

GROUPE 9 HERBICIDE

Herbicide liquide TOUCHDOWN® iQ

USAGE AGRICOLE

Pour la suppression des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles et vivaces.

PRODUIT NON DESTINÉ À LA REVENTE NI À LA DISTRIBUTION

POUR L'UTILISATION SEULEMENT DANS LES LOCAUX DONT LE SOUSSIGNÉ EST LE PROPRIÉTAIRE OU L'EXPLOITANT. CETTE ÉTIQUETTE DOIT ÊTRE ATTACHÉE AUX ANTIPARASITAIRES PORTANT LE NUMÉRO D'HOMOLOGATION 100-1117 DE L'AGENCE AMÉRICAINNE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

GARANTIE

Glyphosate..... 360 g/L d'équivalent acide
(présent sous forme de sel diammonique)

**NUMÉRO DE CERTIFICAT D'ÉQUIVALENCE PIAPDA: 009
NUMÉRO DE CERTIFICAT DU PROGRAMME D'IMPORTATION POUR
APPROVISIONNEMENT PERSONNEL:**

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET CI-JOINT AVANT L'UTILISATION DE CE PRODUIT AU
CANADA (NE PAS TENIR COMPTE DE L'ÉTIQUETTE NON-CANADIENNE).**

**ATTENTION : IRRITANT POUR LA PEAU
ATTENTION : IRRITANT POUR LES YEUX**

AVIS À L'UTILISATEUR

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

PREMIERS SOINS

SI L'ON SOUPÇONNE UN EMPOISONNEMENT, composer le 1-800-327-8633 (FASTMED) ou communiquer IMMÉDIATEMENT avec un médecin ou un centre antipoison. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

EN CAS D'INGESTION, diluer **IMMÉDIATEMENT** le produit en buvant un verre d'eau. Appeler **IMMÉDIATEMENT** un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement. **NE PAS** provoquer le vomissement, sauf sur les directives d'un médecin. **NE JAMAIS FAIRE AVALER QUOI QUE CE SOIT À UNE PERSONNE INCONSCIENTE.**

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX, soulever **IMMÉDIATEMENT** les paupières et rincer lentement et délicatement les yeux avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Enlever les lentilles de contact, le cas échéant, après cinq minutes de rinçage, et poursuivre le rinçage. Appeler **IMMÉDIATEMENT** un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS, retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement.

EN CAS D'INHALATION, déplacer la personne incommodée hors du lieu d'exposition et la conduire à l'air frais. Donner la respiration artificielle au besoin. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Il n'existe pas d'antidote spécifique en cas d'ingestion de ce produit. En cas d'ingestion ou de contact avec les yeux ou la peau, administrer un traitement symptomatique.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

NE PAS ingérer. **ÉVITER TOUT CONTACT** avec la peau, les vêtements ou les yeux. Le contact avec les yeux peut être douloureux.

1. **Pendant la manipulation du concentré :**

- * Porter une chemise à manches longues et un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques et des lunettes protectrices.
- * Laver immédiatement à grande eau les éclaboussures sur la peau et dans les yeux.

2. Pendant la pulvérisation :

- * Porter une chemise à manches longues et un pantalon long.
- * Éviter de travailler dans le brouillard de pulvérisation.
- * Éviter toute dérive ou contact avec d'autre végétation. Voir les RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT.

3. Après la pulvérisation :

- * Se laver les mains à fond et prendre une douche.

4. Précautions communes à tous les produits agrochimiques :

- * Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.
- * Se laver à fond les mains et la peau exposée avec de l'eau savonneuse avant de manger, de boire ou de fumer.
- * Laver à fond le contenant, vider les rinçures dans la cuve de pulvérisation et éliminer de façon sécuritaire. Voir la section DÉCONTAMINATION ET ÉLIMINATION.
- * Garder à l'écart des aliments destinés à la consommation humaine ou animale et des boissons.
- * Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés. Voir les RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT.
- * Entreposer dans un endroit sûr, dans le contenant d'origine hermétiquement fermé.

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

RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

NOCIF pour les organismes aquatiques. Éviter d'appliquer directement sur toute étendue d'eau qui contient des poissons ou qu'on utilise à des fins domestiques. Ne pas utiliser aux endroits où il existe un risque d'effet nuisible sur l'eau potable ou les espèces aquatiques. Ne pas contaminer l'eau en procédant à l'élimination des déchets ou au nettoyage de l'équipement. Éviter toute dérive ou contact avec la végétation utile en raison du risque de dommages ou de suppression de ces végétaux.

RISQUES PHYSIQUES OU CHIMIQUES

N'utiliser que des contenants en acier inoxydable, en aluminium, en fibre de verre, en plastique ou en acier doublé de plastique pour mélanger, entreposer ou appliquer les solutions de pulvérisation de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ.

NE PAS MÉLANGER, ENTREPOSER OU APPLIQUER L'HERBICIDE LIQUIDE TOUCHDOWN iQ OU LES SOLUTIONS DE PULVÉRISATION DE L'HERBICIDE LIQUIDE TOUCHDOWN iQ DANS DES CONTENANTS OU DES RÉSERVOIRS EN ACIER GALVANISÉ OU EN ACIER NON RECOUVERT (SAUF EN ACIER INOXYDABLE). L'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ ou les solutions de pulvérisation contenant l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ réagissent au contact de tels contenants et réservoirs et dégagent un mélange gazeux à base d'hydrogène qui peut être très combustible. Ce mélange de gaz peut s'enflammer brusquement ou exploser et causer des blessures graves lorsqu'il est allumé par une flamme nue, une étincelle, un chalumeau de soudage,

une cigarette ou toute autre source d'allumage.

ENTREPOSAGE

- Toujours entreposer dans le contenant d'origine hermétiquement fermé.
- Éviter de contaminer les aliments destinés à la consommation humaine ou animale et les semences.
- Ce produit n'est pas affecté par le gel.

NETTOYAGE DES LIEUX D'UN DÉVERSEMENT

Respecter les mesures de sécurité et de protection mentionnées dans la section PRÉCAUTIONS.

Les liquides déversés sur le plancher ou les autres surfaces imperméables doivent être retenus ou endigués, puis absorbés avec de l'attapulgite, de la bentonite ou tout autre matériau absorbant (litière de chat, etc.). Ramasser la matière absorbante contaminée, la mettre dans un **baril en métal doublé de plastique** et éliminer selon les directives de la section ÉLIMINATION. Brosser à fond le plancher ou les surfaces imperméables avec un détersif concentré de type industriel et rincer à l'eau.

Quand les liquides déversés s'infiltrent dans le sol, il faut extraire la matière contaminée et la placer dans un **baril en métal doublé de plastique** et l'éliminer conformément aux directives de la section ÉLIMINATION.

Un contenant qui fuit doit être séparé de ceux qui ne fuient pas. Ce contenant ou son contenu doit être transféré dans un **baril en métal doublé de plastique** ou un autre contenant étanche. Le produit pourra alors être utilisé selon les recommandations de l'étiquette, ou éliminé conformément aux directives de la section ÉLIMINATION. Tout liquide renversé puis récupéré doit être ramassé et éliminé de la même façon, conformément à la section DÉCONTAMINATION ET ÉLIMINATION.

DÉCONTAMINATION ET ÉLIMINATION

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.

ÉLIMINATION OU REMPLISSAGE DU CONTENANT

ÉLIMINATION DES BIDONS DE PLASTIQUE :

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable et l'élimination du contenant doit être conforme à l'entente d'élimination du contenant conclue au moment de la demande de certificat d'importation pour approvisionnement personnel. 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. Enlever le bouchon et la brochure ou le dépliant en papier
2. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à

- pulvériser dans la cuve.
3. 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 À REMPLISSAGES MULTIPLES :

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

***EN CAS D'URGENCE CONCERNANT UN DÉVERSEMENT D'IMPORTANCE, UN INCENDIE
OU UN EMPOISONNEMENT, COMPOSER LE 1-800-327-8633 (FASTMED)***

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

L'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ est un herbicide soluble dans l'eau pour la suppression **non sélective** :

Dans les cultures : avant le semis de toutes les cultures, avant la récolte dans le blé, l'orge, l'avoine, le canola (y compris le canola tolérant au glyphosate), les pois, les lentilles, le lin (y compris les variétés à faible teneur en acide linoléique), le soja (y compris le soja tolérant au glyphosate), les haricots secs, les fourrages et sur les chaumes après la récolte;

Après la levée dans les cultures de canola et de soja tolérantes au glyphosate;

Dans les pâturages en régénération;

Dans l'établissement de légumineuses et graminées fourragères;

Dans les systèmes à travail minimum du sol et en semis direct;

Dans les arbres fruitiers, vignes et petits fruits : pommier, cerisier, pêcher, abricotier, poirier, prunier, raisins, bleuets, noix, fraises, canneberges et betteraves à sucre;

Dans les nouvelles plantations de ginseng (en C.-B. seulement) et le ginseng établi.

L'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ est appliqué en pulvérisation foliaire pour supprimer la plupart des plantes herbacées. On peut se servir de la plupart des pulvérisateurs ordinaires de type industriel ou agricole après avoir dilué et mélangé à fond l'herbicide avec de l'eau, conformément aux directives de ce livret.

L'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ circule à l'intérieur de la plante à partir du point de contact avec le feuillage, jusqu'au système racinaire. Les symptômes apparaissent en 2 à 4 jours après le traitement sur la plupart des mauvaises herbes annuelles, mais ils n'apparaissent souvent qu'après 7 à 10 jours sur la plupart des mauvaises herbes vivaces. Un temps extrêmement froid ou nuageux au moment de l'application peut réduire l'activité du produit et retarder les symptômes visibles de suppression. Les symptômes visibles sont le flétrissement graduel et le jaunissement de la plante, qui devient complètement brune au-dessus du sol, et la détérioration de ses parties souterraines.

Cet herbicide n'a pas d'effet résiduel. Pour que la suppression perdure, appliquer un herbicide rémanent homologué. Lire et suivre attentivement les recommandations et tous les autres renseignements figurant sur les étiquettes de tous les herbicides utilisés.

MODE D'EMPLOI

PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

Quand l'eau utilisée est boueuse, comme l'eau d'un étang ou d'un fossé, les résultats peuvent être moins satisfaisants. Il se peut aussi que la suppression soit moins efficace si les mauvaises herbes sont couvertes de poussière.

