Sétaire verticillée

Doses

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)
Sulfate d'ammonium (facultatif)	6 L/ha (2,4 L/ac)

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 à la dose de 2 L/ha (809 ml/ac) au stade 1 à 6 feuilles des mauvaises herbes. ² Pour maîtriser la stramoine commune, appliquer l'herbicide Liberty 200 SN à la dose de 2,5 L/ha (1 L/ac) au stade 1 à 6 feuilles des mauvaises herbes. ³ Appliquer à la dose de 2,5 L/ha (1 L/ac) au stade 1 à 4 feuilles du chiendent.

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

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

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

Dose dans un mélange en réservoir avec Liberty 200 SN : Une boîte permet de traiter 24 hectares (60 acres).

Select¹	190 à 380 ml/ha (77 à 154 ml/ac)
Adjuvant Amigo²	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

1 Sulfate d'ammonium	6 L/ha (2,4 L/ac)
2 Amigo	0,5 % v/v, soit 5 L par 1 000 L de bouillie de pulvérisation
3 Liberty 200 SN	2,0 à 2,5 L/ha (0,8 à 1,0 L/ac)
4 Select	125 ml/ha (50 ml/ac) ³

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

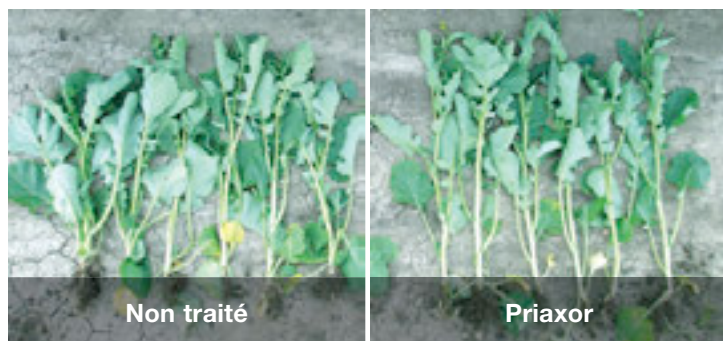
² Utiliser l'adjuvant Amigo à 0,5 % v/v pour les doses à 16 et 24 hectares par boîte (125 et 190 ml/ha) de Select. Utiliser Amigo à 1,0 % v/v pour la dose à 8 hectares par boîte (380 ml/ha) de Select.

³ La dose recommandée sur l'étiquette est de 63 ml/ha (25 ml/ac).

Fongicide à la fine pointe qui aide à maximiser le potentiel de rendement de votre canola¹.

- Dans un mélange en réservoir avec l'herbicide de votre système de production de canola, le fongicide Priaxor^{MD} combine l'ingrédient actif Xemium^{MD} aux avantages reconnus² d'**AgCelence**^{MD}
- Ses multiples modes d'action efficaces permettent d'améliorer le rendement et de réduire les risques d'acquisition d'une résistance aux fongicides
- Croissance plus efficace et meilleure gestion des stress mineurs¹

Canola de plus grande taille avec Priaxor.



Source : Essai d'autorisation de recherche de BASF, Rosetown, Sask., 2014

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

Priaxor^{MD}

Fongicide à base de Xemium^{MD}

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*)

Doses

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

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

Volume d'eau

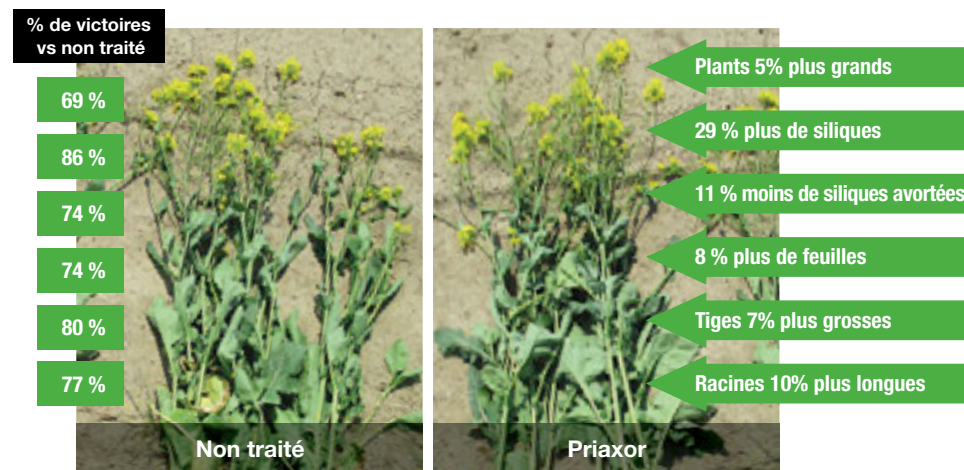
Application par équipement au sol
Minimum 100 L/ha (10 gal/ac)

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

Délai d'attente avant la récolte

21 jours après l'application pour le canola.

Pourcentage de victoires – Priaxor vs témoin non traité



Priaxor appliqué au stade 2 à 6 feuilles

Source : Essais de performance **AgSolutions**^{MD} et essais d'autorisation de recherche, 2014 n=35

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

² Les avantages **AgCelence** font référence aux produits qui contiennent l'ingrédient actif pyraclostrobine.

La nouvelle norme en matière de gestion de la moisissure blanche.

- Un outil reconnu dans l'industrie du canola pour lutter contre les maladies
- Réunit les deux principaux ingrédients actifs contre la moisissure blanche dans un prémélange liquide pratique



La période idéale pour le traitement fongicide se situe entre 20 % et 50 % de floraison ou avant la chute d'une quantité importante de pétales. À ce stade, un nombre maximal de fleurs seront ouvertes et un nombre maximal de pétales seront couvertes par le traitement fongicide. Une partie du traitement fongicide pénétrera plus profondément dans le couvert végétal pour aider à protéger d'autres sites d'infection, dont la base des pétioles des feuilles.

20% de floraison	50% de floraison
<ul style="list-style-type: none"> • Environ 15 fleurs ouvertes et siliques présentes sur la tige principale • La période d'application du fongicide commence 	<ul style="list-style-type: none"> • Le nombre de fleurs ouvertes et de siliques sur la tige principale est supérieur à 20 • Le canola est à son plus jaune • La fin de la période d'application du fongicide approche

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

Moisissure blanche
(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Doses

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

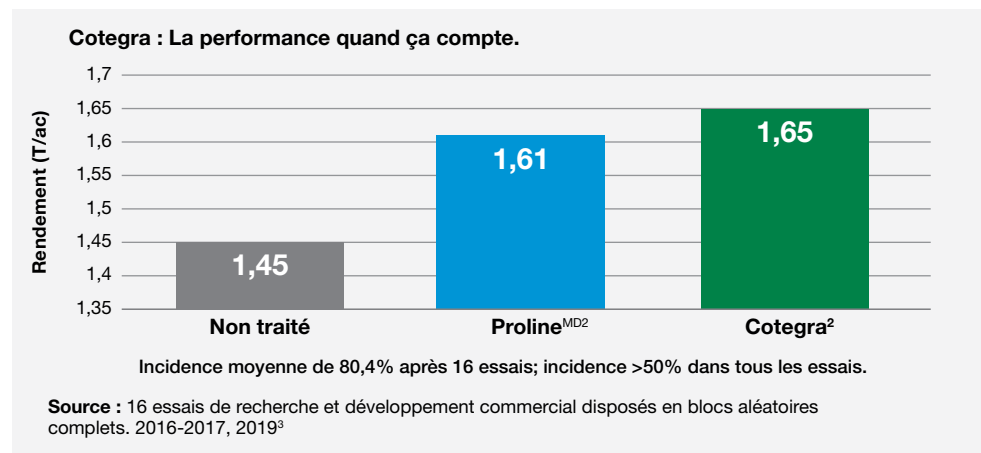
Cotegra^{MD}	600 à 700 ml/ha (240 à 280 ml/ac) ¹
-----------------------------	---

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.



CONSEIL DE PRO

Avec xarvio^{MC} FIELD MANAGER et la fonction de dose par zone, vous pouvez optimiser l'effet de votre traitement fongicide en ciblant les zones avec les meilleurs potentiels de rendement, tout en sauvant temps et argent. Téléchargez l'application gratuite sur www.xarvio.ca.

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. ² Dans tous les essais, Cotegra a été appliqué à la dose de 240 g i.a./ha (32 ha/boîte) et Proline a été appliqué à la dose de 150 g i.a./ha (32 ha/boîte). ³ Les essais ont été réalisés dans des conditions propices à l'apparition de la maladie afin de tester la performance du produit en situation de forte exposition.

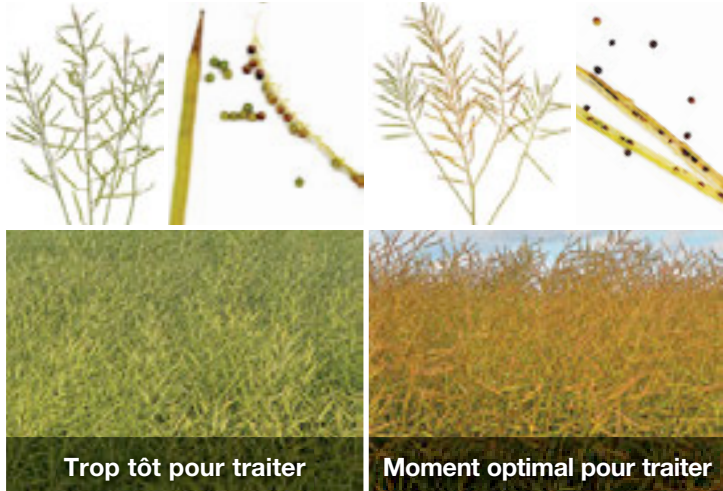
Eragon^{MD} LQ

Optimisé par **Kixor^{MD}** herbicide

PRÉ-RÉCOLTE

Traitement par excellence pour le dessèchement de la culture et des mauvaises herbes dans le canola.

- Dessèchement complet de la culture et des mauvaises herbes
- Facilite la récolte, réduisant le stress de l'opérateur
- Augmente le volume récolté à l'heure et permet de couvrir plus de terrain par litre de carburant¹



Ingrédient actif

Saflufénacil – Groupe 14

Préparation

Suspension aqueuse concentrée

Contenu d'une boîte

4 cruches de 1,182 L

Stades de développement de la culture

Appliquez lorsque 80 % des grains présentent un certain changement de couleur. 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 32 hectares (80 acres) dans un mélange en réservoir avec du glyphosate.

Profil d'emploi recommandé

Eragon^{MD} LQ	146 ml/ha (59 ml/ac)
Adjuvant Merge^{MD} 2	1 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate²	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 (durum, de printemps, d'hiver), canola, maïs (de grande culture, sucré), orge, soya, triticale.

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

¹ PAMI, 2017, Research Report. Straight cutting canola in Manitoba: Comparison of pre-harvest aids.

² Le glyphosate et l'adjuvant Merge (requis) ne sont pas inclus dans la boîte.

Accédez au guide des périodes d'application d'Eragon LQ sur agsolutions.ca/eragonlq-guide-fr

Quoi faire pour obtenir de meilleurs résultats en coupe directe.

Si vous prévoyez récolter votre canola en coupe directe, voici quelques facteurs à considérer :

Choisissez un hybride adapté à la coupe directe.

Tous les hybrides InVigor comportent maintenant le trait breveté de réduction de l'égrenage, ce qui permet de retenir les grains dans la silique ainsi que de réduire la propension à la chute des siliques au sol. Cette combinaison de caractères est idéale pour la coupe directe. Ces hybrides présentent un fort potentiel de rendement, même quand on les laisse au champ par mauvais temps.

Adoptez des mesures préventives de lutte contre les maladies.

Les maladies (p. ex., jambe noire, hernie des crucifères, moisissure blanche) peuvent être à l'origine d'une maturité inégale, d'un mûrissement précoce, de la chute des siliques et de pertes par égrenage. De plus, la verse nuit au processus de coupe directe. Adoptez une approche préventive qui inclut une rotation des cultures, un bon choix d'hybrides et l'utilisation de fongicides foliaires.

Surveillez le taux de semis afin d'atteindre la population cible.

Les producteurs devraient tout tenter pour atteindre la population cible de 5 à 7 plants/pi², afin de s'assurer d'un peuplement uniforme qui présentera une maturité égale dans tout le champ.

Éliminez les mauvaises herbes.

Les champs propres se prêtent mieux à la coupe directe. Les mauvaises herbes encore vertes à la fin de la saison peuvent causer des problèmes à la récolte et pendant l'entreposage.

Attention au matériel végétal encore vert.

Surveillez votre canola après la récolte, car même si les grains étaient secs, il risque d'y avoir un peu plus de matières végétales dans les échantillons.

Songez à appliquer un herbicide en pré-récolte.

