

2023-4350
2023-09-15

(Sleeve)

GROUPE	9	HERBICIDE
---------------	----------	------------------

Nufarm

Herbicide Credit® Xtreme

SOLUTION

AGRICOLE ET INDUSTRIEL

ATTENTION – IRRITANT POUR LES YEUX

HERBICIDE SOLUBLE DANS L'EAU POUR LA SUPPRESSION NON SÉLECTIVE
DES MAUVAISES HERBES

NO. D'HOMOLOGATION 29888
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PRINCIPE ACTIF : Glyphosate, présent sous forme de sel d'isopropylamine et sel de potassium ... 540 g/L

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE CI-JOINTE AVANT L'EMPLOI

(1 Litre – En Vrac)

Nufarm Agriculture Inc.
5101, 333 - 96th Ave NE
Calgary, Alberta T3K 0S3
1-800-868-5444

Numéro d'urgence 24 heures par jour 1-800-424-9300

Credit® est une marque déposée de Nufarm Limited.

MISE EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut causer une irritation aux yeux. Éviter tout contact avec les yeux ou un contact prolongé avec la peau. Pour de bonnes pratiques d'hygiène industrielle, porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des lunettes ou un écran facial et des gants résistants aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement du produit, et durant les opérations de nettoyage et de réparation de l'équipement.

Traitement agricole : Ne pas pénétrer ni permettre à des travailleurs de pénétrer dans les zones traitées pendant les 12 heures qui suivent le traitement.

Traitement non agricole : Ne pas pénétrer ni permettre à des travailleurs de pénétrer dans les zones traitées pendant les 12 heures qui suivent le traitement ou avant que les bouillies ne soient sèches.

Si l'on doit absolument s'y rendre, porter une chemise à manches longues, un pantalon et des gants résistant aux produits chimiques.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

• **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.

Éviter d'appliquer directement à toute étendue d'eau. Ne pas utiliser dans les endroits où il y a risque élevé de contaminer l'eau à usage domestique ou la faune aquatique. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des déchets ou du nettoyage de l'équipement. Éviter la dérive ou le contact avec les autres végétaux non visés par le traitement car ils pourraient être endommagés ou détruits.

DANGERS PHYSIQUES OU CHIMIQUES

Les solutions à pulvériser de ce produit devraient 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 PULVÉRISER 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 pulvériser de ce produit mis en contact avec de tels réservoirs ou contenants peuvent produire un mélange gazeux à base d'hydrogène, qui est très 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.

PREMIERS SOINS

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

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.

NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

Pour les déversements ou les accidents de transport, Chemtrec, 1-800-424-9300.

Pour les situations urgentes sur la santé ou l'environnement, ProPharma Group, 1-877-325-1840.

Pour des informations sur les produits et leur utilisation, Nufarm Agriculture inc., 1-800- 868-5444.

ENTREPOSAGE

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

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

ÉLIMINATION

CONTENANTS RECYCLABLES :

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

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

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

CONTENANTS RETOURNABLES :

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 REMPLISSAGES MULTIPLES :

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur ou 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*.

2023-4350
2023-09-15

(Booklet)

GROUPE	9	HERBICIDE
---------------	----------	------------------

Nufarm

Herbicide Credit® Xtreme

SOLUTION

AGRICOLE ET INDUSTRIEL

ATTENTION – IRRITANT POUR LES YEUX

HERBICIDE SOLUBLE DANS L'EAU POUR LA SUPPRESSION NON SÉLECTIVE
DES MAUVAISES HERBES

NO. D'HOMOLOGATION 29888
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PRINCIPE ACTIF : Glyphosate, présent sous forme de sel d'isopropylamine et sel de
potassium ... 540 g/L

LIRE L'ÉTIQUETTE ET CETTE BROCHURE AVANT L'EMPLOI

Nufarm Agriculture Inc.
5101, 333 - 96th Ave NE
Calgary, Alberta T3K 0S3
1-800-868-5444

Numéro d'urgence 24 heures par jour 1-800-424-9300

Credit® est une marque déposée de Nufarm Limited.

TABLE DES MATIÈRES

Partie 1: Informations Sur Les Précautions Et La Manipulation

.....	8
Description du produit	8
Mise en garde.....	8
Mises en garde environnementales	9
Dangers physiques ou chimiques.....	9
Premier soins.....	9
Renseignements toxicologiques.....	9
Numéros de telephone en cas d'urgence.....	10
Entreposage.....	10
Élimination.....	10
Avis à l'utilisateur.....	10

Partie 2: Renseignements Généraux Sur Le Mode D'emploi

.....	11
Recommandations sur la gestion de la résistance.....	11
Renseignements généraux.....	12
Mélange et application.....	13
Renseignements sur le mélange et l'équipement d'application...	14
Renseignements sur l'application-Terres non agricoles.....	14
Équipement de pulvérisation	17

Partie 3: Mauvaises Herbes Supprimées.....19

Suppression des mauvaises herbes annuelles avec l'herbicide Credit Xtreme.....	19
Suppression des mauvaises herbes vivaces.....	24

Partie 4: Traitements Sur Les Cultures28

Avant le semis et l'émergence de toutes les cu.....	29
• Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de canola tolérantes au glyphosate (c.-à-d. les variétés avec une résistance génétique au glyphosate)..	29
• Suppression des mauvaises herbes dans le canola de deuxième génération tolérantes au glyphosate (y compris, mais sans s'y limiter, les variétés Optimum GLY ^{MC} canola).....	31
• Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de soya tolérantes au glyphosate (c.-à-d. les variétés avec la résistance génétique au glyphosate)...	34
• Suppression des mauvaises herbes dans le maïs tolérant au glyphosate (c.-à-d. les variétés avec une résistance génétique au glyphosate).....	37
Application en pré-récolte.....	38

Application en post-récolte.....	39
Traitement localisé sur la culture.....	40
Rénovation des pâturages.....	40
Brise-vent et sujets de pépinière (espèces ligneuses ornementals).....	40
Arbres, vignes, arbustes fruitiers et autres cultures.....	41
Partie 5: Traitements Sur Terrains Non Agricoles.....	43
Aires industrielles, récréatives, publiques ou emprises.....	43
Mauvaises herbes vivaces.....	44
Suppression des broussailles et des arbres.....	44

2023-4350
2023-09-15

HERBICIDE CREDIT XTREME

Partie 1 : Informations Sur Les Précautions Et La Manipulation

DESCRIPTION DU PRODUIT

Herbicide soluble dans l'eau pour la suppression non sélective des mauvaises herbes sur les TERRES AGRICOLES et sur les TERRES NON AGRICOLES. Pour une suppression optimale, appliquer l'herbicide Credit® Xtreme sur des mauvaises herbes en croissance active, une bonne couverture des mauvaises herbes est importante.

LES USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES COMPRENNENT :

Les systèmes de culture en pré-semis de toutes les cultures; dans les systèmes à travail minimal du sol; postlevée dans le canola, le soya et le maïs tolérants au glyphosate, c.-à.d. les variétés avec le gène Roundup Ready®; 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 pois, des lentilles, des haricots communs secs, du soja, des pois chiche, des lupin sec, féverole à petits grains sec, et des fourrages; dans 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 (Grenoble), châtaigniers, et Noyer de siebold; les vignobles, les plantations de canneberges, les bleuetières et les fraisières; les betteraves à sucre; les asperges, le ginseng d'Amérique; 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.

MISE EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut causer une irritation aux yeux. Éviter tout contact avec les yeux ou un contact prolongé avec la peau. Pour de bonnes pratiques d'hygiène industrielle, porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des lunettes ou un écran facial et des gants résistants aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement du produit, et durant les opérations de nettoyage et de la réparation de l'équipement.

Traitement agricole : Ne pas pénétrer ni permettre à des travailleurs de pénétrer dans les zones traitées pendant les 12 heures qui suivent le traitement.

Traitement non agricole : Ne pas pénétrer ni permettre à des travailleurs de pénétrer dans les zones traitées pendant les 12 heures qui suivent le traitement ou avant que les bouillies ne soient sèches.

Si l'on doit absolument s'y rendre, porter une chemise à manches longues, un pantalon et des gants résistant aux produits chimiques.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

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.

Éviter d'appliquer directement à toute étendue d'eau. Ne pas utiliser dans les endroits où il y a risque élevé de contaminer l'eau à usage domestique ou la faune aquatique. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des déchets ou du nettoyage de l'équipement. Éviter la dérive ou le contact avec les autres végétaux non visés par le traitement car ils pourraient être endommagés ou détruits.

DANGERS PHYSIQUES OU CHIMIQUES

Les solutions à pulvériser de ce produit devraient être mélangées, entreposées 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 PULVÉRISER 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 pulvériser de ce produit mis en contact avec de tels réservoirs ou contenants peuvent produire un mélange gazeux à base d'hydrogène, qui est très 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.

PREMIERS SOINS

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

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.

NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

Pour les déversements ou les accidents de transport, Chemtrec, 1-800-424-9300. Pour les situations urgentes sur la santé ou l'environnement, ProPharma Group, 1-877-325-1840. Pour des informations sur les produits et leur utilisation, Nufarm Agriculture inc., 1-800- 868-5444.