Éviter tout contact avec la végétation utile, que ce soit par une application dirigée ou par la dérive de la solution pulvérisée, en raison du risque de suppression de ces végétaux.

Éviter la pulvérisation hors cible ou la dérive vers la végétation utile ou les habitats fauniques.

Ne pas utiliser dans les serres.

Mélanger seulement la quantité de solution que l'on peut appliquer en une journée, une solution entreposée pendant la nuit pouvant présenter une efficacité réduite.

Purger et nettoyer l'équipement de pulvérisation immédiatement après avoir utilisé le produit.

Ne pas contaminer les sources d'eau en procédant à l'élimination des déchets ou au nettoyage de l'équipement.

Ce produit est très toxique pour les plantes aquatiques et terrestres. Éviter l'application hors cible ou la dérive vers les habitats sensibles. Laisser une zone tampon de 15 mètres entre l'extrémité sous le vent de la surface traitée et la bordure la plus rapprochée des habitats terrestres sensibles tels que les forêts, plantations brise-vent, terres à bois, haies, pâturages, parcours naturels et bosquets d'arbustes. Laisser une zone tampon de 15 mètres entre l'extrémité sous le vent de la surface traitée et la plus proche bordure d'un habitat aquatique sensible tel que marécage, coulée, étang, fondrière des Prairies, lac, cours d'eau, réservoir ou terre humide (et les habitats fauniques situés en bordure de ces plans d'eau). Ne pas contaminer ces habitats en procédant au lavage ou au rinçage de l'équipement ou des contenants.

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

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Mauvaises herbes supprimées

Lorsqu'il est utilisé selon les recommandations et les conditions de l'étiquette, ce produit supprime une grande variété de graminées et de mauvaises herbes à feuilles larges annuelles et vivaces. Pour des renseignements sur la suppression de mauvaises herbes spécifiques et sur les doses d'herbicide, consulter les sections « Suppression des mauvaises herbes annuelles » et « Suppression des mauvaises herbes vivaces ». Liste partielle des espèces supprimées :

MAUVAISES HERBES ANNUELLES	MAUVAISES HERBES VIVACES
<p>Graminées annuelles Echinochloa pied-de-coq Pâturin annuel Digitaire (sanguine, astringente) Brome des toits Panic d'automne Sétaire géante Sétaire verte Ivraie de Perse Seigle cultivé Orge spontané Maïs spontané Folle avoine Panic millet Blé spontané Sétaire glauque</p>	<p>Graminées vivaces/carex Pâturin comprimé Pâturin des prés Brome inerme Quenouille à feuilles larges Orge queue d'écureuil Dactyle pelotonné Chiendent Agrostide blanche Muhlenbergie mexicane Souchet comestible</p>
<p>Mauvaises herbes annuelles à feuilles larges Stellaire moyenne Gaillet gratteron Lampourde glouteron Spargoute des champs Saponaire des vaches Cuscute Vergerette du Canada Sagesse-des-chirurgiens Renouée scabre Galinsoga cilié Ortie royale Kochia à balais Renouée persicaire Chénopode blanc Gnaphale des vases Vesce à feuilles étroites Crépis des toits Vesce à feuilles étroites Morelle noire Silène noctiflore Canola spontané non tolérant au glyphosate Renouée de Pennsylvanie Laitue scariole Renouée des oiseaux Petite herbe à poux Amarante à racine rouge Mauve à feuilles rondes Soude roulante Bourse-à-pasteur Amarante hybride</p>	<p>Mauvaises herbes vivaces à feuilles larges Luzerne Céraiste vulgaire Trèfle blanc Tussilage pas-d'âne Linaigrette Patience crépue Pissenlit Liseron des champs Verge d'or du Canada Apocyn chanvrin Cranson dravier Prêle Topinambour Renouée du Japon Asclépiade commune Plantain majeur Herbe à la puce Salicaire Petite oseille Gaillet mollugine Laiteron des champs Stellaire à feuilles de graminée Chardon des champs Linaire vulgaire Carotte sauvage Vigne sauvage Armoise absinthe</p>

Laiteron potager Tabouret des champs Érodium cicutaire Abutilon Lin spontané Renouée liseron Moutarde des champs Morelle à trois fleurs	
--	--

USAGES AGRICOLES

Voici les différents emplois possibles de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ. Consulter les renseignements sur l'équipement recommandé pour appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ dans la section ÉQUIPEMENT D'ÉPANDAGE. Choisir la dose appropriée dans la section DOSES D'EMPLOI.

Le choix de l'équipement d'épandage est fonction du type de végétation et du type d'emploi prévu.

TOUJOURS CONSULTER L'ÉTIQUETTE DE CHAQUE PRODUIT DU MÉLANGE EN CUVE UTILISÉ POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LE MODE D'EMPLOI, LES RESTRICTIONS, LES CULTURES DE ROTATION ET LES PRÉCAUTIONS. POUR L'APPLICATION DE MÉLANGES EN CUVE, IL FAUT TOUJOURS RESPECTER LA ZONE TAMPON LA PLUS GRANDE PARMİ CELLES DE TOUS LES PRODUITS AJOUTÉS AU MÉLANGE COMME PROTECTION AUTOUR DES ENDROITS NON CIBLÉS.

AVANT LA PLANTATION (TOUTES LES CULTURES) : Ce produit peut être utilisé en présemis dans toutes les cultures, pour la suppression des mauvaises herbes levées mentionnées sur cette étiquette. Appliquer **avant** de semer ou de transplanter les cultures.

LÉGUMINEUSES ET GRAMINÉES FOURRAGÈRES

Pour supprimer la végétation existante avant la levée des légumineuses et des graminées. Si les légumineuses et les graminées sont contre-ensemencées avec une culture-abri, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avant de semer toute culture-abri.

RÉGÉNÉRATION DES PÂTURAGES

Pour supprimer ou réprimer la végétation existante avant un semis direct de légumineuses pour la régénération d'un pacage établi. La végétation doit avoir au moins 20 cm de hauteur et le plus grand nombre possible de jeunes plants et de pousses doit être levé. Appliquer avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture.

SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL ET SEMIS DIRECT (DANS TOUTES LES GRANDES CULTURES, Y COMPRIS LES CÉRÉALES, OLÉAGINEUSES, LÉGUMINEUSES À GRAINS, FOURRAGES, SOJA ET MAÏS)

Appliquer avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture, pour supprimer les mauvaises herbes levées.

NE PAS APPLIQUER APRÈS LA LEVÉE DE LA CULTURE.

Comme l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ n'a pas d'activité résiduelle, une application trop hâtive avant le semis peut permettre aux mauvaises herbes de lever entre le traitement et la levée de la culture.

Mélanges en cuve pour les cultures avec travail minimum du sol et semis direct :

TOUJOURS CONSULTER L'ÉTIQUETTE DE CHAQUE PRODUIT DU MÉLANGE EN CUVE UTILISÉ POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LE MODE D'EMPLOI, LES RESTRICTIONS, LES CULTURES DE ROTATION ET LES PRÉCAUTIONS. POUR L'APPLICATION DE MÉLANGES EN CUVE, IL FAUT TOUJOURS RESPECTER LA ZONE TAMPON LA PLUS GRANDE PARMİ CELLES DE TOUS LES PRODUITS AJOUTÉS AU MÉLANGE COMME PROTECTION AUTOUR DES ENDROITS NON CIBLÉS.

Les mélanges en cuve suivants peuvent être appliqués **avant la levée de la culture** pour fournir une suppression par contact ainsi qu'une suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles.

Céréales :

Pour plus d'information, consulter le tableau MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec PARDNER[†]

On peut appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec du bromoxynil (PARDNER) avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture dans le blé, l'orge et l'avoine.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec 2,4-D

On peut appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec du 2,4-D amine ou ester avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture dans le blé, le blé d'hiver, l'orge et le seigle.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec MCPA

On peut appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec du MCPA amine ou ester en présemis dans le blé, l'orge, le seigle, l'avoine ou le lin. Seule l'association herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec MCPA amine peut être appliquée avant le semis dans le maïs (cultivé et sucré), les lentilles, les pois chiches et les pois de grande culture.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec BUCTRIL[†] M

On peut appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec BUCTRIL M en présemis dans le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le lin, le maïs, les graines de l'alpiste des Canaries et les plantules de graminées (y compris 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 (plantules), le brome des prés (plantules), l'agropyre des rives (plantules) et l'alpiste roseau des Canaries.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec EXPRESS TOSS-N-GO[†]

On peut appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec EXPRESS TOSS-N-GO en présemis dans le blé de printemps (y compris le blé dur) et l'orge. Ce mélange en cuve ne peut être utilisé que dans les provinces des Prairies et la région de la Rivière de la Paix en Colombie-Britannique seulement.

Soja :**Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec PURSUIT†**

On peut appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec PURSUIT avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture. L'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ supprime les mauvaises herbes levées mentionnées sur la présente étiquette lorsqu'il est appliqué conformément au mode d'emploi (consulter les sections sur les mauvaises herbes annuelles et vivaces sur l'étiquette de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ). PURSUIT supprimera les mauvaises herbes issues de semences.

NE CULTIVER QUE DU SOJA, DES HARICOTS BLANCS, DES HARICOTS ROGNONS, DES POIS DE TRANSFORMATION, DU MAÏS CULTIVÉ, DE L'ORGE DE PRINTEMPS, DU BLÉ DE PRINTEMPS ET DU BLÉ D'HIVER PENDANT LA SAISON SUIVANT L'APPLICATION DE L'HERBICIDE PURSUIT. ON PEUT SEMER DU BLÉ D'HIVER LA MÊME ANNÉE, MAIS PAS MOINS DE 100 JOURS APRÈS LE TRAITEMENT AVEC PURSUIT.

NE PAS APPLIQUER APRÈS LA LEVÉE DE LA CULTURE.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec métribuzine (SENCOR 75DF, SENCOR 500F, SENCOR 480F, SENCOR SOJA ou LEXONE DF†)

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le soja de plus de 4 cm de hauteur, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec l'herbicide SENCOR 75DF, SENCOR 500F, SENCOR 480F, SENCOR SOJA ou LEXONE DF comme traitement de surface avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec DUAL® MAGNUM® ou DUAL II MAGNUM

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le soja.

Appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec DUAL MAGNUM ou DUAL II MAGNUM à raison de 1,15 à 1,75 L/ha en traitement de surface en présemis (jusqu'à 30 jours avant le semis) ou en prélevée, avant la levée de la culture.

Certaines mauvaises herbes vivaces comme le chiendent pourraient ne pas être supprimées par une faible dose de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ. En présence de mauvaises herbes vivaces, utiliser les doses élevées de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec DUAL MAGNUM ou DUAL II MAGNUM et métribuzine (SENCOR 75DF, SENCOR 500F, SENCOR 480F, SENCOR SOJA ou LEXONE DF)

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le soja. Appliquer en traitement de surface en présemis (jusqu'à 30 jours avant le semis) ou en prélevée, avant la levée de la culture.

Certaines mauvaises herbes vivaces comme le chiendent pourraient ne pas être supprimées par une faible dose de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ. En présence de mauvaises herbes vivaces, utiliser les doses élevées de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec BROADSTRIKE DUAL MAGNUM†

Pour supprimer les mauvaises herbes annuelles existantes et certaines mauvaises herbes vivaces, y compris le chiendent, on peut utiliser 1,56 L/ha de l'herbicide BROADSTRIKE DUAL MAGNUM en association avec 2,6 L/ha de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ. Appliquer ce mélange en

surface, en présemis ou en prélevée, dans les systèmes de travail minimum du sol ou de semis direct. Ajouter d'abord la dose de l'herbicide BROADSTRIKE DUAL MAGNUM dans le mélange en cuve.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec FRONTIER†

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec l'herbicide FRONTIER en traitement de surface, en présemis ou en prélevée.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec linuron†

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec du linuron après le semis, mais avant la levée de la culture.

Maïs :

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec DUAL MAGNUM ou DUAL II MAGNUM

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le maïs.

Appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec DUAL MAGNUM ou DUAL II MAGNUM à raison de 1,25 à 1,75 L/ha en traitement de surface en présemis (jusqu'à 30 jours avant le semis) ou en prélevée, avant la levée de la culture.

NOTE : L'usage dans le maïs est RÉSERVÉ À L'EST DU CANADA SEULEMENT.

Certaines mauvaises herbes vivaces comme le chiendent pourraient ne pas être supprimées par une faible dose de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ. En présence de mauvaises herbes vivaces, utiliser les doses élevées de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec DUAL MAGNUM ou DUAL II MAGNUM et AAtrex NINE-O® ou AAtrex LIQUIDE 480®

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le maïs.

Appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec DUAL MAGNUM ou DUAL II MAGNUM à raison de 1,25 à 1,75 L/ha et avec AAtrex NINE-O à raison de 1,1 à 1,7 kg/ha ou AAtrex LIQUIDE 480 à raison de 2,1 à 3,1 L/ha en traitement de surface en présemis (jusqu'à 30 jours avant le semis) ou en prélevée, avant la levée de la culture.

NOTE : L'usage dans le maïs est RÉSERVÉ À L'EST DU CANADA SEULEMENT.

Certaines mauvaises herbes vivaces comme le chiendent pourraient ne pas être supprimées par une faible dose de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ. En présence de mauvaises herbes vivaces, utiliser les doses élevées de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec PRIMEXTRA® II MAGNUM

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec l'herbicide PRIMEXTRA II MAGNUM en traitement de surface en présemis ou en prélevée, avant la levée du maïs. Ce mélange en cuve nécessite l'emploi d'un agent tensioactif. On peut utiliser Agral 90 ou Ag-Surf. Pour plus d'information, consulter les directives de mélange.

Certaines mauvaises herbes vivaces comme le chiendent pourraient ne pas être supprimées par une faible dose de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ. En présence de mauvaises herbes vivaces, utiliser les doses élevées de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec FIELDSTAR†

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec l'herbicide FIELDSTAR en traitement de surface en présemis ou en prélevée, avant la levée de la culture.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec FRONTIER

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec l'herbicide FRONTIER en traitement de surface en présemis ou en prélevée, avant la levée de la culture.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec PROWL†

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec l'herbicide PROWL après le semis, mais avant la levée de la culture.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec linuron

Pour la suppression par contact et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec du Linuron après le semis, mais avant la levée de la culture.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE SOJA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE (VARIÉTÉS AVEC GÈNE ROUNDUP READY)

MISE EN GARDE : L'HERBICIDE LIQUIDE TOUCHDOWN iQ NE DOIT ÊTRE APPLIQUÉ QUE DANS LES VARIÉTÉS DE SOJA TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, SOIT LES VARIÉTÉS DOTÉES DU GÈNE ROUNDUP READY.

NOTE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES CERTIFIÉES DE SOJA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE. LE SOJA QUI N'EST PAS DÉSIGNÉ COMME ÉTANT TOLÉRANT AU GLYPHOSATE SERA ENDOMMAGÉ OU DÉTRUIT PAR CE TRAITEMENT.

Les traitements de pré-récolte doivent être effectués au moins 7 jours avant la récolte, à une dose maximale de 2,5 L/ha.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

MODE D'EMPLOI DANS LE SOJA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE :			
Dose (L/ha)	Stade de croissance du soja	Mauvaises herbes supprimées¹	Remarques (utiliser un volume d'eau de 100 – 200 L/ha)
2,5	Du stade de la première feuille trifoliée à la floraison, inclusivement.	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), echinochloa pied-de-coq, digitale (astringente, sanguine), chiendent, asclépiade*, souchet comestible*, panic d'automne, panic millet	<ul style="list-style-type: none"> • On peut faire une 2^e application à raison de 2,5 L/ha pour supprimer les mauvaises annuelles qui lèvent après le traitement initial. • Cette seconde application doit être faite au plus tard à la floraison du soja. * répression seulement
2,5 - 5,0	Du stade de la première feuille trifoliée à la floraison, inclusivement.	Laiteron des champs, chardon des champs, muhlenbergie mexicaine	<ul style="list-style-type: none"> • Une seule application à la dose la plus forte ou une 2^e application (séquentielle) à raison de 2,5 L/ha permet d'améliorer la suppression en cas de très forte infestation. • Si on fait une 2^e application à raison de 2,5 L/ha, l'intervalle entre les traitements doit être d'au moins 2 semaines pour un meilleur résultat contre les mauvaises herbes vivaces. • Cette seconde application doit être faite au plus tard à la floraison du soja. • Le laiteron des champs doit être entre le stade de la rosette et 50 cm de hauteur, et en pleine croissance. • La muhlenbergie mexicaine doit mesurer entre 10 et 20 cm de hauteur et être en pleine croissance. • Les plantes qui ne sont pas entièrement levées au moment de l'application ne seront pas supprimées.

MODE D'EMPLOI DANS LE SOJA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE :			
Dose (L/ha)	Stade de croissance du soja	Mauvaises herbes supprimées¹	Remarques (utiliser un volume d'eau de 100 – 200 L/ha)
5,0	Du stade de la première feuille trifoliée à la floraison, inclusivement.	Toutes les mauvaises herbes ci-dessus, plus l'asclépiade**, le souchet comestible** et le liseron des champs**	<ul style="list-style-type: none"> • Une seule application par saison à la dose de 5,0 L/ha. ** Également supprimées par des applications séquentielles à raison de 2,5 L/ha. Les applications doivent être espacées d'au moins deux semaines pour une suppression optimale. • Cette seconde application doit être faite au plus tard à la floraison du soja. • L'asclépiade doit mesurer entre 15 et 60 cm de hauteur et être en pleine croissance; le souchet comestible doit mesurer entre 5 et 15 cm de hauteur et être en pleine croissance. • Les plantes qui ne sont pas entièrement levées au moment de l'application ne seront pas supprimées.

¹Il sera plus facile de supprimer les mauvaises herbes et d'éviter la concurrence si les applications sont effectuées lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes annuelles mesurant plus de 25 cm de hauteur peut être irrégulière, même si certaines d'entre elles seront supprimées.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec PURSUIT

On peut appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec l'herbicide PURSUIT pour obtenir une suppression résiduelle supérieure des mauvaises herbes à germination tardive suivantes : morelle noire de l'est, chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, panic d'automne et panic millet.

Appliquer l'herbicide PURSUIT à raison de 0,16 à 0,21 litre à l'hectare et l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ à raison de 2,5 litres à l'hectare jusqu'au stade de la 3^e feuille trifoliée (inclusivement) du soja Roundup Ready, dans 100 à 200 litres d'eau propre à l'hectare. La dose la plus élevée est recommandée pour les infestations graves. Ce mélange en cuve est recommandé principalement pour les systèmes de soja utilisant un espacement de rang de 50 centimètres (20 pouces) ou plus et où l'on souhaite faire un seul traitement.

Mélange : Ajouter et mélanger PURSUIT selon les directives figurant sur l'étiquette de PURSUIT, puis ajouter l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ selon les directives de cette étiquette.

Un délai de 100 jours avant la récolte est requis après l'application du mélange de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ et de l'herbicide PURSUIT dans le soja tolérant au glyphosate. Une seule application du mélange de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ à raison de 2,5 litres à l'hectare avec l'herbicide PURSUIT à raison de 0,16 à 0,21 litre à l'hectare est permise par saison.

Pour plus d'information sur les mauvaises herbes supprimées et les doses d'emploi, consulter les étiquettes de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ et de PURSUIT.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE (VARIÉTÉS AVEC GÈNE ROUNDUP READY)

MISE EN GARDE : L'HERBICIDE LIQUIDE TOUCHDOWN iQ NE DOIT ÊTRE APPLIQUÉ QUE DANS LES VARIÉTÉS DE CANOLA TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, SOIT LES VARIÉTÉS DOTÉES DU GÈNE ROUNDUP READY[†].

NOTE : TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES CERTIFIÉES DE CANOLA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE. LE CANOLA QUI N'EST PAS DÉSIGNÉ COMME ÉTANT TOLÉRANT AU GLYPHOSATE SERA ENDOMMAGÉ OU DÉTRUIT PAR CE TRAITEMENT.

