

2012-3685  
2016-11-25

Étiquette du contenant

<b>GROUPE</b>	<b>1</b>	<b>HERBICIDE</b>
---------------	----------	------------------

## **LADDER ALL IN**

AGRICOLE

Concentré émulsifiable

### **VENTE AUTORISÉE POUR L'EMPLOI DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES ET DANS LES RÉGIONS DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX, DE L'OKANAGAN ET DES TERRASSES DE CRESTON EN COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT**

Un herbicide de postlevée à utiliser dans le blé de printemps et le blé dur pour la suppression de la folle avoine, de l'avoine (cultivée) spontanée, de la sétaire verte, de la sétaire glauque, de l'échinochloa pied-de-coq, de l'ivraie de Perse et des graines de l'alpiste des Canaries spontanée.

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

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

**GARANTIE :** Clodinafop-propargyl 80 g/L  
Avertissement, contient l'allergène soja

N° D'HOMOLOGATION 32497 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

### **ATTENTION**



**POISON**

**DANGER – CORROSIF POUR LES YEUX**

CONTENU NET : 4 – 1050 litres

EN CAS DE DÉVERSEMENTS, D'EMPOISONNEMENT OU D'INCENDIE, APPELER AU NUMÉRO D'URGENCE SANS FRAIS D'ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.  
1 800 535-5053 (24 HEURES SUR 24).

ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.  
302 - 179 McDermot Ave  
Winnipeg MB R3B 0S1  
1 204 396-1640

## **MISES EN GARDE**

- **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
- Nocif en cas d'inhalation. Éviter de respirer le brouillard de pulvérisation.
- Ne pas porter de lentilles cornéennes lors de l'utilisation.
- **CORROSIF** pour les yeux. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Éviter tout contact avec les vêtements. Porter une combinaison ou une chemise à manches longues et un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, ainsi que des lunettes à coques ou un écran facial durant le mélange ou le chargement, et durant le nettoyage ou les réparations de l'équipement. Porter une combinaison ou une chemise à manches longues et un pantalon long durant l'application.
- Laver les gants à fond avec de l'eau et du savon avant de les enlever, quelle que soit l'activité en cours.
- Se laver les mains à fond avec de l'eau et du savon après avoir utilisé ce produit et avant de manger, boire ou fumer.
- Enlever les vêtements contaminés immédiatement après l'utilisation. Laver et ranger les vêtements contaminés séparément des autres articles de la maisonnée avant de les réutiliser. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit. Manipuler et appliquer ce produit seulement tel que recommandé sur la présente étiquette.
- Ne pas manger, boire ni fumer durant le mélange, le chargement ou l'application.
- Évitez toute contamination des systèmes aquatiques durant l'application. Ne pas contaminer ces systèmes par l'application directe de ce produit, le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.
- Ne pas pénétrer ni permettre aux travailleurs de pénétrer sur les lieux durant le délai de sécurité (DS) de 12 heures après le traitement.
- Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canada : [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca)

## **RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT**

Ce produit contient des distillats de pétrole aromatiques qui sont toxiques pour les organismes aquatiques. Respecter les zones tampons indiquées sous le **MODE D'EMPLOI**.

Afin de réduire le ruissellement en provenance des zones traitées vers les habitats aquatiques, examiner les caractéristiques et conditions du site avant de procéder au traitement. Les caractéristiques et conditions pouvant favoriser le ruissellement sont, entre autres : une pluie abondante, une pente modérée à abrupte, un sol nu, un sol qui se draine difficilement (p. ex., des sols compactés, à texture fine ou à faible teneur en matière organique, comme l'argile).

Lorsqu'on utilise un mélange en cuve, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) requise parmi les produits utilisés dans le mélange.

## **PREMIERS SOINS**

**EN CAS D'INGESTION :** Appeler un centre antipoison 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 antipoison 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 LES YEUX :** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU ET LES VÊTEMENTS :** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison 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 antipoison 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**

Ce produit contient un distillat de pétrole. **NE PAS FAIRE VOMIR.** Le vomissement peut causer une pneumonie de déglutition. Traiter selon les symptômes en cas d'ingestion et/ou de contact avec les yeux ou la peau.

## **ENTREPOSAGE**

Entreposer ce produit dans le contenant d'origine fermé, dans une pièce bien aérée. Garder hors de la portée des enfants, des personnes non autorisées et des animaux. Pour éviter toute contamination, entreposer ce produit à l'écart de la nourriture humaine ou animale et des engrais.

## **ÉLIMINATION**

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.

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.

***EN CAS D'URGENCE CONCERNANT UN DÉVERSEMENT D' IMPORTANCE, UN INCENDIE OU UN EMPOISONNEMENT, COMPOSER LE 1 800 535-5053***

**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.

Livret

**LADDER ALL IN**

AGRICOLE

Concentré émulsifiable

**VENTE AUTORISÉE POUR L'EMPLOI DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES ET  
DANS LES RÉGIONS DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX, DE L'OKANAGAN ET DES  
TERRASSES DE CRESTON EN COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT**

Un herbicide de postlevée à utiliser dans le blé de printemps et le blé dur pour la suppression de la folle avoine, de l'avoine (cultivée) spontanée, de la sétaire verte, de la sétaire glauque, de l'échinochloa pied-de-coq, de l'ivraie de Perse et des graines de l'alpiste des Canaries spontanée.