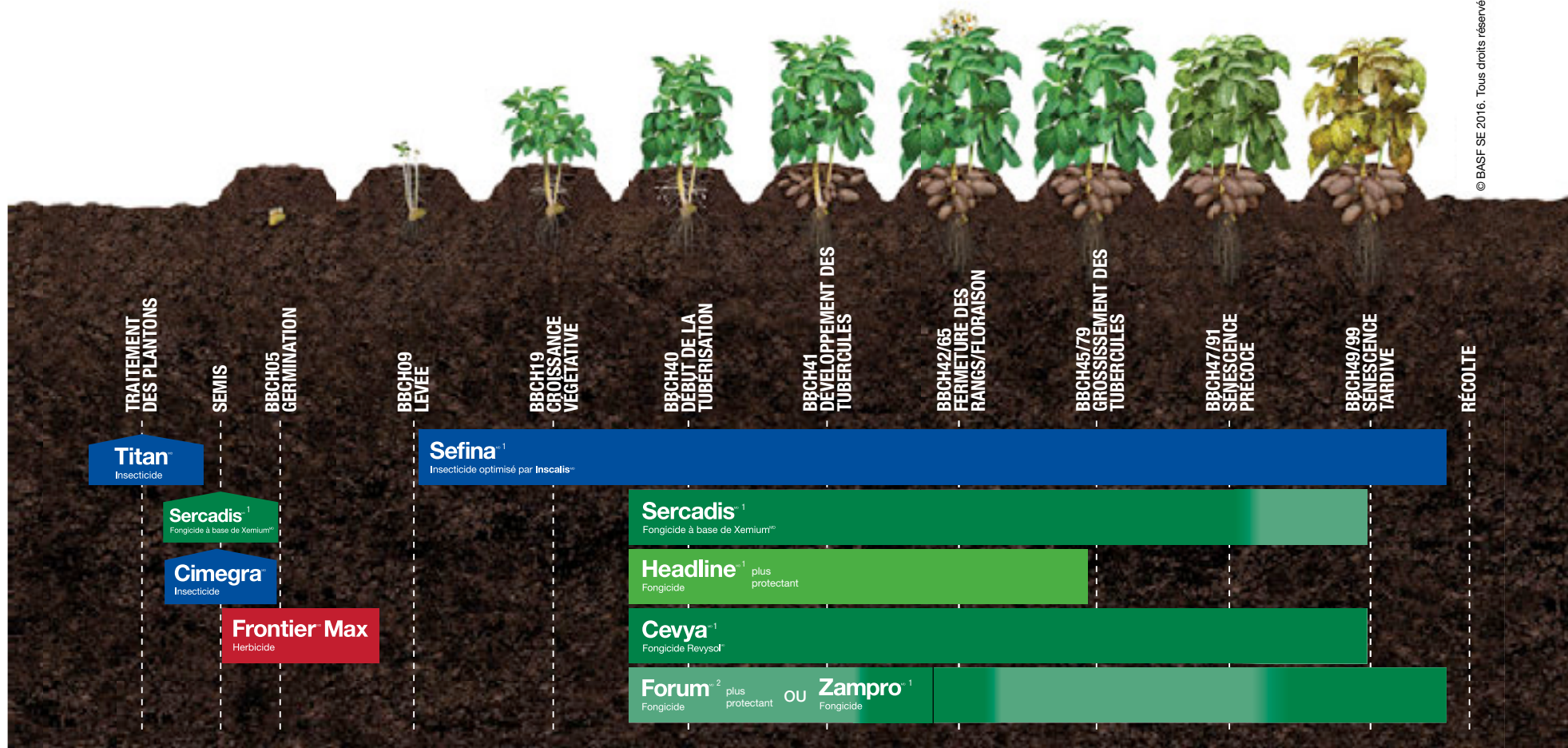
L'herbicide Eragon LQ dans un mélange en réservoir avec le glyphosate entraîne le dessèchement complet de la culture et des mauvaises herbes, ce qui facilite le travail de récolte.

Ajustez les réglages de la batteuse et sa vitesse ainsi que celle du rabatteur.

Quand vous passez à une récolte en coupe directe, vous devez réévaluer tous les réglages de la batteuse et peut-être ralentir votre vitesse d'avancement. Si vous utilisez un rabatteur, assurez-vous que sa vitesse correspond à celle de la batteuse.



Solutions pour les pommes de terre.



© BASF SE 2016. Tous droits réservés.

Les zones plus foncées indiquent les périodes d'application recommandées pour le fongicide Forum^{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 Afin de réduire le risque d'acquisition d'une résistance aux fongicides, utiliser le fongicide Forum en mélange avec d'autres fongicides. Ne pas faire plus de trois (3) applications par saison.

Principales recommandations de BASF.

Choisissez la solution qui convient à votre exploitation.

GESTION DES INSECTES

Cimegra[™] **NOUVEAU**
Insecticide

Titan[™]
Insecticide

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

GESTION DES MAUVAISES HERBES

Frontier[™] **Max**
Herbicide

GESTION DES MALADIES

Headline[™]
Fongicide

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

Cevya[™] **NOUVEAU**
Fongicide Revysol[™]

Forum[™]
Fongicide



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

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Solutions

POMMES DE TERRE

Cimegra^{MD}

Insecticide

NOUVEAU

Le nouvel insecticide Cimegra^{MD} permet de maîtriser les insectes broyeurs communs et difficiles à éliminer, dont le ver fil-de-fer, afin de gérer et réduire les populations résidentes pendant la saison.

- Un mode d'action unique, de longue durée et pour lequel aucune résistance n'a été identifiée
- Un produit pratique, car facile à manipuler
- S'adapte facilement à une stratégie de lutte intégrée



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

Traitement

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

Ravageurs maîtrisés

Applications dans les sillons : Vers fil-de-fer¹

Doses

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

Applications dans les sillons

Cimegra ²	250 ml/ha (100 ml/ac)
Dans les rangs espacés de 90 cm (36 po) ³	2,3 ml par 100 mètres de rang

Gestion de la résistance

L'utilisation d'insecticides doit être basée sur un programme de lutte intégrée qui comprend des interventions de dépistage ainsi que la tenue de registres et qui tient compte des autres pratiques de lutte culturale, biologique et chimique utilisées. Contactez votre agronome en productions végétales pour obtenir toute autre recommandation en matière de gestion de la résistance aux pesticides et/ou de lutte intégrée applicable au site spécifique et aux ravageurs rencontrés dans votre région.

¹ Incluant *Agriotes obscurus*, *Agriotes sputator*, *Conderus* sp., *Hypnoides bicolor*, *Limonius californicus*, *Limonius infuscatus*, *Melanotus cribulosus*, *Melatonus* sp. et *Selatosomus destructor*.

² Ne pas dépasser 250 ml/ha (100 ml/ac).

³ Consultez l'étiquette pour calculer la dose si l'espacement entre les rangs est différent.

Insecticide à large spectre pour traiter les plantons, mais assez polyvalent pour être appliqué aussi dans le sillon.

- Maîtrise les principaux ravageurs qui attaquent les parties aériennes des plants, dont le puceron, le doryphore, l'altise et la cicadelle
- 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

Appliquer sur les plantons ou en bande étroite dans le sillon.

Ravageurs maîtrisés

Traitement des plantons : 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}

Applications dans le sillon : Cicadelle de la pomme de terre (*Empoasca fabae*), doryphore de la pomme de terre (*Leptinotarsa decemlineata*)

Doses

Traitement des plantons

Altise de la pommes de terre, cicadelle de la pomme de terre, doryphore de la pomme de terre, pucerons (tel que sur l'étiquette)	10,4 à 20,8 ml par 100 kg de plantons de pommes de terre
Vers fil-de-fer (retard de développement)	20,8 ml par 100 kg de plantons de pommes de terre

Application dans le sillon

Cicadelle, doryphore de la pomme de terre	2,0 à 3,33 ml par 100 m de rang
--	---------------------------------

Gestion de la résistance

Après un traitement des plantons ou dans le sillon avec Titan^{MD}, ne pas faire d'application subséquente avec un insecticide du groupe 4 durant la même saison de croissance.

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

² Retard de développement seulement.

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

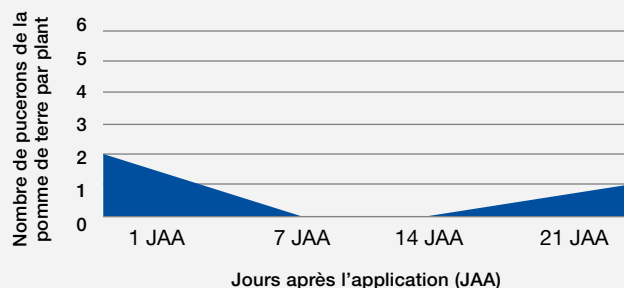
Sefina^{MD}

Insecticide optimisé par **Inscalis^{MD}**

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
- Contrôle prolongé contre les insectes figurant sur l'étiquette
- Optimisé par un mode d'action unique qui maîtrise les insectes 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, qui a un faible impact pour les insectes bénéfiques, incluant les insectes prédateurs et parasites
- Maintenant homologué dans les cultures des groupes 17 et 18, y compris la luzerne

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



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 de l'émergence jusqu'à la récolte de la culture, à n'importe quel stade du cycle vital.

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).

Maîtrise du puceron de la pomme de terre et du 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)

Délai d'attente avant la récolte

7 jours après l'application.

Gestion de la résistance

Ne pas effectuer plus de deux (2) applications séquentielles de l'insecticide Sefina avant d'alterner avec un insecticide efficace possédant un mode d'action différent.



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



Puceron vert du pêcher
(*Myzus persicae*)

¹ Allouer un minimum de 7 jours entre les applications.

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



MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

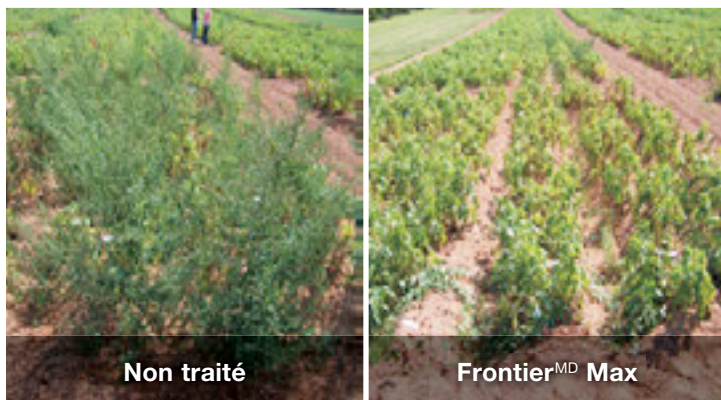
Frontier^{MD} Max

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 constante.



Source : BASF Canada, 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 < 7% 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.

Délai d'attente avant la récolte – 40 jours pour les pommes de terre.

Délai de sécurité après le traitement – 24 heures.

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 suppriment 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.

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'un retard de croissance.

³ Retard de développement seulement.

L'herbicide Zidua^{MD} SC exerce un effet résiduel qui permet de retarder la croissance des principales graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges dès le début de la saison.

- Activité résiduelle pour maîtriser les plantules de mauvaises herbes avant ou peu après l'émergence de la culture
- Mode d'action du groupe 15 pour aider à retarder la croissance des mauvaises herbes coriaces

MISE À JOUR SCIENTIFIQUE

Ce produit est en cours d'évaluation en vue de son utilisation dans les pommes de terre aux termes de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Ces renseignements sont présentés à des fins de recherche seulement. Ce produit ne peut être utilisé au Canada dans les pommes de terre à l'heure actuelle, à moins qu'une autorisation explicite n'ait été obtenue de Santé Canada pour son utilisation aux fins de recherches en vertu du Règlement sur les produits antiparasitaires.



MISE À JOUR
SCIENTIFIQUE**Serifel^{MD}**

Fongicide

Le fongicide Serifel^{MD} est un fongicide biologique novateur qui forme un écran protecteur à la surface des plantes pour les protéger des maladies. Des recherches sont en cours pour évaluer son activité contre l'alternariose ainsi qu'en application dans le sillon contre la rhizoctonie.

- Un complément aux programmes de lutte conventionnelle qui aide à gérer les risques de résistance
- Ne laissant aucun résidu mesurable, le fongicide Serifel offre davantage de liberté en prolongeant la période d'application, particulièrement à l'approche de la récolte
- Peut être utilisé en production biologique – EcoCert® et OMRI listed®

MISE À JOUR SCIENTIFIQUE

Ce produit est en cours d'évaluation en vue de son utilisation dans les pommes de terre aux termes de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Ces renseignements sont présentés à des fins de recherche seulement. Ce produit ne peut être utilisé au Canada dans les pommes de terre à l'heure actuelle, à moins qu'une autorisation explicite n'ait été obtenue de Santé Canada pour son utilisation aux fins de recherches en vertu du Règlement sur les produits antiparasitaires.



MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

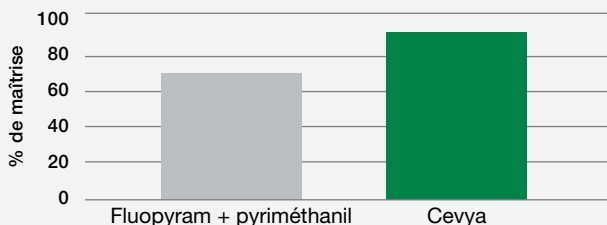
POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Optimisé par Revysol^{MD}, Cevya^{MD} est un fongicide systémique qui procure une maîtrise rapide et continue des principales maladies, avant et après l'infection.

- Maîtrise rapide et continue des principales maladies des pommes de terre, des fruits et des légumes
- Action préventive et activité 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



Source : BASF, n=3

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

Stades de développement de la culture

Intervalle de 7 à 14 jours

Maladies maîtrisées

Alternariose (*Alternaria solani*)

Doses

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

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

Délai d'attente avant la récolte

7 jours après l'application.

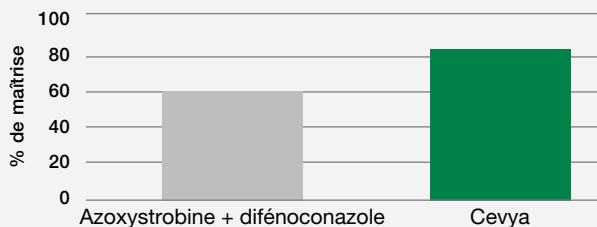
Résistance à l'entraînement par la pluie

1 heure.

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



Source : BASF, n=3

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

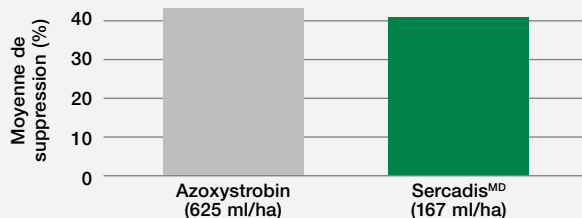
Sercadis^{MD}

Fongicide à base de Xemium^{MD}

Mode d'action novateur pour une maîtrise prolongée d'importantes maladies.

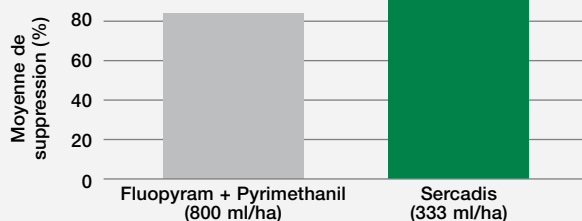
- Maîtrise l'alternariose, la sclérotiniose et la rhizoctonie
- Se prête avec souplesse à différents mélanges en réservoir, selon vos besoins saisonniers
- Exerce une activité systémique qui contribue à protéger les nouvelles pousses

Maîtrise de la rhizoctonie (rhizoctone brun)



Source : Sommaire de deux essais de BASF, 2010

Maîtrise de la sclérotiniose



Source : Essais de BASF, Oregon, 2010

Ingrédient actif	Fluxapyroxade – Groupe 7
Préparation	Suspension
Contenu d'une boîte	2 cruches de 1,35 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 sclérotiniose	Commencer les traitements à la floraison en présence d'un risque de maladie.
L'utilisation d'un agent tensioactif non ionique à raison de 0,125 % v/v est recommandée pour les applications foliaires.	