N'appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ dans le canola tolérant au glyphosate que conformément aux directives du tableau sur la suppression des mauvaises herbes qui suit.

Des effets visibles de courte durée tels qu'un jaunissement peuvent survenir si l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ est appliqué vers la fin de la période d'application (stade de 4 à 6 feuilles) de la culture. Cet effet est temporaire et n'influence pas la croissance de la culture, non plus que sa maturité ou son rendement.

Les traitements de pré-récolte doivent être effectués au moins 7 jours avant la récolte.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

Le tableau qui suit décrit les doses et les directives d'application spécifiques pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces dans les variétés de canola tolérantes au glyphosate.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LE CANOLA TOLÉRANT AU GLYPHOSATE			
Dose (L/ha)	Stade de croissance de la culture	Mauvaises herbes supprimées	Remarques (utiliser un volume d'eau de 50 – 100 L/ha)
0,825 – 1,875	0 à 6 feuilles	<p><u>Graminées annuelles</u> Folle avoine, séttaire verte, orge spontané, blé spontané, échinochloa pied-de-coq</p> <p><u>Mauvaises herbes à feuilles larges annuelles</u> Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola spontané non tolérant au glyphosate, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron*, renouée liseron*, bourse-à-pasteur*, saponaire des vaches*, silène noctiflore*, renouée*, érodium cicutaire*, sagesse-des-chirurgiens*, crépis des toits*, mauve à feuilles rondes***</p> <p><u>Vivaces (répression)**</u> Chardon des champs, laiteron des champs, pissenlit</p> <p><u>Vivaces (suppression toute la saison)</u> Chiendent**, orge queue d'écureuil***, chardon des champs***, laiteron des champs****</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun agent tensioactif additionnel n'est requis à la dose la plus élevée. • Des applications répétées peuvent être requises si une seconde levée de mauvaises herbes germe avant que le couvert végétal ne se referme. • S'assurer que la culture n'a pas dépassé le stade de croissance recommandé. • Utiliser la dose de 1,25 L/ha pour supprimer ces mauvaises herbes à tous les stades de croissance de la culture. La dose la plus faible peut être utilisée pour supprimer la bourse-à-pasteur, la saponaire des vaches et la silène noctiflore au stade de 1 à 3 feuilles de la culture, ou pour supprimer la renouée au stade de 4 à 6 feuilles. ** Une seule application à raison de 1,25 L/ha est requise. *** Des applications séquentielles à raison de 1,25 L/ha sont requises. **** Des applications séquentielles à raison de 1,25 L/ha sont requises, ou une seule application à raison de 1,875 L/ha. • Pour les traitements séquentiels, s'assurer que la culture n'a pas dépassé le stade de croissance recommandé.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec LONTREL 360[†]

Pour obtenir un arrêt de croissance des parties aériennes du chardon des champs et la suppression de la renouée liseron pendant toute la saison dans le canola tolérant au glyphosate (variétés dotées du gène Roundup Ready), on peut appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ à raison de 1,25 L/ha en association avec LONTREL 360 à raison de 0,28 L/ha dans 100 litres d'eau à l'hectare. Appliquer lorsque le canola est au stade de 2 à 6 feuilles. Pour plus d'information sur les mauvaises herbes supprimées et les doses d'emploi, consulter les étiquettes de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ et de LONTREL 360.

TRAITEMENTS LOCALISÉS (DANS LA CULTURE)

Peut être utilisé pour supprimer les mauvaises herbes vivaces dans l'orge, le maïs, l'avoine, le soja, le blé, les fraises, les bleuets et les graminées et légumineuses fourragères, y compris pour la production de semences. On peut traiter jusqu'au stade de l'épiaison des petits grains, de la formation des gousses du soja, de l'apparition des soies du maïs et de l'épiaison.

La culture dans la zone traitée sera détruite. Éviter la dérive hors de la zone traitée. NE PAS APPLIQUER SI LA CULTURE A DÉPASSÉ LE STADE DE LA GRENAISON.

On peut faire l'application au moyen d'un pulvérisateur à rampe, d'un pulvérisateur à dos ou d'un pulvérisateur à haut volume (voir ÉQUIPEMENT D'ÉPANDAGE).

Allouer de 3 à 5 jours pour permettre à l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ de se distribuer dans toutes les parties de la plante avant de laisser paître les animaux ou de récolter le fourrage dans les endroits traités.

PRODUCTION DE SEMENCES FOURRAGÈRES (TRAITEMENT LOCALISÉ)

Pour supprimer les mauvaises herbes vivaces comme le chiendent et le chardon des champs dans les champs cultivés pour la production de semences. Appliquer lorsque les mauvaises herbes ont au moins 20 à 25 cm de hauteur, et avant qu'elles ne produisent des graines. **La culture dans la zone traitée sera détruite.** Éviter la dérive hors de la zone traitée.

USAGE EN PRÉ-RÉCOLTE DANS le blé, l'orge, l'avoine, le canola (y compris le canola tolérant au glyphosate), les pois, les lentilles, le lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), le soja (y compris le soja tolérant au glyphosate), les haricots secs et les fourrages

APPLICATION TERRESTRE

Pour supprimer le chiendent, le chardon des champs, l'asclépiade commune, le pissenlit et la linaire, et pour la suppression du laiteron des champs pendant toute la saison, on peut appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avant la récolte du blé, de l'orge, de l'avoine, du canola (y compris le canola tolérant au glyphosate), des pois, des lentilles, du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), du soja (y compris le soja tolérant au glyphosate), des haricots secs et des fourrages. NE PAS appliquer sur les cultures destinées à la production de semences.

Ce traitement offre aussi des avantages pour la gestion de la récolte en faisant sécher la croissance végétative de la culture et des mauvaises herbes, par exemple lorsque des pousses tardives de mauvaises herbes annuelles, la croissance végétative de la culture ou le tallage tardif peuvent nuire aux activités de la récolte. DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMEMENT FROIDES, HUMIDES ET/OU NUAGEUSES ENTRE L'APPLICATION ET LA DATE PRÉVUE DE LA RÉCOLTE PEUVENT RALENTIR L'ACTION DU PRODUIT, RETARDANT

AINSI LE SÉCHAGE DE LA CULTURE ET LA DATE DE LA RÉCOLTE.

Appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avant la récolte à raison de 2,5 L/ha dans 50 à 100 L/ha d'eau propre pour l'épandage terrestre. Appliquer seulement lorsque la teneur en humidité des grains est de 30 % ou moins. La plante atteint généralement ce stade de 7 à 14 jours avant la récolte. Dans le cas de cultures fourragères, appliquer ce produit à raison de 2,5 à 5,0 litres à l'hectare de 3 à 7 jours avant la dernière coupe avant la rotation ou la régénération. Consulter le tableau qui suit pour connaître les indicateurs visuels de ce stade dans chaque culture. Pour de meilleurs résultats, le chiendent doit être en pleine croissance et avoir au moins 4 ou 5 feuilles vertes. On obtient aussi une meilleure suppression du chardon des champs et du laiteron des champs lorsqu'ils sont en pleine croissance et qu'ils atteignent ou dépassent le stade du bourgeonnement. Pour un résultat optimal, l'asclépiade commune devrait être en pleine croissance et se trouver entre le stade du bourgeonnement et celui de la floraison. Pour supprimer les mauvaises herbes (et non pour la gestion de la récolte), appliquer au stade de croissance approprié des mauvaises herbes et de la culture.

N'appliquer que pendant les 7 à 14 jours (ou 3 à 7 jours pour les applications sur les fourrages) qui précèdent la récolte pour maximiser la suppression des mauvaises herbes et les avantages pour la gestion de la récolte. Un traitement effectué plus tôt peut diminuer le rendement et/ou la qualité de la culture et favoriser un excès de résidus de glyphosate dans la culture.

On peut laisser paître le bétail dans les fourrages traités ou récolter ceux-ci, le foin ou l'ensilage préfané.

Éviter l'application hors cible ou la dérive vers les habitats fauniques importants comme les plans d'eau, les terres humides (p. ex. marécages), les plantations brise-vent, les terres boisées et autres peuplements végétaux fréquentés par la faune en bordure des champs.

Ne pas exposer ou contaminer les plans d'eau ou la végétation non ciblée par la pulvérisation directe, la dérive du brouillard de pulvérisation ou les activités de nettoyage ou de rinçage de l'équipement de pulvérisation.

TABLEAU 1 : Directives sur le moment propice aux applications de pré-récolte

<u>CULTURE(S)</u>	<u>SYMPTÔMES VISIBLES (humidité du grain inférieure à 30 %)</u>
Blé	Stade pâteux dur; l'empreinte d'un ongle marque la semence.
Orge	Stade pâteux dur; l'empreinte d'un ongle marque la semence.
Avoine	Stade pâteux dur; l'empreinte d'un ongle marque la semence.
Canola (y compris le canola tolérant au glyphosate)	Gousses vertes à jaunes; la plupart des semences sont jaunes à brunes.
Pois	La majorité des gousses (75 % - 80 %) sont brunes.
Lin (y compris les variétés à basse teneur	

en acide linoléique) La majorité des capsules (75 % - 80 %) sont brunes.

Lentilles Les gousses les plus basses (les 15 % du bas) sont brunes et font un bruit sec.

Soja (y compris le soja tolérant au glyphosate) Tiges vertes à brunes; les tissus cellulaires des gousses paraissent secs et bruns; défeuillaison à 80 % - 90 %.

Haricots secs Tiges vertes à brunes; gousses matures (jaunes à brunes); défeuillaison à 80 % - 90 % (feuilles d'origine).

Fourrages Appliquer de 3 à 7 jours avant la dernière coupe, dans la dernière année de la culture fourragère.

JACHÈRE (D'ÉTÉ)

Ce produit, ou les mélanges en cuve recommandés sur cette étiquette, peuvent être appliqués dans les jachères d'été pour supprimer les mauvaises herbes mentionnées sur cette étiquette. Consulter le tableau « MÉLANGES EN CUVE POUR SUPPRIMER LES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES DE TRAVAIL MINIMUM DU SOL ».

Pour un résultat optimal, s'assurer que les mauvaises herbes sont au stade de croissance approprié et en croissance active au moment du traitement. On obtiendra une suppression réduite si les mauvaises herbes sont stressées par une sécheresse. Les mauvaises herbes continueront à germer à partir de semences pendant toute la saison de croissance. Des traitements répétés peuvent être requis pour supprimer les mauvaises herbes qui germent plus tard dans la saison.