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

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**GARANTIE :** Clodinafop-propargyl 80 g/L  
Avertissement, contient l'allergène soja

N° D'HOMOLOGATION 32497 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

**ATTENTION**



**POISON**

**DANGER – CORROSIF POUR LES YEUX**  
CONTENU NET : 4 – 1050 litres

EN CAS DE DÉVERSEMENTS, D'EMPOISONNEMENT OU D'INCENDIE, APPELER AU  
NUMÉRO D'URGENCE SANS FRAIS D'ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd 1 800  
535-5053 (24 HEURES SUR 24).

ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.  
302 - 179 McDermot Ave  
Winnipeg MB R3B 0S1  
1 204 396-1640

## **MISES EN GARDE**

- GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.
- Nocif en cas d'inhalation. Éviter de respirer le brouillard de pulvérisation.
- Ne pas porter de lentilles cornéennes lors de l'utilisation.
- CORROSIF pour les yeux. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Éviter tout contact avec les vêtements. Porter une combinaison ou une chemise à manches longues et un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, ainsi que des lunettes à coques ou un écran facial durant le mélange ou le chargement, et durant le nettoyage ou les réparations de l'équipement. Porter une combinaison ou une chemise à manches longues et un pantalon long durant l'application.
- Laver les gants à fond avec de l'eau et du savon avant de les enlever, quelle que soit l'activité en cours.
- Se laver les mains à fond avec de l'eau et du savon après avoir utilisé ce produit et avant de manger, boire ou fumer.
- Enlever les vêtements contaminés immédiatement après l'utilisation. Laver et ranger les vêtements contaminés séparément des autres articles de la maisonnée avant de les réutiliser. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit. Manipuler et appliquer ce produit seulement tel que recommandé sur la présente étiquette.
- Ne pas manger, boire ni fumer durant le mélange, le chargement ou l'application.
- Évitez toute contamination des systèmes aquatiques durant l'application. Ne pas contaminer ces systèmes par l'application directe de ce produit, le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.
- Ne pas pénétrer ni permettre aux travailleurs de pénétrer sur les lieux durant le délai de sécurité (DS) de 12 heures après le traitement.
- Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canada : [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca)

## **RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT**

Ce produit contient des distillats de pétrole aromatiques qui sont toxiques pour les organismes aquatiques. Respecter les zones tampons indiquées sous le MODE D'EMPLOI.

Afin de réduire le ruissellement en provenance des zones traitées vers les habitats aquatiques, examiner les caractéristiques et conditions du site avant de procéder au traitement. Les caractéristiques et conditions pouvant favoriser le ruissellement sont, entre autres : une pluie abondante, une pente modérée à abrupte, un sol nu, un sol qui se draine difficilement (p. ex., des sols compactés, à texture fine ou à faible teneur en matière organique, comme l'argile).

Lorsqu'on utilise un mélange en cuve, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) requise parmi les produits utilisés dans le mélange.

## **PREMIERS SOINS**

**EN CAS D'INGESTION :** Appeler un centre antipoison 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 antipoison 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 LES YEUX :** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU ET LES VÊTEMENTS :** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison 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 antipoison 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**

Ce produit contient un distillat de pétrole. **NE PAS FAIRE VOMIR.** Le vomissement peut causer une pneumonie de déglutition. Traiter selon les symptômes en cas d'ingestion et/ou de contact avec les yeux ou la peau.

## **ENTREPOSAGE**

Entreposer ce produit dans le contenant d'origine fermé, dans une pièce bien aérée. Garder hors de la portée des enfants, des personnes non autorisées et des animaux. Pour éviter toute contamination, entreposer ce produit à l'écart de la nourriture humaine ou animale et des engrais.

## **ÉLIMINATION**

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.

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.

***EN CAS D'URGENCE CONCERNANT UN DÉVERSEMENT D' IMPORTANCE, UN INCENDIE OU UN EMPOISONNEMENT, COMPOSER LE 1 800 535-5053***

**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.

## **RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT**

LADDER ALL IN est un herbicide systémique de postlevée avec adjuvant intégré pour la suppression sélective de la folle avoine, de l'avoine (cultivée) spontanée, de la sétaire verte, de la sétaire glauque, de l'échinochloa pied-de-coq, de l'ivraie de Perse et des graines de l'alpiste des Canaries spontanée dans tous les types de blé de printemps et de blé dur. Ne pas utiliser LADDER ALL IN dans l'orge car la culture sera abîmée. Ne pas appliquer ce produit à l'aide d'un appareil d'épandage aérien sauf dans les conditions précisées sur la présente étiquette.