Maladies maîtrisées

Applications dans le sillon : Rhizoctonie (*Rhizoctonia spp.*)

Applications foliaires : Alternariose (*Alternaria solani*), sclérotiniose (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Doses

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

Applications dans le sillon :

Rhizoctonie	333 ml/ha (135 ml/ac) Rangs de 36 po : 30 ml par 1 000 m de rang
--------------------	---

Applications foliaires :

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

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

Délai d'attente avant la récolte – 7 jours pour les pommes de terre.

Résistance à l'entraînement par la pluie – 1 heure.

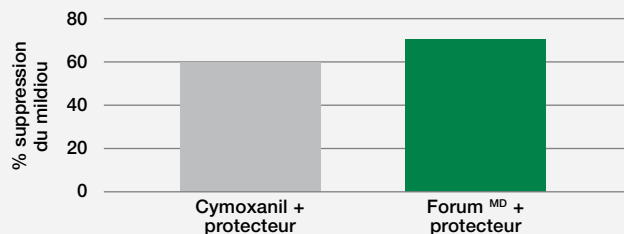
Délai de sécurité après traitement – 12 heures.

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 (2) traitements consécutifs avec Sercadis avant d'alterner avec un fongicide offrant un mode d'action différent et qui supprime les mêmes agents pathogènes.

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 antisporelle maîtrise les spores et stoppe la propagation de la maladie
- Préparation liquide simple à utiliser

Suppression curative du mildiou



Source : BASF, moyenne de 7 essais; mesures prises 1 à 4 mois après la récolte

Ingrédient actif Diméthomorphe – Groupe 40

Préparation Suspension concentrée

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

Stades de développement de la culture

Appliquer à intervalles de 5 à 10 jours.

Maladies maîtrisées

Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Pourriture du tubercule pendant l'entreposage (*Phytophthora infestans*)¹

Doses

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

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

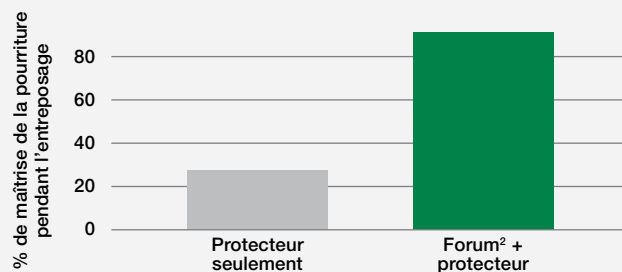
Délai d'attente avant la récolte

4 jours pour les pommes de terre.

Délai de sécurité après traitement – 12 heures.

Gestion de la résistance – Afin de réduire le risque d'acquisition d'une résistance aux fongicides, le fongicide 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 pendant l'entreposage



Source : BASF, moyenne de 7 essais; mesures prises 1 à 4 mois après la récolte

¹ Retard de développement seulement.

² Appliqué en pré-récolte.

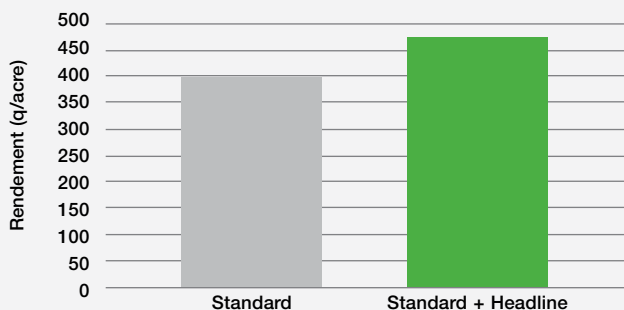
Headline^{MD}

Fongicide

Le fongicide Headline^{MD} exerce une activité systémique contre l'alternariose et le mildiou, les deux maladies les plus dévastatrices dans la pomme de terre.

- Efficacité reconnue pour la maîtrise de l'alternariose et du mildiou (souches sensibles seulement)
- Produit systémique qui résiste à l'entraînement par la pluie en moins d'une heure, ce qui permet une activité durable, même dans des conditions défavorables
- Excellent partenaire de mélange en réservoir ou de rotation avec des fongicides appartenant à d'autres modes d'action

Essai de rendement avec Headline appliqué au début de la tubérisation



Source : Felix Farms

Ingrédient actif	Pyraclostrobine – Groupe 11
Préparation	Concentré émulsifiable
Contenu d'une boîte	2 cruches de 6,5 L

Stades de développement de la culture

Avant la fermeture des rangs ou quand les conditions deviennent favorables au développement de la maladie (selon la première éventualité)¹

Maladies maîtrisées

Alternariose (*Alternaria solani*)

Mildiou (*Phytophthora infestans*)

Doses

Une boîte permet de traiter 19 à 29 hectares (48 à 72 acres).

Headline	450 à 670 ml/ha (180 à 270 ml/ac) ²
-----------------	--

Délai d'attente avant la récolte

6 jours.

Délai de sécurité après traitement

12 heures.

Gestion de la résistance

Pour limiter les risques d'apparition d'une résistance NE PAS effectuer plus d'une (1) application avant d'avoir appliqué au moins une fois un produit doté d'un mode d'action différent. Il est conseillé de ne pas effectuer plus de trois (3) applications par saison.

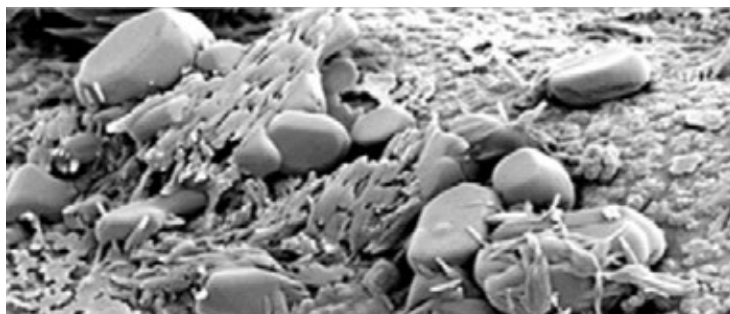
¹ Le fongicide Headline devrait être utilisé en traitement préventif.

² Dans des conditions de forte infestation et de croissance rapide, utilisez la dose maximale et mélangez en réservoir avec un fongicide multisite, tel que le fongicide Bravo^{MD} 500 pour usage agricole. Consultez les étiquettes respectives des partenaires de mélange en réservoir pour connaître les doses, les recommandations additionnelles, les restrictions et les précautions.

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 stoppent 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

Stades de développement de la culture

Appliquez à intervalles de 5 à 10 jours.

Appliquez en mode préventif, avant le développement de la maladie. 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.

Gestion de la résistance

Ne pas effectuer plus de deux (2) applications séquentielles avant d'alterner avec un autre fongicide efficace doté d'un mode d'action différent.

¹ Lorsqu'il est 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 pour après la récolte? 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 :

- 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



¹ Source : Howard F. Schwartz, Colorado State University, Bugwood.org

² Source : Chris Evans, University of Illinois, Bugwood.org

³ Source : Forest et Kim Starr, Starr Environmental, Bugwood.org

Trouvez l'herbicide qui convient à votre champ.

POST-RÉCOLTE

Distinct™

Herbicide

Engenia™

Herbicide

Zidua™ SC NOUVEAU

Herbicide

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



Solutions

POST-RÉCOLTE

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Distinct^{MD}

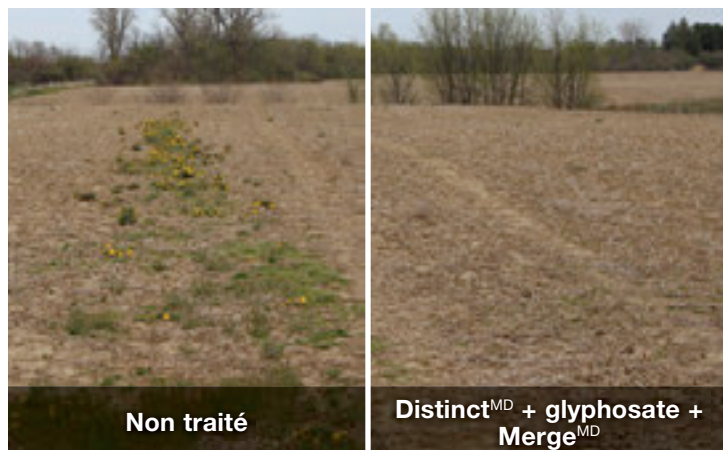
Herbicide

POST-RÉCOLTE

Complète le glyphosate pour un meilleur désherbage en post-récolte.

- Multiples modes d'action efficaces avec le glyphosate pour maîtriser les biotypes de mauvaises herbes résistantes en post-récolte
- Garde les champs plus propres, excellente préparation pour la prochaine saison
- Offre un vaste choix de cultures de rotation, y compris les céréales, le maïs et le soya

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



Source : BASF, St-Joachim Ont., Mai 2020

Ingrédients actifsDicamba – Groupe 4
Diflufenzopyr – Groupe 19**Préparation**

Granulés mouillables

Contenu d'une boîte

2 cruches de 2,32 kg

Stades de développement de la culture

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 glouteron⁷
Petite herbe à poux
Pissenlit
Renouée liseron
Renouée persicaire

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 en été, maîtrise avec une application en post-récolte. ⁵ Retard de croissance seulement. ⁶ Traiter au stade 2 à 10 feuilles. ⁷ Traiter du cotylédon jusqu'à 6 feuilles. ⁸ Le glyphosate et l'adjuvant Merge (requis pour optimiser l'activité) ne sont pas inclus dans la boîte.

Doses

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

Distinct	285 g/ha (115 g/ac)
Adjuvant Merge⁸	1 L/ha (400 ml/ac)
Glyphosate⁸	Voir l'étiquette

Volume d'eau

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

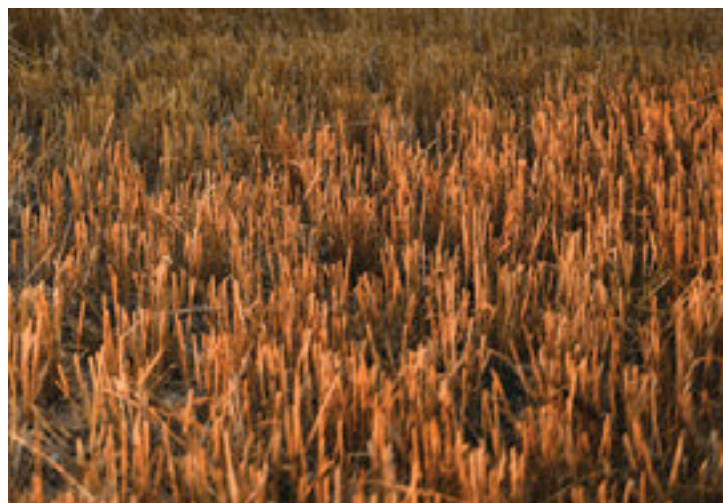
CONSEIL DE PRO

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, attendre 24 à 48 heures avant de traiter et ajoutez Merge à 1 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.*

Une formulation 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

Stades de développement de la culture

Appliquez sur les mauvaises herbes en croissance active

Mauvaises herbes maîtrisées¹

Abutilon
Amarante à racine rouge
Ansérine de Russie
Chardon des champs²
Chénopode blanc
Gaillet grateron
Herbe à poux (fausse, grande, petite)
Laiteron des champs²
Liseron des champs²
Moutardes
Renouée liseron
Renouée persicaire
Renouée scabre
Saponaire des vaches
Sarrasin de Tartarie
Spargoute des champs
Vergerette du Canada³

Doses

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

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

Engenia^{MD} 4,5	1 L/ha (404 ml/ac)
Glyphosate⁶	Voir l'étiquette

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 adéquate⁵.

¹ Maîtrisées par Engenia utilisé seul à la dose de 0,5 à 1 L/ha (200 à 400 ml/ac). ² 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. ³ Postlevée seulement. ⁴ Voir l'étiquette pour obtenir la liste complète des autres mélanges en réservoir possibles et des doses. Les partenaires de mélange en réservoir ne sont pas inclus dans la boîte. ⁵ Voir l'étiquette pour les quantités d'eau à utiliser. ⁶ Le glyphosate (requis pour optimiser l'activité) n'est pas inclus dans la boîte.

Zidua^{MD} SC

Herbicide

POST-RÉCOLTE

NOUVEAU

Offre un effet résiduel pour maîtriser les principales graminées annuelles et certaines feuilles larges.

- Mode d'action du groupe 15 pour maîtriser les graminées, telles que le pâturin annuel, ainsi que l'amarante à racine rouge et l'amarante tuberculée résistantes
- Activité résiduelle permettant de maîtriser les mauvaises herbes qui germineront plus tard
- Préparation liquide pratique

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



Source : Essais de recherche de BASF, Ridgetown Ont., 2017

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

Stades de développement de la culture

Post-récolte

Mauvaises herbes maîtrisées

Mauvaises herbes à feuilles larges

Amarante à racine rouge
Amarante tuberculée
Chénopode blanc¹

Graminées

Digitaire sanguine
Folle avoine¹
Ivraie multiflore
Pâturin annuel
Pied-de-coq
Sétaire (géante, glauque, verte)

Doses

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

Zidua SC	240 ml/ha (97 ml/ac)
-----------------	----------------------

Volume d'eau

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

¹ Retard de croissance seulement.



MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

POST-RÉCOLTE

Gestion des mauvaises herbes



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

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

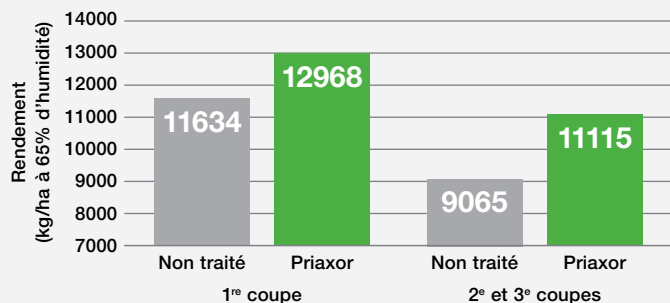
POST-RÉCOLTE

RESSOURCES

Maîtrise des maladies et avantages¹ **AgCelence**^{MD} uniques pour aider à augmenter le potentiel de rendement et de qualité de la luzerne².