ENTREPOSAGE

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

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

ÉLIMINATION

CONTENANTS RECYCLABLES :

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

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

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

CONTENANTS RETOURNABLES :

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 REMPLISSAGES MULTIPLES :

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur ou 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*.

Partie 2 : Renseignements Généraux Sur Le Mode D'emploi

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide Credit Xtreme est un herbicide du groupe 9. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide Credit Xtreme 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 de la résistance aux herbicides :

- S'il y a lieu, utiliser l'herbicide Credit Xtreme ou les herbicides du même groupe 9 en alternance avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes au champ, et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides d'un groupe différent, si cet emploi est permis. 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 de 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 de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une seule 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 de mauvaises herbes sur le site touché en utilisant éventuellement 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 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 sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis relativement à la gestion de la résistance aux pesticides et à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Nufarm Agriculture Inc. au 1-800-868-5444 ou à www.nufarm.ca.

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.
- L'herbicide Credit Xtreme 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.
- Ce produit est très toxique pour les plantes aquatiques et terrestres.
- 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, mais 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 rubriques suppression des mauvaises herbes annuelles et suppression des mauvaises herbes vivaces de ce livret, de sorte que le feuillage ait une surface suffisante pour recevoir la solution de pulvérisation. Les plants qui ne sont pas encore levés provenant des rhizomes souterrains ou des racines des espèces vivaces ne seront pas atteints par la solution, 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 voisine 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 résiduelles. Pour obtenir une suppression résiduelle des mauvaises herbes, adopter un programme herbicide approuvé sur l'étiquette. Lire et suivre attentivement les précautions et tous les autres renseignements sur les étiquettes de tous les herbicides utilisés.
- 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.
- Un mélange en réservoir avec des additifs chimiques, des pesticides ou des engrais non énumérés sur cette étiquette, peut être physiquement incompatible, peut causer des effets inacceptables sur les cultures ou peut entraîner une suppression inacceptable des mauvaises herbes ou des organismes nuisibles. S'adresser à Nufarm Agriculture Inc. au 1-800-868-5444 pour plus d'information.
- Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, la pulvérisation doit être complète et uniforme. Ne pas pulvériser le feuillage des mauvaises herbes jusqu'au ruissellement.

Délais de sécurité

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

MÉLANGE ET APPLICATION

MISE EN GARDE

- 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.
- **ATTENTION : ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LE FEUILLAGE, LES TIGES VERTES OU LES FRUITS DES RÉCOLTES, 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 appliquer 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.
- **ÉVITER LA DÉRIVE DU PRODUIT – LORS DE L'APPLICATION, PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS ENDOMMAGER LES PLANTES UTILES ET LES CULTURES.** 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. Éviter toute dérive car même d'infimes quantités pulvérisées peuvent endommager gravement ou détruire les cultures, les plantes ou les autres superficies voisines qu'on n'a pas l'intention de traiter, ou peuvent causer d'autres effets non recherchés.

- Bien rincer à grande eau le pulvérisateur et les pièces en jeu aussitôt après l'application du produit. Éviter de contaminer les approvisionnements en eau lors de l'élimination des déchets ou du nettoyage de l'équipement.

REMARQUE : L'usage du produit autrement qu'en conformité avec ce 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.

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 calme 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 calme 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.

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 bourbiers, 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
Espèces agricoles et méthode d'application par rampe de pulvérisation			
Pour le traitement présemis seulement : Seigle, canneberge, pâturage, jachère d'été, avelines ou noisettes. 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 (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), gourganes (sèches), moutarde (jaune/blanche, brune, chinoise), millet perlé, 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
Espèces agricoles et application par pulvérisateur pneumatique (y compris par nébulisateur)			
Pâturage	1	20	30
Graminées à gazon (avant l'établissement ou la rénovation)	2	25	35
Zones non cultivées et méthode d'application par rampe de pulvérisation			
Zones non cultivées et usages industriels : zones industrielles et emprises, zones récréatives et publiques	3	1	3*
Zones non cultivées et méthode d'application par rampe de pulvérisation (y compris par nébulisateur)			
Zones non cultivées et usages industriels : zones industrielles et emprises, zones récréatives et publiques	3	20	30*

Zones non cultivées et méthode d'application aérienne				
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 utilisations sur 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.

Il est possible de modifier les zones tampons associées à ce produit selon les conditions météorologiques et la configuration du matériel de pulvérisation en utilisant le calculateur de zone tampon dans la section Pesticides du site Canada.ca.

RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉLANGE ET L'ÉQUIPEMENT D'APPLICATION MÉLANGE

Pour les pulvérisateurs terrestres ou industriels :

- Verser d'abord dans le réservoir la moitié de l'eau nécessaire.
- Ajouter la quantité voulue d'herbicide. Consulter les sections « **Mauvaises herbes supprimées** », « **Traitements sur les cultures** » et « **Traitements sur terrains non cultivés** » du présent livret.
- 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 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. Remplissez le réservoir de pulvérisation à 3/4 d'eau.
2. Commencez l'agitation et la maintenir tout le long des opérations de mélange et de pulvérisation.
3. Ajoutez la quantité exigée du produit d'association du mélange en réservoir.
4. Rincez le réservoir de chargement et les contenants de l'herbicide avec de l'eau.
5. Si vous utilisez un système de chargement d'herbicide - assurez-vous 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 de mélange de réservoir.

6. Ajoutez la quantité requise de l'herbicide Credit Xtreme

7. Rincez le réservoir de chargement et les contenants de l'herbicide avec de l'eau.

8. Si vous utilisez un système de chargement d'herbicide - assurez-vous que le réservoir de chargement et les lignes à la pompe sont rincés avec de l'eau et vides avant de commencer l'opération de pulvérisation. Toujours commencer et terminer le mélange et la pulvérisation avec un équipement propre.

Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut diminuer l'activité biologique engendrant une réduction de l'efficacité ou dommages à la plante hôte. Puisque les effets des mélanges en cuve non étiquetés ne sont pas évalués, l'utilisateur devrait donc communiquer avec Nufarm Agriculture Inc. au 1-800-868-5444 pour demander des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas identifié sur l'étiquette du produit antiparasitaire en question. L'utilisateur accepte le risque de pertes qui résulteront de l'utilisation d'un mélange en cuve non inscrit sur une étiquette ou qui n'est pas précisément recommandé par Nufarm Agriculture Inc.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION - TERRES NON AGRICOLES

Application Foliaire

- La pulvérisation doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au ruissellement.
- Éviter que les gouttelettes ne dérivent sur la végétation non visée car elle pourrait 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 pourvue que les feuilles ne soient pas encore tombées massivement. Les effets de la 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.

Application Terrestre

- Pour les broussailles 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 pour cent à 1,34 pour cent 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 L/ha 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 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.

Application Aérienne : (Pour les emprises industrielles seulement)

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.

Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette.

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.

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.

Mise 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, une combinaison 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 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 1-800-868-5444. 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.

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.

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.

Applications Par Injection : Pour Tous Les 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 (non-dilué ou 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
BOULEAU
CÈDRE
CERISIER
DOUGLAS TAXIFOLIÉ**

**PRUCE
ÉRABLE*
PIN
PEUPLIER
SAULE**

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

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 un contrôle optimal, 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. Seul le cambium (ou couche génératrice) de la surface de coupe a besoin d'être traité. 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.

Voir la liste partielle des espèces supprimées à la section « **applications par injection** » de la présente étiquette.

ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION

Pulvérisateurs à rampe

Suppression des mauvaises herbes annuelles mentionnées dans ce livret à l'aide de rampes ordinaires :

- Diluer 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 "**Mauvaises herbes supprimées**" du présent livret pour les doses à utiliser contre les mauvaises herbes spécifiques.

Suppression des mauvaises herbes vivaces, des broussailles ligneuses et des arbres mentionnés dans le livret à l'aide d'équipement ordinaire à rampe :

- Diluer 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 "**Mauvaises herbes supprimées**" du présent livret pour les doses à utiliser contre les mauvaises herbes spécifiques.

Équipement Manuel et Appareils à Grand Volume (pulvérisations grossières seulement)

Suppression des mauvaises herbes, des broussailles et des arbres mentionnés aux rubriques "Mauvaises herbes supprimées" de la présente étiquette, 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% 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% (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 commune 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'une lance, 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 **HUMECTEURS**, dans le soya, les haricots communs secs, les vergers, les vignobles, les plantations de canneberges (atocas) ou les fraises, et les endroits non cultivés.

Une fois dilué et mélangé parfaitement dans l'eau, ce produit peut s'appliquer avec un appareil à humectation aux espèces de mauvaises herbes mentionnées qui poussent dans le soya, les haricots communs secs, les vergers, les vignobles et les plantations de canneberges (atocas) et 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 sites industriels, les plantations d'arbres et les sites non –cultivés indiqués sur cette étiquette.)

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 les mauvaises herbes. 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 de meilleurs résultats en faisant deux applications en sens inverses.