LADDER ALL IN est absorbé par les feuilles et rapidement transporté vers les points de croissance des feuilles et des tiges. Il est essentiel de bien couvrir les mauvaises herbes pour obtenir une suppression uniforme. Les graminées sensibles en pleine croissance cessent de se développer dans les 48 heures suivant le traitement. Selon l'espèce, les conditions de croissance et la concurrence de la culture, les feuilles et les points végétatifs jaunissent en une à trois semaines après le traitement. La décoloration et la perte de vigueur se poursuivent jusqu'au brunissement et à la suppression complète de trois à cinq semaines après le traitement.

Bien que LADDER ALL IN ne supprime pas les mauvaises herbes à feuilles larges, on peut le mélanger en cuve à un vaste éventail d'herbicides contre les mauvaises herbes à feuilles larges pour obtenir un spectre d'activité élargi dans le blé. On peut également le mélanger à l'insecticide Decis<sup>®</sup> suspension concentrée ou à l'insecticide Silencer 120 EC pour supprimer les graminées adventices et les insectes, et au fongicide Bumper 432 EC pour supprimer les graminées adventices et les maladies foliaires des céréales. Voir la section intitulée « MÉLANGES EN CUVE DE LADDER ALL IN AVEC DES HERBICIDES CONTRE LES MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES, DES INSECTICIDES ET DES FONGICIDES » et consulter la section appropriée sur les mélanges en cuve pour l'application par voie terrestre ou aérienne.

## **MODE D'EMPLOI**

NE PAS appliquer plus d'une fois par année.



Lorsqu'on utilise un mélange en cuve, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) requise parmi les produits utilisés dans le mélange.

NE PAS utiliser ce produit directement dans des habitats d'eau douce (tels que les lacs, rivières, marécages, étangs, fondrières des Prairies, ruisseaux, marais, cours d'eau, réservoirs et milieux humides) ou des habitats estuariens ou marins. Afin de réduire le ruissellement en provenance des zones traitées vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer le produit dans des zones dont la pente est modérée ou forte, ou qui présentent un sol compacté ou argileux.

Éviter de pulvériser si on annonce de fortes pluies.

On peut réduire la contamination des zones aquatiques causée par le ruissellement en aménageant une bande végétative entre la surface traitée et la bordure du plan d'eau.

NE PAS contaminer l'approvisionnement en eau potable, les sources d'eau d'irrigation ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

### **CULTURES : Blé de printemps et blé dur**

LADDER ALL IN peut être utilisé dans toutes les variétés de blé de printemps et de blé dur. Respecter un délai d'attente avant la récolte d'au moins 60 jours après le traitement. Ne pas appliquer le produit dans l'orge ni dans aucune culture autre que le blé de printemps ou le blé dur car la culture sera abîmée. Ne pas laisser le brouillard de pulvérisation dériver vers des champs adjacents ensemencés de cultures autres que le blé de printemps ou le blé dur.

Ne pas traiter le blé cultivé avec des plantes fourragères comme culture intercalaire. Respecter un délai d'au moins trois (3) jours avant de laisser paître le bétail dans les cultures traitées avec LADDER ALL IN. Pour connaître le mode d'emploi propre à l'épandage aérien, consulter les sections portant sur l'épandage aérien. Pour connaître les mises en garde relatives à l'épandage aérien, consulter la section MISES EN GARDE.

**MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES :** Folle avoine, avoine (cultivée) spontanée, sétaire verte, sétaire glauque, échinochloa pied-de-coq, ivraie de Perse et des graines de l'alpiste des Canaries spontanée.

### **PÉRIODE D'APPLICATION**

<b>MAUVAISE HERBE SUPPRIMÉE</b>	<b>STADE DE CROISSANCE</b>	<b>AUTRES REMARQUES</b>
FOLLE AVOINE	1 à 6 feuilles sur la tige principale	Avant l'émergence de la 4 <sup>e</sup> talle
AVOINE (CULTIVÉE) SPONTANÉE	3 à 6 feuilles sur la tige principale	Avant l'émergence de la 4 <sup>e</sup> talle
SÉTAIRE VERTE ET SÉTAIRE GLAUQUE (mil sauvage, verveine officinale)	1 à 5 feuilles sur la tige principale	Afin d'obtenir une suppression optimale, traiter avant l'émergence de la 3 <sup>e</sup> talle et lorsque la sétaire est en pleine croissance

<b>MAUVAISE HERBE SUPPRIMÉE</b>	<b>STADE DE CROISSANCE</b>	<b>AUTRES REMARQUES</b>
ÉCHINOCHLOA PIED-DE-COQ	1 à 5 feuilles sur la tige principale	Afin d'obtenir une suppression optimale, traiter avant le tallage et lorsque l'échinochloa pied-de-coq est en pleine croissance
IVRAIE DE PERSE	1 à 5 feuilles sur la tige principale	Afin d'obtenir une suppression optimale, traiter avant le tallage et lorsque l'ivraie de Perse est en pleine croissance
GRAINES DE L'ALPISTE DES CANARIES SPONTANÉE	1 à 6 feuilles sur la tige principale	Avant l'émergence de la 4 <sup>e</sup> talle
BLÉ DE PRINTEMPS ET BLÉ DUR	Avant l'émergence de la 4 <sup>e</sup> talle	Pour les mélanges avec un herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges, un insecticide ou un fongicide, toujours consulter l'étiquette du produit d'association (herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges, insecticide ou fongicide) avant l'utilisation.

