

EST DU CANADA

GUIDE DE SOLUTIONS

2025



L'innovation chez Corteva Agriscience

NOTRE BUT :

Enrichir la vie de ceux qui produisent et celle de ceux qui consomment pour assurer le progrès des générations à venir.

Corteva Agriscience est fondé sur une riche tradition d'innovations. Nous nous remettons constamment en question sur la façon dont nous pouvons rassembler toutes nos plateformes pour offrir aux agriculteurs des solutions intégrées à leurs défis les plus pressants. Nous croyons au pouvoir de la collaboration, en invitant des idées provenant de sources très diverses et en formant des partenariats avec des universités et des ONG du monde entier.

La nourriture est le besoin humain le plus fondamental et le moteur du développement économique. Pourtant, alors que notre monde est en pleine croissance, nos ressources alimentaires ne le sont pas. En tant que champion de l'agriculture responsable, c'est notre défi. L'innovation constitue notre réponse à ce défi

Principales sources de différenciation :



Sélection ciblée



Impact environnemental et durabilité



Outils numériques



Solutions intégrées

DES FAITS, EN UN CLIN D'ŒIL

Ouvert et agile, notre service de recherche agricole regroupe des ressources mondiales :



5,000 scientifiques et chercheurs



2 centres d'innovation :
• Johnston, IA
• Indianapolis, IN



Plus de **150** installations de R&D comptant plusieurs plateformes dans **32** pays



Plus de **100** cultures

PRINCIPES D'INNOVATION CLAIRS



Animée par le marché



Disciplinés et responsables



Conçus pour se différencier



Vision globale, approche locale



Axée sur la productivité

CAPACITÉS DE POINTE

Semences

- Génomique et systèmes de reproduction
- Biotechnologie
- Phénotypage avancé

Protection des cultures

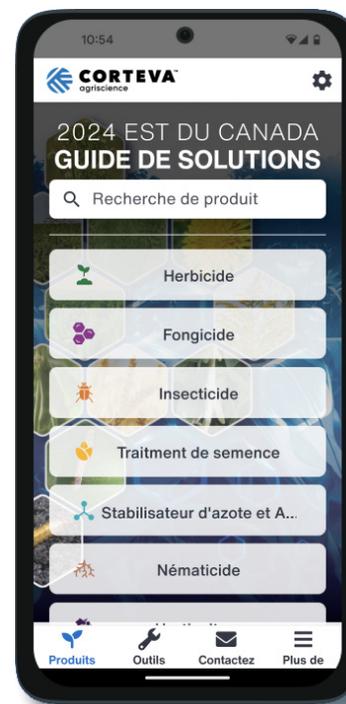
- Découverte en chimie
- Préparation et processus chimique
- Produits naturels

Outils numériques

- Analyse des données
- Outils agricoles prédictifs
- Logiciel de gestion de la ferme

TÉLÉCHARGER L'APPLICATION DU GUIDE DE CORTEVA AGRISCIENCE

L'application Guide des champs de Corteva Agriscience présente notre portefeuille le plus complet de produits en phytoprotection. L'application est conçue pour vous aider à obtenir le meilleur de chaque acre. C'est un outil facile d'accès, convivial. Il vous aidera à choisir les bons produits à haute performance. Il vous assistera aussi pour faire un mélange en réservoir dans le bon ordre.



IL SUFFIT D'UNE TOUCHE POUR ACCÉDER :

- Aux choix de protection
- À la description rapide d'un produit
- À l'information essentielle pour l'utilisation d'un produit
- Aux solutions de lutte contre les insectes et les maladies
- Au calculateur V/V %
- À des guides en ligne et des informations sur nos outils numériques
- Outil d'approche programme pour les nouveaux soyas Enlist E3™



Pour télécharger notre application « Guide champs », numériser par balayage le code avec la caméra de votre appareil pour en apprendre davantage et pour faciliter le téléchargement :



4

NÉMATOCIDE

Salibro™ P. 4

32

FONGICIDES

Acapela™ P. 32
Tanos™ P. 33
Viatude™ P. 34

41

AGENTS BIOLOGIQUES ET STABILISATEUR D'AZOTE

eNtrench NXTGEN™ P. 41

6

TRAITEMENTS DE SEMENCES

Lumisena™ P. 6
LumiGEN™, **NOUVEAU**
traitement de semences
pour le soya P. 7
Lumiderm™ P. 8
Lumiscend™ Pro P. 9
Lumialza™ P. 9
Lumivia™ P. 10

36

INSECTICIDES

Closer™ P. 36
Delegate™ P. 37
Intrepid™ P. 38

43

AUTRES INFORMATIONS

Avis de non responsabilité P. 43
Engagement envers la performance P. 43

12

HERBICIDES

Accent™ IS P. 12
Broadstrike™ RC P. 13
Canopy™ PRO P. 14
Classic™ P. 15
Commenza™ P. 16
Destra™ IS P. 17
Diligent™ P. 18
Engarde™ P. 19
Enlist Duo™ P. 21
Enlist™ 1 P. 22
FirstRate™ P. 22
Freestyle™ P. 24
Lontrel™ XC P. 25
Pixxaro™ Flexx P. 26
Prism™ SG P. 27

Prominex™ P. 28
Simplicity™ GoDRI™ P. 29
Steadfast™ IS P. 30

SYSTÈME ENLIST™ DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES

Le système Enlist™ de suppression des mauvaises herbes et approche programme P. 20
Caractère Enlist E3™ P. 20

CONTENU

nématicide PAR CULTURE

Carottes



Salibro™ 4

Cerises non fructifères



Salibro™ 4

Cucurbitacées



Salibro™ 4

Fraises



Salibro™ 4

Noix



Salibro™ 4

Pommes de terre



Salibro™ 4

Raisins



Salibro™ 4

Tomates



Salibro™ 4

Salibro™

L'actif Rekleme!™

NÉMATOCIDE

Le nématicide Salibro™ avec la matière active Rekleme!™ est un nouveau nématicide sulfonamide qui possède un mode d'action unique contre les nématodes phytoparasites.

POURQUOI UTILISER LE NÉMATOCIDE SALIBRO™?

- Il s'agit d'un vrai nématicide sans activité insecticide, ni fongicide. Cela le rend très efficace et sélectif dans la suppression des nématodes. Il a un profil environnemental plus favorable par rapport aux traitements conventionnels
- Il protège les racines des cultures sans compromettre les insectes bénéfiques qui remplissent des fonctions utiles dans la zone des racines
- C'est un composant essentiel d'un programme intégré de gestion des nématodes

NÉMATODES SUPPRIMÉS

- Nématodes cécidogènes (Meloïdogyne spp)

**CULTURES**

Carottes
 Cerises non fructifères
 Cucurbitacées
 Fraises
 Noix
 Pommes de terre
 Raisins
 Tomates

DOSES ET ACRES TRAITÉES**Doses:**

- Carottes, Pommes de terre et Tomates : 0,90* à 1,81 L/ac
- Cucurbitacées* : 0,45 à 0,68 L/ac
- Noix et Cerises non fructifères : 1,81 L/acre
- Fraises* : 0,45 - 0,90 L/ac
- Raisins : 1,81 L/ac

Volume d'eau :

55 L/ac (15 gallons US/ac)

EMBALLAGE**Caisse :**

- 2 cruches de 96 L

APPLICATIONS**Pommes de terre, carottes, cucurbitacées, tomates et fraises :**

- Incorporation en présemis ou à la volée suivi d'une incorporation au sol.
 - Appliquer uniformément sur le champ et incorporer mécaniquement ou par irrigation jusqu'à une profondeur de 10-15 cm pour assurer une distribution uniforme.
 - Pour obtenir un effet résiduel efficace incorporer en présemis en deçà de sept jours avant l'ensemencement.
- Dans le sillon (pommes de terre seulement)
 - Applications directes dans le sillon ouvert, puis recouvrir de terre.
- Arrosage du sol avant la plantation, au moment de la plantation ou après la plantation (fraises uniquement)
- Chimigation
 - Voir l'étiquette du produit pour les doses d'application spécifiques. Appliquer dans une quantité d'eau suffisante pour un temps requis afin que la dose recommandée sur l'étiquette soit appliquée également sur toute la surface traitée.

Noix, raisins et cerises non portantes :

- Incorporation avant la plantation, arrosage du sol après la plantation ou goutte-à-goutte après la plantation (raisins uniquement).
 - Appliquer sur les vignes ou les arbres nouvellement plantés ou en palissage, par irrigation au goutte-à-goutte ou par micro-aspersion.
 - Planifier les applications pour le début de la poussée racinaire.
- Chimigation
 - Voir l'étiquette du produit pour les doses d'application spécifiques. Appliquer dans une quantité d'eau suffisante pour un temps requis afin que la dose recommandée sur l'étiquette soit appliquée également sur toute la surface traitée.

Santé du sol

Le nématicide Salibro™ avec l'actif Rekleme!™ est un nématicide sélectif de nouvelle génération. Il supprime les nématodes phytoparasites, y compris les nématodes cécidogènes, avec un mode d'action unique. Il convient à merveille aux producteurs qui utilisent une technologie d'application de précision. Salibro aide à soutenir un système racinaire sain pour une culture en santé. Il protège la plante des dommages causés par les nématodes phytoparasites, un point essentiel pour maximiser l'utilisation de l'eau et des nutriments. Il donne la possibilité de réaliser le plein potentiel de la culture.

Rotation des cultures

En tout temps : carottes, pomme de terre

14 jours : orge, blé, avoine, maïs, soya, pois chiche, petits pois, lentilles, tournesol et lin.

Délai d'attente avant récolte (DAAR)

- Le DAAR pour les cucurbitacées, tomates et fraises est de 1 jour.
 - Le DAAR pour les raisins est de 3 jours.
 - Le DAAR pour les noix est de 30 jours.
 - Le DAAR pour les pommes de terre est de 40 jours.
 - Le DAAR pour les carottes est de 65 jours.
 - Le DAAR pour les cerises non fructifères est de 365 jours.
- * Répression

* Répression

traitement de semences PAR CULTURE

Soyas



Lumisena™
traitement fongicide de semences. 6

LumiGEN®, **NOUVEAU**
traitement de semences pour le soya 7

Lumiderm™
traitement insecticide de semences 8

Maïs



Lumiscend™ Pro
traitement fongicide de semences. 9

Lumialza™
traitement nématocide des semences. . . . 9

Lumivia™
traitement insecticide de semences 10



Les traitements de semences LumiGEN® sont exclusifs aux marques de semences de Corteva Agriscience™. Ils représentent les technologies appliquées aux semences les plus performantes et les plus avancées de l'industrie. Ils sont offerts sur les semences dotées de la génétique de marque Pioneer®.

Conçus pour notre génétique. Vérifiés sur notre génétiques. Éprouvés en champ avec notre génétique.

Partez gagnant.

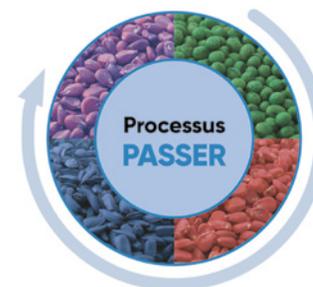
TECHNOLOGIE APPLIQUÉES
À LA SEMENCE

avec le **NOUVEAU** portefeuille de technologies appliquées aux semences de Corteva Agriscience.

Corteva s'engage à découvrir, à créer et à fournir les traitements de semences de la plus haute qualité dans l'industrie. Un engagement visant à protéger la semence dès le départ, afin qu'elle puisse offrir le maximum de son potentiel. Comptant plus de quatre-vingt-dix ans d'expérience dans le domaine des semences, personne ne comprend mieux que nous le besoin de « Partir gagnant ».

En quoi notre portefeuille est-il unique ?

- Nous découvrons de nouvelles matières actives
- Nous concevons des produits pour relever les défis de la ferme
- Nous offrons un soutien qui domine l'industrie, soumis au processus d'évaluation PASSER.



Plantabilité

Optimisation du débit de semences et de la précision du semis

Application

Raffinement des processus afin qu'ils fonctionnent sous toutes les propriétés des semences et sous toutes les conditions environnementales

Soins

Minimisation des effets négatifs sur les personnes et sur l'environnement

Sécurité pour la semence

S'assurer que les traitements de semences n'ont pas d'effet négatif sur la germination des graines

Efficience

Évaluation de la protection et de la vigueur pour confirmer que le traitement de semences fonctionne comme prévu

Réglementation

Satisfaction de la réglementation et des directives

Corteva travaille à découvrir de nouvelles matières actives en protection des semences. L'organisation s'appuie sur son pipeline de recherche, sur ses ressources et ses centres de technologies appliquées aux semences (CTAS), de classe mondiale. Chaque formulation de produit est minutieusement testée en laboratoire et sur le terrain. Cela garantit une performance du plus haut niveau.

Pour en apprendre davantage sur les technologies appliquées aux semences de Corteva Agriscience, veuillez contacter votre représentant Corteva.



TRAITEMENT DE SEMENCES

Groupe
49

Lumisena™

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

Partez gagnant avec la meilleure suppression du pourridié Phytophthoréen.



Soya

POURQUOI UTILISER LE TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES LUMISENA™?

- C'est la technologie appliquée à la semence la plus avancée pour **protéger du pourridié Phytophthoréen**
- Il améliore l'émergence, la vigueur et la croissance des racines du soya pour **maximiser le potentiel de peuplement et de rendement**
- C'est la seule technologie appliquée à la semence qui livre une protection résiduelle contre le pourridié Phytophthoréen durant plusieurs stades du cycle de vie du parasite
- Traitement fongicide Lumisena appartient au Groupe 49, une nouvelle classe de produits chimiques offrant une protection supérieure contre les maladies

LA LUTTE LA PLUS AVANCÉE CONTRE LE PHYTOPHTHORA DANS LE SOYA

Le pourridié phytophthoréen est la maladie numéro un dans le soya. Il peut réduire considérablement les rendements.

- Le traitement fongicide de semences Lumisena offre un tout nouveau mode d'action afin de fournir la meilleure protection contre Phytophthora.
- La recherche sur les traitements de semences a démontré que Lumisena fournira une plus grande protection contre Phytophthora que les traitements de semences existants.

IL AMÉLIORE LE RENDEMENT ET LES DENSITÉS DE PEUPEMENT DE SOYA

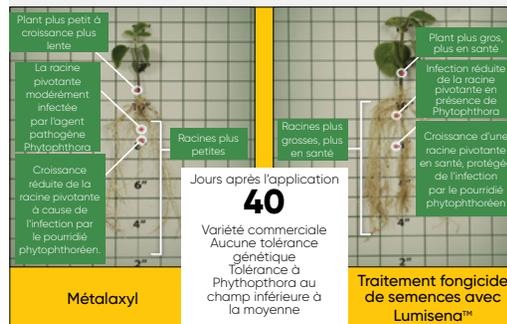
- Le Phytophthora est répandu en Amérique du Nord. Les producteurs soumis à la pression de Phytophthora ont subi des pertes de rendement en raison des limites des traitements de semences existants pour le soya.
- Dans les zones où le pourridié Phytophthoréen exerce une pression, Lumisena améliore la croissance des plants, les peuplements, la vigueur de la culture et les résultats en rendement.

Voyez les résultats

Les six premières semaines sont importantes pour que le soya exprime son potentiel de rendement. En présence du pourridié Phytophthoréen, on constate la différence de performance chez deux plants de soya, 40 jours après le semis, l'un traité avec une dose élevée de métalaxyl par rapport à l'autre traité avec Lumisena.

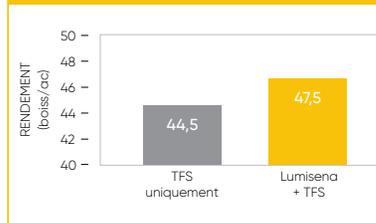
Lumisena est le meilleur choix. Il offre la meilleure protection contre le pourridié Phytophthoréen. C'est la seule technologie appliquée à la semence qui livre une protection résiduelle contre le pourridié Phytophthoréen durant plusieurs stades du cycle de vie du parasite :

- Préventif
- Curatif
- Éradicateur
- Antisporulant

CULTURES
Soya

Lumisena, le traitement fongicide de semences fournit la meilleure protection contre la pourriture Phytophthoréenne. Il permet l'obtention de peuplements de soya plus vigoureux et un potentiel de rendement plus élevé.

Lumisena Améliore la levée et la vigueur pour maximiser le potentiel de rendement

RECHERCHE SUR LE SOYA
RÉSULTATS DES ESSAIS EN CHAMPS

TFS= Traitement fongicide pour semences, 8 lieux d'essais, 2 répétitions par lieu, données sur le rendement de Lumisena en 2017 – Canada, pression modérée à élevée

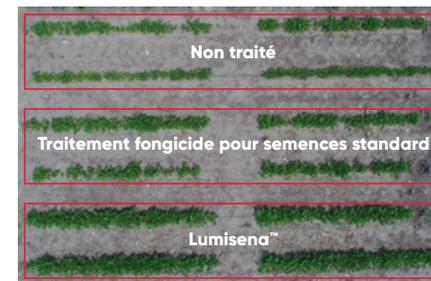
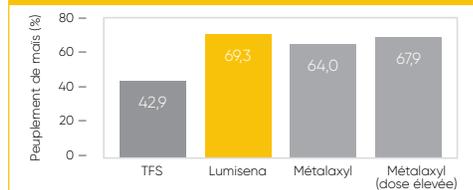
La recherche montre que le traitement de semences Lumisena procure un avantage de rendement de trois boisseaux par acre sous la pression de Phytophthora par rapport aux traitements de semences standards contre Phytophthora.