Les appareils qu'on utilise au-dessus de la végétation doivent être réglés de façon que le point de contact de l'humecteur 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 de 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 être nécessaires. Consulter les tableaux de la section "**Mauvaises herbes supprimées**" de cette étiquette pour connaître les stades de croissance spécifiques recommandés pour chacune des mauvaises herbes visées.

REMARQUES

- Garder les surfaces humectantes propres.
- 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. 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 dégoulinement 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 la suppression. 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 produit dans 10 litres d'eau pour donner une solution herbicide de 3 pour cent à 7 pour cent. Maintenir la vitesse du rouleau entre 50 et 150 tours-minute.

Appareils à mèche ou autres humecteurs : Mélanger 0,57 litre de produit dans 2 litres d'eau pour avoir une solution à 22 pour cent.

Partie 3 : Mauvaises Herbes Supprimées

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC L'HERBICIDE CREDIT XTREME

- L'herbicide Credit Xtreme, appliqué seul, ne supprime pas les spontanées des cultures munies d'une résistance génétique au glyphosate.
- Prévoir au moins un jour entre le traitement et le travail du sol
- Les semences de mauvaises herbes annuelles continuent habituellement à germer tout au long de la saison. Dans certains cas, des traitements répétés peuvent être nécessaires pour supprimer les mauvaises herbes qui germent plus tard.

Renseignements Sur Les Agents Tensio-Actifs

L'herbicide Credit Xtreme appliqué seul ou dans les mélanges en réservoir en vue de la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces peut nécessiter l'ajout d'un agent tensio-actif enregistré à cette fin, par exemple Agral 90, Ag Surf ou Companion. L'agent tensio-actif devrait être ajouté à raison de 350 ml par hectare dilué dans 50 à 100 litres d'eau propre. Toujours lire les directives particulières de l'étiquette de l'agent tensio-actif concernant l'utilisation de ce produit.

Taux de produit (L/ha)	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance	COMMENTAIRES (volume d'eau de 50 – 100 L/ha)
------------------------	-----------------------------	---------------------	--

0,5	Folle avoine Sétaire verte Blé spontané Orge spontané Renouée persicaire Tabouret des champs Canola spontané* Moutarde des champs	Jusqu'à 8 cm de hauteur (Folle avoine 1-3 feuilles)	Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont l'utilisation est homologuée avec ce produit, notamment Agral 90®, Ag Surf® et Companion ^{md} . *Non tolérant au glyphosate seulement
0,67	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, plus : Kochia à balai* Sagesse-des-chirurgiens* Folle avoine**	8-15 cm de hauteur	Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont l'utilisation est homologuée avec ce produit, tel qu'indiqué ci-dessus. * Répression seulement; **Infestations sévères
0,83-1,27	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, plus : Brome des toits Sétaire géante Ivraie de Perse Gaillet gratteron Chénopode blanc Amarante à racine rouge Ortie royale Soude roulante Lin spontané Petite herbe à poux* Sagesse-des-chirurgiens Érigéron du Canada* Renouée liseron** Crépis des toits***	Jusqu'à 15 cm de hauteur	Aucun agent tensio-actif n'est exigé. * Des taux supérieures sont nécessaires pour les plantes de plus de 8 cm de hauteur. ** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser une dose de 1,27 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser une dose de 1,27 L/ha.
1,5	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, plus : Digitaire sanguine Pâturin annuel Kochia à balais Laitue scariole Bourse-à-pasteur Laiteron potager Vesce à feuilles étroites	Jusqu'à 15 cm de hauteur	
2,33	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus	Plus de 15 cm de hauteur	

REMARQUE : Pour le traitement localisé, les doses de 0,5-2,33 litres par hectare sont équivalentes à environ 5 à 23 mL/100m², respectivement.

Suppression Des Mauvaises Herbes Annuelles Avec L'herbicide Credit Xtreme Mélangé En Réservoir Pour Les Jachères Et Les Cultures Avec Travail Minimal Du Sol

L'herbicide Credit Xtreme + Pardner ou Koril

Taux : L'herbicide Credit Xtreme à 0,5-0,67 L/ha + Pardner à 1,0 L/ha (280 g a.i/ha) ou Koril à 1,2 L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes annuelles indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes annuelles ci-haut plus : renouée liseron*, amarante à racine rouge**

Stade des mauvaises herbes : Les mauvaises herbes devraient mesurer moins que 15 cm et être en croissance active (appliquer une dose supérieure si les mauvaises herbes mesurent plus que 8 cm)

Stade de croissance de la culture : Seulement pour être appliqué avant le semis du blé, de l'avoine et de l'orge dans les systèmes de travail minimal du sol. Ajouter un agent tensio-actif à raison de 350 mL/ha tel qu'indiqué dans le tableau de suppression des mauvaises herbes annuelles ci-haut.

*Appliquer l'herbicide Credit Xtreme à une dose de 0,67 L/ha pour la suppression du renouée liseron et la répression de l'amarante à racine rouge.

L'herbicide Credit Xtreme + 2,4-D*

Taux : L'herbicide Credit Xtreme à 0,83 – 1,27 L/ha + 2,4-D à 0,6-0,9** L/ha ou 1,2-1,5*** L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha; Aucun agent tensio-actif n'est exigé.

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes annuelles indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes annuelles ci-haut, plus :

0,6-0,9 L/ha de 2,4D : canola spontané tolérant au glyphosate (1-4 feuilles), bardanette épineuse, bardane, lampourde glouteron, plantain majeur, vergerette annuelle, caméline faux lin, fausse herbe à poux, salsifis majeur, moutarde (sauf pour moutarde des chiens et moutarde tanaise), laitue scariole, herbe à poux, ansérine de Russie, bourse-à-pasteur, la grande ortie, mélilot, euphorbe à feuilles de thym, radis sauvage, tournesol. 1,25 -1,5 L/ha de

2,4-D : Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-haut, plus :

canola spontané tolérant au glyphosate (4-6 feuilles), laiteron potager, stellaire moyenne, pourpier potager, moutarde des chiens, moutarde tanaise, chénopode glauque, séneçon vulgaire, galinsoga cilié, épervière, prunelle vulgaire, renouée des oiseaux, lépidie des champs, matricaire odorante, amarante fausse-blite, pourpier petite oseille, renouée, amarante blanche, abutilon.

Stade des mauvaises herbes : Les mauvaises herbes devraient mesurer moins que 15 cm et être en croissance active (appliquer une dose supérieure si les mauvaises herbes mesurent plus que 8 cm)

Stade de croissance de la culture : Seulement pour être appliqué avant ou après le semis du blé, du blé d'hiver, de l'orge et du seigle.

*Selon une formulation de 500 g/L, ajuster les doses pour les autres formulations de 2,4-D. Utiliser seulement des formulations de 2,4-D ester ou amine à volatilité peu élevée.

**2,4-D à raison de 0,6-0,9 L/ha (280-420 g. m.a./ha)

***2,4-D à raison de 1,2-1,5 L/ha (560-700 g. m.a./ha).

L'herbicide Credit Xtreme + MCPA*

Taux : L'herbicide Credit Xtreme à 0,83-1,27 L/ha + MCPA à 0,5-0,7** L/ha or 0,5-1,0*** L/ha
Volume d'eau : 50-100 L/ha; Aucun agent tensio-actif n'est exigé.

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes annuelles indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes annuelles ci-haut, plus :
 0,5-0,7 L/ha de MCPA : canola spontané tolérant au glyphosate (1-4 feuilles) 0,7-1,0 L/ha de MCPA : Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-haut, plus :
 bardanette épineuse, bardane (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin, moutardes (sauf des chiens et tanaise), laitue scariote, herbes à poux, ansérine de Russie, bourse-à-pasteur, vesce Jargeau, radis sauvage, tournesol.

Stade des mauvaises herbes : Les mauvaises herbes devraient mesurer moins que 15 cm et être en croissance active (appliquer une dose supérieure si les mauvaises herbes mesurent plus que 8 cm)

Stade de croissance de la culture : Seulement pour être appliqué avant ou après le semis mais avant l'émergence du blé, de l'orge, du seigle, de l'avoine, du maïs (grande culture ou sucré) (formulation de MCPA amine seulement), lin, pois de grande culture (formulation de MCPA amine seulement).

*Selon une formulation de 500 g/L, ajuster les doses pour les autres formulations de MCPA.

**Appliquer 0,5-0,7 L/ha de MCPA (250-350 g. m.a./ha) avant le semis des pois de grande culture

***MCPA à raison de 0,5-1,0 L/ha (250-500 g. m.a./ha).

L'herbicide Credit Xtreme + Buctril M ou Mextrol 450

Taux : L'herbicide Credit Xtreme à 0,83-1,27 L/ha + Buctril M à 0,5-1,0 L/ha (280-560 g e.a./ha) ou Mextrol 450 à 0,625-1,25 L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha; Aucun agent tensio-actif n'est exigé.