Pour obtenir des résultats optimaux, appliquer LADDER ALL IN sur les mauvaises herbes en pleine croissance. Un traitement hâtif permettra de maximiser le rendement de la culture en réduisant la concurrence exercée par les mauvaises herbes. Les mauvaises herbes qui émergent après l'application de LADDER ALL IN ne seront pas supprimées.

Lorsque les mauvaises herbes subissent un stress dû à la sécheresse, la chaleur, une fertilité faible, un excès d'eau ou des températures froides prolongées, l'efficacité du traitement risque d'être réduite ou retardée après l'application de LADDER ALL IN utilisé seul ou en association avec un herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges. Il peut se produire des échappées de traitement ou un nouveau tallage si le traitement est effectué dans des conditions de stress prolongé. On obtiendra une suppression optimale si la pulvérisation de LADDER ALL IN est retardée jusqu'à ce que les conditions de stress soient terminées et que les mauvaises herbes aient repris leur croissance active.

LADDER ALL IN utilisé seul peut être appliqué 30 minutes avant la pluie.

Ne pas appliquer le produit sur une culture qui subit un stress occasionné par des conditions telles que le gel, la fertilité faible, la sécheresse, l'excès d'eau, la maladie ou les dommages causés par des insectes car la culture risque d'être abîmée.

### **DOSES D'EMPLOI POUR L'APPLICATION PAR VOIE TERRESTRE**

Appliquer la dose recommandée de LADDER ALL IN dans au moins 50 à 100 L d'eau par hectare.

<b>Pour supprimer :</b> FOLLE AVOINE AVOINE (CULTIVÉE) SPONTANÉE	<b>Pour supprimer :</b> FOLLE AVOINE AVOINE (CULTIVÉE) SPONTANÉE
--	--

SÉTAIRE VERTE SÉTAIRE GLAUQUE ÉCHINOCHLOA PIED-DE-COQ GRAINES DE L'ALPISTE DES CANARIES SPONTANÉE	SÉTAIRE VERTE SÉTAIRE GLAUQUE ÉCHINOCHLOA PIED-DE-COQ GRAINES DE L'ALPISTE DES CANARIES SPONTANÉE IVRAIE DE PERSE
<b>Appliquer :</b> 700 mL/ha de LADDER ALL IN	<b>Appliquer :</b> 880 m L/ha de LADDER ALL IN

**REMARQUE : Un système d'adjuvant est incorporé à LADDER ALL IN. Ne pas ajouter Adjuvant 80, MANA 8317 CONCENTRÉ D'HUILE, Assist, XA Oil Concentrate, ni tout autre adjuvant au mélange de LADDER ALL IN.**

#### **DOSES D'EMPLOI POUR L'ÉPANDAGE AÉRIEN**

Appliquer la dose recommandée de LADDER ALL IN dans au moins 30 L d'eau par hectare conformément au tableau suivant :

<b>Pour supprimer :</b> FOLLE AVOINE	<b>Pour supprimer :</b> FOLLE AVOINE SÉTAIRE VERTE SÉTAIRE GLAUQUE IVRAIE DE PERSE
<b>Appliquer :</b> 700 mL/ha de LADDER ALL IN	<b>Appliquer :</b> 880 mL/ha de LADDER ALL IN

**REMARQUE : Un système d'adjuvant est incorporé à LADDER ALL IN. Ne pas ajouter Adjuvant 80, MANA 8317 CONCENTRÉ D'HUILE, Assist, XA Oil Concentrate, ni tout autre adjuvant au mélange de LADDER ALL IN.**

#### **MÉLANGES EN CUVE DE LADDER ALL IN AVEC DES HERBICIDES CONTRE LES MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES, DES INSECTICIDES OU DES FONGICIDES – APPLICATION PAR VOIE TERRESTRE**

**CULTURES : BLÉ DE PRINTEMPS et BLÉ DUR**

#### **MÉLANGES EN CUVE AVEC DES HERBICIDES CONTRE LES MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES, DES INSECTICIDES ET DES FONGICIDES DANS LE BLÉ DE PRINTEMPS ET LE BLÉ DUR**