TRAITEMENT DES CHAUMES APRÈS LA RÉCOLTE

Ce produit, ou les mélanges en cuve recommandés sur cette étiquette, peuvent être utilisés pour supprimer les mauvaises herbes mentionnées sur l'étiquette. Laisser les mauvaises herbes atteindre le stade de croissance désiré (20 à 25 cm de hauteur pour le chiendent et le chardon des champs) avant l'application et s'assurer qu'elles comportent une forte proportion de parties vertes. Il est préférable de retirer les chaumes ou de les étendre uniformément sur le sol afin de permettre une repousse appropriée et une bonne couverture avec la solution de pulvérisation. Une forte gelée avant l'application risque de réduire le degré de suppression.

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec Dicamba 480

Pour supprimer le chardon des champs et le laiteron des champs dans les chaumes après la récolte, appliquer 1,7 L/ha de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec 1,25 L/ha de Dicamba 480 dans 100 à 200 L/ha d'eau propre. On doit ajouter un adjuvant à ce mélange en cuve.

Dans les chaumes après la récolte, appliquer ce mélange en cuve sur le chardon des champs et le laiteron des champs en pleine croissance au moins 2 semaines avant un gel meurtrier.

REMARQUE : Après l'application de ce mélange, ne cultiver que des céréales, du canola (y compris du colza), du soja, du maïs cultivé ou sucré, ou des haricots blancs.

Lorsque le traitement est effectué après le 1^{er} septembre ou lorsque le niveau d'humidité du sol est extrêmement faible après l'application, la culture pourrait être endommagée lors du printemps suivant le traitement.

CHAUMES, À L'AUTOMNE

Ce produit, ou les mélanges en cuve recommandés sur l'étiquette, peuvent être utilisés dans les chaumes à l'automne pour supprimer les mauvaises herbes mentionnées sur cette étiquette.

ARBRES FRUITIERS, VIGNES ET PETITS FRUITS

Pour supprimer les mauvaises herbes annuelles et vivaces dans les vignes établies ou les vergers, ou pour préparer le terrain avant de transplanter les arbres ou les vignes.

Utiliser un pulvérisateur à rampe, un pulvérisateur avec écrans ou un pistolet. On peut aussi utiliser un applicateur par humectation (à mèches, balais ou rouleau) dans les vergers ou les vignes seulement.

Il peut être nécessaire de répéter le traitement à mesure que de jeunes pousses apparaissent ou que les parties souterraines des mauvaises herbes non traitées sortent de terre.

NE PAS APPLIQUER PLUS DE 35 L/ha DE L'HERBICIDE LIQUIDE TOUCHDOWN iQ PAR ANNÉE.

IL IMPORTE DE PRENDRE DES PRÉCAUTIONS EXTRÊMES POUR ÉVITER TOUT CONTACT DE LA SOLUTION DE L'HERBICIDE LIQUIDE TOUCHDOWN iQ, Y COMPRIS LA DÉRIVE OU LE BROUILLARD DE PULVÉRISATION, AVEC LE FEUILLAGE OU L'ÉCORCE VERTE DES TRONCS, LES BRANCHES, LES DRAGEONS, LES FRUITS OU LES AUTRES PARTIES DES ARBRES OU DES VIGNES. LE CONTACT DE L'HERBICIDE LIQUIDE TOUCHDOWN iQ AVEC TOUTE PARTIE AUTRE QUE L'ÉCORCE MATURE BRUNE PEUT SÉRIEUSEMENT ENDOMMAGER LA CULTURE. Laisser les mauvaises herbes coupées repousser jusqu'au stade de croissance recommandé pour le traitement.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES ARBRES, VIGNES et PETITS FRUITS					
Culture	Dose (L/ha)	Délai d'attente avant la récolte (jours)	App. max. par année	Mauvaises herbes supprimées	Remarques
Pommes, abricots, cerises (douces et aigres), pêches, poires, prunes	2,25 - 12 (traitement dirigé)	30	3	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en traitement dirigé, à une pression n'excédant pas 275 kPa.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES ARBRES, VIGNES et PETITS FRUITS					
Culture	Dose (L/ha)	Délai d'attente avant la récolte (jours)	App. max. par année	Mauvaises herbes supprimées	Remarques
Raisins	2,25 - 12 (traitement dirigé)	14	3	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Enlever tous les drageons de la zone à traiter avant la pulvérisation, sauf pour la variété de raisins Concord. L'enlèvement des drageons doit se faire moins de 2 semaines avant le traitement. Ne pas appliquer sur des vignes établies depuis moins de 3 ans.
Pommes, raisins	2,25 - 12 (traitement dirigé) + simazine 2,0 – 4,5 kg m.a./ha	-	1	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> Procurera une suppression en prélevée pendant toute la saison. Ne pas appliquer sur les sols sableux, graveleux ou de texture grossière. Utiliser conformément aux directives les plus restrictives figurant sur les étiquettes des produits du mélange. Ne pas appliquer sur des vignes établies depuis moins de 3 ans.
Bleuet en corymbe (cultivé)	2,8 – 5,6 (traitement dirigé)	30	1	Chiendent	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en traitement dirigé, à une pression n'excédant pas 275 kPa.
Bleuet nain	Solution à 1 – 2 % (traitement localisé)	Appliquer seulement pendant l'année non productive	1	Broussailles ligneuses	<ul style="list-style-type: none"> Appliquer en traitement dirigé au milieu de l'été, durant l'année de croissance végétative (pas de fruits). Pour des recommandations sur le traitement localisé, voir la section sur les emplois agricoles.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES ARBRES, VIGNES et PETITS FRUITS					
Culture	Dose (L/ha)	Délai d'attente avant la récolte (jours)	App. max. par année	Mauvaises herbes supprimées	Remarques
Avelines, noisettes (plantations établies)	2,5 – 3,5 (traitement dirigé)	14	-	Mauvaises herbes annuelles	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer en traitement dirigé, à une pression n'excédant pas 275 kPa.
Noix, châtaignes, noix de Siebold	2,25 – 12 (traitement dirigé)	-	2	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer tard au printemps et à l'automne, après la récolte mais avant un gel meurtrier. • Appliquer dans 200 - 300 L d'eau en traitement dirigé, à une pression n'excédant pas 275 kPa. • On peut aussi appliquer sous forme de solution d'humectation à 2 %. • Pour des recommandations sur l'application par humectation, voir la section sur l'équipement d'épandage.
Canneberges	Solution à 20 % (1 L d'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + 4 L d'eau)	50	1	Mauvaises herbes annuelles et vivaces	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer avec un applicateur par humectation (à mèches ou à balais). • Pour des recommandations sur l'application par humectation, voir la section sur l'équipement d'épandage.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES ARBRES, VIGNES et PETITS FRUITS					
Culture	Dose (L/ha)	Délai d'attente avant la récolte (jours)	App. max. par année	Mauvaises herbes supprimées	Remarques
Fraises	Solution à 1 – 2 % (traitement localisé) Solution à 30 % (humectation)	30	1	Mauvaises herbes vivaces levées	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer quand les mauvaises herbes sont à un stade sensible. • Pour des recommandations sur le traitement localisé, voir la section sur les emplois agricoles. • Pour des recommandations sur l'application par humectation, voir la section sur l'équipement d'épandage.
Betterave à sucre	Solution à 1 – 2 % (traitement localisé)	NE PAS récolter la culture traitée	1	Différentes espèces de cuscutes	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer quand la cuscute est en pleine croissance mais avant la floraison. • Pour des recommandations sur le traitement localisé, voir la section sur l'emploi agricole.
Asperges	1,25 – 2,5	7	1	Seigle semé à l'automne	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer au printemps avant l'apparition des turions.

DOSES D'EMPLOI

Utilisé seul, l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ ne supprimera pas les cultures tolérantes contenant le gène Roundup Ready.

On obtient de meilleurs résultats quand les mauvaises herbes sont en pleine croissance. Si les mauvaises herbes ont été coupées, les laisser retourner au stade de croissance approprié.

Les feuilles doivent avoir une surface assez grande pour recevoir l'herbicide. Pour que le traitement soit efficace, retarder l'application jusqu'à ce que les plantes aient atteint le stade recommandé dans les tableaux de ce livret sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces. Les plantes non levées qui poussent à partir de rhizomes souterrains ou de racines vivaces ne sont pas affectées par le traitement et continuent leur croissance. Pour cette raison, on obtiendra de meilleurs résultats en effectuant le traitement lorsque les mauvaises herbes vivaces sont à un stade avancé de leur croissance et approchent la maturité.

Toujours utiliser la dose recommandée la plus élevée de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ à

l'hectare quand la croissance des mauvaises herbes est dense ou intense ou qu'elles poussent dans un endroit qui n'a pas été remué (non cultivé).

Ne pas traiter les mauvaises herbes quand les conditions de croissance sont médiocres, notamment en période de sécheresse, de maladie ou d'infestation d'insectes, parce que la suppression risque d'être moins efficace.

L'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ peut être utilisé avec les agents tensioactifs AGRAL® 90 ou AgSurf^f. Toujours consulter l'étiquette de l'agent tensioactif pour obtenir les directives spécifiques à l'emploi de ce produit.

Une forte pluie immédiatement après l'application peut lessiver l'herbicide appliqué sur le feuillage et entraîner la nécessité d'un nouveau traitement. Ne pas appliquer si une pluie est prévue au moment de l'application.

Ne mélanger avec aucun agent tensioactif, pesticide, herbicide, huile ou produit autre que de l'eau, sauf lorsque recommandé dans ce livret. Pour de meilleurs résultats, la couverture doit être uniforme et complète. Ne pas arroser le feuillage jusqu'au point d'écoulement.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Utilisé seul, l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ ne supprimera pas les cultures spontanées contenant le gène Roundup Ready.

Allouer un délai d'au moins une journée entre le traitement et le labour.

