

<b>GROUPE</b>	<b>9</b>	<b>HERBICIDE</b>
---------------	----------	------------------

# **POWERMAX**

**HERBICIDE LIQUIDE**

## **Solution**

**USAGE AGRICOLE et INDUSTRIEL**



**ATTENTION**

**POISON**

**AVERTISSEMENT - IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX**

**No. D'HOMOLOGATION 32209**  
**LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**PRINCIPE ACTIF:** Glyphosate, présent sous forme de sel de potassium..... 540  
g é.a./L

Herbicide hydrosoluble pour la suppression non sélective des mauvaises herbes

**LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE DÉPLIANT CI-JOINT AVANT L'UTILISATION**

CONTENU NET : LITRES

**BAYER CROPSCIENCE INC**  
**Suite 200, 160 Quarry Park Blvd SE**  
**Calgary, Alberta T2C 3G3**  
**1-888-283-6847**  
**[www.cropscience.bayer.ca](http://www.cropscience.bayer.ca)**

## **PRÉCAUTIONS**

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.

DANGEREUX EN CAS D'INHALATION.

CAUSE DE L'IRRITATION AUX YEUX ET À LA PEAU

Éviter tout contact avec les yeux, la peau, et les vêtements.

Éviter l'inhalation de la brume de pulvérisation.

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations. Porter aussi des lunettes ou un écran facial, et des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement, le nettoyage et les réparations.

Le délai de sécurité est de 12 heures après application pour toutes les utilisations agricoles.

## **PREMIERS SOINS**

**En cas d'ingestion:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne. 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'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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.

## **RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES**

Traiter selon les symptômes. Ce produit contient un distillat de pétrole. Le vomissement peut provoquer une pneumonie par aspiration.

## **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX**

- **TOXIQUE** pour les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non ciblés. Respecter les zones tampons prescrites sous la rubrique **MODE D'EMPLOI**.
- Afin de réduire le ruissellement vers les habitats aquatiques à partir des sites traités, ne pas appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou abrupte ou à sol compacté ou argileux.
- Éviter d'appliquer ce produit si de fortes pluies sont prévues.
- 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.

## **DANGERS CHIMIQUES OU PHYSIQUES**

Les solutions à vaporiser de ce produit doivent être mélangées, emmagasinées et appliquées uniquement dans des contenants en acier inoxydable, en aluminium, en fibre de verre, en plastique ou dans des contenants en acier enduit de plastique. **NE PAS MÉLANGER, EMMAGASINER OU APPLIQUER CE PRODUIT OU LES SOLUTIONS À VAPORISER DE CE PRODUIT DANS DES CONTENANTS OU RÉSERVOIRS DE PULVÉRISATION EN ACIER GALVANISÉ OU EN ACIER NU (SAUF POUR L'ACIER INOXYDABLE)**. Ce produit ou les solutions à vaporiser mis en contact avec de tels réservoirs ou contenants peuvent produire un mélange gazeux à base d'hydrogène, qui est hautement combustible. Ce mélange gazeux, s'il est exposé à une flamme nue, une étincelle, une torche de soudage, une cigarette allumée ou une autre source d'allumage, pourrait s'enflammer ou exploser en causant des blessures corporelles graves.

**En cas d'urgence concernant ce produit**, appeler à frais virés la société Bayer CropScience à toute heure du jour ou de la nuit:

Accident/Déversement/Urgence médicale..... 1-800-334-7577

**Lire attentivement l'AVIS avant l'achat ou l'utilisation. Si ces conditions ne sont pas acceptables, retourner immédiatement les contenants fermés.**

2020-08-04  
Sub.No. 2020-1550

Pour plus d'information sur ce produit ou d'autres produits agricoles de Bayer CropScience, communiquer avec Bayer CropScience au: 1-888-283-6847.

**ENTREPOSAGE**

Éviter de contaminer les semences, la nourriture destinée à la consommation humaine ou animale.

Imbiber les petites quantités renversées au moyen d'argile absorbante.

## ÉLIMINATION ET DÉCONTAMINATION

### 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).

### CONTENANTS À REMPLISSAGE MULTIPLES:

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

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.

**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*.

POWERMAX et Roundup Ready sont des marques déposées de Bayer Group. Utilisé sous licence. © 2020 Bayer Group. Tous les droits sont réservés.

# **POWERMAX**

HERBICIDE LIQUIDE

**Solution**

**USAGE AGRICOLE et INDUSTRIEL**

**ATTENTION**



**POISON**

**AVERTISSEMENT - IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX**

**No. D'HOMOLOGATION 33209**  
**LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**PRINCIPE ACTIF:** Glyphosate, présent sous forme de sel de potassium..... 540  
g é.a./L

Herbicide hydrosoluble pour la suppression non sélective des mauvaises herbes

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION**

**BAYER CROPSCIENCE INC**  
**Suite 200, 160 Quarry Park Blvd SE**  
**Calgary, Alberta T2C 3G3**  
**1-888-283-6847**  
**[www.cropscience.bayer.ca](http://www.cropscience.bayer.ca)**

## TABLE DES MATIÈRES

Page(s)

### 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

### 2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

#### 2.1 Information

### 3.0 PRÉCAUTIONS

#### 3.1 Premiers soins

#### 3.2 Renseignements toxicologiques

#### 3.3 Dangers Environnementaux 3.4 Dangers chimiques ou physiques

#### 3.5 Entreposage

#### 3.6 Élimination et décontamination

## MODE D'EMPLOI

### 4.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### 5.0 MÉLANGE ET APPLICATION

#### 5.1 Précautions

#### 5.2 Renseignements sur le mélange et l'équipement d'application

#### 5.3 Zones tampons

### 6.0 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

#### 6.1 Mauvaises herbes annuelles

#### 6.2 Mauvaises herbes vivaces

#### 6.3 Arbres et broussailles

## UTILISATIONS SUR LES TERRES AGRICOLES

### 7.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

#### 7.1 Suppression des mauvaises herbes annuelles avec L'Herbicide POWERMAX

#### 7.2 Suppression des mauvaises herbes annuelles avec les mélanges en réservoir de L'Herbicide POWERMAX

#### 7.3 Renseignements sur les agents tensio-actifs

#### 7.4 Renseignements supplémentaires importants sur la suppression des mauvaises herbes annuelles

#### 7.5 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de canola TruFlex<sup>mc</sup> Roundup Ready<sup>md</sup>

##### 7.5.1 Production de Semence d'hybrides de Canola TruFlex Roundup Ready

#### 7.6 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de canola Roundup Ready<sup>md</sup>

##### 7.6.1 Mélange en réservoir

- 7.6.2 Production de Semence d'hybrides de Canola Roundup Ready<sup>md</sup>
- 7.7 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de soya Roundup Ready<sup>md</sup> Soya et les variétés de Soya Roundup Ready2 Yield<sup>md</sup> Soya
  - 7.7.1 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Soya Roundup Ready2 Yield<sup>md</sup> Soya
  - 7.7.2 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Soya Roundup Ready<sup>md</sup> Soya
  - 7.7.3 Mélanges en réservoir
- 7.8 Suppression Des Mauvaises Herbes Dans Les Variétés De Soya Roundup Ready<sup>2md</sup>
- 7.9 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de maïs contenant la technologie Roundup Ready<sup>md</sup> 2
  - 7.9.1 Mélanges en réservoir
- 7.10 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de maïs sucré contenant la technologie Roundup Ready<sup>md</sup> 2
- 7.11 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés des betteraves à sucre Roundup Ready<sup>md</sup>
- 7.12 Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de luzerne Roundup Ready (ne pas appliquer à la luzerne cultivée pour la production de semences)
- 7.13 Production de semences de maïs hybride en employant le système RHS<sup>□</sup> avec la technologie Roundup Ready 2

## **8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES**

- 8.1 Suppression des mauvaises herbes vivaces avec L'Herbicide POWERMAX
- 8.2 Renseignements spéciaux sur la suppression des mauvaises herbes vivaces
  - 8.2.1 Chiendent
  - 8.2.2 Renseignements sur les agents tensio-actifs
  - 8.2.3 Chardon des champs
  - 8.2.4 Linaire vulgaire
  - 8.2.5 Pissenlit
  - 8.2.6 Suppression de la luzerne avec un mélange en réservoir de 2,4-D
  - 8.2.7 Toutes les mauvaises herbes vivaces

## **9.0 TRAITEMENT DES TERRES AGRICOLES**

- 9.1 Avant la plantation – Toutes les cultures
  - 9.1.1 Avant la plantation - Mélanges en réservoir - le soya
  - 9.1.2 Avant la plantation - Mélanges en réservoir - le maïs
- 9.2 Traitement des résidus de cultures
- 9.3 Traitement localisé (dans une culture)
  - 9.3.1 Restrictions sur le pâturage
- 9.4 Traitement des terres en jachère
- 9.5 Systèmes de culture avec travail minimal ou nul du sol
  - 9.5.1 L'Herbicide POWERMAX avec 2,4-D (ester ou d'amine)
  - 9.5.2 L'Herbicide POWERMAX avec Pardner<sup>md</sup>
  - 9.5.3 L'Herbicide POWERMAX avec Pursuit<sup>md</sup>

- 9.5.4 L'Herbicide POWERMAX avec MCPA
- 9.5.5 L'Herbicide POWERMAX avec Buctril<sup>md</sup> M
- 9.5.6 L'Herbicide POWERMAX avec MCPA amine
- 9.5.7 L'Herbicide POWERMAX plus Express Toss-N-Go Herbicide ou Express Toss-N-Go Dry Flowable 75% Herbicide
- 9.5.8 L'Herbicide POWERMAX avec Banvel II
- 9.6 Légumineuses et graminées fourragères
- 9.7 Rénovation des pâturages
- 9.8 Production de semences fourragères
- 9.9 Application avant la récolte - suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade, de la linaira vulgaire et du pissenlit avant la récolte; suppression du laitron des champs tout au long de la saison et gestion de la récolte
  - 9.9.1 Directives pour la période d'application avant la récolte
  - 9.9.2 Application aérienne avant la récolte
- 9.10 Plantations d'arbres
- 9.11 Arbres, Vignes, arbustes fruitiers et autres cultures
- 9.12 Équipement sélectif
  
- 10.0 USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES: AIRES INDUSTRIELLES, RECRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES**
- 10.1 Suppression des mauvaises herbes sur les terres non agricoles avec L'Herbicide POWERMAX
- 10.2 Renseignements sur l'application – terres non agricoles
  - 10.2.1 Application terrestre – tous les usages sur les terres non agricoles
  - 10.2.2 Suppression de la salicaire commune
- 10.3 Application sélective pour les terres non agricoles
- 10.4 Gazons
- 10.5 Applications par injection - pour tous usages sur les terres non-agricoles
- 10.6 Application aux souches

# **L'HERBICIDE POWERMAX**

## **1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT**

**Herbicide hydrosoluble pour la suppression non sélective des mauvaises herbes sur les TERRES AGRICOLES et sur les TERRES NON AGRICOLES.**

### **LES USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES COMPRENNENT:**

Les systèmes de culture avant la plantation de toutes les cultures; les systèmes de travail minimal du sol; en post-émergence dans les variétés de Soya Roundup Ready<sup>md</sup> 2 Xtend canola, soya, maïs et betteraves à sucre non sensibles au glyphosate, c.-à-d les variétés portant le gène Roundup Ready<sup>md</sup>; avant la récolte du blé, de l'orge, de l'avoine, du canola (colza), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), des lentilles, des pois, des haricots secs, du soya, des pois chiches, des lupins secs, des fèveroles à petits grains sèches et du fourrage; la rénovation des pâturages; l'établissement de fourrages, légumineuses et graminées; les cultures d'arbres fruitiers, notamment pommiers, poiriers, cerisiers, pruniers, pêchers, abricotiers, aveliniers, noisetiers, noyers et châtaigniers et Noyer de Siebold; les fraises; les raisins, les plantations de canneberges et les bleuetières; betteraves sucrières; asperges, ginseng nord-Américain; les plantations d'arbres; et la production de semences de graminées.

### **LES USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES COMPRENNENT:**

Les terrains industriels; les terrains récréatifs; les emprises; les terrains publics; et la rénovation des pelouses.

**RÉ-ÉTIQUETAGE OU REMBALLAGE INTERDITS.**

POWERMAX et Roundup Ready sont des marques déposées de Bayer Group. Utilisé sous licence. © 2020 Bayer Group. Tous les droits sont réservés.

## **2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE**

**En cas d'urgence concernant ce produit**, appeler à frais virés la société Bayer CropScience à toute heure du jour ou de la nuit:

Accident/Déversement/Urgence médicale..... 1-800-334-7577

**Lire attentivement l'AVIS avant l'achat ou l'utilisation. Si ces conditions ne sont pas acceptables, retourner immédiatement les contenants fermés.**

## **2.1 INFORMATION**

Pour plus d'information sur ce produit ou d'autres produits agricoles de Bayer CropScience, communiquer avec Bayer CropScience au: 1-888-283-6847.

### 3.0 PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.

DANGEREUX EN CAS D'INHALATION.

CAUSE DE L'IRRITATION AUX YEUX ET À LA PEAU

Éviter tout contact avec les yeux, la peau, et les vêtements.

Éviter l'inhalation de la brume de pulvérisation.

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations. Porter aussi des lunettes ou un écran facial, et des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement, le nettoyage et les réparations.

Le délai de sécurité est de 12 heures après application pour toutes les utilisations agricoles.

### 3.1 PREMIERS SOINS

**En cas d'ingestion:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. 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'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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.

### 3.2 RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes. Ce produit contient un distillat de pétrole. Le vomissement peut provoquer une pneumonie par aspiration.

### 3.3

#### DANGERS ENVIRONNEMENTAUX

- **TOXIQUE** pour les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non ciblés. Respecter les zones tampons prescrites sous la rubrique MODE D'EMPLOI.
- Afin de réduire le ruissellement vers les habitats aquatiques à partir des sites traités, ne pas appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou abrupte ou à sol compacté ou argileux.
- Éviter d'appliquer ce produit si de fortes pluies sont prévues.
- 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.

### 3.4 DANGERS CHIMIQUES OU PHYSIQUES

Les solutions à vaporiser de ce produit doivent être mélangées, emmagasinées et appliquées uniquement dans des contenants en acier inoxydable, en aluminium, en fibre de verre, en plastique ou dans des contenants en acier enduit de plastique. **NE PAS MÉLANGER, EMMAGASINER OU APPLIQUER CE PRODUIT OU LES SOLUTIONS À VAPORISER DE CE PRODUIT DANS DES CONTENANTS OU RÉSERVOIRS DE PULVÉRISATION EN ACIER GALVANISÉ OU EN ACIER NU (SAUF POUR L'ACIER INOXYDABLE).** Ce produit ou les solutions à vaporiser mis en contact avec de tels réservoirs ou contenants peuvent produire un mélange gazeux à base d'hydrogène, qui est hautement combustible. Ce mélange gazeux, s'il est exposé à une flamme nue, une étincelle, une torche de soudage, une cigarette allumée ou une autre

source d'allumage, pourrait s'enflammer ou exploser en causant des blessures corporelles graves.

### **3.5 ENTREPOSAGE**

Éviter de contaminer les semences, la nourriture destinée à la consommation humaine ou animale.

Imbiber les petites quantités renversées au moyen d'argile absorbante.

### **3.6 ÉLIMINATION ET DÉCONTAMINATION**

#### **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).

#### **CONTENANTS À REMPLISSAGE MULTIPLES:**

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

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.

**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*.

## **MODE D'EMPLOI**

### **4.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX**

Ne pas appliquer le produit par voie aérienne sauf dans les conditions énoncées dans le présent livret.

Le glyphosate ne doit pas être appliqué à l'aide d'applicateurs manuels à mèche ou par badigeonnage à la main.

Les zones tampons indiquées sous la section 5.3 devraient être respectées.

L'Herbicide POWERMAX est un liquide hydrosoluble qui se mélange facilement à l'eau pour la pulvérisation sur les feuilles, en vue de supprimer ou de détruire la plupart des plantes herbacées. On peut l'appliquer avec la plupart des pulvérisateurs ordinaires industriels ou de plein champ, après l'avoir dilué et l'avoir bien mélangé à l'eau conformément aux instructions du livret.

À partir du point de contact avec le feuillage, l'herbicide s'achemine dans la plante jusqu'à l'intérieur des racines. Sur la plupart des mauvaises herbes annuelles, les effets sont visibles après 2 à 4 jours. Sur la plupart des mauvaises herbes vivaces, le délai peut être de 7 à 10 jours. Un temps extrêmement frais ou nuageux au moment du traitement peut ralentir le travail du produit et retarder les signes visibles de suppression. Les effets visibles sont le flétrissement et le jaunissement graduels de la plante, qui s'accroissent jusqu'au brunissement complet des organes aériens et à la détérioration des organes souterrains de la plante.

On doit retarder le traitement jusqu'à ce que la végétation ait atteint les stades de croissance décrits pour la suppression de la végétation visée sous les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.0) ou "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.0), de sorte que le feuillage ait une surface suffisante pour recevoir la solution de pulvérisation. Les plants non encore levés provenant des rhizomes souterrains ou des racines des espèces vivaces ne seront pas atteints par la solution et ils continueront leur croissance. C'est pourquoi la meilleure suppression de la plupart des mauvaises herbes vivaces s'obtient quand on effectue le traitement à un stade avancé de croissance voisin de la maturité.

Sans dépasser les limites recommandées, utiliser toujours la dose la plus forte du produit par hectare lorsque l'infestation de mauvaises herbes est forte ou dense ou que les mauvaises herbes croissent dans un endroit non aménagé (sol non travaillé).

Ne pas traiter lorsque les conditions de croissance sont médiocres, par exemple en cas de sécheresse, de maladie ou de dégâts causés par les insectes, sans quoi la suppression des mauvaises herbes pourrait être moindre. Une épaisse couche de poussière sur les mauvaises herbes peut aussi réduire l'efficacité du traitement.

Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour obtenir une suppression résiduelle, adopter un programme approuvé sur les livrets d'herbicides. Lire et respecter avec soin les précautions et les autres renseignements que donnent les étiquettes de tous les herbicides utilisés.

Une pluie pendant les 60 minutes suivant l'application peut réduire l'efficacité de la suppression des mauvaises herbes. Une pluie forte, immédiatement après le traitement, peut lessiver l'herbicide du feuillage et rendre nécessaire un traitement de rappel. Ne pas appliquer le produit si la pluie semble imminente.

À moins d'indication contraire dans ce livret, ne jamais mélanger avec des agents tensio-actifs, des pesticides, des huiles herbicides ou autres matières que de l'eau. Une pulvérisation qui couvre uniformément et parfaitement les plantes est la plus efficace. Ne pas pulvériser le feuillage des mauvaises herbes jusqu'au ruissellement.

- **Comme ce produit n'est pas homologué pour utilisation dans un habitat aquatique, NE PAS l'utiliser pour supprimer les organismes aquatiques nuisibles.**
- **NE PAS contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage du matériel ou l'élimination des déchets.**

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

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'Herbicide POWERMAX et un herbicide du groupe 9. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'Herbicide POWERMAX et à d'autres herbicides du groupe 9. 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 POWERMAX ou les herbicides du même groupe 9 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 Bayer CropScience au 1-888-283-6847 ou à [www.cropscience.bayer.ca](http://www.cropscience.bayer.ca).

## **5.0 MÉLANGE ET APPLICATION**

### **5.1 PRÉCAUTIONS**

**ATTENTION: ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LE FEUILLAGE, LES TIGES VERTES OU LES FRUITS DES CULTURES, DES PLANTES ET DES ARBRES NON VISÉS, CAR ILS POURRAIENT ÊTRE DÉTRUITS OU GRAVEMENT ENDOMMAGÉS.**

**APPLIQUER CES SOLUTIONS À PULVÉRISER AVEC UN APPAREIL BIEN ENTRETENU ET CALIBRÉ DE FAÇON À DÉBITER LE VOLUME VOULU DE PRODUIT.**

**NE PAS UTILISER DANS LES SERRES. LES RÉSULTATS RISQUENT D'ÊTRE RÉDUITS SI ON UTILISE UNE EAU BOUEUSE, PAR EXEMPLE DE L'EAU D'UN ÉTANG OU D'UN FOSSÉ SANS REVÊTEMENT.**

Bien rincer à grande eau le pulvérisateur et ses pièces aussitôt après l'application du produit. Éviter de contaminer les approvisionnements d'eau lorsqu'on élimine les déchets ou que l'on nettoie l'équipement.

NE PAS utiliser marqueur humain.

Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive vers les zones d'habitation humaine ou domaines de l'activité humaine, tels que des maisons, des chalets, des écoles et des zones récréatives est minime. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, la température, l'équipement d'application et les paramètres du pulvérisateur.

2020-08-04  
Sub.No. 2020-1550

**REMARQUE:** L'usage du produit autrement qu'en conformité avec le livret peut nuire aux personnes, aux animaux ou aux cultures ou produire d'autres effets non recherchés. Garder le contenant fermé pour éviter les déversements et la contamination.

## **5.2 RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉLANGE ET L'ÉQUIPEMENT D'APPLICATION**

### **MÉLANGE AVEC DE L'EAU**

Pour les pulvérisateurs terrestres ou industriels, verser d'abord dans le réservoir de pulvérisation la moitié de l'eau nécessaire. Ajouter la quantité voulue d'herbicide [consulter « **Suppression des mauvaises herbes** » (sections 7.1 et 8.1)] et bien mélanger avant d'ajouter le reste de l'eau. Placer le boyau de remplissage sous la surface de la solution pour éviter de former trop de mousse. Retirer le boyau dès que le réservoir est plein pour éviter le retour de la solution dans l'approvisionnement d'eau. L'emploi d'agitateurs mécaniques peut provoquer une formation excessive de mousse. Les tuyaux de dérivation doivent aboutir au fond du réservoir.

Quand on utilise un pulvérisateur à dos, il est conseillé de mélanger dans l'eau la quantité voulue de L'Herbicide POWERMAX dans un grand récipient, puis de verser dans le pulvérisateur cette solution.

### **PROCÉDÉ DE MÉLANGE EN RÉSERVOIR**

**Les étapes suivantes devraient être suivies en ajoutant les produits d'association du mélange en réservoir, en utilisant un système de chargement d'herbicide ou en ajoutant le produit directement dans le réservoir:**

1. Remplir le réservoir de pulvérisation au 3/4 d'eau.
2. Commencer l'agitation et la maintenir tout le long des opérations de mélange et de pulvérisation.
3. Ajouter la quantité exigée du produit d'association.
4. Rincer le réservoir de chargement et les contenants de l'herbicide avec de l'eau.
5. Si on utilise un système de chargement d'herbicide – s'assurer que le réservoir de chargement et les lignes à la pompe sont vides et rincés avec de l'eau avant d'ajouter le produit d'association.
6. Ajoutez la quantité requise de l'herbicide liquide POWERMAX.
7. Rincer le réservoir de chargement et les contenants de l'herbicide avec de l'eau.
8. Si on utilise un système de chargement d'herbicide – s'assurer que le réservoir de chargement et les lignes à la pompe sont rincés avec de l'eau et vider avant de commencer l'opération de pulvérisation.

Toujours commencer et finir les opérations de mélange et de pulvérisation avec un système propre.

## ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

### PULVÉRISATEURS À RAMPE

**Suppression des mauvaises herbes vivaces, des broussailles ligneuses et des arbres mentionnés dans le livret à l'aide d'équipement ordinaire à rampe** – Appliquer ce produit dans 50 à 300 litres d'eau propre par hectare et appliquer en pulvérisation générale à une pression d'au plus 275 kPa. Consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) ou "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1), pour les doses à utiliser contre les diverses espèces.

**Suppression des mauvaises herbes annuelles mentionnées dans le livret à l'aide de rampes ordinaires** – Appliquer ce produit dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare et appliquer en pulvérisation générale, sauf indication contraire sur la présente étiquette, à une pression d'au plus 275 kPa. Consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) ou "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1), pour les doses à utiliser contre les diverses espèces.

### ÉQUIPEMENT D'APPLICATION MANUEL ET À GRAND VOLUME (utiliser des pulvérisations grossières seulement)

**Suppression des mauvaises herbes, des broussailles et des arbres mentionnés aux rubriques "Suppression des mauvaises herbes » (6.0) du livret à l'aide de pulvérisateurs à dos ou d'équipement de pulvérisation à volume élevé pourvus de lances ou d'autres agencements appropriés à buses** – À moins d'indication contraire, préparer une solution à 0,67 pourcent de produit dans l'eau (0,67 litre de produit dans 100 litres d'eau) et pulvériser le feuillage de la végétation à supprimer. Pour de meilleurs résultats, employer une solution à 1,34 pourcent (1,34 litres de produit dans 100 litres d'eau) contre les mauvaises herbes vivaces difficiles à supprimer, notamment le liseron des champs, l'apocyn chanvrin, l'asclépiade et le chardon des champs.