**Pour la suppression à large spectre de la folle avoine, de la sétaire verte, de l'échinochloa pied-de-coq, de l'ivraie de Perse et des mauvaises herbes à feuilles larges, LADDER ALL IN peut être mélangé avec des herbicides contre les mauvaises herbes à feuilles larges, tel que décrit dans les tableaux qui suivent. LADDER ALL IN peut également être mélangé en cuve avec l'insecticide Decis suspension concentrée et l'insecticide Silencer 120 EC pour supprimer les insectes indiqués sur les étiquettes respectives de ces deux produits, et avec le fongicide Bumper 432 EC pour supprimer les maladies figurant sur l'étiquette de ce dernier, en plus des graminées adventices. Consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître les mauvaises herbes à feuilles larges, les insectes et les maladies supprimés, les doses d'emploi et le moment du**

traitement, les directives particulières quant aux cultures de rotation et les délais d'attente avant de laisser paître le bétail, les recommandations relatives à des mauvaises herbes, insectes ou maladies spécifiques, le mode d'emploi et les mises en garde, se conformer à l'étiquette la plus restrictive. Lorsqu'on prépare un mélange en cuve, toujours ajouter l'herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges, l'insecticide ou le fongicide en premier lieu, suivi de LADDER ALL IN. Pour connaître la dose appropriée de LADDER ALL IN, consulter la section « DOSES D'EMPLOI » figurant sur la présente étiquette.

**Mélanges pour la suppression à large spectre de la folle avoine, de la sétaire verte, des mauvaises herbes à feuilles larges, des insectes et des maladies**

Produit d'association <sup>1,2</sup>	Doses d'emploi	Stade de croissance de la culture
Herbicide liquide systémique TARGET®	1,0 à 1,5 L/ha	De 2 à 5 feuilles
Herbicide agricole Dyvel	1,25 L/ha	De 2 à 5 feuilles
Badge	1,25 L/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard
Herbicide liquide Estaprop Plus	1,75 L/ha	De 4 feuilles au début de la feuille étendard (phase d'épiaison)
Turboprop	1,75 L/ha	De 4 feuilles au début de la feuille étendard (phase d'épiaison)
Dichlorprop D	1,75 L/ha	De 4 feuilles au début de la feuille étendard (phase d'épiaison)
Lontrel 360	420 à 840 mL/ha	De 3 feuilles à la feuille étendard
Lontrel 360 mélangé avec MCPA Ester (formulation 500)	280 à 420 mL/ha mélangé avec 1,1 L/ha	De 3 feuilles à la feuille étendard
Curtail M	1,5 à 2,0 L/ha	De 3 feuilles à tout juste avant la feuille étendard
Mélange herbicide Prestige™ <sup>6</sup>	600 à 800 mL/ha de Prestige A + 1,5 à 2,0 L/ha de Prestige B	De 3 feuilles à la feuille étendard
Herbicide Approve®	1,24 L/ha	De 4 feuilles à la feuille étendard
Thrasher EC	1,25 L/ha	De 4 feuilles à la feuille étendard
2,4-D Amine (formulation 600) <sup>3</sup>	700 à 920 mL/ha	De 3 feuilles à la feuille étendard
2,4-D Amine (formulation 500) <sup>3</sup>	840 mL à 1,1 L/ha	De 3 feuilles à la feuille étendard
MCPA Amine (formulation 500) <sup>3</sup>	840 mL à 1,1 L/ha	De 3 feuilles à la feuille étendard
MCPA Amine (formulation 600) <sup>3</sup>	700 à 920 mL/ha	De 3 feuilles à la feuille étendard
MCPA Ester (formulation 500)	840 mL à 1,1 L/ha	De 3 feuilles à la feuille étendard
MCPA Ester (formulation 600)	700 à 920 mL/ha	De 3 feuilles à la feuille étendard
MCPA Sel de sodium 300	1,2 à 2,7 L/ha	De 3 feuilles à la feuille étendard
Herbicide liquide Koril® 235	1,2 L/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard
Bromotril 240 EC	1,2 L/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard
Ally®	7,5 g/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard
Mélange herbicide Attain™ <sup>6</sup>	450 à 600 mL/ha d'Attain A + 0,75 à 1,0 L/ha d'Attain B	De 4 feuilles à la feuille étendard
Insecticide Decis suspension concentrée	80 à 120 mL/ha	Avant l'émergence de la 4 <sup>e</sup> talle
Bumper 432 EC	150 à 300 mL/ha	Avant l'émergence de la 4 <sup>e</sup> talle