Les mauvaises herbes annuelles continueront à germer à partir de semences pendant toute la saison de croissance. Des traitements répétés peuvent être requis pour supprimer les mauvaises herbes qui germent plus tard dans la saison.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Avec ou sans rampe	Folle avoine, sétaire verte, céréales spontanées, canola spontané, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs	Mauvaises herbes jusqu'à 8 cm de hauteur	0,75	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> Contre la folle avoine appliquer au stade 1 - 3 feuilles. Ajouter 350 mL d'un agent tensioactif homologué tel que AGRAL 90, AgSurf. Contre les infestations graves de folle avoine, utiliser 1 L/ha.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Avec ou sans rampe	<p>Toutes les graminées annuelles énumérées ci-dessus plus orge queue d'écureuil* (répression seulement)</p> <p>Toutes les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles énumérées ci-dessus plus sagesse-des-chirurgiens** et kochia à balais**</p>	Mauvaises herbes de 8 cm à 15 cm	1,0	50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> Ajouter 350 mL d'un tensioactif homologué tel qu'énumérés plus haut. *Appliquer avant le début de l'épiaison ou le flétrissement des feuilles du dessous. **Répression seulement. <p>Pour d'autres modes de suppression, voir les doses plus élevées de ce tableau ou le tableau des mélanges en cuve.</p>
	<p>Toutes les graminées annuelles ci-dessus plus brome des toits, sétaire géante et ivraie de Perse</p> <p>Toutes les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles ci-dessus plus gaillet gratteron, chénopode blanc, amarante à racine rouge, ortie royale, sagesse-des-chirurgiens, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, vergerette du Canada*, renouée liseron**, crépis des toits***</p>	Mauvaises herbes jusqu'à 15 cm de hauteur	1,25-1,9	50-100	<ul style="list-style-type: none"> Aucun agent tensioactif additionnel n'est requis. Pour les mélanges en cuve, voir le tableau des mélanges en cuve. *NE PAS utiliser ces doses sur des plants qui dépassent 8 cm de hauteur. ** Au stade de 3 - 4 feuilles, utiliser 1,9 L/ha. *** Si les mauvaises herbes ont de 8 à 15 cm de hauteur, utiliser 1,9 L/ha.
	<p>Toutes les graminées annuelles ci-dessus plus digitale et pâturin annuel</p> <p>Toutes les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles ci-dessus plus kochia à balais, laitue scariole, bourse-à-pasteur, laiteron potager et vesce à feuilles étroites</p>	Mauvaises herbes jusqu'à 15 cm de hauteur	2,25	50-100	* Pour d'autres options de suppression des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, consulter le tableau des mélanges en cuve.
	Toutes les graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles énumérées ci-dessus	Mauvaises herbes de plus de 15 cm de hauteur	3,5	50-100	* Pour d'autres options de suppression des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, consulter le tableau des mélanges en cuve.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Humecteur (à mèches ou balais)	Sétaire verte, folle avoine, orge spontané, maïs spontané, chénopode blanc	Mauvaises herbes ayant plus de 15 cm de hauteur que la végétation utile	1,0	2	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange est une solution à 50 %. • L'humecteur doit être au moins à 5 cm au-dessus de la végétation utile. • En cas d'infestation grave, réduire la vitesse d'avancement pour s'assurer d'une bonne couverture. • Voir les recommandations sur les applicateurs par humectation à la section sur l'équipement d'épandage.
Humecteur (à rouleau)	Sétaire verte, folle avoine, orge spontané, maïs spontané, chénopode blanc	Mauvaises herbes ayant plus de 15 cm de hauteur que la végétation utile	0,5 – 1,0	10	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange est une solution à 5 - 10%. • Vitesse du rouleau 50 - 150 tr/min. • Voir les recommandations sur les applicateurs par humectation à la section sur l'équipement d'épandage.

MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL				
MÉLANGE EN CUVE	DOSE L/ha	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES¹	VOLUME D'EAU³ L/ha	REMARQUES
Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + Dicamba 480	0,75 - 1,0 + 0,29	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte Canola spontané non tolérant au glyphosate, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens*, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge**, renouée liseron**	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange est approuvé pour l'usage dans les jachères pendant l'été seulement. • Pour un résultat optimal, les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en pleine croissance. • Utiliser la dose la plus forte si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur. *Utiliser l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ à raison de 1,0 L/ha seulement. **Répression seulement. Voir les autres options de mélange en cuve.
Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + 2,4-D Amine ²	0,75 - 1,0 + 1,2	Céréales spontanées, folle avoine* et sétaire verte*, Canola spontané non tolérant au glyphosate, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, chénopode blanc, tabouret des champs, kochia à balais Chénopode blanc**, soude roulante**	50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange est approuvé pour l'usage dans les jachères pendant l'été seulement. • Pour un résultat optimal, les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en pleine croissance. • Utiliser la dose la plus forte si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur. *Utiliser l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ à raison de 1,0 L/ha contre la folle avoine et la sétaire verte seulement. **Répression seulement. Voir les autres options de mélange en cuve.

MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL				
MÉLANGE EN CUVE	DOSE L/ha	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES¹	VOLUME D'EAU³ L/ha	REMARQUES
Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + PARDNER	0,75 - 1,0 + 1,25	Céréales spontanées, sétaire verte, canola spontané non tolérant au glyphosate, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs, renouée liseron* Amarante à racine rouge**, kochia à balais**, folle avoine**	50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange en cuve est homologué pour l'emploi dans les jachères pendant l'été, et avant le semis du blé, de l'orge ou de l'avoine dans les systèmes à travail minimum du sol. • Pour un résultat optimal, les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en pleine croissance. • Utiliser la dose la plus forte si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur. *Utiliser l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ à raison de 1,0 L/ha pour la suppression de la renouée liseron seulement. **Dose de 1,0 L - répression seulement. Voir les autres options de mélange en cuve.

MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL				
MÉLANGE EN CUVE	DOSE L/ha	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES¹	VOLUME D'EAU³ L/ha	REMARQUES
Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + EXPRESS TOSS-N-GO	1,25 + 10 g/ha	Céréales spontanées, canola spontané non tolérant au glyphosate, sétaire verte, sétaire géante, ortie royale, ivraie de Perse, kochia à balais, renouée persicaire, chénopode blanc, tabouret des champs, renouée liseron, moutarde des champs, folle avoine, vergerette du Canada, chardon des champs* (parties aériennes), petite herbe à poux, saponaire des vaches, brome des toits, sagesse des chirurgiens, pissenlit (parties aériennes), crépis des toits, soude roulante, amarante à racine rouge	50-100	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange en cuve est homologué pour l'emploi dans les jachères pendant l'été. • *Répression seulement. Voir les autres options de mélange en cuve. • Allouer un délai d'au moins 10 jours avant le labour de la jachère. • Consulter l'étiquette de EXPRESS Toss-N-Go pour connaître le stade de croissance approprié des mauvaises herbes.
Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + 2,4-D Amine ²	1,25 - 1,9 + 0,6 – 0,9 ⁴ ou 1,2 – 1,5 ⁵	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse Canola spontané non tolérant au glyphosate, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude	50 -100	<ul style="list-style-type: none"> • Pour un résultat optimal, les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en pleine croissance. • Utiliser la dose la plus forte si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur. • Aucun agent tensioactif n'est requis. *NE PAS utiliser des doses sur des plantes de plus de 8 cm de hauteur. **Au stade de 3 à 4 feuilles, utiliser la dose de 1,9 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes mesurant entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser la dose de 1,9 L/ha.

MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL				
MÉLANGE EN CUVE	DOSE L/ha	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ¹	VOLUME D'EAU ³ L/ha	REMARQUES
		roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, vergerette du Canada, renouée liseron**, crépis des toits*** Bardanette épineuse ⁴ , bardane ⁴ , lampourde glouteron, plantain majeur, vergerette annuelle ⁴ , caméline ⁴ , fausse herbes à poux ⁴ , salsifis majeur ⁴ , moutardes ⁴ (sauf moutarde des chiens et tanaïs), laitue scariole ⁴ , herbe à poux ⁴ , amarante de Russie ⁴ , bourse-à-pasteur ⁴ , ortie dioïque ⁴ , mélilot ⁴ , euphorbe à feuilles de serpolet ⁴ , radis sauvage ⁴ , inule aulnée ⁴ Laiteron potager ⁵ , stellaire commune ⁵ , pourpier potager ⁵ , moutarde des chiens ⁵ , moutarde tanaïs ⁵ , chénopode glauque ⁵ , séneçon ⁵ , galingosa cilié ⁵ , épervière ⁵ , prunelle vulgaire ⁵ , renouée ⁵ , lépidie ⁵ , matricaire odorante ⁵ , amarante fausse-blite ⁵ , petite-oseille ⁵ , renouée ⁵ , amarante blanche ⁵ , abutilon ⁵ , canola		<ul style="list-style-type: none"> Utiliser ce mélange avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture dans le blé, le blé d'hiver, l'orge et le seigle.

MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL				
MÉLANGE EN CUVE	DOSE L/ha	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES¹	VOLUME D'EAU³ L/ha	REMARQUES
		spontané ⁵		
Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + EXPRESS TOSS-N-GO + AGRAL 90	0,75 – 1,0 + 10 g/ha + 0,35% v/v	Céréales spontanées, canola spontané non tolérant au glyphosate, sétaire verte, kochia à balais, renouée persicaire, chénopode blanc, tabouret des champs, renouée liseron, moutarde des champs, folle avoine, chardon des champs (parties aériennes)*, ** pissenlit (parties aériennes)*, crépis des toits**, soude roulante**, amarante à racine rouge**	50 – 100	<ul style="list-style-type: none"> • Ce mélange en cuve est homologué pour l'emploi dans les jachères pendant l'été, et avant le semis du blé (y compris le blé dur) et de l'orge dans les systèmes à travail minimum du sol. *Utiliser l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ à raison de 1,0 L/ha. **Répression seulement. Voir les autres mélanges en cuve pour les options de suppression. • Le blé et l'orge de printemps peuvent être semés 24 heures après le traitement. • Allouer un délai d'au moins 10 jours avant le labour de la jachère. • Consulter l'étiquette de EXPRESS Toss-N-Go pour connaître le stade de croissance approprié des mauvaises herbes.

MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL				
MÉLANGE EN CUVE	DOSE L/ha	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES¹	VOLUME D'EAU³ L/ha	REMARQUES
Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + MCPA ⁶ Formulation à 500 g/L Si on utilise une autre formulation, ajuster la dose en conséquence.	1,25 – 1,9 + 0,5 – 0,7 ⁷ OU 0,5 – 1,0 ⁸	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse Canola spontané (non tolérant au glyphosate), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, vergerette du Canada, renouée liseron**, crépis des toits*** Bardanette épineuse ⁹ , bardane ⁹ (avant le stade de 4 feuilles), caméline ⁹ , sagesse-des-chirurgiens ⁹ , chénopode blanc ⁹ , moutardes ⁹ (sauf moutarde des chiens et tanaïsie), laitue scariole ⁹ , herbe à poux ⁹ , amarante à racine rouge ⁹ , amarante de Russie ⁹ , bourse-à-pasteur ⁹ , tabouret des champs ⁹ , tabouret perfolié ⁹ , vesce ⁹ , radis sauvage ⁹ , inule aulnée ⁹	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Pour un résultat optimal, les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en pleine croissance. • Utiliser la dose la plus forte si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur. • Aucun agent tensioactif n'est requis. *NE PAS utiliser des doses sur des plantes de plus de 8 cm de hauteur. **Au stade de 3 à 4 feuilles, utiliser la dose de 1,9 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes mesurant entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser la dose de 1,9 L/ha. • Utiliser ce mélange avant le semis dans le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs (cultivé et sucré), le lin et les pois de grande culture.

MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL				
MÉLANGE EN CUVE	DOSE L/ha	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES¹	VOLUME D'EAU³ L/ha	REMARQUES
Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + Herbicide BUCTRIL M	1,25 – 1,9 + 0,5 – 1,0 ¹⁰	<p>Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse</p> <p>Canola spontané (non tolérant au glyphosate), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, vergerette du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***</p> <p>Plantules jusqu'au stade de 4 feuilles¹¹ : renouée scabre, persicaire pâle, renouée persicaire, saponaire des vaches, amarante à racine rouge, sagesse-des-chirurgiens, bardanette épineuse, bourse-à-pasteur, kochia à balais¹², soude roulante¹², matricaire inodore¹³, inule aulnée, silène noctiflore, lampourde gratteron,</p>	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Pour un résultat optimal, les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en pleine croissance. • Utiliser la dose la plus forte si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur. • Aucun agent tensioactif n'est requis. *NE PAS utiliser des doses sur des plantes de plus de 8 cm de hauteur. **Au stade de 3 à 4 feuilles, utiliser la dose de 1,9 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes mesurant entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser la dose de 1,9 L/ha. • Utiliser ce mélange avant le semis dans le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs, le lin, graines de l'alpiste des Canaries et les plantules de graminées (y compris 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 (plantules), le brome des prés (plantules), l'agropyre des rives (plantules) et l'alpiste roseau.

MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL				
MÉLANGE EN CUVE	DOSE L/ha	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES¹	VOLUME D'EAU³ L/ha	REMARQUES
		abutilon ¹⁴ , neslie paniculée, Morelle d'Amérique Plantules jusqu'au stade de 6 feuilles ¹¹ : Morelle à trois fleurs Plantules jusqu'au stade de 8 feuilles ¹¹ : renouée liseron, sarrasin de Tartarie, sarrasin commun, tabouret des champs, moutarde des champs, vélar fausse-girolée, chénopode blanc, petite herbe à poux, séneçon vulgaire Vivaces (parties aériennes) ¹¹ : chardon des champs, laitron des champs		

MÉLANGES EN CUVE POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES DANS UNE JACHÈRE PENDANT L'ÉTÉ ET DANS LES SYSTÈMES AVEC TRAVAIL MINIMUM DU SOL				
MÉLANGE EN CUVE	DOSE L/ha	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES¹	VOLUME D'EAU³ L/ha	REMARQUES
Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ + MCPA ¹⁵ Formulation à 500 g/L Si on utilise une autre formulation, ajuster la dose en conséquence.	1,25 – 1,9 + 0,5 – 0,7	Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse Canola spontané (non tolérant au glyphosate), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, vergerette du Canada, renouée liseron**, crépis des toits*** Bardanette épineuse ¹⁶ , bardane ¹⁶ (avant le stade de 4 feuilles), caméline ¹⁶ , sagesse-des-chirurgiens ¹⁶ , chénopode blanc ¹⁶ , moutardes ¹⁶ (sauf moutarde des chiens et tanaïsie), laitue scariole ¹⁶ , herbes à poux ¹⁶ , amarante à racine rouge ¹⁶ , amarante de Russie ¹⁶ , bourse-à-pasteur ¹⁶ , tabouret des champs ¹⁶ , vesce ¹⁶ , radis sauvage ¹⁶ , inule aulnée ¹⁶	50 - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Pour un résultat optimal, les mauvaises herbes doivent avoir moins de 15 cm de hauteur et être en pleine croissance. • Utiliser la dose la plus forte si les mauvaises herbes ont plus de 8 cm de hauteur. • Aucun agent tensioactif n'est requis. *NE PAS utiliser des doses sur des plantes de plus de 8 cm de hauteur. **Au stade de 3 à 4 feuilles, utiliser la dose de 1,9 L/ha. *** Pour les mauvaises herbes mesurant entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser la dose de 1,9 L/ha. • Utiliser ce mélange avant le semis dans les lentilles et les pois chiches.

¹ Pour la répression de l'orge queue d'écureuil, consulter le tableau Suppression des mauvaises herbes

annuelles.

² 0,56 kg m.a./ha de 2,4-D. Ajuster la dose en conséquence pour les autres formulations de 2,4-D. N'utiliser que des formulations d'esters ou d'amines de 2,4-D à faible volatilité.

³ Ajouter 350 mL d'adjuvant à l'hectare.

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

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

⁶ N'utiliser que des formulations amine de MCPA avant le semis du maïs et des pois de grande culture.

⁷ MCPA amine à raison de 0,5 à 0,7 L/ha (250-350 g m.a./ha) avant le semis des pois.

⁸ MCPA à raison de 0,5 à 1,0 L/ha (250 à 500 g m.a./ha) avant le semis du blé, de l'orge, de l'avoine, du maïs (cultivé et sucré), du seigle et du lin.

⁹ MCPA à raison de 0,7 à 1,0 L/ha (350 à 500 g m.a./ha) seulement.

¹⁰ Buctril M à raison de 0,5 à 1,0 L/ha (280 à 560 g m.a./ha) pour toutes les cultures énumérées.

¹¹ Buctril M à raison de 1,0 L/ha (560 g m.a./ha seulement).

¹² Traiter avant que les plantes n'atteignent 5 cm de hauteur.

¹³ Annuelles de printemps seulement.

¹⁴ Traiter avant que les plantes n'atteignent 8 cm de hauteur.

¹⁵ MCPA amine à raison de 0,5 à 0,7 L/ha (250-350 g m.a./ha) avant le semis des lentilles et des pois chiches.

¹⁶ MCPA amine à raison de 0,7 L/ha (350 g m.a./ha) seulement.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

Stades de croissance des mauvaises herbes : Les mauvaises herbes doivent se trouver au stade de croissance approprié pour que la suppression soit efficace. Consulter le tableau **SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES**.

Type de buse : Pour obtenir un résultat optimal au moyen d'un pulvérisateur à rampe classique, appliquer ce produit dans 50 à 300 litres d'eau propre à l'hectare; utiliser des buses à jet plat et une pression maximale de 275 kPa.

Dormance des rhizomes : La suppression risque d'être réduite si les rhizomes sont entrés en dormance. La dormance peut survenir si la fertilité du sol est faible et/ou si la terre n'a pas été labourée depuis plusieurs années.

Effets d'une tonte : Toute tonte effectuée avant le traitement aura pour effet de réduire l'efficacité, à moins qu'on ne permette aux mauvaises herbes de repousser jusqu'au stade approprié avant le traitement.

Effets d'un labour : Un labour d'automne ou de printemps avant une application printanière, ainsi qu'un labour effectué entre la récolte et une application automnale, auront pour effet de réduire l'efficacité du traitement contre les mauvaises herbes vivaces. Pour un résultat optimal, un délai de 5 à 10 jours après l'application est recommandé avant d'effectuer un labour. Consulter les tableaux sur la **Suppression** pour connaître le délai avant le labour s'appliquant à chaque espèce de mauvaises herbes.

Effets des précipitations : De fortes pluies survenant immédiatement après le traitement pourraient lessiver le produit appliqué sur le feuillage; il pourrait être nécessaire de répéter le traitement pour supprimer les mauvaises herbes qui repoussent à partir de semences ou de parties souterraines. Ne pas appliquer si on prévoit de la pluie au moment du traitement.

Repousse à partir de semences : Ce produit ne supprime que les plantes levées. Des traitements répétés ou d'autres modes de suppression pourraient être requis pour supprimer les mauvaises herbes qui repoussent à partir de semences ou de parties souterraines.