Pulvériser de façon à bien mouiller. La couverture doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au ruissellement. Dans les cas d'application à l'aide d'un équipement d'application manuel, diriger soigneusement le jet pour éviter toute vaporisation sur les plantes non visées.

### ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

Ce produit peut servir à la suppression des mauvaises herbes à l'aide d'appareils à humectation, comme les **ROULEAUX** et les **MÈCHES**, dans le soya, les haricots secs, les vergers, les vignobles, les plantations de canneberges (atocas) ou les fraises, et les endroits non cultivés. Pour plus de précisions sur l'équipement sélectif servant à l'application de ce produit, consulter la section "**Équipement sélectif**" (9.12).

## ÉQUIPEMENT AÉRIEN

L'application aérienne peut être utilisée seulement pour la répression des mauvaises herbes avant la récolte. Consulter les sections 5.3 et 9.9.2 pour plus de précisions sur l'application.

### Mode d'emploi

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette. S'assurer que la largeur maximale de la rampe d'aspersion n'excède pas 65% de l'envergure des ailes. Le type, la taille et l'orientation du gicleur doivent être configurés pour former une gouttelette ayant une taille VDM de (400-600 microns) ou (600-1000 microns).

Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette. Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien disponible.

S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés ou des systèmes équivalents de positionnement électronique (GPS).

L'utilisation d'un avion de repérage est recommandée.

Laver à fond l'avion, particulièrement le train d'atterrissage, après chaque journée de travail, afin d'éliminer les résidus d'herbicide accumulés pendant la pulvérisation ou déversés. **L'EXPOSITION PROLONGÉE À CE PRODUIT DES SURFACES D'ACIER SANS REVÊTEMENT PEUT PROVOQUER LEUR CORROSION ET AMENER UNE DÉFAILLANCE DU MATÉRIEL. LE TRAIN D'ATTERRISSAGE EST LE PLUS EXPOSÉ.** Un enduit organique (peinture) qui répond à la norme aéronautique MIL-C-38412 peut empêcher la corrosion.

### Mises en garde concernant l'utilisation

Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables spécifiques à l'épandage aérien décrites dans *le Guide national d'apprentissage - application de pesticides par aéronef* développé par le comité fédéral/provincial/territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides, doivent être présentes.

Ne pas épandre de pesticides sur les étendues d'eau. Éviter que la dérive n'atteigne une étendue d'eau ou tout autre endroit non visé. Les zones tampons indiquées devraient être respectées.

Les grosses gouttelettes sont moins sujettes à la dérive; il faut donc éviter les pressions et les types de buses qui permettent la formation de fines particules (brume). Ne pas épandre par temps mort ou lorsque la vitesse du vent et son orientation peuvent provoquer une dérive. Ne pas épandre également lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin, d'un habitat terrestre (plantations brise-vent, etc.) ou aquatique vulnérable.

Ne pas diriger les buses vers l'avant face au déplacement d'air ni accroître le volume de solution en augmentant la pression au-delà du niveau recommandé.

Appliquer seulement si le risque d'entraînement vers des zones d'habitations ou d'activités humaines, comme des maisons, des chalets, des écoles et des aires récréatives, est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, du matériel utilisé et des réglages du pulvérisateur.

### **Mises en garde concernant l'opérateur antiparasitaire**

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques pré-mélangés contenus dans un système fermé.

Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges et du chargement doivent porter des gants, des combinaisons et des lunettes ou un masque les protégeant contre les produits chimiques durant le mélange des produits, le chargement, le nettoyage et les réparations. Lorsque les précautions qu'on recommande à l'opérateur de prendre sont plus strictes que les recommandations générales qui figurent sur les étiquettes pour l'épandage avec pulvérisateur terrestre, suivre les précautions les plus rigoureuses.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

### **Mises en garde propres au produit**

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant le 1-888-283-6847. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes.

Volume: Quantité recommandée avec un volume de pulvérisation minimal de 30-100 litres par hectare.

### 5.3 ZONES TAMPONS

i)

Application au moyen d'un pulvérisateur agricole : NE PAS appliquer par temps calme. Éviter d'appliquer lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer en gouttelettes d'un diamètre inférieur à la classification « gouttelettes grossières » de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La rampe de pulvérisation doit se trouver à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

Application à l'aide d'un pulvérisateur pneumatique : NE PAS appliquer par temps plat ni lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS orienter le jet au-dessus des végétaux à traiter. À l'extrémité des rangs et le long des rangs extérieurs, couper l'alimentation des buses pointant vers l'extérieur. NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h dans le site de traitement (d'après les lectures prises à l'extérieur du site, côté face au vent).

Application par pulvérisateur aérien : NE PAS appliquer par temps plat ni lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h à la hauteur de vol, au-dessus du site d'application. NE PAS appliquer avec des gouttelettes d'un calibre inférieur à la classification « gouttelettes grossières » de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Afin de réduire la dérive causée par la turbulence créée par les tourbillons en bout d'aile, la répartition des buses le long de la rampe de pulvérisation NE DOIT PAS dépasser 65 % de l'envergure de l'aile ou du rotor.

ii) Zones tampons:

L'utilisation des méthodes ou équipements suivants de pulvérisation NE NÉCESSITE PAS de zone tampon : le traitement ponctuel et par pulvérisateur à dos ou à main, pulvérisateur intercalaire à écran, l'utilisation d'un pulvérisateur à écran à profil bas, qui font en sorte que la dérive de pulvérisation n'entre pas en contact avec les fruits ou le feuillage des arbres fruitiers, le mouillage du sol et l'incorporation au sol.

Pour les applications sur les emprises et les utilisations forestières, des zones tampons servant à protéger les habitats terrestres sensibles ne sont pas requises; toutefois, on doit utiliser les meilleures stratégies d'application disponibles pour réduire le plus possible la dérive par rapport au point d'application, en tenant compte notamment des conditions météorologiques (par exemple, la direction et la faible vitesse du vent) et de l'équipement de pulvérisation utilisé (par exemple, pulvérisation de gouttelettes de taille grossière, réduction de la hauteur au-dessus du couvert végétal). Les préposés à l'application doivent cependant respecter les zones tampons prescrites pour la protection des habitats aquatiques sensibles.

Il est nécessaire que les zones tampons précisées dans les tableaux ci-dessous assurent une séparation entre le point d'application directe du produit et la lisière la plus proche, dans la direction du vent, des habitats terrestres vulnérables (par exemple, prairies, forêts, brise-vent, terres à bois, haies, zones riveraines et zones arbustives), des habitats aquatiques vulnérables (comme les lacs, les rivières, les bourniers, les étangs, les fondrières des Prairies, les ruisseaux, les marais, les réservoirs et les milieux humides) et des habitats estuariens et marins vulnérables.

Espèces agricoles et zones non cultivées	Nombre maximal d'applications	Zones tampons (m) requises pour la protection des :	
		Habitats aquatiques	Habitats terrestres
<b>Espèces agricoles et méthode d'application par rampe de pulvérisation</b>			
Pour le traitement présemis seulement : Seigle, canneberge, avelines, noisettes et toutes les autres cultures. Pâturage et jachère d'été établi. Ginseng - nouveau potager.	1	1	1
Ginseng – potagers existants et établis, canola – hybride de Roundup Ready pour la production de graines	2	1	1
Avelines ou noisettes, betteraves à sucre (variétés tolérantes au glyphosate)	4	1	1
Maïs (variétés non tolérantes au glyphosate, y compris le maïs grain, le maïs à ensilage et le maïs ornemental), betterave à sucre (variétés non tolérantes au glyphosate), fraises, bleuets nains et bleuets en corymbe, noix, châtaigne, noyer de Siebold, graminées à gazon (avant l'établissement ou la rénovation)	2	1	2

Blé, orge, avoine, soja (variétés non tolérantes au glyphosate), maïs sucré (variétés tolérantes au glyphosate), canola (variétés non tolérantes au glyphosate), pois, haricots secs, lin (y compris les variétés à faible teneur en acide linoléique), lentilles, pois chiches, lupin (sec), gourganés (sèches), asperges, maïs (variétés tolérantes au glyphosate), graminées fourragères et légumineuses, y compris la production de graines	3	1	2
Canola (variétés tolérantes au glyphosate), soja (variétés tolérantes au glyphosate)	4	1	2
Pommes, abricots, cerises (douces/acides), pêches, poires, prunes, raisins	3	1	3
<b>Espèces agricoles et application par pulvérisateur pneumatique (y compris par nébulisateur)</b>			
Pâturage	1	20	30
Graminées à gazon (avant l'établissement ou la rénovation)	2	25	35
<b>Zones non cultivées et méthode d'application par rampe de pulvérisation</b>			
Zones non cultivées et usages industriels : Zones industrielles et emprises, zones récréatives et publiques	3	1	3*
<b>Zones non cultivées et méthode d'application par rampe de pulvérisation (y compris par nébulisateur)</b>			
Zones non cultivées et usages industriels : Zones industrielles et emprises, zones récréatives et publiques	3	1	30*
<b>Espèces agricoles et méthode d'application aérienne</b>	<b>Type de</b>		
	<b>voilure</b>		

Seigle, maïs (variétés non tolérantes au glyphosate), maïs sucré (variétés tolérantes au glyphosate), pois chiches, lupin (sec), gourganes (sèches), betterave à sucre (variétés non tolérantes au glyphosate), toutes les autres cultures pour le traitement présemis seulement	Voilure fixe et tournante	1	15	20
Canola (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe et tournante	3	20	40
Betteraves à sucre (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe	2	20	30
	Voilure tournante	2	15	30
Blé, orge, avoine, soja (variétés non tolérantes au glyphosate), canola (variétés non tolérantes au glyphosate), pois, haricots secs, lin (y compris les variétés à faible teneur en acide linoléique), lentilles	Voilure fixe	2	20	35
	Voilure tournante	2	20	30
Graminées fourragères et légumineuses, y compris la production de graines	Voilure fixe et tournante	1	20	40
Soja (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe	3	20	45
	Voilure tournante	3	20	40
Jachère d'été	Voilure fixe	1	20	45
	Voilure tournante	1	20	40
Maïs (variétés tolérantes au glyphosate)	Voilure fixe	2	20	50
	Voilure tournante	2	20	45

Pâturage	Voilure fixe	1	30	70
	Voilure tournante	1	30	55
<b>Zones non cultivées et méthode d'application aérienne</b>				
Zones non cultivées et usages industriels : emprises seulement	Voilure fixe	3	100	NR
	Voilure tournante	3	60	NR

\* Des zones tampons pour la protection des habitats terrestres ne sont pas requises pour les emprises, y compris le ballast des voies ferrées, les emprises ferroviaires et de compagnies d'électricité, les servitudes pour services publics et les routes.

NR = Non requis

Lorsqu'on emploie un mélange en cuve, il faut prendre connaissance de l'étiquette des autres produits entrant dans le mélange et respecter la zone tampon la plus vaste parmi celles exigées pour ces produits (restriction la plus sévère). Appliquer le mélange en gouttelettes du plus gros calibre (selon l'ASAE) parmi ceux indiqués sur l'étiquette des produits du mélange.

Les zones tampons pour ce produit peuvent être modifiées en fonction des conditions météorologiques et de la configuration du matériel de pulvérisation à l'aide du calculateur de zones tampons sur le site Web de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire.

## 6.0 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Ce produit supprime plusieurs espèces de graminées annuelles et vivaces, de mauvaises herbes à feuilles larges, de broussailles ligneuses et d'arbres lorsqu'il est appliqué de la façon recommandée et dans les conditions décrites. Pour plus de précisions sur la suppression d'un type particulier de mauvaises herbes (notamment sur la dose recommandée), consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) et "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1). Voici une liste non exhaustive des mauvaises herbes supprimées.

### 6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

#### GRAMINÉES ANNUELLES

##### Blé spontanée

*Triticum spp.*

##### Brome des toits

*Bromus tectorum*

##### Digitaire astringente

*Digitaria ischaemum*

##### Digitaire sanguine

*Digitaria sanguinalis*

**Échinochloa pied-de-coq**  
*Echinochloa crusgalli*

**Folle avoine**  
*Avena fatua*

**Ivraie de Perse**  
*Lolium persicum*

**Maïs spontané**  
*Zea mays*

**Orge spontané**  
*Hordeum spp.*

**Panic d'automne**

**Panic millet sauvage**  
*Panicum miliaceum*

**Pâturin (annuel)**  
*Panicum dichotomiflorum*

*Poa annua*

**Sétaire géante**  
*Setaria faberii*

**Sétaire glauque**  
*Setaria glauca*

**Sétaire verte**  
*Setaria viridis*

## AUTRES

**Cuscute**  
*Cuscuta spp.*

## MAUVAISES HERBES ANNUELLES À FEUILLES LARGES

**Abutilon**  
*Abutilon theophrasti*

**Amarante à racine rouge**  
*Amaranthus retroflexus*

**Amarante hybride**  
*Amaranthus hybridus*

**Bourse-à-pasteur**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Canola (colza) spontané**  
*Brassica spp.*

**Chénopode blanc**  
*Chenopodium album*

**Crépis des toits**  
*Crepis tectorum*

**Érigéron du Canada**  
*Erigeron canadensis*

**Érodium cicutaire**  
*Erodium cicutarium*

**Gaillet gratteron**  
*Gallium aparine*

**Kochia à balais**  
*Kochia scoparia*

**Laiteron potager**  
*Sonchus oleraceus*

**Laitue scariola**  
*Lactuca scariola*

**Lin spontané**  
*Linum spp.*

**Lampourde glouteron**  
*Xanthium strumarium*

**Mauve à feuilles rondes**  
*Malva pusilla*

**Morelle à trois fleurs**  
*Solanum triflorum*

**Morelle noire de l'est**  
*Solanum ptycanthum*

**Moutarde des champs**  
*Sinapis arvensis*

**Ortie royale**  
*Galeopsis tetrahit*

**Petite herbe à poux**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Renouée liseron**  
*Polygonum convolvulus*

**Renouée de Pennsylvanie**  
*Polygonum pennsylvanicum*

**Renouée persicaire**  
*Polygonum persicaria*

**Renouée scabre**  
*Polygonum scabrum*

**Sagesse-des-chirurgiens**  
*Descurainia sophia*

**Saponaire des vaches**  
*Saponaria vaccaria*

**Silène noctiflore**  
*Silene noctiflora*

**Soude roulante**  
*Salsola pestifer*

**Spargoute des champs**  
*Spergula arvensis*

**Stellaire moyenne**  
*Stellaria media*

**Tabouret des champs**  
*Thlaspi arvense*

**Vesce à feuilles étroites**  
*Vicia angustifolia*

## 6.2 MAUVAISES HERBES VIVACES

### CAREX ET GRAMINÉES VIVACES

**Brome inerme**  
*Bromus inermis*

**Chiendent commun**  
*Agropyron repens*

**Muhlenbergie feuillée**  
*Muhlenbergia frondosa*

**Orge queue d'écureuil**  
*Hordeum jubatum*

**Pâturin comprimé**  
*Poa compressa*

**Pâturin des prés**  
*Poa pratensis*

**Quenouille à feuilles larges**  
*Typha latifolia*

**Souchet comestible**  
*Cyperus esculentus*

### MAUVAISES HERBES VIVACES À LARGES FEUILLES

**Apocyn chanvrin**  
*Apocynum cannabinum*

**Armoise absinthe**  
*Artemisia absinthium*

**Asclépiade commune**  
*Asclepias syriaca*

**Chardon des champs**  
*Cirsium arvense*

**Cranson dravier**  
*Cardaria draba*

**Herbe à puce**  
*Rhus radicans*

**Laiteron des champs**  
*Sonchus arvensis*

**Linaigrette**  
*Eriophorum chamissonis*

**Linaire vulgaire**  
*Linaria vulgaris*

**Liseron des champs**  
*Convolvulus arvensis*

**Luzerne**  
*Medicago spp.*

**Patience crépue**  
*Rumex crispus*

**Pissenlit**  
*Taraxacum officinale*

**Renouée du Japon**  
*Polygonum cuspidatum*

**Salicaire commune**  
*Lythrum salicaria*

### 6.3 BROUSSAILLES LIGNEUSES ET ARBRES

<b>Aulne</b> <i>Alnus spp.</i>	<b>Peuplier</b> <i>Populus spp.</i>
<b>Bouleau</b> <i>Betula spp.</i>	<b>Pin</b> <i>Pinus spp.</i>
<b>Cèdre</b> <i>Thuja spp.</i>	<b>Pruche</b> <i>Tsuga spp.</i>
<b>Cerisier</b> <i>Prunus spp.</i>	<b>Rhododendron du Canada</b> <i>Rhododendron canadense</i>
<b>Chèvrefeuille velu</b> <i>Lornica villosa</i>	<b>Saule</b> <i>Salix spp.</i>
<b>Comptonie à feuilles d'asplénie</b> <i>Comptonia peregrina</i>	<b>Spirée à larges feuilles</b> <i>Spiraea latifolia</i>
<b>Douglas taxifolié</b> <i>Pseudotsuga spp.</i>	<b>Symphorine de l'Ouest</b> <i>Symphoricarpos occidentalis</i>
<b>Érable</b> <i>Acer spp.</i>	<b>Viorne cassinoïde</b> <i>Viburnum cassinoides</i>
<b>Framboisier/Ronce remarquable</b> <i>Rubus spp.</i>	
<b>Kalmie à feuilles étroites</b> <i>Kalmia angustifolia</i>	

### USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES

**TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTIONS 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

### 7.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Les tableaux suivants indiquent les taux d'application et les directives particulières à la suppression des mauvaises herbes annuelles énumérées.

#### 7.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC L'Herbicide POWERMAX

**NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS**

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES</b>	<b>COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau par hectare)</b>
0,5	Jusqu'à 8 cm de hauteur	<p>Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané</p> <p>Canola (colza) spontané sensible au glyphosate, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs</p>	<p>Pour la folle avoine, appliquer au stade de 1 à 3 feuilles.</p> <p>Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont l'usage est homologué avec ce produit, notamment Agral 90<sup>md</sup>, Ag Surf<sup>md</sup> et Companion<sup>mc</sup>.</p> <p>S'il y a très forte infestation de folle avoine, utiliser au taux de 0,67 L/ha.</p>
0,67	8 à 15 cm de hauteur	<p>Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus</p> <p>Toutes les mauvaises herbes annuelles à larges feuilles indiquées ci-dessus, ainsi que la sagesse-des-chirurgiens*, et le kochia à balais*</p>	<p>Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont l'usage est homologué avec ce produit, tel qu'indiqué ci-dessus.</p> <p>* Répression seulement; consulter les taux plus élevés de ce tableau ou de celui du mélange en réservoir pour les options de suppression (7.2).</p>
0,83 – 1,27	Jusqu'à 15 cm de hauteur	<p>Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que brome des toits, sétaire géante, et ivraie de Perse</p> <p>Toutes les mauvaises herbes annuelles à larges feuilles indiquées ci-dessus, ainsi que gaillet gratteron, chénopode blanc, amarante à racine rouge, ortie royale, sagesse-des-chirurgiens, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada*, renouée liseron**, crépis des</p>	<p>Aucun agent tensio-actif n'est exigé.</p> <p>Consulter la section du mélange en réservoir pour les options de suppression (7.2).</p> <p>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p>

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES</b>	<b>COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau par hectare)</b>
		toits***	
1,5	Jusqu'à 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que digitale sanguine et pâturin glauque annuel  Toutes les mauvaises herbes à larges feuilles indiquées ci-dessus ainsi que: kochia à balais, laitue scariole, bourse-à-pasteur, laiteron potager, vesce à feuilles étroites	Pour des options supplémentaires de suppression des mauvaises herbes à larges feuilles annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2).
2,33	Plus de 15 cm de hauteur	Toutes les graminées annuelles et mauvaises herbes à larges feuilles indiquées ci-dessus	Pour des options supplémentaires de suppression des mauvaises herbes à larges feuilles annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2).

Agral est une marque déposée d'une compagnie du groupe Syngenta.  
Ag Surf est une marque déposée de l'Interprovincial Cooperative Ltée.  
Companion est une marque de commerce de Dow AgroSciences LLC.

**REMARQUE:** Pour le traitement localisé, les doses de 0,5 à 2,33 litres par hectare sont équivalentes à environ 5 à 23 mL/100m<sup>2</sup>, respectivement.

## **7.2 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE L'Herbicide POWERMAX**

**POUR LES TERRES EN JACHÈRE ET LES CULTURES AVEC TRAVAIL MINIMAL DU SOL**

<b>MÉLANGE EN RÉSERVOIR</b>	<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦</b>	<b>COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)</b>
L'Herbicide POWERMAX  +  l'herbicide Banvel II	0,5 – 0,67    +  0,29	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte  Canola (colza) spontané sensible au glyphosate, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens*, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge**, renouée liseron**	Ce mélange en réservoir est homologué <b>pour la terre en jachère seulement</b> . Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.  Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.  * Appliquer L'Herbicide POWERMAX au taux de 0,67 L/ha seulement.  ** Répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression.  Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.
L'Herbicide POWERMAX  +  l'herbicide Banvel II	0,61 – 1,27    +  0,31	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, ivraie de Perse  Canola (colza) spontané sensible au glyphosate, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge, renouée liseron*, renouée (spp.)	Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour <b>le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé seulement (ne pas appliquer au maïs sucré)</b> .  Certaines cultures à larges feuilles (par ex. lentilles, pois, canola et lin) peuvent être avariées par l'application de ce produit avant l'ensemencement et ne devraient donc pas être semées dans un champ traité avec ce produit.