Produit d'association <sup>1,2</sup>	Doses d'emploi	Stade de croissance de la culture
Mecoprop-P <sup>4</sup>	5,5 à 7,0 L/ha	De 3 feuilles à tout juste avant la feuille étendard
Insecticide Silencer 120EC	63 à 83 mL/ha	Avant l'émergence de la 4 <sup>e</sup> talle
Herbicide liquide Mextrol <sup>®</sup> 450	1,25 L/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard
Mélange herbicide Trophy <sup>®</sup>	0,6 L/ha de Trophy A + 1,12 L/ha de Trophy B	De 3 feuilles à la feuille étendard
Herbicide Florasulam 50 SC	100 mL/ha	De 2 à 4 feuilles
Mélange herbicide Benchmark <sup>®</sup>	100 mL/ha de Benchmark A + 1,12 L/ha de Benchmark B	De 2 à 6 feuilles
Refine Extra <sup>®</sup> 75 DF mélangé avec Herbicide Accord <sup>®</sup> DF <sup>5</sup>	20 g/ha de Refine Extra + 67 g/ha d' Accord DF	De 2 à 5 feuilles
Herbicide Refine <sup>®</sup> SG	30 g/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard
Herbicide Refine SG Toss-N-Go	30 g/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard
Herbicide agricole DYCLEER <sup>®</sup> + Herbicide Starane <sup>™</sup>	(0,11 L/ha de DYCLEER Agricole + 0,39 L/ha de Starane) à (0,16 L/ha de DYCLEER Agricole + 0,58 L/ha de Starane)	De 2 à 5 feuilles
Herbicide PULSAR <sup>™</sup> + MCPA Ester (formulation 500)	0,607 à 0,917 L/ha d'herbicide PULSAR + 0,7 L/ha de MCPA Ester (formulation 500)	De 2 à 5 feuilles
Herbicide PULSAR	0,607 à 0,917 L/ha	De 2 à 5 feuilles
<sup>1</sup> Toujours consulter l'étiquette de l'herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges, de l'insecticide ou du fongicide avant l'emploi.		
<sup>2</sup> REMARQUE : Un système d'adjuvant est incorporé à LADDER ALL IN. <u>Ne pas</u> ajouter Adjuvant 80, MANA 8317 CONCENTRÉ D'HUILE, Assist, XA Oil Concentrate, ni tout autre adjuvant au mélange de LADDER ALL IN.		
<sup>3</sup> On pourrait observer une réduction de la suppression de la sétaire verte et de la folle avoine si LADDER ALL IN est utilisé en mélange avec 2,4-D Amine ou MCPA Amine.		
<sup>4</sup> Un mélange avec du mécoprop assure la répression du chardon des champs (suppression des parties aériennes).		
<sup>5</sup> Lorsqu'utilisé en mélange avec l'herbicide Accord DF, ne pas laisser paître le bétail dans les cultures traitées ni les couper pour le foin dans les 77 jours suivant le traitement.		
<sup>6</sup> Consulter l'étiquette de l'herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges pour connaître les mauvaises herbes supprimées aux doses d'emploi faibles et élevées.		

**Pour supprimer l'échinochloa pied-de-coq et les mauvaises herbes à feuilles larges, en plus de la folle avoine et la sétaire verte, utiliser l'un des mélanges suivants :**

Produit d'association	Doses d'emploi	Stade de croissance de la culture <sup>1</sup>
Herbicide liquide systémique TARGET	1,0 à 1,5 L/ha	De 2 à 5 feuilles
Badge	1,25 L/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard
Herbicide liquide Estaprop Plus	1,75 L/ha	De 4 feuilles au début de la feuille étendard (phase d'épiaison)

<sup>1</sup> Toujours consulter l'étiquette de l'herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges avant l'emploi.

**Pour supprimer l'ivraie de Perse\* et les mauvaises herbes à feuilles larges, en plus de la folle avoine, de la sétaire verte et de l'échinochloa pied-de-coq, utiliser le mélange suivant :**

Produit d'association	Doses d'emploi	Stade de croissance de la culture <sup>1</sup>
Badge	1,25 L/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard

<sup>1</sup> Toujours consulter l'étiquette de l'herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges avant l'emploi.

\* Utiliser la dose la plus élevée du mélange de LADDER ALL IN pour supprimer l'ivraie de Perse. Consulter la section « DOSES D'EMPLOI » sur la présente étiquette.

La culture risque de subir des dommages temporaires après le traitement avec ces mélanges s'ils sont appliqués lors de conditions climatiques extrêmes ou si la culture subit un stress causé par une humidité inadéquate ou anormalement élevée, ou par des températures extrêmes.

Ne pas mélanger avec un additif chimique, un pesticide ou un engrais qui n'est pas recommandé sur la présente étiquette.

### **MÉLANGES EN CUVE DE LADDER ALL IN AVEC DES HERBICIDES CONTRE LES MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES – ÉPANDAGE AÉRIEN**

**CULTURES : BLÉ DE PRINTEMPS et BLÉ DUR**

Pour la suppression à large spectre de la folle avoine, de la sétaire verte et des mauvaises herbes à feuilles larges, LADDER ALL IN peut être mélangé en cuve avec Badge. Consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître les mauvaises herbes à feuilles larges supprimées, les doses d'emploi, le moment du traitement, les directives particulières quant aux cultures de rotation et les délais d'attente avant de laisser paître le bétail, les recommandations relatives à des mauvaises herbes particulières, le mode d'emploi et les mises en garde, et se conformer à l'étiquette la plus restrictive. Utiliser au moins 30 L d'eau par hectare.