Avantage de rendement Lumisena

+3,0 boiss/
ac

Dans les essais de démonstration, comparé au TFS concurrent

Lors d'essais de recherche pluriannuels sur le traitement de semences à la ferme sous la pression de Phytophthora, Lumisena a amélioré les peuplements en augmentant le nombre de plants par acre par rapport au traitement de semences standard existant dans l'industrie.

Efficacité – Données sur population de plants
NOMBRE DE PLANTS DE SOYA EN PRÉSENCE DE PHYTOPHTHORA

Recherche sur la technologie appliquée à la semence, données sur les essais tenus de 2011 à 2015 – moyenne de 13 essais

- Lumisena offre un nouveau mode d'action qui supprime beaucoup mieux le pourridié Phytophthoréen que les traitements de semences précédents offerts par l'industrie.
- Lorsque vous utilisez le TFS Lumisena, vous améliorez grandement votre peuplement de plants de soya, vous favorisez aussi la croissance tôt en saison, de même que le potentiel de rendement.



Le traitement insecticide de semences Lumiderm™ joue le rôle de complément à Lumisena. Il complète l'ensemble de protection destinée au soya. Ajoutez Lumiderm pour maximiser la protection de votre soya.

**NOUVEAU**

Partez gagnant avec une suppression des insectes tôt en saison.



Soya

CULTURES DE Soya

Le traitement fongicide pour semences de soya LumiGEN® comprend LumiTreo™. Il offre la meilleure et la protection la plus poussée contre la pourriture phytophthoréenne. LumiGEN ouvre la porte à des peuplements de soya plus sains, plus vigoureux, au potentiel de rendement plus élevé.

POURQUOI UTILISER LE TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES LUMIGEN® POUR LE SOYA?

- Une solution complète pour tous les complexes de maladies de début de saison, y compris le pythium, le rhizoctonia et le fusarium, avec **une protection de pointe dans l'industrie contre la pourriture phytophthoréenne**
- **Conçu pour la génétique des semences de marque Corteva Agriscience pour un hectare de soya Corteva complet.** Il contribue à assurer l'atteinte du plein potentiel génétique du soya
- **Une combinaison unique de 4 modes d'action très efficaces**, dont l'oxathiapiproline qui assure une suppression incomparable de la pourriture phytophthoréenne. Il améliore la santé générale du soya
- Comme traitement fongicide de semences de soya, LumiGEN **se déplace dans les semences, le système racinaire et les parties aériennes du plant de soya.** Ce faisant, il protège les plantules contre les maladies aériennes et souterraines

LumiTreo™

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

Le traitement fongicide de semences LumiGEN pour le soya offre une protection incomparable contre la pourriture phytophthoréenne. Il améliore la santé générale du soya.

Le traitement fongicide de semences LumiGEN pour le soya offre une excellente protection contre les maladies

- La fonte des semis, la brûlure des semis, la pourriture des semences et la pourriture des racines causées par *Fusarium* spp.
- *Rhizoctonia solani*
- *Phytophthora soljae*
- *Pythium*
- *Phomopsis* transmise par les semences
- Champignons causant la pourriture des semences tels qu'*Aspergillus* et *Penicillium*

LumiTreo™ contient Oxathiapiproline (groupe 49), une matière active unique, exclusive aux produits de Corteva (technologie appliquée sur la semence) offrant la meilleure protection de sa catégorie contre le *Phytophthora*.



Non traité

Traitement fongicide de semences
LumiGEN® pour le soya

Non traité

Traitement fongicide de semences
LumiGEN® pour le soya

La génétique du soya de marque Pioneer® est protégée par le **NOUVEAU** LumiGEN, un traitement fongicide de semences pour le soya. Ce produit est exclusif aux semences de soya Pioneer®.

Lumiderm™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Partez gagnant avec une protection contre les insectes en début de saison.

POURQUOI UTILISER LE TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES LUMIDERM™?

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

UNE PROTECTION QUI DOMINE L'INDUSTRIE CONTRE LES INSECTES PARASITES EN DÉBUT DE SAISON.

- Le traitement insecticide Lumiderm protège de façon prolongée les plantules de soya contre les principaux insectes de début de saison : puceron du soya, chrysomèle du haricot, mouche du maïs, hanneton européen, scarabée japonais, ver blanc, ver fil-de-fer et ver-gris.
- Lumiderm est maintenant homologué pour la lutte contre le ver-gris dans le soya.

Profil environnemental favorable

- Impact minime sur l'environnement
- Impact minime sur les insectes bénéfiques et sur les pollinisateurs lorsqu'il est utilisé selon les directives de l'étiquette¹

Lumiderm™ et Lumisena™ essai avec parcelles en bande – Kelburn Farm, MB



TIS + TFS normal

Lumiderm + Lumisena + TFS



Traitement fongicide de semences seulement



Lumiderm™ + traitement fongicide de semences

Ridgetown, ON



Soya

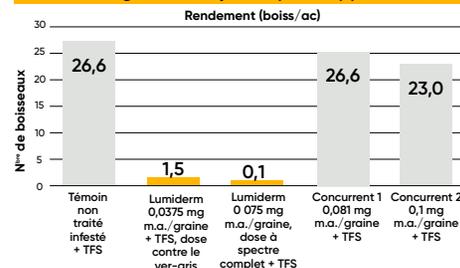
CULTURES

Soya

Lumiderm, traitement insecticide pour semences complète Lumisena™, un traitement fongicide pour semences. Il mène à des peuplements de soya plus en santé et plus denses.

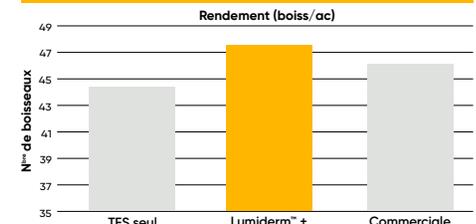
DANS LE SOYA, LUMIDERM EST MAINTENANT HOMOLOGUÉ POUR OFFRIR UNE SUPPRESSION DU VER-GRIS DE PREMIER RANG DANS L'INDUSTRIE.

Dompage en % (14 jours après l'application)



Données des parcelles de démonstration en bandes (moyenne de 8 sites, 2 rép./site)

Lumiderm : Résultats de la recherche autorisée

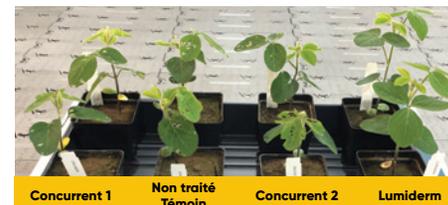


Données des parcelles de démonstration en bandes (moyenne de 8 sites, 2 rép./site)

UNE EXCELLENTE PROTECTION DES PLANTULES PERMET D'OBTENIR DES PEUPELEMENTS DE SOYA PLUS UNIFORMES ET PLUS EN SANTÉ.

- Lumiderm livre la plus récente technologie de protection contre les insectes en production de soya. Grâce à Lumiderm, les producteurs de soya peuvent être assurés que leurs plantules de soya vulnérables seront protégées de la chrysomèle du haricot et des pucerons du soya.

Quand il s'agit de maximiser le potentiel de rendement, la protection contre les insectes et la maladie vont main dans la main. Observez la puissante protection offerte lorsque Lumiderm et Lumisena travaillent de pair.



Concurrent 1 Non traité Témoin Concurrent 2 Lumiderm

AVANTAGE DE RENDEMENT AVEC LUMIDERM + LUMISENA

+1,5
boiss/ac

Dans les essais de démonstration, comparé au traitement standard TIS/TFS.

Doses d'application

Dose	Concentration	Pathogènes/Insectes
Dose contre le ver-gris	0,0375 à 0,075 mg de m.a./graine	Ver-gris, mouche des semis, scarabée japonais, hanneton européen, hanneton masqué, ver fil-de-fer
Dose sur spectre complet	0,075 à 0,200 mg de m.a./graine	Puceron du soya, chrysomèle du haricot, ver-gris, mouche des semis, scarabée japonais, hanneton européen, hanneton masqué, ver fil-de-fer

¹ Dans le respect des règles de la lutte antiparasitaire intégrée et de celles des bonnes pratiques agricoles, les applications d'insecticides devraient être effectuées lorsque les pollinisateurs ne butinent pas afin d'éviter une exposition inutile.



Le traitement insecticide de semences Lumiderm complète le traitement fongicide de semences Lumisena. Les deux composent l'ensemble pour le soya. Ajoutez Lumiderm pour maximiser la protection de votre soya.

TRAITEMENT DE SEMENCES

GROUPE	GROUPE	GROUPE
4	7	22

Lumiscend™ Pro

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

Partez gagnant avec une protection contre les maladies en début de saison.

Le traitement fongicide de semences de maïs LumiGEN®, incluant le nouveau traitement fongicide Lumiscend™ Pro combine de façon unique quatre matières actives. Cet ensemble à multiples modes d'action ajoute un nouveau niveau de protection contre les espèces de Rhizoctonia et de Pythium. Les semences et le sol transmettent ces maladies en début de saison

MALADIES :

- Pythium
- Phytophthora
- Fusarium
- Charbon de la tête de maïs

TRAITEMENT DE SEMENCES

GROUPE
BIOLOGIQUES

Lumialza™

TRAITEMENT DES SEMENCES DE NÉMATOCIDES

Partez gagnant dans la lutte contre les nématodes.

POURQUOI UTILISER LE TRAITEMENT NÉMATOCIDE DES SEMENCES LUMIALZA™?

- Il protège des **principaux nématodes qui diminuent le rendement**
- Le traitement nématocide Lumialza fournit **plus de 80 jours de protection** en créant une grande zone de protection autour du système racinaire
- Il améliore la **vigueur des plants et leur potentiel de rendement**

PROTECTION CONTRE LES NÉMATODES

Les espèces clés de nématodes du maïs



La génétique du maïs de marque Pioneer® est protégée par Lumiscend Pro et Lumialza. Ces produits sont exclusifs à l'ensemble des traitements de semences LumiGEN.



Maïs

QU'EST-CE QUE LE TRAITEMENT NÉMATOCIDE DE SEMENCES LUMIALZA ?

- Lumialza contient une rhizobactérie naturelle, *Bacillus amyloliquefaciens*. Celle-ci colonise agressivement les racines près de la graine de semence et du sol, dans tout le profil. En paralysant les nématodes juvéniles, il en résulte une solide barrière de protection des racines contre l'attaque des nématodes.
- Lumialza fournit plus de 80 jours de protection. Il crée une grande zone de protection qui englobe tout le système racinaire. Cela inclut les zones racinaires inférieures, moyennes et supérieures.

LUMIALZA FOURNIT PLUS DE

80

JOURS DE
PROTECTION



Lumialza

Sans nématocide

QUE SONT LES NÉMATODES?

Les nématodes sont des vers ronds non segmentés, impossibles à voir sans microscope. Les nématodes parasites des plants vivent dans le sol. Leur cycle de vie dure généralement environ 30 jours.

Les nématodes phytoparasites se reproduisent rapidement. Plusieurs générations infestent les cultures au cours d'une seule saison de croissance. Les nématodes peuvent avoir un impact considérable sur le rendement. Ils sont très répandus partout au Canada.

LUMIALZA FOURNIT UNE PROTECTION EN DÉBUT DE SAISON CONTRE LES NÉMATODES PARASITES. AINSI, IL RÉDUIT LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LEUR ALIMENTATION. IL AUGMENTE LA BIOMASSE DES RACINES.

- Lumialza croît avec les racines pour fournir une protection en profondeur dans le profil du sol.
- En plus de permettre une zone de protection étendue, il prolonge aussi les avantages liés à la croissance jusqu'à la fin du cycle de croissance du maïs.
- Lumialza augmente la biomasse des racines, la vigueur des plants et l'uniformité des cultures. Autant d'éléments qui améliorent la performance des plants.



Sans nématocide

Lumialza

Sans nématocide

Lumialza

AVANTAGE EN
RENDEMENT AVEC
LUMIALZA

3 à 9

BOISS/
AC

LORS D'ESSAIS
COMPARATIFS À DES
PARCELLES SANS
NÉMATOCIDE

Basé sur 238 essais aux États-Unis.

Lumivia™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Partez gagnant avec une suppression à large spectre des insectes.



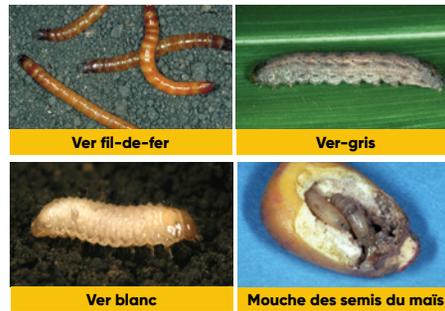
Maïs

POURQUOI UTILISER LE TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES LUMIVIA™?

- Il offre une protection exceptionnelle contre les principaux **insectes ravageurs du maïs en début de saison**, notamment le ver fil-de-fer, le ver blanc, le vers-gris, les légionnaires et la mouche du maïs* (hanneton européen)
- Il fournit une protection aux plantules **afin d'obtenir des populations uniformes, en santé, qui maximisent le potentiel de rendement**
- Il présente un profil environnemental favorable

IL PROTÈGE D'UNE FAÇON EXCELLENTE ET DURABLE LES PLANTULES DE MAÏS.

- Lumivia contient un mode d'action unique qui protège rapidement les semences et les plantules de maïs, jusqu'au stade 4 à 5 feuilles, contre les insectes nuisibles souterrains de début de saison, comme le ver fil-de-fer et la mouche du maïs. Il protège aussi la culture des parasites qui se nourrissent du feuillage comme le ver-gris.
- Lumivia reste concentré dans les zones clés du plant de maïs après le semis. Il protège de la germination jusqu'au stade V5.



PROFIL ENVIRONNEMENTAL FAVORABLE ET GESTION DE LA RÉSISTANCE

- Lumivia contient un insecticide à base de diamide anthranilique unique du Groupe 28, une option de traitement des semences non-néoionique.
- Le profil environnemental favorable de Lumivia se traduit par un impact minimal sur l'environnement et sur les insectes et pollinisateurs utiles, lorsqu'il est utilisé conformément aux directives de l'étiquette.



Norme commerciale

Référence : Essai en champ, Stayner ON 2016



Lumivia

*répression

*Dans le respect des règles de la lutte antiparasitaire intégrée et de celles des bonnes pratiques agricoles, les applications d'insecticides devraient être effectuées lorsque les pollinisateurs ne butinent pas afin d'éviter une exposition inutile.

LUMIVIA, LE TRAITEMENT INSECTICIDE POUR SEMENCES OFFRE DES PEUPELEMENTS UNIFORMES, SAINS, ET UNE MEILLEURE VIGUEUR EN DÉBUT DE SAISON.

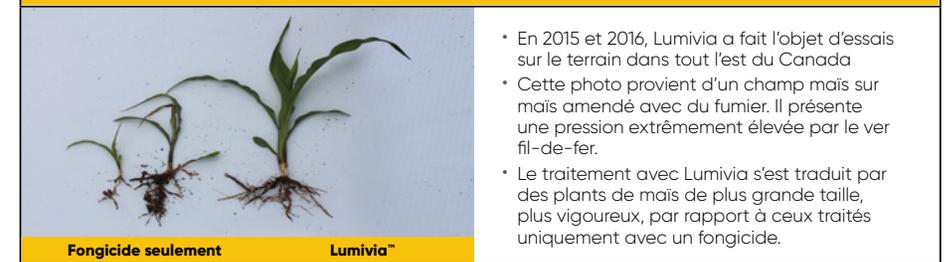
- Lumivia assure une protection immédiate des semences et des plantules. Cela permet l'établissement de peuplements uniformes et sains.
- De plus, Lumivia protège le potentiel de rendement par le biais d'une vigueur améliorée tôt en saison.
- Des essais pluriannuels ont montré que Lumivia offre systématiquement un avantage côté rendement par rapport à un traitement fongicide de semences seul.

Des peuplements uniformes et sains, avec un meilleur potentiel de rendement par rapport aux semences traitées uniquement avec un fongicide.



Référence : Essai en champ, Shetland ON 2016

Lumivia sous une forte pression du ver fil-de-fer



- En 2015 et 2016, Lumivia a fait l'objet d'essais sur le terrain dans tout l'est du Canada
- Cette photo provient d'un champ maïs amendé avec du fumier. Il présente une pression extrêmement élevée par le ver fil-de-fer.
- Le traitement avec Lumivia s'est traduit par des plants de maïs de plus grande taille, plus vigoureux, par rapport à ceux traités uniquement avec un fongicide.

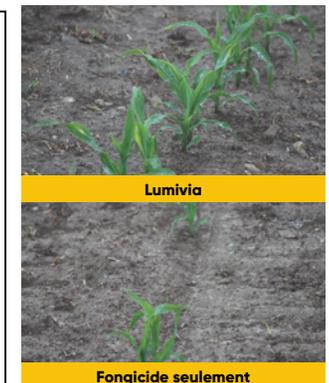
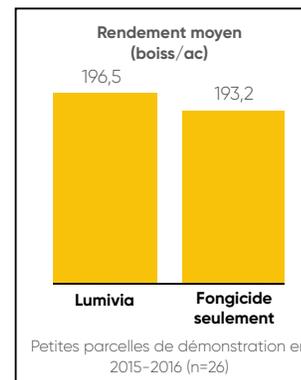
Référence : Essai en champ, Stayner, ON 2016

LUMIVIA AUGMENTE LE RENDEMENT

Lumivia, avantage de rendement

+3,2
boiss/ac

Lors d'essais de démonstration, par rapport à un TFS seulement



Référence : Essai en champ, Mount Forest ON, 2016



La génétique du maïs de marque Pioneer® est protégée par Lumivia, partie intégrante de l'ensemble des traitements de semences LumiGEN®.

herbicides

PAR CULTURE

Maïs



Accent™ IS	12
Broadstrike RC™	13
Destra™ IS	17
Engarde™	19
Enlist Duo™	21
Enlist™ 1	22
Lontrel™ XC	25
Steadfast™ IS	30

Céréales



Pixxaro™ Flexx	26
Prominex™	28
Simplicity™ GoDRI™	29

Soyas



Broadstrike™ RC	13
Canopy™ PRO	14
Classic™	15
Commenza™	16
Diligent™	18
Enlist Duo™	21
Enlist™ 1	22
FirstRate™	23
Freestyle™	24

Pommes de terre



Prism™ SG	27
-----------------	----

HERBICIDE
POSTLEVÉE

Groupe

2

ACCENT IS, DIRECTIVES D'APPLICATION

Accent™ IS

HERBICIDE



L'herbicide Accent™ IS offre une suppression exceptionnelle des graminées annuelles et vivaces dans le maïs grande culture, le maïs de semence² et le maïs sucré³. Grâce à son phytoprotecteur intégré, Accent IS peut être appliqué en toute confiance sous une vaste gamme de conditions météorologiques et de stades de croissance.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE ACCENT IS?

- Grâce à un phytoprotecteur intégré, Accent IS offre une meilleure protection aux hybrides de faibles unités thermiques, à ceux autofécondés et aux variétés de maïs sucré
- Une suppression par contact et systémique en postlevée permet une maîtrise constante des graminées
- Large fenêtre d'application et flexibilité de réensemencement

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Cenchrus épineux
- Chiendent
- Échinochloa pied-de-coq
- Folle avoine
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Sétaire glauque¹
- Sétaire verte

CULTURES

- Maïs grain
- Maïs de semence
- Maïs sucré

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :
• 18,5 g/ac
Acres traités :
• 20 ac/bouteille
Volume d'eau :
10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

• bouteille de 370 g

QUAND L'APPLIQUER?

- **Hybride de maïs grande culture** : 1 à 8 feuilles (6 nœuds visibles = V6)
- **Maïs de semence** : 1 à 7 feuilles (5 nœuds visibles = V5)
- **Maïs sucré** : 1 à 6 feuilles (4 nœuds visibles = V4)

Stade de la mauvaise herbe : graminées annuelles : 1 à 6 feuilles, chiendent : 3 à 6 feuilles

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

• 2 heures

Information concernant l'application

Adjuvants : Accent IS doit être appliqué avec un des adjuvants suivants :

- Surfactant non ionique : 2 L/1000 L (0,2 % v/v)
- Huile concentrée adaptée : 10 L/1000 L (1 % v/v)
- Merge ou Sure-Mix : 5 L/1000 L (0,5 % v/v)
- Surfactant non ionique + NAU : de 2 L/1 000 à 5 L/ha

Mélanges en réservoir : Accent IS peut être mélangé en cuve avec un engrais, un supplément ou un produit antiparasitaire homologué dont l'étiquette autorise également le mélange en cuve. Consulter l'étiquette du partenaire de mélange en réservoir et suivre les deux étiquettes pour assurer le respect de toutes les précautions d'emploi.

Rotation des cultures (est du Canada) :

4 mois : Blé d'automne

10 mois : orge du printemps, canola, soya, haricots blancs, trèfle rouge, sorgho, maïs grain et luzerne

Délai d'attente avant récolte :

- Le DAR pour le maïs (ensilage, fourrage et grain) est de 30 jours.
- Le DAR pour le maïs sucré est de 40 jours.

¹ Répression seulement. Pour une meilleure suppression, appliquer Accent IS avec Merge (0,5 % v/v) ou SNI + NAU (0,2 % v/v + 5 L/ha)

² N'utiliser que sur des variétés de maïs de semence approuvées par le fabricant de maïs de semence

³ Utiliser uniquement sur les variétés de maïs sucré apparaissant sur l'étiquette

HERBICIDE
PRÉSEMI, PRÉLEVÉE, PRÉSEMI
INCORPORÉ, TÔT EN POSTLEVÉE

Groupe

2

BROADSTRIKE RC, DIRECTIVES D'APPLICATION

Broadstrike™ RC

HERBICIDE

Dans le soya, l'herbicide Broadstrike™ RC est votre outil appliqué au sol pour supprimer les mauvaises herbes.



Maïs grain



Soyas

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE BROADSTRIKE RC?

- Appliqué au sol, Broadstrike RC offre une solution complète
- Suppression pour la saison
- Sécurité hors pair pour la culture

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Maïs grain (25 g/ac)

- Abutilon
- Amarante à racines rouges⁴
- Chénopode blanc⁴
- Morelle noire de l'Est
- Moutarde sauvage
- Petite herbe à poux^{2,3}
- Stellaire moyenne
- Vélar fausse giroflée
- Vergerette du Canada¹

Soyas (35 g/ac)

- Abutilon
- Amarante à racines rouges⁴
- Carotte sauvage²
- Chénopode blanc⁴
- Lampourde glouteron³
- Morelle noire de l'Est
- Moutarde sauvage
- Petite herbe à poux^{2,3}
- Prêle des champs²
- Renouée persicaire²
- Sétaire verte²
- Stellaire moyenne
- Vélar fausse giroflée
- Vergerette du Canada¹

¹ Des populations résistantes aux herbicides du Groupe 2 existent à certains endroits de l'est du Canada. Broadstrike RC seul peut ne pas supprimer tous les biotypes de mauvaises herbes résistantes aux herbicides du Groupe 2.

² Répression

³ Dans le soya, si la pression des mauvaises herbes est élevée, mélanger en réservoir avec un autre produit offrant un mode d'action différent.

⁴ Y compris les biotypes tolérants à la triazine.

CULTURES

Maïs grain

Soyas

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- Soyas : 35 g/ac
- Maïs grain : 25 g/ac

Superficies traitées :

- Soyas : 20 ac/bouteille
- Maïs grain : 28 ac/bouteille
- Volume d'eau : 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- 12 x 0,715 kg bouteille

QUAND L'APPLIQUER ?

- Soyas : Présems, prélevée, présems incorporé
- Maïs grain : Présems, prélevée, présems incorporé, tôt en postlevée

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Maïs :

Homologués :

Dual II Magnum[®]

Soutenus :

Atrazine

L'herbicide Enlist Duo™

L'herbicide Enlist™ 1

Glyphosate

Soyas :

Homologués :

Dual II Magnum

Treflan™ E.C.

Glyphosate

Soutenus :

Boundary

Enlist Duo

Enlist 1

Information concernant l'application

Appliquer Broadstrike RC™ sur maïs et soya sous systèmes de production conventionnels, en travail de conservation du sol ou en semis direct. Broadstrike RC n'est pas homologué pour application par voie aérienne.

Maïs grain : Ne pas appliquer dans les zones où le pH du sol est supérieur à 7,8 ou dans lesquelles la matière organique du sol est inférieure à 2,0 %.

Soyas : Ne pas appliquer dans les zones où le pH du sol est supérieur à 7,8 ou dans lesquelles la matière organique est inférieure à 2 % (les deux s'appliquent), car cela peut entraîner une diminution de la tolérance des cultures.

Rotation des cultures

4 mois : blé d'automne

10 mois : blé de printemps, orge de printemps, avoines, soyas, haricots communs (secs, mange-tout), fèves de Lima, pois de transformation, maïs grain et maïs de semence

Restrictions sur les cultures de rotation : À la suite d'une application de Broadstrike RC lors d'une année sèche, le risque de dommages aux cultures de rotation peut augmenter dans les sols à texture légère contenant moins de 2 % de matière organique. La biodisponibilité plus élevée des résidus d'herbicides pour assimilation par les plantes explique le tout.

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 90 jours.

HERBICIDE
PRÉSEMI, PRÉLEVÉEGroupe 2
Groupe 5MULTI
MODE
D'ACTION

CANOPY PRO, DIRECTIVES D'APPLICATION

Canopy™ PRO**HERBICIDE**

L'herbicide Canopy™ PRO en prélevée offre une activité à large spectre et résiduelle pour aider à maximiser la suppression des mauvaises herbes tenaces tôt en saison.



Soyas

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE CANOPY PRO ?

- Une performance à **large spectre** en suppression des mauvaises herbes
- Suppression de la **vergerette du Canada** résistante
- **Optimiser le rendement du soya** en éliminant très tôt les mauvaises herbes

**Mauvaises herbes à feuilles
larges :**

- Abutilon
- Amarante à racines rouges
- Amarante fausse-blite
- Bourse à pasteur
- Chénopode blanc
- Ipomea pandurata
- Laiteron potager, annuel¹
- Lampourde glouteron¹
- Mollugine verticillée
- Moutarde sauvage
- Oxalide
- Petite herbe à poux
- Pissenlit
- Renouée persicaire
- Renouée scabre
- Soude roulante
- Stellaire moyenne
- Stramoine commune¹
- Vergerette du Canada⁴

Graminées annuelles :

- Brome des toits²
- Digitale astringente²
- Échinochloa pied-de-coq²
- Panic capillaire²
- Panic d'automne²
- Setaire géante²
- Setaire glauque²
- Setaire verte²
- Sorgho d'Alep²
- Souchet comestible³

¹ Les mauvaises herbes dont les semences sont grosses (comme la lampourde glouteron et la stramoine commune) et qui germent profondément dans le sol peuvent n'être pas complètement supprimées.

² Suppression partielle

³ Répression

⁴ Y compris les biotypes tolérants au glyphosate. Doit être mélangé en réservoir avec Eragon[®]. Pour les soyas Roundup Ready 2 Xtend[™], mélanger en réservoir avec un herbicide de faible volatilité. Mélanges en réservoir d'Enlist Duo[™] ou Enlist[™] 1 dans le soya Enlist E3[™].

⁵ En mélange avec un glyphosate

CULTURES

Soyas

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

- Doses :**
- 14,4 g/ac + 225 g/ac
- Superficies traitées :**
- 40 ac/caisse
- Volume d'eau :**
- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

- Caisse :**
- Classic
- 2 x 288 g bouteilles
+ métribuzine Mx
- 2 x 4,5 kg cruches

QUAND L'APPLIQUER ?

- En prélevée :** appliquer après le semis mais avant la levée
- Brûlage en présemis :** Appliquer jusqu'à 14 jours avant le semis

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR**Homologués :**

- | | |
|--|---------------------------|
| 2,4-D Ester | Eragon [®] LQ |
| Dual II Magnum [™] | Frontier [®] MAX |
| Enlist Duo [™] ou Enlist [™] 1 | Glyphosate |

⁶ Pour utilisation sur les soyas Enlist E3[™] seulement.

Information concernant l'application

Préparation d'une pâte granulée et fluide à mélanger dans l'eau et à appliquer en pulvérisation généralisée. Appliquer seulement avec de l'équipement au sol. Ce produit n'est pas homologué pour application aérienne.

Rotation des cultures

Les rotations suivantes s'appliquent uniquement lorsque le pH du sol $\leq 7,4$. Consultez les étiquettes des produits pour connaître les intervalles de rotation sur une gamme complète de niveaux de pH du sol.

3 mois : blé d'automne

10 mois : maïs grain, soya, haricots blancs et luzerne

12 mois : tomates

Voir l'étiquette du produit pour la liste complète des directives de rotation des cultures.

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 60 jours.

Directives de mélange

1. Remplir le pulvérisateur de la moitié aux trois quarts de la quantité d'eau requise
2. Agiter continuellement durant le processus de mélange et l'application
3. Ajouter la quantité requise de Classic[™] et laisser le temps au produit de se disperser complètement
4. Ajouter la quantité requise de Métribuzine Mx
5. Si un brûlage est nécessaire, ajouter des liquides ou des concentrés de suspension tels que, Enlist 1 ou Enlist Duo
6. Si nécessaire pour un brûlage, ajouter du glyphosate et poursuivre l'agitation
7. Finir de remplir le réservoir du pulvérisateur

HERBICIDE
PRÉSEMI, PRÉLEVÉE
POSTLEVÉE

Groupe
2

CLASSIC, DIRECTIVES D'APPLICATION

Classic™

HERBICIDE

Dans le soya, l'herbicide Classic™ offre une suppression exceptionnelle des mauvaises herbes à feuilles larges tenaces, à levée tardive.



Soyas

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE CLASSIC ?

- **Suppression des mauvaises herbes difficiles à maîtriser.** Classic vous aide à gérer certaines des mauvaises herbes les plus difficiles comme le souchet, le laiteron et le pissenlit
- **Commode.** Faible taux d'utilisation et facile à mélanger en réservoir avec des herbicides pour prélevée ou postlevée
- **Flexibilité d'application.** Classic possède une large fenêtre d'application à partir de 14 jours avant le semis jusqu'à tôt en postlevée

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Suppression des mauvaises herbes à 14,4 g/ac + un surfactant non ionique à 0,2 % v/v

- Abutilon
- Amarante à racines rouges
- Carotte sauvage²
- Fèves Adzuki²
- Petite herbe à poux
- Pissenlit¹
- Souchet comestible

Autres mauvaises herbes supprimées lorsqu'il est mélangé en réservoir au glyphosate à 900 g m.a./ha

- Laiteron potager annuel
- Laitue scariole

¹ Suppression partie aérienne

² Répression

CULTURES

Soyas

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- 14,4 g/ac

Superficies traitées :

- 20 ac/288 g bouteille
- 40 ac/576 g bouteille

Volume d'eau :

- 15 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

- 288 g bouteille
- 576 g bouteille

QUAND L'APPLIQUER?

Stade de la culture :

Appliqué au sol : Appliquer de 14 jours avant le semis jusqu'à la prélevée

Postlevée : Appliquer à partir de la levée du soya jusqu'à avant le début de la floraison. Pour une meilleure performance appliquer au stade de la 3^e trifoliée

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Homologués :

- Assure® II
- Glyphosate
- Métribuzine 75 DF
- Imazethapyr

Soutenus :

- Enlist Duo™³
- Enlist™ 1³

³ Pour utilisation sur les soyas Enlist E3™ seulement.

Information concernant l'application

Ajouter un SNI comme l'Agral® 90 ou l'Ag-Surf® à 2 L par 1 000 L de bouillie (0,2 % v/v).

Pour une suppression plus constante de l'abutilon, ajouter 28 % de solution d'urée et de nitrate d'ammonium à 0,8 L/ac.

Pour les mélanges en réservoir avec du glyphosate, un agent de surface non ionique n'est pas nécessaire.

Appliquez Classic une seule fois par an.

Rotation des cultures

Les rotations suivantes s'appliquent uniquement lorsque le pH du sol ≤ 7,4. Consultez les étiquettes des produits pour connaître les intervalles de rotation sur une gamme complète de niveaux de pH du sol.

3 à 4 mois : blé d'automne

10 mois : maïs grain, haricots blancs, soyas et luzerne (pH du sol valeur <7,4 seulement)

11 mois : chou, pois et maïs sucré (sud de l'Ontario seulement, pH du sol valeur <7,0 seulement)

12 mois : tomates

Restriction, cultures de rotation :

Avertissement : Les variétés de maïs sucré peuvent avoir une sensibilité variable aux résidus de Classic.

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 60 jours.

HERBICIDE
PRÉSEMIS, PRÉLEVÉE,
PRÉSEMIS INCORPORÉ

Groupe Groupe Groupe

2 5 15

MULTI
MODE
D'ACTION

COMMENZA, DIRECTIVES D'APPLICATION

Commenza™

HERBICIDE

L'herbicide Commenza™ appliqué au sol fournit trois matières actives et une activité résiduelle pour supprimer un spectre élargi de feuilles larges et de graminées dans le soya. La technologie à multiples modes d'action assure une performance robuste contre les mauvaises herbes résistantes et tenaces.



Soyas

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE COMMENZA ?