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes annuelles indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes annuelles ci-haut, plus :
 0,5 L/ha de Buctril M (0,625 L/ha Mextrol 450): canola spontané tolérant au glyphosate (1-4 feuilles) 1,0 L/ha de Buctril M (1,25 L/ha Mextrol 450): Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-haut, plus : Renouée scabre, persicaire pale, saponaire des vaches, bardanette épineuse, amarante à racine rouge, bourse-à-pasteur, soude roulante (avant 5 cm), matricaire inodore (annuelles seulement), tournesol spontané, silène noctiflore, lampourde glouteron, abutilon (avant 8 cm), neslie paniculée, morelle noire de l'Amérique, renouée liseron, sarrasin de tartarie, morelle à trois fleurs, chardon du champs (partie aérienne), laiteron des champs (partie aérienne)

Stade des mauvaises herbes : Les mauvaises herbes devraient mesurer moins que 15 cm et être en croissance active (appliquer une dose supérieure si les mauvaises herbes mesurent plus que 8 cm)

Stade de croissance de la culture : Seulement pour être appliqué avant ou après le semis mais avant l'émergence du blé, de l'orge, du seigle, de l'avoine, du maïs, du lin, de l'alpiste des canaries et des plantules de graminées (incluant le brome inerme, l'agropyre à crête, l'agropyre intermédiaire, l'agropyre à chaumes rudes, l'agropyre élevé, l'élyme de Russie, la fléole des prés, le dactyle pelotonné, la fétuque rouge traçante, la fétuque des prés, le vulpin des prés, la fétuque élevée, le brome des prés, l'agropyre velu et l'alpiste roseau).

L'herbicide Credit Xtreme + Aim EC

Taux : L'herbicide Credit Xtreme à 0,83- 1,67 L/ha + Aim EC à 36,5- 73 mL/ha

Volume d'eau : 100 L/ha (minimum) une bonne couverture des mauvaises herbes est requise.

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes annuelles indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes annuelles ci-haut, plus : canola spontané tolérant au glyphosate, canola spontané, pissenlit, Kochia à balai, prêle, tabouret des champs,

renouée de Pennsylvanie, soude roulante, stellaire moyenne, chénopode blanc, belle-de-jour, bourse-à-pasteur, moutarde-tanaïsie.

Stade des mauvaises herbes : Toutes les mauvaises herbes annuelles indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes annuelles ci-haut - Les mauvaises herbes devraient mesurer moins de 15 cm et être en croissance active. Canola spontané tolérant au glyphosate - (1-4 feuilles), pissenlit – germinant le printemps. Consulter l'étiquette de Aim EC pour plus d'information.

Stade de croissance de la culture : Pour application seulement avant ou après le semis mais avant l'émergence de toutes les cultures.

L'herbicide Credit Xtreme + GoldWing Herbicide

Taux : L'Herbicide Credit Xtreme (0,83-1,67 L/ha) + GoldWing Herbicide (330 - 660 mL/ha)

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Cultures enregistrées* : Peut être appliqué avant le semis ou après l'ensemencement avant l'émergence de la culture, dans les cultures faisant partie des groupes de cultures indiqués ci-dessous ainsi que sur l'alpiste des Canaries (*Phalaris canariensis*). Les cultures non repertories peuvent être plantées un mois après l'application de **GoldWing herbicide**.

- Groupe 6 : Légumineuses
Pois de grande culture
- Groupe 15 : Céréales
L'orge, sarrasin, maïs (sucré et de grande culture), millet perlé, millet commun, l'avoine, maïs à écaler, le seigle (printemps et automne), le triticales et blé (de printemps, dur et hiver).

Mauvaises herbes supprimées : toutes les mauvaises herbes supprimées par l'herbicide Credit Xtreme et GoldWing Herbicide seul (voir l'étiquette du produit d'association).

*Consulter l'étiquette GoldWing Herbicide pour obtenir de plus amples renseignements sur les cultures enregistrées.

L'herbicide Credit Xtreme + BlackHawk Herbicide

Taux : L'Herbicide Credit Xtreme (0,83-1,67 L/ha) + BlackHawk Herbicide (740 mL – 1,1 L/ha)

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Cultures enregistrées* : Peut être appliqué avant le semis ou après l'ensemencement avant l'émergence de la culture, dans les cultures faisant partie des groupes de cultures indiqués ci-dessous ainsi que sur l'alpiste des Canaries et les jachères d'été. Les cultures non repertories peuvent être plantées un mois après l'application de BlackHawk Herbicide.

- Groupe 6 : Légumineuses
Le soya (appliquer un minimum de 3 jours avant l'émergence de la culture)
- Groupe 15 : Céréales
L'orge, maïs (de grande culture), l'avoine (appliquer un minimum de 7 jours avant de planter), le seigle (printemps et automne), le triticales et blé (de printemps, dur et hiver).

Mauvaises herbes supprimées : toutes les mauvaises herbes supprimées par l'herbicide Credit Xtreme et BlackHawk Herbicide seul (voir l'étiquette du produit d'association).

*Consulter l'étiquette BlackHawk Herbicide pour obtenir de plus amples renseignements sur les cultures enregistrées.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

Lorsqu'appliqué tel que recommandé, en présence des conditions décrites, ce produit supprimera les mauvaises herbes vivaces indiquées ci-bas :

Suppression du chiendent :

Infestations légères à modérées :

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 L/ha

Volume d'eau : 50-300 L/ha

Stade de croissance du chiendent : au moins 3-4 feuilles vertes

Remarques : Prévoir 3 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol. Lorsque des volumes d'eau supérieurs à 150-300 L/ha sont utilisés, un agent tensio-actif approuvé doit être utilisé à raison de 0,5% v/v. Le chiendent peut être traité après un léger gel si la mauvaise herbe est en croissance active au moment de l'application et qu'elle a 3-4 feuilles vertes. Ne pas appliquer après le premier gel mortel, à l'automne.

Infestations Sévères/Suppression à long terme :

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67-4,67 L/ha

Volume d'eau : 50-300 L/ha

Stade de croissance du chiendent : au moins 3-4 feuilles vertes

Remarques : Appliquer des doses supérieures à 2,0 L/ha pour obtenir une suppression constante, à long terme. Lorsque des volumes d'eau supérieurs à 150-300 L/ha sont utilisés, un agent tensio-actif approuvé doit être utilisé à raison de 0,5% v/v. Le chiendent peut être traité après un léger gel si la mauvaise herbe est en croissance active au moment de l'application et qu'elle a 3-4 feuilles vertes. Ne pas appliquer après le premier gel mortel, à l'automne.

Pour la suppression, tout au long de la saison, des mauvaises herbes après un labour d'automne :

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Stade de croissance du chiendent : 4-5 feuilles vertes

Remarques : Ce traitement assure la suppression du chiendent pour la saison entière de végétation dans les sols labourés à l'automne. Appliquer le produit au printemps avant de semer. Attendre que la plupart des pieds de chiendent compte 4 à 5 feuilles. Dans les sols labourés à l'automne, ce stade arrive habituellement 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. L'efficacité est moindre pour les sols travaillés à l'automne qui sont traités par ce produit par rapport aux sols non travaillés. Des traitements de rappel peuvent s'imposer.

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 ou 4 feuilles vertes soient en pleine croissance au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée meurtrière de l'automne.

Voici la liste des agents tensio-actifs approuvés avec Xtreme Herbicide Liquide pour la suppression du chiendent : Agral 90, AgSurf ou Companion.

Suppression du chardon des champs :

Suppression Saisonnière

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha

2023-4350
2023-09-15

Stade de croissance du chardon des champs : rosette

Remarques : Prévoir 10 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol. Le chardon des champs peut être traité après un léger gel si la mauvaise herbe est en croissance active au moment de l'application et qu'elle est encore verte. Ne pas appliquer après le premier gel mortel, à l'automne.

Pour traiter au bon moment, suivre les étapes suivantes :

1. Faire les travaux habituels de jachère d'été, 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 cm de diamètre ou plus et qu'il soit au stade de rosette.

Suppression à Long Terme :

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 3,17 – 4,67 L/ha

Volume d'eau : 100-300 L/ha

Stade de croissance du chardon des champs : stade bouton et plus avancé

Remarques : Prévoir 5 jours et plus après le traitement avant de travailler le sol.

Traitement en Post-Récolte

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,13 L/ha + 1,25 L/ha de Banvel® + 0,35 L/ha d'un agent tensio-actif non-ionique approuvé

Volume d'eau : 100-200 L/ha

Stade d'application : Sur les résidus de culture; le chardon des champs doit être en croissance active

Remarques : Après cette application, ne cultiver que des céréales, du canola, du soya, du maïs de grande culture, 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.

Suppression du liseron des champs :

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 4,67 – 8,0 L/ha

Volume d'eau : 100-300 L/ha

Stade de croissance du liseron des champs : au moins à la pleine floraison

Remarques : Prévoir 7 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol.

Suppression de l'asclépiade commune :

Traitement de Pré-Récolte

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Stade de croissance de l'asclépiade commune : du stade bouton à la pleine floraison (pré-récolte)

Remarques : Prévoir 7 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol. La suppression peut être moins efficace après la pleine floraison.

Suppression à long terme

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 8 L/ha

Volume d'eau : 100-300 L/ha

Stade de croissance de l'asclépiade commune : du stade bouton à la pleine floraison

Remarques : Prévoir 7 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol. La suppression peut être moins efficace après la pleine floraison. Des applications supplémentaires peuvent être nécessaires car les plants peuvent ne pas tous être au stade approprié.