Mélanges en cuve de LADDER ALL IN avec des herbicides contre les mauvaises herbes à feuilles larges – Épandage aérien :

Lorsqu'on prépare un mélange en cuve, toujours ajouter l'herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges en premier lieu, suivi de LADDER ALL IN. Pour connaître la dose appropriée de LADDER ALL IN, consulter la section « DOSES D'EMPLOI POUR L'ÉPANDAGE AÉRIEN » figurant sur la présente étiquette.

Produit d'association	Dose d'emploi	Stade de croissance de la culture <sup>1</sup>
Badge	1,25 L/ha	De 2 feuilles à la feuille étendard
Herbicide liquide systémique TARGET	1,0 à 1,5 L/ha	De 2 à 5 feuilles

<sup>1</sup> Toujours consulter l'étiquette de l'herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges avant l'emploi.

La culture risque de subir des dommages temporaires après le traitement avec ces mélanges s'ils sont appliqués lors de conditions climatiques extrêmes ou si la culture subit un stress causé par une humidité inadéquate ou anormalement élevée, ou par des températures extrêmes.

Ne pas mélanger avec un additif chimique, un pesticide ou un engrais qui n'est pas recommandé sur la présente étiquette.

### **DIRECTIVES DE MÉLANGE – APPLICATION PAR VOIE TERRESTRE**

1. Nettoyer le réservoir du pulvérisateur et le remplir à moitié d'eau. Mettre l'agitateur ou le système de dérivation en marche.
2. Si on utilise un herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges, un insecticide ou un fongicide, le verser EN PREMIER, avant d'ajouter LADDER ALL IN, puis agiter pendant 2 à 3 minutes.
3. Ajouter la quantité appropriée de LADDER ALL IN.
4. Agiter pendant 3 à 5 minutes avant d'ajouter le reste de l'eau, puis maintenir une agitation constante.
5. Si la pulvérisation est interrompue, agiter à fond avant de reprendre la pulvérisation.
6. **Utiliser la suspension dès qu'elle a été préparée.**
7. S'il commence à se former une pellicule huileuse dans le réservoir, purger le réservoir puis le nettoyer à l'aide d'un détergent.

### **DIRECTIVES DE PULVÉRISATION – APPLICATION PAR VOIE TERRESTRE**

1. LADDER ALL IN peut être appliqué par voie terrestre ou aérienne. Pour les directives relatives à l'épandage aérien, consulter la section intitulée « DIRECTIVES D'APPLICATION – ÉPANDAGE AÉRIEN », ci-dessous.
2. Volume d'eau : 50 à 100 litres par hectare lorsqu'il est utilisé seul, et au moins 100 L/ha lorsqu'il est mélangé en cuve avec des herbicides contre les mauvaises herbes à feuilles larges.
3. Buses de pulvérisation : On recommande l'emploi de buses à jet éventail à 80° ou 110° en acier inoxydable pour obtenir une couverture optimale. Les buses peuvent être orientées à un angle de 45° vers l'avant afin de pour donner une meilleure couverture. Utiliser des tamis de buse de 50 mailles. Ne pas utiliser de buses à miroir, d'applicateur par gouttelettes contrôlées, de buses avec écran directionnel ni de buses en jet à cône creux.
4. Pression : 275 à 310 kPa.
5. Appliquer le produit uniformément à une vitesse de 6 à 8 km/h, en évitant le chevauchement des passages. Fermer la rampe au moment du départ, des tournants, des ralentissements ou des arrêts, afin de prévenir les dommages à la culture résultant d'une application excessive.
6. Ne pas contaminer les cours d'eau, rivières, lacs, étangs, zones humides, marécages, eaux d'irrigation, bordures végétalisées des fossés, ni l'eau utilisée par le bétail ou l'eau potable. Ne pas appliquer le produit dans un rayon de 15 mètres autour d'une zone humide ou de toute étendue d'eau mentionnée ci-dessus.

### **ÉPANDAGE AÉRIEN**

#### **Instructions génériques sur l'étiquette concernant l'application par voie aérienne – 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.

Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'application 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'application par voie aérienne qui sont indiquées sur l'étiquette. Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'application par voie aérienne 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'application est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit appliqué de façon non uniforme (application en bandes, irrégulière ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

### **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'application par voie aérienne décrites dans le *Guide national d'apprentissage-application de pesticides par aéronef*, développé par le Comité fédéral, provincial et territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides doivent être présentes.

Ne pas pulvériser 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 doivent 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 pulvériser par temps mort ou lorsque la vitesse du vent et son orientation peuvent provoquer une dérive. Ne pas pulvériser également lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin, d'un habitat terrestre (p. ex. brise-vents) ou aquatique vulnérable.