- **Solution appliquée au sol pour la suppression des mauvaises herbes.** Commenza est une approche proactive pour établir une suppression en début de saison de la plupart des principales mauvaises herbes annuelles du soya. Pour le soya IP, cela est essentiel afin de commencer du bon pied la saison de croissance
- **Multiple modes d'action.** Commenza contient 3 matières actives éprouvées de 3 groupes d'herbicides qui se chevauchent avec des modes d'action efficaces contre les mauvaises herbes comme la morelle noire de l'Est
- **Commodité et confiance.** Le coemballage pour 20 acres est facile à manipuler et à mesurer. Un programme complet d'herbicides provenant d'un fabricant vous fournit confiance et assurance de performance

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Abutilon
- Amarante à racines rouges⁴
- Amarante fausse-blite
- Bourse à pasteur
- Brome des toits
- Carotte sauvage²
- Chénopode blanc⁴
- Digitaire glabre
- Digitaire poilue
- Échinochloa pied-de-coq
- Petite herbe à poux^{1,2,3}
- Ipomea pandurata
- Lampourde glouteron³
- Mauve (prélevée seulement)
- Mollugine verticillée (en prélevée seulement)
- Morelle noire de l'Est
- Morelle, américaine
- Moutarde sauvage
- Oxalide de Dillénus (prélevée seulement)
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Pissenlit (plantules)
- Renouée persicaire (répression si incorporé en présemis)
- Renouée scabre
- Sétaire géante
- Sétaire glauque
- Prêle des champs²
- Sétaire verte
- Sorgho d'Alep (plantule)
- Souchet comestible jaune (IPS seulement)
- Soude roulante
- Spargoute
- Stellaire moyenne
- Stramoine commune (en prélevée seulement)
- Vélar fausse giroflée
- Vergerette du Canada¹

¹ Des populations résistantes aux herbicides du Groupe 2 existent à certains endroits de l'est du Canada. Commenza seul peut ne pas supprimer tous les biotypes de mauvaises herbes résistantes aux herbicides du Groupe 2.

² Répression

³ Si la pression des mauvaises herbes est élevée dans le soya, mélanger en réservoir avec un autre produit qui fournit un mode d'action différent.

⁴ Y compris les biotypes tolérants à la triazine.

CULTURES

Soyas

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :
• 35 g/ac contre la 225 g/ac
+ 525 ml/ac

Superficies traitées :

• 20 ac/caisse

Volume d'eau :

• 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

• Broadstrike RC:
715 g bouteille
• Metribuzin Mx 75 DF:
4,5 kg cruche
• S-Metolachlor 960:
Cruche de 10,5 L

QUAND L'APPLIQUER?

Soya :

Présemis, prélevée, présemis incorporé

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

• 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Homologués :

• Glyphosate

Soutenus :

• Enlist Duo™ herbicide⁵
• Enlist™ 1 herbicide⁵

⁵ Pour utilisation sur les soyas Enlist E3™ seulement

Information concernant l'application

Appliquer Commenza™ dans le soya sous systèmes de production conventionnel, en travail de conservation du sol ou en semis direct.

Soyas : Ne pas appliquer dans les zones où le pH du sol est supérieur à 7,8 et où la matière organique est inférieure à 2 % (les deux s'appliquent). En effet, cela peut entraîner une diminution de la tolérance des cultures.

Rotation des cultures

4 mois : blé d'automne

10 mois : blé de printemps, orge de printemps, avoines, soyas, haricots communs (secs, mange-tout), fèves de Lima, pois de transformation, maïs grain et maïs de semence.

À la suite d'une application de Commenza durant une année sèche, le risque de dommage aux cultures de rotation peut augmenter dans les sols légers contenant moins de 2 % de matière organique. Cela résulte de la biodisponibilité plus élevée des résidus de l'herbicide pour absorption par la plante.

Délai avant récolte (DAR)

• Le DAR est de 90 jours.

Directives de mélange

1. Remplir le pulvérisateur de la moitié aux trois quarts de la quantité d'eau requise
2. Agiter continuellement durant le processus de mélange et l'application
3. Ajouter la quantité requise Broadstrike™ RC et laisser le temps au produit de se disperser complètement. Ajouter la quantité requise de Métribuzine Mx
4. Si un brûlage est nécessaire, ajouter des liquides ou des concentrés de suspension tels que, Enlist 1 ou Enlist Duo
5. Ajouter la quantité requise de S-Metolachlor 960
6. Si nécessaire pour un brûlage, ajouter du glyphosate et poursuivre l'agitation
7. Finir le remplissage du réservoir de bouillie (corrige)

HERBICIDE
POSTLEVÉEGroupe
2Groupe
27MULTI
MODE
D'ACTION

DESTRA IS, DIRECTIVES D'APPLICATION

Destra™ IS**HERBICIDE**

L'herbicide Destra™ IS fournit, en un seul passage, tôt en postlevée, une suppression commode des mauvaises herbes dans le maïs tolérant au glyphosate.



Maïs grain

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE DESTRA IS ?

- **Facile d'utilisation.** La préparation sèche de pointe et la faible dose d'utilisation de l'herbicide Destra IS font qu'il est facile de remplir le pulvérisateur. Cela vous permet de couvrir plus d'acres
- **Large fenêtre d'application.** Destra IS fournit à la fois l'effet choc et un effet résiduel permettant de commencer dès le stade 3 feuilles et de traiter aussi tard qu'au stade 8 feuilles
- **Excellente sécurité pour les cultures.** La présence de l'isoxadifène, un agent sécuritaire intégré, fait de Destra IS un phytoprotecteur sécuritaire pour les cultures sur une large gamme de produits hybrides, y compris les hybrides de maïs à courte saison

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Abutilon
- Amarante de Powell
- Amarante à racines rouges
- Canola spontané¹
- Chénopode blanc
- Chiendent*
- Morelle noire de l'Est
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Petite herbe à poux*
- Sétaire verte

* Répression

¹ Excepté le canola Clearfield®**CULTURES**

Maïs grain

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**Doses :**

• 110 g/ac

Superficies traitées :

• 40 ac/4,4 kg cruche

Volume d'eau :

• 15 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE**Caisse :**

• 2 x 4,4 kg cruche

QUAND L'APPLIQUER?

Stade de la culture : stades 3 à 8 feuilles (environ de 2 à 6 collets de feuilles visibles)

Stade de la mauvaise herbe : Le moment idéal pour appliquer est lorsque les mauvaises herbes sont petites et que l'activité résiduelle prolongée peut aider à supprimer les mauvaises herbes qui germent plus tard.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

• 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR**Homologués :**

- Glyphosate (maïs tolérant au glyphosate seulement)
- AAtrex® Liquide 480

Soutenus :

- Lontrel™ XC

Information concernant l'application

Pour la plupart des applications en postlevée, l'herbicide Destra IS doit être mélangé en réservoir à une quantité recommandée d'un surfactant non-ionique, soit Citowett® Plus, Agral® 90 ou Ag-Surf® au taux de 2 L par 1 000 L de bouillie (0,2 % v/v).

Lorsque Destra IS est mélangé en réservoir au glyphosate, il n'est pas nécessaire d'utiliser un surfactant non-ionique.

Rotation des cultures**4 mois :** blé d'automne**10 mois :** maïs grain**11 mois :** soya, haricots blancs et pommes de terre**Délai avant récolte (DAR)**

• Le DAR est de 100 jours.

HERBICIDE
PRÉSEMI, PRÉLEVÉEGroupe
2Groupe
14MULTI
MODE
D'ACTION

DILIGENT, DIRECTIVES D'APPLICATION

Diligent™**HERBICIDE**

L'herbicide Diligent™ présente une défense flexible contre une plage de mauvaises herbes à feuilles larges, tenaces et résistantes, dans le soya, y compris l'amarante tuberculée résistante au glyphosate.



Soyas

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE DILIGENT?

- **Une suppression hâtive pour un départ en force.** Il peut être appliqué tôt en présemis jusqu'à la prélevée
- **Deux modes d'action protègent de la résistance.** Grâce à de multiples modes de défense contre les mauvaises herbes à feuilles larges résistantes des groupes 2, 5 et 9, Diligent fournit une approche proactive de gestion de la résistance chez les mauvaises herbes
- **Défense souple.** Diligent peut être utilisé dans tout système de production, y compris les soyas E3 Enlist, le soya Roundup Ready 2 Xtend ou les soyas à identité préservée (IP)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Amarante tuberculée³
- Amarante à racines rouges
- Amarante de Palmer
- Amarante de Powell
- Chénopode blanc
- Morelle noire de l'Est
- Morelle velue
- Panic d'automne²
- Petite herbe à poux
- Pissenlit¹
- Sétaire verte²
- Stellaire moyenne

¹Suppression hâtive sur les sols à texture moyenne²Répression³Y compris les biotypes résistants aux herbicides des groupes 2, 5 et 9**CULTURES**

Soyas

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**Doses :**

• 70,4 g/ac

Superficies traitées :

• 40 ac/2 816 kg cruche

Volume d'eau :

• 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE**Caisse :**

• 2 x 2,816 kg cruche

QUAND L'APPLIQUER?**Soyas :****En présemis :** Jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement**En prélevée :** Jusqu'à 3 jours après le semis, avant la sortie du soya**RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE**

• 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

• Prowl® H2O

• Focus® ou Zidua™

Si les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, mélanger en réservoir Diligent avec un herbicide à base de glyphosate pour brûler les mauvaises herbes déjà levées.

Information concernant l'application

Les semoirs pour semis direct qui incorporent le sol durant le semis peuvent réduire la suppression sur le rang. Lorsque ce type de semoirs est utilisés, appliquer Diligent en deçà de 3 jours après le semis et avant que le soya lève.

L'humidité est nécessaire pour activer l'herbicide Diligent dans le sol afin de lutter contre les mauvaises herbes résiduelles.

Rotation des cultures

La rotation des cultures varie selon le pH du sol et la culture.

4 mois : blé d'automne**10 mois :** maïs grain (pH du sol ≤ 7.8 seulement), et soyas (pH du sol ≤ 7.8 seulement)**11 mois :** luzerne (pH du sol ≤ 7.4 seulement)**Délai avant récolte (DAR)**

Le DAR est de 60 jours.

HERBICIDE
PRÉLEVÉE, TÔT EN POSTLEVÉEGroupe
2Groupe
27MULTI
MODE
D'ACTION

ENGARDE, DIRECTIVES D'APPLICATION

Engarde™

HERBICIDE



Maïs grain

Dans le maïs, l'herbicide Engarde™ vous donne flexibilité, commodité et performance contre les mauvaises herbes qui nuisent au rendement. Il offre des champs propres du début à la fin.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE ENGARDE ?

- **Effet choc hâtif et suppression résiduelle des mauvaises herbes.** Flexibilité lors de l'application en prélevée au stade deux feuilles du maïs cela vous permet de continuer à pulvériser même après la levée de la culture
- **Deux modes d'action.** Engarde possède deux modes d'action puissants. Pour supprimer les mauvaises herbes tôt en saison
- **Facile à utiliser.** La technologie des mélanges secs à faible dose d'utilisation facilite la manutention, le chargement du pulvérisateur et l'application

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Feuilles larges

- Abutilon
- Amarante à racine rouge (y compris celle résistante à la triazine)
- Canola spontané
- Chénopode blanc
- Moutarde sauvage
- Petite herbe à poux¹

Graminées

- Chiendent¹
- Digitale, velue et sanguine¹
- Échinochloa pied-de-coq
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Setaire glauque¹
- Setaire verte

CULTURES

Maïs grain

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- 139,2 g/ac

Superficies traitées :

- 40 ac/5,568 kg cruche

Volume d'eau :

- 15 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- 2 x 5,568 kg cruche

QUAND L'APPLIQUER?

Maïs grain :

- En prélevée
- En postlevée jusqu'au stade 2 feuilles

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pour une suppression résiduelle des mauvaises herbes, mélanger en réservoir avec Engarde, Groupe 15, herbicide pour graminées appliqué au sol

Information concernant l'application

Pour les applications tôt en postlevée, l'herbicide Engarde doit être mélangé en réservoir avec un surfactant non ionique recommandé, soit Agral® 90, Citowett Plus ou Ag-Surf® à 2 L pour 1000 L de solution de pulvérisation (0,2 % v/v).

Lorsque mélangé en réservoir avec un glyphosate contenant un adjuvant intrinsèque, un surfactant non-ionique (SNI) n'est pas requis.

Rotation des cultures

4 mois : blé d'automne**10 mois :** maïs grain**11 mois :** soyas et haricots blancs

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR est de 100 jours.

¹ Répression seulement

SYSTÈME ENLIST™ DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES



LE SYSTÈME ENLIST™ DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VA CHANGER VOTRE FAÇON DE PENSER CONCERNANT LEUR GESTION DANS LE SOYA.

Le système de désherbage le plus performant et le plus flexible sur le marché.

INTRODUCTION DU SYSTÈME ENLIST™ DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES

Le système Enlist de suppression des mauvaises herbes aidera les producteurs à affronter les défis actuels et futurs.

Le système Enlist de suppression des mauvaises herbes livre :

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

SOYAS ENLIST E3™

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

Caractéristiques et avantages :

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

DEUXIÈME PARTIE

L'approche programme favorise un système à deux passages. Elle utilise plusieurs modes d'action pour supprimer avec efficacité les mauvaises herbes tenaces et résistantes, dans le soya Enlist E3™

LES AVANTAGES COMPRENNENT :

- ✓ **Optimiser le rendement** en éliminant tôt la concurrence des mauvaises herbes
- ✓ De multiples modes d'action pour **gérer la résistance**
- ✓ **Réduire les risques** – Il permet d'appliquer les herbicides Enlist au bon moment, en Post

Bien démarrer avec un travail du sol et un herbicide de brûlage ou encore un herbicide résiduel au sol

SEMEZ LES SOYAS ENLIST E3™

Si non appliqué avant le semis, appliquer un herbicide résiduel au sol

Appliquez l'herbicide Enlist Duo™ ou Enlist™ 1 Pas plus tard qu'à R2 ou au stade pleine floraison

Les herbicides Enlist™ – sans restriction pour resemis



Broadstrike™ RC
HERBICIDE

Canopy™ PRO
HERBICIDE

Diligent™
HERBICIDE

Freestyle™
HERBICIDE

Enlist Duo™
avec la technologie COLEX-D™
HERBICIDE

Enlist™ 1
avec la technologie COLEX-D™
HERBICIDE

Appliquez l'herbicide Liberty™ 200 SN Pas plus tard que R1 ou début floraison

Liberty 200 SN™
Herbicide



APPLIQUER DES HERBICIDES À BASE DE ENLIST :



- Hauteur de la rampe à 60 cm ou moins



- Utiliser des buses qui donnent des gouttelettes allant de grossières à extrêmement grossières



- Volume optimal de bouillie de 15 gal/ac



- Appliquer lorsque les vents soufflent à environ de 3 à 16 km/h
- Ne pas pulvériser si les vents dépassent 25 km/h
- Ne pas appliquer durant une inversion de température.

HERBICIDE
PRÉSEMIÉ, PRÉLEVÉE
POSTLEVÉEGroupe 4
Groupe 9MULTI
MODE
D'ACTIONL'HERBICIDE ENLIST DUO AVEC LA TECHNOLOGIE COLEX-D,
DIRECTIVES D'APPLICATION

Enlist Duo™

avec la technologie COLEX-D™

HERBICIDE

L'herbicide Enlist Duo™ avec la technologie COLEX-D™ fournit la commodité du 2,4 – D choline et du glyphosate en une seule préparation pour lutter contre les mauvaises herbes (graminées et feuilles larges) y compris celles qui sont difficiles à supprimer et résistantes.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE ENLIST DUO ?

- Une suppression améliorée grâce à deux modes d'action : Groupes 4 et 9
- Plusieurs modes d'action dans une formulation pratique
- Stabilité améliorée en cuve pour une bouillie qui reste mélangée
- La solution de pulvérisation n'adhère pas aux composants du pulvérisateur
Cela permet un nettoyage facile et rapide du pulvérisateur

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Soyas Enlist E3™ (1,74 L/ac)

- Absinthe biannuelle²
- Abutilon
- Amarante tuberculée commune
- Amarante de Powell
- Amarante à racines rouges
- Amarante de Palmer³
- Amarante de Russie
- Asclépiade commune^{3,4}
- Barbe-de-bouc
- Bardane (avant la 4^e feuille)
- Bardane²
- Bardanette épineuse
- Blé spontané
- Bourse à pasteur
- Brocoli sauvage
- Caméline faux-lin
- Canola spontané¹
- Céraiste vulgaire
- Chardon des champs^{3,5}
- Chénopode blanc
- Chénopode glauque
- Chiendent
- Crépis-des-toits, feuilles étroites

- Digitaire glabre
- Digitaire sanguine
- Échinochloa pied-de-coq
- Euphorbe érule²
- Folle avoine
- Gaillet grateron, commun
- Galinsoga cilié
- Herbe à poux géante
- Kochia
- Laiteron des champs
- Laiteron potager vivace^{3,5}
- Laiteron potager
- Laitue scariote²
- Lampourde
- Lépidie densiflore
- Liseron des champs³
- Liseron des haies
- Matricaire odorante
- Mauve à feuilles rondes³
- Millet commun
- Morelle noire de l'est en fleur
- Moutarde des chiens
- Moutardes (sauf la verte tansie)
- Orge spontanée
- Ortie royale
- Panic d'automne

Maïs grain
Enlist™Soyas
Enlist E3™

CULTURES

Maïs grain Enlist™

Soyas Enlist E3™

Brûlage en présemis avant le maïs grain, le blé (de printemps, d'hiver, blé dur), orge, seigle.

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

Maïs grain Enlist™
et soyas Enlist E3™ :

- 1,18 à 1,74 L/ac

Brûlage en présemis avant le maïs grain, le blé (de printemps, d'hiver, blé dur), orge, seigle.

- 0,89 à 1,74 L/ac

Superficie traitée (dose 1,74 L/ac) :

- 10 ac/caisse
- 320 ac/réservoir

Volume d'eau :

- 10 à 15 gal É.-U./ac

• Ne pas dépasser plus de 3,48 litres/ac par saison.

EMBALLAGE

Caisse :

- 2 cruches de 8,7 L chacune

Réservoir :

- 556,8 L

QUAND L'APPLIQUER?

Stade de la culture :

- Maïs Enlist™ : Jusqu'au stade de croissance V8 ou 120 cm (48") de haut.
- Les soyas Enlist E3™ : Jusqu'à au plus tard le stade R2 ou au stade pleine floraison.
- Brûlage en présemis, avant le maïs grain ou les cultures céréalières : Avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Veuillez consulter le Guide d'utilisation des produits Enlist disponible à EnlistCanada.ca.

Information concernant l'application

Exigences en matière d'application ciblée :

Taille des gouttelettes : Grossière à extrêmement grossière (norme ASAE S-572) pour réduire considérablement le potentiel de dérive.

Hauteur de la rampe : 60 cm ou moins**Volume de vaporisation :** 10 à 15 gal/ac est optimal

Le vent : 3 à 16 km/h, ne pas pulvériser pendant une inversion de température. Ne pas pulvériser sous des vents qui dépassent 25 km/h.

Maïs Enlist, Soyas Enlist E3 : Faites 1 à 2 application(s) séparées d'au moins douze jours.

Rotation des cultures

Toutes les cultures peuvent être cultivées l'année suivant une application d'Enlist Duo.

Délai avant récolte (DAR)

Soyas Enlist E3 : Ne pas récolter pour le fourrage ou le foin. Ne pas offrir en pâturage le soya traité avec Enlist E3.

Maïs Enlist™ : Ne pas permettre aux animaux laitiers en lactation de paître dans les champs pour 7 jours suivants l'application.

Ne pas récolter le fourrage ou couper le foin dans les 30 jours suivant l'application. Retirer les bovins de boucherie des champs traités au moins trois jours avant l'abattage.

¹ Y compris les variétés de soya tolérantes au glyphosate et le canola Clearfield™.

² Suppression partie aérienne seulement.

³ Utiliser 2 applications pour une meilleure suppression. La seconde application ne devrait être pas plus tard que le stade R2 (pleine floraison) du soya.

⁴ L'asclépiade : 15 à 60 cm de hauteur et en croissance active.

⁵ Chardon des champs, du Canada et laiteron des champs, vivaces : application du stade de la rosette à 50 cm de hauteur et en croissance active.

⁶ Souchet comestible : 5 à 15 cm de hauteur et en croissance active.

HERBICIDE
PRÉSEMI, PRÉLEVÉE
POSTLEVÉE

Groupe

4



avec la technologie COLEX-D™

HERBICIDE

L'herbicide Enlist™ 1, une préparation autonome de 2,4 – D choline fournit la flexibilité de mélanger en réservoir et d'ajuster les taux de glyphosate ou de glufosinate contre les mauvaises herbes difficiles à supprimer et résistantes.

Maïs grain
Enlist™Soyas
Enlist E3™**POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE ENLIST 1?**

- Enlist 1, avec la technologie Colex-D™, est conçu pour atterrir et rester sur la cible. Il excelle sur les mauvaises herbes les plus tenaces
- **Flexibilité.** Enlist 1 vous permet de personnaliser les taux d'utilisation et les doses des partenaires du mélange en réservoir
- **Compatibilité.** Enlist 1 peut être mélangée en réservoir à du glyphosate (Groupe 9), à Liberty (glufosinate, Groupe 10), ou à d'autres produits approuvés

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES**Soyas Enlist E3™
(0,73 L/ac)**

- Abutilon
- Ansérine de Russie
- Bardane (avant 4 feuilles)
- Bardane²
- Bourse à pasteur
- Canola, spontané
- Chardon, Canada²
- Chénopode
- Chénopode blanc
- Cranson dravier
- Euphorbe érule²
- Faux lin
- Galinsoga cilié
- Herbe à poux, commune
- Herbe à poux, géante
- Jargeau

- Kochia
- L'absinthe bisannuelle²
- Laiteron potager, annuel
- Laitue bleue²
- Lampourde glouteron
- Lépidie densiflore
- Liseron des champs²
- Liseron, haie
- Matricaire odorante
- Moutarde, chien
- Oreilles de souris²
- Pissenlit
- Plantain, commun
- Pourpier commun
- Prêle des champs
- Radis sauvage
- Renouée (avant 4 feuilles)
- Renouée de Pennsylvanie

- Renouée persicaire
- Renouée, verte
- Sagesse-des-chirurgiens
- Salsifis majeur
- Sarrasin de Tartarie
- Sarrasin sauvage
- Soude roulante
- Stellaire moyenne
- Tanaisie commune
- Tournesol, annuel
- Trèfle d'odeur
- Vergerette
- Amarante à racines rouges
- Laiteron des champs, pérenne²
- Moutardes (sauf tanaisie verte)
- Stellaire moyenne, commune

CULTURES

Maïs grain Enlist™

Soyas Enlist E3™

**L'HERBICIDE ENLIST 1 AVEC LA TECHNOLOGIE COLEX-D,
DIRECTIVES D'APPLICATION****DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES****Doses :**

- 0,3 à 0,73 L/ac
- Mauvaises herbes difficiles à supprimer : 0,73 L/ac

Superficie traitée (dose 0,73 L/ac) :

- 28 ac/caisse
- 616 ac/réservoir consigné

Volume d'eau :

- 10 à 15 gal É.-U./ac
- **Ne pas dépasser 1,46 L/ac par saison d'utilisation**

EMBALLAGE

- 2 x 10,2 L caisse
- Nouveau** réservoir consigné 450 L

QUAND L'APPLIQUER?

- Mélange en réservoir, soyas Enlist E3 avec glyphosate jusqu'à R2 (pleine floraison).
- Mélange en réservoir, soyas Enlist E3 avec Liberty 200 SN* (glufosinate) jusqu'à R1 (début de la floraison).
- Maïs Enlist jusqu'à V8 ou 120 cm de hauteur.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Veillez consulter le Guide d'utilisation des produits Enlist disponible à EnlistCanada.ca/fr.

Mélanges en réservoir homologués :

Glyphosate à 900 g m.a./ha (Groupe 9)

Mélanges en réservoir possibles :

Liberty 200 SN (glufosinate – Groupe 10)

Suppression du maïs spontané Enlist dans les soyas E3) : Select™, Centurion™, Poast™ Ultra

Information concernant l'application**Exigences en matière d'application ciblée :**

Taille des gouttelettes : Grossière à extrêmement grossière (norme ASAE S-572) pour réduire considérablement le potentiel de dérive.

Hauteur de la rampe : 60 cm ou moins

Volume de vaporisation : 10 à 15 gal/ac est optimal

Le vent : 3 à 16 km/h, ne pas pulvériser pendant une inversion de température. Ne pas pulvériser sous des vents qui dépassent 25 km/h.

Maïs Enlist, Soyas Enlist E3 : Faites 1 à 2 application(s) séparées d'au moins douze jours.

Rotation des cultures

Toutes les cultures peuvent être cultivées l'année suivant une application d'Enlist 1.

Délai avant récolte (DAR)

Soyas Enlist E3 : Ne pas récolter pour le fourrage ou le foin. Ne pas offrir en pâturage le soya traité avec Enlist E3.

Maïs Enlist™ : Ne pas permettre aux animaux laitiers en lactation de paître dans les champs pour 7 jours suivant l'application.

Ne pas récolter le fourrage ou couper le foin dans les 30 jours suivant l'application. Retirer les bovins de boucherie des champs traités au moins trois jours avant l'abattage.

¹ Y compris les variétés de soya tolérantes au glyphosate et le canola Clearfield®.

² Suppression partie aérienne seulement.

HERBICIDE
PRÉLEVÉE, POSTLEVÉE

Groupe

2

FIRSTRATE, DIRECTIVES D'APPLICATION

FirstRate™**HERBICIDE**

Soyas

L'herbicide FirstRate™ est votre solution pour une suppression efficace, économique, en prélevée et en postlevée, des mauvaises herbes à feuilles larges les plus nuisibles dans le soya.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE FIRSTRATE ?

- **Suppression des mauvaises herbes à feuilles larges.** FirstRate offre un niveau élevé de suppression de certaines des mauvaises herbes à feuilles larges les plus résistantes, dont la lampourde glouteron, la morelle de la Caroline et la stramoine commune
- **Large fenêtre d'application.** FirstRate peut être appliqué à tout moment à partir de la prélevée jusqu'à juste avant la floraison (R1)
- **Flexibilité pour mélange en réservoir.** FirstRate peut être mélangé en réservoir à d'autres herbicides et utilisé dans le soya non-OGM ou avec les soyas tolérants au glyphosate pour améliorer la suppression des mauvaises herbes à feuilles larges dans le soya

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES**Prélevée (8,5 g/ac)**

- Abutilon
- Chénopode blanc, commun¹
- Herbe à poux, commune¹
- Lampourde glouteron, commun (4 à 8 feuilles)
- Stramoine commune (2 à 4 feuilles)

Prélevée (17 g/ac)

- Chénopode blanc (fortes infestations)
- Lampourde glouteron
- Mauvaises herbes ci-dessus, plus

Postlevée (8,5 g/ac)

- Abutilon (2 à 4 feuilles)
- Herbe à poux, commune¹ (4 à 8 feuilles)
- Herbe à poux, géante¹ (4 à 6 feuilles)

CULTURES

Soyas

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**Doses :****Prélevée :** 8,5 à 17 g/ac**Postlevée :** 8,5 g/ac**Superficies traitées :****(Dose postlevée) :**

• 40 ac/bouteille

• 160 ac/caisse

Volume d'eau :

10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

10 x 17 g

340 g Bouteille :

• 4 x 340 g/caisse

QUAND L'APPLIQUER ?

- En prélevée :
 - Appliquer après le semis, mais avant la levée de la culture ou des mauvaises herbes.
- Postlevée :
 - À tout moment avant le stade de floraison du soya.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

• 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR**Homologués :**

- Pursuit®
- Glyphosate

Possibles :

- Broadstrike™ RC
- Dual II Magnum

Information concernant l'application

Les applications en postlevée peuvent être effectuées en tout temps avant le stade floraison du soya. L'application avant le déploiement complet de la première feuille trifoliée peut causer un jaunissement temporaire du soya.

L'activité optimale de l'herbicide requiert une humidité du sol adéquate.

Habituellement, il suffit d'une quantité de pluie qui pénètre jusqu'à cinq centimètres. Si cette quantité de pluie ne tombe pas entre 7 à 10 jours après l'application en surface, il est recommandé de travailler le sol en surface avec une houe rotative pour supprimer les mauvaises herbes établies et pour déplacer l'herbicide vers la zone de germination de celles-ci.

Les applications en postlevée de FirstRate requièrent l'ajout d'un surfactant non-ionique à 0,25 % v/v plus un fertilisant liquide (28-0-0 ou 32-0-0) à 2,5 % v/v.

Rotation des cultures**0 mois :** soyas**4 mois :** blé**9 mois :** maïs**Délai avant récolte (DAR)**

- Le DAR de FirstRate est de 65 jours.

¹Note : On connaît l'existence de la résistance chez la vergerette et ces populations ne seraient pas supprimées.

HERBICIDE
PRÉSEMI, PRÉLEVÉE
ET POSTLEVÉE

Groupe
2

FREESTYLE, DIRECTIVES D'APPLICATIONS

Freestyle™

HERBICIDE

L'herbicide Freestyle™ est une solution flexible pour supprimer les mauvaises herbes tôt en saison dans n'importe quel système de production de soya. Il fournit une suppression résiduelle améliorée des mauvaises herbes autant les feuilles larges que les graminées, y compris les tenaces comme la morelle noire de l'Est.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE FREESTYLE?

- **Il ajoute un effet résiduel.** Freestyle ajoute une suppression résiduelle des feuilles larges et des graminées à votre programme herbicide
- S'adapte à **tous les systèmes de production de soya.** Appliqué au sol ou tôt en post-levée, Freestyle convient au soya IP conventionnel ou améliore le glyphosate dans le système tolérant le glyphosate
- **Suppression à large spectre et résiduelle des mauvaises herbes tout au long de la saison.** Permet de lutter contre les mauvaises herbes telles que l'abutilon, la morelle noire de l'Est et le souchet

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Mauvaises herbes à feuilles larges :

- Abutilon
- Amarante à racine rouge
- Chénopode blanc
- Laitue scariole¹
- Morelle noire de l'Est
- Moutarde des champs
- Pissenlit¹
- Renouée persicaire
- Sarrasin sauvage

Graminées :

- Échinochloa pied-de-coq
- Panic capillaire
- Sétaire glauque
- Sétaire verte
- Souchet comestible



Soyas

CULTURES

Soyas

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :
Présemis ou prélevée :
• 14,4 g/ac + 125 ml/ac
Tôt en postlevée :
• 9,6 g/ac + 83 ml/ac

Superficies traitées :
Présemis ou prélevée :
• 40 ac/caisse
Tôt en postlevée :
• 60 ac/caisse
Volume d'eau :
• 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :
• Classic
2 x 288 g bouteilles
+ 2 x 2,5 L de l'herbicide
Imazethapyr SL

QUAND L'APPLIQUER?

- Sur les soyas tolérants au glyphosate : Au présemis ou en prélevée.
- Sur les soyas tolérants au glyphosate : Tôt en postlevée.
- Soya IP : Tôt en présemis jusqu'en prélevée.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 4 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Glyphosate – brûlage en présemis ou en postlevée dans les soyas TG
- Boundary LQD – pour le soya IP

Information concernant l'application

Soyas tolérants au glyphosate – présemis ou prélevée (14,4 g/ac + 125 ml/ac) :

- Appliquer jusqu'à 14 jours avant l'ensemencement.

Soyas tolérants au glyphosate – tôt en postlevée (9,6 g/ac + 83 ml/ac) :

- Appliquer jusqu'à la 3^e feuille trifoliée; Mélange en réservoir avec 0,67 à 1 L/ac d'un glyphosate à 540 g/L.

Soya IP – tôt en présemis jusqu'en prélevée (14,4 g/ac + 125 ml/ac) :

- Mélange en réservoir à un herbicide de prélevée pour les graminées, tel que Boundary LQD, pour une activité résiduelle et d'autres modes d'action

Adjuvants : Pour lutter contre les mauvaises herbes levées, ajouter un

surfactant non ionique à raison de 2 L/1000 L de bouillie de pulvérisation (0,2 % v/v). Lorsqu'il est mélangé en réservoir à un herbicide à base de glyphosate contenant un adjuvant intégré, un surfactant non ionique n'est pas nécessaire.

Rotation des cultures

Basées sur un sol dont le pH ≤ 7,4 :
3 mois : blé d'automne
10 mois : maïs grain, soyas et haricots blancs

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR de Freestyle est de 100 jours.

Directives de mélange

1. Remplir le pulvérisateur de la moitié aux trois quarts de la quantité d'eau requise
2. Agiter continuellement durant le processus de mélange et l'application
3. Ajouter la quantité requise de Classic™ et laisser le temps au produit de se disperser complètement
4. Ajouter la quantité requise d'Imazethapyr SL et laisser le temps au produit de se disperser complètement
5. Si nécessaire, ajouter du glyphosate et poursuivre l'agitation
6. Si vous ne faites pas de mélange en cuve avec du glyphosate, ajoutez un agent tensioactif
7. Finir de remplir le réservoir du pulvérisateur (corrige)

¹ Applications pour brûlage en présemis

HERBICIDE
POSTLEVÉE

Groupe

4

LONTREL XC, DIRECTIVES D'APPLICATION

Lontrel™ XC

HERBICIDE



Maïs grain

Betterave
à sucre

Rutabagas



Canola



Blé durum

Blé
de printempsBlé
d'automne

Orge

L'herbicide Lontrel™ XC améliore la suppression des chardons et d'autres mauvaises herbes à feuilles larges dans les champs de maïs grain et ceux d'autres grandes cultures.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE LONTREL XC ?

- **Il va à la racine du problème.** Lontrel XC est hautement systémique. Il se déplace jusqu'aux racines pour aider à gérer les plantes vivaces profondément enracinées
- **Suppression des mauvaises herbes difficiles à supprimer.** Cible les mauvaises herbes à feuilles larges les plus résistantes dans le maïs, y compris certains biotypes résistants au glyphosate
- **Sécurité des cultures.** Lontrel XC appartient à un Groupe 4 différent de celui des produits comme le dicamba. Vous pouvez l'appliquer avec confiance jusqu'au stade 8 feuilles sans crainte de blessure ou de volatilité

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Chardon des champs
- Kudzu
- Laiteron des champs
- Luzerne spontanée
- Marguerite blanche¹
- Matricaire inodore
- Petite herbe à poux
- Petite oseille¹
- Sarrasin (commun)
- Sénéçon vulgaire
- Trèfle alsike
- Vesce

Information concernant l'application

Maïs grain : 69 ml/ac: Mélanger en réservoir avec du glyphosate (maïs grain tolérant au glyphosate seulement) pour améliorer la suppression du chardon des champs, des pissenlits, du laiteron des champs et de la renouée liseron.

101 ml/ac: Chardon des champs (pleine croissance), vesce de jargeau et trèfle alsike. Ne pas appliquer sur du maïs de semence, sur le maïs sucré ou le maïs soufflé.

Céréales (blé d'automne, blé de printemps, blé durum, orge) : 69 à 101 ml/ac: mélange en réservoir avec du 2,4 – D ester ou amine, MCPA ester ou amine.

Canola (Ontario seulement) : 101 ml/ac: Pour la suppression des parties aériennes du chardon des champs.

CULTURES

Betterave à
sucre

Blé d'automne

Blé durum

Blé de
printemps

Canola

Maïs grain

Orge

Rutabaga

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

• 69 à 202 ml/ac
Les doses d'utilisation varient selon la culture.

Maïs grain : 69 à 101 mL/ac

Superficies traitées :

Maïs grain : 26 à 39 ac/cruche

Volume d'eau :

• 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

• 4 cruches de 2,67 L
chacune

QUAND L'APPLIQUER?

Stade de la culture :

- Maïs grain : de la plantule à 8 feuilles (V6)
- Canola : 2 à 6 feuilles
- Céréales : de 3 feuilles à l'étendard
- Betteraves sucrières : cotylédon à 8 feuilles

Stade de la mauvaise herbe :

- Chardon des champs, laiteron des champs, matricaire inodore – de rosette à prébouton
- Luzerne spontanée – de 5 à 50 cm de hauteur

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

• 4 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Lontrel XC peut être mélangé en réservoir de façon sécuritaire avec beaucoup d'autres herbicides homologués. Pour les directives concernant le mélange en réservoir, se référer aux recommandations selon la culture utilisée.

Appliquer entre les stades de 2 à 6 feuilles du canola.

Betterave à sucre : 138 à 202 ml/ac

Rutabaga : 138 ml/ac: Pour supprimer la petite herbe à poux.

Lontrel XC n'a pas besoin d'adjuvant ou de surfactant additionnel.

Rotation des cultures

Les champs déjà traités avec le Lontrel XC peuvent être ensemencés l'année suivante avec : blé, avoine, orge, seigle (pas comme sous-semis avec des légumineuses, trèfle ou luzerne), graminées fourragères, lin, canola, moutarde, soya*, tournesol*, petits pois*, betterave à sucre.

* Consulter l'étiquette du produit pour obtenir des informations détaillées.

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR du Lontrel XC pour la betterave à sucre est de 90 jours.

Le DAR pour le rutabaga est de 83 jours.

Le DAR pour le blé durum (est du Canada) est de 60 jours.

Maïs grande culture – attendre 40 jours après l'application avant de le récolter pour ensilage comme aliment pour bétail ou laisser le bétail y paître.

¹ Répression

HERBICIDE
POSTLEVÉEGroupe
4PIXXARO FLEXX AVEC L'ACTIF ARYLEX, DIRECTIVES
D'APPLICATION

Pixxaro™ FLEXX

L'actif Arylex™

HERBICIDE

Pulvérisez l'herbicide Pixxaro™ Flexx avec l'actif Arylex™ quand vous le souhaitez, en toute confiance.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE PIXXARO FLEXX?

- **PASSER à l'ACTION en toute confiance.** 95 % ou plus de suppression sur la plupart des mauvaises herbes apparaissant sur l'étiquette. Qu'il s'agisse de petites ou de grandes mauvaises herbes, à un stade hâtif ou avancé de la culture et même dans des conditions fraîches ou sèches
- **Une performance d'élite.** Suppression de vos mauvaises herbes les plus tenaces, y compris la vergerette du Canada résistante au glyphosate, le gaillet grateron, la stellaire moyenne, l'ortie royale et de nombreuses autres mauvaises herbes à feuilles larges

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

basé sur Pixxaro Flexx +
MPCA Ester 600

- | | | |
|---|---|--|
| • Amarante à racine rouge | jusqu'au stade 6 feuilles) | • Petite herbe à poux ² |
| • Bardane (avant le stade 4
feuilles) | • Gaillet grateron ¹ | • Pissenlit** |
| • Bourse à pasteur | • Herbe à poux géante ² | • Plantain majeur |
| • Canola spontané | • Kochia ¹ | • Prêle des champs (jusqu'à
15 cm de haut)* |
| • Chardon des champs
(jusqu'au stade
redressement, 30 cm de
haut)* | • Laiteron des champs
(jusqu'au stade 6 feuilles)* | • Renouée annuelle* |
| • Chénopode blanc | • Laiteron potager | • Renouée liseron |
| • Échinochloa pied-de-coq
(jusqu'à 5 feuilles, stade 2
tallages) | • Laitue scariole | • Renouée persicaire* |
| • Érodium cicutaire | • Lamier amplexicaule | • Renouée scabre* |
| • Espèce de morelles
(y compris la noire de l'Est,
velue et feuille coupée, | • Lampourde glouteron | • Sagesse-des-chirurgiens |
| | • Luzerne spontanée (jusqu'à
25 cm de haut) | • Sarrasin commun |
| | • Mauve à feuilles rondes | • Stellaire moyenne |
| | • Moutarde cultivée | • Tabouret des champs |
| | • Moutarde des champs ¹ | • Vergerette du Canada ² |
| | • Ortie royale ¹ | • Vesce |

*Répression

**Répression du pissenlit – les plantules et les rosettes qui ont survécu à l'hiver et d'un diamètre allant jusqu'à 30 centimètres.

¹ Y compris celles résistantes à l'ALS.

² Y compris celles résistantes à l'ALS et au glyphosate.



Blé dur

Blé
de printempsBlé
d'automne

Orge

CULTURES

Blé dur

Blé de printemps

Blé d'automne

Orge

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

• Pixxaro Flexx : 123 mL/ac

Superficies traitées :

Pixxaro Flexx: 80 ac/jug

Volume d'eau :

• 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Pixxaro Flexx :

Caisse de 2 bidons
(9,8 L chacun)

QUAND L'APPLIQUER?

Stade de la culture

de 3 feuilles à juste avant l'apparition de la feuille étendard

Stade de la mauvaise herbe :

1 à 8 feuilles (ou plus grandes ; voir l'étiquette)

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

1 heure

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pour une suppression à large spectre des feuilles larges, mélanger en réservoir Pixxaro Flexx avec un MCPA Ester 600 comme l'herbicide MCPA Ester 600 d'ADAMA ou l'herbicide MCPA Ester 600 de NuFarm à une dose de 236 ml/ac.

Pour la suppression des graminées, mélanger en réservoir Pixxaro Flexx + MCPA Ester 600 avec n'importe quel herbicide pour graminées, homologué pour le blé ou l'orge.

Fongicides homologués :

Stratego®
Tilt™

Information concernant l'application

Si Pixxaro Flexx est mélangé en réservoir à un herbicide MCPA Ester 600, aucun agent tensioactif n'est nécessaire.

Rotation des cultures

3 mois : seigle d'automne et blé d'automne**10 mois :** blé de printemps, orge de printemps, avoine, canola, maïs, soya, tournesol, lin, petits pois, pomme de terre (sauf celles pour semences), moutarde, luzerne, haricots secs (espèces incluant pinto, réniforme et blancs) et le mil ou dans les champs en jachère pour l'été.**22 mois :** lentilles

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR des cultures traitées est de 60 jours.
- Le DAR pour le foin ou l'ensilage est de 21 jours.

Directives de mélange

1. Remplir le pulvérisateur de la moitié aux trois quarts de la quantité d'eau requise
2. Agiter continuellement durant le processus de mélange et l'application
3. Si un adoucisseur d'eau est requis, l'ajouter maintenant
4. Ajouter la quantité requise de Pixxaro™ Flexx.
5. Ajouter la quantité requise de MCPA Ester 600.
6. Finir de remplir le réservoir du pulvérisateur avec de l'eau

Prism™ SG

HERBICIDE

Suppression exceptionnelle en postlevée du chiendent, de l'amarante à racine rouge et des graminées annuelles.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE PRISM™ SG ?

- Peut-être utilisé sur tous les types de pommes de terre, y compris les semences et les variétés hâtives
- Options de réensemencement flexibles

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Amarante à racine rouge
- Chénopode blanc*
- Chiendent
- Échinochloa pied-de-coq
- Morelle poilue
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Sétaire glauque
- Sétaire verte



Pommes de terre

CULTURES

Pommes de terre

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

- 24 g/ac
- **Superficie traitée :**
- 20 ac/bouteille
- **Volume d'eau :**
- 10 gal. É.-U./ac

EMBALLAGE

- 12 x 480 g bouteilles

QUAND L'APPLIQUER ?

- L'application pour la suppression des graminées annuelles et du chiendent doit être effectuée avant que le couvert végétal de la récolte puisse nuire à la couverture des mauvaises herbes ciblées.
- Il n'est PAS recommandé de cultiver à l'intérieur de 7 à 10 jours avant ou après l'application de l'herbicide Prism™ SG.

RAINFAST

- 4 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Le Prism SG peut être mélangé en réservoir avec l'herbicide Tricor 75 DF en postlevée, plus un surfactant non ionique, qui est soit l'Agrial 90 ou l'AgSurf à 2 L pour 1000 L de solution de pulvérisation (0,2 % v/v).

Rotation des cultures

En tout temps : maïs grain

4 mois : blé d'hiver

10 mois : orge de printemps, blé de printemps (y compris le blé dur), avoine, canola, soya, haricots secs, haricots blancs, trèfle rouge, sorgho, pois chiches, pommes de terre, tournesols, maïs (sucré ou de semence), petits pois, lentilles, lin et féverole.

Information sur les adjuvants

Prism SG doit être appliqué avec un surfactant non ionique recommandé, soit l'Agrial 90 ou Ag-Surf à 2 L pour 1000 L de solution de bouillie (0,2 % v/v).

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR pour les pommes de terre est de 30 jours.

*Répression

HERBICIDE
POSTLEVÉEGroupe
4PROMINEX AVEC L'ACTIF ARYLEX
DIRECTIVES D'APPLICATION**Prominex™**

L'actif Arylex™

HERBICIDE

L'herbicide Prominex™ avec l'actif Arylex™ livre une suppression exceptionnelle des mauvaises herbes à feuilles larges (annuelles et vivaces). Sa formulation tout-en-un s'avère très commode.

Blé
DurumBlé
printempsBlé
automne

Orge

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE PROMINEX SUR LE BLÉ ET L'ORGE?

- Suppression inégalée des mauvaises herbes, Prominex supprime les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles et vivaces
- AGISSEZ, tout simplement. Grâce à sa matière active appelée *Arylex active*, vous pouvez AGIR tout de suite sur les mauvaises herbes à feuilles larges (petites ou grandes), des premiers stades de la culture aux plus tardifs, même par temps frais ou sous conditions sèches
- Flexibilité pour mélange en réservoir. Choisissez de le mélanger en réservoir avec un herbicide du Groupe 1 pour graminées, sur votre blé ou votre orge. Ou optez de le mélanger avec un herbicide du Groupe 2 pour graminées sur votre blé
- Une formulation commode. La formulation ME (micro-émulsion) tout-en-un offre une commodité inégalée et facilite le remplissage
- Mode d'action pour suppression prolongée, Groupe 4 : À mélanger en cuve avec MCPA Ester 600 ou 4-D Ester pour une suppression élargie, Groupe 4, des feuilles larges

Prominex + 235 ml/ac (5 oz/ac) MCPA Ester 600**SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES GRAMINÉES**

- Échinochloa pied-de-coq

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

- | | | |
|--|--|----------------------------|
| • Abutilon | • Gaillet grateron** | • Moutarde des champs |
| • Amarante à racine rouge | • Grande herbe à poux** | • Neslie paniculée |
| • Bardane | • Herbe à poux | • Ortie royale* |
| • Bec-de-grue | • Kochia à balais** | • Plantain |
| • Bourse à pasteur* | • Laitue scariole | • Radis sauvage |
| • Canola spontanée | • Lamier | • Renouée liseron |
| (toutes les variétés tolérantes
aux herbicides) | • Lampourde glouteron | • Sagesse-des-chirurgiens* |
| • Chardon des champs | • Lin spontané | • Saponaire des vaches |
| • Chénopode blanc | • Luzerne spontanée | • Stellaire moyenne** |
| • Dracocéphale d'Amérique | • Mauve à feuilles rondes | • Tabouret des champs |
| • Fausse herbe à poux** | • Morelles (noire de l'Est, poilue
et à feuilles coupées) | • Vergerettes du Canada** |
| | | • Vesce de jargeau |

MAUVAISES HERBES (RÉPRESSION)

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| • Laiteron des champs | • Prêle des champs |
| • Pissenlit | • Renouées* |

CULTURES

Orge

Blé dur

Blé de printemps

Blé d'automne

Rotation des cultures

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|------------------|
| • Avoine | • Pois ¹ | |
| • Blé | • Seigle d'automne | 22 mois : |
| • Canola | (pas comme sous-semis | • Lentilles |
| • Graminées fourragères | avec des légumineuses, du | • Pois chiches |
| • Jachère | trèfle ou de la luzerne) | |
| • Lin | • Soyas | |
| • Maïs | | |
| • Moutarde | | |
| • Orge | | |

¹Dans le cas d'une rotation pois sur soya, les chutes de pluie du 1^{er} juin au 31 août lors de l'année de l'application doivent être supérieures à 140 mm (5,5 pouces). De plus, les chutes de pluies annuelles doivent dépasser 175 mm (6,9 pouces).

¹Y compris les biotypes résistants du Groupe 2

²Y compris les biotypes résistants des Groupes 2 et 9

Pour la liste complète des mauvaises herbes et leur stade particulier, veuillez consulter l'étiquette de Prominex.

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :
• 414 mL/ac

Acres traitées :
• 40 ac/caisse (20 ac/cruche)

Volume d'eau :
• 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :
• 2 x 8,3 L cruches

QUAND L'APPLIQUER?

Au stade 3 feuilles jusqu'à avant la sortie de la feuille étendard

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

4 heures

HERBICIDES POUR MÉLANGES EN CUVE

- MCPA ester 600
- 2,4 – D ESTER 700
- Simplicity™ GoDRI

HERBICIDE
POSTLEVÉE

Groupe

2

SIMPLICITY GoDRI, DIRECTIVES D'APPLICATION

Simplicity™ GoDRI™

HERBICIDE

L'herbicide Simplicity™ GoDRI™ fournit une meilleure suppression de la folle avoine, des mauvaises herbes annuelles, autant les graminées que les feuilles larges, sans restriction quant au réensemencement. Il est vendu sous forme de préparation à faible dose, très concentrée, facile à utiliser et commode.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE SIMPLICITY GoDRI?

- **Gestion efficace de la résistance avec une grande fenêtre d'application.** C'est le seul produit du Groupe 2 pour la folle avoine qui peut être appliqué jusqu'à la sortie de la feuille étendard
- **Flexibilité exceptionnelle.** Sa flexibilité exceptionnelle vous permet de mélanger Simplicity GoDRI en réservoir avec beaucoup de produits Corteva Agriscience™ tel que l'herbicide Pixxaro™ Flexx
- **Une préparation commode.** La Rapid Dispersion Technology de GoDRI est hautement concentrée. C'est une préparation facile à utiliser

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Folle avoine résistante au Groupe 1 avec en prime les mauvaises herbes à feuilles larges dans le blé.

Graminées

- Brome des toits
- Brome japonais
- Échinochloa pied-de-coq
- Folle avoine
- Sétaire glauque
- Sétaire verte*

Feuilles larges

- Amarante à racine rouge
- Bourse à pasteur
- Canola spontané (excluant Clearfield®)
- Chardon des champs*
- Gaillet gratteron
- Mauve à feuilles rondes
- Ortie royale
- Pissenlit*
- Renouée liseron*
- Renouée persicaire
- Renouées*
- Sagesse-des-chirurgiens
- Saponaire des vaches
- Soude roulante*
- Spargoute des champs
- Stellaire moyenne
- Tabouret des champs



Blé dur

Blé
de printempsBlé
d'automne

CULTURES

- Blé dur
- Blé de printemps
- Blé d'automne
- Seigle
- Triticale

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

DOSES :

- 28 g/ac

Superficies traitées :

- 80 ac/bidon (320 ac/caisse)

VOLUME D'EAU :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- 4 x 2,24 kg bidons

QUAND L'APPLIQUER?

Stade de la culture :

Du stade 2 feuilles à la feuille étendard.

Stade de la mauvaise herbe :

Folle avoine : Stades 1 à 6 feuilles.

Mauvaises herbes à feuilles larges : stades 1 à 5 feuilles

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Herbicides pour feuilles larges :

- 2,4 – D Ester
- Buctril™ M
- MCPA™ Ester
- Pixxaro™ Flexx
- Refine™ SG

Fongicides :

- Acapela™
- Stratego™
- Tilt™

Information concernant l'application

Simplicity GoDRI requiert toujours l'ajout de surfactant non-ionique (SNI) à 0,5 % v/v comme : Agral 90 à 0,25 % v/v, Sentry™ à 0,25 % v/v, Ag-Surf® Original à 0,25 % v/v.

Rotation des cultures

10 mois : maïs grain, tournesol et pommes de terre

11 mois : orge, moutarde brune, canola, haricots secs (espèces : pinto, verts et blancs), lin, canola, lentille, orge, petits pois, pois mange-tout, blé de printemps, soya, moutarde jaune ou de champ peuvent être laissés en jachère.

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR du Simplicity est de 50 jours.

*Répression : Les essais de recherche de Corteva Agriscience indiquent que l'application aux premiers stades des plants en croissance fournit une meilleure suppression.

Steadfast™ IS

HERBICIDE

L'herbicide Steadfast™ IS offre une solide suppression en postlevée des graminées dans le maïs grande culture y compris les hybrides sans OGM.



Maïs grain

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE STEADFAST IS ?

- **Suppression éprouvée des graminées annuelles.** Steadfast IS fournit une suppression postlevée fiable des principales graminées annuelles comme la sétaire verte et la folle avoine
- **Sécuritaire pour la culture sous une large gamme de conditions.** Steadfast IS contient un phytoprotecteur pour la culture permettant de l'utiliser sur les hybrides de maïs hâtifs
- **Large fenêtre d'application.** Steadfast IS peut être appliqué en toute sécurité au maïs grain jusqu'au stade 8 feuilles (V6)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Blé spontané
- Canola spontané
- Folle avoine
- Sétaire verte

CULTURES

Maïs grain

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- 27 g/ac

Superficies traitées :

- 20 ac/bouteille

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- 6 x 540 g bouteilles

QUAND L'APPLIQUER?

Stade de la culture :

Maïs grain : plantule jusqu'à 8 feuilles (V6)

Stade de la mauvaise herbe :

Graminées annuelles : 1 à 4 feuilles (jusqu'à tôt au tallage)

Canola spontané : cotylédon jusqu'à 5 feuilles.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Maïs grain non-OGM :

Steadfast IS peut être mélangé en cuve avec des herbicides contre feuilles larges pour assurer la suppression par l'interpénétration des mauvaises herbes graminées et celles à feuilles larges.

Maïs tolérants au glyphosate :

- Glyphosate

Information concernant l'application

Maïs grande culture classique : Steadfast IS doit être mélangé avec un surfactant non-ionique à 2L/1 000 L (0,2 % v/v).

Steadfast IS doit être appliqué seulement lorsque les températures 24 heures, avant et après l'application, se situent entre 5° et 30 °C. Au-delà de cette plage les températures accroissent les chances de réaction de la culture. Ne faire qu'une seule application par saison de croissance.

Pour une sécurité maximale de la culture, Steadfast IS devrait être appliqué seulement au maïs qui n'a pas été traité avec un insecticide organophosphoré hautement systémique appliqué au sol, comme Lorsban™. Ne pas mélanger en cuve avec un insecticide organophosphoré. Ne pas appliquer un insecticide organophosphoré foliaire dans les 7 jours précédant ou suivant l'application de Steadfast IS.

Rotation des cultures

4 mois : blé d'automne

10 mois : blé de printemps (y compris le durum), avoine, orge, canola, soya, haricots secs, fèves sèches, haricots blancs, pois chiche, pomme de terre, tournesol, maïs (sucré ou semences), petits pois, lentilles et lin.

En tout temps : maïs grain

Délaï avant récolte (DAR)

Le DAR de l'herbicide Steadfast IS est de 30 jours pour le maïs (ensilage, fourrage ou grain).

fongicide

PAR CULTURE

Maïs



Acapela™ 32

Soyas



Acapela™ 32

Viatude™ 34

Céréales



Acapela™ 32

Pommes de terre



Tanos™ 33

FONGICIDE
POSTLEVÉEGroupe
11

ACAPELA, DIRECTIVES D'APPLICATION

Acapela™

FONGICIDE



Soyas

Maïs
Pour la semenceLégumineuses
sèches

Maïs sucré



Maïs grain



Maïs à éclater



Céréales



Canola

Protégez vos cultures de soya et de maïs contre les principales maladies grâce au fongicide Acapela™, un fongicide unique du Groupe 11.

POURQUOI UTILISER LE FONGICIDE ACAPELA ?

- Il offre une protection exceptionnelle contre les maladies dans le soya, le maïs, les céréales et les légumineuses sèches
- Ses propriétés de déplacement sont uniques en leur genre. Rapidement, avec efficacité, il entoure, pénètre et protège
- Rapidement absorbé, il envahit et se propage rapidement dans chaque plant
- Il appuie positivement la performance du plant en accroissant son contenu en chlorophylle et sa productivité, même sous conditions stressantes

MALADIES SUPPRIMÉES

Soyas

- Moisissure blanche¹
- Rouille du soya
- Tache septorienne brune
- Tache foliaire, œil de grenouille

Maïs (grain, sucré, semence, à éclater)

- Helminthosporiose du Nord du maïs
- Tache goudronneuse

Céréales (orge, avoine, seigle, triticale, blé)

- Brûlure (orge et seigle)
- Oïdium blanc
- Rouille de la couronne (avoine)

Rouille de la feuille (différents) (blé, seigle et triticale)

- Rouille jaune striée (différents) (céréales grains)
- Tache helminthosporienne (blé)
- Tache nécrotique (blé, seigle, orge et triticale)
- Rayure réticulée (orge)

Légumineuses sèches

- Anthracnose (différents) (haricots secs et lentilles)
- L'ascochytose (lentilles)
- Moisissure blanche
- Rouille de Mycosphaerella¹ (petits pois)

Pommes de terre

- Brûlure hâtive
- Brûlure tardive
- Moisissure blanche
- Oléagineux (lin)
- Pasma

Oléagineux (lin)

- Pasma

CULTURES

Soyas

Céréales

Maïs pour la
semenceLégumineuses
sèches

Maïs sucré

Maïs grain

Maïs à éclater

Canola

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses : 0,21 à 0,35 L/ac

EMBALLAGE

Caisse :

- 2 x 9,6 L cruches
- Réservoir 115,2 L

Volume d'eau

Au sol : 10 gal É.-U./ac minimum

Air : 4,5 gal É.-U./ac minimum

• Soyas :

- Contre la moisissure blanche (Sclerotinia) – 0,35 L/ac (27 ac/ baril)
- Contre la rouille asiatique du soya, les taches brunes (tache septorienne) et l'œil de grenouille (Cercospora soja) – 0,24 à 0,35 L/ac (27 à 40 ac/cruche)

• Maïs (grain, sucré, semence, à éclater) :

- Contre l'helminthosporiose du Nord du maïs – 0,21 à 0,32 L/ac (30 à 45 ac/ha) :

QUAND L'APPLIQUER?

- Le fongicide Acapela est homologué pour application avec équipement au sol et application aérienne.
- Utiliser un volume suffisant d'eau pour assurer une couverture complète de la plante. Le volume minimum d'application par voie aérienne est de 4,5 gal É.-U./ac et le volume minimum pour application avec équipement au sol est de 10 gal É.-U./ac.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 1 heure

Information concernant l'application

Soyas :

Contre la moisissure blanche (sclerotinia), effectuer une application initiale préventive à R1 (début floraison). Appliquer à nouveau de 7 à 10 jours plus tard à R2 (pleine floraison).

Contre la rouille asiatique du soya, les taches brunes (tache septorienne) et l'œil de grenouille (Cercospora soja) commencer les applications avant que la maladie progresse et poursuivre à intervalle de 7 à 14 jours. Lorsque la pression de la maladie est élevée, utiliser une dose plus élevée et un intervalle plus court.

Contre les maladies foliaires, le meilleur moment pour l'application est habituellement de R2 à R3 (pleine floraison à début des gousses).

Maïs (grain, sucré, semence, à éclater) :

Contre l'helminthosporiose du Nord du maïs commencer les applications avant que la maladie progresse et les poursuivre à intervalle de 7 à 14 jours. Lorsque la pression de la maladie est élevée, utiliser une dose plus élevée et un intervalle plus court. Pour une suppression optimale, appliquer de la panicle complète (VT) au stade laiteux (R3) du maïs.

Rotation des cultures

N'importe quelle culture l'année suivante.

Délai avant récolte (DAR)

- Notez les DAR suivants : maïs (7 jours) ; pâturage et fourrage (0 jour).
- Le DAR est de 14 jours dans le soya.

¹Répression

FONGICIDE
POSTLEVÉEGroupe
11Groupe
27MULTI
MODE
D'ACTION

TANOS, DIRECTIVES D'APPLICATION

Tanos™

FONGICIDE



Pommes de terre

Puissante suppression à multiples modes d'action du mildiou et de la brûlure alternarienne dans les pommes de terre.

POURQUOI UTILISER LE FONGICIDE TANOS™?

- **Résistant au lessivage par la pluie.** Une fraction du produit demeure sur la surface de la feuille et dans le cuticule cireux. Cela le rend résistant au lessivage par la pluie et fournit une excellente suppression du mildiou hâtif
- **Suppression.** Il pénètre rapidement la surface des feuilles pour fournir une suppression du mildiou tardif, après l'infection et systémique locale
- **Gestion de la résistance.** Tanos combine les fongicides des groupes 11 et 27, ce qui en fait un outil efficace de gestion de la résistance

LES MALADIES SUPPRIMÉES

Pommes de terre

- Brûlure hâtive
- Mildiou

CULTURES

Pommes
de terre

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

- **Pommes de terre :** 226–340 g/ac
- **Superficies traitées :** 10 à 15 ac/sac

Volume d'eau

- Au sol : minimum 26 gal É.-U./ac
- Air : minimum 5 gal É.-U./ac

EMBALLAGES

- 4 x 3,4 kg sacs/caisse

QUAND L'APPLIQUER?

- **Pommes de terre :** Les premières applications doivent commencer lorsque les conditions locales indiquent que le mildiou est imminent. Un intervalle d'au moins 12 jours doit s'écouler entre la première et la deuxième application du fongicide Tanos. Un intervalle d'au moins 24 jours doit s'écouler entre la deuxième et la troisième application de Tanos. Appliquer le fongicide Tanos dans le cadre d'un programme de prévention.

Directives de mélange

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur entre le quart et le tiers avec de l'eau.
2. Avec l'agitateur en marche, ajouter la quantité requise du fongicide Tanos.
3. Poursuivre l'agitation jusqu'à ce que le Tanos soit complètement dispersé, au moins cinq minutes.
4. Une fois le fongicide Tanos complètement dispersé, continuer de remplir le réservoir. Le fongicide Tanos devrait être complètement dispersé dans l'eau avant d'ajouter tout autre produit.
5. Un manque à agiter continuellement peut causer la sédimentation. Si un dépôt se forme, agiter à fond à nouveau avant utilisation.
6. Appliquer la bouillie en deçà de douze heures après l'avoir mélangée pour éviter que le produit se dégrade.

Rotation des cultures :

Toute culture l'année suivante.

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR est de 14 jours pour les pommes de terre.

FONGICIDE
POSTLEVÉEGroupe
11Groupe
3MULTI
MODE
D'ACTION

VIATUDE, DIRECTIVES D'APPLICATION

Viatude™

L'actif Onmira™

FONGICIDE

Libérez la meilleure protection de sa catégorie contre la moisissure blanche pour un soya plus fort, plus vigoureux et plus productif.



Soya

POURQUOI UTILISER LE FONGICIDE VIATUDE™ ?

- Viatude offre la meilleure protection de sa catégorie contre les moisissures blanches grâce aux deux matières actives les plus puissantes contre celles-ci
- Viatude offre de multiples modes d'action efficaces au moyen d'une combinaison unique de deux matières actives très efficaces. Les deux offrent une excellente couverture et une puissante protection contre la moisissure blanche dans le soya
- Le fongicide Viatude™ avec la matière active Onmira™ protège l'intérieur et l'extérieur des plantes contre la moisissure blanche, offrant un bon avantage de rendement

LES MALADIES SUPPRIMÉES

- Moisissure blanche

CULTURES

Soya

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

- Soya 0,30 L/ac
- Superficies traitées :
30 ac/bidon (60 acres/caisse)

EMBALLAGES

Caisse : 2 bidons de
8,91 litres chacun

Volume d'eau

15-20 gal É.-U./ac

QUAND L'APPLIQUER?

- Appliquer avant l'apparition de la maladie.
- Du début de la floraison au milieu du développement des gousses (R1 à R3)

MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Respecter les recommandations figurant sur les étiquettes des deux produits utilisés dans les mélanges en cuve.

Directives de mélange

1. Bien agiter avant utilisation.
2. Remplir le réservoir du pulvérisateur entre le quart et la moitié avec de l'eau.
3. Avec l'agitateur en marche, ajouter la quantité requise du fongicide Viatude™. Maintenir l'agitation jusqu'à la dispersion complète du produit.
4. Continuer à remplir le réservoir en agitant.

Rotation des cultures :

Toutes les autres cultures ne figurant pas sur l'étiquette peuvent être semées au bout de 30 jours suivant la dernière application de Viatude™

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR est de 20 jours pour le soya.

insecticide

PAR CULTURE

Maïs



Closer™	36
Delegate™	37
Intrepid™	38

Soyas



Delegate™	37
-----------	----

Blé



Delegate™	37
-----------	----

Pommes de terre



Closer™	36
Delegate™	37

Haricots secs



Intrepid™	38
-----------	----

INSECTICIDE
POSTLEVÉEGroupe
4C

CLOSER, DIRECTIVES D'APPLICATION

Closer™

L'actif Isoclast™

INSECTICIDE

Vitesse et suppression exceptionnelles des pucerons et des cochenilles dans les cultures maraîchères, fruitières et commerciales.



Maïs

Pommes de
terre**POURQUOI UTILISER L'INSECTICIDE CLOSER™ ?**

- **Action rapide avec suppression résiduelle.** Pour une suppression rapide et ciblée, utilisez l'insecticide Closer™ avec la matière active Isoclast™ sur les insectes qui se nourrissent de la sève comme les pucerons, les cochenilles et les cicadelles lorsque les épidémies surviennent
- **Se déplace dans le plant.** Excellente activité systémique et translaminaire
- **Un précieux partenaire de rotation.** Une sous-classe unique d'insecticides, la matière active Isoclast est efficace contre les parasites résistants et non résistants
- **Réduction des virus.** Les résultats rapides qu'offre Closer réduisent le risque de transmission des virus en production de pommes de terre de semence
- **Sélectif.** Lorsque les directives de l'étiquette sont respectées, il peut être utilisé de façon sécuritaire aux environs des populations bénéfiques

INSECTES SUPPRIMÉS**Maïs**

- Pucerons

Pommes de terre

- Cicadelles
- Pucerons
- Punaises ternes

CULTURES

Maïs de semence

Maïs à éclater

Grande culture

Maïs sucré

Pomme de terre

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**Pommes de terre**

- Pucerons : 20 à 61 mL/ac
- Cicadelles : 121 mL/ac
- Punaises ternes : 121 mL/ac

Maïs (grain, sucré, de semence et soufflé)

- Pucerons : 30 à 61 mL/ac

Superficie traitée : dépend de l'organisme nuisible**Volume d'eau :**

- * Sol : minimum 11 gal. É.-U./ac
- * Aérien : minimum 3,5 gal. É.-U./ac

EMBALLAGE

- 12 bouteilles de 1 L chacune

MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Pas de mélange en réservoir homologué.

Directives d'application :

Application au sol : la hauteur de la rampe doit être inférieure ou égale à 60 cm au-dessus de la culture ou du sol, utiliser un minimum de 11 gal. É.-U./ac d'eau pour assurer une couverture complète du feuillage des plantes.

Application aérienne : utiliser au minimum un volume de bouillie de 3,5 gal. É.-U./ac. Pour obtenir plus de détails concernant les applications aériennes, veuillez consulter la section de l'étiquette intitulée « Application aérienne ».

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR pour le maïs sucré, le maïs fourrager et les pommes de terre est de 7 jours.
- Le DAR pour le maïs grain est de 14 jours.

INSECTICIDE
POSTLEVÉEGroupe
5

DELEGATE, DIRECTIVES D'APPLICATION

Delegate™

L'actif Jemvelva™

INSECTICIDE

Gardez un pas d'avance sur le ver-gris occidental du haricot et la pyrale du maïs.

POURQUOI UTILISER L'INSECTICIDE DELEGATE™ ?