- 1^{re} coupe : meilleure maîtrise des maladies et augmentation du rendement en raison d'une meilleure rétention des feuilles inférieures²
- 2^e et 3^e coupes : favorise la qualité par une meilleure maîtrise des maladies, une augmentation de rendement et une hausse de la teneur en protéine²

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



Source : Essais de performance **AgSolutions**^{MD}, Ont. et Qc, 2017-2019.
La 1^{re} et la 2^e/3^e coupe comptent respectivement 8 et 13 observations.

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

Priaxor^{MD}

Fongicide à base de Xemium^{MD}

LUZERNE

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 Priaxor³.

Maladies maîtrisées

Taches communes
(*Pseudopeziza medicaginis*)
Brûlure de la fleur
(*Sclerotinia sclerotiorum*)^{4,5}

Meilleure rétention des feuilles.



Source : Essais de performance **AgSolutions**^{MD}, Ont, 2018.

Doses

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

Priaxor	300 ml/ha (120 ml/ac) ⁵
----------------	---------------------------------------

Délai d'attente avant la récolte

14 jours

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



Source : Essais de performance **AgSolutions**^{MD}, Qc, 2017.

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 avantages **AgCelence** 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 Au maximum deux applications par saison sont permises. ⁴ Retard de développement seulement. ⁵ Appliquer Priaxor à la dose augmentée de 450 ml/ha (180 ml/ac) pour retarder le développement de la brûlure de la fleur.

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 965 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).	Toutes, sauf haricot adzuki
Prowl ^{MD} H2O	PSI	2,37 L/ha (960 ml/ac)	Convient au sol sableux. À incorporer si utilisé dans un mélange.	Toutes
Pursuit ^{MD}	PS, 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.	Toutes
Basagran ^{MD} Forté	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.	Toutes, sauf haricot adzuki
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 à 450 ml/ha (120 à 180 ml/ac)	Utiliser la dose maximale pour retarder le développement de la moisissure blanche.	Toutes
Cotegra ^{MD}	Moisissure blanche	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.

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 ³	Stade	Dose	Conseils	Classes de haricots secs
Eragon ^{MD} LQ	Appliquer quand les tiges sont vertes à brunes, les gousses sont matures (jaunes, brunes) et 80-90 % des feuilles sont tombées.	146 ml/ha (59 ml/ac) + 1,0 L/ha (400 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 ^{MD} 5	Appliquer quand environ 50-75 % des gousses ont changé de couleur par elles-mêmes, passant de vertes à jaunes ou brunes.	3 L/ha (1,2 L/ac)	Utiliser quand le chénopode blanc est la mauvaise herbe dominante.	

CONSEIL DE PRO

Eragon LQ 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 LQ	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	2 jours
Ignite	Oui	Non	Non	Non	Oui	9 jours

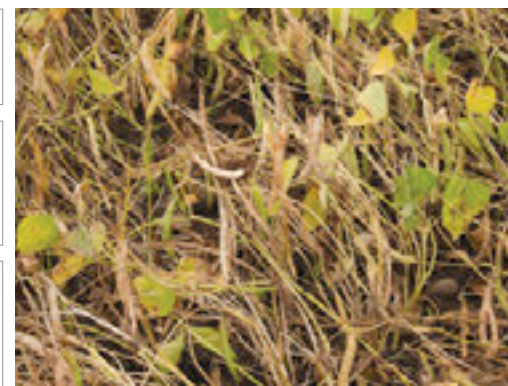
¹ La tolérance aux herbicides varie selon les variétés de haricots secs. Étant donné que toutes les variétés de haricots secs n'ont pas été testées pour la tolérance aux herbicides énumérés, la première utilisation de l'un des herbicides énumérés devrait être limitée à une petite zone de chaque variété 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 Vérifier auprès de l'acheteur de la récolte avant de procéder à l'application. ⁴ 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. ⁵ 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 LQ?

Période d'application de l'herbicide Eragon^{MD} LQ¹.

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 sur agsolutions.ca/eragonlq-guide-fr

Choisissez en toute confiance votre herbicide à effet résiduel.

Pour combattre les mauvaises herbes à feuilles larges, il est indispensable de choisir l'herbicide le mieux adapté aux populations présentes dans le champ. Mais qu'en est-il des graminées? Protégez votre culture contre les deux types de mauvaises herbes à l'aide d'un partenaire antigraminées dans votre mélange en réservoir.

Pour une performance maximale, choisissez un herbicide antigraminées à effet résiduel qui convient à votre exploitation.

	Frontier ^{MD} Max	Prowl ^{MD} H2O	Zidua ^{MD} SC
Groupe	15	3	15
Cultures	Soya tolérant aux herbicides	Soya tolérant aux herbicides	Soya tolérant aux herbicides
	Soya conventionnel / IP	Soya conventionnel / IP	Soya conventionnel / IP (à confirmer avec l'acheteur avant l'application)
	Maïs	Maïs	Maïs
	Haricots secs	Haricots secs	–
	–	Horticulture (voir la liste des cultures sur l'étiquette)	–
Mauvaises herbes	Morelle	Digitaire	Amarante tuberculée
	Souchet	–	Amarante
Pluie requise	13 mm (½ po)	13 à 19 mm (½-¾ po)	13 à 19 mm (½-¾ po)
Type de sol idéal	Moyen à fin	Grossier	Grossier, moyen et fin. Ne pas appliquer dans la tourbe ou terre noire comportant plus de 7 % de matière organique.

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

Amarante tuberculée
Source : BASF



Identification des stades de développement du maïs.

1. Méthode de la feuille recourbée

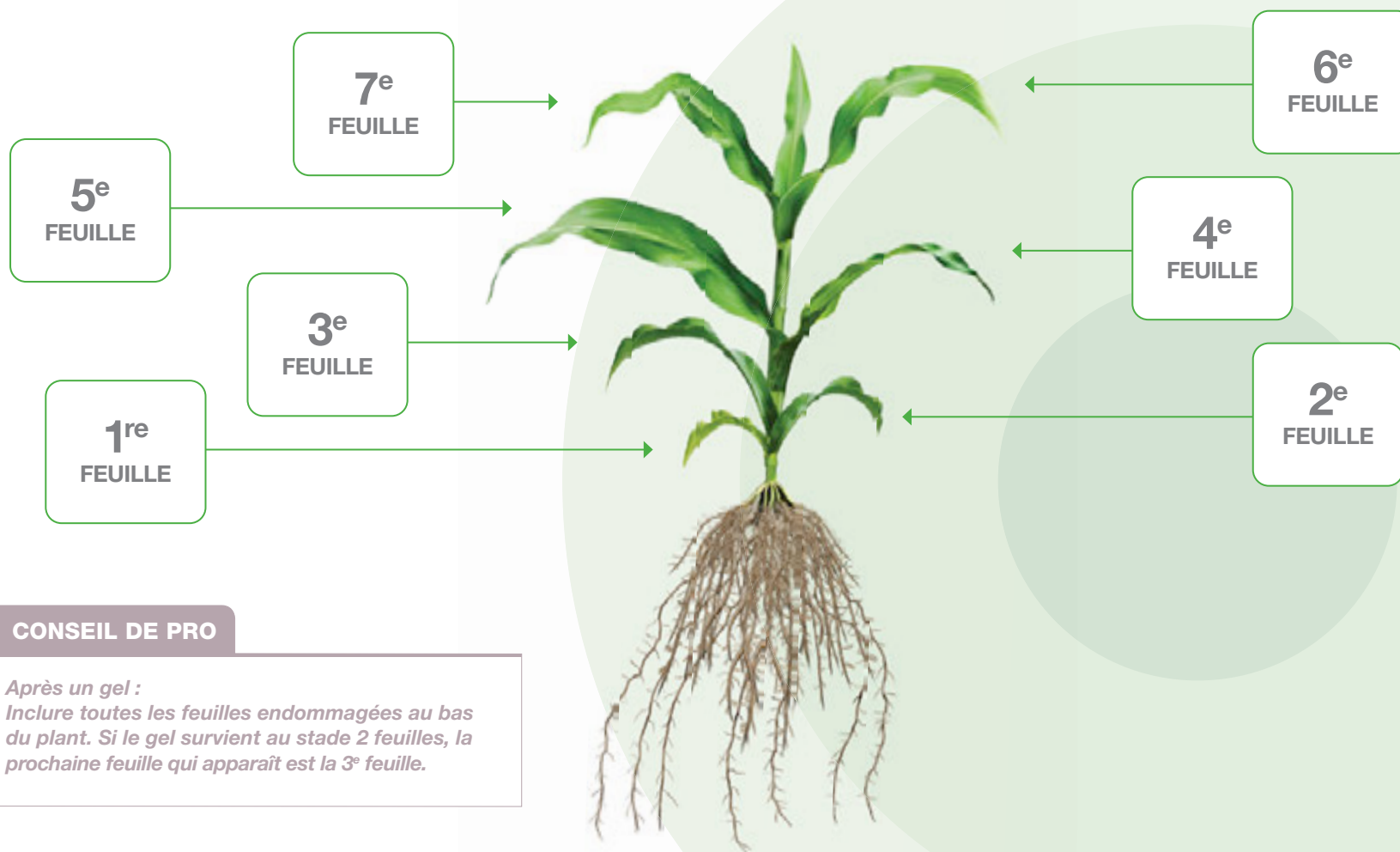
Comptez le nombre de feuilles entièrement déployées ou en position horizontale. Sur la plupart des étiquettes d'herbicides au Canada, le stade de développement est exprimé de cette façon. On compte sept feuilles déployées dans l'illustration ci-dessous, donc ce plant aurait atteint le stade 7 feuilles.

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.

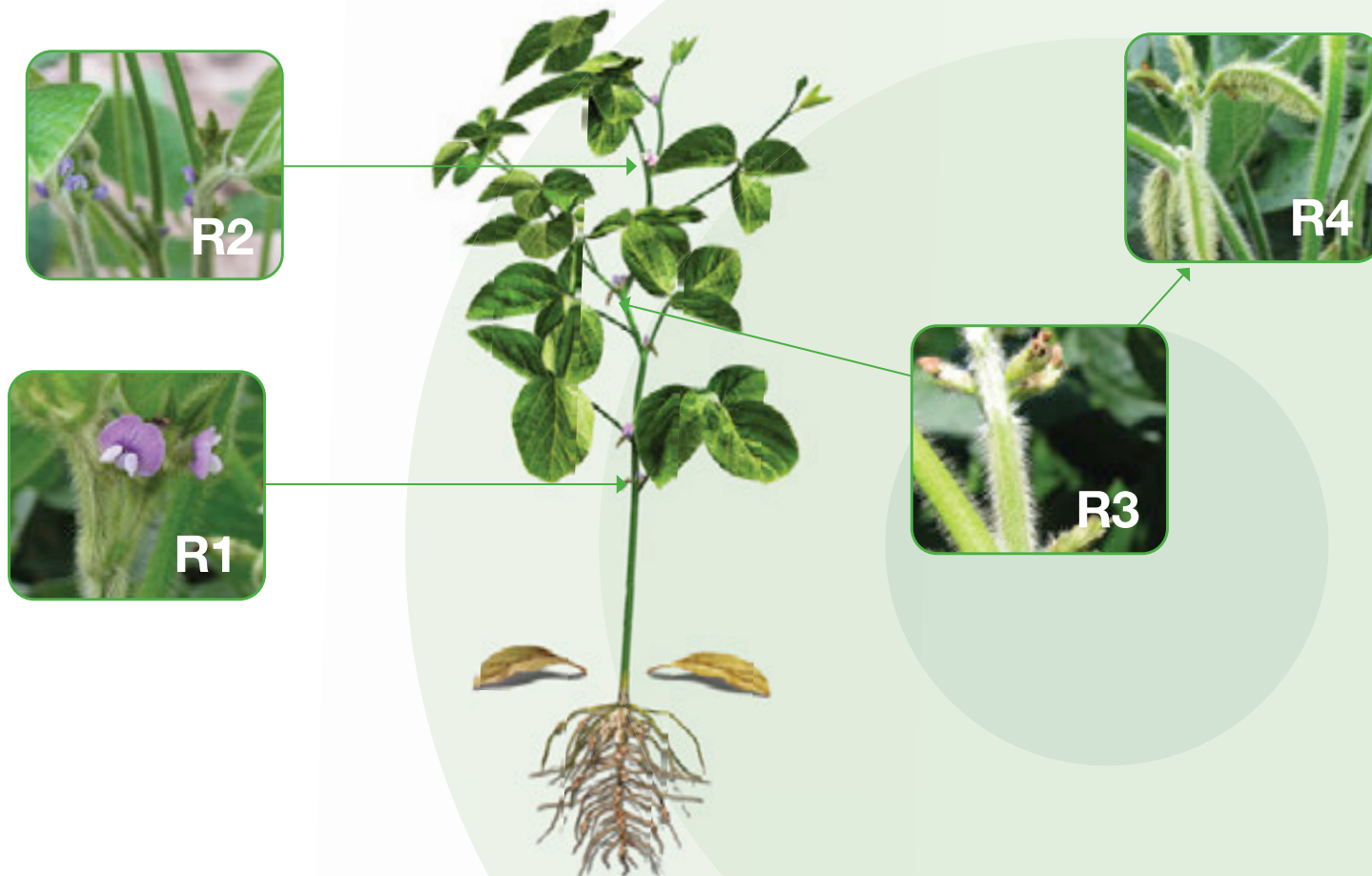
On retrouve une fleur complètement ouverte à l'un des deux plus hauts noeuds de la tige principale.

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.





Pour que chaque goutte compte avec Liberty^{MD} 200 SN.



Quand vous utilisez un herbicide de contact, il est important de l'appliquer dans un volume d'eau suffisant. Appliquez l'herbicide Liberty 200 SN dans un minimum de 200 litres d'eau par hectare afin d'obtenir un bon contact et une couverture optimale.



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



Pour maîtriser les mauvaises herbes graminées difficiles à éliminer, comme la folle avoine, l'orge queue-d'écureuil, l'orge spontanée et d'autres, ajoutez l'herbicide Select^{MD} dans votre mélange en réservoir avec Liberty 200 SN.



Liberty 200 SN est plus efficace lorsqu'appliqué par temps relativement chaud (10 °C ou plus) et ensoleillé. Des conditions telles qu'un ciel nuageux, du vent ainsi que du temps excessivement humide ou sec peuvent nuire à la performance du produit.



Pour obtenir une couverture optimale, il est essentiel de bien choisir ses buses et la taille des gouttelettes. Visez des gouttelettes de taille moyenne à grossière de 350 micromètres.



Si vous planifiez une seconde application de Liberty 200 SN dans le canola, effectuez le second passage dans la direction inverse. Retournez dans votre champ en repassant dans les mêmes traces pour couvrir tout le feuillage qui aurait pu échapper au premier traitement. Dans le soya tolérant au Liberty, un traitement en postlevée de Liberty 200 SN devrait être appliqué à la suite d'un programme à effet résiduel efficace, dans le cadre d'une stratégie à deux passages planifiés.



Ralentissez. Bien qu'il soit tentant de compléter le travail le plus vite possible, pulvériser trop rapidement peut considérablement réduire l'efficacité du traitement. Gardez la vitesse du pulvérisateur à moins de 24 km/h (15 mi/h) pour éviter la dérive et garder le contrôle.

Entente sur Liberty et ses traits.

L'Entente sur Liberty et ses traits (également appelée ELT) est un contrat conclu entre BASF et ses clients producteurs agricoles qui accorde à ces derniers une licence restreinte leur permettant de posséder et d'utiliser certains traits (ou caractères) et technologies innovateurs, tels que la semence de canola certifiée LibertyLink^{MD}, la semence de soya certifiée LibertyLink et l'herbicide Liberty^{MD} 200 SN.

Quelques éléments fondamentaux sur l'ELT.

- Tous les producteurs doivent signer l'ELT avant leur premier achat de canola InVigor^{MD} et/ou d'herbicide Liberty 200 SN.
- L'ELT est valide à compter de la date de signature jusqu'à ce que le producteur ou BASF mette fin à l'ELT.
- Les producteurs qui signent l'ELT acceptent de n'utiliser les produits visés par l'entente que conformément à certaines modalités et conditions, dont les suivantes :
 - La semence ne peut être utilisée par le producteur que pour semer une culture commerciale au Canada et la récolte issue de cette culture ne peut être vendue que dans le cadre d'un système de commercialisation de grain;
 - Les producteurs ne sont pas autorisés à semer ou produire une culture à partir du grain récolté, ni à utiliser la culture, le grain ou les produits visés à des fins de sélection végétale ou de recherche;
 - L'herbicide Liberty 200 SN ne peut être utilisé que dans les cultures permises ou autorisées.
- Les producteurs qui signent l'ELT consentent à l'utilisation de l'information transactionnelle aux fins de l'administration et de l'application de l'ELT, ce qui inclut les procédures de surveillance et de protection de la propriété intellectuelle de BASF, telles que les droits de vérification.

Accès à l'innovation.

L'ELT est plus qu'un simple contrat. Essentiellement, l'ELT appuie nos efforts de recherche et de développement en matière d'amélioration génétique, ce qui, en retour, accroît notre capacité à commercialiser de nouveaux hybrides dotés de technologies à caractères novateurs permettant de réaliser des gains de rendement.

Comment obtenir une ELT :

1. Contactez votre détaillant de semences autorisé LibertyLink et/ou d'herbicide Liberty 200 SN;
2. Appelez le Service à la clientèle **AgSolutions^{MD}** au 1-877-371-2273 pour obtenir plus de détails.



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 1 000 gallons 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 conduites 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**
Conduites de mini-vrac	Réservoir
Pompes de transfert	Tuyaux/conduite de remplissage
Cuves de mélange	Inducteur
Tuyaux de transfert	Crépines
Collecteurs	Filtres de conduites
Conduites de remplissage	Conduites de recirculation
Réservoirs de camions-citernes	Capuchons d'extrémité/zones de stagnation
Pompes agitatrices	Pompe
Filtres et crépines de conduites	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.

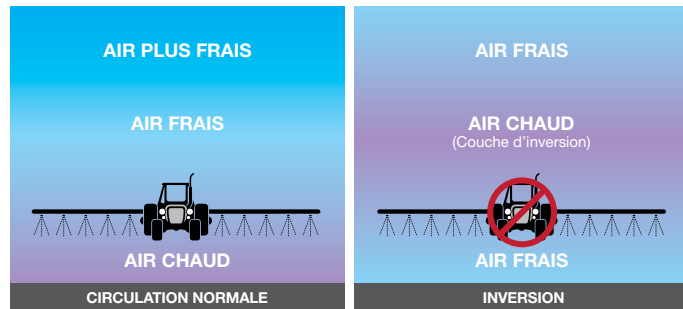


Procédure de base pour le nettoyage du système de pulvérisation.

- 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
 - Faire une inspection visuelle pour s'assurer que toutes les surfaces sont propres
 - Nettoyez toutes les crépines, pompes, tuyaux, capuchons d'extrémité, conduites de recirculation, etc.
 - Actionnez toutes les électrovannes et les robinets afin que de l'eau propre circule dans toutes les conduites
 - Vidangez toutes les rinçures¹
- Commencez le deuxième rinçage avec de l'eau **et un nettoyant commercial pour réservoir à base de détergent**.
 - Remplissez toutes les conduites, 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 agro.basf.ca/applicationresponsable pour en savoir plus.
Accédez à l'outil de pulvérisation Engenia sur engenaspraytool.ca.

Problème grandissant de mauvaises herbes? Voici comment leur couper l'herbe sous le pied.

La vergerette du Canada résistante aux produits des groupes 2 et 9, ainsi que l'amarante tuberculée résistante aux produits des groupes 2, 5, 9 et à ceux du groupe 14 appliqués en post levée, sont observées au Québec et en Ontario^{1,2}. La vergerette du Canada résistante au glyphosate peut pousser dans divers sols³ et les deux mauvaises herbes peuvent apparaître durant toute la saison de croissance, particulièrement au printemps et à l'automne⁴. Chaque plant de vergerette du Canada peut produire jusqu'à un million de graines⁵ qui peuvent parcourir jusqu'à 500 km dans les airs, infestant les champs à chaque saison⁶. L'amarante tuberculée est difficile à maîtriser dès qu'elle atteint 10 cm de hauteur, ce qui exige un dépistage constant. Cette mauvaise herbe peut atteindre 4 mètres de hauteur, et chaque plant femelle est capable de produire près de 300 000 graines^{7,8}.

Comment identifier la vergerette du Canada.

1. Les jeunes feuilles sont velues, rondes et ovales et présentent 2 ou 3 entailles à la marge ainsi qu'une pointe arrondie qui, plus tard, s'allonge⁹. Les feuilles, d'abord vert terne, tournent au vert pâle à la floraison¹⁰. La tige est érigée et ramifiée dans sa partie supérieure⁹. Les plants qui apparaissent à l'automne formeront une rosette.



Source : BASF



2. La vergerette du Canada se reproduit par graines et, au stade reproducteur, produit des fleurs velues blanc-vert à centre jaune. Chaque tige porte plusieurs fleurs⁹.



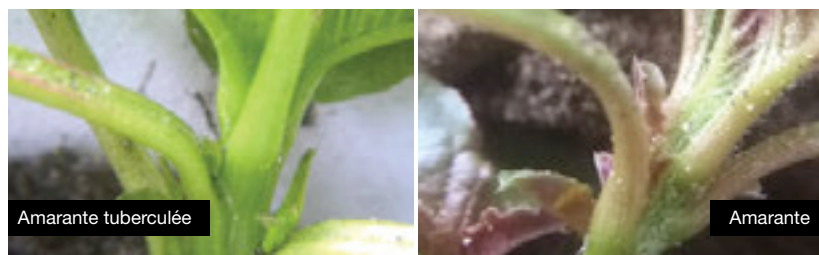
Source : BASF

Comment maîtriser la vergerette du Canada.

	Maïs tolérant au glyphosate	Soya tolérant au glyphosate	Soya tolérant au dicamba	Soya tolérant au Liberty ^{MD}	Soya Enlist E3 ^{MC}	Soya conventionnel/IP
Présemis/ prélevée	Herbicide Integrity ^{MD} + glyphosate	Herbicide Eragon ^{MD} LQ ou Integrity ou herbicide Optill ^{MD} + métribuzine + glyphosate	Herbicide Engenia ^{MD} + Eragon LQ ou Integrity ou Optill	Eragon LQ ou Integrity ou Optill + métribuzine + glyphosate	Eragon LQ ou Integrity ou Optill + métribuzine + glyphosate	Eragon LQ ou Integrity + herbicide Conquest ^{MD} LQ
Postlevée	Herbicide Marksman ^{MD} + glyphosate	–	Engenia (postlevée hâtive si nécessaire)	Liberty 200 SN	Liberty 200 SN	–
Pré-récolte (si nécessaire)	–	Eragon LQ	Eragon LQ	Eragon LQ	Eragon LQ	Eragon LQ
Post-récolte	Herbicide Distinct ^{MD}	Distinct	Distinct	Distinct	Distinct	Distinct

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).



Source : BASF, Ont., 2017.

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).



Source : BASF, Ont., 2017.

Comment maîtriser l'amarante tuberculée.

	Maïs tolérant au glyphosate	Soya tolérant au glyphosate	Soya tolérant au dicamba	Soya tolérant au Liberty	Soya Enlist E3 ^{MC}	Soya conventionnel/IP
Présemis/ prélevée	Herbicide Integrity ou Zidua ^{MD} SC + Marksman ¹¹	Zidua SC + Eragon LQ ou Integrity ou Optill	Zidua SC + Engenia + Eragon LQ ou Integrity ou Optill	Zidua SC	Zidua SC	Zidua SC (à confirmer avec l'acheteur) ¹²
Postlevée	Marksman ¹¹ + herbicide Armezon ^{MD} PRO ou Zidua SC	Zidua SC	Engenia (jusqu'à la 2 ^e trifoliée)	Liberty 200 SN ou Zidua SC	Liberty 200 SN ou Zidua SC	Zidua SC (à confirmer avec l'acheteur) ¹²
Pré-récolte	-	Eragon LQ	Eragon LQ	Eragon LQ	Eragon LQ	Eragon LQ
Post-récolte	-	Distinct	Distinct	Distinct	Distinct	Distinct

CONSEIL DE PRO

Conseils importants pour la gestion de la vergerette du Canada et 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 le volume d'eau maximum pour vous assurer d'obtenir une couverture suffisante
- Pulvérisez en milieu de journée
- Traitez dans chaque culture, à chaque année (incluant les applications à l'automne)

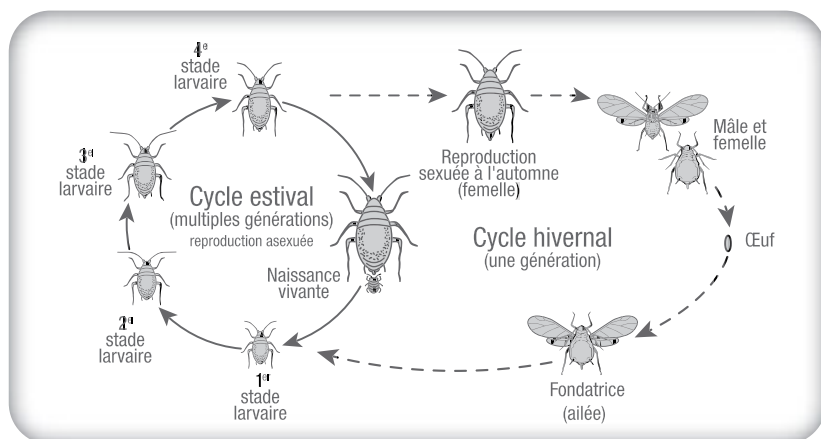
¹ Byker *et al.*, 2013. ² Schryver, 2017. ³ Weaver, 2001. ⁴ Main *et al.*, 2004 / Van Acker, 2014. ⁵ Tozzi et Van Acker, 2014. ⁶ Shields *et al.*, 2006. ⁷ Biology and the management of waterhemp, 2017. ⁸ Sellers *et al.*, 2017. ⁹ A Field Guide to Broadleaf Weeds. ¹⁰ Guide d'identification des mauvaises herbes du Québec. ¹¹ Ne peut être appliqué qu'une fois par saison. ¹² BASF travaille présentement à fixer les tolérances d'importation (limites maximales de résidus [LMR]) pour les divers marchés à travers le monde. Vérifier auprès de l'acheteur de la récolte avant de procéder à l'application dans le soya conventionnel ou IP.

Apprenez à reconnaître vos ennemis, dont les pucerons.

Bonnes techniques de dépistage.

Pour élaborer des stratégies efficaces de lutte intégrée contre les ravageurs, il faut connaître ses adversaires. Pire ennemi des producteurs de soya, le puceron présente un cycle de vie très complexe qui compte plusieurs générations par année.

- Le puceron du soya pond ses œufs sur un plant de nerprun commun, un arbuste, où ils passent l'hiver et éclosent au printemps
- Les femelles aptères (sans ailes) naissent et produisent d'autres femelles, sans avoir à s'accoupler
- Les individus ailés de la troisième génération s'envolent pour coloniser les cultures de soya
- Ces pucerons continuent à donner naissance à des individus aptères jusqu'à ce qu'ils deviennent trop nombreux, puis des adultes ailés apparaissent et se dispersent à leur tour vers d'autres plants ou champs
- À l'approche de l'automne, des mâles et des femelles ailés sont produits; ces individus s'envolent vers des plants de nerprun où ils s'accouplent, puis le cycle recommence



L'insecticide Sefina^{MD} est maintenant homologué pour les cultures des groupes 17 et 18, y compris la luzerne. Pour plus d'information, visitez agsolutions.ca/est.

Les pucerons vont et viennent.

Les pucerons peuvent migrer en provenance de champs voisins ou de régions plus lointaines – même des États-Unis – portés par les tempêtes. Les champs semés tôt sont sujets aux infestations de début de saison par les pucerons qui quittent le nerprun au printemps. Les champs semés plus tard sont victimes des migrations de pucerons adultes qui, pendant l'été, se déplacent d'un champ de soya à l'autre. De plus, les champs exposés à un stress de sécheresse ou à une carence en potassium peuvent être plus vulnérables. En conditions favorables, les populations de pucerons peuvent atteindre des niveaux extrêmement élevés.

Des ennemis rôdent dans vos champs. Des alliés aussi.

Ennemis naturels

Pendant vos visites de dépistage du puceron du soya, il est également important de noter la présence de ses ennemis naturels. Ils sont utiles car ils contribuent à empêcher la croissance rapide des populations de pucerons. Parmi les ennemis naturels, notons les coccinelles, les chrysopes et les larves du syrpe.

Seuils économiques

Avant de décider d'utiliser ou non un insecticide, il est important de vérifier les seuils d'alerte et d'intervention de votre région. Le seuil économique de 250 pucerons par plant avec population en augmentation sur 80 % des plants est souvent utilisé comme référence. Les dommages sont que de nature économique majoritairement entre les stades R1 et R5.



Puceron du soya



Coccinelle

Vous avez des pucerons? Vous avez des options.

Traitements de semences

Certains traitements de semences contiennent un composant insecticide homologué contre le puceron du soya. Toutefois, leur effet pourrait ne pas durer assez longtemps et offrir une protection seulement en début de saison.

Insecticides foliaires

Il est préférable d'utiliser un insecticide qui cible un ravageur spécifique plutôt qu'un produit à large spectre. Une stratégie de lutte intégrée comportant des insecticides sélectifs est la meilleure façon de réduire les populations de pucerons et d'éviter qu'elles ne rebondissent.

Le calendrier de dépistage des insectes pourrait être votre meilleur moyen de défense.

Pour combattre efficacement les insectes ravageurs, il est essentiel d'évaluer les risques d'infestation. Pour y parvenir, les producteurs devraient tenir compte des conditions

météorologiques récentes et visiter leurs champs. Le dépistage est l'une des principales mesures de lutte contre les insectes car il permet d'identifier avec précision l'ennemi, d'évaluer la prévalence et la sévérité de l'infestation et de déterminer si les seuils d'intervention pour chaque ravageur sont atteints. Le bon moment pour procéder au dépistage dépend de l'insecte en question, tel qu'indiqué dans le calendrier ci-dessous. Une fois les seuils d'intervention atteints, de nombreuses stratégies peuvent être mises en œuvre pour gérer les populations et protéger la santé de la culture. Les producteurs peuvent avoir recours à la lutte biologique, aux pratiques culturales et aux interventions chimiques. Afin d'optimiser l'effet de toutes ces stratégies, les producteurs devraient surveiller l'évolution des populations d'insectes à l'aide de filets fauchoirs, de pièges englués ou simplement en visitant les champs à pied. Dès qu'il découvre un insecte qu'il ne peut identifier ou qu'il voit pour la première fois dans sa région, un producteur devrait l'envoyer aux services entomologiques de sa province ou à un laboratoire.

Calendrier de dépistage des insectes au Canada.

Insectes					
MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE
	COLIADE DE LA LUZERNE				
	CHRYSOMÈLE DU HARICOT				
	VER-GRIS				
	MOUCHE DES SEMIS				
	LIMACES			LIMACES	
	BELLE DAME				
	VERS FIL-DE-FER				
	CICADELLE DE LA POMME DE TERRE				
	SAUTERELLES				
	SCARABÉE JAPONAIS				
	PUNAISES				
	PUCERON DU SOYA				
	TÉTRANYQUE À DEUX POINTS				
	NOCTUELLE DES LÉGUMINEUSES				

Adapté de Manitoba Pulse and Soybean Growers.

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} Forté	Caramba ^{MD}	Cevya ^{MD}	Champs Propres ^{MD}	Cimegra ^{MD}
Ingrédient(s) actif(s)	Topramézone	Diméthénamid-P; Topramézone	Bentazone	Metconazole	Méfentrifluconazole	Imazéthapyr; Bentazone	Broflanilide
Concentration	336 g/L	630 g/L, 12,5 g/L	480 g/L	90 g/L	400 g/L	240 g/L, 480 g/L	100 g/L
Type	H	H	H	F	F	H	I
Groupe(s)	27	15, 27	6	3	3	2, 6	30
Préparation	Suspension liquide	Concentré émulsifiable	Liquide	Liquide	Suspension concentrée	Solution; Liquide	Suspension concentrée
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	100-200 (10-20)	100 (10)	Minimum 100 (10)	Minimum 200 (20)	Minimum 100 (10)	200-300 (20-30)	Minimum 50 (5)
Application par voie aérienne	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	Selon le glyphosate utilisé	Selon le glyphosate utilisé	6-8	1	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	6-8	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues
Délai de sécurité (heures)	12	24	12	12 ^b	12	12	s.o.
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 de fourrage, d'ensilage 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	30 pour l'orge, l'avoine, le seigle, le blé et le soja; 20 pour le maïs de grande culture et à éclater; 18 pour le maïs sucré récolté à la main; 7 pour le maïs sucré récolté mécaniquement	7 pour les pommes de terre	100 pour le soja	s.o.
Entreposage	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec	Protéger du gel	Protéger du gel	Conserver à plus de 5 °C	Protéger du gel	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,12	1,12	1,19	1,05	1,15	s.o.	1,06

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate. ^b Sauf pour le maïs récolté à la main (18 jours) et l'irrigation manuelle dans le maïs (3 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	Conquest ^{MD} LQ	Cotegra ^{MD}	Distinct ^{MD}	Engenia ^{MD}	Eragon ^{MD} LQ en présemis	Eragon LQ pré-récolte	Forum ^{MD}
Ingrédient(s) actif(s)	Imazéthapyr; Métribuzine	Prothioconazole; Boscalide	Diflufenzopyr; Dicamba	Dicamba	Saflufénacil	Saflufénacil	Diméthomorphe
Concentration	240 g/L, 480 g/L	150 g/L, 250 g/L	20% a.e., 50% a.e.	600 g/L	342 g/L	342 g/L	500 g/L
Type	H	F	H	H	H	H	F
Groupe(s)	2, 5	3, 7	4, 19	4	14	14	40
Préparation	Solution; Suspension concentrée	Suspension concentrée	Granulés mouillables	Solution	Suspension aqueuse concentrée	Suspension aqueuse concentrée	Suspension concentrée
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	100-200 (10-20)	Minimum 200 (20)	100-200 (10-20)	Minimum 100 (10)	100-200 (10-20)	Minimum 200 (20)	50-100 (5-10) pour le concentré; 240-1 720 (24-172) pour le diluat
Application par voie aérienne	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	3	4	4	Selon le glyphosate utilisé	Selon le glyphosate utilisé	2
Délai de sécurité (heures)	12	24	12	12	12	12	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	100 pour le soya et les haricots secs. Voir l'étiquette pour les autres cultures	21 pour les haricots secs et le soya; 36 pour le canola	Voir l'étiquette	Soya Roundup Ready 2 Xtend ^{MD} : 7-10 pour le fourrage de soya; 13-15 pour le foin; 30 pour le maïs; 7 pour la consommation au champ par les animaux laitiers en lactation; 30 pour la récolte de fourrage ou la fauche du foin d'orge de printemps, de blé, de seigle, de blé d'hiver et d'avoine	60 pour l'orge, le maïs (de grande culture, sucré), le soya, l'avoine et le blé (de printemps, d'hiver, durum)	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 canola, le blé, l'orge et le triticale. La paille de blé, d'orge et de triticale peut être utilisée comme fourrage ou la paissance 3 jours ou plus après une application de désherbage en pré-récolte	4 pour les pommes de terre
Entreposage	Protéger du gel	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec	Garder au sec	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	s.o.	1,15	0,61	1,24	1,15	1,15	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	Frontier ^{MD} Max	Headline ^{MD}	Headline ^{MD} AMP	ILEVO ^{MD}	Ignite ^{MD}	Integrity ^{MD}	Liberty ^{MD} 200 SN
Ingrédient(s) actif(s)	Diméthénamide-P	Pyraclostrobrine	Metconazole; Pyraclostrobrine	Fluopyram	Glufosinate ammonium	Saflufenacil; Diméthénamid-P	Glufosinate ammonium
Concentration	720 g/L	250 g/L	55 g/L, 146 g/L	600 g/L	150 g/L	68 g/L, 600 g/L	200 g/L
Type	H	F	F	TS	H	H	H
Groupe(s)	15	11	3, 11	7	10	14, 15	10
Préparation	Concentré émulsifiable	Concentré émulsifiable	Liquide	Suspension	Solution	Concentré émulsifiable	Solution
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	100-200 (10-20)	Minimum 100 (10); pour les pommes de terre : minimum 200 (20)	100-200 (10-20)	Distribution uniforme sur la semence	Minimum 120 (12)	100-200 (10-20)	Minimum 200 (20)
Application par voie aérienne	Non	Oui	Oui	Non	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	1	s.o.	4	1	4
Délai de sécurité (heures)	24	12	12 ^c	s.o.	12	12	24
Délai d'attente avant la récolte (jours)	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	Blé, orge, avoine, seigle et triticale – ne pas appliquer au-delà de la fin de la floraison. 20 pour le maïs de grande culture, le maïs à éclater et le maïs de semence; 13 pour le maïs sucré récolté à la main; 7 pour le maïs sucré récolté mécaniquement	s.o.	9 pour les haricots secs	100 pour le maïs de grande culture; 60 pour le maïs sucré et le soya	86 pour le maïs; 70 pour le soya; 60 pour le canola. 20 pour la paissance des champs de maïs ou de soya traités
Entreposage	Conserver dans un endroit frais et sec	Protéger du gel	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec	Protéger du gel	Conserver au sec, dans un endroit non chauffé	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,13	1,06	1,06	1,24	1,11	1,09	1,10

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate. ^c Sauf pour la récolte ou l'écimage du maïs à la main (13 jours) et l'arrosage manuel du maïs (1 jour).

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	Marksman ^{MD}	Optill ^{MD}	Poast ^{MD} Ultra	Priaxor ^{MD}	Prowl ^{MD} H2O	Pursuit ^{MD}	Sefina ^{MD}
Ingrédient(s) actif(s)	Dicamba; Atrazine	Imazéthapyr; Saflufénacil	Séthoxydime	Fluxapyroxade; Pyraclostrobine	Pendiméthaline	Imazéthapyr	Afidopyropène
Concentration	132 g/L, 261 g/L	50,2 %, 17,8 %	450 g/L	167 g/L, 333 g/L	455 g/L	240 g/L	50 g/L
Type	H	H	H	F	H	H	I
Groupe(s)	4, 5	2, 14	1	7, 11	3	2	9D
Préparation	Suspension	Granulés dispersables dans l'eau	Concentré émulsifiable	Suspension liquide	Suspension de microcapsules	Solution	Concentré émulsifiable
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	100-200 (10-20)	100-200 (10-20)	50-200 (5-20)	100-200 (10-20)	100-200 (10-20)	100-400 (10-40)	Minimum 100-200 (10-20)
Application par voie aérienne	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	3	1	1	s.o.	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues
Délai de sécurité (heures)	12	12	12	12	24 ^d	12	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	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	70 pour la luzerne et le canola; 80 pour les haricots secs, le soya et les pommes de terre	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	100 pour le soya. Voir l'étiquette pour les autres cultures	100 pour le soya, les haricots secs et le maïs tolérant à l'imazéthapyr. 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
Entreposage	Conserver dans un endroit frais et sec	Conserver dans un endroit frais et sec	Conserver dans un endroit frais et sec	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel	Conserver dans un endroit frais et sec
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1,17	0,51	1,00	1,16	1,18	1,11	1,03

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate. ^d Sauf pour l'application sur le soya, les arbres fruitiers et les oignons verts en semis direct dans la terre noire. Pour les oignons verts en semis direct dans la terre noire et les poireaux transplantés dans la terre noire, le délai d'attente est de 5 jours pour le dépistage, de 7 jours pour l'irrigation manuelle et de 16 jours pour le désherbage manuel.

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	Select ^{MD}	Sercadis ^{MD}	Stamina ^{MD}	Titan ^{MD}	Zampro ^{MD}	Zidua ^{MD} SC
Ingrédient(s) actif(s)	Cléthodime	Fluxapyroxade	Pyraclostrobine	Clothianidine	Amétoctradine, Diméthomorphe	Pyroxasulfone
Concentration	240 g/L	300 g/L	200 g/L	600 g/L	300 g/L, 225 g/L	500 g/L
Type	H	F	TS	I	F	H
Groupe(s)	1	7	11	4	45, 40	15
Préparation	Concentré émulsifiable	Suspension	Suspension en base aqueuse	Suspension	Suspension	Suspension concentrée
Volume d'eau pour l'équipement au sol L/ha (gal/ac) ^a	Minimum 150 (15)	Minimum 100 (10)	Distribution uniforme sur la semence	Voir l'étiquette	Minimum 200 (20)	Minimum 100 (10)
Application par voie aérienne	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non
Résistance à l'entraînement par la pluie (heures)	1	1	s.o.	s.o.	2	Éviter d'appliquer si de fortes pluies sont prévues
Délai de sécurité (heures)	12	12	s.o.	12	12	12
Délai d'attente avant la récolte (jours)	60 pour le canola. Voir l'étiquette pour les autres cultures	7 pour les pommes de terre	s.o.	s.o.	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	Conserver dans un endroit frais et sec	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel	Protéger du gel
Masse volumique apparente (g/cm ³)	0,96	s.o.	1,09	1,25	1,11	1,21

^a Utiliser le volume d'eau supérieur pour assurer une couverture adéquate.

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 Propres ^{MD} , Conquest ^{MD} LQ et Optill ^{MD}
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} Forté, 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)	Eragon ^{MD} LQ, composant d'Integrity ^{MD} et Optill
15	Inhibiteurs de la mitose (synthèse des acides gras à très longues chaînes)	Frontier ^{MD} Max, Zidua ^{MD} SC, composant d'Armezon ^{MD} PRO et Integrity
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)	Caramba ^{MD} , Cevya ^{MD} , composant de Cotegra ^{MD} et Headline ^{MD} AMP
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)	Stamina ^{MD} , Headline, composant de Headline AMP et Priaxor
40	Biosynthèse de la paroi cellulaire (cellulose synthase)	Forum ^{MD} et composant Zampro ^{MD}
45	Inhibiteur de la respiration (complexe III : quinone extérieure, de type fixation de la stigmatelline)	Composant de Zampro

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.

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} Forté ²	Champs Propres ^{MD}	Conquest ^{MD} LQ	Distinct ^{MD}	Engenia ^{MD} 10	Eragon ^{MD} LQ (application à l'automne) ¹⁴	Eragon LQ (application au printemps)	Frontier ^{MD} Max
Luzerne	SS ¹	SS	0 J	B	B	30 J				
Orge	B	B	<1 M	SS ⁴	SS ⁴	30 J	0 J ⁴	SS	EC ¹⁵ /SS	100 J ¹⁷
Haricot (rognon)	B	B		EC ⁵ /SS	EC ⁵ /SS	30 J			SS	0 J
Haricot (rond blanc)	SS ¹	SS	0 J	EC ⁵ /SS	EC ⁵ /SS	30 J			SS	0 J
Canola	SS	SS	< 1 M	EC ^{5,6} /SS ⁶	⁸	30 J		SS	SS	
Maïs (de grande culture)	EC/SS	EC/SS	0 J	EC ^{5,7} /SS	EC ^{5,7} /SS	30 J	0 J	SS	EC ¹⁵ /SS	0 J
Maïs (de semence)	B	B	0 J	B	B	30 J				0 J ¹⁸
Maïs (sucré)	B	B	< 1 M	B	B	30 J		SS	EC ¹⁵ /SS	0 J
Avoine	B	B	< 1 M	B	⁹	30 J	0 J	SS	EC ¹⁵ /SS	100 J ¹⁷
Pommes de terre	SS ¹	SS	< 1 M	B	B	30 J				SS
Seigle	B	B	<1 M ³	B	⁹	30 J	0 J ¹¹			100 J ¹⁷
Soya	SS ¹	SS	0 J	EC ⁵ /SS	EC ⁵ /SS	30 J	0 J ¹²	SS	EC ^{15,16} /SS	0 J
Betteraves à sucre	B	B	< 1 M	B	⁸	30 J				
Blé (de printemps)	SS	SS	< 1 M	SS	SS ⁹	30 J	0 J ¹³	SS	EC ¹⁵ /SS	100 J ¹⁷
Blé (d'hiver)	4 M	4 M	< 1 M	100 J ⁵ /SS	100 J ^{5,9} /SS	30 J	0 J	SS	EC ¹⁵ /SS	100 J ¹⁷
Autres cultures	B	B		B	B	30 J	120 J	¹⁴		11 M ¹⁷

SS = Peut être ensemencé la saison suivante.

EC = Peut être ensemencé en cas d'échec de la culture.

J = Jours

M = Mois

B = Procéder à un essai biologique sur le terrain (une bande d'essai cultivée jusqu'à maturité) pour confirmer l'absence de danger pour les cultures subséquentes.

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

Herbicide	Ignite ^{MD}	Integrity ^{MD}	Liberty ^{MD} 200 SN	Marksman ^{MD 2}	Optill ^{MD}	Poast ^{MD} Ultra	Prowl ^{MD} H2O	Pursuit ^{MD}	Select ^{MD}	Zidua ^{MD} SC (application à l'automne)	Zidua SC (application au printemps)
Luzerne	0 J			10 M	B	0 J	B	B	0 J ²²	B	B
Orge	70 J	100 J	70 J	10 M	SS ⁴		B	SS ⁴		B	11 M ²³
Haricot (rognon)	0 J ¹⁹				SS		EC ^{15,21} /SS ²¹	EC ⁵ /SS	0 J	B	B
Haricot (rond blanc)	0 J ¹⁹			10 M	SS		EC ^{15,21} /SS ²¹	EC ⁵ /SS	0 J	B	B
Canola	0 J		0 J	22 M	B	0 J	B	B	0 J	B	12 M ²³
Maïs (de grande culture)	0 J	0 J	0 J	B	SS		EC ^{15,21} /SS	EC ^{5,7} /SS		SS	EC ¹⁵ /SS
Maïs (de semence)				4 M	B		B	B		B	B
Maïs (sucré)		0 J			B		B	B		B	B
Avoine	70 J	100 J	70 J	10 M	B		B	B		B	11 M ²³
Pommes de terre	0 J			22 M	B	0 J	B	B	0 J	B	B
Seigle	70 J	100 J	70 J	10 M ³	B		B	B		B	B
Soya	0 J		0 J	10 M	EC ¹⁵ /SS	0 J	EC ^{15,21} /SS	EC ⁵ /SS		SS	EC ¹⁵ /SS
Betteraves à sucre		22 M ²⁰		22 M	B	0 J	B	B		B	B
Blé (de printemps)	70 J	100 J	70 J	10 M	SS		B	SS		B	SS ²³
Blé (d'hiver)	70 J	100 J	70 J	10 M	100J ^{5,15} /SS		B	100 J ⁵ /SS		B	4 M
Autres cultures	120 J	11 M	120 J		B	30 J	B	B	30 J	B	B

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 2018, Guide to Weed Control: Field Crops (Guide de lutte contre les mauvaises herbes : Grandes cultures). ³ Ne s'applique qu'au seigle d'automne seulement. ⁴ Orge de printemps seulement. ⁵ Le travail du sol pour le réensemencement ne doit pas dépasser 10 cm de profondeur. ⁶ Canola tolérant à l'imazéthapyr seulement. ⁷ Seul du maïs tolérant à l'imazéthapyr peut être utilisé en cas d'échec de la culture. ⁸ Peut être sensible à un composant de Conquest LQ (Sencor^{MD}) et peut subir des dommages si semé dans un sol traité avec Conquest LQ au cours de l'année d'application ou de la saison suivante. ⁹ Les cultures semées à l'automne ou semées comme plante de couverture peuvent être endommagées lorsqu'elles sont semées au cours de la même saison que celle où l'on a appliqué un composant de Conquest LQ (Sencor). 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, consultez l'étiquette pour connaître les restrictions relatives aux cultures subséquentes. ¹¹ Seigle de printemps seulement. ¹² Soya Roundup Ready 2 Xtend^{MD} seulement. ¹³ Ne pas appliquer sur du blé dur. ¹⁴ Toutes les cultures peuvent être semées le deuxième printemps après application. ¹⁵ Une deuxième application du produit ne peut pas être effectuée dans la culture de réensemencement. ¹⁶ 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. ¹⁷ Dans les sols minéraux, si on l'applique sur des terres noires, il faut procéder à un essai biologique sur le terrain. ¹⁸ Lignées autofécondées cultivées dans le Sud de l'Ontario seulement. ¹⁹ Non cultivés pour la semence. ²⁰ 22 mois à la dose de 1,1 L/ha, 11 mois aux doses inférieures. ²¹ Voir l'étiquette pour les restrictions applicables aux cultures spécifiques. ²² Semis de luzerne. ²³ 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 garantir leur compatibilité.



Poudres mouillables et produits granulaires (**W**etttables et flowables)
Distinct^{MD}, Optill^{MD}



Agiter¹, **A**nti-mousse, solutions tampons



Microcapsules en suspension
Prowl^{MD} H2O



Liquides et solubles

Armezon^{MD}, Basagran^{MD} Forté, Caramba^{MD}, Cevya^{MD}, Champs Propres^{MD}, Cimegra^{MD}, Conquest^{MD} LQ, Cotegra^{MD}, Engenia^{MD}, Eragon^{MD} LQ, Forum^{MD}, Headline^{MD} AMP, Ignite^{MD}, Liberty^{MD} 200 SN, Marksman^{MD}, Priaxor^{MD}, Pursuit^{MD}, Sercadis^{MD}, Titan^{MD}, Zampro^{MD}, Zidua^{MD} SC



Concentrés **É**mulsifiables

Armezon PRO, Frontier^{MD} Max, Headline, Integrity^{MD}, Poast^{MD} Ultra, Sefina^{MD}, Select^{MD}



Glyphosate
(contenant un adjuvant)



Surfactants
ex. 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
2. Adjuvant Amigo^{MD}
3. Liberty 200 SN
4. Select

Voir [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)
Integrity™ Optimisé par Kixor™ herbicide	450 L	Maïs : 405 à 607 (1 000 à 1 500) Soya : 1 215 (3 000)
Liberty™ 200 SN Herbicide	400 L	160 (400)
Marksman™ Herbicide	450 L	100 à 180 (250 à 450)
Prowl™ H2O Herbicide	450 L	205 (506)
Merge™ Surfactant	400 L	Dose variable selon le mélange en réservoir

Mini-totes :

Produits offerts	Volume	Hectares/mini-tote (acres/mini-tote)
Armezon™ PRO Herbicide	121,5 L	121 (300)
Basagran™ Forté Herbicide	130 L	59 à 75 (145 à 185)
Engenia™ Herbicide	121,2 L	121 à 243 (300 à 600)
Caramba™ Fongicide	128 L	130 (320)

Les détaillants BASF doivent recevoir toutes les commandes de totes et de mini-totes au plus tard le 1^{er} décembre 2020.

Pour plus d'information au sujet des produits offerts en totes, en mini-totes et en barils, contactez votre représentant au détail **AgSolutions^{MD}** de BASF ou appelez le Service à la clientèle **AgSolutions** au 1-877-371-BASF (2273).

¹ L'image présentée n'est pas représentative des totes de Liberty 200 SN et de Merge.



Tote de 450 L¹



Mini-tote de 128 L

Barils :

Produits offerts	Volume	Hectares/baril (acres/baril)
Ignite™ Herbicide	100 L	20 à 40 (50 à 100)

CONSEIL DE PRO

*Lorsque vous utilisez la pompe de tout contenant de vrac, assurez-vous qu'elle est étalonnée correctement et effectuez un essai de pompe avant l'utilisation. Consultez l'étiquette du produit ou renseignez-vous auprès de votre représentant au détail **AgSolutions** de BASF.*

Récompenses **BASF Ag**

Programme des producteurs de l'Est du Canada 2021.

Récompense Prestige

Achetez au moins 100 000 \$ de produits BASF (incluant la semence de canola hybride InVigor^{MD}) et recevez une récompense de 1 % sur tous les produits BASF (à l'exception de la semence de canola hybride InVigor).

Pour calculer rapidement vos éventuelles récompenses, utilisez notre calculateur de récompenses en ligne à agsolutions.ca/eastrewardscalculator/fr



Période de l'offre : 1^{er} octobre 2020
au 30 septembre 2021

Pour être admissibles aux récompenses de base, aux primes additionnelles et à la récompense Prestige, les producteurs doivent acheter au moins 5 000 \$ de produits de protection des cultures BASF.¹ Les achats doivent comprendre des produits provenant d'au moins deux segments et compter l'équivalent d'au moins 40 acres par segment.

1 Segment			2 Segment		3 Segment		4 Segment	5 Segment
Insecticides Cimegra ^{MD} et Titan ^{MD}	Herbicide Integrity ^{MD}	Herbicides Eragon LQ ^{MD} et Optill ^{MD}	Herbicides Engenia ^{MD} et Marksman ^{MD}	Herbicides Conquest ^{MD} LQ, Liberty ^{MD} 200 SN et Pursuit ^{MD} et insecticide Sefina ^{MD}	Herbicides Armezon ^{MD} PRO et Zidua ^{MD} SC	Herbicides Frontier ^{MD} Max et Prowl ^{MD} H2O et fongicide Forum ^{MD}	Fongicides Cevya ^{MD} , Headline ^{MD} , Headline AMP et Priaxor ^{MD}	Fongicides Caramba ^{MD} , Cotegra ^{MD} et Sercadis ^{MD}

Récompenses de base	Achat dans les cinq segments	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %
	Achat dans quatre segments	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %
	Achat dans trois segments	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
	Achat dans deux segments	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %

Primes additionnelles	Prime pour les herbicides Kixor ^{MD} + Engenia ² À l'achat de l'équivalent d'au moins 40 acres d'herbicides Kixor (Integrity et/ou Eragon LQ et/ou Optill) <u>et</u> d'au moins 40 acres d'Engenia ou Marksman.		Ajouter 2 %	Ajouter 2 %	Ajouter 2 %				
	Prime pour les herbicides du maïs ² À l'achat de l'équivalent d'au moins 40 acres chacun d'Armezon PRO ou Zidua SC <u>et</u> d'Engenia ou Marksman.				Ajouter 2 %		Ajouter 2 %		
	Prime pour les fongicides ² À l'achat de l'équivalent d'au moins 200 acres d'un produit (ou d'une combinaison de produits) des segments 4 et/ou 5.							Ajouter 3 %	Ajouter 3 %
	Prime pour Integrity ² À l'achat de l'équivalent d'au moins 160 acres d'Integrity.		Ajouter 7 %						

ÉCONOMIES TOTALES MAXIMALES	12 %	21 %	14 %	16 %	12 %	14 %	12 %	15 %	15 %
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

CALCULEZ VOS ÉCONOMIES									
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

¹ La semence de canola hybride InVigor fait maintenant partie des produits de protection des cultures BASF admissibles. Pour que le canola hybride InVigor et l'herbicide Liberty 200 SN soient considérés comme des produits BASF admissibles, les producteurs sont tenus de signer ou d'avoir 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 Consultez le paragraphe 5 des Modalités et conditions officielles aux pages suivantes pour plus de détails sur les primes additionnelles.

Récompenses BASF Ag - Programme des producteurs de l'Est du Canada 2021

Modalités et conditions officielles

- Période de l'offre :** Le programme de Récompenses 2021 pour les producteurs (Est du Canada) (l'« offre ») est administré par BASF Canada Inc. et/ou BASF Canada (« BASF »), débute le 1^{er} octobre 2020 à 7 h 00, heure de l'Est (l'« HE »), et se termine le 30 septembre 2021 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 (la « région visée par le programme »); (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.
- 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 de l'Est du Canada 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, ASSIGNMENT^{MD}, BANVEL^{MD} II, BASAGRAN^{MD}, BASAGRAN FORTÉ, CHAMPS PROPRES^{MD}, CONQUEST^{MD} LQ, DISTINCT^{MD}, ENGENIA^{MD}, ERAGON^{MD} LQ, FRONTIER^{MD} MAX, INTEGRITY^{MD}, LIBERTY^{MD} 200 SN, MARKSMAN^{MD}, OPTILL^{MD}, OUTLOOK^{MD}, POAST^{MD} ULTRA, PROWL^{MD} H2O, PURSUIT^{MD}, SELECT^{MD} et ZIDUA^{MD} SC
 - Fongicides :** ACROBAT^{MD}, CARAMBA^{MD}, CEVYA^{MD}, COTEGRA^{MD}, FORUM^{MD}, HEADLINE^{MD}, HEADLINE AMP, LANCE^{MD}, PRIAXOR^{MD}, SERCADIS^{MD}, TWINLINE^{MD} et ZAMPRO^{MD}
 - Semence :** SEMENCE DE CANOLA 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 de l'Est du Canada.

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 \$ 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 du Canada situé dans la région visée par le programme) l'équivalent d'au moins quarante (40) acres de produits donnant droit à une récompense (chacun un « produit donnant droit à une récompense ») dans au moins deux (2) des cinq (5) segments BASF (chacun un « segment ») décrits ci-dessous. Pour éviter toute confusion : (i) il y a un seuil d'achat minimum équivalant à quarante (40) acres de produits donnant droit à une récompense par segment; et (ii) un participant admissible doit acheter des produits donnant droit à une récompense provenant d'au moins deux (2) segments. Le pourcentage de récompense de base qu'un participant admissible pourra obtenir sur le PDS (à l'exclusion des taxes) sera déterminé comme suit :

(Équivalent d'au moins 40 acres par segment pour se qualifier)	Segment 1		Segment 2		Segment 3		Segment 4		Segment 5
	Insecticides Cimegra ^{MD} et Titan ^{MD}	Herbicide Integrity ^{MD}	Herbicides Eragon LQ ^{MD} et Optill ^{MD}	Herbicides Engenia ^{MD} et Marksmann ^{MD}	Herbicides Conquest ^{MD} LQ, Liberty ^{MD} 200 SN et Pursuit ^{MD} et insecticide Sefina ^{MD}	Herbicides Armezon ^{MD} PRO et Zidua ^{MD} SC	Herbicides Frontier ^{MD} Max et Prowl ^{MD} H2O et fongicide Forum ^{MD}	Fongicides Cevya ^{MD} , Headline AMP et Priaxor ^{MD}	Fongicides Caramba ^{MD} , Cotegra ^{MD} et Sercadis ^{MD}
Achat dans les cinq segments	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %
Achat dans quatre segments	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %
Achat dans trois segments	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
Achat dans deux segments	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %

* La superficie admissible pour 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
ACROBAT, FORUM	FORUM
LANCE, COTEGRA	COTEGRA
ENGENIA, BANVEL II	ENGENIA
ERAGON LQ, ERAGON	ERAGON LQ
FRONTIER MAX, OUTLOOK	FRONTIER MAX

- 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 :

Prime additionnelle	Conditions de qualification : REMARQUE : Les commandes et achats indiqués ci-dessous doivent tous être effectués chez un détaillant autorisé de l'Est du Canada. Toutes les primes additionnelles sont calculées à partir du PDS.
Prime pour les herbicides Kixor + Engenia	Pour se qualifier, un participant admissible doit effectuer ce qui suit durant la période de l'offre : <ul style="list-style-type: none"> • Acheter l'équivalent d'au moins quarante (40) acres d'herbicide Engenia et/ou d'herbicide Marksmann; et • Acheter l'équivalent d'au moins quarante (40) acres des produits herbicides Kixor suivants : herbicide Eragon LQ et/ou herbicide Integrity et/ou herbicide Optill
Prime pour les herbicides du maïs	Pour se qualifier, un participant admissible doit effectuer ce qui suit durant la période de l'offre : <ul style="list-style-type: none"> • Acheter l'équivalent d'au moins quarante (40) acres d'herbicide Engenia et/ou d'herbicide Marksmann; et • Acheter l'équivalent d'au moins quarante (40) acres d'herbicide Armezon PRO et/ou d'herbicide Zidua SC
Prime pour les fongicides	Pour se qualifier, un participant admissible doit effectuer ce qui suit durant la période de l'offre : <ul style="list-style-type: none"> • Acheter l'équivalent d'au moins deux cent (200) acres de fongicides Headline AMP et/ou Priaxor et/ou Caramba et/ou Cevya et/ou Cotegra et/ou Sercadis
Prime pour Integrity	Pour se qualifier, un participant admissible doit effectuer ce qui suit durant la période de l'offre : <ul style="list-style-type: none"> • Acheter l'équivalent d'au moins cent soixante (160) acres d'herbicide Integrity

REMARQUE IMPORTANTE CONCERNANT INVIGOR

Pour que le canola hybride Invigor et l'herbicide Liberty 200 SN soient considérés comme des produits 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} et de l'herbicide Liberty 200 SN (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 la semence de canola hybride Invigor ou l'herbicide Liberty 200 SN sont utilisés 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 baf@basf-agolutions.ca. Les formulaires d'ELT signés doivent être rapidement transmis par le détaillant autorisé du participant admissible dans l'Est du Canada, soit par la poste, par télécopieur ou en ligne par le biais du portail des ELT 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 :

	(Équivalent d'au moins 40 acres par segment pour se qualifier)	Segment 1		Segment 2		Segment 3		Segment 4	Segment 5
		Insecticides Cimegra ^{MD} et Titan ^{MD}	Herbicide Integrity ^{MD}	Herbicides Eragon LQ ^{MD} et Optill ^{MD}	Herbicides Engenia ^{MD} et Marksmann ^{MD}	Herbicides Conquest ^{MD} LQ, Liberty ^{MD} 200 SN et Pursuit ^{MD} et insecticide Sefina ^{MD}	Herbicides Armezon ^{MD} PRO et Zidua ^{MD} SC	Herbicides Frontier ^{MD} Max et Prowl ^{MD} H2O et fongicide Forum ^{MD}	Fongicides Cevya ^{MD} , Headline AMP et Priaxor ^{MD}
Récompenses de base	Achat dans les cinq segments	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %
	Achat dans quatre segments	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %	7 %
	Achat dans trois segments	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
	Achat dans deux segments	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %
Primes additionnelles	Prime pour les herbicides Kixor ^{MD} + Engenia ¹			Ajouter 2 %					
	Prime pour les herbicides du maïs ¹			Ajouter 2 %		Ajouter 2 %			
	Prime pour les fongicides ¹							Ajouter 3 %	
	Prime pour Integrity ¹		Ajouter 7 %						
Économies totales maximales		12 %	21 %	14 %	16 %	12 %	14 %	12 %	15 %

Pour fins d'exemple seulement : Si un participant admissible se qualifie pour l'offre conformément au paragraphe 3 et a acheté l'équivalent de 160 acres d'Integrity + 200 acres de Caramba + 100 acres d'Engenia, le participant admissible serait admissible à une récompense de base de 5 % pour Integrity, à une récompense de base de 5 % pour Caramba et à une récompense de base de 5 % pour Engenia. De plus, le participant admissible se qualifierait pour la prime pour Integrity et recevrait une prime de 7 % pour Integrity. Le participant admissible se qualifierait aussi pour la prime pour les fongicides et recevrait une prime additionnelle de 3 % pour Caramba.

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'Eragon LQ + 100 acres d'Engenia, le participant admissible serait admissible à une récompense de base de 3 % pour Eragon LQ et une récompense de base de 3 % pour Engenia. Le participant admissible se qualifierait aussi pour la prime pour les herbicides Kixor + Engenia et recevrait une prime additionnelle de 2 % pour Eragon LQ ainsi qu'une prime additionnelle de 2 % pour Engenia.

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 d'Integrity, le participant admissible ne serait admissible à aucune récompense de base ni prime additionnelle.

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 Headline AMP + 200 acres de Caramba, le participant admissible serait admissible à une récompense de base de 3 % pour Headline AMP et à une récompense de base de 3 % pour Caramba. De plus, le participant admissible se qualifierait pour la prime pour les fongicides et recevrait une prime de 3 % pour ses achats de Headline AMP et Caramba.

6. **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 de l'Est du Canada 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 supplémentaire associée à tous les produits donnant droit à une récompense Prestige (tels que définis ci-dessous) achetés par le participant admissible d'un détaillant autorisé de l'Est du Canada 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, ASSIGNMENT, BANVEL II, BASAGRAN, BASAGRAN FORTÉ, CHAMPS PROPRES, CONQUEST LQ, DISTINCT, ENGENIA, ERAGON LQ, FRONTIER MAX, INTEGRITY, LIBERTY 200 SN, MARKSMAN, OPTILL, OUTLOOK, POAST ULTRA, PROWL H2O, PURSUIT, SELECT et ZIDUA SC
 - b. **Fongicides :** ACROBAT, CARAMBA, CEVA, COTEGRA, FORUM, HEADLINE, HEADLINE AMP, LANCE, PRIAXOR, SERCADIS, TWINLINE 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, 5 et 6 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 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 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 la région visée par le programme multipliés par la valeur de pourcentage de récompense correspondant 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 subsequmment 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	Dose ¹	Format unitaire	Acres/unité
ACROBAT		Boîte	80
ARMEZON PRO		Boîte	40
BANVEL II		Boîte	40
CARAMBA		Boîte	40
CHAMPS PROPRES		Boîte	60
CIMEGRA		Boîte	20
CONQUEST LQ		Boîte	40
COTEGRA		Boîte	70
CEVA		Boîte	20
ENGENIA		Boîte	40
ERAGON		Boîte	120
ERAGON LQ		Boîte	160
FORUM		Boîte	50
FRONTIER MAX		Boîte	60
HEADLINE		Boîte	72

Produit admissible	Dose ¹	Format unitaire	Acres/unité
HEADLINE AMP		Boîte	40
INTEGRITY		Boîte	60
INVIGOR, SEMENCE DE CANOLA	10 acres	Sac	-
LANCE		Boîte	25
LIBERTY 200 SN		Boîte	20
MARKSMAN		Boîte	20
OPTILL		Boîte	120
OUTLOOK		Boîte	52
PRIAXOR		Boîte	160
PROWL H2O		Boîte	20
PURSUIT		Boîte	39
SEFINA		Boîte	80
SERCADIS		Boîte	20
TITAN		Boîte	44
ZIDUA SC		Boîte	80

¹ Le taux de semis varie selon la variété et est sujet à changement; visitez agsolutions.ca 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 revente.
 - 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 2021**.
 - c. Si un participant admissible ayant obtenu une récompense totale dans le cadre de cette offre retourne un produit BASF/produit donnant droit à une récompense/produit donnant droit à une récompense Prestige à un détaillant après le 30 septembre 2021, le participant admissible devra retourner ou rembourser à BASF la valeur de la récompense totale (ou de la portion applicable de la récompense totale) et, pour ce faire, devra contacter le Service à la clientèle AgSolutions au 1-877-371-BASF (2273). Si un remboursement exigé n'est pas effectué, une déduction sera appliquée aux récompenses qui pourraient être accordées au participant admissible au cours des prochaines années. 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 « **renonciataires** ») 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 défaillance 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 renonciation 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 renonciataires 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/en/tools/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 renonciataires 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.

Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

AgCelence, AgSolutions, ARMEZON, ASSIST, BANVEL, BASAGRAN, BIOSTACKED, CARAMBA, CEVYA, CHAMPS PROPRES, CIMEGRA, CONQUEST, COTEGRA, DISTINCT, ENGENIA, ERAGON, FORUM, FRONTIER, HEADLINE, IGNITE, ILEVO, INSCALIS, INTEGRAL, INTEGRITY, INVIGOR, KIXOR, LANCE, LIBERTY, LIBERTYLINK, MARKSMAN, MERGE, NODULATOR, OPTILL, OUTLOOK, POAST, PRIAXOR, PROWL, PURSUIT, REVYSOL, SELECT, SEFINA, SERCADIS, SERIFEL, STAMINA, TITAN, TWINLINE, XEMIUM, ZAMPRO et ZIDUA sont des marques déposées de BASF; toutes ces marques sont utilisées sous licence par BASF Canada Inc. Le traitement de semences STAMINA et les fongicides CARAMBA, CEVYA, COTEGRA, FORUM, HEADLINE, HEADLINE AMP, LANCE, PRIAXOR et/ou SERCADIS devraient être utilisés dans le cadre d'un programme préventif de lutte contre les maladies. © 2020 BASF Canada Inc.

^{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.

ApronMaxx, Bravo, CruiserMaxx et Vibrance sont des marques déposées de Syngenta Participations AG.

Sencor est une marque déposée de Bayer Intellectual Property GmbH.

FirstRate est une marque déposée de The Dow Chemical Company (« Dow ») ou une compagnie affiliée de Dow.

Amigo et Select sont des marques déposées de Arysta LifeScience Group Company.

La marque et le logo EcoCert sont des marques déposées de ECOCERT. OMRI listed[®] est une marque déposée de l'Organic Materials Review Institute.

Monsanto Company est membre du groupe Excellence Through Stewardship^{MD} (ETS). Les produits de Monsanto sont commercialisés conformément aux normes de mise en marché responsable de l'ETS et à la politique de Monsanto 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. Les variétés de soya Roundup Ready 2 Xtend^{MD} possèdent des gènes qui procurent une tolérance au glyphosate et au dicamba. Les herbicides pour usage agricole qui contiennent du glyphosate détruiront les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate et ceux qui contiennent du dicamba détruiront les cultures qui ne tolèrent pas le dicamba. Contactez votre détaillant Monsanto ou appelez le support technique de Monsanto au 1-800-667-4944 pour connaître les programmes de désherbage recommandés avec le système de production Roundup Ready^{MD} Xtend. Roundup Ready 2 Xtend^{MD}, Roundup WeatherMAX^{MD} et Roundup Ready^{MD} sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence : Monsanto Canada, Inc. © 2020 Monsanto Canada Inc.

MAÏS

SOYA

CÉRÉALES

CANOLA

POMMES
DE TERRE

POST-RÉCOLTE

RESSOURCES





206077-21

Contactez-nous. Nous sommes là pour vous.
Pour plus d'information, communiquez avec nous en tout temps.

Visitez agsolutions.ca

Contactez votre Représentant au détail **AgSolutions** de BASF

Appelez le Service à la clientèle **AgSolutions^{MD}** au 1-877-371-BASF (2273)



BASFAgSolutions



@BASFAgSolutions