### **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'application.

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 application 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 au 1 919 256-9300 ou obtenir des conseils techniques après du distributeur ou d'un conseiller agricole provincial. L'application de ce produit spécifique doit être conforme aux normes suivantes :

#### **DIRECTIVES DE MÉLANGE – ÉPANDAGE AÉRIEN**

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur à moitié d'eau. Mettre l'agitateur en marche à faible régime.
2. Si on utilise un herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges, le verser **EN PREMIER**, avant d'ajouter LADDER ALL IN, puis agiter pendant 2 à 3 minutes.
3. Ajouter la quantité appropriée de LADDER ALL IN.
4. Agiter pendant 3 à 5 minutes avant d'ajouter le reste de l'eau, puis maintenir une agitation constante.
5. Remplir le réservoir de l'avion et maintenir une faible agitation durant l'application.
6. Si la pulvérisation est interrompue, agiter à fond avant de reprendre la pulvérisation. Ne pas laisser reposer le contenu sans agitation.
7. **Utiliser la suspension dès qu'elle a été préparée.**
8. S'il commence à se former une pellicule huileuse dans le réservoir, purger le réservoir puis le nettoyer à l'aide d'un détergent.

#### **DIRECTIVES D'APPLICATION – ÉPANDAGE AÉRIEN**

1. LADDER ALL IN peut être appliqué par voie terrestre ou aérienne. Pour connaître les directives relatives à l'application par voie terrestre, consulter la section intitulée « DIRECTIVES DE PULVÉRISATION – APPLICATION PAR VOIE TERRESTRE », ci-dessus.
2. Volume d'eau – Épandage aérien : Au moins 30 litres par hectare pour LADDER ALL IN utilisé seul ou en mélange avec Badge.
3. Pour la pulvérisation par voie aérienne, les opérateurs doivent obligatoirement utiliser des buses ou une combinaison de buses et de pressions qui produiront de GROSSES gouttelettes, d'un diamètre volumétrique moyen supérieur à 350 microns.
4. Certaines conditions météorologiques augmentent la dérive aérienne. Ne pas traiter par temps mort, lorsque le vent souffle par rafales ou lorsque la vitesse du vent est supérieure à 15 km/h.
5. Afin de protéger les habitats non ciblés, éviter la pulvérisation hors cible et la dérive vers des habitats sensibles. Établir une zone tampon de 76 mètres entre l'extrémité sous le vent de la rampe et la bordure la plus proche d'un habitat terrestre sensible tel que les prairies, zones forestières, plantations brise-vents, boisés, haies et végétation arbustive. Établir une zone tampon de 72 mètres entre l'extrémité sous le vent de la rampe et la bordure la plus proche d'un habitat aquatique sensible tel que les marécages, étangs, fondrières des Prairies, lacs, cours d'eau, fossés d'irrigation et végétation entourant les terres humides. Ne pas contaminer ces habitats lors du nettoyage ou du rinçage de l'équipement ou des contenants.
6. Lorsqu'on utilise un mélange en cuve, consulter les étiquettes des produits d'association et

respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) requise parmi les produits utilisés dans le mélange.

7. S'assurer que l'application est uniforme. Afin d'éviter une application irrégulière ou double (par chevauchement des passages), utiliser des marqueurs appropriés. Ne pas utiliser de marqueurs humains.

## **NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR**

Nettoyer à fond l'équipement de pulvérisation immédiatement après l'application. S'assurer d'éliminer toute trace du produit. Voici la marche à suivre recommandée :

1. Vider et rincer le réservoir, la rampe et toutes les conduites pendant dix minutes avec de l'eau propre. Ne pas nettoyer le pulvérisateur à proximité de végétation que l'on souhaite conserver, d'un puits ou d'autres sources d'eau.
2. Enlever les buses et les tamis et les laver séparément.
3. Éliminer tous les résidus de rinçage conformément à la réglementation provinciale.
4. Si on utilise un herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges, toujours consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître toute procédure de nettoyage additionnelle.

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

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que LADDER ALL IN, est un herbicide du groupe 1. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à LADDER ALL IN et à d'autres herbicides du groupe 1. Les biotypes résistants peuvent finir par dominer au sein de la population des mauvaises herbes si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut aussi exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

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

- Dans la mesure du possible, alterner LADDER ALL IN ou les herbicides du groupe 1 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 ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd. au 1 204 396-1640 ou [www.adama.com/canada/en](http://www.adama.com/canada/en)

DYCLEER<sup>®</sup>, PULSAR<sup>™</sup> et TARGET<sup>®</sup> sont des marques déposées d'une compagnie du groupe Syngenta. Accord<sup>®</sup>, Ally<sup>®</sup>, Approve<sup>®</sup>, Attain<sup>™</sup>, Benchmark<sup>™</sup>, Curtail<sup>®</sup>, Decis<sup>®</sup>, Dichlorprop-D<sup>®</sup>, Dyvel<sup>®</sup>, Estaprop<sup>®</sup>, Koril<sup>®</sup>, Lontrel<sup>™</sup>, Mextrol<sup>®</sup>, Prestige<sup>™</sup>, Refine<sup>®</sup>, Refine Extra<sup>®</sup>, Starane<sup>™</sup>, Trophy<sup>®</sup> et Turboprop<sup>®</sup> sont des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs.