



Dow AgroSciences

# Lontrel™ 360

## Herbicide

<b>GROUPE</b>	<b>4</b>	<b>HERBICIDE</b>
---------------	----------	------------------

Pour supprimer les mauvaises herbes à feuilles larges vivaces et annuelles dans les grandes cultures, les plantations d'arbre de Noël, les pâturages, les grands pâturages, les cultures de légumes et de fruits et les terres non cultivées.

AGRICOLE

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'EMPLOI  
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

PRINCIPE ACTIF: clopyralide: 360 g/L  
(sous forme de sel de monoéthanolamine)

Liquide

N° D'HOMOLOGATION 23545 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

**ATTENTION**  **POISON**

**DANGER : IRRITANT POUR LES YEUX  
L'ABSORPTION CUTANÉE EST NOCIVE  
PEUT IRRITER LA PEAU**

CONTENU NET: 3,4 L - vrac

**Dow AgroSciences Canada Inc.**  
2400, 215 – 2<sup>nd</sup> Street S.W.  
Calgary, Alberta  
T2P 1M4  
1-800-667-3852

®™ Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une société affiliée

**PRÉCAUTIONS**  
**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**  
**DANGER : IRRITANT POUR LES YEUX**  
**L'ABSORPTION CUTANÉE EST NOCIVE**  
**PEUT IRRITER LA PEAU**

**COMBUSTIBLE**

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

Les travailleurs doivent porter un pantalon long, un vêtement à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques. Ils doivent porter des lunettes de sécurité ou un écran facial pendant le mélange et le chargement. Le port de gants n'est pas obligatoire durant l'application avec un pulvérisateur à rampe d'aspersion, mais il l'est pour le mélange, le chargement, le nettoyage et la réparation.

Ne pas entrer ni laisser des travailleurs pénétrer dans la zone traitée dans les 12 heures suivant l'application à toutes les cultures.

**APRÈS LA PULVÉRISATION OU À LA FIN DE LA JOURNÉE :** Prendre une douche immédiatement. Se laver à fond avec de l'eau et du savon avant de manger, de boire ou de fumer. Enlever les vêtements contaminés à la fin de la période de travail; les ranger et les laver à part avec de l'eau chaude et du savon avant de les remettre.

**PREMIERS SOINS**

**Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.**

**En cas d'ingestion:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**En cas de contact avec la peau ou les vêtements:** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas de contact avec les yeux:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas d'inhalation:** Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES**

Il n'existe pas d'antidote spécifique. Donner des soins de soutien. Le médecin doit décider du traitement à administrer en fonction des réactions du patient.

**PRODUIT CHIMIQUE AGRICOLE**

Ne pas expédier ni entreposer avec des denrées alimentaires, des aliments pour animaux, des médicaments ou des vêtements.

**RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT**

Ce produit est TOXIQUE pour les végétaux terrestres non ciblés. Respecter les zones tampons prescrites sous la rubrique MODE D'EMPLOI.

L'utilisation de ce produit chimique peut entraîner la contamination de l'eau souterraine, en particulier dans les sites où les sols sont perméables (par exemple, les sols sablonneux) et où la nappe phréatique est peu profonde.

Afin de réduire le ruissellement vers les habitats aquatiques à partir des sites traités, évaluer les caractéristiques et les conditions du site avant le traitement. Les caractéristiques et les conditions propices au ruissellement comprennent des pluies abondantes, une pente modérée à abrupte, un sol nu et mal drainé (par exemple, des sols compactés ou à texture fine, comme l'argile).

Éviter d'appliquer ce produit lorsqu'on prévoit de fortes précipitations.

Le risque de contamination des milieux aquatiques par le ruissellement peut être réduit par l'aménagement d'une bande de végétation entre la zone traitée et la rive du plan d'eau.

### **ENTREPOSAGE**

Entreposer le produit à l'écart de la nourriture, des aliments pour animaux, des engrais, des semences, des insecticides, des fongicides ou autres pesticides ou herbicides destinés à être utilisés sur des cultures sensibles à l'herbicide Lontrel 360. Conserver dans un endroit chauffé; si le produit est gelé, l'amener à la température ambiante et agiter avant l'utilisation.

### **ÉLIMINATION**

#### **Contenants recyclables:**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

#### **Contenants Réutilisables:**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant).

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

### **RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX**

L'herbicide Lontrel 360 est un concentré liquide qui doit être dilué dans de l'eau. Il s'applique dans les cultures de colza (canola), de betterave à sucre, de rutabaga, sur les terres en jachère, dans les cultures de lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), de blé (printemps), d'orge (printemps), d'avoine, de fraises, sur les graminées au stade de semis ou établies et destinées à la production de semence et de fourrage, sur les terres agricoles non cultivées, dans les plantations de sapins baumiers (arbres de Noël) et dans les cultures de bleuets en corymbes. L'herbicide Lontrel 360 est rapidement absorbé par les feuilles et les racines et se diffuse dans les plantes aussi bien vers le haut que vers le bas. Il est utilisé pour supprimer le chardon des champs, la renouée liseron, la matricaire inodore, le séneçon vulgaire et la luzerne spontanée. Il réprime en outre la croissance du laitron des champs en détruisant les parties aériennes.

## **MODE D'EMPLOI**

### **CULTURES ET VÉGÉTATION**

Ne pas utiliser dans les serres.

#### **Plantes sensibles**

Ne pas appliquer l'herbicide Lontrel 360 directement sur le tournesol, les légumineuses (telles que pois, haricots, lentilles ou luzerne), les fruits et légumes, les fleurs et autres plantes à feuilles larges que l'on désire protéger. Voir à ce que l'herbicide Lontrel 360 n'entre pas non plus en contact avec les plantes énumérées ci-dessus et prendre les précautions nécessaires pour que le brouillard de pulvérisation ne dérive pas vers ces plantes. Il pourrait rester des résidus d'herbicide Lontrel 360 dans le sol la saison prochaine, ce qui entraverait alors la croissance des plantes sensibles.

Des précautions spéciales doivent être prises en cas d'application dans des zones non cultivées comme les bords de chemins, les pipelines et les voies ferrées où il pourrait y avoir de la végétation à conserver sensible. Ne pas appliquer sur, ou permettre la dérive vers, la végétation à conserver sensible comme la vesce ou le trèfle pouvant se trouver sur les berges.

#### **Zones non ciblées**

Éviter de contaminer l'eau, les fossés d'irrigation ou les terres non ciblées par le traitement. Ne pas utiliser l'herbicide Lontrel 360 dans les zones suivantes : eaux stagnantes ou courantes, côtés internes ou fonds des fossés d'irrigation, endroits où l'eau de surface peut s'écouler vers les terres labourables, occupées ou destinées à être occupées par des cultures sensibles.

#### **Rotation des cultures**

Les terres déjà traitées à l'herbicide Lontrel 360 peuvent êtreensemencées l'année suivante en blé, avoine, orge, seigle (mais non contre-ensemencées de légumineuses, trèfles ou luzerne), graminées fourragères, lin, colza (canola) ou moutarde; elles peuvent aussi être laissées en jachère d'été.

Au cours de l'année suivant le traitement, ne pas semer d'autres cultures que celles susmentionnées.

#### **Mélange en réservoir**

Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut diminuer l'activité biologique, engendrant entre autres une réduction de l'efficacité ou l'accroissement du taux de dommages à la plante hôte. L'utilisateur devrait donc communiquer avec Dow AgroSciences Canada Inc. au 1-800-667-3852 ou [www.dowagro.ca](http://www.dowagro.ca) pour demander des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas précisément recommandé sur l'étiquette du produit antiparasitaire en question. L'utilisateur accepte le risque de pertes qui résulteront de l'utilisation d'un mélange en cuve non inscrit sur une étiquette ou qui n'est pas précisément recommandé par Dow AgroSciences Canada Inc.

#### **Pâturage et récolte pour la nourriture pour les animaux**

Il n'y a aucune restriction relativement au pâturage ou au fourrage traités à l'herbicide Lontrel 360. Si c'est nécessaire, on peut faire brouter le bétail dans les zones traitées immédiatement après l'application.

#### **Fumier et paille**

Les résidus d'herbicide accumulés dans la paille peuvent être nocifs pour certaines plantes sensibles. Il ne faut donc pas utiliser de la paille ou des résidus de cultures traitées comme compost ou paillis pour des plantes à feuilles larges sensibles. Si la paille ou les résidus sont utilisés comme litière ou comme nourriture pour les animaux, n'épandre ensuite ce fumier que dans les champs réservés aux cultures qui tolèrent le clopyralide comme le blé, l'orge, l'avoine, le seigle, les graminées fourragères, le colza (canola) ou le lin. Ne pas faire pousser de pois, de haricots, de lentilles, de pommes de terre, de tournesols ni d'autres cultures sensibles sur une terre qui a été recouverte au cours des 12 derniers mois de paille contenant des résidus d'herbicide Lontrel 360.

## ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION ET CONTENANTS

Procéder à l'application seulement lorsque le risque de dérive dans les zones d'habitation ou d'activités humaines (maisons, chalets, écoles, parcs) est faible. Tenir compte de la vitesse du vent, de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et du réglage de l'équipement de pulvérisation.

Pulvérisateur agricole : NE PAS appliquer pendant les périodes de calme plat ou lorsque les vents soufflent en rafales. NE PAS pulvériser de gouttelettes de diamètre inférieur à la taille moyenne correspondant à la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La hauteur de la rampe de pulvérisation doit être de 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

### NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

#### Pour réduire la dérive du brouillard de pulvérisation :

- Utiliser des buses à grand débit qui projettent la bouillie en grosses gouttelettes.
- Utiliser des jets à faible pression (200 à 275 kPa).
- Pulvériser la bouillie à une dose de 100 à 200 L/ha.
- Ne pas faire le traitement si la vitesse du vent dépasse 15 km/h.

#### Nettoyage de l'équipement

L'équipement utilisé pour pulvériser l'herbicide Lontrel 360 doit être nettoyé à fond avant de servir à l'application d'autres pesticides sur des cultures sensibles. Pour connaître la marche à suivre détaillée pour le nettoyage de l'équipement de pulvérisation, communiquer avec le détaillant d'herbicide Lontrel 360.

## MODE D'APPLICATION

### Préparation de la bouillie de pulvérisation

Pour préparer la bouillie de pulvérisation, verser environ la moitié de la quantité d'eau voulue dans le réservoir du pulvérisateur puis, en agitant mécaniquement ou avec une conduite de retour en cuve, ajouter la quantité recommandée d'herbicide Lontrel 360. Bien mélanger le tout dans le réservoir. Ajouter ensuite l'herbicide dans le mélange. Continuer à agiter et ajouter le reste de l'eau.

### Doses d'application de la bouillie de pulvérisation

Appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,28 à 0,83 L/ha plus tout autre herbicide approuvé pour le mélange en réservoir à la dose recommandée dans suffisamment d'eau pour assurer une couverture complète (100 à 200 L/ha de bouillie de pulvérisation). Employer un pulvérisateur terrestre réglé à une pression de 200 à 275 kPa. Effectuer le traitement lorsque les mauvaises herbes sont jeunes et en pleine croissance, lorsque le chardon des champs se trouve entre le stade de la rosette et celui du prébourgeonnement et avant que les bourgeons ne soient violacés, et avant que la luzerne spontanée n'atteigne une hauteur de 5 à 50 cm.

Pour le traitement localisé de zones infestées de mauvaises herbes, mélanger la quantité nécessaire d'herbicide Lontrel 360 dans 200 L d'eau et appliquer sur une superficie de 1000 m<sup>2</sup>. Se référer au tableau ci-dessous pour connaître la bonne quantité d'herbicide Lontrel 360 à utiliser :

Dose recommandée d'herbicide Lontrel 360 par hectare	Quantité nécessaire d'herbicide Lontrel 360 pour traiter 1000 m <sup>2</sup>
0,28 L	28 mL
0,42 L	42 mL
0,56 L	56 mL
0,83 L	83 mL

Conversions approximatives :

200 à 275 kPa = 30 à 40 lb/po<sup>2</sup>

100 à 200 L/ha = 10 à 20 gallons/acre

1 mètre carré = 1,2 verge carrée

1 L/ha = 14 oz liq/acre

## MODE D'EMPLOI – Herbicide Lontrel 360 appliqué seul

### ZONES CULTIVÉES ET NON CULTIVÉES

Mauvaises herbes supprimées	Taux*
chardon des champs (parties érigées) vesce ( <i>Vicia</i> spp.) trèfle alsike	0,42 L/ha
chardon des champs matricaire inodore renouée liseron laiteron des champs (parties érigées) sénéçon vulgaire luzerne spontanée petite herbe à poux petite oseille (répression) marguerite blanche (répression) kudzu (pour répression à court terme des parties érigées)	0,56 L/ha
chardon des champs (suppression tout au long de la saison avec réduction de la population l'année suivante) kudzu (pour répression allant jusqu'à la saison complète des parties érigées)	0,83 L/ha

♦ Pour connaître le bon dosage, voir ci-dessous les sections portant sur chaque culture.

### Stades des mauvaises herbes au moment de l'application

L'herbicide Lontrel 360 devrait être appliqué lorsque le chardon des champs, le laiteron des champs et la matricaire inodore sont le stade entre de la rosette et celui du prébourgeonnement. On obtient de meilleurs résultats quand le chardon des champs est en pleine croissance et que l'humidité du sol est telle qu'elle favorise une croissance rapide. L'herbicide Lontrel 360 risque d'être beaucoup moins efficace si le sol est sec et si les conditions sont défavorables à la croissance; il ne donnera pas non plus de bons résultats si le chardon des champs a atteint le stade où le bourgeon est violacé.

### Suppression du chardon des champs

Pour supprimer le chardon des champs (parties aériennes), appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,42 L/ha, ce qui est suffisant pour enrayer la croissance des parties aériennes pendant une période de 6 à 8 semaines. Une nouvelle repousse peut se produire à la fin de la saison, sans toutefois compromettre la récolte.

Pour supprimer la croissance des parties aériennes du chardon des champs pendant toute la saison, porter la dose d'herbicide Lontrel 360 à 0,56 L/ha. Cette dose permettra généralement de supprimer le chardon des champs pendant toute la saison. Les rhizomes ne seront toutefois pas tous éliminés et une repousse peut se produire à la fin de la saison de croissance.

Pour supprimer la croissance des parties aériennes du chardon des champs pendant toute la saison de telle sorte que la population de cette mauvaise herbe sera aussi réduite l'année suivante, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,83 L/ha. Cette dose permettra de supprimer le chardon des champs pendant toute la saison et de le réprimer pour la saison suivante; on réduit ainsi le nombre total de pousses de chardon des champs dans la zone traitée.

### **Kudzu**

Dans les zones non agricoles des terres agricoles, par ex. les zones de stockage, les bâtiments de ferme, le long des clôtures, il est requis de répéter les applications annuelles avec un volume de pulvérisation minimum de 200 L/ha pour réprimer cette vigne en raison de la repousse des tubercules et des collets et des nouvelles pousses de semences dormantes par suite de la perturbation du sol. Il peut être requis de répéter les applications annuelles avec un minimum de 100 L/ha d'eau dans les champs cultivés, y compris la jachère, où la présence de semences de kudzu est connue. On peut effectuer l'application au moyen d'un pulvérisateur à dos ou portatif pour les infestations mineures.

### **COLZA (CANOLA) (Ouest canadien seulement)**

À utiliser pour les variétés polonaises et argentines, y compris le colza (canola). L'herbicide Lontrel 360 doit être dilué dans de l'eau et appliqué lorsque le stade foliaire de la culture se situe entre 2 et 6 feuilles pour supprimer efficacement le chardon des champs, la matricaire inodore, le séneçon vulgaire, la renouée liseron, les parties aériennes du laiteron des champs et la luzerne spontanée. Pour avoir des instructions portant uniquement sur la suppression du chardon des champs, se référer à la section intitulée «Suppression du chardon des champs».

### **Mélanges en réservoir pour les cultures de canola**

SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES DE CES HERBICIDES POUR CONNAÎTRE LES AUTRES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LES TAUX (S'ILS NE SONT PAS INDIQUÉS CI-DESSOUS), LE CALENDRIER D'APPLICATION, LES VOLUMES D'EAU ET LES PRÉCAUTIONS D'UTILISATION.

<b>Produit d'association</b>	<b>Taux de Lontrel 360</b>	<b>Taux du produit d'association</b>	<b>Mauvaises herbes supprimées additionnelles</b>
Poast Ultra	0,42 - 0,83 L/ha	0,32 - 0,47 L/ha plus Adjuvant Merge 0,75-1,0L/ha	mauvaises herbes graminées annuelles, chardon des champs
Herbicide Venture L	0,42 – 0,83 L/ha	0,6 - 2,0 L/ha	mauvaises herbes graminées annuelles, chardon des champs
Select	0,42 - 0,83 L/ha	0,19 L/ha plus Amigo à 0,5% v/v	chardon des champs***, renouée liseron****, folle avoine, sétaire verte, orge spontanée, blé spontané, et avoine spontanée
Odyssey WDG*	0,42 - 0,56 L/ha	29 - 43 g/ha	chardon des champs (Lontrel 360 à 0.42 L/ha fournira une suppression des parties épiées du chardon des champs durant 6-8 semaines, alors qu'un taux de 0,56 L/ha fournira une suppression des parties épiées tout au long de la saison)

Vantage™ Plus Max II**	0,28 L/ha	0,94 L/ha	Pour connaître les taux et le moment d'application pour les mauvaises herbes et les graminées annuelles, consulter l'étiquette du produit d'association.  Mauvaises herbes supprimées tout au long de la saison: chardon des champs (parties érigées tout au long de la saison), pissenlits <15 cm de diamètre (parties érigées tout au long de la saison), pissenlits >15 cm de diamètre (suppression), laiteron des champs (parties érigées tout au long de la saison), laiteron des champs (parties érigées tout au long de la saison), renouée liseron
Roundup Transorb HC Liquide**		0,83 L/ha	
Roundup WeatherMAX avec la technologie Transorb 2**		0,83 L/ha	

\* Variétés de canola Clearfield seulement – appliquer lorsque le canola Clearfield est au stade de 2 à 6 feuilles et que le chardon des champs est en croissance active.

\*\* Variétés de canola tolérant au glyphosate seulement – appliquer lorsque le canola est au stade de 2 à 6 feuilles. Utiliser 100 L/ha d'eau.

\*\*\*Chardon des champs – 0,42 L de Lontrel 360/ha pour une suppression des parties érigées durant 6-8 semaines, 0,56 L de Lontrel 360/ha pour une suppression tout au long de la saison, 0,83 L de Lontrel 360/ha pour une suppression l'année suivante

\*\*\*\*Renouée liseron – 0,56 L de Lontrel 360/ha pour une suppression tout au long de la saison

### Instructions pour le mélange

**Note 1 :** Lorsqu'on mélange en réservoir des formulations solubles dans l'eau comme l'herbicide Lontrel 360 avec des concentrés émulsifiables tels que les herbicides Poast Ultra, et Select, il faut commencer par verser l'herbicide Lontrel 360 dans le réservoir du pulvérisateur. Une fois que le réservoir est à moitié rempli d'eau, ajouter le concentré émulsifiable tout en versant le reste de l'eau.

**Note 2 :** Si le pulvérisateur a été utilisé auparavant pour appliquer des herbicide qui contiennent des herbicides 2,4-D ou MCPA, il faut que l'équipement de pulvérisation soit bien nettoyé avant de mélanger l'herbicide Lontrel 360 dans le réservoir de mélange. Des traces de contamination d'une solution de pulvérisation avec ces herbicides causeront des dommages au canola.

**Note 3:** Utiliser 100 L/ha d'eau. Choisir un filtre de 50 mailles (ou à mailles plus espacées). Remplir le réservoir du pulvérisateur aux trois quarts avec de l'eau. Ajouter la quantité requise de sacs solubles d'herbicide ODYSSEY WDE directement dans le pulvérisateur par l'ouverture du réservoir. Agiter pendant au moins 10 minutes pour dissoudre l'herbicide. Une fois que l'herbicide est dissout, utiliser un dispositif de mesure calibré pour ajouter la quantité requise de l'herbicide Lontrel 360 tout en agitant la solution à pulvériser. Une fois que l'herbicide Lontrel 360 est dissout, continuer d'agiter et ajouter la quantité requise d'adjuvant Mergé ou de surfactant non ionique et d'engrais. En cas de mousse excessive, un agent antimoissant à base de silicone peut être ajouté (ex. Halt). Continuer de remplir le réservoir d'eau jusqu'au niveau désiré. Si l'agitation est interrompue pendant plus de 5 minutes, remettre la solution à pulvériser en suspension en procédant à une agitation complète avant de recommencer à pulvériser le produit. Entre les charges de sacs hydrosolubles d'herbicide Odyssey WDE, inspecter les filtres à la buse et à l'intérieur du système, les rincer et les nettoyer si nécessaire. Après avoir pulvérisé les sacs hydrosolubles de l'herbicide Odyssey WDE, rincer à fond le réservoir, la rampe, les conduites et les filtres internes ou à la buse avec de l'eau propre pour éviter d'endommager d'autres cultures.

**LIN, y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique  
(Ouest canadien seulement)**

Appliquer l'herbicide Lontrel 360 dans les cultures de lin lorsque la plante a atteint 5 à 10 cm de hauteur et que les mauvaises herbes sont en pleine croissance. Appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,56 à 0,83 L/ha pour supprimer le chardon des champs, le séneçon vulgaire, la matricaire inodore, la renouée liseron, le laiteron des champs (parties aériennes) et la luzerne spontanée.

Une dose de 0,83 L/ha permettra de supprimer le chardon des champs pour l'année suivante.

**Mélanges en réservoir pour les cultures de lin**

SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES DE CES HERBICIDES POUR CONNAITRE LES AUTRES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LES TAUX (S'ILS NE SONT PAS INDIQUÉS CI-DESSOUS), LE CALENDRIER D'APPLICATION, LES VOLUMES D'EAU ET LES PRÉCAUTIONS D'UTILISATION.

Produit d'association	Taux de Lontrel 360	Taux du produit d'association	Mauvaises herbes supprimées additionnelles
MCPA Ester ou MCPA Amine  MCPA Amine (500 g e.a./L) MCPA Ester (500 g e.a./L)  MCPA Ester (600 g e.a./L)	0,42 L/ha	420 - 560 g e.a./ha  0,84 - 1,12 L/ha  0,7 - 0,93 L/ha	Chardon des champs (suppression des parties épigées) bourse-à-pasteur, séneçon vulgaire petite herbe à poux, lampourde glouteron, pissenlit, tabouret des champs, chénopode blanc, sarrasin de Tartarie, matricaire inodore, renouée liseron, moutarde sauvage, canola spontané, amarante à racine rouge*, laiteron des champs (parties épigées), luzerne spontanée
Poast Ultra	0,42 - 0,83 L/ha	0,32 - 0,47 L/ha plus Adjuvant Merge 0,75-1,0 L/ha	mauvaises herbes graminées annuelles, Chardon des champs
Poast Ultra plus Ester MCPA	0,42 - 0,83 L/ha	0,32 - 0,47 L/ha plus Adjuvant Merge 0,75-1,0 L/ha plus 420 - 560 g ai/ha	mauvaises herbes à feuilles larges, graminées annuelles, et certaines mauvaises herbes à feuilles larges vivaces
Select	0,56 - 0,83 L/ha	0,19 L/ha + Amigo Adjuvant at 0,5% v/v	chardon des champs**, folle avoine, sétaire verte, orge spontanée, blé spontané, avoine spontanée, et renouée liseron

Select plus Ester MCPA	0,21 - 0,28 L/ha	0,19 L/ha plus Amigo Adjuvant à 0,5 v/v plus 420 - 560 g e.a./ha	Taux faible : 0,21 L/ha de Lontrel 360 + 420 g e.a./ha d'Ester MCPA – chardon des champs (infestation faible), folle avoine, sétaire verte, céréales spontanées (blé, orge, avoine).  Taux élevé : 0,28 L/ha de Lontrel 360 + 560 g e.a./ha d'Ester MCPA – chardon des champs (infestation de moyenne à élevée), folle avoine, sétaire verte, amarante à racine rouge, renouée, laitron (potager et glabre) (parties épigées), céréales spontanées (blé, orge, avoine), canola spontané, et renouée liseron
------------------------	------------------	--	---

♦ Se référer à l'étiquette de l'herbicide MCPA pour connaître les taux.

♦♦Chardon des champs – 0,56 L de Lontrel 360/ha pour une suppression tout au long de la saison, 0,83 L de Lontrel 360/ha pour une suppression qui se poursuit l'année suivante.

### Instructions pour le mélange

**Note 1 :** Des doses d'herbicide Ester MCPA de 420 g de matière active/ha ou plus, ou d'herbicide MCPA amine de 490 g de matière active/ha ou plus, peuvent retarder la maturité et ainsi diminuer le rendement.

**Note 2 :** Lorsqu'on utilise des herbicides de contact comme l'herbicide bromoxynil (qui endommagent les feuilles du chardon des champs), il faut appliquer l'herbicide Lontrel 360 de 7 à 14 jours avant ou 14 jours après l'utilisation de ces herbicides pour ainsi permettre au chardon des champs de récupérer et de reprendre sa croissance.

**Note 3 :** Verser la quantité nécessaire d'herbicide Lontrel 360 dans un réservoir à moitié rempli d'eau et agiter. Ajouter la quantité requise d'herbicide Poast Ultra et continuer à agiter. Verser la quantité de l'adjuvant Merge requise et rajouter ensuite de l'eau jusqu'à ce que réservoir soit rempli. Continuer à agiter.

**Note 4 :** Verser la quantité nécessaire d'herbicide Lontrel 360, puis de l'herbicide MCPA, dans le pulvérisateur à moitié rempli d'eau et agiter pendant 2 à 3 minutes. Ajouter l'herbicide Poast Ultra, puis l'adjuvant Merge, et rajouter ensuite de l'eau jusqu'à ce qu'on obtienne le volume nécessaire. Agiter sans arrêt.

### AVOINE (Ouest canadien seulement), BLÉ (PRINTEMPS) et ORGE (PRINTEMPS)

L'herbicide Lontrel 360 peut être utilisé dans les cultures de blé (printemps), d'orge (printemps) et d'avoine pour supprimer le chardon des champs, le séneçon vulgaire, le laitron des champs (parties aériennes), la renouée liseron, la matricaire inodore et la luzerne spontanée. Il faut appliquer ce l'herbicide Lontrel 360 lorsque le blé, l'orge et l'avoine sont entre le stade des trois feuilles et le stade de la feuille étendard et que les mauvaises herbes sont en pleine croissance. L'herbicide Lontrel 360 endommage les légumineuses telles que le trèfle et la luzerne ; par conséquent, les céréales ne doivent pas être contre-ensemencées de légumineuses. Se reporter à la section intitulée « Pâturage et récolte pour la nourriture pour les animaux » pour connaître les intervalles à respecter dans le cas des cultures immatures.

### Taux d'utilisation

L'herbicide Lontrel 360 peut être appliqué tel quel dans les cultures de céréales pour supprimer le chardon des champs.

Pour supprimer la croissance des parties érigées du chardon des champs, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,42 L/ha ; l'herbicide agira pendant 6 à 8 semaines. La croissance peut reprendre à la fin de la saison sans toutefois compromettre la récolte.

Pour supprimer le chardon des champs pendant toute la saison, porter la dose d'herbicide Lontrel 360 à 0,56 L/ha.

**Mélanges en réservoir pour les cultures d'avoine (Ouest canadien seulement), blé de printemps et orge**

SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES DE CES HERBICIDES POUR CONNAÎTRE LES AUTRES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LES TAUX (S'ILS NE SONT PAS INDIQUÉS CI-DESSOUS), LE CALENDRIER D'APPLICATION, LES VOLUMES D'EAU ET LES PRÉCAUTIONS D'UTILISATION.

**Les mélanges en réservoir suivants permettent de supprimer les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles et vivaces indiquées sur les étiquettes des produits d'association ainsi que les mauvaises herbes indiquées dans la colonne des commentaires ci-dessous**

Produit d'association	Cultures homologuées	Lontrel 360	Taux du produit d'association	Mauvaises herbes additionnelles supprimées
2,4-D Ester ou 2,4-D Amine  2,4-D Amine (470 g e.a./L)  2,4-D Amine (564 g e.a./L) 2,4-D Ester (564 g e.a./L)  2,4-D Ester (660 g e.a./L)	blé de printemps blé dur orge de printemps	0,28 - 0,42 L/ha	420 - 560 g e.a./ha  0,9 - 1,2 L/ha  0,75 - 1,0 L/ha  0,64 – 0,85 L/ha	Chardon des champs (Lontrel 360 à 0,28 L/ha supprimera le chardon des champs durant 6 à 8 semaines et, à 0,42, fournira une suppression tout au long de la saison) <b>NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE</b>
MCPA Ester ou MCPA Amine  MCPA Amine (500 g e.a./L) MCPA Ester (500 g e.a./L)  MCPA Ester (600 g e.a./L)	blé de printemps blé dur orge de printemps avoine	0,28 - 0,42 L/ha	420 - 560 g e.a./ha  0,84 - 1,12 L/ha  0,7 – 0,93 L/ha	Chardon des champs (Lontrel 360 à 0,28 L/ha supprimera le chardon des champs durant 6 à 8 semaines et, à 0,42, fournira une suppression tout au long de la saison)
MCPA Ester plus Achieve Liquide	blé de printemps blé dur orge de printemps	0,21 - 0,28 L/ha	420 - 560 g e.a./ha plus 0,5 L/ha plus Turbocharge 0,5% v/v	sétaire verte, sétaire glauque, échinochloa pied-de-coq, ivraie de Perse, folle avoine <b>NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE</b>
MCPA Ester plus Assert 300 SC	blé de printemps blé dur orge de printemps	0,21 - 0,28 L/ha	420 - 560 g e.a./ha plus 1,3 - 1,6 L/ha	folle avoine: utiliser 1,3 L/ha d'Assert 300 SC sur la folle avoine au stade de 1-3 feuilles et 1,6 L/ha d'Assert 300 SC sur la folle avoine au stade de 4 feuilles. <b>NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE</b>

MCPA Ester plus Axial 100 EC	blé de printemps orge de printemps	0,21 - 0,28 L/ha	420 - 560 g e.a./ha plus 600 mL/ha plus Adigor 700 mL/ha	folle avoine, séttaire verte, séttaire glauque, avoine spontanée, graines de l'alpiste des Canaries spontanée, panic millet NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE
MCPA Ester plus Everest Solupak 70DF	blé de printemps	0,21 - 0,28 L/ha	420 - 560 g e.a./ha plus 43 g/ha	séttaire verte, folle avoine NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE
MCPA Ester plus Horizon 240 EC	blé de printemps blé dur	0,21 - 0,28 L/ha	420 - 560 g e.a./ha plus 230 - 290 mL/ha + Score Adjuvant 0,8 - 1,0% v/v	folle avoine, séttaire verte et glauque, avoine cultivée spontanée, échinochloa pied-de-coq, graines de l'alpiste des Canaries spontanée à 230 mL/ha d'Horizon 240 EC plus 0,8 % v/v d'Adjuvant Score  mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus ivraie de Perse à 290 mL/ha d'Horizon 240 EC plus 1,0 % v/v d'Adjuvant Score NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE
MCPA Ester plus Puma 120 Super	blé de printemps blé dur orge de printemps	0,21 - 0,28 L/ha	420 - 560 g e.a./ha plus 385 - 770 mL/ha	séttaire verte à 385 mL/ha de Puma 120 Super  séttaire verte, folle avoine, échinochloa pied-de-coq à 770 mL/ha de Puma 120 Super NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE
Florasulam SC plus MCPA Ester	blé de printemps blé dur orge de printemps avoine	0,21 L/ha	0,1 L/ha plus 420 g e.a./ha	chardon des champs, canola spontané*, céréaiste vulgaire, gaillet gratteron, pissenlits (semis ; rosettes hivernantes <15 cm), sagesse-des-chirurgiens (rosettes de printemps seulement), ortie royale, chénopode blanc, amarante, céanothus d'Amérique, bourse-à-pasteur, renouée, laiteron des champs (parties épigées seulement)** , laiteron potager, tabouret des champs, érodium

				<p>cicutaire, renouée liseron, et moutarde sauvage, et suppression du pissenlit (rosettes hivernantes &gt;15 cm ; plantes matures)</p> <p>♦Y compris les variétés de canola Roundup Ready, Liberty-Link et Smart tolérants aux herbicides</p> <p>♦♦Suppression seulement constatée au moins 40 jours après le traitement</p>
Florasulam SC plus MCPA Ester plus Assert 300 SC	blé de printemps blé dur orge de printemps	0,21 L/ha	0,1 L/ha plus 420 g e,a./ha +/- 1,6 L/ha	folle avoine utiliser 1,3 L/ha d'Assert 300 SC sur la folle avoine au stade de 1-3 feuilles et 1,6 L/ha d'Assert 300 SC sur la folle avoine au stade de 4 feuilles NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE
Florasulam SC plus MCPA Ester plus Everest Solupak 70DF	blé de printemps blé dur	0,21 L/ha	0,1 L/ha plus 420 g e,a./ha plus 43 g/ha plus Agral 90 ou AgSurf 0,25% v/v	sétaire verte, folle avoine NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE
Florasulam SC plus MCPA Ester plus Axial 100 EC	blé de printemps orge de printemps	0,21 L/ha	0,1 L/ha plus 420 g e.a./ha plus 600 mL/ha Plus Adigor 700mL/ha	folle avoine, setaie verte*, setaie glauque, avoine spontanée, graines de l'alpiste des Canaries spontanée, panic millet, et échinochloa pied-de-coq** *Répression seulement de la setaie verte. **Une diminution de la suppression de l'échinochloa pied-de-coq peut être constatée avec ce mélange en réservoir. NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE

<p>Starane™ II plus MCPA Ester</p>	<p>blé de printemps blé dur orge de printemps</p>	<p>0,21 L/ha  ou  0,28 L/ha</p>	<p>0,31 L/ha plus 420 g e.a./ha  0,41 L/ha plus 560 g e.a./ha</p>	<p>Taux faible : gaillet gratteron (1-4 verticilles), chardon des champs (infestations faibles), lin spontané (1-12 cm), sagesse-des-chirurgiens (semis de printemps 2-4 feuilles), kochia ***, chénopode blanc, moutarde sauvage, bourse-à-pasteur, tabouret des champs, tournesol spontané et répression de l'érodium ciculaire (1-8 feuilles)</p> <p>Taux élevé : gaillet gratteron (1-4 verticilles), sagesse-des-chirurgiens**, kochia***, chénopode blanc, bourse-à-pasteur, tabouret des champs, érodium ciculaire(1-8 feuilles), tournesol spontané, lin spontané (1-12 cm), moutarde sauvage, sarrasin de Tartarie, renouée liseron (1-4 feuilles), chardon des champs * (infestations de moyennes à élevées), canola spontané, pissenlit ** séneçon vulgaire, mauve à feuilles rondes (1-6 feuille), amarante à racine rouge, ansérine de Russie, matricaire inodore, renouée, laitron potager, laitron des champs*, et suppression de la céréaiste vulgaire *** , ortie royale (2-6 feuille)</p> <p>♦ Suppression tout au long de la saison, avec des repousses à l'automne (suppression des parties épigées). ♦♦ rosettes de printemps seulement. ♦♦♦ Y compris les biotypes résistants aux herbicides du Groupe 2 qui inhibent l'enzyme ALS. <b>NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE</b></p>
------------------------------------	---	---	---	---

<p>Starane II Plus MCPA Ester plus Achieve Liquide</p>	<p>blé de printemps blé dur orge de printemps</p>	<p>0,21 L/ha  ou  0,28 L/ha</p>	<p>0,31 L/ha plus 420 g e.a./ha plus 0,5 L/ha  or  0,41 L/ha plus 560 g e.a./ha plus 0,5 L/ha plus Turbocharge 0,5 % v/v</p>	<p>plus séttaire verte, folle avoine NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE</p>
<p>Starane II plus MCPA Ester plus Assert 300 SC</p>	<p>blé de printemps blé dur orge de printemps</p>	<p>0,21 L/ha  ou  0,28 L/ha</p>	<p>0,31 L/ha plus 420 g e.a./ha plus 1,3 – 1,6 L/ha  ou  0,41 L/ha plus 560 g e.a./ha plus 1,3 – 1,6 L/ha</p>	<p>folle avoine Utiliser 1,3 L/ha d'Assert 300 SC sur la folle avoine au stade de 1- 3 feuilles et 1,6 L/ha d'Assert 300 SC sur la folle avoine au stade de 4 feuilles NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE</p>
<p>Starane II plus MCPA Ester plus Everest Solupak 70DF</p>	<p>blé de printemps blé dur</p>	<p>0,21 L/ha  ou  0,28 L/ha</p>	<p>0,31 L/ha plus 420 g e.a./ha plus 43 g/ha  ou  0,41 L/ha plus 560 g e.a./ha plus 43 g/ha</p>	<p>séttaire verte, folle avoine NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE</p>

Starane II Plus MCPA Ester plus Horizon 240 EC	blé de printemps blé dur	0,21 L/ha  ou  0,28 L/ha	0,31 L/ha plus 420 g e,a./ha plus 230 mL/ha + Score Adjuvant 0,8% v/v  ou  0,41 L/ha plus 560 g e,a./ha plus 230 mL/ha + Score Adjuvant 0,8 % v/v	sétaire verte, folle avoine NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE
Starane II plus MCPA Ester plus Puma 120 Super	blé de printemps blé dur orge de printemps	0,21 L/ha  or  0,28 L/ha	0,31 L/ha plus 420 g e,a./ha plus 385 - 770 mL/ha  or  0,41 L/ha plus 560 g e.a./ha plus 385 - 770 mL/ha	sétaire verte à 385 mL/ha de Puma 120 Super  sétaire verte, folle avoine, et échinochloa pied-de-coq à 770 mL/ha de Puma 120 Super NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE
Refine Extra  plus 2,4-D Ester ou MCPA Ester	blé de printemps orge de printemps (Ouest du Canada seulement)	0.21 L/ha	20 g/ha + Agral 90 Adjuvant 0,2 % v/v plus 420 g e.a./ha	laiteron des champs, renouée liseron, canola spontané, moutarde sauvage, renouée persicaire et tabouret des champs, tout en fournissant une suppression saisonnière du chardon des champs et une répression du gaillet gratteron NE PAS UTILISER SUR L'AVOINE

### Instructions pour le mélange

**Note 1 :** Si un produit d'association nécessite l'ajout d'un adjuvant, ajouter l'adjuvant et le taux de dilution recommandés au mélange en réservoir.

**Note 2 :** Pour un mélange avec l'herbicide Refine Extra, mélanger d'abord le Refine Extra dans de l'eau fraîche, puis ajouter la quantité requise d'herbicide Lontrel 360. Incorporer ensuite l'herbicide MCPA ou l'herbicide 2,4-D et ajouter le surfactant en dernier.

## **TERRES EN JACHÈRE D'ÉTÉ ET TERRES AGRICOLES NON CULTIVÉES**

L'herbicide Lontrel 360 peut être appliqué sur les terres laissées en jachère d'été (une fois par an) et sur les terres agricoles non cultivées (autour des bâtiments agricoles, des aires de stockage, des clôtures, etc.) à raison de 0,83 L/ha pour la suppression du chardon des champs, de la matricaire inodore, du séneçon vulgaire, de la renouée liseron, des parties aériennes du laiteron des champs et de la luzerne spontanée. Procéder à la pulvérisation lorsque le chardon des champs est en pleine croissance et se trouve entre le stade de la rosette et celui du bourgeonnement.

## **GRAMINÉES DE SEMIS ET ÉTABLIES POUR LA PRODUCTION DE SEMENCES ET DE FOURRAGE (OUEST CANADIEN SEULEMENT)**

Y compris : pâturin des prés, brome inerme, alpiste roseau, fétuque rouge traçante, fétuque des prés, fétuque élevée, vulpin des prés, dactyle pelotonnée, élyme de l'Altaï, élyme de Russie, phléole des prés, agropyre à crête, agropyre intermédiaire, chiendent à tiges rudes, agropyre des rives pour la production de semences et de fourrage et agropyre élevé pour la production de fourrage seulement : Pour combattre les mauvaises herbes énumérées sur l'étiquette ainsi que le trèfle d'alsike, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,42 à 0,83 L/ha dans 110 à 220 L/ha d'eau. Effectuer un traitement par an au moyen d'un pulvérisateur terrestre. Pour les semis de graminées, appliquer le produit au stade de 2 à 4 feuilles. Pour les graminées établies, appliquer au stade du gonflement, ou en automne après la récolte, ou au début du printemps. Consulter la section « Pâturage et récolte pour la nourriture pour animaux ».

## **PLANTATIONS D'ARBRES DE NOËL COMPOSÉES DE SAPINS BAUMIERS**

Pour supprimer la vesce (*Vicia spp.*), appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,42 L/ha mélangé dans 150 à 200 L/ha d'eau. Appliquer le produit directement sur les feuilles en utilisant un pulvérisateur hydraulique. Le traitement est plus efficace lorsque les tiges de la vesce ont de 10 à 15 cm de hauteur et que la plante n'a pas encore atteint la couronne de l'arbre. Éviter tout contact avec les deux tiers supérieurs de la couronne de l'arbre. Ne pas utiliser le produit sur les lits de semences, les plantes transplantées et lorsque le traitement se fait en hauteur (recouvrement entier de la plante).

## **BETTERAVES À SUCRE**

Pour supprimer le chardon des champs, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,56 à 0,83 L/ha au moyen d'un pulvérisateur terrestre. Faire une pulvérisation foliaire généralisée ou en bande sur un rang. Lorsqu'on effectue un traitement en bande, il faut réduire la quantité d'herbicide Lontrel 360 en proportion avec la largeur de la bande. L'herbicide Lontrel 360 doit être appliqué lorsque les betteraves à sucre sont entre le stade du cotylédon et celui de huit feuilles. Pour supprimer efficacement le chardon des champs, faire un traitement généralisé, c'est-à-dire pulvériser l'herbicide Lontrel 360 sur toute la surface infestée. Ne pas appliquer le produit au cours des 90 jours qui précèdent la récolte.

## **RUTABAGA**

Pour supprimer la petite herbe à poux, pulvériser l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,56 L/ha dans 200 à 300 L/ha d'eau au moyen d'un pulvérisateur à rampe. Appliquer en postlevée lorsque les plants ont 5 à 10 cm de hauteur. Si les plants sont plus gros, l'herbicide sera moins efficace. Ne faire qu'un seul traitement par année. Le délai d'attente avant la récolte est de 83 jours.

**AVIS À L'UTILISATEUR : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'UTILISER LE PRODUIT POUR CERTAINES APPLICATIONS SPÉCIALES : LE MODE D'EMPLOI** de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites ci-dessous, a été établi par des personnes autres que Dow AgroSciences Canada Inc., et a été homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dow AgroSciences Canada Inc. ne formule aucune allégation et n'offre aucune garantie quant au maintien de l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est utilisé de la manière indiquée ci-après.

En conséquence, l'acheteur et l'utilisateur assument toute responsabilité et libère Dow AgroSciences Canada Inc. de toute réclamation relative à l'efficacité et(ou) à la phytotoxicité du produit lorsqu'il est utilisé de la manière indiquée ci-après.

## MODE D'EMPLOI

**BLEUETS EN CORYMBES** : Faire un traitement par année en postlevée pour supprimer la vesce jargeau, le trèfle rouge et le trèfle blanc. Appliquer en pulvérisation dirigée (équipement au sol) ciblant les mauvaises herbes et loin des plantes (éviter tout contact avec le feuillage ou les parties ligneuses pour réduire le risque de dommages à la culture) ou comme un traitement localisé sous la verrière des plants de bleuets en corymbes. Les plantes sont plus sensibles au Lontrel 360 appliqué au printemps avant la floraison, avant et/ou pendant le cycle de croissance annuel de la culture, qu'après la floraison. Ne pas appliquer Lontrel 360 d'une semaine avant la floraison jusqu'à une semaine après la floraison. Appliquer le produit à raison de 0,42 L/ha pour la vesce jargeau, et 0,83 L/ha pour le trèfle rouge et le trèfle blanc. Le délai d'attente avant récolte est de 45 jours.

**COLZA (CANOLA) - ONTARIO SEULEMENT** : Pour utilisation en Ontario dans les cultures de colza (canola) des cultivars suivants homologués au Canada : Cyclone, Ebony, Jewel, 46A65 et Hyola 401.

Mauvaises herbes supprimées	Dose	Une bouteille de 4,45 L traite	Pour des résultats optimaux
chardon des champs matricaire inodore renouée liseron laiteron des champs (parties aériennes) sénéçon vulgaire	0,42 L/ha à 0,56 L/ha	10,6 ha à 7, 9 ha	1. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont en pleine croissance  2. Pulvériser à raison de 100 à 200 L/ha pour assurer une couverture uniforme

Faire un traitement par saison, en postlevée. Appliquer lorsque le stade foliaire du colza (canola) se situe entre 2 et 6 feuilles et que les mauvaises herbes sont en pleine croissance. Pulvériser l'herbicide lorsque le chardon des champs se trouve entre le stade de la rosette et celui du prébourgeonnement.

**POMMIERS FRUCTIFÈRES ET NON FRUCTIFÈRES** : Utiliser en traitement localisé sur les pommiers fructifères et non fructifères pour supprimer les espèces de vesces vivaces. Si on se sert d'une lance ou d'un pulvérisateur à dos pour traiter les petites infestations, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à un taux de 56 mL par 1000 m<sup>2</sup> dans 200 L d'eau lorsque le pois sauvage vivace se trouve au début du stade de floraison. Si on sert d'un pulvérisateur à rampe pour traiter les infestations plus grandes, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 560 mL par hectare dans 150-200 L d'eau. Éviter un contact de la bouillie de pulvérisation avec les branches d'arbre. Pour de meilleurs résultats, appliquer au début du printemps. Allouer au moins 30 jours entre l'application sur les mauvaises herbes et la récolte.

**CHOU, CHOU-FLEUR, BROCOLI, CHOU-RAVE (TRANSPLANTÉS), CHOU CHINOIS (TRANSPLANTÉ ET SEMÉ), RADIS DU JAPON, CHOU-MOUTARDE ÉPAIS («BOK-CHOÏ») ET BROCOLI CHINOIS (SEMÉS)** : Faire une application par année pour supprimer l'herbe à poux, la vesce jargeau, le sénéçon vulgaire, le chardon des champs et pour la répression de la petite oseille. Appliquer au sol seulement, après la transplantation.

Dose : appliquer à raison de 0,56 L/ha dans 300 L d'eau par ha.  
Le délai d'attente avant la récolte est de 30 jours.

**CANNEBERGE** : Faire **une ou deux applications par année**, pour supprimer la vesce jargeau. Appliquer à l'aide d'un équipement de type humecteur.

Les humectations peuvent être effectuées sous forme de traitement localisé. On peut utiliser à cet effet un applicateur ayant, par exemple, la forme d'un bâton de hockey. **La solution de traitement doit être appliquée en humectant le feuillage des mauvaises herbes qui s'étend au-dessus du couvert des plants de canneberges.** Les applications par humectation peuvent être faites à l'automne, au moins deux semaines après la récolte et après que les plantes ont pris leur couleur de dormance hivernale, ainsi qu'au printemps, avant le débourrement des bourgeons. Les traitements par humectation peuvent aussi être effectués après le débourrement des bourgeons des plants de canneberge (première levée (1 à 2 mm) du méristème terminal) pour supprimer les mauvaises herbes à levée tardive ou les mauvaises herbes ayant échappé aux précédentes mesures de suppression. **Éviter le contact de la solution de traitement avec le feuillage des plants de canneberge après le débourrement des bourgeons afin de ne pas endommager les plants.**

**Dose** : Appliquer une solution à 2 % de l'herbicide Lontrel 360 dilué dans l'eau (20 mL du produit par litre d'eau).

Le délai à respecter avant la récolte est de 60 jours.

#### **NAVET**

Pour supprimer les mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette, appliquer l'herbicide Lontrel 360 avec un pulvérisateur à rampe au taux de 0,42 -0,56 L/ha à environ 200 à 300 L ha d'eau. Appliquer sous forme de pulvérisation en postlevée lorsque les mauvaises herbes sont jeunes et en pleine croissance. Ne faire qu'un seul traitement par année. Intervalle avant récolte pour les racines de navet est de 30 jours et 15 jours pour les feuilles de navet.

**SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES BRISE-VENT** : Pour supprimer le chardon des champs dans les brise-vent constitués des plantes suivantes : lilas vulgaire, saule à feuilles aiguës, épinette du Colorado, épinette blanche, shépherdie et cerisier de Virginie. Effectuer une application par année. Appliquer sur le chardon des champs lorsqu'il est entre le stade de la rosette et celui du prébourgeonnement, après l'émergence, application au sol seulement.

**Dose** : Appliquer le produit à raison de 0,83 L/ha.

#### **FRAISES (régénération)**

Pour supprimer la vesce jargeau et le chardon des champs et réprimer l'oseille et la marguerite blanche, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,56 à 0,83 L/ha. Effectuer un traitement généralisé à l'aide d'un pulvérisateur à rampe calibré pour débiter un volume total de 150 à 200 L/ha. Pour supprimer le chardon des champs, se référer à la section « Suppression du chardon des champs ». Pour supprimer la vesce jargeau, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,56 L/ha. Pour l'oseille et la marguerite blanche, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,83 L/ha. Effectuer un seul traitement immédiatement après avoir récolté mais avant de tondre. Attendre au moins 7 à 10 jours avant de tondre. Ne pas appliquer l'herbicide Lontrel 360 après la mi-août, car il risque d'entraver le développement des stolons et la formation des bourgeons. Les applications tardives d'herbicide Lontrel 360 risquent d'endommager les récoltes et ainsi d'en diminuer le rendement à la saison suivante.

Appliquer l'herbicide Lontrel 360 en été seulement comme traitement de régénération.

Ne pas appliquer l'herbicide Lontrel 360 plus d'une fois par année.

Les variétés de fraises précoces, telles qu'Annapolis et Veestar, traitées à l'herbicide Lontrel 360 sont plus sujettes aux meurtrissures. De plus, l'herbicide risque d'être plus dommageable lorsque surviennent certaines agressions du milieu telles que sécheresse, inondation ou conditions hivernales rigoureuses.

### **SUPPRESSION DE LA VESCE JARGEAU DANS LES CULTURES DE BLEUET NAIN DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT**

Appliquer l'herbicide Lontrel 360 pour supprimer la vesce jargeau dans les cultures de bleuet nain.

**POUR TRAITEMENT LOCALISÉ SEULEMENT.** Si on se sert d'un pistolet ou d'un pulvérisateur à dos pour traiter les infestations mineures, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 42 mL par 1 000 mètres carrés dans 200 L d'eau. Si on sert d'un pulvérisateur à rampe pour traiter des infestations plus importantes, appliquer 420 mL d'herbicide Lontrel 360 par hectare dans 150-200 L d'eau. Effectuer une application par année, au cours de l'année de croissance végétative. Effectuer l'application en juin OU lorsque la vesce jargeau commence à être en fleurs. Les applications d'herbicide Lontrel 360 peuvent causer des dommages aux cultures ayant comme conséquence un rendement réduit au cours de la saison suivant l'application. Délai avant récolte : 10 mois.

### **SUPPRESSION DU CHARDON DES CHAMPS ET AUTRES MAUVAISES HERBES FIGURANT SUR L'ÉTIQUETTE DANS LES CULTURES DE PEUPLIER ET LEURS HYBRIDES**

Appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,83 L/ha pour supprimer le chardon des champs et d'autres mauvaises herbes figurant sur l'étiquette dans les cultures intensives à courte rotation nouvelles et établies de peuplier (*Populus*) et leurs hybrides. N'effectuer qu'une application par année. Appliquer sur le chardon des champs à l'étape rosette à préfloraison. Appliquer par voie terrestre seulement par pulvérisation générale ou par pulvérisation directe à la base de l'arbre. Des feuilles bombées et des tiges tordues peuvent se produire mais cela ne devrait pas nuire à la croissance.

**AVERTISSEMENT :** La tolérance au Lontrel des clones/hybrides de peuplier varie. Les lésions observées comprennent : lésions sur les feuilles, bombement des feuilles, torsion des tiges, hauteur ou diamètre réduits. Puisque tous les clones/hybrides n'ont pas tous été testés pour leur tolérance, l'utilisation de ce produit doit se limiter à une petite zone de chaque clone/hybride pour confirmer leur tolérance avant d'adopter ce produit pour un usage plus général au champ.

### **SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES EN POSTLEVÉE DANS LES CULTURES DE CONIFÈRES EN PLEINE-TERRE**

Pour supprimer les mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette dans les plantations de conifères établis, y compris le sapin baumier, le sapin Fraser, l'épinette blanche, et le pin blanc, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,42 à 0,56 litre de produit dans 150 à 300 litres d'eau par hectare en tant que pulvérisation dirigée. Appliquer en bandes de chaque côté des arbres en entrant en contact qu'avec les feuilles du bas seulement. Éviter le contact avec les deux tiers supérieurs de la couronne des arbres. Ne pas effectuer d'applications sur les lits de semences, sur les plants repiqués, ni d'applications par le dessus. Faire un traitement par saison.

Le Lontrel 360 a été testé sur le sapin baumier, le sapin Fraser, le pin blanc et l'épinette blanche. Le Lontrel 360 peut être appliqué sur d'autres conifères ne figurant pas sur la liste. Toutefois, leur tolérance au Lontrel 360 peut varier. La première application de Lontrel 360 sur tout conifère ne figurant pas dans la liste doit se limiter à une petite zone pour confirmer sa tolérance avant d'adopter ce produit pour un usage plus général au champ.

### **FEUILLES LARGES, Y COMPRIS LA VESCE, DANS LE GROUPE DE CULTURES 12-09 (FRUITS À NOYAU)**

Pour supprimer les mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la vesce, applique l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,42 à 0,83 litres de produit dans 150 à 300 litres d'eau par hectare. Si on se sert d'une lance ou d'un pulvérisateur à dos pour traiter les petites infestations, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à un taux de 42 à 83 mL par 1000 m<sup>2</sup> dans 300 L d'eau lorsque la vesce se trouve au début du stade de floraison. Appliquer jusqu'au début du stade de floraison en tant que traitement localisé. Utiliser le taux le plus élevé en cas d'infestation grave ou pour obtenir une suppression résiduelle plus élevée. Éviter un contact de la bouillie de pulvérisation avec les branches d'arbre. Pour de meilleurs résultats, appliquer au début du printemps. Délai d'attente avant récolte : 30 jours.

SE RÉFÉRER À L'ÉTIQUETTE PRINCIPALE DE L'HERBICIDE LONTREL 360 POUR PLUS DE DÉTAILS ET DE DIRECTIVES, Y COMPRIS SUR LES RESTRICTIONS CONCERNANT LA CULTURE EN ROTATION, AVANT D'UTILISER CE PRODUIT.

## **SYSTÈME IVM TRANSLINE™ (UTILISATION SUR TERRES NON CULTIVÉES)**

### **POUR L'UTILISATION DANS LA RÉGION INTÉRIEURE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE, LES PRAIRIES (y compris la région de la rivière de la Paix en C.-B.), ET DANS LES RÉGIONS CENTRALES ET ATLANTIQUES DU CANADA SEULEMENT.**

On peut utiliser l'herbicide Lontrel 360 dans les zones non cultivées suivantes : emprises (hydro, voies ferrées, lignes de communication, pipelines) et endroits associés comme les stations, sites manufacturiers industriels, sites de stockage, terrains libres et bords de chemins, bases militaires et pelouses peu entretenues\*. Ce produit n'est pas homologué pour utilisation sur les pelouses fines ou celles très entretenues. Appliquer entre 0,42 et 0,83 L/ha selon la quantité des mauvaises herbes et le niveau de suppression du chardon des champs requis. Consulter le tableau Mauvaises herbes supprimées pour connaître la dose d'applications appropriée.

\*Pelouses peu entretenues qui peuvent contenir un mélange de gazon rustique, résistant à la sécheresse, à croissance lente et de taille courte, de la fétuque, diverses herbes hautes et espèces à feuilles larges résistantes à l'usure comme le trèfle. Les zones de pelouses peu entretenues comprennent aussi celles qui reçoivent peu ou pas d'applications de fertilisant, aucune irrigation et qui ne sont tondues ou coupées qu'à l'occasion. Ne comprend pas les pelouses fines ou très entretenues.

### **MÉLANGES EN RÉSERVOIR**

L'herbicide Lontrel 360 peut être mélangé en réservoir avec le (amine ou ester) 2,4-D le MCPA (amine ou ester) pour supprimer d'autres mauvaises herbes à feuilles larges sur les bords des chemins et les terrains libres. L'herbicide Lontrel 360 peut être mélangé en réservoir avec la (amine) 2,4-D pour supprimer d'autres mauvaises herbes à feuilles larges dans les emprises (hydro, voies ferrées, lignes de communication, pipelines) et endroits associés comme les stations, les sites manufacturiers industriels et les sites de stockage. Lire et suivre les mises en garde et les modes d'emploi de chacune des étiquettes des produits associés du mélange et pour obtenir de l'information sur les mauvaises herbes supprimées et autres restrictions. Suivre les restrictions et les précautions les plus sévères de ces produits.

On peut mélanger en réservoir l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,42 à 0,83 L/ha aux herbicides 2,4-D ou MCPA au taux de 420 à 560 g d'ingrédient actif/ha. Ce mélange en réservoir permet de supprimer plusieurs mauvaises herbes dont les suivantes : chardon des champs, lampourde glouteron, petite herbe à poux, pissenlit, chénopode blanc, matricaire inodore, laitron des champs, bourse-à-pasteur, tabouret des champs, sarrasin de Tartarie, renouée liseron et moutarde des champs. Appliquer jusqu'à hauteur de 15 cm sur les mauvaises herbes annuelles à feuilles larges.

### **GRANDS PÂTURAGES ET PÂTURAGES**

Y compris : pâturin des prés, brome inerme, alpiste roseau, fétuque rouge traçante, fétuque des prés, fétuque élevée, vulpin des prés, dactyle pelotonné, élyme de l'Altaï, élyme de Russie, fléole des prés, agropyre à crête, agropyre intermédiaire, agropyre à chaumes rudes, agropyre de rivage, agropyre élevé.

Pour supprimer les mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette en plus du trèfle alsike, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,42 à 0,83 L/ha dans 110 à 120 L/ha d'eau. Effectuer une application par saison par pulvérisateur terrestre. Pour les semis, appliquer au stade de 2 à 4 feuilles. Pour les graminées établies, appliquer au stade épiage ou à l'automne après la récolte ou au début du printemps. Ne pas appliquer de mélanges en réservoir contenant du 2,4-D ou du MCPA.

**AVIS À L'UTILISATEUR** : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'UTILISER LE PRODUIT POUR CERTAINES APPLICATIONS SPÉCIALES : LE MODE D'EMPLOI de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites ci-dessous, a été établi par des personnes autres que Dow AgroSciences Canada Inc., et a été homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dow AgroSciences Canada Inc. ne formule aucune allégation et n'offre aucune garantie quant au maintien de l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est utilisé de la manière indiquée ci-après.