Suppression de la linaires :

Suppression en Saison/ Pré-récolte

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Stade de croissance de la linaires : du stade bouton à la pleine floraison (pré-récolte); stade végétatif

Remarques : La linaires peut être traitée après un léger gel, pourvu qu'elle soit en croissance active et encore verte au moment de l'application. Ne pas appliquer après le premier gel mortel. Ne pas travailler le sol avant au moins 7 jours après le traitement.

Pour traiter au bon moment, suivre les étapes suivantes :

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

Suppression de la luzerne :

Traitement à l'automne

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 2,5-3,33 L/ha

Volume d'eau : 50-300 L/ha

Stade de croissance de la luzerne : début du stade bouton à la floraison (applications d'automne seulement)

Remarques : Prévoir 5 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol. Utiliser des doses plus élevées sur des populations de luzerne dense et en présence d'infestations sévères de graminées.

Situations difficiles de suppression : Dans les systèmes de travail minimal du sol avec des populations de luzerne dense ou durant les applications printanières.

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67-3,33 L/ha + 1,2-2,4 L/ha de 2,4-D (formulation de 500 g/L d'amine ou d'ester)

Volume d'eau : 100-200 L/ha

Stade de croissance : champ de luzerne établie (suppression d'automne)

Remarques : Ajuster les doses des autres formulations du produit 2,4-D. Utiliser la dose supérieure de l'herbicide Credit Xtreme lorsque des graminées vivaces pullulent.

Traitement au Printemps

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67-3,33 L/ha + 1,2 L/ha de 2,4-D (formulation de 500 g/L d'amine ou d'ester)

Volume d'eau : 100-200 L/ha

Stade de croissance : champ de luzerne établie (suppression de printemps)

Remarques : Ajuster les doses des autres formulations du produit 2,4-D. Seulement une culture de céréales, non ensemencée de légumineuses peut être semée après des applications de ce mélange en réservoir au printemps et 14 jours sont requis entre l'application et le semis.

Utiliser la dose supérieure de l'herbicide Credit Xtreme lorsque des graminées vivaces sont présentes.

Suppression du Pissenlit :

Traitement hâtif du printemps; Suppression en saison

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Stade de croissance du pissenlit : rosette plus petite que 15 cm Remarques :

Prévoir au moins 3 jours entre le traitement et le travail du sol.

Traitement du printemps; Suppression à long terme

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 2,5-3,33 L/ha

Volume d'eau : 50-300 L/ha

Stade de croissance du pissenlit : rosette plus grosse que 15 cm

Remarques : Prévoir au moins 3 jours entre le traitement et le travail du sol. Appliquer la dose supérieure en présence d'infestations sévères.

Traitement fin d'été/automne; traitement de pré-récolte

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Stade De Croissance Du Pissenlit : rosette à la pleine floraison (pré-récolte)

Remarques : Prévoir au moins 7 jours entre le traitement et le travail du sol.

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.

Suppression de l'orge queue d'écureuil :

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 – 3,33 L/ha

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Stade de croissance de l'orge queue d'écureuil : plantule- épiaison

Remarques : Prévoir au moins 1 jour entre le traitement et le travail du sol. Utiliser la dose supérieure en présence d'infestations sévères ou si les plantes sont bien établies ou stressées.

Suppression des autres vivaces :

Les espèces de graminées incluent : Pâturin du Canada, Pâturin du Kentucky, Brome inerme, Quenouille à feuilles larges, Muhlenbergie feuillée, Souchet comestible

Les espèces à feuilles larges incluent : Linaigrette, Patience crépue, Apocyn chanvr Cranson dravier, Renouée du Japon, Herbe à puce, Silicairé pourpre, Laiteron des champs, Armoise absinthe

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 4,67 – 8 L/ha

Volume d'eau : 100-300 L/ha

Stade de croissance : début de l'épiaison au début du stade bouton Remarques :

Prévoir au moins 7 jours entre le traitement et le travail du sol.

Remarques générales sur la suppression de toutes les mauvaises herbes vivaces :

- Pour un traitement localisé, mélanger 80 mL de produit dans 5L d'eau propre par 100 m². (1,67-8 L/ha équivaut environ à 17-80 mL/100 m² respectivement).
- **Rhizomes inactifs** : La suppression peut être moins efficace si les rhizomes sont

devenus inactifs, comme ça peut être le cas dans les sols peu fertiles et/ou non labourés depuis plusieurs années.

- **Fauche** : La fauche avant l'application diminue l'efficacité du produit à moins que le regain n'ait atteint le stade recommandé.
- **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'imposer pour la suppression des mauvaises herbes qui lèvent à partir des graines ou des autres organes souterrains.
- **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.
- **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.
- **Gelée** : Une gelée meurtrière avant l'application peut réduire l'efficacité de la suppression. Ne pas appliquer après la première gelée meurtrière de l'automne.

Partie 4: Traitements Sur Les Cultures

TOUJOURS LIRE LES AVERTISSEMENTS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DE L'ÉTIQUETTE.

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), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), des lentilles, des pois, du soja, des haricots communs secs, et des fourrages. On peut aussi utiliser ce produit en pulvérisation générale dans les variétés du maïs, ou du soja résistant au glyphosate. On peut aussi le pulvériser par jet dirigé, de la façon indiquée, dans les vergers, dans les vignobles, dans les bleuetières et dans les fraisières, et encore à l'aide d'un équipement sélectif dans le soja, dans les haricots communs secs, dans les vergers, dans les vignobles, dans les plantations de canneberges ou de fraises (voir les sections correspondantes ci-dessous pour plus de précisions).

Pour de plus amples renseignements sur la suppression des mauvaises herbes qui infestent les cultures suivantes, toujours se référer aux rubriques "Suppression des annuelles" ou "Suppression des vivaces".

AVANT LE SEMIS ET L'ÉMERGENCE DE 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 ne supprime pas les mauvaises herbes non-émergées; les nouvelles mauvaises herbes qui lèvent à partir de graines peuvent constituer un problème pour la culture.

APPLIQUER AVANT LE SEMIS OU LA PLANTATION.

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 précédant trop à l'avance le semis peut laisser aux mauvaises herbes l'occasion de se propager avant que la culture ne lève car ce produit n'a pas d'effet résiduaire sur les mauvaises herbes.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE CANOLA TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE (c.-à-d. les variétés avec une résistance génétique au glyphosate)

REMARQUE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE CANOLA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) NON SENSIBLES AU GLYPHOSATE. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE CANOLA SENSIBLE AU GLYPHOSATE.

NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.

Un jaunissement visuel peut apparaître pour une courte période de temps lorsque l'herbicide Credit Xtreme est appliqué au stade tardif d'application de la culture (4 à 6 feuilles). Cet effet est temporaire et n'influence pas la croissance, la maturité ou le rendement de la culture.

Les mauvaises herbes seront plus faciles à supprimer et la compétition hâtive sera évitée avec des applications effectuées lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression de mauvaises herbes plus grosses que 25 cm de hauteur manquera de constance, quoique certaines mauvaises herbes seront tout de même supprimées.

Taux du produit (L/ha)	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance de la culture	Remarques (volume d'eau de 50-100 L/ha)
0,55-1,27 (ne pas utiliser plus de 1,67 L/ha par saison, en application de post levée)	Folle avoine Sétaire verte Blé spontané Orge spontanée Pied-de-coq Tabouret des champs Amarante à racine rouge Moutarde des champs Soude roulante Chénopode blanc Ortie royale Canola spontané (non-tolérant au glyphosate) Renouée persicaire Kochia à balai Stellaire moyenne Spargoutte des champs Morelle à trois fleurs Gaillet gratteron* Renouée liseron* Bourse-à-pasteur* Saponaire des vaches* Silène noctiflore* Renouée* Érodium cicutaire* Sagesse-des- chirurgiens* Crépis des toits* Mauve à feuilles rondes** Répression : Laiteron des champs* Chardon des champs* Pissenlit*	Jusqu'à, et incluant, la 6 ^e feuille	*Un application, à la dose de 0,83 L/ha est requise. ** Applications séquentielles, à la dose de 0,83 L/ha sont requises. *** Applications séquentielles, à la dose de 0,83 L/ha ou une simple application, à la dose de 1,25 L/ha est requise. La deuxième application ne doit pas être effectuée après le stade de la 6 ^e feuille du canola.

Taux du produit	Mauvaises herbes	Stade de croissance	Remarques (volume)
	Suppression saisonnière : Chiendent* Orge à queue d'écureuil** Laiteron potager*** Chardon des champs***		

Mélanges en Réservoir

L'herbicide Credit Xtreme + Lontrel 360

Taux : L'herbicide Credit Xtreme à 0,83 L/ha + Lontrel 360 à 0,28 L/ha

Volume d'eau : 100 L/ha

Stade de croissance de la culture : Stade 2-6 feuilles

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes ci-haut, plus : suppression saisonnière de la partie aérienne du chardon des champs et de la renouée liseron

Consulter l'étiquette de l'herbicide Lontrel 360 pour connaître toutes directives reliées aux précautions sécuritaires et à la manipulation.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA DE DEUXIÈME GÉNÉRATION TOLÉRANT LE GLYPHOSATE (y compris, mais sans s'y limiter, les variétés OPTIMUM™ GLY CANOLA)

AVERTISSEMENT : APPLIQUÉ L'HERBICIDE CREDIT XTREME AUX DOSES INDICÉES DANS LE TABLEAU CI-DESSOUS SUR LE CANOLA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE DE DEUXIÈME GÉNÉRATION (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES VARIÉTÉS OPTIMUM GLY CANOLA).