- **Performance.** L'insecticide Delegate™ avec la matière active Jemvelva™ (spinetoram) fournit une suppression rapide et efficace des insectes qui se nourrissent du feuillage, y compris le ver-gris occidental du haricot et la pyrale du maïs
- **Gestion de la résistance.** Delegate contient une matière active unique, Jemvelva, appartenant au Groupe 5. Cela en fait un excellent outil de lutte antiparasitaire intégrée (LAI)
- **Facilité d'utilisation.** De faibles doses d'utilisation grâce à une formulation sèche pratique

INSECTES SUPPRIMÉS**Maïs**

- Pyrale du maïs
- Ver-gris occidental du haricot

Blé

- Légionnaire uniponctué



Maïs



Soyas

Pommes de
terre

Blé

Soyas

- Légionnaire uniponctué

Pommes de terre

- Doryphore de la pomme de terre
- Pyrale du maïs

CULTURES

Maïs grain

Maïs à éclater

Maïs de semence

Maïs sucré

Soyas

Blé

Pommes de terre

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**• Maïs :**

- Ver-gris occidental du haricot : 50 à 85 g/ac
- Pyrale du maïs : 50 à 85 g/ac

• Blé et soyas :

- Légionnaire uniponctué : 40 à 80 g/ac

• Pommes de terre :

- Doryphore de la pomme de terre : 65 à 97 g/ac
- Pyrale du maïs : 65 g/ac

EMBALLAGE**Caisse :**

- 6 x 840 g bouteilles
- Superficie traitée :** dépend de l'organisme nuisible

Volume d'eau :

- Sol : minimum 20 gal. É.-U./ac
- Aérien (maïs et pommes de terre seulement) : minimum 3,5 gal. É.-U./ac

QUAND L'APPLIQUER ?

- Ver-gris occidental du haricot, pyrale du maïs : Synchroniser l'application avec l'éclosion ou sur les petites larves.
- Légionnaire uniponctué : Synchroniser l'application pour cibler le pic d'éclosion des œufs et/ou le stade des petites larves.
- Doryphore de la pomme de terre : Synchroniser l'application avec l'éclosion ou sur les petites larves.

Utiliser la dose plus élevée contre les fortes pressions des parasites ou sur les larves plus grosses. Assurer un volume d'eau suffisant pour une couverture complète du feuillage de la plante.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Delegate peut être mélangé avec des fongicides et des micronutriments. Consulter votre représentant Corteva Agriscience pour utiliser Delegate dans un mélange en cuve.

Information concernant l'application

Application au sol : utiliser un équipement de pulvérisation capable de couvrir complètement la culture, en assurant une couverture uniforme du parasite ciblé.

Application aérienne : Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère. Utilisez un volume de pulvérisation minimum de 3,5 gal. É.-U./ac. Un pH de la solution de pulvérisation compris entre 5 et 9 est préférable pour une performance optimale.

Rotation des cultures

- Effectuer une rotation avec les cultures homologuées seulement.

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 1 jour pour le maïs sucré et le maïs de semence.
- Le DAR est de 7 jours pour le maïs fourrager et les pommes de terre.
- Le DAR est de 21 jours pour le blé.
- Le DAR est de 28 jours pour le maïs grain, le maïs soufflé, les tiges de maïs et le soya.

Intrepid™

INSECTICIDE

Performance et paix d'esprit. Avec l'insecticide Intrepid™, plus besoin de choisir.



Haricots secs



Maïs

POURQUOI UTILISER L'INSECTICIDE INTREPID™ ?

- **Une double attaque contre les parasites.** Intrepid possède des effets ovicides et larvicides. Il agit surtout lorsque les ravageurs l'ingèrent. Ceux-ci cessent de s'alimenter dans les 24 heures
- **Idéal pour les programmes de lutte antiparasitaire intégrée.** Intrepid supprime les lépidoptères nuisibles sans nuire aux insectes utiles, tels que les abeilles, lorsqu'il est utilisé conformément à l'étiquette du produit

INSECTES SUPPRIMÉS

Maïs

- Pyrale du maïs

Haricots secs

- Ver-gris occidental du haricot

CULTURES

Maïs (grain, sucré, semence et soufflé)

Haricots secs

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Maïs :

Pyrale du maïs
• 0,12 – 0,24 L/ac

Ver-gris occidental du haricot :
• 0,24 L/ac

Haricots secs :

Ver-gris occidental du haricot :
• 0,24 L/ac

Superficie traitée :

selon l'organisme nuisible

Volume d'eau :

• Par voie terrestre : minimum de 32 gal. E.-U./ac

EMBALLAGE

• 4 X 4 L cruches

QUAND L'APPLIQUER?

- **Pyrale du maïs :** Appliquer aux premiers signes de dommages causés par l'alimentation. Application directe sur les verticilles pour les infestations tôt en saison (première génération). Utiliser la dose la plus élevée en cas de fortes infestations ou sur les cultures à large couvert végétal.
- **Ver-gris occidental du haricot :** Les applications doivent être synchronisées à l'éclosion ou sur les petites larves.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Aucun mélange en réservoir homologué.

Directives de mélange

Application au sol seulement : appliquer un volume de bouillie suffisant afin d'assurer une couverture uniforme de la culture traitée.

Délai d'attente avant récolte (DAR)

- 3 jours dans le maïs sucré.
- 7 jours dans les haricots secs.
- 21 jours dans le maïs grain et le maïs soufflé.

Agents biologiques et stabilisateur d'azote

PAR CULTURE

Maïs



eNtrench NXTGEN™ 41

Canola



eNtrench NXTGEN™ 41

Céréales



eNtrench NXTGEN™ 41

Soyas



eNtrench NXTGEN™ 41

biologiques

GRANDIR ENSEMBLE

Les produits biologiques de Corteva Agriscience sont conçus pour que les exploitations agricoles restent productives et saines, maintenant et dans le futur.

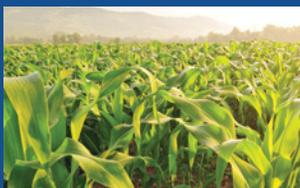
Grâce à des solutions éprouvées, à effet prévisible à tous les stades de la culture, notre gamme de produits biologiques permet d'obtenir des cultures plus productives et de maximiser leur potentiel. Pour y arriver, il faut aider les cultures à utiliser plus efficacement les nutriments et les intrants. Il faut améliorer les processus naturels qui favorisent leur croissance. Nous croyons que des exploitations agricoles saines sont des exploitations productives. Ce faisant, chaque exploitation agricole reste forte aujourd'hui, demain, et pour les générations à venir.

QU'EST-CE QU'UN PRODUIT BIOLOGIQUE?

Les produits biologiques constituent une solution innovante et durable aux plus grands défis de l'agriculture d'aujourd'hui. Ils se composent de matériaux qui existent déjà dans la nature. Certains sont des organismes bien réels, comme les bactéries bénéfiques. D'autres, comme les enzymes, s'inspirent de matériaux naturels.

LES PRODUITS BIOLOGIQUES MAXIMISENT CHAQUE HECTARE

Notre gamme regorge de nouveautés enthousiasmantes. Dans ces catégories, venant de Corteva, attendez-vous à voir bientôt d'autres solutions biologiques en protection des cultures.



STIMULER LA PERFORMANCE

Activer le plant et son environnement pour maximiser la récolte en améliorant sa capacité à utiliser efficacement le sol, les nutriments, l'eau et la lumière du soleil.



AMÉLIORER LA RÉSILIENCE

Renforcer la vigueur des cultures pour qu'elles résistent à l'adversité et au stress, ce qui leur permet de croître en présence de stress abiotiques et de conditions météorologiques défavorables.



PROTÉGER LE POTENTIEL

Protéger les cultures contre les ravageurs et les maladies pour assurer leur viabilité par l'intégration de solutions puissantes et flexibles à leurs programmes de protection.

POURQUOI CHOISIR LES PRODUITS BIOLOGIQUES?



L'optimisation de la productivité

Les produits biologiques peuvent améliorer les performances des plants en libérant leur plein potentiel, en améliorant leurs processus physiologiques et en minimisant les stress.



La gestion agricole élevée d'un cran

Les produits biologiques nous permettent d'accéder au prochain échelon en gestion des cultures. Ils vous procurent la tranquillité d'esprit requise pour gérer l'imprévisible et l'incontrôlable. Ils ouvrent la porte à des niveaux de potentiel jusqu'ici inconnus sur votre exploitation.



Production durable

Par leur présence, les produits biologiques visent le plus grand impact possible sur toutes les personnes et tous les éléments concernés : l'exploitation agricole, l'environnement, notre planète, le gouvernement et la société.



Pour en apprendre davantage, visitez :



STABILISATEUR D'AZOTE

ENTRENCH NXTGEN, DIRECTIVES D'APPLICATION

eNtrench NXTGEN™

Technologie Optinyte™



Maïs



Canola



Blé

STABILISATEUR D'AZOTE

Protéger votre azote pour de meilleurs rendements. Les fertilisants azotés sont essentiels pour obtenir des cultures saines et à haut rendement. Protégez votre investissement en fertilisants.

POURQUOI UTILISER ENTRENCH NXTGEN™ STABILISATEUR D'AZOTE ?

- **Optimiser les possibilités de rendement et de profit :**
 - Les essais de recherche de Corteva Agriscience démontrent une augmentation du rendement moyen de 7 % pour le maïs, de 6 % pour le blé et de 8 % pour le canola
 - Garder 28 % de plus d'azote positif disponible dans la zone des racines
- **Élargir vos possibilités d'applications :**
 - Appliquer jusqu'à deux semaines plus tôt en automne avant les applications habituelles d'anhydres
 - Profiter de la réduction du coût des fertilisants à l'automne
- **Gérer le temps et l'efficacité :**
 - L'application à l'automne permet d'économiser du temps pour les semences au printemps
- **Réduire les impacts environnementaux :**
 - Réduire les émissions de gaz à effet de serre de 51 % en moyenne
 - Réduire le lessivage des nitrates de 16 % en moyenne

Les stabilisateurs d'azote ralentissent la conversion de l'ammonium en nitrates. Cela réduit le lessivage et la dénitrification. Ils maximisent le potentiel de rendement en veillant à ce qu'une plus grande partie de l'azote appliqué reste stable dans la zone des racines. Donc, l'azote sera présent et utilisable au moment où vos cultures de canola, de maïs et de blé en auront besoin.

CULTURES

Maïs
Blé
Canola

DOSE ET EMBALLAGE

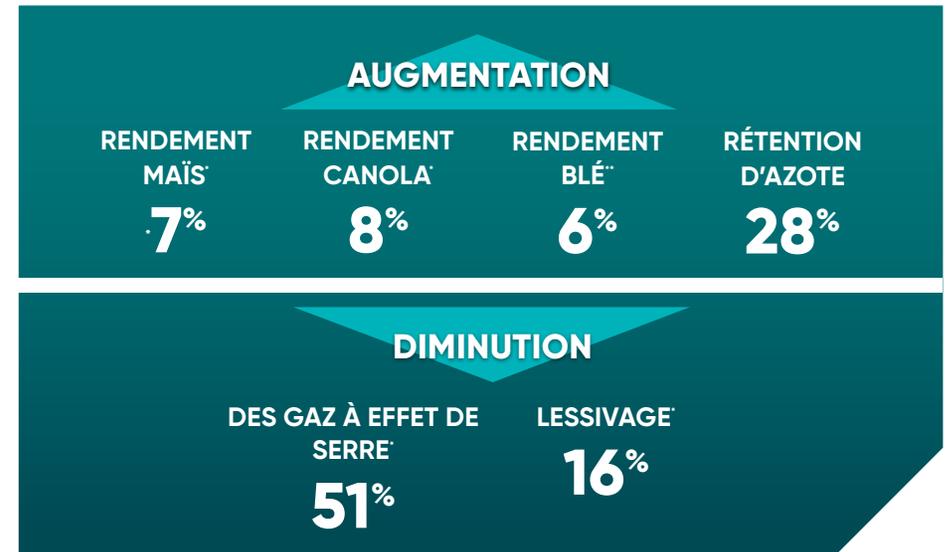
- 0,71 L/ac
- Aussi disponible en caisse (2 x 9994 L), 454,4 L réservoir

QUAND L'APPLIQUER ?

- Le printemps : Mélanger en cuve avec votre solution d'urée et de nitrate d'ammonium ou votre fumier liquide.
- Automne : Mélanger en réservoir à votre urée (UAN) ou à votre lisier, jusqu'à deux semaines plus tôt que vos applications en temps normal.

MÉTHODE D'APPLICATION :

- Conçu pour utilisation avec fertilisants liquides, y compris l'urée (UAN) et le lisier
- Imprégné d'urée
- Peut facilement être ajouté dans la fosse à fumier avant l'application du lisier

POURQUOI LE STABILISATEUR D'AZOTE ENTRENCH? RENDEMENT

* Wolt, J.D. 2004. Une méta-analyse de l'efficacité agronomique et environnementale de la nitrapyrine en mettant l'accent sur la production de maïs dans le Midwest des États-Unis.

**S'appuyant sur les essais de recherche de Corteva Agriscience Canada.

Autres informations

Avis de non responsabilité 43

Engagement envers la performance 43

AVIS DE NON RESPONSABILITÉ



Le symbole façon unique de Clearfield et Clearfield® sont des marques déposées de BASF. SUR UNE CULTURE DE SOYA PORTEUSE DE LA technologie Roundup Ready 2Xtend®, NE PAS APPLIQUER L'HERBICIDE DICAMBA, à moins que le produit dicamba utilisé soit spécifiquement étiqueté à cette fin, à l'endroit où vous avez l'intention d'effectuer l'application.

TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DE L'ÉTIQUETTE DU PESTICIDE. Les soyas porteurs de la technologie Roundup Ready 2Xtend® portent les gènes qui confèrent la tolérance au glyphosate et au dicamba. Les herbicides à base de glyphosate tueront les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. Le dicamba tuera les cultures qui ne tolèrent pas le dicamba.



Roundup Ready 2 Xtend® est une marque déposée du groupe Bayer, utilisée sous autorisation.

Pour les traitements de semences LumiGEN (soyas) : Les composants des traitements de semences LumiGEN® sont appliqués dans une installation de production de Corteva Agriscience, ou par un représentant commerciale indépendant de Corteva Agriscience ou une de ses sociétés affiliées. Tous les représentants n'offrent pas les services de traitement. Les coûts et les autres frais peuvent varier. Consultez votre représentant pour obtenir plus de détails. Technologies appliquées aux semences, exclusives à Corteva Agriscience et à ses sociétés affiliées.

ENGAGEMENT ENVERS LA PERFORMANCE

Lorsque vous achetez un produit de Corteva Agriscience, vous obtenez la protection de notre politique d'engagement envers la performance. Nous garantissons nos produits de protection des cultures, nos recommandations et toutes les utilisations étiquetées. Pour nous, votre satisfaction compte par-dessus tout. Si vous n'êtes pas entièrement satisfait de l'un de nos produits, nous voulons le savoir.

L'engagement de Corteva Agriscience envers la performance

Les étiquettes des produits et les recommandations de Corteva Agriscience ont été conçues à la suite de recherches poussées. Les étiquettes et nos recommandations créent la base d'une utilisation sécuritaire et responsable de nos produits. Nous les garantissons. Les produits doivent être appliqués selon les recommandations de l'étiquette et celles de Corteva Agriscience.

Nous savons que, chaque saison, les conditions météorologiques constituent une variable importante et déterminante. Corteva Agriscience n'est pas responsable de la piètre performance ou du dommage causé à une culture par de mauvaises conditions météorologiques, par des biotypes résistants ou par une concurrence inadéquate de la culture.

Nous nous engageons à ce que toutes les enquêtes réclamées par les producteurs soient minutieusement étudiées. Nous allons offrir le niveau d'aide le plus approprié, que ce soit des conseils pour vous aider à passer à l'étape suivante ou un produit de remplacement.

La quantité maximale de produit allouée se limite à la valeur du produit original Corteva Agriscience utilisé sur l'aire en question. Les coûts reliés à l'application ne sont pas couverts.

Les producteurs engagés dans une enquête au sujet d'un produit doivent signer une entente de règlement, de même qu'un formulaire de renonciation.

Le produit ne peut être substitué ou retourné.

Corteva Agriscience se réserve le droit de vérifier les achats par le biais des factures de produits émises par le détaillant.

Afin d'assurer une résolution adéquate de la situation, nous devons être avertis le plus tôt possible lorsque vous êtes insatisfait d'un produit de Corteva Agriscience. Vous devez nous avvertir pas plus de 21 jours après l'application et avant le 31 juillet. Après le 31 juillet, il est trop tard pour déterminer avec confiance la cause du problème et prendre les mesures en vue d'y remédier. Donc, aucun produit ne peut être fourni de bonne foi. Les cultures doivent être debout dans le champ pour les évaluer adéquatement. Peu importe le moment, nous répondrons toujours à vos appels et nous les documenterons.

Des questions?

Visitez votre détaillant de produits agricoles.

Contactez-nous à Corteva.ca/ou

Suivez-nous à :  @CortevaCA

Pour obtenir les directives complètes concernant l'utilisation, consulter l'étiquette du produit.

Passez nous voir à corteva.ca/fr



Le caractère transgénétique dans le soya Enlist E3™ est conçu conjointement par Corteva Agrisciences et par M.S. Technologies, L.L.C.

Liberty est une marque de commerce enregistrée de BASF, utilisée sous licence par BASF Canada Inc. 2024 BASF Canada.

Enlist Duo™ et Enlist™ 1 sont les seuls produits 2,4 – D autorisés pour utilisation sur les cultures Enlist™. Consulter les étiquettes de l'herbicide Enlist pour obtenir la liste des mauvaises herbes supprimées. Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette. Inc.

™ Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées. © 2024 Corteva. | 0924-23055