<b>MÉLANGE EN RÉSERVOIR</b>	<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦</b>	<b>COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)</b>
			<p>Graminées annuelles – appliquer n'importe quand entre l'émergence et l'épiaison.</p> <p>. Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.</p> <p>La dose supérieure de ce produit devrait être utilisée lorsque les conditions de croissance des mauvaises herbes sont défavorables (comme une sécheresse). *Stade de 1 à 4 feuilles</p>
<p>L'Herbicide POWERMAX</p> <p>+</p> <p>Pardner<sup>md</sup></p>	<p>0,5 – 0,67</p> <p>+</p> <p>1,25</p>	<p>Céréales spontanées*, sétaire verte</p> <p>Canola (colza) spontané, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs, renouée liseron*, Amarante à racine rouge**, kochia à balais**, folle avoine**</p>	<p>Ce mélange en réservoir est homologué <b>pour la terre en jachère et les systèmes de travail minimal du sol – blé, orge et avoine seulement</b>. Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>* Appliquer L'Herbicide POWERMAX au taux de 0,67 L/ha seulement pour la suppression de la renouée liseron.</p> <p>** Taux de 0,67 L pour la</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
			<p>répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression.</p> <p>Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.</p>
<p>L'Herbicide POWERMAX  +  2,4-D<sup>A</sup></p>	<p>0,83 – 1,27   +  0,6 – 0,9<sup>4</sup> ou 1,2 – 1,5<sup>5</sup></p>	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse</p> <p>Canola (colza) spontané (sauf pour Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Canola (colza) spontané Roundup Ready (1 à 4 feuilles)<sup>4</sup>, bardanette épineuse<sup>4</sup>, barbane<sup>4</sup>, lampourde glouteron<sup>4</sup>, plantain majeur<sup>4</sup>, vergerette annuelle<sup>4</sup>, caméline faux lin<sup>4</sup>, fausse herbe à poux<sup>4</sup>, salsifis majeur<sup>4</sup>, moutardes<sup>4</sup> (sauf pour moutarde des chiens et moutarde-tanaisie), laitue scariole<sup>4</sup>, herbe à poux<sup>4</sup>, ansérine de Russie<sup>4</sup>, bourse-à-pasteur<sup>4</sup>, la grande ortie<sup>4</sup>, mélilot<sup>4</sup>,</p>	<p>Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p><sup>4</sup> Appliquer 2,4-D au taux de 0,6 – 0,9 L/ha (280 - 420 g m.a./ha).</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
		<p>euphorbe à feuilles de thym<sup>4</sup>, radis sauvage<sup>4</sup>, inule aulnée<sup>4</sup></p> <p>Canola (colza) spontanée (non sensible au glyphosate, c.-à-d. les variétés Roundup Ready au stade 4 à 6 feuilles)<sup>5</sup>, laiteron potager<sup>5</sup>, stellaire moyenne<sup>5</sup>, pourpier potager<sup>5</sup>, moutarde des chiens<sup>5</sup>, moutarde tanaïsie<sup>5</sup>, chénopode glauque<sup>5</sup>, séneçon vulgaire<sup>5</sup>, galinsoga cilié<sup>5</sup>, épervière<sup>5</sup>, prunelle vulgaire<sup>5</sup>, renouée des oiseaux<sup>5</sup>, lépidie densiflore<sup>5</sup>, matricaire odorante<sup>5</sup>, amarante fausse-blite<sup>5</sup>, pourpier potager<sup>5</sup>, petite oseille<sup>5</sup>, renouée scabre<sup>5</sup>, amarante blanche<sup>5</sup>, abutilon<sup>5</sup>, Canola (colza) spontané<sup>5</sup></p>	<p><sup>5</sup> Appliquer 2,4-D au taux de 1,2 à 1,5 L/ha (560 à 700 g m.a./ha). Appliquer la dose recommandée de 2,4-D amine avec une pulvérisation minimale de 80 litres par hectare d'eau.</p> <p>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant ou après le semis pourvu que la culture ne soit pas encore levée pour <b>le blé, le blé d'hiver, l'orge et le seigle.</b></p> <p>Aucun agent tensio-actif n'est exigé.</p>
<p>L'Herbicide POWERMAX</p> <p>+</p> <p>2,4-D<sup>B</sup></p>	<p>0,5 – 0,67</p> <p>+</p> <p>1,2</p>	<p>Céréales spontanées*, folle avoine* et sétaire verte*</p> <p>Canola (colza) spontané, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais</p> <p>Chénopode blanc**, soude roulante**</p>	<p>Ce mélange en réservoir est homologué <b>pour la terre en jachère seulement.</b> Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>* Appliquer L'Herbicide POWERMAX au taux de 0,67 L/ha seulement pour la suppression de la folle avoine et de la sétaire verte.</p>

<b>MÉLANGE EN RÉSERVOIR</b>	<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦</b>	<b>COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)</b>
			<p>**Répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression.</p> <p>Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.</p>
<p>L'Herbicide POWERMAX + MCPA<sup>C</sup> formulation de 500 g/L; pour les autres formulations, régler les taux en conséquence</p>	<p>0,83 – 1,27  + 0,5 – 0,7<sup>1</sup> ou 0,5 – 1,0<sup>2</sup></p>	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse</p> <p>Canola (colza) spontané (sauf pour Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Canola (colza) spontané (non sensible au glyphosate, c.-à-d. les variétés Roundup Ready, au stade 1 à 4 feuilles)<sup>1,2</sup>, bardanette épineuse<sup>3</sup>, barbane<sup>3</sup> (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin<sup>3</sup>, sagesse-des-chirurgiens<sup>3</sup>, chénopode blanc<sup>3</sup>, moutardes<sup>3</sup> (sauf des chiens et tanaisie), laitue scariole<sup>3</sup>, herbe à poux<sup>3</sup>, amarante à racine rouge<sup>3</sup>, ansérine de Russie<sup>3</sup>, bourse-</p>	<p>Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3- à 4-feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p><sup>1</sup> Appliquer MCPA amine au taux de 0,5 à 0,7 L/ha (250 – 350 g m.a./ha) avant les pois.</p> <p><sup>2</sup> Appliquer MCPA au taux de 0,5 à 1,0 L/ha (250 – 500 g m.a./ha) avant le blé, l'avoine, l'orge, le maïs-</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
		à-pasteur <sup>3</sup> , tabouret des champs <sup>3</sup> (thlaspi des champs), vesce <sup>3</sup> , radis sauvage <sup>3</sup> , inule aulnée <sup>3</sup>	cultivé <sup>C</sup> , le maïs sucré <sup>C</sup> , le seigle et le lin.  <sup>3</sup> Appliquer MCPA au taux de 0,7 à 1,0 L/ha (350 – 500 g m.a./ha) seulement.  Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé <sup>C</sup> , le maïs sucré <sup>C</sup> , le lin et les pois de grandes cultures <sup>C</sup> .  Aucun agent tensio-actif n'est exigé.
L'Herbicide POWERMAX  +  l'herbicide Buctril M	0,83 – 1,27    +  0,5 – 1,0 <sup>1</sup>	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse  Canola (colza) spontané (sauf pour Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***  Canola (colza) spontané (non sensible au glyphosate, c.-à-d. les variétés Roundup Ready, au stade 1 à 4 feuilles) <sup>1,2</sup>	Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.  Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.  * NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.  ** Entre le stade de 3- à 4-feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.  *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.  <sup>1</sup> Appliquer l'herbicide Buctril M au taux de 0,5 –

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
		<p>Plantules jusqu'au stade de 4 feuilles<sup>2</sup> : renouée scabre, persicaire pâle, renouée persicaire, saponaire des vaches, amarante à racine rouge, sagesse-des-chirurgiens, bardanette épineuse, bourse-à-pasteur, kochia à balais<sup>3</sup>, soude roulante<sup>3</sup>, matricaire inodore<sup>4</sup>, tournesol spontané, silène noctiflore, lampourde glouteron, abutilon<sup>5</sup>, neslie paniculée, morelle noire d'Amérique</p> <p>Plantules jusqu'au stade de 6 feuilles<sup>2</sup> : morelle à trois fleurs.</p> <p>Plantules jusqu'au stade de 8 feuilles<sup>2</sup> : renouée liseron, sarrasin de tartarie, sarrasin commun, tabouret des champs, moutarde des champs, vélar fausse-girolée, chénopode blanc, petite herbe à poux, séneçon vulgaire</p> <p>Mauvaises herbes vivaces (parties aériennes)<sup>2</sup> : chardon des champs, laiteron des champs</p>	<p>1,0 L/ha (280 – 560 g m.a./ha) pour toutes les cultures indiquées.</p> <p><sup>2</sup> Appliquer l'herbicide Buctril M au taux de 1,0 L/ha (560 g m.a./ha) seulement.</p> <p><sup>3</sup> Traiter avant que les mauvaises herbes n'aient 5 cm de hauteur.</p> <p><sup>4</sup> Annuelles printanières seulement.</p> <p><sup>5</sup> Traiter avant que les mauvaises herbes n'aient 8 cm de hauteur.</p> <p>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, le seigle, le maïs, l'orge, le lin, l'avoine, la graine de l'alpiste des Canaries et les semis de graminées (incluant brome, agropyre à crête, agropyre intermédiaire, agropyre à chaumes rudes, agropyre élevé, élyme de Russie, fléole des prés, dactyle pelotonné, fétuque rouge traçante, fétuque des prés, vulpin des prés, plantules de fétuque élevée, plantules de brome des prés, plantules d'agropyre de rivage et alpiste roseau des Canaries.</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
			Aucun agent tensio-actif n'est exigé.
<p>L'Herbicide POWERMAX</p> <p>+</p> <p>MCPA amine (formulation de 500 g/L, pour les autres formulations, régler les taux en conséquence)</p>	<p>0,83 – 1,27</p> <p>+</p> <p>0,5 – 0,7</p>	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse</p> <p>Canola (colza) spontané (sauf pour Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigeron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Canola (colza) spontané (non sensible au glyphosate, c.-à-d. les variétés Roundup Ready, au stade 1 à 4 feuilles)<sup>3</sup>, bardanette épineuse<sup>4</sup>, bardane<sup>4</sup> (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin<sup>4</sup>, sagesse-des-chirurgiens<sup>4</sup>, chénopode blanc<sup>4</sup>, moutardes<sup>4</sup> (sauf des chiens et tanaïs), laitue scariolle<sup>4</sup>, herbes à poux<sup>4</sup>, amarante à racine rouge<sup>4</sup>, ansérine de Russie<sup>4</sup>, bourse-à-pasteur<sup>4</sup>, tabouret des champs<sup>4</sup> (thlaspi des champs), vesce<sup>4</sup>, radis sauvage<sup>4</sup>, inulne aulnée<sup>4</sup>.</p>	<p>Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur en pleine croissance.</p> <p>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.</p> <p>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.</p> <p>** Entre le stade de 3 à 4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.</p> <p><sup>3</sup> Appliquer MCPA amine au taux de 0,5 – 0,7 L/ha (250-350 g m.a./ha) avant les lentilles et les pois chiches.</p> <p><sup>4</sup> Appliquer MCPA amine au taux de 0,7 (350 g m.a./ha) seulement.</p> <p>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour les lentilles et les pois chiches. Sous des conditions de sécheresse, d'ensemencement profond et/ou de pluies brèves après</p>

MÉLANGE EN RÉSERVOIR	TAUX (L/ha)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha)
			l'ensemencement, des dommages peuvent être causés aux semis émergents dans les recouvrements du pulvérisateur.  Aucun agent tensio-actif n'est exigé.
L'Herbicide POWERMAX +  L'herbicide Express Toss-N-Go ou l'herbicide Express Toss-N-Go Flowable 75%	0,83 – 1,27  +  10 g/ha (7,5 g ai/ha)	Céréales spontanées, chardon des champs (répression), saponaire des vaches, renouée liseron, érigéron du Canada, petite herbe à poux, crépis des toits, pissenlit, brome des toits, sagesse-des-chirurgiens, sétaire géante, sétaire verte, ortie royale, kochia à balais, renouée persicaire, chénopode blanc, ivraie de Perse, amarante à racine rouge, soude roulante, tabouret des champs, canola spontané, lin spontané, moutarde des champs, folle avoine	Employer ce mélange en réservoir sur les terres en jachère ou avant le semis du blé et de l'orge.  Se référer à l'étiquette Express Toss-N-Go pour l'étape appropriée de croissance des mauvaises herbes.  Ajouter 350 ml/ha d'un agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3.

♦ Pour la suppression de l'orge queue d'écureuil, consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes vivaces" (8.1).

B 0,56 kilogrammes m.a./ha (2,4-D). B, A Pour les autres mélanges de 2,4-D régler les taux en conséquence. Utiliser uniquement des formulations d'ester ou d'amines de 2,4-D à basse volatilité.

c Utiliser uniquement les formulations de MCPA amine avant le semis du maïs, et du pois de grandes cultures.

Banvel II est une marque déposée de BASF Corporation.

Pardner et Bucril sont des marques déposées de Bayer.

Express est une marque déposée de E.I. DuPont de Nemours and Company.

Toss-N-Go est une marque déposée de E.I. DuPont Canada Company.

### **7.3 RENSEIGNEMENTS SUR LES AGENTS TENSIO-ACTIFS**

#### **REMARQUE:**

**Ajout d'un agent tensio-actif** -- Tous les mélanges en réservoir comprenant L'Herbicide POWERMAX en vue de supprimer des mauvaises herbes annuelles nécessitent l'ajout d'un agent tensio-actif homologué à cette fin, par exemple Agral 90, Ag Surf ou Companion. Se référer à la section 7.2 pour des recommandations. L'agent tensio-actif devrait être ajouté à raison de 350 millilitres dilué dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare.

### **7.4 RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES IMPORTANTS POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES**

L'Herbicide POWERMAX, appliqué seul, ne supprime pas les mauvaises herbes spontanées portant le gène Roundup Ready.

Attendre au moins un jour après le traitement avant de travailler la terre.

Habituellement, les mauvaises herbes annuelles continueront à germer tout au long de la saison de croissance à partir des graines. Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes levées tardivement, dans certaines situations.

Pour plus de renseignements et pour les précautions à prendre, consulter les sections "**Renseignements généraux**" (4.0) et "**Mélange et application**" (5.0).

### **7.5 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA TRUFLEX ROUNDUP READY**

**AVERTISSEMENT: APPLIQUER HERBICIDE POWERMAX SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE CANOLA TRUFLEX ROUNDUP READY .**

**REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE CANOLA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) TRUFLEX ROUNDUP READY . CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE CANOLA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ TRUFLEX ROUNDUP READY .**

- Pour plus de renseignements ou pour les précautions à prendre, consulter les sections "**Renseignements généraux**" (4.0) et "**Mélange et application**" (5.0)
- Appliquer au canola TRUFLEX ROUNDUP READY , seulement tel qu'indiqué.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Le tableau suivant décrit le taux et les directives particulières d'application pour la suppression des mauvaises herbes qui croissent parmi les variétés de canola TRUFLEX ROUNDUP READY .

**SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES CROISSANT PARMIS LE CANOLA TRUFLEX ROUNDUP READY**

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)</b>
0,55 – 0,83 Seulement une application	émergence jusqu'à d'abord fleur*	<p><b><u>Graminées annuelles</u></b>            Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané, échinochloa pied-de-coq</p> <p><b><u>Annuelles à feuilles larges</u></b>            Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet grateron, renouée liseron, bourse-à-pasteur<sup>1</sup>, saponaire des vaches<sup>1</sup>, silène noctiflore<sup>1</sup>, renouée scabre<sup>1</sup>, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits</p> <p><b><u>Vivaces (répression)**</u></b>            Chardon des champs, laiteron des champs, pissenlit</p> <p><b><u>Vivaces (suppression tout au long de la saison)</u></b>            Chiendent</p>	<p><sup>1</sup>La dose de 0,55 L/ha permet de supprimer la bourse-à-pasteur, la saponaire des vaches et le silène noctiflore lorsque la culture est au stade de 1 à 3 feuilles, et la renouée quand la culture est au stade de 4 à 6 feuilles.</p> <p>Une répétition des applications peut s'avérer nécessaire si une seconde vague de germination des mauvaises herbes a lieu avant la fermeture du couvert.</p>

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSA NCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)</b>
1,27 Seulement une application	émergence jusqu'à d'abord fleur*	<b>Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus:</b> <u>Vivaces (suppression tout au long de la saison)</u> Chardon des champs, laiteron des champs	
0,83 Les applications additionnelles	émergence jusqu'à d'abord fleur*	<b>Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus:</b> <u>Annuelles à feuilles larges</u> <b><u>Mauve à feuilles rondes</u></b>  <u>Vivaces (suppression tout au long de la saison)</u> Orge queue d'écureuil, chardon des champs, laiteron des champs	Pour une application successive, veiller à ce que la culture n'ait pas dépassé le stade de croissance recommandé.
1,67 Seulement une application	émergence jusqu'à d'abord fleur*	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus : Orge queue d'écureuil, amarante hybride, petite herbe à poux, lampourde glouteron, morelle noire de l'Est, renouée de Pennsylvanie, sétaire glauque, sétaire géante, panic d'automne, panic millet sauvage digitaire astringente, digitaire sanguine, abutilon, l' armoise bisannuelle <sup>2</sup> , muhlenbergie feuillée, haricot adzuki spontané <sup>3</sup>  <u>Répression seulement</u> L'asclépiade commune, Souchet comestible	<sup>2</sup> L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2 à 8 feuilles et en croissance active  <sup>3</sup> Pour la suppression haricot adzuki spontané du stade de la feuille unifoliée au stade de la 4e feuille trifoliée), appliquer au taux de 1,67 L/ha. Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial. Les haricots adzuki devraient être au stade de la feuille unifoliée à la 4 <sup>e</sup> feuille trifoliée et en croissance active

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSA NCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)</b>
1,67 Les applications additionnelles	émergence jusqu'à d'abord fleur*	<p><b><u>Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus :</u></b>  <b><u>Vivaces (suppression tout au long de la saison)</u></b>  Pissenlit  L'asclépiade commune  Liseron des champs  Souchet comestible  La morelle de la Caroline  L'acnide tuberculée  Sicyos anguleux</p>	<p>Une application successive peut être faite au moins 2 semaines après la première application</p> <p>Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial</p> <p>L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm</p> <p>Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm.</p> <p>La morelle de la Caroline (appliquer entre les stades de développement de 2 à 12 feuilles)</p> <p>L'acnide tuberculée (appliquer jusqu'à et incluant le stade de 18 feuilles)</p> <p>Sicyos anguleux (le stade 1 à 18 feuilles)</p>
3,33 Seulement une application	émergence jusqu'à 6 feuilles	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus	Appliquer seulement dans une culture par saison

\*Première fleur est lorsque 50 % des plantes sur le terrain n'ont pas plus d'une fleur.

Veiller à ce que les plants n'aient pas dépassé le stade de croissance recommandé.

**Directives:**

Des applications répétées peuvent être nécessaires si une deuxième poussée de mauvaises herbes germe avant de la fermeture du couvert.

Un maximum de 3,33 L/ha est permise après la levée de la culture.

**7.5.1 PRODUCTION DE SEMENCE D'HYBRIDES DE CANOLA TRUFLEX ROUNDUP READY**

Pour utilisation seulement dans un système de production de semences d'hybrides de canola TRUFLEX ROUNDUP READY .

Appliquer avec un pulvérisateur terrestre.

HERBICIDE POWERMAX peut être appliqué pour la suppression de lignées parentales de semences de canola hybride TRUFLEX ROUNDUP READY dans les champs de production de semences contenant la/les lignée(s) TRUFLEX ROUNDUP READY et la/les lignée(s) non TRUFLEX ROUNDUP READY (non tolérante au Roundup). Lorsque la pollinisation est complétée, ou presque terminée, les lignées parentales de semences non TRUFLEX ROUNDUP READY peuvent être supprimées avec une application de 0,83 à 1,67 litre/ha de HERBICIDE POWERMAX dans 50-200 litres d'eau à l'hectare. Des applications séquentielles (**maximum de 2 applications**) peuvent être utilisées pour la suppression de lignées parentales de semences mais la dose maximale ne doit pas dépasser 1,67 litre/ha. Laisser un intervalle de 5 jours entre les applications séquentielles.

**7.6 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA ROUNDUP READY<sup>MD</sup>**

**AVERTISSEMENT: APPLIQUER HERBICIDE POWERMAX SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE CANOLA ROUNDUP READY.**

**REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE CANOLA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE CANOLA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ ROUNDUP READY.**

- Pour plus de renseignements ou pour les précautions à prendre, consulter les sections "**Renseignements généraux**" (4.0) et "**Mélange et application**" (5.0)

- Appliquer HERBICIDE POWERMAX seulement au canola Roundup Ready, tel qu'indiqué ci-dessus dans le tableau de suppression des mauvaises herbes.
- On remarque parfois un jaunissement temporaire quand on applique HERBICIDE POWERMAX à un stade avancé (stade 4 à 6 feuilles) de la culture. Ce flétrissement est de courte durée et n'affecte ni la croissance, ni la maturité ni le rendement.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Le tableau suivant décrit le taux et les directives particulières d'application pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces qui croissent parmi les variétés de canola Roundup Ready.

### SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES CROISSANT PARMIS LE ROUNDUP READY CANOLA

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)
0,55 – 1,27	0 à 6 feuilles	<p><b><u>Graminées annuelles</u></b> Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané, échinochloa pied-de-coq</p> <p><b><u>Annuelles à feuilles larges</u></b> Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet grateron*, renouée liseron*, bourse-à-pasteur*, saponaire des vaches*, silène noctiflore*, renouée scabre*, érodium cicutaire*, sagesse-des-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une répétition des applications peut s'avérer nécessaire si une seconde vague de germination des mauvaises herbes a lieu avant la fermeture du couvert.</li> <li>• Veiller à ce que les plants n'aient pas dépassé le stade de croissance recommandé.</li> </ul> <p><b>* La dose de 0,83 L/ha permet la suppression de ces mauvaises herbes à n'importe quel stade de croissance des plants.</b> La dose inférieure permet de supprimer la bourse-à-pasteur, la saponaire des vaches et le silène noctiflore lorsque la culture est au stade de 1 à 3 feuilles, et la renouée quand la culture est au stade de 4 à 6 feuilles.</p>

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare)
		<p>chirurgiens*, crépis des toits*, mauve à feuilles rondes***</p> <p><b><u>Vivaces (répression)**</u></b> Chardon des champs, laiteron des champs, pissenlit</p> <p><b><u>Vivaces (suppression tout au long de la saison)</u></b> Chiendent**, orge queue d'écureuil***, chardon des champs****, laiteron des champs****</p>	<p><b>** Seulement une application à la dose de 0,83 L/ha est nécessaire.</b></p> <p><b>*** Des applications successives à la dose de 0,83 L/ha sont nécessaires.</b></p> <p><b>**** Des applications successives à une dose de 0,83 L/ha sont requises ou une seule application de 1,27 L/ha.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour une application successive, veiller à ce que la culture n'ait pas dépassé le stade de croissance recommandé.</li> <li>• Une dose maximum de 1,66 L/ha est permise après la levée de la culture.</li> </ul>

### 7.6.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

L'herbicide Lontrel® 360 peut être mélangé avec HERBICIDE POWERMAX pour la suppression des parties aériennes du chardon des champs tout au long de la saison et la suppression de la renouée liseron croissant parmi les variétés de canola Roundup Ready. Lontrel 360 peut être appliqué dans 100 litres d'eau par hectare à la dose de 0,28 litres par hectare avec 0,83 litres par hectare de l'herbicide POWERMAX. Faire les applications lorsque le canola a atteint le stade de 2 à 6 feuilles de croissance. Consulter l'étiquette de Lontrel 360 et l'étiquette de l'herbicide POWERMAX pour plus de précisions sur les mauvaises herbes supprimées, la période d'application, volume d'eau, et les précautions à prendre.

Lontrel est une marque déposée de Dow AgroSciences LLC.

### 7.6.2 PRODUCTION DE SEMENCE D'HYBRIDES DE CANOLA ROUNDUP READY

Pour utilisation seulement dans un système de production de semences d'hybrides de canola Roundup Ready.

Appliquer avec un pulvérisateur terrestre.

L'herbicide POWERMAX peut être appliqué pour la suppression de lignées parentales de semences de canola hybride Roundup Ready dans les champs de production de semences contenant la/les lignée(s) Roundup Ready et la/les lignée(s) non Roundup Ready (non tolérante au Roundup).

Lorsque la pollinisation est complétée, ou presque terminée, les lignées parentales de semences Roundup Ready peuvent être supprimées avec une application de 0,83 à 1,67 litre/ha de HERBICIDE POWERMAX dans 50-200 litres d'eau à l'hectare. Des applications séquentielles (**maximum de 2 applications**) peuvent être utilisées pour la suppression de lignées parentales de semences mais la dose maximale ne doit pas dépasser 1,67 litre/ha. Laisser un intervalle de 5 jours entre les applications séquentielles.

## **7.7 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY® SOYA ET LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY2 YIELD® SOYA**

### **7.7.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY2 YIELD® SOYA**

**AVERTISSEMENT: APPLIQUER HERBICIDE POWERMAX SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE SOYA CERTIFIÉES ROUNDUP READY2 YIELD SOYA (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT LE GÈNE ROUNDUP READY).**

**REMARQUE : LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY2 YIELD® SONT TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, L'INGRÉDIENT ACTIF DE L'HERBICIDE POWERMAX. TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE SOYA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY2YIELD. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE SOYA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ ROUNDUP READY2YIELD SOYA.**

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)</b>
1,67	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde	<sup>1</sup> Une seule application de 1,67 L/ha pour suppression seulement.  <sup>2</sup> Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, mauve à feuilles rondes et liseron

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)
		<p>glouteron, renouée scabre, renouée persicaire, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, renouée liseron, sétaire verte, sétaire glauque, sétaire géante, échinochloa pied-de-coq, digitale astringente, digitale sanguine, chiendent, panic d'automne, panic millet sauvage, folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, soude roulante, Canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits</p> <p>L'asclépiade commune<sup>1,2</sup>, souchet comestible<sup>1,2</sup>, liseron des champs<sup>2</sup>, chardon des champs, laiteron des champs,</p>	<p>des champs, il est possible de faire une deuxième application. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial.</li> <li>• Toute deuxième application doit être effectuée au plus tard au stade de floraison soya.</li> <li>• L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm</li> <li>• Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm.</li> <li>• Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et être du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm.</li> <li>• La Muhlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à la hauteur de 10-20 cm.</li> <li>• Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.</li> </ul>

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)
		muhlenbergie feuillée  Sicyos anguleux ( <i>Sicyos angulatus</i> <sup>3</sup> )  haricot adzuki spontané ( <i>Vigna angularis</i> ) <sup>4</sup>  <sup>5</sup> L' armoise Bisannuelle ( <i>Artemisia biennis</i> )	<p><sup>3</sup>Deux applications séquentielles de 1,67 litres par hectare suffira. Appliquer entre les stades de développement de 1 à 18 feuilles. Pour obtenir les meilleurs résultats utilisant les applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application</p> <p><sup>4</sup>Pour la suppression haricot adzuki spontané du stade de la feuille unifoliée au stade de la 4<sup>e</sup> feuille trifoliée), appliquer au taux de 1,67 L/ha. Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial. Les haricots adzuki devraient être au stade de la feuille unifoliée à la 4<sup>e</sup> feuille trifoliée et en croissance active.</p> <p><sup>5</sup>Appliquer seulement une fois par saison, au taux de 1,67L/ha. L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2 à 8 feuilles et en croissance active.</p>
3,33	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, ainsi que la morelle de la Caroline <sup>6</sup> et l'acnide tuberculée <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer le taux de 3,33 L/ha seulement une fois durant la saison.</li> <li>• L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm</li> <li>• Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm.</li> </ul>

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.</li> </ul> <p><sup>6</sup>Pour la suppression de la morelle de la Caroline (<i>Solanum carolinense</i>) pour la saison complète, appliquer entre les stades de développement de 2 à 12 feuilles.</p> <p><sup>6</sup>Pour la suppression de l'acnide tuberculée (<i>Amaranthus tuberculatos</i>), appliquer jusqu'à et incluant le stade de 18 feuilles. Utiliser 3,33 litres par hectare. Alternativement, deux applications séquentielles de 1,67 litres par hectare suffira. Pour obtenir les meilleurs résultats utilisant les applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application</p> <p><sup>5</sup>Pour la suppression de l'acnide tuberculée, utiliser le plus haut taux si les mauvaises herbes sont au delà du stade de 6 feuilles.</p>
4,67	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, ainsi que le Luzerne, Brome inermis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer le taux de 4,67 L/ha seulement une fois durant la saison.</li> <li>• Luzerne devrait avoir 9 feuilles ou plus et doit être au moins 10-15 cm de hauteur.</li> <li>• Brome inermis devrait compter au moins 3-5 feuilles et être au moins 10-15 cm de hauteur.</li> <li>• Un jaunissement à court terme peut se produire dans les zones a</li> </ul>

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare)</b>
			pulvérisations débordantes avec le taux d'application de 4,67 L / ha. Cet effet est temporaire et n'a aucune incidence sur la croissance des cultures ou le rendement.

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

#### **7.7.2 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY® SOYA SEULEMENT.**

**AVERTISSEMENT: APPLIQUER HERBICIDE POWERMAX SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY® SOYA. (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT LE GÈNE ROUNDUP READY).**

**REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE SOYA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE SOYA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ ROUNDUP READY.**

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Appliquer 1,67 – 3,33 L/ha HERBICIDE POWERMAX dans les variétés de Soya Roundup Ready Soya.

Voir la section 7.6.1 pour le mode d'emploi.

Appliquer le taux de 4,67 L/ha dans les variétés de Soya Roundup Ready2 Yield Soya seulement.

#### **7.7.3 MÉLANGES EN RÉSERVOIR**

Les mélanges en réservoir peuvent être appliqués dans les variétés de Soya Roundup Ready Soya et les variétés de Soya Roundup Ready2 Yield Soya.

## **HERBICIDE POWERMAX avec l'Herbicide Pursuit**

L'herbicide Pursuit peut être mélangé avec HERBICIDE POWERMAX à une dose de 1,67 litres par hectare pour une suppression résiduelle prolongée des mauvaises herbes à germination tardive incluant la morelle noire de l'Est, le chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, l'abutilon, le panic d'automne et le panic millet sauvage.

Pursuit peut être appliqué dans 100 – 200 litres d'eau propre par hectare à la dose de 0,16 – 0,21 litre par hectare jusqu'à la troisième trifoliée du soya Roundup Ready. La dose la plus élevée est recommandée pour les infestations importantes. Ce mélange en réservoir est recommandé surtout pour le soya semé à des espacements de 50 centimètres (20 pouces) ou plus lorsqu'une seule application est requise.

**Mélange:** Ajouter et mélanger Pursuit au réservoir tel qu'indiqué sur l'étiquette de Pursuit. Ajouter ensuite HERBICIDE POWERMAX suivant les instructions sur l'étiquette.

Un intervalle avant la récolte de 100 jours est requis pour le mélange de HERBICIDE POWERMAX et de l'herbicide Pursuit sur les variétés de soya Roundup Ready 2 Yield.

Une seule application par saison de HERBICIDE POWERMAX à 1,67 litres par hectare mélangé en réservoir avec l'herbicide Pursuit à 0,16 de 0,21 litres par hectare est permise.

Consulter l'étiquette de Pursuit pour toute information supplémentaire sur la sécurité et la manutention de ce produit.

## **HERBICIDE POWERMAX plus l'herbicide FirstRate™ (pour l'utilisation dans l'Est du Canada seulement)**

Pour une suppression résiduelle supplémentaire de la germination tardive des mauvaises herbes suivantes : petite herbe à poux, abutilon, lampourde glouteron, starmoine, grande herbe à poux, l'herbicide First Rate peut être mélangé en réservoir avec HERBICIDE POWERMAX à un taux de 0,83 – 1,67 litres par hectare. Utiliser 20,8 grammes par hectare d'herbicide FirstRate.

Ne pas récolter les plants de soya pour le foin ou le fourrage. Ne pas récolter le soya avant 65 jours après application.

Seulement une application par saison de HERBICIDE POWERMAX mélangé à l'herbicide FirstRate est autorisée.

Se référer à l'étiquette d'herbicide de FirstRate pour d'autres précautions et les instructions pour la manipulation.

### **HERBICIDE POWERMAX avec l'herbicide Classic 25 DF\***

Pour une suppression tout au long de la saison, du pissenlit, du laiteron potager et du souchet comestible, appliquer l'herbicide Classic 25 DF au taux de 36 grammes par hectare plus HERBICIDE POWERMAX au taux de 1,67 litre par hectare. Ajouter un agent tensio-actif non ionique tel qu'Agral 90, Citowett plus, ou Ag-Surf à 0,2 % v/v. Appliquer quand le soya est à l'étape 1-3 trifoliée; quand les pissenlits et les laiterons potagers sont moins de 15 centimètres de hauteur et de largeur; et quand le souchet comestible est l'étape de 8 feuilles. **EMPLOYER CE MÉLANGE EN RÉSERVOIR SEULEMENT SUR LE SOYA AVEC LE TRAIT ROUNDUP READY.**

Consulter l'étiquette de l'herbicide Classic 25 DF pour des renseignements sur les mélanges en réservoir et sur les précautions d'utilisation incluant les instructions sur la replantation avec d'autres cultures.

\*Employer ce mélange en réservoir seulement dans les cas d'infestation sévère de souchet comestible

### **HERBICIDE POWERMAX plus l'herbicide Sencor 75 DF pour la suppression de l'arroche étalée (l'Est du Canada seulement)**

Pour la suppression de l'arroche étalée, appliquer l'herbicide Sencor 75 DF comme traitement de pré-semis au taux de 0,75 - 1,1 kg de produit par hectare sur des sols à texture moyenne ou au taux de 1,1 - 1,5 kg de produit par hectare sur des sols à texture fine plus HERBICIDE POWERMAX au taux de 1,67 litres par hectare. Ne pas utiliser sur des sols à texture grossière. Appliquer quand l'arroche étalée a atteint le stade de croissance de la 10<sup>e</sup> feuille.

Seulement une application par année est permise.

Se référer à l'étiquette de l'herbicide Sencor 75 DF pour d'autres directives d'emploi, précautions et instructions sur la manipulation. Consulter le tableau intitulé 'SENCOR 75 DF utilisé seul en prélevée' pour les taux spécifiques basé sur la texture du sol et la matière organique.

### **HERBICIDE POWERMAX avec l'herbicide Assure® II**

<b>Taux</b>	<b>Stade de croissance du plant</b>	<b>Mauvaises herbes supprimées</b>	<b>Commentaires</b>
1,67 – 3,33 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 0,25-0,38 L/ha L'herbicide Assure II	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison.	Du maïs spontané Roundup Ready.  Appliquer au stade de 2 à 6 feuilles du maïs.	Consulter les renseignements supplémentaires après ce tableau.

\* Si désiré, Sure Mix peut être ajouté à ce mélange en réservoir.

◆ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

### **La suppression du maïs spontané Roundup Ready**

Pour la suppression du maïs spontané Roundup Ready, l'herbicide Assure II peut être mélangé en réservoir avec HERBICIDE POWERMAX. Utiliser par hectare 1,67 à 3,33 litres HERBICIDE POWERMAX et 0,25 - 0,38 litre d'herbicide Assure II.

La plus forte dose d'Assure II peut être nécessaire quand les populations de maïs spontané Roundup Ready sont élevées, quand d'autres graminées sont présentes ou quand les conditions durant l'application ne sont pas favorables pour la croissance des mauvaises herbes.

Appliquer dans 100 à 300 litres d'eau propre par hectare.

**Mélange:** Ajouter et mélanger l'herbicide Assure II selon les instructions de l'étiquette de l'herbicide Assure II, puis ajouter HERBICIDE POWERMAX selon les instructions de cette étiquette.

Ce mélange en réservoir peut être appliqué quand la culture est au stade de la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison, et au stade de 2 à 6 feuilles du maïs spontané Roundup Ready.

Un intervalle avant récolte de 80 jours est requis après avoir appliqué le mélange en réservoir de HERBICIDE POWERMAX et de l'herbicide Assure II au soya Roundup Ready.

Lire l'étiquette de l'herbicide Assure II pour les autres précautions et instructions de manipulation.

### **HERBICIDE POWERMAX avec l'herbicide Venture® L**

<b>Taux</b>	<b>Stade de croissance du plant</b>	<b>Mauvaises herbes supprimées</b>	<b>Commentaires</b>
1,67 – 3,33 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 0,45 – 0,60 L/ha L'herbicide Venture L**	De la première feuille trifoliée à la troisième feuille trifoliée	Du maïs spontané Roundup Ready.  Appliquer au stade de 2 à 5 feuilles du maïs.	Consulter les renseignements supplémentaires après ce tableau.

\*\*Turbocharge peut ou ne peut pas être ajouté à ce mélange en réservoir.

◆ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

Pour la suppression du maïs spontané Roundup Ready, l'herbicide Venture L peut être mélangé en réservoir avec l'HERBICIDE POWERMAX. Utiliser par hectare 1,67 à 3,33 litres HERBICIDE POWERMAX et 0,45 - 0,60 litre d'herbicide Venture L.

Une dose plus forte d'herbicide Venture L peut être nécessaire quand les populations de maïs spontané Roundup Ready sont élevées, quand d'autres graminées sont présentes ou quand les conditions durant l'application ne sont pas favorables pour la croissance des mauvaises herbes.

Appliquer dans 100 à 200 litres d'eau propre par hectare.

**Mélange:** Ajouter et mélanger l'herbicide Venture L selon les instructions de l'étiquette de l'herbicide Venture L, puis ajouter HERBICIDE POWERMAX selon les instructions de cette étiquette.

Ce mélange en réservoir peut être appliqué quand la culture est au stade de la première feuille trifoliée à la troisième feuille trifoliée, et au stade de 2 à 5 feuilles du maïs spontané Roundup Ready.

Un intervalle avant récolte de 90 jours est requis après avoir appliqué le mélange en réservoir d'HERBICIDE POWERMAX et de l'herbicide Venture L au soya Roundup Ready.

Lire l'étiquette de l'herbicide Venture L pour les autres précautions et instructions de manipulation.

Pursuit est une marque déposée de BASF.

FirstRate est une marque de commerce de Dow AgroSciences LLC.

Sencor est une marque déposée de Bayer

Assure est une marque déposée d'EI Dupont de Nemours and Company.

Venture est une marque déposée de Syngenta Group Company.

## **7.8 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY<sup>MD</sup> 2 XTEND**

**L'herbicide Powermax et XtendiMax avec Technologie VaporGrip herbicide liquide employés sur le soya Roundup Ready 2 Xtend**

Appliquer Powermax et XtendiMax avec Technologie VaporGrip seul ou en mélange en réservoir avec herbicide liquide dans 100-220 L / ha

NE PAS appliquer par voie aérienne.

<b>Mauvaises herbes supprimées*</b>	<b>Taux</b>	<b>Stades d'application</b>
<p><b><u>Mauvaises herbes à feuilles larges annuelles :</u></b>  abutillon, petite herbe à poux, grande herbe à poux, fausse herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, ansérine de Russie, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée persicaire, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'est, moutarde des champs, vélar d'Orient, moutarde d'Inde, sysimbre élevé, vélar fausse giroflée, renouée liseron, sarrasin de Tartarie, vergerette du Canada, tabouret des champs, soude roulante, canola non tolérant au glyphosate (colza), ortie royale, kochia à balais, céraiste, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, trèfles, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodiuim ciculaire, crépis des toits, sagesse-des-chirurgiens, sicyos anguleux (1), haricot adzuki spontané (2), armoise bisannuelle (3)</p> <p><b><u>Graminées annuelles :</u></b>  sétaire (verte, glauque, géante), pied de coq, digitale (astringente, sanguine), panic d'automne millet commun sauvage, folle avoine, orge spontanée, blé spontané,</p> <p><b><u>Mauvaises herbes vivaces :</u></b></p>	<p>Powermax au taux de 1,67 L/ha + XtendiMax avec Technologie VaporGrip au taux de 823 ml à 1,71 L/ha</p>	<p>Préplantation ou préémergence de la culture  et/ou  Postémergence de la culture une ou deux fois jusqu'au début du stade de la floraison (R1)</p> <p>Note : Le taux de 1,71 L/ha de XtendiMax avec Technologie VaporGrip ne doit être utilisé qu'une seule fois par saison et devrait être employé en préplantation, préémergence ou au début de la postémergence</p> <p>Note : Le taux de 3.36 L/ha de XtendiMax avec Technologie VaporGrip est le total maximal qui peut être appliqué dans soya Roundup Ready 2 XTEND en une seule saison de croissance (de l'année).</p> <p>Une troisième application de XtendiMax avec Technologie VaporGrip, ne doit être faite que pour le contrôle des populations de mauvaises herbes</p>

Pissenlit (4), chiendent (5), chardon des champs (5), laiteron des champs (5), muhlenbergie feuillée (5), souchet comestible (6,7), asclépiade commune (6,7), liseron des champs (7)		résistantes au glyphosate.
Toutes les mauvaises herbes mentionnées ci-dessus plus amarante tuberculée (8) et morelle de Caroline (8)	Powermax au taux de 3,33 L/ha + XtendiMax avec Technologie VaporGrip au taux de 600 ml à 1,71 L/ha	Voir les notes ci-dessous pour les détails sur l'application. - 1 application par saison au taux de 3,33 L/ha
Toutes les mauvaises herbes mentionnées ci-dessus plus luzerne spontanée (9) et brome (9)	Powermax au taux de 4,67 L/ha (10) + XtendiMax avec Technologie VaporGrip au taux de 823 ml à 1,71 L/ha	Voir les notes ci-dessous pour les détails sur l'application. - 1 application par saison au taux de 4,67 L/ha.

\* Les mauvaises herbes seront plus facilement contrôlées et de la concurrence précoce des cultures d'éviter les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. Contrôle des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces peuvent être contrôlées.

#### Notes pour l'application :

(1) Deux traitements incluant Powermax au taux de 1,67 L/ha quand le sicyos anguleux est au stade 1 à 18 feuilles. Les applications doivent être espacées d'au moins 2 semaines pour obtenir des résultats optimaux.

(2) Les applications incluant Powermax au taux de 1,67 L/ha doivent être faites entre les stades unifolié et 4<sup>e</sup> trifolié sur les haricots Adzuki. **Une deuxième application au taux de 1,67 L/ha application peut être faite pour les pousses tardives émergeant après le traitement initial quand les haricots Adzuki sont entre les stades unifolié et 4<sup>e</sup> trifolié et en pleine croissance.**

(3) **Une application** incluant Powermax au taux 1,67 L/ha au stade 2-8 feuilles sur pleine croissance l'armoise bisannuelle.

(4) Les applications incluant Powermax appliquées préplantation de surface ou de pré-émergence à 1,67 à 3,33 L / ha. Appliquer Powermax au taux de 2,47 à 3,33 L / ha sur de fortes infestations de pissenlits et de pissenlits de plus de 15 cm de diamètre. Appliquer jusqu'à et y compris la floraison pour de meilleurs résultats.

(5) Les applications incluant Powermax au taux de 1,67 L/ha doivent être faites quand le chiendent a 3-4 feuilles, et que le chardon des champs et le laiteron des champs sont entre la rosette et 50 cm de hauteur, et que la muhlenbergie feuillée mesure de 10 à 20 cm. Les mauvaises herbes devraient être en pleine croissance au moment du traitement

**(6) Les applications incluant Powermax au taux de 1,67 L/ha donneront une répression.**

(7) Pour la suppression de l'asclépiade commune, du souchet comestible et du liseron des champs, une deuxième application **incluant Powermax au taux de 1,67 L/ha pourrait être nécessaire et devrait être faite au moins deux semaines après la première application ou un taux de 3,33 L/ha devrait être appliqué une seule fois. L'asclépiade devrait mesurer de 15 à 60 cm, le souchet comestible devrait mesurer de 5 à 15 cm.**

**(8) Les applications incluant Powermax au taux de 3,33 L / ha appliqué au stade 2-12 feuilles de morelle de la Caroline ou jusqu'au stade 18 feuilles de l'acnide ou deux applications de 1,67 L / ha appliqué au moins 2 semaines d'intervalle. Pour le contrôle de l'acnide utiliser la dose supérieure si les mauvaises herbes sont au-delà du stade 6 feuilles.**

**(9) La Luzerne devrait avoir 9 feuilles ou plus et mesurer au moins 10-15 cm. Le brome devrait avoir au moins 3-5 feuilles et mesurer au moins 10-15 cm.**

**(10) Au taux de 4,67 L/ha, un jaunissement à court terme peut apparaître aux zones de pulvérisation qui se chevauchent, mais cet effet est temporaire et n'influencera pas la croissance ou le rendement de la culture.**

Délai avant la récolte (s):

- 7-10 jours pour le fourrage de soja et 13-15 jours pour le foin soja.
- Un délai de replantage de 120 jours est requis pour ces cultures sur l'étiquette de XtendiMax avec Technologie VaporGrip.

## **Équipement – NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT SUR LE SOYA ROUNDUP READY 2 XTEND PAR VOIE AÉRIENNE**

Appliquer XtendiMax avec Technologie VaporGrip sur les mauvaises herbes de < 10 cm

**Volume d'eau** – appliquer ce produit avec un volume de pulvérisation minimal de 100 litres de solution par hectare.

### **Gestion de la dérive**

Ne pas laisser la solution d'herbicide générer de la brume, s'égoutter, dériver sur la végétation non visée ou l'éclabousser, car cette dernière pourrait en subir de graves dommages ou être détruite. Les exigences suivantes en matière de gestion de la dérive doivent être suivies pour assurer la précision des applications terrestres sur les grandes cultures agricoles.

### **Contrôle de la taille des gouttelettes**

La façon la plus efficace de réduire la dérive est l'application du produit en grosses gouttelettes qui permet un recouvrement et un contrôle suffisants. L'application de gouttelettes plus grosses réduit le potentiel de dérive, mais n'empêche pas la dérive si l'application n'est pas faite correctement ou si elle est faite dans des conditions environnementales défavorables (voir les sections

**Vitesse et direction du vent, Température et humidité et Inversions des températures** de cette étiquette).

- **Type de buse.** Utiliser seulement des buses de pulvérisation qui produisent des gouttelettes très grossières ou ultra grossières et une quantité minimale de fines gouttelettes, telles que définies par l'American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE S-572.1). Ne pas utiliser de buses à jet plat classiques qui produisent des gouttelettes de taille moyenne.

Consulter les recommandations du fabricant des buses pour déterminer la taille des gouttelettes, la pression d'utilisation, la hauteur de rampe, l'espacement des buses et la vitesse au sol appropriés pour obtenir la taille de gouttelettes souhaitée et un volume de pulvérisation d'au moins 100 L/ha avec les buses très grossières à ultra grossières qui sont sélectionnées.

- **Pression de pulvérisation.** Régler la pression pour les buses choisies selon les recommandations du fabricant pour obtenir des gouttelettes très grossières à ultra grossières. Utiliser une pression de pulvérisation suffisante avec des buses d'injection d'air pour obtenir un bon patron de pulvérisation, en conservant des gouttelettes très grossières à ultra grossières; utiliser au moins 30 psi pour assurer un chevauchement de pulvérisation approprié. S'assurer que le contrôleur matériel du pulvérisateur (le cas échéant) n'augmente pas la pression au-dessus de la plage souhaitée. Calibrer le débit pour les buses sélectionnées sur l'équipement utilisé pour appliquer ce produit.

- **Volume de pulvérisation.** Appliquer ce produit dans un minimum de 100 litres de solution de pulvérisation par hectare. Utiliser un volume de pulvérisation plus élevé pour traiter une végétation dense. Des volumes de pulvérisation élevés permettent également l'utilisation de plus grandes ouvertures de buses (dimensions) qui produisent des gouttelettes de pulvérisation plus grossières.
- **Vitesse au sol de l'équipement.** Sélectionner une vitesse au sol de moins de 25 km/h qui donnera le volume désiré tout en maintenant la pression de pulvérisation souhaitée. Les vitesses plus lentes entraînent généralement une meilleure couverture et un meilleur dépôt de pulvérisation sur la zone cible.
- **Hauteur de la rampe.** Vaporiser à la hauteur de la rampe appropriée en fonction de la sélection et de l'espacement des buses (pas plus de 20 pouces au-dessus de la mauvaise herbe ciblée ou du couvert de la culture). Régler la rampe à la hauteur minimale efficace sur la mauvaise herbe ciblée ou le couvert végétal selon les instructions du fabricant de l'équipement. Les contrôleurs de la hauteur de la rampe automatique sont recommandés avec les grandes rampes pour mieux maintenir la buse à la hauteur optimale de la canopée. Une hauteur de la rampe excessive augmentera le potentiel de dérive de pulvérisation.

### **Température et humidité**

Si le produit est appliqué par une faible humidité relative, installer l'équipement pour produire de plus grosses gouttelettes pour compenser l'évaporation de celles-ci.

L'évaporation des gouttelettes est plus grande lorsque les conditions sont à la fois chaudes et sèches.

**Inversions de température.** Ne pas appliquer durant une inversion de température parce que le potentiel d'application du produit hors cible est élevé.

- Lors d'une inversion de température, l'atmosphère est l'air très stable et le mélange vertical est limité, ce qui provoque la mise en suspension de petites gouttelettes qui forment un nuage concentré. Ce nuage peut se déplacer dans des directions imprévisibles en raison des vents légers variables communs dans ces conditions.
- Les inversions de température se caractérisent par une hausse de température avec l'altitude et sont fréquentes lors des soirées et des nuits à faibles nébulosité, lumière ou vent. Le refroidissement de l'air se produit près de la surface du sol et l'air chaud est piégé au-dessus. Elles commencent à se former au coucher du soleil et se poursuivent souvent jusqu'au matin.
- Une inversion de température peut être remarquée par le brouillard du sol, mais en absence de brouillard, les inversions peuvent également être identifiées par le mouvement de la fumée provenant d'une source au sol ou du générateur de fumée d'un avion. La fumée qui forme des couches et se déplace latéralement dans un nuage concentré (par faible vent) indique une inversion de température, tandis que la fumée qui se déplace vers le haut et se dissipe rapidement indique un bon mélange d'air vertical.

- L'inversion se dissipera avec une augmentation du vent (plus de 5 km/h) ou au lever du soleil, quand l'air près du sol commence à se réchauffer.

### **Vitesse et direction du vent**

- Le risque de dérive est le plus faible si la vitesse du vent varie entre 5 et 16 km/h.
- Si la vitesse du vent est de 5 km/h ou moins et que le brouillard est présent, qui indique une inversion de température, ne pas appliquer ce produit.
- Si le brouillard n'est pas présent, procéder à un test de fumée. La fumée qui se déplace vers le haut confirme qu'il n'y a pas d'inversion présente alors que la fumée qui forme des couches et se déplace latéralement dans un nuage concentré indique la présence d'une inversion de température. Ne pas appliquer ce produit durant une inversion de température. Attendre que la vitesse du vent soit supérieure à 5 km/h pour s'assurer que toute inversion de température est terminée.
- Ne pas pulvériser ce produit lorsque le vent souffle en direction d'une zone sensible à une vitesse dépassant 16 km/h.
- Pour XtendiMax avec Technologie VaporGrip, voir le tableau ci-dessous pour les restrictions de vitesse du vent et de direction.

<b>Vitesse du vent</b>	<b>Conditions et restrictions d'application</b>
<5 km/h	Ne pas appliquer XtendiMax avec Technologie VaporGrip lors d'une inversion de la température.
5-16 km/h	Conditions optimales pour l'application de XtendiMax avec Technologie VaporGrip.
16 - 25 km/h	Ne pas appliquer le produit lorsque le vent souffle en direction des zones sensibles.
> 25 km/h	Ne pas appliquer XtendiMax avec Technologie VaporGrip.

**NOTE** : le terrain local peut influencer la configuration des vents. Chaque applicateur doit être familier avec le régime des vents locaux et comment ils affectent la dérive.

### **Zones sensibles**

Ce produit ne doit pas être appliqué lorsque le potentiel de dérive dans les zones adjacentes (comme les zones résidentielles, les plans d'eau, les habitats connus d'espèces en péril ou de plantes cultivées sensibles) est minime (par exemple, lorsque le vent souffle des zones sensibles). Les applicateurs doivent surveiller les alentours avant de faire une application de ce produit.

Le non-respect des exigences de cette étiquette pourrait entraîner des dommages graves ou la destruction de cultures et d'arbres, en particulier les haricots, le coton, les fleurs, les arbres fruitiers, les vignes, les plantes ornementales, les pois, les pommes de terre, le soja, le tournesol, le tabac, les tomates sensibles souhaitables et d'autres plantes à feuilles larges au contact de leurs racines, tiges ou feuillage.

### **Sensibilisation avant l'application du produit**

## ÉVITER LA DÉRIVE SUR LE SITE DE L'APPLICATION EST LA RESPONSABILITÉ DE L'APPLICATEUR

L'interaction des facteurs liés à l'équipement et aux intempéries doit être surveillée afin de maximiser la performance et le dépôt de pulvérisation sur la cible. L'applicateur est chargé d'examiner tous ces facteurs lors de la prise de décision de pulvérisation.

### **Nettoyage approprié de l'équipement du système de pulvérisation**

D'infimes quantités de dicamba peuvent causer des dommages aux autres types de soya que le type Roundup Ready 2 Xtend et à d'autres cultures sensibles (voir la section « zones sensibles » de cette étiquette pour une liste de cultures sensibles).

Nettoyer l'équipement immédiatement après l'utilisation de ce produit, en utilisant une procédure triple rinçage comme suit :

1. Après la pulvérisation, vider le pulvérisateur (y compris les rampes et les conduites) immédiatement. Ne pas laisser la solution de pulvérisation de rester dans les conduites de la rampe de pulvérisation pendant une nuit avant de la rincer.
2. Rincer le réservoir, les tuyaux, la rampe et les buses avec de l'eau propre.
3. Inspecter et nettoyer les épurateurs, les tamis et les filtres.
4. Préparer une solution de nettoyage avec un détergent commercial, un nettoyant pour pulvérisateur ou de l'ammoniac selon les indications du fabricant.
5. Bien laver toutes les parties du réservoir, dont la surface interne supérieure. Mettre l'agitateur dans le pulvérisateur et faire recirculer la solution de nettoyage pendant au moins 15 minutes. Tous les dépôts visibles doivent être retirés du système de pulvérisation.
6. Rincer les tuyaux, les conduites de pulvérisation et les buses pendant au moins 1 minute avec la solution de nettoyage.
7. Répéter les étapes précédentes deux fois supplémentaires pour obtenir un triple rinçage efficace.
8. Enlever les buses, les tamis et les filtres et les nettoyer séparément dans la solution de nettoyage après avoir terminé les procédures ci-dessus.
9. Éliminer convenablement l'eau de rinçage des étapes 1-7 en conformité avec toutes les lois et réglementations applicables.
10. Égoutter la pompe, le filtre et les conduites.
11. Rincer le système de pulvérisation en entier avec de l'eau propre

Toutes les eaux de rinçage doivent être éliminées conformément aux directives municipales, provinciales et fédérales.

### **Adjuvants et mélanges en réservoir**

- La sélection de la buse est un des paramètres les plus importants pour la réduction de la dérive. Un additif de réduction de dérive peut être utilisé avec ce produit afin de réduire les fines gouttelettes.
- Les additifs de réduction de la dérive ne sont pas compatibles avec tous les types de buses et combinaisons pesticide/adjuvant. Vérifier auprès du fabricant d'additifs

- pour s'assurer que l'additif de dérive fonctionnera correctement avec la buse de pulvérisation, la pression de pulvérisation et la solution de pulvérisation utilisées.
- Lire et observer attentivement toutes les précautions, restrictions et toute autre information sur l'étiquette du produit.
  - Un agent tensio-actif non ionique (ATN) contenant au moins 70% de matière active peut être ajouté à la solution de pulvérisation pour obtenir une concentration d'agent tensio-actif de 0,25 pour cent. Lire et observer attentivement toutes les mises en garde et autres informations sur l'étiquette du surfactant.
  - Ne pas ajouter des agents tampons acidifiants, des agents régulateurs de pH acides ou des adjuvants autres qu'un ATN agricole approuvé pour la solution de pulvérisation.
  - Ne pas utiliser de concentré d'huile de culture (CHC) ni d'huile de graine méthylée (HGM) comme adjuvants lorsque ce produit est appliqué avec des herbicides agricoles à base de glyphosate. Lorsque XtendiMax avec Technologie VaporGrip est utilisé avec un autre herbicide qui nécessite l'utilisation d'un adjuvant sous forme de COC ou de HGM, suivre les instructions sur l'étiquette de ce produit.
  - Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut entraîner des effets biologiques qui pourraient inclure, mais ne sont pas limités à: l'efficacité antiparasitaire réduite ou augmentée dommages à la culture d'accueil. L'utilisateur doit s'adresser à Bayer CropScience Inc. au 1-888-283-6847 pour obtenir des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas spécifiquement recommandé sur l'étiquette. L'utilisateur assume les risques de pertes qui résultent de l'utilisation des mélanges en cuve qui ne figurent pas sur l'étiquette ou qui ne sont pas spécifiquement recommandé par Bayer CropScience Inc.
- Appliquer XtendiMax avec Technologie VaporGrip ou des mélanges en réservoir avec XtendiMax avec Technologie VaporGrip à un volume de pulvérisation minimal de 100 L/ha.

## **7.9 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE MAÏS CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2**

**AVERTISSEMENT : APPLIQUER HERBICIDE POWERMAX SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE MAÏS CERTIFIÉES CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2**

**REMARQUE : LES VARIÉTÉS DE MAÏS CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY® 2 SONT TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, L'INGRÉDIENT ACTIF d' HERBICIDE POWERMAX. TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE MAÏS SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE MAÏS QUI NE CONTIENT PAS LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2.**

**NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

TAUX (L/ha)	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
1,67	Jusqu'à et incluant le stade à huit feuilles	<p>Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée persicaire, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, renouée liseron, sétaire verte, sétaire glauque, sétaire géante, échinochloa pied-de-coq, digitale astringente, digitale sanguine, chiendent, panic d'automne, panic millet sauvage</p> <p>Folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, moutarde des champs, soude roulante, Canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits</p> <p>L'asclépiade commune<sup>1,2</sup>, souchet comestible<sup>1,2</sup>, mauve à</p>	<p><sup>1</sup> Une seule application de 1,67 L/ha pour la suppression seulement.</p> <p><sup>2</sup> Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, mauve à feuilles rondes et liseron des champs, il est possible de faire une deuxième application. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial.</li> <li>• Toute deuxième application, doit être effectuée au plus tard au stade 8 feuilles du maïs.</li> <li>• L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm</li> <li>• Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm.</li> <li>• Le chardon des champs et le laitron des champs devraient être en croissance active et être du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm.</li> <li>• La muhlenbergie feuillée</li> </ul>

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)</b>
		feuilles rondes <sup>2</sup> , liseron des champs <sup>2</sup> , chardon des champs, laiteron des champs, muhlenbergie feuillée	<p>devrait être en croissance active et à la hauteur de 10-20 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.</li> </ul>
3,33	Jusqu'à et incluant le stade à six feuilles	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer le taux de 3,33 L/ha seulement une fois durant la saison.</li> <li>• L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm</li> <li>• Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm.</li> <li>• Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.</li> </ul>

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

### 7.9.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pour le mélange en réservoir, ajouter l'herbicide selon les instructions indiquées sur l'étiquette de produit et ensuite HERBICIDE POWERMAX selon les instructions de cette étiquette (section 5). Lire les étiquettes des produits d'association pour plus de précisions sur les précautions, les recommandations d'utilisation et les instructions de manipulation.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 0,75 – 1,0 kg m.a./ha atrazine*	Jusqu'au stade de la 5 <sup>e</sup> feuille inclusivement.	Suppression résiduelle du chénopode blanc, amarante à racine rouge, petite herbe à poux.	Le mélange en réservoir devrait être utilisé seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la plus forte dose de l'herbicide atrazine contre les fortes infestations de mauvaises herbes.
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 2,5 – 3,7 L/ha D'herbicide Marksman	Jusqu'au stade de la 5 <sup>e</sup> feuille inclusivement.	Suppression résiduelle du chénopode blanc, amarante à racine rouge, petite herbe à poux, abutilon.	Le mélange en réservoir devrait être utilisé seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la plus forte dose de l'herbicide Marksman contre les fortes infestations de mauvaises herbes.
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 0,56 à 1,12 L/ha d'herbicide 2,4-D**	Avant que le maïs atteigne une hauteur de 15 cm (feuille bien développée) et/ou avant le stade de 6 feuilles.	Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles.	Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins).
Deux applications :  1 <sup>re</sup> application :	Avant que le maïs atteigne une hauteur de	Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4	Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les

<b>TAUX</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)</b>
<p>1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 0,56 L/ha d'herbicide 2,4-D**</p> <p>2<sup>e</sup> application : 1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 0,42 à 0,56 L/ha d'herbicide 2,4-D**</p>	<p>15 cm (feuille bien développée) et/ou avant le stade de 6 feuilles.</p>	<p>feuilles.</p>	<p>plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins).</p>
<p>1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 13,3 g/ha d'herbicide Peak 75 WG + agent tensioactif non ionique (0,2 % v/v) + 0,3 L/ha d'herbicide Banvel II</p>	<p>Du stade de la jeune plantule jusqu'à 5 feuilles inclusivement.</p>	<p>Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles.</p>	<p>Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins).</p>
<p>1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 1,1 L/ha Dyvel DSp herbicide liquide</p>	<p>Avant que le maïs atteigne une hauteur de 15 cm (feuille bien développée)</p>	<p>Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles.</p>	<p>Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins).</p>
<p>1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 0,21 L/ha d'herbicide Callisto 480 SC</p>	<p>Stade 3 - 8 feuilles du maïs</p>	<p>Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux (répression seulement) plus mauvaises</p>	<p>Ajouter Agral 90 à raison de 0,2 % v/v.</p> <p>Appliquer jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles</p>

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
		herbes annuelles et vivaces levées.	larges.  Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses des herbicides.
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX  + 0,21 L/ha d'herbicide Callisto 480 SC  + 0,58 L/ha d'herbicide Aatrex liquide 480	Stade 3 - 8 feuilles du maïs	Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux (répression seulement) plus mauvaises herbes annuelles et vivaces levées.	Ajouter Agral 90 à raison de 0,2 % v/v.  Appliquer jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges.  Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses des herbicides.
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX  + 2,5 L/ha d'herbicide Primextra II Magnum	Appliquer jusqu'au stade 6 feuilles du maïs (inclusivement).	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	Les mélanges en cuve avec les herbicides exigent l'emploi d'un agent tensioactif. On peut utiliser Agral 90 ou Ag-Surf.  Ne pas appliquer sur les sols comportant moins de 1 % ou plus de 10 % de matière organique.
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX  + 0,625 L/ha d'herbicide Banvel II	Du stade de la jeune plantule jusqu'à 5 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par HERBICIDE POWERMAX ainsi que meilleure suppression de l'abutilon et suppression prolongée des annuelles de	

TAUX	STADE DE CROISSANCE DU PLANT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦	COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)
		germination tardive et à racines profondes indiquées sur l'étiquette de l'herbicide Banvel II	
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 285 g/ha d'herbicide Distinct + agent tensioactif non ionique + 28% NAU	2 -6 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par HERBICIDE POWERMAX ainsi que suppression prolongée des mauvaises herbes de germination tardive indiquées sur l'étiquette de l'herbicide Distinct	agent tensioactif non ionique appliqué à 0,2% v/v  28% NAU appliqué à 1,25% v/v
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 1,25 L/ha d'herbicide Dual II Magnum + 1,0 kg m.a./ha d'atrazine*	Du stade de la jeune plantule jusqu'à 6 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par HERBICIDE POWERMAX ainsi que suppression prolongée des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles indiquées sur les étiquettes des produits d'association	
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 1,1 L/ha d'herbicide Frontier + 1,0 kg m.a./ha d'atrazine*	émergence jusqu'à 3 feuilles	Mauvaises herbes supprimées par HERBICIDE POWERMAX ainsi que suppression prolongée des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles indiquées sur les étiquettes des produits d'association.	

<b>TAUX</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)</b>
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 4,2 L/ha d'herbicide Prowl 400EC + 1,0 kg m.a./ha d'atrazine*	Jusqu'au stade de la 4 <sup>e</sup> feuille du maïs inclusivement	Mauvaises herbes supprimées par HERBICIDE POWERMAX ainsi que suppression prolongée des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles indiquées sur les étiquettes des produits d'association	
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 0,21 L/ha d'herbicide Callisto 480SC + agent tensioactif non ionique	Stade 3 à 8 feuilles du maïs	Mauvaises herbes supprimées par HERBICIDE POWERMAX ainsi que suppression prolongée de Morelle noire de l'est, Abutilon, Amarante à racine rouge et petite herbe à poux	Ajouter un agent tensioactif non ionique à 0,2%v/v
1,67 L/ha HERBICIDE POWERMAX + 2,5 – 3,0 L/ha d'herbicide Primextra II Magnum	Du stade de la jeune plantule jusqu'à 6 feuilles du maïs	Mauvaises herbes supprimées par HERBICIDE POWERMAX ainsi que suppression prolongée des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles indiquées sur l'étiquette de l'herbicide Primextra II Magnum	

\* Les doses de 0,75 – 1,0 kilogrammes par hectare de matière active d'atrazine sont équivalentes à 1,56 – 2,08 litres par hectare d'Atrazine 480.

\*\* Ajouter 500 g de matière active par litre de la formulation de 2,4-D. Rajuster en conséquence les doses pour les autres formulations de 2,4-D. Utiliser seulement des

formulations d'ester peu volatil ou amine de 2,4-D. Une application de 2,4-D peut endommager certains maïs hybrides. Avant d'appliquer ce mélange en réservoir, l'utilisateur devrait communiquer avec son fournisseur de semences de maïs pour savoir si le maïs hybride à traiter est sensible au 2,4-D.

◆ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur sera inégale, mais certaines espèces seront bien supprimées.

Marksman, Banvel II and Dyvel DSp sont des marque déposées de BASF Corporation. Aatrex et Peak sont des marques déposées de Syngenta Crop Protection Canada Inc.

## **7.10 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE MAÏS SUCRÉ CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2**

**AVERTISSEMENT : APPLIQUER HERBICIDE POWERMAX SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE MAÏS SUCRÉ CERTIFIÉES CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2 (C.-À-D. QUI CONTIENNENT UN GÈNE ROUNDUP READY)**

**REMARQUE : LES VARIÉTÉS DE MAÏS SUCRÉ CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2 SONT TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, L'INGRÉDIENT ACTIF D'HERBICIDE POWERMAX. TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE MAÏS SUCRÉ SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) CONTENANT LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2. CE TRAITEMENT PEUT ENDOMMAGER OU DÉTRUIRE LE MAÏS SUCRÉ QUI NE CONTIENT PAS LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2.**

### **SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES:**

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES◆</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)</b>
1,67	Jusqu'à et incluant le stade à huit feuilles	Voir les mauvaises herbes supprimées dans le tableau de la Section 7.7	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voir les commentaires dans le tableau de la Section 7.7</li><li>• Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial.</li><li>• Toute deuxième application, doit être effectuée au plus tard au stade 8 feuilles du maïs.</li></ul>
			<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DU PLANT</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦</b>	<b>COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha)</b>
3,33	Jusqu'à et incluant le stade à six feuilles	Voir les mauvaises herbes supprimées dans le tableau de la Section 7.7	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voir les commentaires dans le tableau de la Section 7.7</li><li>• Appliquer le taux de 3,33 L/ha seulement une fois durant la saison.</li></ul>

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

♦ Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.

**MÉLANGES ÉN RÉSERVOIR- Ne pas appliquer les mélanges en réservoir sur les variétés de maïs sucré contenant la Technologie Roundup Ready 2**

Attendre au moins 30 jours entre l'application de ce produit et la récolte.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

**7.11 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES CROISSANT PARMIS LES VARIÉTÉS DES BETTERAVES À SUCRE ROUNDUP READY<sup>MD</sup>**

**AVERTISSEMENT: APPLIQUER HERBICIDE POWERMAX SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE BETTERAVES À SUCRE ROUNDUP READY.**

**REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE BETTERAVES À SUCRE SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LES BETTERAVES À SUCRE QUI N'EST PAS CERTIFIÉES ROUNDUP READY.**

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Pour la suppression des mauvaises herbes levées dans les betteraves à sucre Roundup Ready, appliquer 0,83 – 1,67 litres par hectare d'HERBICIDE POWERMAX. Consulter les sections, « **Suppression des mauvaises herbes annuelles** » (7.1) et « **Suppression des mauvaises herbes vivaces** » (8.1).

HERBICIDE POWERMAX supprime les mauvaises herbes levées jusqu'à 15 cm de hauteur.

Ne pas dépasser quatre applications d' HERBICIDE POWERMAX dans une culture de betteraves à sucre Roundup Ready. Attendre au moins 10 jours entre les applications.

Ne pas dépasser une quantité maximale totale de 7,31 L/ha de ce produit par saison (p.ex. une première application jusqu'à 2,30 L/ha, plus trois applications jusqu'à 1,67 L/ha).

Ne pas récolter les betteraves à sucre Roundup Ready dans les 30 jours suivant le dernier traitement avec HERBICIDE POWERMAX.

#### **7.12 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE LUZERNE ROUNDUP READY (NE PAS APPLIQUER À LA LUZERNE CULTIVÉE POUR LA PRODUCTION DE SEMENCES)**

**AVERTISSEMENT : UTILISER L'HERBICIDE POWERMAX UNIQUEMENT POUR LES VARIÉTÉS DE LUZERNE ROUNDUP READY.**

**REMARQUE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE LUZERNE SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) DÉSIGNÉES ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGERA OU DÉTRUIRA LES SEMENCES DE LUZERNE NON DÉSIGNÉES ROUNDUP READY.**

**LES VARIÉTÉS DE LUZERNE ROUNDUP READY NE SONT PAS SENSIBLES AU GLYPHOSATE, L'INGRÉDIENT ACTIF DANS L'HERBICIDE POWERMAX.**

**NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

Des applications peuvent être faites de la levée jusqu'à 5 jours avant la coupe. Un traitement séquentiel peut être appliqué aux variétés de luzerne Roundup Ready pour supprimer une poussée tardive de mauvaises herbes.

Laisser un intervalle d'au moins 5 jours entre une application et la coupe de la luzerne. Les applications additionnelles de ce produit doivent être faites à des intervalles d'au moins 25 jours.

**Le nombre total d'applications en postlevée doit être limité à 3 par saison de croissance.**

**Établissement de nouveaux peuplements (Année d'ensemencement acquis) :** En raison de la biologie et des contraintes de reproduction de la luzerne, jusqu'à 10 pour cent des semis peuvent ne pas contenir un gène Roundup Ready, de sorte qu'ils ne survivront pas ou ne se développeront pas après la première application de ce produit. Pour limiter les effets indésirables des trouées dans les peuplements créés par la perte de plants de luzerne ne contenant pas un gène Roundup Ready, une application de ce produit devrait être faite au plus tard au stade de la 4<sup>e</sup> feuille trifoliée de la luzerne pendant l'année d'établissement (d'ensemencement acquis).

Remarque : Là où la luzerne Roundup Ready est cultivée avec une culture-abri ou une culture de couverture ou là où il y a sur-semis d'une seconde espèce, les applications de ce produit sur les plants (au-dessus d'eux) éliminera les espèces ne portant pas le gène Roundup Ready (sensibles au glyphosate).

**SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE  
 LUZERNE ROUNDUP READY**

<b>TAUX (L/ha)</b>	<b>STADE DE CROISSANCE DE LA CULTURE</b>	<b>MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES</b>	<b>COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/hectare)</b>
1,67 par application	De la levée jusqu'à 5 jours avant la coupe	<p><b><u>Graminées annuelles</u></b>            Folle avoine, sétaires verte, orge spontané, blé spontané, echinochloa pied-de-coq, sétaires géante et sétaires glauque, panic d'automne, panic millet sauvage, digitale astringente, digitale sanguine</p> <p><b><u>Annuelles à feuilles larges</u></b>            Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron, renouée liseron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, renouée scabre, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits, amarante paniculée, lampourde, morelle noire de l'Est, abutilon, armoise bisannuelle<sup>1</sup>.</p> <p><b><u>Vivaces (suppression tout au long de la saison)</u></b>            Chiendent, chardon des champs et laitron des champs, orge-queue-d'écureuil, pissenlit.</p>	<p>Toutes les mauvaises herbes devraient être en croissance active au moment de l'application.</p> <p><sup>1</sup>L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2 à 8 feuilles.</p>

3,33 par application	De la levée jusqu'à 5 jours avant la coupe	<p>Toutes les mauvaises herbes ci-dessus plus:</p> <p>Annuelles à feuilles larges Mauve à feuilles rondes Vivaces (suppression tout au long de la saison)</p> <p>Orge-queue-d'écureuil<sup>2</sup>, pissenlit<sup>2</sup>, asclépiade commune<sup>3</sup>, liseron des champs, souchet comestible<sup>4</sup>, morelle de la Caroline<sup>5</sup>, acnide tuberculée<sup>6</sup>, sicyos anguleux<sup>7</sup></p>	<p><sup>2</sup>Le taux de 3,33 L/ha s'applique à des mauvaises herbes robustes et bien établies, si elles subissent un stress ou si l'infestation est massive.</p> <p><sup>3</sup>L'asclépiade commune devrait avoir une hauteur de 15 à 60 cm.</p> <p><sup>4</sup>Le souchet comestible devrait avoir une hauteur de 5 à 15 cm.</p> <p><sup>5</sup>La morelle de la Caroline devrait être au stade des 2 à 12 feuilles.</p> <p><sup>6</sup>L'acnide tuberculée jusqu'au stade des 18 feuilles inclusivement.</p> <p><sup>7</sup>Le sicyos anguleux à partir du stade des 1 à 18 feuilles.</p>
----------------------	--	---	--

### **7.13 PRODUCTION DE SEMENCES DE MAÏS HYBRIDE EN EMPLOYANT LE SYSTÈME RHS<sup>□</sup> AVEC LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2**

#### **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS**

La désignation RHS indique que le maïs contient la technologie qui permet la sensibilité à ce produit des panicules seulement. L'emploi de ce produit sur le maïs hybride ou autogame qui n'est pas désigné RHS ou comme du maïs contenant la technologie Roundup Ready<sup>®</sup> 2 peut causer des dommages importants à la culture et engendrer des pertes de rendement.

#### **Suppression des panicules**

Ce produit peut être employé en traitement généralisé au-dessus de la culture pour la suppression des panicules des lignées réceptrices de maïs autogame RHS dans les champs de production de semences ensemencés avec du maïs contenant la technologie Roundup Ready 2 comme donneur de pollen.

**MODE D'EMPLOI :** Ce produit peut être appliqué pour la suppression des panicules du stade 8 feuilles jusqu'au stade 13 feuilles avant la floraison au taux de 1,67 à 2,34 L/ha par application. Jusqu'à deux applications pour la suppression des panicules sont permises.

### Suppression des mauvaises herbes

**Se référer seulement à la section : 7.7 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE MAÏS AVEC LA TECHNOLOGIE ROUNDUP READY 2**

**Mélanges en réservoir :** Voir la section 7.7.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR pour les taux d'utilisation, périodes d'application et restrictions. Prendre note que seuls les mélanges en réservoir pour lesquels des produits herbicides associés sont homologués pour les semences de maïs (autogame) peuvent être utilisés pour la suppression des mauvaises herbes sur les lignées réceptrices de maïs autogame RHS et les lignées donatrices de maïs autogame avec la technologie Roundup Ready 2.

## 8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

**TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTIONS 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

Appliqué dans les conditions indiquées et selon la façon recommandée, ce produit supprime les mauvaises herbes vivaces indiquées dans le tableau suivant.

### 8.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES AVEC L'HERIBICDE POWERMAX

MAUVAISES HERBES	APPLICATION			COMMENTAIRES
	STADE DE CROISSANCE	TAUX (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	
<b>Chiendent</b> (suppression, infestations légères ou moyennes)	Au moins 3 ou 4 feuilles vertes	1,67	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat.</li><li>• Ne pas travailler le sol au moins 3 jours suivant le traitement.</li><li>• Consulter les notes à la rubrique "<b>Chiendent</b>" de la section 8.2.1 pour plus d'informations.</li><li>• Pour les volumes d'eau supérieurs (150-300 L/ha), il faut ajouter un</li></ul>

MAUVAISES HERBES	APPLICATION			COMMENTAIRES
	STADE DE CROISSANCE	TAUX (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	
				agent tensio-actif homologué, à raison de 0,5 litre dans 100 L d'eau propre (0,5% v/v). Consulter la liste de la section 8.2.2 ou ci-dessous.
<b>Chiendent</b> (suppression à long terme, infestations sévères, des volumes d'eau plus élevés.	Au moins 3 ou 4 feuilles vertes	1,67 – 4,67	50 – 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas travailler le sol avant au moins 3 jours suivant le traitement.</li> <li>• Les doses plus fortes que 1,67 L/ha donneront une meilleure suppression, et de plus longue durée, surtout pour les infestations sévères et/ou, les volumes d'eau plus élevés (i.e., 150-300 L/ha).</li> <li>• Consulter les notes à la rubrique "<b>Chiendent</b>" de la section 8.2.1 pour plus d'informations.</li> </ul>
<b>Chardon des champs</b>	Stade de la rosette (terre en jachère)	1,67	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat.</li> <li>• Ne pas travailler le sol avant au moins 10 jours après le traitement.</li> <li>• Consulter les notes à la rubrique "<b>Chardons des champs</b>" de la section 8.2.3 pour plus d'informations.</li> </ul>
<b>Chardon des champs</b>	Stade du bouton ou après	3,17 – 4,67	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas travailler le sol avant au moins 5 jours après le traitement.</li> </ul>

MAUVAISES HERBES	APPLICATION			COMMENTAIRES
	STADE DE CROISSANCE	TAUX (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	
<b>Liseron des champs</b>	Pleine floraison ou après	4,67 – 8	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement.</li> </ul>
<b>Asclépiade commune*</b>	Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)	1,67	50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter la section 9.9 “<b>Application avant la récolte</b>” pour plus d’informations.</li> </ul>
	Stade du bouton à la pleine floraison	8	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas travailler le sol avant au moins 7 jours après le traitement.</li> <li>• Après la pleine floraison, la suppression peut être moins efficace.</li> <li>• Les plants d’asclépiade commune ne sont pas nécessairement tous au même stade, par conséquent des traitements de rappel peuvent s’avérer nécessaires.</li> </ul>
<b>Linaire vulgaire</b>	Stade végétatif (terre en jachère)	1,67	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diluer dans de l’eau propre et appliquer avec des buses à jet plat.</li> </ul>
	Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas travailler le sol au moins 7 jours suivant le traitement des terres en jachère.</li> <li>• Consulter les notes à la rubrique “<b>Linaire vulgaire</b>” de la section 8.2.4 (terre en jachère) ou 9.9 “<b>Application avant</b></li> </ul>

MAUVAISES HERBES	APPLICATION			COMMENTAIRES
	STADE DE CROISSANCE	TAUX (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	
				<b>la récolte</b> ” pour plus d’informations.
<b>Luzerne</b>	Tôt au stade de bouton à la pleine floraison  Applications à l’automne seulement	2,47 – 3,33	50 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas travailler le sol au moins 5 jours après le traitement.</li> <li>• Utiliser les doses les plus fortes pour les grandes populations de luzerne, ou pour les infestations sévères des graminées.</li> <li>• Pour les applications printanières et la suppression des mauvaises herbes dans un système à travail minimum du sol avec 2,4-D mélangé en réservoir, consulter la section 8.2.6.</li> </ul>
<b>Pissenlit</b>	< 15 cm  > 15 cm  Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)	1,67  2,47 – 3,33  1,67	50 – 100  50 – 300  50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas travailler le sol au moins 3 jours suivant le traitement pour tous les taux.</li> <li>• Utiliser les doses les plus fortes pour les infestations sévères.</li> <li>• Consulter la section 8.2.5 “<b>Pissenlit</b>” pour plus d’informations.</li> <li>• Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement. Consulter la section 9.9 “<b>Avant la récolte</b>” pour plus d’informations.</li> </ul>

MAUVAISES HERBES	APPLICATION			COMMENTAIRES
	STADE DE CROISSANCE	TAUX (L/ha)	VOLUME D'EAU (L/ha)	
<b>Orge queue d'écureuil</b>	Du semis à l'épiaison	1,67 – 3,33	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendre au moins un jour après le traitement avant de semer ou travailler le sol.</li> <li>• Appliquer de plus fortes doses si les mauvaises herbes sont robustes et bien établies, si elles subissent un stress ou si l'infestation est massive.</li> </ul>
<b>Autres vivaces</b> (Consulter la liste à la section 6.2)	Tôt au stade de l'épiaison ou du bouton	4,67 – 8	100 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement.</li> </ul>

\* **REMARQUE:** Pour le traitement localisé, appliquer 80 millilitres du produit dilué dans 5 litres d'eau propre aux 100 m<sup>2</sup>. (Les doses de 1,67 à 8 litres par hectare sont équivalentes à environ 17 à 80 mL/100m<sup>2</sup>, respectivement).

## 8.2 REMARQUES SPÉCIALES SUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

### 8.2.1 CHIENDENT

Pour la **suppression, tout au long de la saison, des mauvaises herbes après un labour d'automne**: appliquer au printemps 1,67 litres par hectare de ce produit avant de semer. Appliquer dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare, de la façon décrite au tableau précédent. Attendre que la plupart des plants de chiendent compte de 4 à 5 feuilles. Dans les sols labourés à l'automne, ce stade arrive habituellement de 1 à 4 semaines plus tard que pour les sols non travaillés. L'efficacité du produit peut être réduite si la profondeur du labour dépasse 15 centimètres.

**REMARQUE:** Ce traitement assure la suppression du chiendent pour la saison entière de végétation dans les sols labourés à l'automne. L'efficacité est moindre pour les sols non travaillés à l'automne qui sont traités par ce produit. Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires.

**Pour les cultures fourragères**, appliquer durant une période de bonne croissance et faire suivre d'un travail du sol après au moins 3 jours.

**S'il survient une gelée**, attendre plusieurs jours pour vérifier si le chiendent s'en est rétabli. On peut traiter le chiendent après une gelée légère à la condition que 3 à 4 feuilles vertes soient en pleine croissance au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée destructrice de l'automne.

## **8.2.2 RENSEIGNEMENTS SUR LES AGENTS TENSIO-ACTIFS**

Voici une liste des agents tensio-actifs homologués pour utilisation avec L'Herbicide POWERMAX aux fins de la suppression du chiendent:

Agral 90	Companion
Ag Surf	

**Toujours lire les directives particulières de l'étiquette de l'agent tensio-actif concernant l'utilisation de ce produit.**

## **8.2.3 CHARDON DES CHAMPS**

**Suppression du chardon des champs au stade de la rosette:** Pour traiter au bon moment, suivre les étapes suivantes:

1. Faire les travaux habituels des terres en jachère, le dernier travail du sol étant effectué entre le 15 juillet et le 1er août.
2. Laisser repousser le chardon au moins 5 semaines, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'il atteigne 15 centimètres de diamètre ou plus et qu'il soit au stade de rosette.

**REMARQUE:** On peut traiter le chardon des champs après une gelée légère à la condition que le feuillage soit encore vert et en pleine croissance au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée meurtrière de l'automne.

## **MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE L'HERBICIDE POWERMAX ET DE BANVEL II**

Pour la suppression du chardon des champs (et du laitron des champs) des terres en jachère ou pour les résidus de culture appliquer 1,13 litres par hectare de L'Herbicide POWERMAX et 1,25 litres par hectare de Banvel II dilués dans 100 à 200 litres par hectare d'eau propre. De plus, ajouter 350 millilitres par hectare d'un agent tensio-actif non ionique homologué à cette fin, par exemple Agral 90, Ag Surf ou Companion.

Pour de meilleurs résultats sur des terres en jachère travailler le sol au printemps et appliquer quand la plupart des chardons atteignent entre 15 et 25 centimètres de hauteur, avant le stade du bouton. Travailler le sol trois semaines après l'application.

Sur le chaume, après la récolte, appliquer le mélange en réservoir aux chardons en pleine croissance au moins deux semaines avant la gelée destructrice.

**REMARQUE:** Après avoir appliqué le mélange en réservoir, ne cultiver que des céréales, du canola (y compris le colza), du soya, du maïs-cultivé, du maïs sucré ou des haricots blancs.

Si l'application a lieu après le 1er septembre ou si le niveau d'humidité dans le sol est très faible après l'application, les cultures peuvent subir des dommages au printemps suivant.

#### **8.2.4 LINAIRE VULGAIRE**

**Suppression de la linaires vulgaires au stade végétatif des terres en jachère.** Pour traiter au bon moment, suivre les étapes suivantes:

1. Faire les travaux habituels des terres en jachère, le dernier travail du sol étant effectué entre le 10 et le 21 juillet.
2. Laisser repousser la linaires vulgaires au moins 4 à 5 semaines, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'elle atteigne 15 centimètres de hauteur ou plus et qu'elle soit au stade de la verdure luxuriante végétative.

**REMARQUE:** On peut traiter la linaires vulgaires après une gelée légère à la condition que le feuillage soit encore vert et en pleine croissance au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée destructrice de l'automne.

#### **8.2.5 PISSENLIT**

Pour de meilleurs résultats appliquer jusqu'à la pleine floraison inclusivement. Pour maintenir la suppression tout au long de la saison, utiliser des mesures subséquentes pour les pissenlits qui lèvent à partir de graines.

#### **8.2.6 SUPPRESSION DE LA LUZERNE AVEC UN MÉLANGE EN RÉSERVOIR DE 2,4-D**

L'ajout de 2,4-D peut améliorer la suppression de la luzerne dans les cas où la suppression est plus difficile, notamment pour les systèmes à travail minimum du sol avec application printanière d'herbicide sur les terrains très infestés.

Pour la suppression automnale des peuplements établis de luzerne, appliquer par hectare, après dissolution dans 100 à 200 litres d'eau, de 1,67 à 3,33 litres de L'Herbicide POWERMAX et de 1,2 à 2,4 litres de toute préparation de 2,4-D amine ou d'ester peu volatil ayant une concentration de 500 grammes au litre (Pour les autres préparations de 2,4-D, régler la dose du produit en conséquence).

Pour les applications printanières, utiliser seulement la dose minimale de 1,2 litres de 2,4-D avec 1,67 à 3,33 litres de L'Herbicide POWERMAX par hectare. Après une application printanière de ce mélange en réservoir, attendre 14 jours avant la plantation et ne planter que des céréales sans contre-ensemencement de légumineuses.

Utiliser les plus fortes doses de L'Herbicide POWERMAX quand les herbes vivaces prévalent.

### **8.2.7 TOUTES LES MAUVAISES HERBES VIVACES**

**Stade de croissance:** Les mauvaises herbes doivent être au stade de croissance approprié afin d'assurer une suppression efficace. Consulter la section "**Suppression des mauvaises herbes vivaces avec L'HERBICIDE POWERMAX**" (8.1).

**Type de buse:** Pour de meilleurs résultats avec un équipement à rampe ordinaire, diluer ce produit dans 50 à 300 litres d'eau propre par hectare; l'appliquer à l'aide de buses à jet plat, sans dépasser une pression de 275 kPa.

**Rhizomes inactifs:** La suppression peut être moins efficace si les rhizomes sont devenus inactifs, comme ce peut être le cas dans les sols peu fertiles et/ou non labourés depuis plusieurs années.

**Fauche:** La fauche avant l'application décroît l'efficacité du produit à moins que le regain n'ait atteint le stade recommandé.

**Travail du sol:** Le travail du sol à l'automne ou au printemps avant une application de printemps – ou bien entre la récolte et une application d'automne – diminue la capacité de la suppression des mauvaises herbes vivaces. Pour de meilleurs résultats, ne pas travailler le sol dans les 5 à 7 jours suivant l'application. Consulter les recommandations des tableaux « Suppression des mauvaises herbes » (sections 7.1 et 8.1) pour l'intervalle correspondant à chaque mauvaise herbe.

**En cas de pluie:** Une pluie forte, immédiatement après le traitement, peut lessiver l'herbicide du feuillage et rendre nécessaire un traitement de rappel. Ne pas appliquer le produit si la pluie semble imminente.

**Regain provenant des graines:** Ce produit ne supprime que les plants déjà émergés. Un traitement de rappel ou d'autres mesures de suppression des mauvaises herbes peuvent

s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes qui lèvent à partir des graines ou des autres organes souterrains.

**Gelée:** Une gelée destructrice avant l'application peut réduire l'efficacité de la suppression. Ne pas appliquer après la première gelée destructrice de l'automne.

## **9.0 TRAITEMENT DES TERRES AGRICOLES**

**TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTION 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DE L'ÉTIQUETTE. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS (SAUF POUR APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE DE LA SECTION 9.9.2).**

Ce produit peut être appliqué, tant en pulvérisation générale que par traitement localisé avant la plantation de toutes les cultures, après la récolte des cultures annuelles, avant la récolte du blé, de l'orge, de l'avoine, du canola (colza), des pois, des lentilles, du soya, des haricots secs, du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), et des fourrages, et sur les terres en jachères. On peut aussi le pulvériser par jet dirigé, dans les vergers, dans les vignobles, dans les fraisières, et dans les bleuetières ou encore à l'aide d'un équipement sélectif dans le soya, dans les haricots secs, dans les vergers, dans les vignobles et dans les plantations de canneberges (atocas) ou de fraises (consulter les sections correspondantes ci-dessous pour plus de précisions). On peut aussi utiliser ce produit en pulvérisation générale dans les variétés de maïs, de canola ou de soya qui portent le gène Roundup Ready (consulter les sections 7.5, 7.6 et 7.7). **Pour de plus amples renseignements sur la suppression des mauvaises herbes qui infestent les cultures suivantes, toujours se référer aux sections "Suppression des mauvaises herbes annuelles" (7.0) ou "Suppression des mauvaises herbes vivaces" (8.0).**

### **9.1 AVANT LA PLANTATION – TOUTES LES CULTURES**

Ce produit peut être appliqué avant la plantation de toutes les cultures pour la suppression des mauvaises herbes mentionnées dans ce livret. S'assurer que les mauvaises herbes ont atteint le stade de croissance désiré au moment de l'application. Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes; les nouvelles mauvaises herbes qui lèvent à partir de graines peuvent constituer un problème pour la culture. **APPLIQUER AVANT LE SEMIS OU LA PLANTATION.**

#### **9.1.1 AVANT LA PLANTATION - MÉLANGE EN RÉSERVOIR\* - LE SOYA**

**\*MÉLANGES EN RÉSERVOIR - SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES RESPECTIVES DU PRODUIT LORS DU MÉLANGE EN RÉSERVOIR POUR LES TAUX D'UTILISATION, LES PRÉCAUTIONS ET LES MISES EN GARDE,**

**LES INSTRUCTIONS DE MÉLANGE, LES RECOMMANDATIONS SUR LE RÉENCHEMEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS.**

**LORSQUE LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DES PRODUITS ASSOCIÉS RÉFÈRENT SEULEMENT À DES PRODUITS ANCIENS DU GLYPHOSATE (360 G/L) PAR EXEMPLE ROUNDUP ORIGINAL OU ROUNDUP TRANSORB, S'ASSURER QUE LE TAUX DE L'ÉTIQUETTE EST AJUSTÉ POUR COMPENSER POUR CE PRODUIT PLUS CONCENTRÉ.**

**L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Pursuit**

L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Pursuit peut être appliqué avant ou après le semis mais avant l'émergence de la culture. L'herbicide POWERMAX supprimera les mauvaises herbes énumérées sur cette étiquette lorsqu'appliqué suivant les instructions (se référer aux sections sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces de l'étiquette de l'herbicide POWERMAX). L'herbicide Pursuit supprimera les mauvaises herbes germant du semis.

SEULEMENT DU SOYA, DES FÈVES BLANCHES, DES HARICOTS COMMUNS, DES POIS DE TRANSFORMATION, DU MAÏS CULTIVÉ, DE L'ORGE DE PRINTEMPS, DU BLÉ DE PRINTEMPS ET DU BLÉ D'HIVER PEUVENT ÊTRE PLANTÉS LA SAISON SUIVANT UNE APPLICATION DE L'HERBICIDE PURSUIT. DU BLÉ D'HIVER PEUT ÊTRE PLANTÉ LA MÊME ANNÉE QU'UNE APPLICATION DE L'HERBICIDE PURSUIT SUR LE SOYA, MAIS PAS PLUS TÔT QUE 100 JOURS APRÈS L'APPLICATION.

NE PAS APPLIQUER APRÈS L'ÉMERGENCE DE LA CULTURE.

**L'herbicide POWERMAX avec Métribuzine (l'herbicide Sencor 75 DF, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500 F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor Soya ou l'herbicide Lexon DF granules dispersables)**

Pour le traitement non sélectif et résiduel de certaines mauvaises herbes annuelles, plus hautes que 4 centimètres, dans le soya, appliquer l'herbicide POWERMAX dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Sencor 75 DF, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480 Soja ou l'herbicide Lexone DF comme application de pré-semis de surface ou de pré-émergence avant l'émergence de la culture.

**L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum**

Pour le traitement non sélectif et la suppression de certaines mauvaises herbes annuelles dans le soya. Appliquer l'herbicide POWERMAX dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum à 1,15-1,75 L/ha en traitement de présemis (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou en traitement de pré-émergence avant l'émergence de la culture.

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs d'herbicide POWERMAX. Utiliser des taux plus élevés d'herbicide POWERMAX si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

**L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum plus Métribuzine (l'herbicide Sencor 75DF, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor Soybean ou l'herbicide Lexone DF)**

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le soya. Appliquer un traitement de pré-semis de surface (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou comme traitement avant l'émergence de la culture. Des mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de l'herbicide POWERMAX.

**L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya**

L'herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya à 1,56 L/ha peut être mélangé en réservoir avec l'herbicide POWERMAX à 1,7 L/ha pour la suppression des mauvaises herbes annuelles existantes et de certaines mauvaises herbes vivaces incluant le chiendent. Ce mélange en réservoir peut être appliqué en traitement de pré-semis de surface ou de pré-émergence dans le sol avec travail minimum ou sans travail. En mélangeant, ajouter l'herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya d'abord.

**L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Frontier**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide POWERMAX plus l'herbicide Frontier en traitement de pré-semis de surface ou de pré-émergence.

**L'Herbicide POWERMAX avec Linuron**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide POWERMAX plus Linuron après l'ensemencement mais avant l'émergence de la culture.

**L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Axiom DF**

Traitement de pré-semis de surface:

Pour l'usage dans les systèmes de travail de conservation du sol, de travail minimum ou sans travail du sol, quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, appliquer le traitement d'herbicide Axiom DF dans le mélange en réservoir avec l'herbicide POWERMAX. Appliquer l'herbicide Axiom DF dans un minimum de 200 L/ha de volume total.

Traitement de pré-émergence:

L'herbicide POWERMAX plus l'herbicide Axiom DF peuvent être appliqués à la surface du sol comme pulvérisation en pleine surface après l'ensemencement de la culture, mais avant l'émergence des mauvaises herbes ou de la culture.

Travail de conservation du sol:

Appliquer ce mélange en réservoir dans un volume total d'au moins 200 L/ha.

### **9.1.2 AVANT LA PLANTATION - MÉLANGE EN RÉSERVOIR\* - LE MAÏS**

**\* MÉLANGES EN RÉSERVOIR - SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES RESPECTIVES DU PRODUIT LORS DU MÉLANGE EN RÉSERVOIR POUR LES TAUX D'UTILISATION, LES PRÉCAUTIONS ET LES MISES EN GARDE, LES INSTRUCTIONS DE MÉLANGE, LES RECOMMANDATIONS SUR LE RÉENSEMENCEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS. LORSQUE LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DES PRODUITS ASSOCIÉS RÉFÈRENT SEULEMENT À DES PRODUITS ANCIENS DU GLYPHOSATE (360 G/L) PAR EXEMPLE ROUNDUP ORIGINAL OU ROUNDUP TRANSORB, S'ASSURER QUE LE TAUX DE L'ÉTIQUETTE EST AJUSTÉ POUR COMPENSER POUR CE PRODUIT PLUS CONCENTRÉ.**

#### **L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le maïs. Appliquer l'herbicide POWERMAX dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Magnum Dual ou l'herbicide Dual II Magnum à 1,25 à 1,75 L/ha en traitement de pré-semis de surface (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou de pré-émergence avant l'émergence de la culture. L'utilisation sur le maïs est pour l'EST DU CANADA SEULEMENT.

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs d'herbicide POWERMAX. Utiliser des taux plus élevés d'herbicide POWERMAX si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

### **L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual Magnum II plus l'herbicide Aatrex Liquide 480**

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le maïs. Appliquer l'herbicide POWERMAX dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum à un taux de 1,25 - 1,75 L/ha plus l'herbicide liquide 480 Aatrex à un taux de 2,1-3,1 L/ha comme application de pré-semis de surface (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou application de pré-émergence avant l'émergence de la culture. NOTE: L'utilisation sur le maïs est pour L'EST DU CANADA SEULEMENT.

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs d'herbicide POWERMAX. Utiliser des taux plus élevés d'herbicide POWERMAX si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

### **L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Primextra II Magnum**

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles sur le maïs, appliquer l'herbicide POWERMAX et l'herbicide Primextra II Magnum comme traitement de pré-semis de surface ou de pré-émergence avant l'émergence de la culture. Ce mélange en réservoir requiert l'utilisation d'un agent tensio-actif, Agral 90 ou AG-Surf. Voir les instructions de mélange pour plus de renseignements.

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs d'herbicide POWERMAX. Utiliser des taux plus élevés d'herbicide POWERMAX si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

### **L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Fieldstar**

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide POWERMAX plus l'herbicide Fieldstar comme traitement de surface ou de pré-émergence, avant l'émergence de la culture.

### **L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Frontier MAX**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide POWERMAX plus l'herbicide Frontier comme traitement de surface ou de pré-émergence, avant l'émergence de la culture.

### **L'herbicide POWERMAX avec l'herbicide Prowl 60 WDG**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide POWERMAX plus l'herbicide Prowl 60 WDG comme traitement après le semis, mais avant l'émergence de la culture.

### **L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Linuron 400L**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide POWERMAX plus l'herbicide Linuron 400L comme traitement de surface ou de pré-émergence, avant l'émergence de la culture.

### **L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG**

Traitement de pré-semis de surface: L'herbicide Converge 75 WDG peut être appliqué à la surface du sol jusqu'à 14 jours avant le semis. L'herbicide Converge 75 WDG doit être mélangé en réservoir avec de l'Atrazine quand appliqué comme traitement de surface de pré-semis. Quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, l'herbicide POWERMAX peut être ajouté à l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG + atrazine pour la suppression non-sélective de ces mauvaises herbes. Ne pas incorporer.

Traitement de pré-émergence: L'herbicide Converge Pro ou Converge 75 WDG peut également être appliqué après l'ensemencement jusqu'avant l'émergence de la culture. L'atrazine et/ou l'herbicide POWERMAX peuvent être mélangés en réservoir avec des applications de pré-émergence de l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG.

Appliquer l'herbicide Converge Pro à un taux de 165-220 ml par hectare, ou l'herbicide Converge 75 WDG à un taux de 105-140 ml par hectare, mélangé en réservoir avec l'herbicide POWERMAX à un taux de 1,67 L par hectare pour la suppression non-sélective des mauvaises herbes émergées dans un système de gestion de labourage et pour une meilleure suppression du pissenlit avec un système gestion de labourage nul. Un mélange en réservoir à trois sens avec l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG + atrazine + l'herbicide POWERMAX peut être employé pour obtenir la suppression résiduelle des mauvaises herbes énumérées dans la section de l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG + atrazine.

### **L'Herbicide POWERMAX plus l'herbicide Axiom DF**

Traitement de pré-semis de surface:

Pour l'usage dans les systèmes de travail de conservation du sol, de travail minimum ou sans travail du sol, quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, appliquer le traitement d'herbicide Axiom DF dans le mélange en réservoir avec l'herbicide POWERMAX. Appliquer l'herbicide Axiom DF dans un minimum de 200 L/ha de volume total.