NE PAS APPLIQUÉ L'HERBICIDE CREDIT XTREME (PÉRIODES ET DOSES) SUR LA CANOLA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE DE PREMIÈRE GÉNÉRATION À L'ÉGARD DES BLESSURES DE CULTURE.

REMARQUE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES CONTRÔLÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) DE CANOLA DE DEUXIÈME GÉNÉRATION TOLÉRANT LE GLYPHOSATE. LE CANOLA QUI N'EST PAS DU TYPE DE DEUXIÈME GÉNÉRATION TOLÉRANT LE GLYPHOSATE SERA ENDOMMAGÉ OU DÉTRUIT PAR CE TRAITEMENT.

NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.

Un jaunissement visible à court terme peut survenir lorsqu'on applique l'herbicide Credit Xtreme au stade tardif (4 à 6 feuilles) de la culture. Cet effet est temporaire et n'a aucun impact sur la croissance, la maturité ou le rendement de la culture.

Les mauvaises herbes seront plus facilement contrôlées et la compétition précultivée sera évitée avec les applications faites lorsque les mauvaises herbes de plus de 25 cm de hauteur sera incohérent, bien que certaines mauvaises herbes puissent être maîtrisées.

Taux (L/ha)	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance de la culture	Commentaires (Appliquer dans 50-100 L/ha d'eau)
<p>0,53-1,24</p> <p>Seule application</p>	<p><u>Graminées annuelles</u> : folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané, échinochloa pied-de-coq.</p> <p>Mauvaises herbes à feuilles larges annuelles : tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola spontané non tolérant au glyphosate (colza), ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trios fleurs, gaillet gratteron, renouée liseron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, renouée, érodium ciculaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits</p> <p><u>Vivaces : (répression)**</u> Chardon des champs, laiteron des champs, pissenlit.</p> <p><u>Vivaces : (suppression tout au long de la saison)</u> Chiendent **</p>	<p>L'émergence à la première fleur*</p>	<p>Pour la suppression de la bourse-à-pasteur, saponaire des vaches et silène noctiflore au stade de la culture 1-3 feuilles ou au stade de 4-6 feuilles pour la suppression de renouée. L'herbicide Credit Xtreme à un taux d'application de 0,53L/ha peut être utilisé.</p> <p>Des applications additionnelles peuvent être requises si une seconde sortie de mauvaises herbes germe avant la fermeture du couvert.</p>
<p>1,24</p> <p>Seule application</p>	<p><u>Toutes les mauvaises herbes ci-dessus plus :</u></p> <p><u>Vivaces : (suppression tout au long de la saison)</u></p>		

	<p>Chardon des champs Orge queue d'écureuil Laiteron des champs</p>		
<p>0,84 Des applications séquentielles</p>	<p><u>Toutes les mauvaises herbes ci-dessus plus :</u> Mauvaises herbes à feuilles larges annuelles Mauve à feuilles rondes</p> <p><u>Vivaces (suppression tout au long de la saison)</u> Orge queue d'écureuil, chardon des champs et laiteron des champs</p>	<p>L'émeregence à la première fleur*</p>	<p>Une application séquentielle peut être faite avec un intervalle de 2 semaines à partir de la première application.</p> <p>Pour les applications séquentielles s'assurer que la culture n'a pas dépassé le stade de croissance recommandé.</p> <p>Maximum de 3,33L/ha est autorisé pour les temps d'application post-émergents.</p>
<p>1,67 Seule application</p>	<p><u>Toutes les mauvaises herbes ci-dessus plus :</u> Orge queue d'écureuil, amarante hybride, petite herbe à poux, lampourde glouteron, morelle noire de l'Est, renoué de Pennsylvanie, sétaire (verte, glauque et géante), panic d'automne, panic millet, digitale (astringent, sanguine), abutilon, armoise bisannuelle[#], muhlenbergie feuillée, haircots adzuki spontanée^{##}.</p> <p><u>Répression seulement :</u> Asclépiade commune Souchet comestible</p>	<p>L'émergence à la première fleur*</p>	<p>L'Orge queue d'écureuil doit être petite, en pleine croissance et à faible population.</p> <p>[#] L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2-8 feuilles et en croissance active.</p> <p>^{##} Appliquer un taux de 1,67L/ha pour la suppression des haircots adzuki spontané (unifolié à la 4ème stade de la feuille trifoliée). On peut effectuer une deuxième 1,67L/ha application pour les sorties tardives de mauvaises herbes survenant après le traitement initial. Les haircots adzuki devraient être au stade unifolié à la quatrième feuille trifoliée et en croissance active.</p>

<p>1,67 Des applications séquentielles</p>	<p><u>Toutes les mauvaises herbes ci-dessus plus :</u> Vivaces (suppression tout au long de la saison) Pissenlit Asclépiade commune Liseron des champs Souchet comestible Morelle de la Caroline Acnide tuberculée Bur concombre</p>	<p>L'émergence à la première fleur*</p>	<p>Une application séquentielle peut être faite avec un intervalle de 2 semaines à partir de la première application.</p> <p>Pour les applications séquentielles s'assurer que la culture n'a pas dépassé le stade de croissance recommandé.</p> <p>On peut effectuer une deuxième 1,67L/h application pour les sorties tardives de mauvaises herbes survenant après le traitement initial.</p> <p>L'asclépiade commune doit avoir une hauteur de 15-60 cm et être en croissance active.</p> <p>Le souchet comestible doit avoir une hauteur de 5-15 cm et être en croissance active.</p> <p>Le pissenlit doit avoir moins de 15cm de hauteur.</p> <p>Maximum de 3,33L/ha est autorisé pour les temps d'application post-émergents.</p>
<p>3,33 Seule application</p>	<p>Toutes les mauvaises herbes ci-dessus</p>	<p>Levée à 6 feuilles</p>	<p>Une application à ce taux est autorisée en culture par saison.</p>

*Première fleur est lorsque 50% des plantes dans le champ n'ont pas plus d'une fleur.
S'assurer que la culture n'a pas dépassé le stade de croissance recommandé pour toutes les applications.
Des applications additionnelles peuvent être requises si une seconde sortie de mauvaises herbes germe avant la fermeture du couvert.

Maximum de 3,33L/ha est autorisé pour les temps d'application post-émergents.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE SOYA TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE (c.-à-d. les variétés avec la résistance génétique au glyphosate)

REMARQUE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE SOYA SÉLECTIONNÉES (CERTIFIÉES) NON SENSIBLES AU GLYPHOSATE. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE SOYA SENSIBLE AU GLYPHOSATE.

NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne

Pour obtenir une meilleure suppression et pour éviter 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 irrégulière, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

Taux du produit (L/ha)	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance de la culture	Remarques (volume d'eau de 100-200 L/ha)
1,67	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, glauque, géante) Pied-de-coq Digitale (astringente, sanguine) Chiendent Asclépiade* Souchet comestible* Panic d'automne Panic millet Laiteron des champs* Chardon des champs* Muhlenbergie feuillée*	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	* Répression seulement avec une application. Seront supprimées avec une application séquentielle. Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour supprimer les repousses de mauvaises herbes qui émergent après le traitement initial. Pour optimiser les résultats sur les mauvaises herbes vivaces, la deuxième application devrait être effectuée au moins 2 semaines après la première. Pour la deuxième application, s'assurer que le soya n'est pas passé le stade de floraison.

			<p>Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et entre le stade rosette et 50 cm de hauteur.</p> <p>La muhlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à une hauteur de 10-20 cm.</p> <p>L'asclépiade devrait être en croissance active et à une hauteur de 15-60 cm.</p> <p>Le souchet comestible devrait être en croissance active et à une hauteur de 5-15 cm.</p>
3,33	Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus plus : liseron des champs	De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison	<p>Seulement une application par saison à raison de 3,33 L/ha.</p> <p>Seront également supprimées avec des applications séquentielles à raison de 1,65 L/ha. Pour une suppression optimale les applications devraient être à au moins 2 semaines d'intervalle.</p> <p>Pour la deuxième application, s'assurer que le soya n'est pas passé le stade de floraison.</p>

Mélanges en Réservoir

L'herbicide Credit Xtreme + l'herbicide Pursuit

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 L/ha + Pursuit à
0,16-0,21 L/ha (utiliser la dose supérieure pour les infestations sévères)
Volume d'eau : 100-200 L/ha

Stade de croissance de la culture : jusqu'à et incluant le stade de la 3^e feuille trifoliée

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes ci-haut, plus : une suppression résiduaire de la morelle noire de l'est, du chénopode blanc, de l'amarante à racine rouge, de l'abutilon, du panic d'automne et du panic millet

Mélange : Ajouter et mélanger le Pursuit et ajouter l'herbicide Credit Xtreme

Remarques : Ce mélange en réservoir est recommandé pour les systèmes de production du soya semé à des espacements de plus de 50 centimètres (20 pouces) où l'on veut effectuer une seule application. Un intervalle de 100 jours avant la récolte du soya est requis pour ce mélange en réservoir. Ne pas effectuer plus qu'une application de ce mélange en réservoir par saison.

Consulter l'étiquette de l'herbicide Pursuit pour connaître toutes directives reliées aux précautions sécuritaires et à la manipulation.

L'herbicide Credit Xtreme + l'herbicide Assure II

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 - 3,33 L/ha + Assure II 0,25-0,38 L/ha
Volume d'eau : 100-300 L/ha

Stade de croissance de la culture : à partir du stade de la 1^{ère} trifoliée, jusqu'à la floraison

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes ci-haut, plus : le maïs spontané tolérant au glyphosate

Stade de croissance des mauvaises herbes : stade de 2-6 feuilles du maïs

Mélange : Ajouter et mélanger l'Assure II et ajouter l'herbicide Credit Xtreme

Remarques : Un intervalle de 80 jours avant la récolte du soya est requis pour ce mélange en réservoir.

Consulter l'étiquette de l'herbicide Assure II pour connaître toutes directives reliées aux précautions sécuritaires et à la manipulation.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE MAÏS TOLÉRANT AU GLYPHOSATE (c.-à-d. les variétés avec une résistance génétique au glyphosate)

REMARQUES : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE MAÏS SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) NON SENSIBLES AU GLYPHOSATE. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE MAÏS SENSIBLE AU GLYPHOSATE.

NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne

Taux du produit (L/ha)	Mauvaises herbes supprimées	Stade de croissance de la culture	Remarques (volume d'eau de 100-200 L/ha)
1,67	Abutilon Petite herbe à poux Chénopode blanc Amarante à racine rouge Amarante hybride Lampourde glousteron Renouée scabre Renouée persicaire Renouée de Pennsylvanie Morelle noire de l'Est Moutarde des champs Renouée liseron Sétaires (verte, glauque, géante) Pied-de-coq Digitaires (astringente, sanguine) Chiendent Panic 'automne Panic millet Folle avoine Céréales spontanées (blé, orge) Tabouret des champs Soude roulante 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 circutaire Sagesse-des-chirurgiens, Crépis des toits Laiteron des champs* Chardon des champs* Muhlenbergie feuillée* Asclépiade* Souchet comestible* Mauve à feuilles rondes* Liseron des champs*	Jusqu'à et incluant le stade de huit feuilles	<p>* Répression seulement avec une application. Seront supprimées avec une application séquentielle.</p> <p>Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour supprimer les repousses de mauvaises herbes qui émergent après le traitement initial. Pour optimiser les résultats sur les mauvaises herbes vivaces, la deuxième application devrait être effectuée au moins 2 semaines après la première.</p> <p>Cette deuxième application doit être faite pas plus tard que l'étape de 8 feuilles du maïs.</p> <p>Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et entre le stade rosette à 50 cm de hauteur.</p> <p>La muhlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à une hauteur de 10-20 cm.</p> <p>L'asclépiade devrait être en croissance active et à une hauteur de 15-60 cm.</p> <p>Le souchet comestible devrait</p>

			être en croissance active et à une hauteur de 5-15 cm.
--	--	--	--

Mélanges en Réservoir

L'herbicide Credit Xtreme + atrazine

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 L/ha + atrazine 0,75-1,0 kg m.a./ha*

Stade de croissance de la culture : jusqu'à, et incluant, le stade de la 5^e feuille

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes ci-haut, plus : Suppression résiduaire du chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, la petite herbe à poux

Remarques : Utiliser seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la dose supérieure d'atrazine pour les infestations de mauvaises herbes plus sévères.

* Les taux de 0,75-1,0 kg de m.a. d'atrazine/ha sont équivalentes à 1,56-2,08 L/ha Aatrex Liquide 480.

L'herbicide Credit Xtreme + Marksman[®] herbicide

Taux : L'herbicide Credit Xtreme 1,67 L/ha + Marksman 2,5-3,7 L/ha

Stade de croissance de la culture : jusqu'à, et incluant, le stade de la 5^e feuille

Mauvaises herbes supprimées : Toutes les mauvaises herbes indiquées dans le tableau de suppression des mauvaises herbes ci-haut, plus : Suppression résiduaire du chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, la petite herbe à poux, l'abutilon

Remarques : Utiliser seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la dose supérieure de Marksman pour les infestations de mauvaises herbes plus sévères.

APPLICATION EN PRÉ-RÉCOLTE

Taux : Credit Xtreme 1,67 L/ha (1,67-3,33 L/ha pour les fourrages)

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Mauvaises herbes supprimées : Chiendent, chardon des champs, asclépiade commune, linaira, pissenlit et laitron des champs.

Stade de croissance des mauvaises herbes : chiendent (4-5 feuilles vertes et en croissance active); chardon des champs et laitron des champs (au stade bouton ou après et en croissance active); asclépiade commune (floraison des boutons et croissance active)

Cultures et stade de croissance (Ne pas appliquer sur les cultures cultivées pour la production de semence) :

Cultures(s)	% D'humidité du Grain	Symptômes visuels
Blé/Orge/Avoine	Moins de 30	Stade de la pâte dure; l'ongle du pouce laisse une marque sur le grain.
Canola	Moins de 30	Gousses vont du jaune au vert; la plupart des grains vont du jaune au brun.

Lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique)	Moins de 30	La majorité (75% - 80%) des graines sont brunes.
Pois	Moins de 30	La majorité (75% - 80%) des gousses sont brunes.
Lentilles	Moins de 30	Les plus basses (15% du fond) gousses 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 originales sont tombées.
Soya	Moins de 30	Les tiges vont du vert au brun; les gousses semblent sèches et brunes; 80% - 90% des feuilles sont tombées.
Fourrages	Non applicable (3-7 jours avant la dernière coupe qui précède la rénovation)	Le stade normal pour la récolte des fourrages.

Avantages pour la gestion de la récolte : Ce traitement peut aussi être utilisé pour dessécher la culture et la partie végétative des mauvaises herbes. Des conditions climatiques extrêmement froides, humides et/ou nuageuses entre l'application et la date prévue de la récolte peuvent ralentir l'activité du produit, ce qui retarde alors l'assèchement de la culture et la date de la récolte.

Remarques : NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne; une application plus hâtive peut diminuer les rendements de la culture et/ou la qualité et peut occasionner un excès de résidus de glyphosate dans la culture.

APPLICATION DE POST-RÉCOLTE

Ce produit peut être appliqué aux résidus de culture, à l'automne, après la récolte pour la suppression des mauvaises herbes vivaces comme le chiendent et le chardon des champs. Attendre un regain des mauvaises herbes 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 bien verts. La paille devrait être enlevée ou étendue également afin de ne pas entraver le regain ni l'uniformité de pulvérisation. Une gelée meurtrière avant l'application peut diminuer l'efficacité de la suppression.

TRAITEMENT LOCALISÉ SUR LA 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 indiqués dans les tableaux de recommandations 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 pourcent consiste en 0,67 litre de l'herbicide Credit Xtreme dans 100 litres de solution à pulvériser).

Les solutions de 0,67 ou 1,34 pourcent 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, selon les directives à la section "**Équipement d'application**".

Le traitement localisé doit s'effectuer avant l'épiaison des petites céréales, le début de la formation des gousses de soya et des haricots communs secs, la formation des soies du maïs et l'apparition des organes fructifères. Les plantes cultivées 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. ALLOUER AU MOINS 3 À 5 JOURS POUR LA TRANSLOCATION DE L'HERBICIDE CREDIT XTREME VERS TOUTES LES PARTIES DES PLANTES AVANT DE LAISSER LE BÉTAIL AU PÂTURAGE OU DE RÉCOLTER LES RÉGIONS TRAITÉES.**

RÉNOVATION DES PÂTURAGES

Utiliser ce produit pour supprimer ou réprimer la végétation existante avant 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 aient levé. Le traitement peut se faire juste avant, pendant ou après le semis, mais avant la levée de la culture.

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

Ce produit peut servir à supprimer les mauvaises herbes annuelles et vivaces mentionnées, de façon à préparer le terrain avant la mise en terre, ou bien à appliquer en pulvérisation dirigée dans les brise-vents ou pépinières établies pour les espèces suivantes :

FEUILLUS

**Frêne
Caragana
Cerisier
Orme
Lilas
Érable
Sorbier
Peuplier
Olives de Russie
Saule**

CONIFÈRES

**Épinette
Genévrier
Pin
Sapin
If**

REMARQUES : L'utilisation de ce produit est déconseillée 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.

ARBRES, VIGNES, ARBUSTES FRUITIERS ET AUTRES CULTURES

Ce produit est recommandé pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces dans diverses cultures indiquées ci-bas, ou 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'un appareil manuel 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 fraises seulement).

Des traitements de rappel peuvent s'imposer 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 gourmands, 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.

Renseignements spécifiques aux cultures : (les mauvaises herbes supprimées sont indiquées dans les sections sur les mauvaises herbes annuelles et vivaces, sauf si mention contraire)

Culture : Pommes, abricots, cerises (douces/sûres), pêches, poires, prunes

Taux : 1,5-8 L/ha

Délai de pré-récolte : 30 jours

Nombre maximal d'applications/année : 3

Culture : Raisins

Taux : 1,5-8 L/ha

Délai de pré-récolte : 14 jours

Nombre maximal d'applications/année : 3

Remarques : Enlever tous les gourmands de la zone à traiter avant l'application, sauf pour la variété de raisins Concord. L'enlèvement des gourmands ou rejets doit se faire au moins 2 semaines avant l'application. Ne pas appliquer sur les vignes établies depuis moins de 3 ans.

Culture : Pommes, Raisins

Taux : 1,5-8 L/ha + 2,0-4,5 kg m.a./ha de simazine*

Nombre maximal d'applications/année : 1

Remarques : Suppression saisonnière des mauvaises herbes, en traitement de prélevée.

Ne pas appliquer sur les sols grossiers, sablonneux ou graveleux. NE PAS appliquer dans les vergers ou vignobles établis depuis moins de 1 ou 3 ans, respectivement.

*Le taux simazine équivalent à 2,25 – 5,0 kg/ha de Princep^{MD} Nine-T^{MD}.

Culture : Bleuets en corymbe cultivés

Taux : 1,87-3,75 L/ha

Délai de pré-récolte : 30 jours

Nombre maximal d'applications/année : 1

Remarques : Appliquer en jet dirigé, à une pression ne dépassant pas 275 kPa.

Culture : Bleuets nains

2023-4350

2023-09-15

Taux : Solution de 0,67-1,34% (consulter la section sur les applications localisées)
Délai de pré-récolte : Appliquer seulement pendant l'année de croissance végétative.
Nombre maximal d'applications/année : 1
Remarques : Appliquer en jet dirigé à la mi-été, pendant l'année de croissance végétative.

Culture : Canneberges

Taux : Solution de 13,4% (0,62L de l'herbicide Credit Xtreme + 4L d'eau)
Délai de pré-récolte : 30 jours
Nombre maximal d'applications/année : 1
Remarques : Utiliser un appareil à humectation à mèche ou à rouleau

Culture : Fraises

Taux : Solution de 0,67-1,34% (application localisée); solution 22% (appareil à humectation)
Délai de pré-récolte : 30 jours
Nombre maximal d'applications/année : 1
Remarques : Appliquer quand les mauvaises herbes sont au point de croissance susceptible.
Consulter les sections, Traitement localisé sur la culture et Équipement Sélectif, pour les instructions sur l'application.

Culture : Betterave à sucre

Taux : Solution de 0,67-1,34% (application localisée)
Délai de pré-récolte : la culture traitée NE DOIT PAS être récoltée
Nombre maximal d'applications/année : 1
Mauvaises herbes supprimées : Espèces de cuscutes
Remarques : Appliquer en pleine croissance des cuscutes, mais avant la floraison

Culture : Asperges

Taux : 0,83-1,67 L/ha
Délai de pré-récolte : 7 jours
Nombre maximal d'applications/année : 1
Mauvaises herbes supprimées : Ivraie semée à l'automne
Remarques : Appliquer au printemps avant l'émergence des pousses d'asperge.

Culture : Plantations d'avelines et de noisettes établies

Taux : 1,5-2,33 L/ha
Délai de pré-récolte : 14 jours
Remarques : Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.

Culture : Noyer, Châtaignes, Noyer de Siebold

Taux : 1,5-8 L/ha
Nombre maximal d'applications /année : 2
Remarques : Appliquer tard au printemps et à l'automne, en postlevée mais avant le gel mortel. Appliquer dans 200-300 L d'eau en jet dirigé, à une pression ne dépassant pas 275 kPa. Appliquer aussi par humectation en solution de 1,34% (Consulter la section « Équipement Sélectif »)

Culture : Ginseng Nord-Américain

AVIS À L'UTILISATEUR : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ (GINSENG NORD-AMÉRICAIN):

Le MODE D'EMPLOI de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites dans cette partie de l'étiquette, a été élaboré par des personnes autres que Nufarm Agriculture Inc. dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dans le cas de ces utilisations, Nufarm Agriculture Inc. n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) et(ou) la tolérance des cultures (phytotoxicité) du produit lorsqu'il est utilisé de la façon indiquée sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. Avant d'appliquer le produit à grande échelle, l'utilisateur devrait faire un essai sur une surface réduite, dans les conditions du milieu et en suivant les pratiques courantes pour confirmer que le produit se prête à une application généralisée..

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 céréales spontanées. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrit sur l'étiquette. Faire une seule 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.**

Partie 5 : Traitements Sur Terrains Non Agricoles

AIRES INDUSTRIELLES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES

Ce produit peut supprimer les mauvaises herbes annuelles, les mauvaises herbes vivaces, les arbres et les espèces ligneuses mentionnés sur l'étiquette, qui croissent dans les terrains non cultivés comme les emprises de chemins de fer, de pipelines, de routes, de 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'imposer 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, comme il est indiqué ci-dessous. Pour plus d'informations sur les doses, les volumes d'eau et sur les modes d'application, consulter les sections suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces de ce livret. Les applications aériennes doivent être limitées à la suppression des broussailles et des arbres dans les emprises industrielles seulement. Consulter la section sur l'application aérienne.

Herbes Annuelles Et À Grandes Feuilles

Taux : 1,5 - 2,33 L/ha (0,67% solution en application à la main)

Volume d'eau : 50-100 L/ha

Remarques : Mauvaises herbes en croissance active.

MAUVAISES HERBES VIVACES

Suppression de la salicaire pourpre

Taux : 4 L/ha (Solution de 0,67-1,34% en application à la main ou solution 22% pour appareil à humectation)

Volume d'eau : 300-600 L/ha, Ajouter 0,5% v/v d'un agent tensio-actif recommandé.

Stade des mauvaises herbes : au stade de floraison ou après le stade de floraison, lorsque les mauvaises herbes sont en croissance active

Remarques : NE PAS TRAITER LES PLANTS DIRECTEMENT AU-DESSUS DE L'EAU.

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 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 pourpre. Les communautés de plantes indigènes pourront ainsi avoir une meilleure chance de se rétablir.

SUPPRESSION DES BROUSSAILLES ET DES ARBRES

Suppression du bouleau, du cerisier, du peuplier, de la symphorine occidentale, du saule

Taux : 2 - 4 L/ha (solution 0,67-1,34% avec un pulvérisateur à main)

Volume d'eau : 100-300 L/ha

Remarques : Été jusqu'au début de l'automne

Suppression de l'érable, framboisier/ronces remarquables, aulne

Taux : 4 L/ha (solution 1,34% avec un pulvérisateur à main)

Volume d'eau : 100-300 L/ha

Remarques : Fin d'été jusqu'à l'automne. En automne préférablement.

Rénovation Des Pelouses

Taux : 1,67- 8 L/ha (solution 0,67-1,34% avec un pulvérisateur à main) Volume d'eau : 100-300 L/ha

Remarques : Appliquer les doses supérieures pour les vivaces. Ne pas remuer le sol ou les parties souterraines des plants avant le traitement. Lorsque la végétation pousse dans des conditions de gestion de fauche de pelouse, appliquer le produit après avoir omis au moins une tonte régulière afin de permettre une croissance assez abondante pour intercepter la pulvérisation et pour permettre une translocation appropriée vers les parties souterraines du plant. 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 organes souterrains des plantes. 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 repousses avant de traiter. Après les étapes ci-dessus, on peut établir sur le terrain des espèces à gazon désirables.

Suppression De La Végétation Aux Abord Des Routes (1-2 Mètres De Largeur Sur Les Accotements)

Taux : 0,5-0,67 L/ha + 600 – 1200 g m.a./ha dicamba

0,5-0,67 L/ha + 144 g ea/ha + 1,2 L/ha 2,4-D Amine 500 Volume d'eau :
25-150 L/ha

Mauvaises herbes supprimées : Mauvaises herbes annuelles (consulter le tableau de suppression des mauvaises herbes annuelles sur cette étiquette et les autres étiquettes pour les mauvaises herbes spécifiques)

Remarques : Pour les autres formulations de 2,4-D amine, avec une analyse garantie différente, ajuster la dose en conséquence. NE PAS APPLIQUER DANS L'EAU STAGNANTE.

Suppression Résiduaire Des Mauvaises Herbes Annuelles Et Vivaces

Taux : 1,67-8,0 L/ha + 2,0 – 4,5 kg m.a./ha simazine

Volume d'eau : 200-400 L/ha

Remarques : Ne pas appliquer sur les sols grossiers, sablonneux ou graveleux. Une application par année. La composante simazine de ce mélange en réservoir procure une suppression saisonnière de la plupart des mauvaises herbes à feuilles larges et graminées qui germent. Il peut aussi procurer une activité de postlevée sur certaines mauvaises herbes annuelles.