En conséquence, l'acheteur et l'utilisateur assument toute responsabilité et libère Dow AgroSciences Canada Inc. de toute réclamation relative à l'efficacité et(ou) à la phytotoxicité du produit lorsqu'il est utilisé de la manière indiquée ci-après.

#### **MODE D'EMPLOI**

**POUR UTILISATION DANS LA RÉGION INTÉRIEURE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE, LES PRAIRIES (y compris la région de la rivière de la Paix en C.-B.), ET DANS LES RÉGIONS CENTRALES ET ATLANTIQUES DU CANADA SEULEMENT.**

**POUR SUPPRIMER LA CENTAURÉE MACULÉE ET LA CENTAURÉE DIFFUSE DANS LES ZONES NON CULTIVÉES** (emprises [hydro, voies ferrées, lignes de communication, pipelines] et endroits associés comme les stations, sites manufacturiers industriels, sites de stockage, bords de chemins, aéroports, bases militaires et pelouses peu entretenues\*) **DANS LES GRANDS PÂTURAGES, LES PÂTURAGES ET LES PEUPELEMENTS OU PLANTATIONS DE SAPINS BAUMIERS DE NOËL.**

\*Pelouses peu entretenues qui peuvent contenir un mélange de gazon rustique, résistant à la sécheresse, à croissance lente et de taille courte, de la fétuque, diverses herbes hautes et espèces à feuilles larges résistantes à l'usure comme le trèfle. Les zones de pelouses peu entretenues comprennent aussi celles qui reçoivent peu ou pas d'applications de fertilisant, aucune irrigation et qui ne sont tondues ou coupées qu'à l'occasion. Ne comprend pas les pelouses fines ou très entretenues.

#### **Mauvaises herbes supprimées**

Centaurée maculée et centaurée diffuse

#### **Taux d'application**

0,70 L/ha

Effectuer une application par année pour supprimer la centaurée maculée et la centaurée diffuse. Appliquer au printemps avant le stade du bourgeonnement des mauvaises herbes. Appliquer dans 100 - 200 L d'eau/ha. Appliquer sur les semis et sur les plantes établies.

#### **MODE D'EMPLOI**

**POUR UTILISATION DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT**

#### **SUPPRESSION EN POSTLEVÉE DES MAUVAISES HERBES DANS LE BLÉ DURUM**

Pour supprimer les mauvaises herbes figurant sur l'étiquette, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,42 à 0,56 L de produit par hectare dans 100 à 200 litres d'eau par hectare. Appliquer une fois au cours du stade 3 feuilles à feuille paniculaire en n'entrant en contact qu'avec les feuilles. Le délai à respecter avant la récolte est de 60 jours.

Pour supprimer la grande herbe à poux, de l'émergence jusqu'au stade 5 feuilles, appliquer l'herbicide Lontrel 360 à raison de 0,56 litre de produit par hectare dans 100 à 200 litres d'eau par hectare. Le délai à respecter avant la récolte est de 60 jours.

**CONSULTER L'ÉTIQUETTE PRINCIPALE DE L'HERBICIDE LONTREL 360 POUR DES DÉTAILS ET DES DIRECTIVES SUPPLÉMENTAIRES, Y COMPRIS AU SUJET DES RESTRICTIONS CONCERNANT LA ROTATION DES CULTURES, AVANT D'UTILISER CE PRODUIT**

## ZONES TAMPONS

L'utilisation des méthodes de pulvérisation et de l'équipement suivants NE requiert PAS une zone tampon: pulvérisateur manuel ou dorsal et traitement localisé.

Pour l'application sur des emprises, aucune zone tampon n'est requise pour protéger les milieux terrestres vulnérables. Toutefois, il faut recourir à la meilleure stratégie d'application possible qui réduit au minimum la dérive hors cible, en tenant compte des conditions météorologiques (par exemple, direction du vent ou un vent faible) et de l'équipement de pulvérisation (par exemple, pulvérisation de grosses gouttelettes, réduction au minimum de la hauteur de pulvérisation au-dessus du couvert végétal).

Il est nécessaire que les zones tampons précisées dans le tableau ci-dessous séparent le point d'application directe du produit et la lisière de l'habitat terrestre vulnérable le plus proche de ce point dans la direction du vent (par exemple, des prairies, des forêts, des terres à bois, des haies, des grands pâturages libres ou des zones arbustives).

Méthode d'application	Culture	Zones tampons (en mètres) nécessaires à la protection des habitats terrestres
Pulvérisateur agricole	Avoine, betterave à sucre, blé, bleuet géant, bleuet nain, brise-vent, brocoli, canola, chou, chou-fleur, fraise, graines d'alpiste des Canaries, graminées fourragères, lin, maïs de grande culture (hybride), orge, pâturages libres et pâturages de graminées, peupliers et leurs hybrides, plantations d'arbres de Noël, rutabaga, navet, sapin baumier, utilisations non agricoles	2*
	Pomme et groupe de culture 12-09 (fruits à noyau)	3

\* Des zones tampons pour protéger les milieux terrestres vulnérables ne sont pas requises pour les emprises, notamment les ballasts de voies ferrées, les emprises de chemins de fer, les emprises hydroélectriques, les servitudes d'utilité, les routes et les terrains d'entraînement des bases militaires.

Lorsqu'on utilise un mélange en réservoir, consulter les étiquettes des produits d'association et adopter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) des produits constituant le mélange et appliquer au moyen de la catégorie la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

**Remarque :** Les préposés à l'application de produits antiparasitaires peuvent calculer de nouveau la zone tampon propre à un site en combinant les renseignements relatifs aux conditions météorologiques en vigueur et les facteurs relatifs à la pulvérisation dans le cas de toutes les applications par pulvérisateur à jet porté, au champ et par voie aérienne, pour les produits qui précisent sur l'étiquette le libellé suivant concernant la classification de la taille des gouttelettes : « NE PAS appliquer en gouttelettes de taille inférieure au calibre [fin ou moyen ou grossier] de la classification l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). On peut accéder au calculateur de zones tampons dans le site Web de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire.

## RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide Lontrel 360 est un herbicide du groupe 4. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide Lontrel 360 et à d'autres herbicides du groupe 4. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition d'une résistance aux herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide Lontrel 360 ou les herbicides du même groupe 4 avec des herbicides qui appartiennent à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.
- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent. Pour ralentir l'acquisition d'une résistance, le composé du mélange le moins susceptible de créer une résistance devrait supprimer la ou les mauvaises herbes ciblées aussi efficacement que le composé du mélange le plus susceptible de créer une résistance.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.
- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines des mauvaises herbes sur le site touché en utilisant, dans la mesure du possible, un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte avant le passage dans un autre champ et en utilisant des semences non contaminées.
- Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Dow AgroSciences Canada Inc. au 1-800-667-3852 ou à [www.dowagro.ca](http://www.dowagro.ca).

**AVIS À L'UTILISATEUR:** Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

™Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une société affiliée  
Tous les produits énumérés sont des marques déposées de leurs compagnies respectives.

012518

Code de l'étiquette: CN-23545-019-F  
Remplace: CN-23545-018-F



# Herbicide Paradigm™

with ARYLEX™ ACTIVE

<b>GROUPE</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>HERBICIDES</b>
---------------	----------	----------	-------------------

**EN VENTE POUR UTILISATION SEULEMENT DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES ET LA RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE**

Paradigm est un herbicide sélectif utilisé pour la suppression en postlevée de mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, y compris la stellaire moyenne, le gaillet gratteron, la renouée persicaire, le chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, le canola spontané, le lin spontané et la renouée liseron dans les cultures de blé de printemps (y compris le blé dur), le blé d'hiver et l'orge de printemps. Paradigm plus le glyphosate est également enregistré pour le contrôle des mauvaises herbes avant la semence du blé de printemps, de blé dur et d'orge de printemps.

AGRICOLE

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION  
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

PRINCIPE ACTIF : halauxifen, présente sous forme d'ester méthylique 20%  
florasulam 20%

Granule herbicide mouillable

**SENSIBILISANT POTENTIEL POUR LA PEAU**

NO. D'HOMOLOGATION 31304 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET: 0,4 kg - vrac

**Dow AgroSciences Canada Inc.**

2400, 215-2<sup>nd</sup> Street SW  
Calgary, Alberta  
T2P 1M4  
1-800-667-3852

®™ Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une société affiliée

## **PRÉCAUTIONS**

### **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

### **NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE**

Sensibilisant potentiel de la peau.

NE PAS entrer ni permettre l'entrée de travailleurs dans les zones traitées durant le délai de sécurité (DS) de 12 heures.

Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.

**En tout temps:** Porter des vêtements propres avec des manches longues et un pantalon long, des chaussures et des chaussettes.

**Durant le mélange, le chargement, le nettoyage et les réparations:** Porter des gants résistants aux produits chimiques. Rincer les gants avant de les enlever.

**Après la pulvérisation ou à la fin de la journée:** Prendre une douche immédiatement. Se laver à fond avec de l'eau et du savon avant de manger, de boire ou de fumer. Enlever les vêtements contaminés à la fin de la période de travail puis les ranger et les laver à part de tout autre vêtement avec de l'eau chaude et du détergent avant de les remettre.

## **PREMIERS SOINS**

**Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.**

**En cas d'ingestion:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**En cas de contact avec la peau ou les vêtements:** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas d'inhalation:** Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas de contact avec les yeux:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

## **RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES**

Aucun antidote spécifique. Donner des soins de soutien. Le médecin doit décider du traitement à instaurer en fonction des réactions du patient.

## **PRODUIT CHIMIQUE AGRICOLE**

Ne pas entreposer ni expédier près des aliments pour les humains ou les animaux, des produits pharmaceutiques ou des vêtements.

## **RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT**

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons indiquées dans le MODE D'EMPLOI.

Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compacté ou sur de l'argile. Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues. La contamination des habitats aquatiques par ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation entre le site traité et le bord du plan d'eau.

Ce produit chimique possède les propriétés et les caractéristiques associées aux produits chimiques décelés dans l'eau souterraine. L'utilisation de l'herbicide Paradigm dans les endroits où les sols sont perméables, et particulièrement là où la nappe phréatique est peu profonde, peut entraîner une contamination de l'eau souterraine.

Les résidues de florasulam sont persistants et peuvent avoir des effets résiduels. Il est recommandé de ne pas utiliser de produits contenant du florasulam dans des zones traitées avec ce produit au cours de la saison précédente.

### **ENTREPOSAGE**

Entreposer dans les contenants d'origine dans un endroit sûr, sec et bien aéré. Ne pas contaminer les semences, les plantes, les engrais ni d'autres pesticides. Ne pas contaminer la nourriture, les denrées alimentaires ni les réserves d'eau domestique. Si les contenants sont endommagés ou si un déversement survient, se servir du produit immédiatement ou contenir le déversement avec des matières absorbantes puis éliminer.

Pour éviter toute contamination, ne pas entreposer ce produit avec des aliments destinés à la consommation humaine ou animale.

### **ÉLIMINATION**

#### **Contenants Recyclables:**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

- 1 Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
- 2 Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

#### **Contenants Réutilisables:**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant vide peut être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant).

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provinciale. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

### **INFORMATION GÉNÉRALE**

Le Paradigm est un herbicide sélectif pour la suppression en postlevée de mauvaises herbes à feuilles larges annuelles difficiles à éliminer comme la stellaire moyenne, le gaillet gratteron, le chénopode blanc et la renouée liseron dans les cultures de blé de printemps (y compris le blé dur), le blé d'hiver et l'orge de printemps (sans contre-ensemencement de légumineuses). L'herbicide Paradigm est mélangé à l'eau et appliqué en tant que pulvérisation générale uniforme, par application terrestre. Il est non corrosif, inflammable et non volatil.

On doit appliquer l'herbicide Paradigm tôt en post-levée, aux pousses principales de mauvaises herbes à feuilles larges annuelles en croissance active. Des conditions de croissance chaudes et humides favorisent la croissance de mauvaises herbes et augmentent l'action de l'herbicide Paradigm en permettant une absorption foliaire et un contact maximum. Une température froide ou une sécheresse peut amener l'endurcissement des mauvaises herbes ; il est alors possible qu'elles ne soient pas réprimées ou supprimées efficacement et qu'une repousse survienne. Pour des résultats optimaux, assurer une couverture complète des mauvaises herbes ciblées. Voir la section « MODE D'EMPLOI » de cette étiquette pour plus de détails.

### **MODE D'ACTION**

L'herbicide Paradigm est un herbicide systémique de type auxine (Groupe 4) et un herbicide de type inhibiteur de l'enzyme ALS (Groupe 2). Ce produit supprime les mauvaises herbes en dérégulant les schèmes de croissance normaux de la plante et/ou en inhibant la production de l'enzyme qui est essentielle à la production de certains amino-acides vitales pour la croissance de la plante.

### **PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION**

#### **Plantes sensibles**

Ne pas appliquer l'herbicide Paradigm directement sur, ou le laisser entrer en contact direct avec des cultures sensibles ou des plantes utiles, y compris la luzerne, les haricots comestibles, les lins, les fleurs et les plantes ornementales, les lentilles, la laitue, les pois, les pommes de terre, les radis, le soya, les betteraves sucrées, les tournesols, les tomates ou le tabac.

#### **Sites non ciblés**

Ne pas appliquer si des cultures sensibles (p. ex., le lin et les légumineuses) ou d'autres plantes qui sont utiles à proximité risquent d'être touchées ou exposées au brouillard de pulvérisation. Voir la section « RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT » de cette étiquette.

#### **Rotation de culture**

Les champs ayant été traités au Paradigm peuvent êtreensemencés après un minimum de 10 mois en blé de printemps, en orge de printemps, en canola, en lin, en canola Juncea, en pois de plein champ, en pomme de terre (à l'exception des pommes de terre de semence), en moutarde orientale, brune ou jaune, en soya, de l'avoine, en tournesol, en haricot sec (espèces *Phaseolus vulgaris*, y compris pinto, rognon et les types blancs) ou aménagés en jachère. On peut planter des lentilles 22 mois après l'application de Paradigm.

#### **Mélanges en réservoir**

Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut réduire l'activité biologique y compris l'efficacité, ou alors accroître l'activité biologique et provoquer des dommages à la plante hôte. L'utilisateur devrait communiquer avec Dow AgroSciences Canada Inc. au 1-800-667-3852 ou [www.dowagro.ca](http://www.dowagro.ca) pour demander des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas recommandé spécifiquement sur cette étiquette. L'utilisateur accepte le risque de pertes qui résulteront de l'utilisation d'un mélange en cuve non inscrit sur cette étiquette ou non spécifiquement recommandé par Dow AgroSciences Canada Inc.

#### **Précautions touchant l'équipement de pulvérisation**

Ne pas appliquer à travers tout type de système d'irrigation.

#### **Pour éviter la dérive:**

1. Utiliser des buses à volume élevée et des gouttelettes plus grosses.
2. Utiliser des pressions faibles (de 200 à 275 kPa).
3. Utiliser 100 L/ha de solution pulvérisable.
4. Effectuer la pulvérisation lorsque la vitesse du vent est de 15 km/h ou moins.
5. N'effectuer de traitement localisé qu'avec une rampe calibrée pour éviter une sur-application.

### **Instructions de Nettoyage du Pulvérisateur**

Pour éviter des dommages aux plantes utiles, laver à fond l'équipement utilisé pour appliquer ce produit avant de le réutiliser ou de s'en servir pour appliquer d'autres produits chimiques.

1. Immédiatement après la pulvérisation, vider le réservoir. Toute contamination de l'extérieur de l'équipement de pulvérisation doit être nettoyée à l'eau propre.
2. Premier rinçage:
  - Rincer l'intérieur du réservoir à l'eau propre puis remplir le réservoir avec une quantité d'eau d'au moins le dixième du volume du réservoir.
  - Agiter et faire circuler durant 15 minutes, puis rincer à travers la rampe et les buses.
  - Enlever les capuchons d'extrémité ou les soupapes à bille ouverte au bout de chaque section de rampe et rincer la solution à travers les extrémités de rampe pour s'assurer qu'il n'y a pas de solution emprisonnée entre l'extrémité de la rampe et les buses.
  - Vider le réservoir complètement.
3. Deuxième rinçage:
  - Remplir le réservoir d'eau propre.
  - Ajouter du All Clear Spray Tank Decontaminator selon les recommandations du fabricant, tout en remplissant le réservoir d'eau propre.
  - Agiter puis rincer brièvement la rampe et les tuyaux avec la solution de nettoyage. Finir de remplir avec de l'eau pour s'assurer que le réservoir est plein. Laisser agir durant 15 minutes en agitant. Vider le réservoir de la solution à travers les tuyaux. Enlever les capuchons d'extrémité ou les soupapes à bille ouverte au bout de chaque section de rampe et rincer la solution à travers les extrémités de rampe pour s'assurer qu'il n'y a pas de solution emprisonnée entre l'extrémité de la rampe et les buses.
  - Si c'est possible, laisser la solution reposer dans le réservoir du pulvérisateur et dans les rampes pour une durée prolongée, toute la nuit si possible.
  - Après avoir rincé la rampe et les tuyaux, vider le réservoir complètement.
  - Enlever les buses et tout filtre principal et la buse les tamis pour les laver séparément avec un agent de nettoyage ou une solution d'ammoniacale (100 mL dans 10 L d'eau).
4. Troisième rinçage:
  - Rincer l'intérieur du réservoir à l'eau propre puis rincer à travers les rampes et les tuyaux avec une quantité d'eau d'au moins le dixième du volume du réservoir.
  - Enlever les capuchons d'extrémité ou les soupapes à bille ouverte au bout de chaque section de rampe et rincer la solution à travers les extrémités de rampe pour s'assurer qu'il n'y a pas de solution emprisonnée entre l'extrémité de la rampe et les buses.
  - Vider le réservoir complètement.

### **MODE D'EMPLOI**

LIRE ATTENTIVEMENT TOUTE L'ÉTIQUETTE AVANT L'APPLICATION. LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS FIGURANT SUR L'ÉTIQUETTE PEUT ENTRAÎNER UNE SUPPRESSION IRRÉGULIÈRE DES MAUVAISES HERBES OU DES DOMMAGES AUX CULTURES. NE PAS APPLIQUER SUR DES CULTURES AVEC CONTRE-ENSEMENCEMENT DE LÉGUMINEUSES.

Puisque ce produit n'est pas homologué pour la suppression des organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour supprimer les organismes nuisibles aquatiques. NE PAS contaminer les réserves d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques par le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.

### **MÉTHODES D'APPLICATION**

#### **Application terrestre**

Au moyen d'équipement terrestre, appliquer le Paradigm comme traitement généralisé au taux recommandé tel que spécifiquement indiqué dans la section MODE D'EMPLOI de cette étiquette.

#### **NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE**

### **Application à l'aide d'un pulvérisateur agricole**

NE PAS appliquer pendant des périodes de calme plat ni lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS pulvériser des gouttelettes de taille inférieure au calibre grossier de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La rampe de pulvérisation doit être fixée à une hauteur de 60 cm ou moins au-dessus des cultures ou du sol.

### **HERBICIDE PARADIGM UTILISÉ SEUL**

#### **Cultures homologuées**

Blé de printemps (y compris le blé dur), blé d'hiver et orge de printemps

#### **Directives d'application pour pulvérisateur agricole**

Appliquer l'herbicide Paradigm au taux recommandé par hectare dans 50-100 L d'eau par hectare. Ajouter l'adjuvant Intake à raison de 0,5-1 % v/v (utiliser le taux le plus élevé d'Intake pour les infestations graves ou sur des mauvaises herbes stressées qui ne sont pas en croissance active au moment de l'application). Alternativement, ajouter du surfactant non ionique à raison de 0,25 % v/v ou de l'adjuvant Merge à raison de 0,5 % v/v ou l'adjuvant Turbocharge à raison de 0,5 % v/v. Voir les espèces de mauvaises herbes supprimées à la section « Mauvaises herbes supprimées ou réprimées par l'herbicide Paradigm utilisé seul ». Appliquer sur l'orge de printemps et le blé de printemps en croissance active à partir du stade de 2 feuilles jusqu'à avant l'apparition de la feuille paniculaire. Pour le blé d'hiver, appliquer à partir du stade de 3 feuilles jusqu'à avant l'apparition de la feuille paniculaire. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont en croissance active. Seules les mauvaises herbes émergées au moment du traitement seront supprimées. Les résultats sont meilleurs lorsque les applications sont effectuées sur des mauvaises herbes au stade de semis.

#### **Périodes d'application**

Appliquer sur les mauvaises herbes en croissance active au stade de 1-8 feuilles, à moins d'indication contraire. Des conditions extrêmes comme une sécheresse ou une température près du point de congélation avant, au moment de, ou après l'application peuvent nuire à la suppression des mauvaises herbes et augmenter les risques de dommages à la culture à tous les stades de croissance. Seules les mauvaises herbes levées au moment du traitement seront supprimées. Un feuillage mouillé au moment de l'application peut diminuer la suppression. Si la culture est basse et que les mauvaises herbes sont nombreuses, la suppression peut être réduite.

L'herbicide Paradigm résiste à la pluie 1 heure après l'application.

#### **Mauvaises herbes supprimées ou réprimées par l'herbicide Paradigm utilisé seul à raison de 25 g/ha (stade de 1-8 feuilles, sauf indication contraire)**

##### Mauvaises herbes supprimées:

luzerne spontanée (jusqu'à 25 cm de hauteur)	moutarde des champs****
renouée liseron	crépis des toits (jusqu'à boulonnage et 30 cm de hauteur)
canola spontané**	petite herbe à poux (jusqu'au stade de 6 feuilles)*****
stellaire moyenne***	amarante à racine rouge
gaillet gratteron (stade de 1-9 verticilles)***	mauve à feuilles rondes (jusqu'au stade de 6 feuilles)
saponaire des vaches	bourse-à-pasteur (jusqu'à boulonnage et 20 cm de hauteur)
pissenlit (semis et rosettes hivernantes jusqu'à 30 cm de diamètre)	renouée (renouée scabre, renouée persicaire)
lin spontané (jusqu'à 15 cm de hauteur)	laiteron potager (jusqu'au stade de 4 feuilles)
vergerette du Canada (jusqu'à 15 cm de hauteur) *****	tabouret des champs****
sagesse-des-chirurgiens (jusqu'à 8 feuilles & 8 cm de hauteur)	érodium cicutaire (jusqu'au stade de 8 feuilles)
chénopode blanc***. ****	abutilon (jusqu'au stade de 5 feuilles)

### Mauvaises herbes réprimées:

ortie royale (stade de 1-8 feuilles)\*\*\*

kochia à balais\*

silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur)

matricaire inodore (jusqu'au stade du bouton)

laiteron des champs (jusqu'au stade de 6 feuilles)

chardon des champs (jusqu'à boulonnage et 30 cm de hauteur)

lychnide blanche (semis de printemps et hivernantes jusqu'au stade du bouton)

\*Infestations de légères à modérées (jusqu'à 150 plantes/m<sup>2</sup>; jusqu'à 15 cm de hauteur), y compris les biotypes résistants au Groupe 2

\*\*Ne supprime pas le canola spontané tolérant à l'imidazolinone (variétés Clearfield)

\*\*\*Y compris les biotypes résistants au Groupe 2

\*\*\*\*Les résultats sont meilleurs lorsqu'appliqué sur des mauvaises herbes en croissance active au stade de 1 à 4 feuilles (semis)

\*\*\*\*\*Y compris les biotypes résistants au Groupe 2 et 9

### **Instructions pour le mélange avec l'herbicide Paradigm utilisé seul**

1. Remplir d'eau la moitié du réservoir de pulvérisation.
2. Commencer l'agitation.
3. Ajouter la quantité requise de Paradigm.
4. Mettre dans le réservoir de pulvérisation suffisamment d'eau pour pulvériser 50-100 L de mélange par hectare.
5. Ajouter un des adjuvants recommandés ci-dessus dans la section Directives d'application pour pulvérisateur agricole en tant que dernier ingrédient.
6. Suivre les directives et les précautions indiquées ci-dessus, surtout en cas d'application près de cultures sensibles (p. ex. le lin et les légumineuses).
7. Suivre les directives de nettoyage du pulvérisateur.

### **Intervalles pré-récolte/pacage**

- Le bétail peut paître dans les cultures traitées 7 jours après l'application.
- Délai avant récolte : 60 jours après l'application.
- Délai avant coupe de la culture traitée pour foin ou ensilage : 21 jours après l'application.

### **MÉLANGES EN RÉSERVOIR DU PARADIGM + AUTRES PRODUITS D'ASSOCIATION**

#### **INSTRUCTIONS DE MÉLANGE EN RÉSERVOIR DU PARADIGM + AUTRES PRODUITS D'ASSOCIATION**

1. Commencer à remplir le réservoir du pulvérisateur avec de l'eau propre, puis activer l'agitateur.  
**L'agitation doit se poursuivre durant toute la procédure de mélange et de pulvérisation.**
2. Lorsque le réservoir est plein d'eau au trois-quarts, ajouter l'herbicide Paradigm et agiter durant 2-3 minutes.
3. S'il est prévu d'utiliser un produit d'association qui supprime les graminées annuelles, l'ajouter maintenant. Agiter durant 2-3 minutes.
4. S'il est prévu d'utiliser du MCPA Ester, l'herbicide Curtail™ M, l'herbicide Lontrel™ ou l'herbicide Lontrel™ XC, l'ajouter maintenant. Agiter durant 2-3 minutes.
5. Ajouter l'adjuvant indiqué dans les tableaux ci-dessous pour le produit de suppression de graminées annuelles.
6. Agiter pendant 1 à 2 minutes avant d'ajouter le reste de l'eau puis maintenir une agitation constante.
7. Après toute interruption de la pulvérisation, agiter à fond avant de continuer à pulvériser.
8. **Utiliser la suspension pulvérisable aussitôt qu'elle est préparée.**

### **MÉLANGES EN RÉSERVOIR –HERBICIDE PARADIGM + HERBICIDE MCPA ESTER**

#### **Cultures homologuées**

Blé de printemps (y compris le blé dur), blé d'hiver, orge de printemps

## Directives d'application

Pour supprimer un large éventail de mauvaises herbes à feuilles larges, appliquer l'herbicide Paradigm mélangé en réservoir au MCPA ester (600 g e.a./L) dans 50-100 L d'eau par hectare. Appliquer sur le blé de printemps ou l'orge de printemps en croissance active au stade de 3 feuilles jusqu'à avant l'apparition de la feuille paniculaire. Pour le blé d'hiver, appliquer au stade de 3 feuilles jusqu'à avant l'apparition de la feuille paniculaire. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont en croissance active. Seules les mauvaises herbes émergées au moment du traitement seront supprimées. Les résultats sont meilleurs lorsque les applications sont effectuées sur des mauvaises herbes au stade de semis. Lorsqu'il est appliqué comme mélange en réservoir, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux, restrictions et limitations de pâturage pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

## Mauvaises herbes supprimées ou réprimées par l'herbicide Paradigm à raison de 25 g/ha + MCPA Ester (600 g e.a./L) à 467 mL/ha (stade 1-8 feuilles, sauf indication contraire)

### Mauvaises herbes supprimées:

luzerne spontanée (jusqu'à 25 cm de hauteur)	moutarde des champs***
renouée liseron	crépis des toits (jusqu'à boulonnage et 30 cm de hauteur)
canola spontané**	petite herbe à poux (jusqu'au stade de 6 feuilles)****
stellaire moyenne*	amarante à racine rouge
gaillet gratteron (stade de 1-9 verticilles)*	mauve à feuilles rondes (jusqu'au stade de 6 feuilles)
saponnaire des vaches	bourse-à-pasteur (jusqu'à boulonnage et 20 cm de hauteur)
pissenlit (semis et rosettes hivernantes jusqu'à 30 cm de diamètre)	renouée annuelle (renouée scabre, renouée persicaire)
lin spontané (jusqu'à 15 cm de hauteur)	laiteron potager (jusqu'au stade de 4 feuilles)
vergerette du Canada (jusqu'à 15 cm de hauteur)****	tabouret des champs***
sagesse-des-chirurgiens (jusqu'à 8 feuilles & 8 cm de hauteur)	érodium ciculaire (jusqu'au stade de 8 feuilles)
ortie royale (stade de 1-8 feuilles)*	abutilon (jusqu'au stade de 5 feuilles)
chénopode blanc*	

### Mauvaises herbes réprimées:

kochia à balais*	chardon des champs (jusqu'à boulonnage et 30 cm de hauteur)
silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur)	lychnide blanche (semis de printemps et hivernantes jusqu'au stade du bouton)
matricaire inodore (jusqu'au stade du bouton)	
laiteron des champs (jusqu'au stade de 6 feuilles)	

\*Y compris les biotypes résistants au Groupe 2

\*\*Y compris le canola spontané tolérant à l'imidazolinone (variétés Clearfield)

\*\*\*Les résultats sont meilleurs lorsqu'appliqué sur des mauvaises herbes en croissance active au stade de 1 à 4 feuilles (semis)

\*\*\*\*Y compris les biotypes résistants au Groupe 2 et 9

**Mauvaises herbes supprimées ou réprimées par l'herbicide Paradigm à raison de 25 g/ha + MCPA Ester (600 g e.a./L) à 580 mL/ha (stade 1-8 feuilles, sauf indication contraire)**

Mauvaises herbes supprimées:

luzerne spontanée (jusqu'à 25 cm de hauteur)	neslie paniculée***
renouée liseron	moutarde des champs***
bardane***	crépis des toits (jusqu'à boulonnage et 30 cm de hauteur)
canola spontané*	amarante à racine rouge*
stellaire moyenne*	ansérine de Russie***
gaillet gratteron (stade de 1-9 verticilles)*	laitue scariole***
lampourde glouteron***	petite herbe à poux (jusqu'au stade de 6 feuilles)****
saponaire des vaches	mauve à feuilles rondes (jusqu'au stade de 6 feuilles)
pissenlit (semis et rosettes hivernantes jusqu'à 30 cm de diamètre)	bourse-à-pasteur (jusqu'à boulonnage et 20 cm de hauteur)
lin spontané (jusqu'à 15 cm de hauteur)	renouée annuelle (renouée scabre, renouée persicaire)
vergerette du Canada (jusqu'à 15 cm de hauteur)****	laiteron potager (jusqu'au stade de 4 feuilles)
sagesse-des-chirurgiens (jusqu'à 8 feuilles & 8 cm de hauteur)	tabouret des champs***
ortie royale*	érodium cicutaire (jusqu'au stade de 8 feuilles)
chénopode blanc*	tournesol annuel***
	abutilon (jusqu'au stade de 5 feuilles)
	vesce***
	radis sauvage***

Mauvaises herbes réprimées:

kochia à balais**	laiteron des champs (jusqu'au stade de 6 feuilles)
silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur)	chardon des champs (jusqu'à boulonnage et 30 cm de hauteur)
matricaire inodore (jusqu'au stade du bouton)	lychnide blanche (semis de printemps et hivernantes jusqu'au stade du bouton)
plantain (parties épiquées)***	

\*Y compris les biotypes résistants au Groupe 2

\*\*infestations de légères à modérées (jusqu'à 150 plantes/m<sup>2</sup>; jusqu'à 15 cm de hauteur), y compris les biotypes résistants au Groupe 2

\*\*\*Les résultats sont meilleurs lorsqu'appliqué sur des mauvaises herbes en croissance active au stade de 1 à 4 feuilles (semis)

\*\*\*\*Y compris les biotypes résistants au Groupe 2 et 9

**Instructions pour le mélange**

Voir les Instructions pour le mélange PARADIGM + HERBICIDE MCPA ESTER dans la section intitulée MÉLANGES EN RÉSERVOIR DU PARADIGM + AUTRES PRODUITS D'ASSOCIATION.

**MÉLANGES EN RÉSERVOIR- HERBICIDE PARADIGM +:**

**LONTREL 72 OU LONTREL 360 OU L'HERBICIDE LONTREL XC  
OU  
LONTREL 72 OU LONTREL 360 OU L'HERBICIDE LONTREL XC + MCPA ESTER  
OU  
CURTAIL M**

**Cultures homologuées**

Blé de printemps (y compris le blé dur), blé d'hiver, orge de printemps

### Directives d'application pour pulvérisateur agricole

Pour supprimer un large éventail de mauvaises herbes à feuilles larges, appliquer l'herbicide Paradigm mélangé en réservoir à l'herbicide Lontrel 72, l'herbicide Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC, Lontrel 72, Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC + MCPA ester, ou Curtail M aux taux indiqués dans le tableau ci-dessous dans 100 L d'eau par hectare. Appliquer sur le blé de printemps ou l'orge de printemps en croissance active au stade de 3 feuilles jusqu'avant l'apparition de la feuille paniculaire. Pour le blé d'hiver, appliquer au stade de 3 feuilles jusqu'avant l'apparition de la feuille paniculaire. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont en croissance active. Seules les mauvaises herbes émergées au moment du traitement seront supprimées. Les résultats sont meilleurs lorsque les applications sont effectuées sur des mauvaises herbes au stade de semis. Lorsqu'il est appliqué comme mélange en réservoir, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux, restrictions et limitations de pâturage pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes de tous les produits.

Consulter les étiquettes des herbicides en mélange en réservoir énumérés ci-dessous pour une liste complète des autres mauvaises herbes supprimées, les taux (s'ils ne figurent pas dans le tableau ci-dessous) et les délais d'application, les volumes d'eau et les précautions d'emploi.

### HERBICIDE PARADIGM à 25 g/ha PLUS :

Produit d'association	Taux de l'herbicide	Mauvaises herbes additionnelles supprimées
Lontrel 72 ou Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC	104 g/ha ou 208 mL/ha ou 125 mL/ha	chardon des champs (jusqu'à boulonnage et 30 cm de hauteur)  <i>Note: Un adjuvant est nécessaire avec ce mélange en réservoir. Utiliser Intake à 0,5-1% v/v, NIS à 0,25% v/v, ou Merge à 0,5% v/v. Lors du mélange en réservoir avec un graminicide, voir l'étiquette graminicide pour les exigences d'adjuvant.</i>
Lontrel 72 ou Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC + MCPA Ester 600	104 g/ha ou 208 mL/ha ou 125 mL/ha + 467 mL/ha (équivalent à 280 g ea/ha)	chardon des champs (jusqu'à boulonnage et 30 cm de hauteur) canola spontané* ortie royale (stade 1-8 feuilles)*  <i>Plus toutes les mauvaises herbes énumérées plus tôt dans l'étiquette comme supprimées ou réprimées par l'herbicide Paradigm à 25 g/ha plus MCPA Ester 600 à 467 mL/ha</i>
Lontrel 72 ou Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC + MCPA Ester 600	104 g/ha ou 208 mL/ha ou 125 mL/ha + 580 mL/ha (équivalent à 350 g ea/ha)	chardon des champs (jusqu'à boulonnage et 30 cm de hauteur)  <i>Plus toutes les mauvaises herbes énumérées plus tôt dans l'étiquette comme supprimées ou réprimées par l'herbicide Paradigm à 25 g/ha plus MCPA Ester 600 à 580 mL/ha</i>

<b>Lontrel 72</b> <b>ou</b> <b>Lontrel 360</b> <b>ou</b> <b>l'herbicide</b> <b>Lontrel XC</b> <b>+</b> <b>MCPA Ester 600</b>	104 g/ha ou 208 mL/ha ou 125 mL/ha + 700 mL/ha (équivalent à 420 g ea/ha)	pissenlit (semis, rosettes hivernantes et plantes matures) prêle des champs (parties épigées) plantain (parties épigées) laiteron des champs (jusqu'à boulonnage et 20 cm de hauteur) tournesol spontané chardon des champs (jusqu'au stade du bouton)  <i>Plus toutes les mauvaises herbes énumérées plus tôt dans l'étiquette comme supprimées ou réprimées par l'herbicide Paradigm à 25 g/ha plus MCPA Ester 600 à 580 mL/ha</i>
<b>Curtil™ M</b> <b>Herbicide</b>	1,5 L/ha	pissenlit (semis, rosettes hivernantes et plantes matures) prêle des champs (parties épigées) plantain (parties épigées) laiteron des champs (jusqu'à boulonnage et 20 cm de hauteur) tournesol spontané chardon des champs (jusqu'au stade du bouton)  <i>Plus toutes les mauvaises herbes énumérées plus tôt dans l'étiquette comme supprimées ou réprimées par l'herbicide Paradigm à 25 g/ha plus MCPA Ester 600 à 580 mL/ha</i>

♦Y compris les biotypes résistants au Groupe 2

#### **Instructions pour le mélange**

Voir les Instructions pour le mélange HERBICIDE PARADIGM + HERBICIDE CURTAIL M ou L'HERBICIDE LONTREL 72 + MCPA ESTER ou L'HERBICIDE LONTREL 360 + MCPA ESTER ou L'HERBICIDE LONTREL XC + MCPA ESTER dans la section intitulée MÉLANGES EN RÉSERVOIR DU PARADIGM + AUTRES PRODUITS D'ASSOCIATION.

#### **MÉLANGES EN RÉSERVOIR – HERBICIDE PARADIGM + AUTRES HERBICIDES POUR LA SUPPRESSION DE GRAMINÉES ANNUELLES**

Pour supprimer les graminées annuelles (voir le tableau ci-dessous), mélanger en réservoir l'herbicide Paradigm aux graminicides suivants. Se référer au tableau ci-dessus pour connaître les mauvaises herbes à feuilles larges supprimées ou réprimées avec l'herbicide Paradigm. Lorsqu'il est appliqué comme mélange en réservoir, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux, restrictions et limitations de pâturage pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

**Mélanges en réservoir de l'herbicide Paradigm pour la suppression de graminées annuelles**

<b>Produit d'association</b>	<b>Cultures homologuées</b>	<b>Taux de l'herbicide</b>	<b>Taux de l'adjuvant</b>	<b>Mauvaises herbes additionnelles supprimées</b>
<b>Simplicity GoDRI™*</b>	blé de printemps, blé dur, blé d'hiver	70 g/ha	Agral 90 à 0,25%	folle avoine, échinochloa pied-de-coq, brome du Japon, sétaire glauque, ortie royale, sagesse-des-chirurgiens (jusqu'à 10 cm de hauteur), sétaire verte, brome des toits, lychnide blanche (semis de printemps et hivernantes jusqu'au stade du bouton), silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur)
<b>Simplicity™*</b>	blé de printemps, blé dur, blé d'hiver	500 mL/ha	Agral 90 à 0,25 % v/v	folle avoine, échinochloa pied-de-coq, brome du Japon, sétaire glauque, ortie royale, sagesse-des-chirurgiens, sétaire verte, brome des toits, lychnide blanche, silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur)
<b>Tandem™ A + Tandem™ B</b>	blé de printemps, blé dur	375 mL/ha + 0,21 L/ha	Aucun requis	folle avoine (sous populations de folle avoine faibles (<75 plantes/m <sup>2</sup> ), plus les mauvaises herbes à feuilles larges (reportez-vous à Tandem Instructions d'utilisation)
		500 mL/ha + 0,31 L/ha	Aucun requis	folle avoine, échinochloa pied-de-coq, brome du Japon, sétaire glauque, sétaire verte, brome des toits, lychnide blanche, silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur), plus les mauvaises herbes à feuilles larges (reportez-vous à Tandem Instructions d'utilisation)
<b>Herbicide Axial</b>	blé de printemps, orge de printemps	1200 mL/ha	Aucun requis	folle avoine, sétaire verte, sétaire glauque, échinochloa pied-de-coq, avoine spontanée, graines de l'alpiste des Canaries spontanée, panic millet
<b>Everest 2.0*</b>	blé de printemps, blé dur	36-72 mL/ha	Ag-Surf ou Agral 90 à 0,25 % v/v	Folle avoine, sétaire verte, avoine cultivée spontanée

\*Consulter l'étiquette du produit d'association pour l'information sur les taux.

**Instructions pour le mélange**

Voir les Instructions pour le mélange HERBICIDE PARADIGM + AUTRES HERBICIDES POUR LA SUPPRESSION DE GRAMINÉES ANNUELLES dans la section intitulée MÉLANGES EN RÉSERVOIR DU PARADIGM + AUTRES PRODUITS D'ASSOCIATION.

## MÉLANGES EN RÉSERVOIR- HERBICIDE PARADIGM +:

### MCPA ESTER HERBICIDE

OU

LONTREL 72 OU LONTREL 360 OU L'HERBICIDE LONTREL XC

OU

LONTREL 72 OU LONTREL 360 OU L'HERBICIDE LONTREL XC + MCPA ESTER 600 (467 et 580 mL/ha taux seulement)

### + AUTRES HERBICIDES POUR LA SUPPRESSION DE GRAMINÉES ANNUELLES

Pour supprimer les graminées annuelles (voir le tableau ci-dessous), mélanger en réservoir l'herbicide Paradigm + le MCPA Ester 600, Paradigm + Lontrel 72, Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC, ou Paradigm + Lontrel 72, Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC + MCPA Ester 600 (467 et 580 mL/ha taux seulement) aux graminicides suivants. Se référer au tableau ci-dessus pour connaître les mauvaises herbes à feuilles larges supprimées ou réprimées avec l'herbicide Paradigm. Lorsqu'il est appliqué comme mélange en réservoir, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux, restrictions et limitations de pâturage pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

### Mélanges en réservoir de l'herbicide Paradigm + MCPA Ester 600 Paradigm + Lontrel 72, Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC, ou Paradigm + Lontrel 72, Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC + MCPA Ester 600 (467 et 580 mL/ha taux seulement) pour la suppression de graminées annuelles

Produit d'association	Cultures homologuées	Taux de l'herbicide	Taux de l'adjuvant	Mauvaises herbes additionnelles supprimées
<b>Simplicity GoDRI*</b>	blé de printemps, blé dur, blé d'hiver	70 g/ha	Agral 90 à 0,25% v/v	folle avoine, échinochloa pied-de-coq, brome du Japon, sétaire glauque, sagesse-des-chirurgiens (jusqu'à 10 cm de hauteur), sétaire verte, brome des toits, lychnide blanche (semis de printemps et hivernantes jusqu'au stade du bouton, silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur)
<b>Simplicity*</b>	blé de printemps, blé dur, blé d'hiver	500 mL/ha	Agral 90 à 0,25% v/v	folle avoine, échinochloa pied-de-coq, brome du Japon, sétaire glauque, ortie royale, sagesse-des-chirurgiens, sétaire verte, brome des toits, lychnide blanche, silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur)
<b>Tandem A + Tandem B</b>	blé de printemps, blé dur	375 mL/ha + 0,21 L/ha	Aucun requis	folle avoine (sous populations de folle avoine faibles (<75 plantes/m <sup>2</sup> ), plus les mauvaises herbes à feuilles larges (reportez-vous à Tandem Instructions d'utilisation)
		500 mL/ha + 0,31 L/ha	Aucun requis	folle avoine, échinochloa pied-de-coq, brome du Japon, sétaire glauque, sétaire verte, brome des toits, lychnide blanche, silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur), plus les mauvaises herbes à feuilles

				larges (reportez-vous à Tandem Instructions d'utilisation)
<b>Herbicide Axial</b>	blé de printemps, orge de printemps	1200 mL/ha	Aucun requis	folle avoine, sétaire verte, sétaire glauque, échinochloa pied-de-coq, avoine spontanée, graines de l'alpiste des Canaries spontanée, panic millet
<b>Everest 2.0*</b>	blé de printemps, blé dur	36-72 mL/ha	Ag-Surf ou Agral 90 à 0,25 % v/v	Folle avoine, sétaire verte, avoine cultivée spontanée

\* Consulter l'étiquette du produit d'association pour l'information sur les taux.

\* Lors de l'application de Paradigm + Lontrel 72, Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC + MCPA ester 600, le supprimées de ces mauvaises herbes peuvent être réduites dans des conditions défavorables, des populations élevées et/ou un stade avancé.

### Instructions pour le mélange

Voir les Instructions pour le mélange HERBICIDE PARADIGM + HERBICIDE MCPA ESTER + AUTRES HERBICIDES POUR LA SUPPRESSION DE GRAMINÉES ANNUELLES dans la section intitulée MÉLANGES EN RÉSERVOIR DU PARADIGM + AUTRES PRODUITS D'ASSOCIATION.

### MÉLANGES EN RÉSERVOIR- HERBICIDE PARADIGM plus:

#### CURTAIL M HERBICIDE

OU

#### LONTREL 72 OU LONTREL 360 OU L'HERBICIDE LONTREL XC + MCPA ESTER 600 (700 mL/ha)

#### + AUTRES HERBICIDES POUR LA SUPPRESSION DE GRAMINÉES ANNUELLES

Pour supprimer les graminées annuelles (voir le tableau ci-dessous), mélanger en réservoir l'herbicide Paradigm + le Curtail M ou Paradigm + Lontrel 72, Lontrel 360 ou l'herbicide Lontrel XC + MCPA Ester 600 (700 mL/ha) aux graminicides suivants. Se référer au tableau ci-dessus pour connaître les mauvaises herbes à feuilles larges supprimées ou réprimées avec l'herbicide Paradigm. Lorsqu'il est appliqué comme mélange en réservoir, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux, restrictions et limitations de pâturage pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

#### Mélanges en réservoir de l'herbicide Paradigm + Curtail M pour la suppression de graminées annuelles

Produit d'association	Cultures homologuées	Taux de l'herbicide	Taux de l'adjuvant	Mauvaises herbes additionnelles supprimées
<b>Simplicity GoDRI*</b>	blé de printemps, blé dur, blé d'hiver	70 g/ha	Agral 90 à 0.25% v/v	folle avoine, échinochloa pied-de-coq, brome du Japon, sétaire glauque, sagesse-des-chirurgiens (jusqu'à 10 cm de hauteur), sétaire verte, brome des toits, lychnide blanche (semis de printemps et hivernantes jusqu'au stade du bouton), silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur)
<b>Simplicity*</b>	blé de printemps, blé dur, blé d'hiver	500 mL/ha	Agral 90 à 0,25% v/v	folle avoine, échinochloa pied-de-coq, brome du Japon, sétaire glauque, sétaire verte, brome des toits, lychnide blanche, silène

				noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur)
<b>Tandem A + Tandem B</b>	blé de printemps, blé dur	375 mL/ha + 0,21 L/ha	Aucun requis	folle avoine (sous populations de folle avoine faibles (<75 plantes/m <sup>2</sup> ), plus les mauvaises herbes à feuilles larges (reportez-vous à Tandem Instructions d'utilisation)
		500 mL/ha + 0,31 L/ha	Aucun requis	folle avoine, échinochloa pied-de-coq, brome du Japon, sétaire glauque, sétaire verte, brome des toits, lychnide blanche, silène noctiflore (jusqu'à boulonnage et 15 cm de hauteur), plus les mauvaises herbes à feuilles larges (reportez-vous à Tandem Instructions d'utilisation)
<b>Everest 2.0*</b>	blé de printemps, blé dur	36-72 mL/ha	Ag-Surf ou Agral 90 à 0,25 % v/v	Folle avoine, sétaire verte, avoine cultivée spontanée

\*Consulter l'étiquette du produit d'association pour l'information sur les taux.

### Instructions pour le mélange

Voir les Instructions pour le mélange HERBICIDE PARADIGM + HERBICIDE CURTAIL M + AUTRES HERBICIDES POUR LA SUPPRESSION DE GRAMINÉES ANNUELLES dans la section intitulée MÉLANGES EN RÉSERVOIR DU PARADIGM + AUTRES PRODUITS D'ASSOCIATION.

### HERBICIDE PARADIGM PLUS GLYPHOSATE

#### AVANT DE PLANTER DU BLÉ D'HIVER (À L'AUTOMNE) OU COMME TRAITEMENT INITIAL POUR LA JACHÈRE D'ÉTÉ

Appliquer le Paradigm à un taux de 25 g/ha, mélangé à un produit contenant du glyphosate tel que l'herbicide VP480 ou Maverick™ III à 0,94 L/ha (450 g e.a./ha) dans 50-100 L d'eau par hectare à l'automne avant de planter du blé d'hiver ou comme traitement initial pour la jachère d'été. Si l'on utilise un produit de glyphosate autre que 480 g e.a./L, ajuster le taux de produit en conséquence.

#### Mauvaises herbes supprimées ou réprimées avec l'herbicide Paradigm à raison de 25 g/ha + un produit contenant du glyphosate tel que l'herbicide VP480 ou Maverick III à 0,94 L/ha

##### Mauvaises herbes supprimées

##### Mauvaises herbes à feuilles larges

##### annuelles

renouée liseron (jusqu'au stade de 8 feuilles)	sagesse-des-chirurgiens	amarante à racine rouge (jusqu'au stade de 8 feuilles)
canola spontané*	ortie royale	crépis des toits**
stellaire moyenne (jusqu'au stade de 8 feuilles)	kochia à balais	petite herbe à poux**
gaillet gratteron (jusqu'à 9 verticilles)	renouée persicaire (jusqu'au stade de 8 feuilles)	bourse-à-pasteur
saponnaire des vaches	chénopode blanc (jusqu'au stade de 8 feuilles)	renouée (jusqu'au stade de 8 feuilles)
lin spontané (jusqu'à 15 cm)	moutarde des champs	tabouret des champs soude
vergerette du Canada**		roulante

#### Graminées annuelles

orge spontané	sétaire verte	ivraie de Perse
brome des toits	folle avoine	blé spontané
sétaire géante		

#### Mauvaises herbes vivaces

pissenlit (rosettes de printemps jusqu'à 15 cm de diamètre)

#### **Mauvaises herbes réprimées**

laiteron potager

laiteron des champs \*\*\*

lychnide blanche (semis de printemps et hivernantes jusqu'au stade du bouton)

♦ Y compris les variétés de canola tolérantes aux herbicides

♦♦ Moins de 8 cm de hauteur

\*\*\* Les applications effectuées à des stades avancées sont moins efficaces

### **APPLICATION DE PRINTEMPS AVANT DE PLANTER DES CULTURES DE CÉRÉALES**

Appliquer le Paradigm à un taux de 18,75 g e.a. mélangé à un produit contenant du glyphosate tel que l'herbicide VP480 ou Maverick III à 0,94 L/ha (450 g e.a./ha) dans 50-100 L d'eau par hectare avant de planter du blé de printemps (y compris le blé dur) et l'orge de printemps. Si l'on utilise un produit de glyphosate autre que 480 g e.a./L, ajuster le taux de produit en conséquence.

### **Mauvaises herbes supprimées ou réprimées avec l'herbicide Paradigm à un taux de 18,75 g/ha + un produit contenant du glyphosate tel que l'herbicide VP480 ou Maverick III à un taux de 0,94 L/ha**

#### **Mauvaises herbes supprimés :**

#### Mauvaises herbes à feuilles larges annuelles

renouée liseron (1-2 feuilles)	vergerette du Canada ♦♦	moutarde des champs
canola spontané♦	sagesse-des-chirurgiens	petite herbe à poux ♦♦
stellaire moyenne (jusqu'au stade de 8 feuilles)	ortie royale renouée persicaire (jusqu'au stade de 8 feuilles)	bourse-à-pasteur
gaillet gratteron (jusqu'à 9 verticilles)	chénopode blanc (jusqu'au stade de 8 feuilles)	tabouret des champs
lin spontané (jusqu'à 15 cm)		soude roulante

#### Graminées annuelles

orge spontané	sétaire verte	ivraie de Perse
brome des toits	folle avoine	blé spontané
sétaire géante		

#### Mauvaises herbes vivaces

pissenlit (semis, rosettes hivernantes, plantes matures jusqu'à 30 cm de diamètre)

#### **Mauvaises herbes réprimées :**

kochia à balais

♦ Y compris les variétés de canola tolérantes aux herbicides

♦♦ Moins de 8 cm de hauteur, y compris les biotypes résistants au Groupe 2

### Instructions pour le mélange

1. Remplir d'eau la moitié du réservoir de pulvérisation.
2. Commencer l'agitation.
3. Ajouter la quantité requise de Paradigm. Poursuivre l'agitation.
4. Ajouter la quantité requise de produit contenant du glyphosate et poursuivre l'agitation.
5. Mettre dans le réservoir de pulvérisation avec suffisamment d'eau pour pulvériser 50-100 L de mélange par hectare.

### MÉLANGE EN RÉSERVOIR – HERBICIDE PARADIGM + UN PRODUIT CONTENANT DU GLYPHOSATE + TAUX COMPLÉMENTAIRES DE PRODUIT CONTENANT DU GLYPHOSATE TEL QUE L'HERBICIDE VP480 OU MAVERICK III POUR UN SPECTRE PLUS LARGE DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES

On peut mélanger en réservoir l'herbicide Paradigm à un taux plus élevé de glyphosate pour supprimer les mauvaises herbes additionnelles indiquées dans le tableau ci-dessous. Lorsqu'il est appliqué comme mélange en réservoir, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux, restrictions et limitations de pâturage pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

### Mélanges en réservoir avec du glyphosate supplémentaire pour un spectre plus large de suppression des mauvaises herbes

Taux d'addition de l'herbicide VP480 ou Maverick III L/Ha	Autres mauvaises herbes supprimées
0,46 (222 g e.a./ha) *** Total 672 g e.a./ha	Mauvaises herbes annuelles : crépis des toits (8-15 cm)
0,75 (360 g e.a./ha)*** Total 810 g e.a./ha	Mauvaises herbes annuelles : digitaire, pâturin annuel, laitue scariole, laiteron potager, et vesce noire
0,94 (450 g e.a./ha)*** Total 900 g e.a./ha	Mauvaises herbes vivaces : chiendent commun (suppression, infestations de légères à modérées) orge agréable (suppression, infestations de légères à modérées) chardon des champs (stade de rosette)* linaire (stade végétatif en jachère d'été)**
2,62-4,30 (1257-2064 g e.a./ha)*** Total 1707-2514 g e.a./ha	Mauvaises herbes vivaces chiendent commun (infestations graves, suppression plus longue) orge agréable (infestations graves ou lorsque les plantes sont soumises à un stress - faible taux seulement) chardon des champs (stade du bouton ou ultérieur) **

\* Allouer 5 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol

\*\* Allouer 10 jours après le traitement avant de travailler le sol

\*\*\* Si l'on utilise un produit contenant du glyphosate avec une autre concentration que 480 g e.a./L, ajuster le taux en conséquence.

### Instructions pour le mélange

1. Remplir d'eau la moitié du réservoir de pulvérisation.
2. Commence l'agitation.
3. Ajouter la quantité requise de Paradigm. Poursuivre l'agitation.
4. Ajouter la quantité requise de formulation glyphosate. Poursuivre l'agitation.
5. Ajouter le produit d'association.
6. Mettre dans le réservoir de pulvérisation suffisamment d'eau pour pulvériser 50-100 L de mélange par hectare.

### Périodes d'application

Appliquer sur les mauvaises herbes en croissance active lorsqu'elles sont au stade 2-4 feuilles, sauf exception ci-dessous. Des conditions extrêmes comme une sécheresse ou une température près du point de congélation avant, au moment de, ou après l'application, peuvent nuire à la suppression des mauvaises herbes. Seules les mauvaises herbes émergées au moment du traitement seront touchées. Un feuillage mouillé au moment de l'application peut diminuer la suppression. Si les mauvaises herbes sont nombreuses, la suppression peut être réduite.

### Présemis (printemps ou automne)

On peut appliquer l'herbicide Paradigm avant la plantation et pas plus que 48 heures après la plantation, avant l'émergence de quelque culture. Les champs ayant été traités au Paradigm peuvent être ensemencés en orge, en blé de printemps (y compris le blé dur), en blé d'hiver ou aménagés en jachère d'été.

### Jachère chimique

Du 1<sup>er</sup> mai au 31 juillet : On peut appliquer l'herbicide Paradigm sur les champs en jachère et ensemencés à l'automne en blé d'hiver et, au printemps suivant, en orge, en canola, en pois ou en blé (y compris le blé dur) ou aménagés en jachère d'été.

### Application à l'automne

On peut appliquer l'herbicide Paradigm sur le chaume ou les champs aménagés en jachère d'été après le 1<sup>er</sup> août et avant l'englacement. On peut ensemencer à l'automne en blé d'hiver et, au printemps suivant, en orge, ou en blé de printemps (y compris le blé dur) ou aménager en jachère.

### ZONES TAMPONS

Les méthodes ou équipements de pulvérisation suivants ne nécessitent pas de zone tampon : pulvérisateur manuel ou à réservoir dorsal et traitement localisé.

Il est nécessaire que les zones tampons précisées dans le tableau ci-dessous séparent le point d'application directe du produit et la lisière la plus proche, dans la direction du vent, des habitats terrestres vulnérables (tels que prairies, forêts, brise-vent, terres à bois, haies, zones riveraines et zones arbustives), des habitats d'eau douce vulnérables (tels que lacs, rivières, brouillards, étangs, fondrières des Prairies, criques, marais, ruisseaux, réservoirs et milieux humides).

Méthode d'application	Culture	Zones tampons (en mètres) nécessaires à la protection des:		
		Habitat d'eau douce d'une profondeur		Habitat terrestre
		Moins de 1 m	Plus de 1 m	
Pulvérisateur agricole	Blé de printemps, blé dur, blé d'hiver, orge de printemps	1	1	1

Lorsqu'on utilise un mélange en réservoir, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) parmi les produits utilisés dans le mélange et appliquer au moyen de la catégorie de gouttelettes la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

Remarque : Les préposés à l'application de produits antiparasitaires peuvent calculer de nouveau la zone tampon propre à un site en combinant les renseignements relatifs aux conditions météorologiques en vigueur et les facteurs relatifs à la pulvérisateur pour applications au champ, pour les produits qui précisent sur l'étiquette, le libellé concernant la classification de la taille des gouttelettes : « NE PAS appliquer en gouttelettes de taille inférieure au calibre [fin ou moyen ou grossier] de la classification l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). On peut accéder au calculateur de zones tampons dans le site Web de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire.

## **RECOMMANDATIONS SUR LA DE GESTION DE LA RÉSISTANCE**

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que Paradigm contient un appartenant à la fois au groupe 2 et au groupe 4. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à d'autres herbicides du Groupe 2 et/ou à d'autres herbicides du groupe 4. Les biotypes résistants peuvent finir par dominer au sein de la population des mauvaises herbes si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut aussi exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition d'une résistance aux herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner le Paradigm ou les herbicides du même groupe 2 et/ou groupe 4 avec des herbicides qui appartiennent à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.
- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent. Pour ralentir l'acquisition d'une résistance, le composé du mélange le moins susceptible de créer une résistance devrait supprimer la ou les mauvaises herbes ciblées aussi efficacement que le composé du mélange le plus susceptible de créer une résistance.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.
- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines des mauvaises herbes sur le site touché en utilisant, dans la mesure du possible, un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte avant le passage dans un autre champ et en utilisant des semences non contaminées.
- Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Dow AgroSciences Canada Inc. au 1-800-667-3852.

**AVIS À L'UTILISATEUR:** Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

™ Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une société affiliée  
Tous autres produits énumérés sont des marques déposées de leurs compagnies

032818

Code de l'étiquette: CN-31304-014-F  
Remplace: CN-31304-013-F