Traitement de pré-émergence:

L'herbicide POWERMAX plus l'herbicide Axiom DF peuvent être appliqués à la surface du sol comme pulvérisation en pleine surface après l'ensemencement de la culture, mais avant l'émergence des mauvaises herbes ou de la culture.

Travail de conservation du sol: Appliquer ce mélange en réservoir dans un volume total d'au moins 200 L/ha.

Sencor et Axiom sont des marques déposées de Bayer.

Lexone est une marque déposée de E.I. DuPont de Nemours and Company.

Dual, Magnum, et Primextra sont des marques déposées de Syngenta Group Company.

Broadstrike et Fieldstar est une marque déposée de DOW Agrosiences LLC.

Frontier est une marque déposée de BASF Corporation.

## 9.2 TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE CULTURE

Ce produit peut être appliqué à l'automne, après la récolte pour la suppression des mauvaises herbes vivaces comme le chiendent et le chardon des champs. Attendre que les mauvaises herbes repoussent jusqu'au stade désiré (20 à 25 centimètres de hauteur pour le chiendent et le chardon des champs) avant l'application; s'assurer qu'une proportion élevée des plants soient verts. La paille devrait être enlevée ou étendue également afin de ne pas entraver la repousse ni l'uniformité de la pulvérisation. Une gelée destructrice avant l'application peut diminuer l'efficacité de la suppression.

## 9.3 TRAITEMENT LOCALISÉ (DANS UNE CULTURE)

Ce produit peut être appliqué pour le traitement localisé dans une culture d'orge, de maïs, d'avoine, de soya, de blé, de fraises, de bleuets, d'herbes fourragères et de légumineuses, y compris la production de semences. Les applications devraient être faites aux mêmes taux et aux mêmes stades de croissance qu'indiqué dans les tableaux de recommandations « **Suppression des mauvaises herbes** » (sections 7.1 et 8.1) ou bien avec une solution de 0,67 pourcent pour les mauvaises herbes annuelles et le chiendent ou de 1,34 pourcent pour les autres mauvaises herbes vivaces (une solution de 0,67 pour cent consiste en 0,67 litre de L'Herbicide POWERMAX dans 100 litres de solution à pulvériser). Les solutions de 0,67 ou 1,34 pour cent devraient être appliquées de façon à humecter, mais sans ruissellement. On peut se servir d'un pulvérisateur à rampe, d'un boyau avec lance ou d'un pulvérisateur à main, tel qu'expliqué à la section “**Équipement d'application**” (5.2).

**9.3.1 Restrictions sur le pâturage:** Le traitement doit s'effectuer avant l'épiaison des petites céréales, le début de la formation des gousses de soya et des haricots secs, la formation des soies du maïs et l'apparition des organes fructifères. Les cultures qui se trouvent dans l'endroit traité périront. Pour cette raison, éviter toute dérive du produit. **NE PAS APPLIQUER SI LA CULTURE A DÉPASSÉ LE STADE DE LA FORMATION DES GRAINES. LAISSER AU MOINS 3 À 5 JOURS POUR LA DIFFUSION DE L'HERBICIDE POWERMAX À TOUTES PARTIES DES PLANTES AVANT DE LAISSER PAÎTRE LES ANIMAUX OU DE RÉCOLTER LES FOURRAGES DES SURFACES TRAITÉES.**

#### 9.4 TRAITEMENT DES TERRES EN JACHÈRE

Ce produit ou les mélanges en réservoir peuvent être appliqués dans le cadre d'une terre en jachère pour la suppression des mauvaises herbes vivaces mentionnées dans ce livret. Pour de meilleurs résultats, s'assurer que les mauvaises herbes ont atteint le stade de croissance désiré et sont en pleine croissance au moment de l'application. La suppression peut être moins efficace si les mauvaises herbes subissent un stress causé par la sécheresse. Tout au long de la saison de croissance, les mauvaises herbes continuent de lever à partir des graines. Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes levées à partir des graines.

#### 9.5 SYSTÈMES DE CULTURE AVEC TRAVAIL MINIMAL OU NUL DU SOL (TOUTES LES CULTURES DE CHAMPS, INCLUANT LES CÉRÉALES, LES OLÉAGINEUSES, LES LÉGUMINEUSES, LES FOURRAGES, LE MAÏS ET LES POMMES DE TERRE)

Pour tous ces systèmes de culture avec travail minimal ou nul du sol, ce produit peut être appliqué avant ou après le semis pourvu que la culture ne soit pas encore levée mais que les mauvaises herbes le soient. Une application faite trop à l'avance du semis peut laisser aux mauvaises herbes l'occasion d'émerger avant que la culture ne lève car ce produit n'a pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes résiduelles.

#### MÉLANGES EN RÉSERVOIR AVEC TRAVAIL MINIMAL OU NUL DU SOL

**9.5.1** On peut appliquer **L'Herbicide POWERMAX avec 2,4-D amine ou ester** pour le blé, le blé d'hiver, l'orge et le seigle avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. Consulter le tableau, "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec L'Herbicide POWERMAX mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de précisions.

**9.5.2** On peut appliquer **L'Herbicide POWERMAX avec bromoxynil (Pardner)** pour le blé, l'orge et l'avoine avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. Consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec L'Herbicide POWERMAX mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de précisions.

**9.5.3** On peut appliquer **L'Herbicide POWERMAX avec Pursuit<sup>md</sup>** pour le soya avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. L'Herbicide POWERMAX supprime les mauvaises herbes levées mentionnées dans ce livret lorsqu'il est appliqué de la façon indiquée [consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.0) ou "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.0)]. Pursuit supprime les mauvaises herbes levées à partir de graines. Ajouter les taux recommandés des deux produits dans 100 litres d'eau par hectare conformément aux directives de l'étiquette de l'herbicide Pursuit.

**TOUJOURS LIRE L'ÉTIQUETTE DE PURSUIT POUR PLUS DE PRÉCISIONS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE. SEULS LE SOYA, LE MAÏS-CULTIVÉ, L'ORGE DE PRINTEMPS, LE BLÉ DE PRINTEMPS ET LE BLÉ D'HIVER PEUVENT ÊTRE CULTIVÉS DURANT LA SAISON SUIVANT UNE APPLICATION DE PURSUIT. ON PEUT CULTIVER LE BLÉ D'HIVER DURANT LA MÊME ANNÉE AU COURS DE LAQUELLE ON A APPLIQUÉ LE PURSUIT À UNE CULTURE DE SOYA POURVU QU'ON LAISSE ÉCOULER AU MOINS 120 JOURS APRÈS L'APPLICATION.**

NE PAS TRAITER APRÈS LA LEVÉE DE LA CULTURE.

Pursuit est une marque déposée de BASF Agrochemical Products B.V. Netherlands.

**9.5.4** On peut appliquer L'Herbicide POWERMAX avec MCPA pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé et sucré (la formulation MCPA amine seulement), le lin et le pois de grandes cultures (la formulation MCPA amine seulement) avant le semis. Consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes annuelles avec L'Herbicide POWERMAX mélangé en réservoir" (7.2) pour plus d'informations.

**9.5.5** On peut appliquer L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Buctril M pour le blé, le seigle, le maïs, l'orge, l'avoine, le lin, les graines de l'alpiste des Canaries et les semis de graminées (incluant brome, agropyre à crête, agropyre intermédiaire, agropyre à chaumes rudes, agropyre élevé, élyme de Russie, fléole des prés, dactyle pelotonné, fétuque rouge tracante, fétuque des prés, vulpin des prés, plantules de fétuque élevée, plantules de brome des prés, plantules d'agropyre de rivage et alpiste roseau des Canaries avant le semis. Consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes annuelles avec L'Herbicide POWERMAX mélangé en réservoir" (7.2) pour plus de renseignements.

**9.5.6** On peut appliquer L'Herbicide POWERMAX avec MCPA amine pour les lentilles et les pois chiches avant le semis. Consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes annuelles avec L'Herbicide POWERMAX mélangé en réservoir" (7.2) pour plus de renseignements.

**9.5.7** L'herbicide POWERMAX plus l'herbicide Express Toss-N-Go ou l'herbicide Express Toss-N-Go pâte granulée 75%" dans des situations de pré-semis, le blé et l'orge peuvent être semés après un minimum de 24 heures après l'application. Se référer au tableau

"Suppression des mauvaises herbes annuelles avec L'Herbicide POWERMAX mélangé en réservoir" pour plus de renseignements (la section 7.2).

TOUJOURS SE RÉFÉRER À L'ÉTIQUETTE DE L'HERBICIDE EXPRESS TOSS-N-GO OU À CELLE DE L'HERBICIDE EXPRESS TOSS-N-GO PÂTE GRANULÉE 75% POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR DES DIRECTIVES

## D'APPLICATION, LE MÉLANGE DE RÉSERVOIR, ET DES PRÉCAUTIONS D'UTILISATION.

**9.5.8** On peut appliquer L'Herbicide POWERMAX avec l'herbicide Banvel II, avant le semis, pour **le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, et le maïs cultivé seulement (ne pas appliquer avant de semer le maïs sucré)**. Consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes annuelles avec L'Herbicide POWERMAX mélangé en réservoir" (7.2) pour plus d'informations.

### **9.6 LÉGUMINEUSES ET GRAMINÉES FOURRAGÈRES**

Appliquer le produit pour supprimer la végétation déjà levée avant que ne lèvent les légumineuses et les graminées fourragères. Pour les fourrages qui nécessitent une culture de protection, appliquer le produit avant le semis de la culture de protection.

### **9.7 RÉNOVATION DES PÂTURAGES**

Utiliser ce produit pour supprimer ou réprimer la végétation existante pour le semis des légumineuses sans travail du sol dans les gazons déjà établis, aux fins de rénovation des pâturages. Attendre que les mauvaises herbes aient au moins 20 centimètres de hauteur et que le plus grand nombre possible de plantules ou de tiges ait levé. Le traitement peut se faire juste avant, pendant ou après le semis, mais avant la levée de la culture.

### **9.8 PRODUCTION DE SEMENCES FOURRAGÈRES**

Pour la suppression localisée des mauvaises herbes vivaces comme le chiendent et le chardon des champs dans les cultures de semences fourragères, appliquer le produit à la dose recommandée quand les mauvaises herbes atteignent au moins 20 à 25 centimètres de hauteur mais avant l'apparition des tiges porte-graines. À l'endroit traité, la culture sera supprimée. Pour cette raison, éviter la dérive hors des endroits traités.

### **9.9 APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE**

#### **SUPPRESSION DU CHIENDENT, DU CHARDON DES CHAMPS, DE L'ASCLÉPIADE, DE LA LINAIRE VULGAIRE ET DU PISSENLIT; SUPPRESSION DU LAITERON DES CHAMPS TOUT AU LONG DE LA SAISON ET GESTION DE LA RÉCOLTE**

Pour la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaires vulgaires et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs tout au long de la saison, L'Herbicide POWERMAX peut être appliqué avant la récolte du blé, de l'orge (incluant l'orge pour maltage), de l'avoine, du canola (colza) (incluant

les variétés non sensibles au glyphosate), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), des lentilles, des pois, des haricots secs, du soya (incluant les variétés non sensibles au glyphosate), et des fourrages. NE PAS TRAITER les cultures destinées à la production des semences.

Le traitement de L'Herbicide POWERMAX peut aussi aider à la gestion de la récolte grâce à l'assèchement des cultures et des mauvaises herbes, par exemple lorsqu'une poussée tardive des mauvaises herbes, une continuation de la croissance active des plantes cultivées ou un travail tardif du sol peuvent nuire aux opérations de récolte. UN TEMPS EXTRÊMEMENT FRAIS, NUAGEUX ET/OU MOUILLÉ ENTRE LA DATE D'APPLICATION ET CELLE DE LA RÉCOLTE PRÉVUE, PEUT RALENTIR L'ACTIVITÉ DU PRODUIT. DE CE FAIT, L'ASSÈCHEMENT DES CULTURES ET LA DATE DE LA RÉCOLTE PEUVENT ÊTRE DIFFÉRÉES. Une application avant la récolte aux variétés de canola (colza) et de soya non sensibles au glyphosate va fournir une suppression des mauvaises herbes seulement.

L'Herbicide POWERMAX devrait être appliqué avant la récolte à un taux de 1,67 litres par hectare, après dilution dans 50 à 100 litres d'eau propre, par voie terrestre seulement. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité de la culture ne dépasse pas 30 pourcent. Ce stade se produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Pour les fourrages, ce produit devrait être appliqué à un taux de 1,67 à 3,33 litres par hectare. Appliquer de 3 à 7 jours avant la dernière récolte avant la rotation ou la rénovation des fourrages. Le tableau "**Guides pour la période d'application avant la récolte**" (9.9.1), indique comment reconnaître ce stade pour chaque culture. Pour une meilleure suppression, le chiendent devrait être en croissance active et compter pas moins de 4 ou 5 feuilles vertes. De même, pour une suppression plus efficace, le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et avoir atteint ou dépassé le stade des boutons. L'asclépiade commune devrait être en croissance active et entre le stade du bouton et la pleine floraison. Les applications aux fins de suppression des mauvaises herbes (non pour la gestion de la récolte ou pour d'autres motifs) devraient être faites au stade approprié de croissance de la culture et des mauvaises herbes.

N'appliquer le produit que dans la période de 7 à 14 jours (ou 3 à 7 jours pour des applications aux fourrages) précédant la récolte afin d'assurer une meilleure suppression des mauvaises herbes et maximiser ainsi les avantages de la gestion de la récolte. Une application plus hâtive peut réduire le rendement et/ou la qualité de la culture et laisser une quantité excessive de résidus de glyphosate dans la culture.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS

### **9.9.1 DIRECTIVES POUR LA PÉRIODE D'APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE**

<b>CULTURE(S)</b>	<b>% D'HUMIDITÉ DANS LE GRAIN</b>	<b>SYMPTÔMES VISIBLES</b>
BLÉ/ORGE/AVOINE	Moins de 30	Stade de la pâte dure; l'ongle du pouce laisse une marque sur le grain.
CANOLA (incluant les variétés non sensibles au glyphosate)	Moins de 30	Gousses vont du vert au jaune; la plupart des grains vont du jaune au brun.
LIN (Y COMPRIS LES VARIÉTÉ À BASSE TENEUR EN ACIDE LINOLÉNIQUE)	Moins de 30	La majorité (75% - 80%) des capsules sont brunes.
POIS	Moins de 30	La majorité (75% - 80%) des gousses sont brunes.
LENTILLES	Moins de 30	Les gousses les plus basses (15% du fond) sont brunes et les graines cliquent.
HARICOTS COMMUNS SECS	Moins de 30	Les tiges vont du vert au brun; les gousses sont mûres (jaune à brun); 80% - 90% des feuilles d'origine sont tombées.
SOYA (incluant les variétés non sensibles au glyphosate)	Moins de 30	Les tiges vont du vert au brun; les gousses semblent sèches et brunes; 80% - 90% des feuilles sont tombées.
FOURRAGES	Sans objet	Le stade normal pour la récolte des fourrages.

**AVIS À L'UTILISATEUR: LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ:**

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits ci-après a été rédigé par des personnes autres que Bayer CropScience et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Bayer CropScience ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie concernant l'efficacité du produit ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures inscrites ci-après.

En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager Bayer CropScience de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué fins des usages décrits ci-après.

## **MODE D'EMPLOI**

### **APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE POUR LES POIS CHICHES, LES LUPINS SECS ET LES FÈVEROLES À PETITS GRAINS SÈCHES**

Pour la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linare vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs tout au long de la saison et pour la gestion de la récolte, L'Herbicide POWERMAX peut être appliqué avant la récolte des pois chiches, des lupins secs et des fèves à petits grains (sèches). NE PAS appliquer aux récoltes destinées à la production de semences.

L'Herbicide POWERMAX devrait être appliqué avant la récolte à un taux de 1,67 litres par hectare, après dilution dans 50 à 100 litres d'eau propre, par voie terrestre seulement. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité des grains ne dépasse pas 30 pourcent. Ce stade se produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Pour de plus amples renseignements, voir les directives ci-dessus. Un intervalle avant la récolte de 7 jours est requis.

### **DIRECTIVES POUR LA PÉRIODE D'APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE**

<b>CULTURE(S)</b>	<b>% D'HUMIDITÉ DANS LE GRAIN</b>	<b>SYMPTÔMES VISIBLES</b>
POIS CHICHES	Moins de 30	Les tiges vont du vert au brun; les gousses sont mûres (jaune à brun); 80% - 90% des feuilles originales sont tombées.
LUPINS SECS		
FÈVEROLES À PETITS GRAINS (SÈCHES)		

**TOUJOURS CONSULTER L'ÉTIQUETTE RESPECTIVE DES PRODUITS POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LE MODE D'EMPLOI ET LES PRÉCAUTIONS D'USAGE**

### **9.9.2 APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE**

Consulter les lignes directrices générales pour application aérienne énoncées aux sections 5.2 et 5.3 ainsi que les instructions pour application particulière de la présente section.

### **À USAGE RESTREINT**

**APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE  
À UTILISER SEULEMENT DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES  
(incluant la RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN C.-B.)**

**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.

**NATURE DES RESTRICTIONS :** Ce produit doit être utilisé seulement de la façon autorisée. Il doit être appliqué seulement par un applicateur ou par un service d'application aérienne autorisé par l'organisme provincial compétent de réglementation et utilisant le matériel approprié. Pour être admissible à l'autorisation provinciale, cet applicateur ou service d'application doit satisfaire aux conditions suivantes établies par l'organisme provincial de réglementation.

1. L'avion utilisé pour appliquer ce produit doit avoir été configuré et calibré par un centre d'étalonnage reconnu, selon les normes établies, durant les 20 mois précédant l'application. Le système de pulvérisation ne doit avoir subi aucune modification importante (changement de buse, de rampe ou de configuration) depuis le calibrage et doit satisfaire aux normes cruciales de gestion de la dérive, par ex. rampe n'excédant pas 65% de l'envergure de l'aile; le genre, la taille et l'orientation des buses doivent minimiser la dérive, produisant des gouttelettes dont le diamètre volumétrique moyen est gros (400 à 600 microns) ou très gros (600 à 1000 microns).
2. L'avion utilisé pour appliquer ce produit doit être assuré contre la dérive pour un montant minimum de 25 000 \$, en plus de satisfaire à toute exigence provinciale en matière d'assurance tous risques.
3. Les applicateurs de ce produit doivent avoir passé avec succès le cours de formation en application aérienne de L'Herbicide POWERMAX, que dispense la Bayer CropScience Inc.
4. Pour ce produit, les services d'application aérienne doivent compter dans leur personnel au moins un pilote applicateur ayant au minimum 250 heures de vol en application aérienne, dont 100 au cours des 24 derniers mois. Tous les pilotes ne répondant pas à cette norme minimale doivent travailler sous *la supervision directe quotidienne* d'un pilote qualifié.

Consulter les lignes directrices générales et précautions pour application aérienne énoncées aux sections 5.2 et 5.3 (Zones Tampons).

### **MODE D'EMPLOI**

L'Herbicide POWERMAX peut être pulvérisé au moyen d'un matériel d'application aérienne pour assurer la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaires vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laitron des champs tout au long de la saison. L'Herbicide POWERMAX peut être appliqué avant la récolte du blé, de l'orge (incluant l'orge pour maltage), de l'avoine, du canola (colza), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), des

lentilles, des pois, des haricots secs et du soya. Ne pas traiter des fourrages. **NE PAS TRAITER les cultures destinées à la production des semences.**

Le traitement à L'Herbicide POWERMAX peut aussi aider à la gestion de la récolte grâce à l'assèchement des cultures et des mauvaises herbes, par exemple lorsqu'une poussée tardive des mauvaises herbes, une continuation de la croissance active des plantes cultivées ou un travail tardif du sol peuvent nuire aux opérations de récolte.

**UN TEMPS EXTRÊMEMENT FRAIS, NUAGEUX ET/OU MOUILLÉ ENTRE LA DATE D'APPLICATION ET CELLE DE LA RÉCOLTE PRÉVUE, PEUT RALENTIR L'ACTIVITÉ DU PRODUIT. DE CE FAIT, L'ASSÈCHEMENT DES CULTURES ET LA DATE DE LA RÉCOLTE PEUVENT ÊTRE DIFFÉRÉS.**

L'Herbicide POWERMAX devrait être appliqué à une dose par hectare de 1,67 litres mélangé avec 20 à 50 litres d'eau propre au moyen d'un matériel d'application aérienne. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité de la culture ne dépasse pas 30 pourcent. Ce stade de produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Le tableau « Directives pour la période d'application avant la récolte » (section 9.9.1) indique comment reconnaître ce stade pour chaque culture. Pour une meilleure suppression, le chiendent devrait être en croissance active et compter pas moins de 4 ou 5 feuilles vertes. De même, pour une suppression plus efficace, le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et avoir atteint ou dépassé le stade du bouton. L'asclépiade commune devrait être en croissance active et au moins au stade du bouton jusqu'à la floraison pour de meilleurs résultats. Les applications aux fins de suppression des mauvaises herbes (non pour la gestion des récoltes) devraient être faites au stade approprié de croissance de la culture et des mauvaises herbes.

N'appliquer le produit que dans la période de 7 à 14 jours précédant la récolte afin d'assurer une meilleure suppression des mauvaises herbes et maximiser ainsi les avantages de la gestion de la récolte. Une application plus hâtive peut réduire le rendement et/ou la qualité de la culture et laisser une quantité excessive de résidus de glyphosate dans la culture.

## **9.10 PLANTATIONS D'ARBRES**

### **PLANTATIONS BRISE-VENT ET SUJETS DE PÉPINIÈRE (ESPÈCES LIGNEUSES ORNEMENTALES)**

Ce produit peut servir à supprimer les mauvaises herbes annuelles ou vivaces mentionnées, avant la mise en terre, ou bien s'appliquer en arrosage dirigé dans les plantations brise-vent ou pépinières établies des espèces suivantes:

#### **FEUILLUS**

**Caragana**

*Caragana spp.*

#### **CONIFÈRES**

**Épinette**

*Picea spp.*

**Cerisier**

*Prunus spp.*

**Érable**

*Acer spp.*

**Frêne**

*Fraxinus spp.*

**Orme**

*Ulmus spp.*

**Lilas**

*Syringa spp.*

**Oliviers de Russie**

*Elaeagnus spp.*

**Peuplier**

*Populus spp.*

**Saule**

*Salix spp.*

**Sorbier**

*Sorbus spp.*

**Genévrier**

*Juniperus spp.*

**If**

*Taxus spp.*

**Pin**

*Pinus spp.*

**Sapin**

*Abies spp.*

**REMARQUE:** L'emploi de ce produit est déconseillé pour la pulvérisation généralisée au-dessus de la tête des arbres dans les pépinières forestières ou dans les plantations d'arbres de Noël. Sur ces sites, utiliser les pulvérisations par jet dirigé seulement. NE PAS traiter les plantations d'arbres de Noël durant l'année de la récolte.

## **9.11 VIGNES, ARBRES, ARBUSTES FRUITIERS ET AUTRES CULTURES**

Ce produit est recommandé pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces dans les vignobles et les vergers déjà établis, les fraisières, les plantations de canneberges et les bleuetières, et pour la préparation des terrains avant la transplantation des arbres et des vignes. Appliquer au moyen d'un pulvérisateur à rampe, d'un pulvérisateur muni d'un écran de protection, d'une lance ou d'un appareil à grand volume pour vergers, ou bien d'un appareil à humectation (pour les vergers, les vignobles et les plantations de canneberges (atocas) ou fraisières seulement). Consulter la section "**Renseignements sur l'équipement de mélange et d'application**" (5.2) et le tableau suivant pour plus de précisions sur l'utilisation de ces appareils.

Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes qui lèvent à partir de la partie souterraine des plantes non traitées ou de graines. Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour la suppression subséquente des mauvaises herbes, suivre un programme d'utilisation d'herbicides à effet résiduel ou répéter l'application de ce produit. Ne pas appliquer plus de 23 litres de ce produit par hectare par année.

**PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS LAISSER LA SOLUTION D'HERBICIDE ENTRER EN CONTACT, DIRECTEMENT OU PAR DÉRIVE, AVEC LE FEUILLAGE, L'ÉCORCE VERTE DE LA TIGE, LES BRANCHES, LES DRAGEONS, LES FRUITS, LES TIGES DES PLANTS DE BLEUETS OU TOUTE AUTRE PARTIE DES ARBRES OU DES VIGNES. TOUT CONTACT DE CE PRODUIT AVEC UNE PARTIE AUTRE QUE L'ÉCORCE BRUN FONCÉ ARRIVÉE À MATURITÉ PEUT CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À LA CULTURE.**

L'efficacité de la suppression peut être moindre si on applique le produit à des mauvaises herbes vivaces ou annuelles tondues, fauchées ou broutées qui n'ont pas repris un stade de développement suffisant pour le traitement.

**SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS VIGNES, ARBRES, ARBUSTES FRUITIERS ET AUTRES CULTURES**

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
Abricots, Cerises (douces/ aigres), Pêches, Poires, Pommes, Prunes	1,5 - 8	30	3	Annuelles et vivaces	
Pommes, Raisins	<b>Mélange en réservoir</b> 1,5 – 8 + simazine 2,0 –4,5 kg m.a./ha	-	1	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suppression durant la saison entière (pré-émergence).</li> <li>• Ne pas appliquer aux sols grossiers, sableux ou graveleux.</li> <li>• Se conformer aux restrictions les plus rigoureuses sur l'étiquette de chaque produit dans le mélange.</li> </ul>

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• NE PAS appliquer aux vergers ou vignobles établis depuis moins de 1 ou 3 ans respectivement.</li> <li>• Le taux de Simazine équivaut à 2,25-5,0 kg/ha de Princep Nine-T<sup>md</sup> ou à 4,0-9,0 kg/ha de Simadex<sup>md</sup>.</li> </ul>
Raisins	1,5 – 8	14	3	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sauf pour la variété de raisins Concord, supprimer avant l'application tous les drageons de la zone à traiter.</li> <li>• Supprimer les drageons au moins 2 semaines avant l'application.</li> <li>• Ne pas appliquer aux vignes établies depuis moins de 3 ans.</li> </ul>
Bleuets cultivés (en corymbe)	1,87 – 3,73	30	1	Chiendent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.</li> </ul>
Bleuets nains	Solution à 0,67-1,34%	Appliquer seulement	1	Broussailles ligneuses	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer en jet dirigé à mi-été</li> </ul>

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
	(application localisée)	lorsque les plants ne sont pas en production		(section 6.3)	<p>lorsque les plants ne sont non en production.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter la section 9.3 pour les instructions sur les applications localisées.</li> </ul>
Avelines, Noisettes (plantations établies)	1,5 – 2,33	14	-	Annuelles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.</li> </ul>
Noix de Grenoble Châtaignes Noyer de Siebold	1,5 – 8	-	2	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer tard au printemps et à l'automne, après la récolte mais avant la gelée destructrice.</li> <li>• Diluer dans 200-300 L d'eau et appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.</li> <li>• Appliquer aussi par humectation en solution de 1,34% (Consulter la section "<b>Applicateurs à humectation</b>", section 9.12).</li> </ul>

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
Canneberges	Solution à 13,4% (0,62L de L'Herbicide POWERMAX + 4L d'eau)	30	1	Annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser un appareil à humectation par mèche ou par rouleau (Consulter la section 9.12).</li> </ul>
Fraises	Solution à 0,67-1,34% (application localisée)  Solution à 22% (appareil à humectation)	30	1	Vivaces émergées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer quand les vivaces sont au point de la croissance susceptible (Consulter les sections 8.1 et 8.2).</li> <li>• Consulter la section 9.3 pour les instructions sur les traitements localisés.</li> <li>• Consulter la section 9.12 pour les instructions sur les traitements avec des appareils à humectation.</li> </ul>
Betteraves sucrières	Solution à 0,67-1,34% (application localisée)	NE PAS RÉCOLTER les betteraves traitées	1	Cuscutas spp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer en pleine croissance des cuscutes, mais avant la floraison.</li> </ul>

CULTURES	TAUX (L/ha)	INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours)	FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max)	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1)
					• Consulter la section 9.3 pour les instructions sur les traitements localisés.
Asperges	0,83 – 1,67	7	1	lvraie semée à l'automne	• Appliquer au printemps avant l'émergence des pousses d'asperges.

Princep et Nine-T sont des marques déposées de Syngenta Crop Protection Canada Ltée.  
Simadex est une marque déposée de Bayer.

### **CULTURES INTENSIVES À COURTE ROTATION DE PEUPLIERS (*Populus spp*)**

**NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

**Ce produit peut servir à supprimer les mauvaises herbes annuelles ou vivaces mentionnées, avant la mise en terre, ou bien s'appliquer en pulvérisation directe dans les cultures intensives à courte rotation établies de peupliers (*Populus spp.*)**

**PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS LAISSER LA SOLUTION D'HERBICIDE, LA PULVÉRISATION, LA DÉRIVE OU LE BROUILLARD ENTRER EN CONTACT AVEC LE FEUILLAGE, L'ÉCORCE VERTE DU TRONC, LES BRANCHES OU TOUTE AUTRE PARTIE DES ARBRES. TOUT CONTACT DE CE PRODUIT AVEC UNE PARTIE AUTRE QUE L'ÉCORCE BRUNE FONCÉE ARRIVÉE À MATURITÉ PEUT CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À LA CULTURE.**

**L'efficacité de la suppression peut être moindre si on applique le produit à des mauvaises herbes vivaces ou annuelles tondues, fauchées ou broutées qui n'ont pas repris un stade de développement suffisant pour le traitement.**

**L'Herbicide POWERMAX peut être pulvérisé avant la plantation ou s'appliquer en arrosage dirigé dans les cultures intensives à courte rotation établies. Appliquer L'Herbicide POWERMAX jusqu'au taux de 8 L/ha dans 50 – 100 L d'eau ou 150 – 300 L/ha pour la suppression du chiendent par voie terrestre seulement. Les applications du produit peuvent être faites de 1 à 3 fois par année pendant**

**l'établissement de la plantation tout en ne dépassant pas la limite de 8 L/ha par année. Des pulvérisateurs munis d'un écran de protection doivent être utilisés lors de la vaporisation de la solution par arrosage dirigé. Laisser de 6 à 8 semaines d'intervalle entre les pulvérisations. Appliquer le produit sur des mauvaises herbes en croissance active.**

**AVIS À L'UTILISATEUR: LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ:**

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits ci-dessous a été rédigé par des personnes autres que Bayer CropScience et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés pas les utilisateurs. Bayer CropScience ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie concernant l'efficacité ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures inscrites ci-dessous.

En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager Bayer CropScience de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué aux fins des usages décrits ci-dessous.

**MODE D'EMPLOI**

**TOUJOURS CONSULTER L'ÉTIQUETTE RESPECTIVE DES PRODUITS POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LE MODE D'EMPLOI ET LES PRÉCAUTIONS D'USAGE.**

**GINSENG NORD-AMÉRICAIN**

**Nouveaux jardins (Colombie-Britannique seulement):** Appliquer ce produit à l'automne, après le semis, mais avant le gel dans des nouveaux jardins seulement, pour supprimer les graminées spontanées. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrit sur l'étiquette. Faire une application à raison de 1,67 litres par hectare dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare. **NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE SUR LES JARDINS EXISTANTS/ÉTABLIS.**

**Jardins existants/établis:** Appliquer ce produit au printemps, avant la levée de la culture au-dessus du sol. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrit sur l'étiquette. Faire jusqu'à deux applications par saison à raison de 1,67 litres par hectare dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare. **NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE SUR LES JARDINS EXISTANTS/ÉTABLIS.**

## 9.12 ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

### APPLICATEURS À HUMECTATION

Une fois dilué et mélangé parfaitement dans l'eau, ce produit peut être appliqué avec un appareil à humectation aux mauvaises herbes mentionnées qui croissent dans le soya, les haricots secs, les vergers, les raisins, et les plantations de canneberges (atocas), de bleuets nains et de fraises. Appliquer seulement avant le début de la formation des gousses de soya et des haricots communs secs. (On peut aussi l'utiliser dans les endroits industriels, les plantations d'arbres et les endroits non cultivés indiqués dans ce livret. Consulter les sections 9.10 et 10.1).

L'appareil à humectation applique l'herbicide aux mauvaises herbes en les frottant avec une surface humectante imprégnée de solution herbicide. Les appareils à humectation sont des dispositifs à rouleau, à mèche ou autre qui distribuent par frottement direct les concentrations ou quantités appropriées de produit sur la mauvaise herbe. L'équipement doit être conçu, entretenu et utilisé de façon à empêcher la solution herbicide d'entrer en contact avec la végétation non visée. On peut améliorer le rendement en diminuant la vitesse aux endroits très infestés, de façon à assurer la saturation suffisante de la surface humectante. On peut obtenir des meilleurs résultats en faisant deux applications en sens inverses.

**ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION NON VISÉE.** Le contact de la solution herbicide avec la végétation non visée peut l'endommager ou la détruire. Les appareils qu'on utilise au-dessus de la végétation doivent être réglés de façon à ce que le point de contact soit à au moins 5 centimètres au-dessus de la végétation non visée. Les gouttelettes ou la mousse de solution herbicide qui se déposent sur la végétation non visée peuvent provoquer l'apparition de symptômes, tels que la décoloration et l'arrêt de croissance, ou la destruction.

Les applications doivent s'effectuer lorsque les mauvaises herbes dépassent d'au moins 15 centimètres la végétation non visée. On obtient des meilleurs résultats lorsqu'une plus grande partie de la mauvaise herbe est exposée à la solution herbicide. Les mauvaises herbes avec lesquelles la solution herbicide n'entre pas en contact ne sont pas atteintes, ce qui peut se produire dans les touffes denses, les infestations graves ou lorsque la hauteur des mauvaises herbes varie et que toutes n'entrent pas en contact avec l'herbicide. Dans de tels cas, des traitements de rappel peuvent s'imposer. Consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) et "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1), pour le stade de croissance recommandé pour chaque espèce.

### REMARQUES

- **Garder l'équipement en bon état de fonctionnement. Éviter toute fuite ou tout dégoulinement sur la végétation non visée.**

- **Régler la hauteur de l'appareil de façon à assurer un bon contact avec les mauvaises herbes.**
- **Garder propres les surfaces humectantes.**
- **Maintenir le nombre recommandé de tours-minute du rouleau pendant le traitement, dans le cas des appareils à rouleau.**
- **Garder la surface humectante de l'appareil au degré voulu de saturation en solution herbicide.**
- **NE PAS employer d'appareil à humectation lorsque les mauvaises herbes sont humides.**
- **NE PAS employer l'équipement à des vitesses de déplacement inférieures à 4 ou supérieures à 10 kilomètres à l'heure. La vitesse de l'équipement peut influencer sur la suppression des mauvaises herbes. Plus la densité des mauvaises herbes augmente, plus on diminue la vitesse pour assurer une bonne couverture des mauvaises herbes.**
- **Se rappeler que, dans un terrain en pente, la solution herbicide peut se déplacer en provoquant le dégoûlement à la partie inférieure de l'appareil à humectation et le dessèchement à la partie supérieure.**
- **Les variations dans la conception même de l'appareil peuvent influencer sur le désherbage. Dans les appareils à humectation, la composition et l'orientation de la surface humectante doivent permettre un débit suffisant de la solution herbicide recommandée directement sur les mauvaises herbes.**
- **Avec les appareils à humectation de tout genre, prendre bien soin que la surface humectante ne devienne trop saturée, au point que l'herbicide dégoutte sur la végétation non visée.**
- **Pour tout équipement, vider et nettoyer la surface humectante aussitôt après avoir employé le produit, en les rinçant à fond à grande eau.**

**Appareils à rouleau** – Mélanger 0,33 à 0,67 litre de ce produit dans 10 litres d'eau pour préparer une solution herbicide de 3 pourcent à 7 pourcent. Maintenir la vitesse du rouleau entre 50 et 150 tours-minute.

**Appareils à mèche ou autres** – Mélanger 0,57 litre de ce produit dans 2 litres d'eau pour préparer une solution à 22 pourcent.

## 10.0 USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES

### AIRES INDUSTRIELLES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES ET EMPRISES

**TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTION 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET.**

Ce produit peut supprimer les mauvaises herbes annuelles, les mauvaises herbes vivaces, les arbres et les broussailles ligneuses mentionnées sur l'étiquette, qui croissent dans les terrains non cultivés comme les emprises de chemins de fer, des pipelines, des routes, des lignes téléphoniques et électriques; les terrains d'emmagasinage et les installations de pompage de produits pétroliers; les abords des chemins; les endroits d'entreposage; les cours à bois; les abords des clôtures; les terrains industriels; les terrains de stationnement; les cours d'école; les parcs; les terrains de golf et les autres terrains publics; les aéroports et les endroits analogues d'usage industriel et non agricole.

**REMARQUE:** Pour toute application dans les aires industrielles, récréatives, publiques ou avec droit de passage, des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires contre le regain ou la végétation nouvelle.

Appliqué selon les recommandations dans les conditions décrites, ce produit supprime les mauvaises herbes sur les terres non agricoles, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

### 10.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES SUR LES TERRES NON AGRICOLES AVEC L'Herbicide POWERMAX

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU* (L/ha)		
<b>Herbes annuelles et à larges feuilles</b>	1,5 – 2,33	50 - 100	0,67	• Mauvaises herbes en pleine croissance.
<b>Vivaces Chiendent</b>	1,67 3,17- 4,67	50 – 300 50 – 300	0,67 1,34	• Mauvaises herbes en pleine croissance.  • Ajouter 0,5% v/v d'un

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU* (L/ha)		
Chardon des champs (stade du bouton)	3,17- 4,67	100-300	1,34	agent tensio-actif si le volume d'eau dépasse 150 L (Consulter la section 8.2.2)
Salicaire commune	4	300-600	0,67-1,34 (solution à 22% pour les appareils à humectation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taux supérieur pour supprimer à long terme les infestations graves.</li> <li>• Consulter la section 10.2.3 pour les instructions concernant la salicaire commune.</li> </ul>
Autres vivaces	4,67 - 8	100-300	1,34	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'été jusqu'à la fin de l'automne préférablement.</li> </ul>
<b>Broussailles et arbres</b> Bouleau, cerisier, peuplier, symphorine de l'Ouest, saule,	2 - 4	100-300	0,67 – 1,34	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'été jusqu'au début de l'automne (Consulter la section 10.2).</li> </ul>
Érable, framboisier/ ronce remarquable, aulne	4	100-300	1,34	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fin de l'été jusqu'à la fin de l'automne.</li> <li>• En automne préférablement.</li> </ul>
<b>Rénovation du gazon</b> Mauvaises herbes annuelles et vivaces	1,67 - 8	100-300	0,67 – 1,34	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les vivaces, utiliser le taux supérieur de la gamme.</li> </ul>
<b>Végétation aux abords des chemins</b> (largeur de 1-2m à côté des	<b>1)</b> 0,5- 0,67 + 1,25- 2,5L DyClear	25 – 150	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulter la section 7.1 pour les taux spécifiques des mauvaises herbes annuelles.</li> <li>• Pour les autres mélanges</li> </ul>

MAUVAISES HERBES	APPLICATION TERRESTRE			COMMENTAIRES
	APPLICATION PAR RAMPE		APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION	
	TAUX* (L/ha)	VOL. D'EAU* (L/ha)		
chemins) Mauvaises herbes annuelles (consulter les sections des mélanges en réservoir de l'étiquette de chaque produit pour les mauvaises herbes supprimées)	ou 2) 0,5- 0,67 + 0,30L DyCleer + 1,2L 2,4-D amine 500			de 2,4-D avec une garantie différente, régler les taux en conséquence.  • Ne pas appliquer à l'eau stagnante.
<b>Suppression résiduelle</b> (annuelles et vivaces) Le composant simazine de ce mélange en réservoir supprime avant la levée tout au long de la saison la plupart des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges qui germent. Celui-ci peut aussi supprimer après leur levée certaines mauvaises herbes annuelles.	1,67-8 + 4,0-9,0L Simadex fluide	200-400	-	• Ne pas appliquer aux sols grossiers, sableux ou graveleux. Seulement une application par année.  • Utiliser selon les instructions les plus restrictives de chaque étiquette des produits dans le mélange.  • Pour les autres mélanges de simazine enregistrés pour des sites industriels ou des terres non agricoles, régler les taux en conséquence ex. 2,0 – 4,5 kg simazine/ha.

\* Pour plus de précisions sur les taux, les volumes d'eau et les modes d'application, consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) et "**Suppression des mauvais herbes vivaces**" (8.1).

DyCleer est une marque déposée de Syngenta Participations AG.  
Simadex est une marque déposée de Bayer.

## **10.2 RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION – TERRES NON AGRICOLES**

### **APPLICATION FOLIAIRE**

La pulvérisation doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement. Éviter que les gouttelettes ne dérivent sur la végétation non visée car elle pourrait en subir de graves dommages ou être détruite. Pour les broussailles ligneuses et les arbres, les effets des applications faites tôt durant la saison peuvent prendre 30 à 45 jours à se manifester sur les espèces supprimées. On peut faire des applications tard dans la saison aux espèces qui ont pris leur couleur automnale pourvu que les feuilles ne soient pas encore tombées massivement. Les effets de suppression deviendront apparents le printemps suivant.

**ÉVITER SOIGNEUSEMENT LE CONTACT DES GOUTTELETTES AVEC LE FEUILLAGE DU GAZON, DES ARBRES, DES ARBUSTES ET DES AUTRES PLANTES NON VISÉES AFIN D'EN PRÉVENIR LA DESTRUCTION OU UN GRAVE ENDOMMAGEMENT.**

Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour toute suppression subséquente, suivre un programme herbicide approuvé sur l'étiquette. Lire et respecter avec soin les précautions et les autres renseignements que présentent les étiquettes de tous les herbicides utilisés.

#### **10.2.1 APPLICATION TERRESTRE: Tous les usages sur les terres non agricoles**

Pour les broussailles ligneuses et les arbres, employer ce produit à des doses de 2 à 4 litres par hectare. Utiliser des pulvérisateurs à rampe, sans rampe ou pneumatiques ou bien appliquer une solution de 0,67 pourcent à 1,34 pourcent à l'aide d'appareils manuels et à grand volume. Diluer dans la quantité recommandée d'eau propre et pulvériser le feuillage des plantes en pleine croissance. Utiliser la dose de 4 litres par hectare contre l'érable, l'aulne, le saule\* et les espèces vivaces plus difficiles à supprimer.  
(\*Répression seulement)

La pulvérisation doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement. Éviter que les gouttelettes ne dérivent sur la végétation non visée car elle pourrait en subir de graves dommages ou être détruite. Si les mauvaises herbes ont été fauchées ou sarclées, ne pas traiter avant que le regain ait atteint le stade recommandé.

## 10.2.2 SUPPRESSION DE LA SALICAIRE COMMUNE

- NE PAS TRAITER LES PLANTS DIRECTEMENT AU-DESSUS DE L'EAU. L'Herbicide POWERMAX n'est pas homologué pour application directe sur des plans d'eau.
- Traiter lorsque les plants sont en croissance active, au stade de la floraison ou après. Avec les appareils de pulvérisation manuels à grand volume, pulvériser de manière à bien mouiller le feuillage.
- Pour les applicateurs à humectation, consulter section 9.12.
- Si possible, enlever la partie fleurie de la plante avant de traiter, de façon à empêcher la formation de graines.
- Les grandes superficies (>1,6 ha) complètement dominées par la salicaire commune devraient être attaquées de la périphérie vers l'intérieur, sur une période de quelques années, de manière à permettre à la végétation compétitrice d'envahir graduellement les endroits traités.
- Une stratégie à long terme devrait inclure des mesures visant à supprimer à la fois les plants déjà établis et les nouvelles pousses. Un suivi attentif des superficies déjà traitées aidera à décider des étapes subséquentes de la gestion de ces sites. La détection rapide et le traitement des semis de deuxième et troisième génération sont importants pour empêcher la ré-infestation des sites par la salicaire commune. Les communautés de plantes indigènes pourront ainsi avoir une meilleure chance de se rétablir.

## 10.3 APPLICATION SÉLECTIVE POUR TOUS LES USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES

Les appareils sélectifs, comme les applicateurs à **ROULEAU** ou **À MÈCHE**, peuvent servir à la suppression des mauvaises herbes levées dans les terrains non cultivés et les plantations d'arbres. Consulter la section "**Équipement sélectif**" (9.12) pour plus de précisions.

## 10.4 GAZONS

Appliqué selon le mode d'emploi et dans les conditions indiquées, ce produit supprime la majeure partie de la végétation existante. Utiliser les doses mentionnées à la section "**Suppression des mauvaises herbes dans les aires non agricoles**" (10.1).

**NE PAS DÉRANGER LE SOL NI LES ORGANES SOUTERRAINS DES VÉGÉTAUX AVANT LE TRAITEMENT.**

Lorsque la végétation existante croît dans un champ ou bien dans un terrain sans tonte ni fauche, on applique le produit aux mauvaises herbes en pleine croissance qui ont atteint le stade de développement indiqué aux sections “**Mauvaises herbes supprimées**” (7.1 et 8.1). Lorsque la végétation existante croît dans un gazon soumis à la tonte régulière, appliquer le produit en sautant une tonte afin d’avoir une croissance suffisante pour bien retenir la pulvérisation et l’acheminer comme il faut jusqu’aux parties souterraines de la plante. Les pratiques de travail du sol ou de rénovation comme la tonte verticale, le carottage ou le tranchage doivent être retardées de 7 jours après le traitement pour que le produit puisse s’acheminer comme il se doit jusqu’aux parties souterraines de la plante.

Pour supprimer au maximum la végétation existante, retarder l’établissement du gazon afin de déterminer s’il y a regain ou repousse en provenance d’organes souterrains qui ont échappé au traitement. Si des traitements de rappel s’imposent, on doit attendre qu’il y ait eu suffisamment de repousse avant de traiter. Après les étapes ci-dessus, on peut établir sur le terrain des espèces à gazon désirables.

### **10.5 APPLICATIONS PAR INJECTION – pour tous usages sur les terres non-agricoles**

On peut supprimer les espèces ligneuses par injection de ce produit. Appliquer au moyen d’un matériel approprié qui fait pénétrer le produit dans les tissus vivants, à un taux d’au moins 0,33 millilitres (dilué ou non dans l’eau dans une proportion de 1:1) par 5 centimètres du diamètre mesuré à hauteur de poitrine. Faire les incisions à intervalles réguliers tout autour de l’arbre et en-bas de toutes les grosses branches. Appliquer à n’importe quel moment de l’année, sauf si le gel empêche une pénétration adéquate du matériel d’injection ou le printemps quand il y a une forte poussée de sève. Toutefois, ce taux peut être insuffisant pour la suppression des arbres dont le diamètre dépasse 20 centimètres.

La suppression totale de l’arbre peut prendre un ou deux ans à se manifester.

Voici une liste partielle des espèces supprimées:

**Aulne**

*Alnus spp.*

**Bouleau**

*Betula spp.*

**Cèdre**

*Thuja spp.*

**Cerisier**

*Prunus spp.*

**Douglas Taxifolié**

*Pseudotsuga spp.*

**Érable\***

*Acer spp.*

**Pin**

*Pinus spp.*

**Peuplier**

*Populus spp.*

**Pruche**

*Tsuga spp.*

**Saule**

*Salix spp.*

\* Ce traitement peut être efficace seulement pour la répression de l'érable grandifolié. Les applications tard à l'automne sont idéales pour la répression de l'érable grandifolié.

## **10.6 APPLICATION AUX SOUCHES**

L'application de ce produit à la souche d'un arbre fraîchement coupé permet de supprimer le regain des espèces ligneuses. Comme la solution est concentrée, utiliser un matériel à faible pression, par exemple une bouteille compressible. Pour une suppression optimale, appliquer immédiatement (dans les 5 minutes), au taux indiqué, ce produit à la souche d'un arbre fraîchement coupé, directement sur la surface de coupe, plus spécifiquement sur la zone de croissance (cambium), qui a besoin d'être traitée. Appliquer la solution d'herbicide à un taux équivalent d'au moins 0,33 millilitres de produit par 5 centimètres de diamètre à hauteur de poitrine. Ne pas appliquer sur le reste de la surface, ni sur les racines exposées car ce produit traverse difficilement l'écorce. Appliquer ce traitement à n'importe quel temps de l'année, sauf durant les périodes de forte poussée de la sève ou quand le gel empêche d'injecter la solution. On peut ajouter à la solution un colorant hydrosoluble pour indiquer quelles surfaces ont été traitées. La suppression totale peut prendre 1 à 2 ans à se manifester.

Consulter la liste partielle des espèces supprimées à la section "**Applications par injection - pour tous usages sur les terres non-agricoles**" (10.5).