Effets du gel : Une forte gelée survenant avant l'application pourrait réduire le degré de suppression. Ne pas appliquer après le premier gel meurtrier à l'automne.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Avec ou sans rampe	Liseron des champs	Pleine floraison ou après	7,0 - 12	100 à 300	<ul style="list-style-type: none"> Allouer un délai de 7 jours ou plus entre le traitement et le travail du sol.
	Asclépiade commune	Du bourgeonnement à la pleine floraison (prérécolte)	2,5	50 à 100	<ul style="list-style-type: none"> Traitement localisé à raison de 120 mL par 5 L d'eau/100 m² et couvrir sans atteindre le point d'écoulement. Un traitement après la pleine floraison risque d'être moins efficace.
		Du bourgeonnement à la pleine floraison de la plupart des tiges	12	100 à 300	<ul style="list-style-type: none"> Les plants d'asclépiade commune pourraient ne pas tous être au stade approprié; il peut être nécessaire de répéter le traitement. Allouer un délai de 7 jours ou plus entre le traitement et le travail du sol.
	Chiendent – Application de printemps (pas de travail du sol à l'automne)	3 à 4 feuilles vertes (environ 20 cm de hauteur)	2,5	50 à 300	<ul style="list-style-type: none"> Suppression pendant toute la saison. Avec des volumes d'eau plus élevés (150 à 300 L/ha, p. ex.), utiliser un agent tensioactif homologué à 0,5 % v/v (0,5 L dans 100 L d'eau). Allouer un délai de 3 jours après le traitement avant de travailler le sol.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Avec ou sans rampe	Chiendent – Application de printemps (sol travaillé à l'automne)	4 à 5 feuilles vertes (environ 20 cm de hauteur)	2,5	50 à 300	<ul style="list-style-type: none"> • Suppression pendant toute la saison. • Appliquer au printemps avant d'ensemencer. Stade de croissance habituellement atteint 1 à 4 semaines plus tard quand le terrain a été travaillé à l'automne. • Si le sol a été travaillé à plus de 15 cm de profondeur, la suppression risque d'être moins efficace.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Avec ou sans rampe	Chiendent – Application d'automne	3 à 5 feuilles vertes (environ 20 cm de hauteur)	2,5 2,5 à 7,0	50 à 300 50 à 300	<ul style="list-style-type: none"> • Pour une suppression pendant toute la saison l'année suivante. • Ne pas travailler le sol entre la récolte et l'application. Allouer un délai de 5 jours ou plus entre le traitement et le travail du sol. • Les doses de plus de 2,5 L/ha procurent une suppression plus uniforme et plus durable, surtout en cas de forte infestation et/ou si on utilise un volume d'eau élevé (150 à 300 L/ha, p. ex.). <p>SUPPRESSION DE LONGUE DURÉE</p> <ul style="list-style-type: none"> • La suppression peut être moins efficace si les rhizomes sont dormants à cause du mauvais état du gazon ou si le terrain n'a pas été travaillé depuis plusieurs années. • Il est possible de traiter après une faible gelée si 3 ou 4 feuilles sont encore vertes et en croissance active, mais pas après une forte gelée. • Les chaumes doivent être enlevés ou bien distribués pour permettre la repousse et une bonne distribution de l'herbicide.
	Chardon des champs	Bourgeonnement ou après	4,75 à 7,0	100 à 300	<ul style="list-style-type: none"> • Allouer un délai de 5 jours entre le traitement et le travail du sol. • Une forte gelée avant le traitement peut réduire l'efficacité.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Avec ou sans rampe	Chardon des champs	Stade de la rosette (jachère d'été)	2,5	50 à 100	<ul style="list-style-type: none"> Assurer un stade de croissance adéquat en faisant le dernier travail du sol dans la jachère d'été entre le 15 juillet et le 1^{er} août. Allouer un délai de 5 semaines pour permettre à la repousse d'atteindre le stade de la rosette et un diamètre d'au moins 15 cm. Allouer un délai de 10 jours entre le traitement et le travail du sol. Il est possible de traiter après une faible gelée si les feuilles sont encore vertes et en croissance active, mais pas après une forte gelée dommageable. Consulter la section CHARDON DES CHAMPS - herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec Dicamba.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Avec ou sans rampe	Linaire	Stade végétatif (jachère pendant l'été) Du stade du bourgeon à la pleine floraison (prérécolte)	2,5	50 à 100	<ul style="list-style-type: none"> Allouer un délai de 7 jours après le traitement avant de travailler le sol dans la jachère d'été. <p>Stade végétatif :</p> <ul style="list-style-type: none"> Assurer un stade de croissance adéquat en faisant le dernier travail du sol dans la jachère d'été entre le 10 juillet et le 21 juillet. Allouer un délai de 4 à 5 semaines pour permettre à la repousse d'atteindre le stade de la rosette et un diamètre d'au moins 15 cm, et une croissance végétative d'un vert intense. Il est possible de traiter après une faible gelée si les feuilles sont encore vertes et en croissance active, mais pas après une forte gelée dommageable.
	Luzerne	Début du stade du bourgeon à la pleine floraison Applications d'automne seulement	3,7 à 5,0	50 à 300	<ul style="list-style-type: none"> Allouer un délai de 5 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol. Utiliser les doses les plus fortes en présence d'une lourde infestation de luzerne ou de graminées. Pour les applications au printemps et la suppression dans les systèmes avec travail minimum du sol au moyen d'un mélange en cuve avec 2,4-D, voir la section "LUZERNE – herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec 2,4-D".

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Avec ou sans rampe	Pissenlit	Moins de 15 cm	2,5	50 à 100	<ul style="list-style-type: none"> Allouer un délai de 3 jours ou plus après le traitement avant de travailler le sol, quelle que soit la dose utilisée. Utiliser les doses les plus fortes en présence d'une lourde infestation. Pour plus d'information, consulter les notes sur le pissenlit. Allouer un délai de 7 jours après le traitement avant de travailler le sol. Pour plus d'information, consulter la section USAGE EN PRÉ-RÉCOLTE DANS le blé, l'orge, l'avoine, le canola (y compris le canola tolérant au glyphosate), les pois, les lentilles, le lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linoléique), le soja (y compris le soja tolérant au glyphosate), les haricots secs et les fourrages.
		Plus de 15 cm	3,7 à 5,0	50 à 300	
		Du stade de la rosette à la pleine floraison (prérécolte)	2,5	50 à 300	
	Orge queue d'écureuil	Du semis à l'épiaison	2,5 à 5,0	50 à 100	<ul style="list-style-type: none"> Allouer un délai d'au moins 1 jour entre le traitement et le travail du sol ou le semis. Utiliser les doses les plus fortes pour supprimer les plants de grande taille ou bien établis, les lourdes infestations, ou si les plantes sont sous l'effet d'un stress.
	Muhlenbergie mexicaine, luzerne, plantain majeur, verge d'or du Canada, prèle, céréaiste vulgaire, petite oseille et vigne sauvage		2,25 à 4,4	100 à 300	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser la dose la plus forte pour des mauvaises herbes de plus de 8 cm de hauteur ou en cas d'infestation grave. Allouer un délai de 7 jours entre le traitement et le travail du sol.

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES					
Équipement	Mauvaises herbes supprimées	Stade de développement	Dose L/ha	Volume d'eau L/ha	Remarques
Avec ou sans rampe	Agrostide blanche, dactyle pelotonné, tussilage pas-d'âne, pissenlit, stellaire à feuilles de graminée, topinambour, mauve à feuilles rondes, gaillet mollugine, érodium cicutaire, trèfle blanc et carotte sauvage		4,5 à 7,0	100 à 300	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser la dose la plus forte pour des mauvaises herbes de plus de 8 cm de hauteur ou en cas d'infestation grave. Allouer un délai de 7 jours entre le traitement et le travail du sol.
	Autres mauvaises herbes vivaces	Début du stade de l'épiaison ou du bourgeonnement (voir la section sur la suppression des mauvaises herbes)	7,0 à 12,0	100 à 300	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser la dose la plus forte pour des mauvaises herbes de plus de 8 cm de hauteur ou en cas d'infestation grave. Allouer un délai de 7 jours entre le traitement et le travail du sol. La dose de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ équivaut à 70 à 120 mL/100 m².
Humecteurs (à mèches, balais)	Chardon des champs, asclépiade commune, chiendent, linaigrette	Les mauvaises herbes mesurent au moins 15 cm de plus que la végétation utile	1,0	2	<ul style="list-style-type: none"> Pour des recommandations sur les applicateurs par humectation, voir la section sur l'équipement d'épandage.
Humecteurs (à rouleau)	Chardon des champs, asclépiade commune, chiendent, linaigrette	Les mauvaises herbes mesurent au moins 15 cm de plus que la végétation utile	0,5 à 1,0	10	<ul style="list-style-type: none"> Ce mélange est une solution à 5 à 10 %. Voir les recommandations sur les applicateurs par humectation à la section sur l'équipement d'épandage. Ce traitement permet seulement la répression des mauvaises herbes vivaces touchées. Vitesse du rouleau 50 - 150 rpm.

CHARDON DES CHAMPS

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec Dicamba 480

Pour supprimer le chardon des champs et le laiteron des champs dans les jachères d'été ou dans les chaumes après la récolte, appliquer 1,7 L/ha de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en

association avec 1,25 L/ha de Dicamba 480 dans 100 à 200 L/ha d'eau propre. On doit ajouter à ce mélange en cuve 350 mL/ha d'un agent tensioactif non ionique homologué pour l'utilisation avec ce produit, comme Agral 90 ou AgSurf. Pour obtenir un résultat optimal dans les jachères, labourer au printemps et appliquer lorsque la majorité des plants de chardon des champs et de laiteron des champs mesurent entre 15 et 25 cm de hauteur, et avant le stade du bourgeonnement. Labourer 3 semaines après le traitement.

Dans les chaumes après la récolte, appliquer ce mélange sur le chardon des champs et le laiteron des champs en pleine croissance au moins 2 semaines avant un gel meurtrier.

REMARQUE : Après l'application de ce mélange, ne cultiver que des céréales, du canola (y compris du colza), du soja, du maïs cultivé ou sucré, ou des haricots blancs.

Lorsque le traitement est effectué après le 1^{er} septembre ou lorsque le niveau d'humidité du sol est extrêmement faible après l'application, la culture pourrait être endommagée le printemps suivant le traitement.

LUZERNE

Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec 2,4-D

L'ajout de 2,4-D peut améliorer la suppression de la luzerne dans les situations où la suppression est difficile, par exemple dans les systèmes avec travail minimum du sol et dans les champs lourdement infestés, ainsi que dans les applications de printemps.

Pour supprimer à l'automne des plants de luzerne bien établis, appliquer de 2,5 à 5,0 L/ha de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en association avec n'importe quelle formulation de 2,4-D amine ou ester 500 g/L à faible volatilité, dans 100 à 200 litres d'eau à l'hectare. (Ajuster la dose selon la formulation de 2,4-D utilisée). Pour les applications printanières, n'utiliser que la faible dose de 2,4-D (1,2 L/ha) et de 2,5 à 5,0 L/ha de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ. Seules des céréales qui ne sont pas contre-ensemencées de légumineuses peuvent être semées après une application printanière de ce mélange, et un intervalle de 14 jours est requis entre le traitement et le semis. Utiliser la plus forte dose de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ en présence d'une grande quantité de graminées vivaces.

PISSENLIT

Pour un résultat optimal, les traitements doivent être effectués jusqu'à la floraison, inclusivement. Pour maintenir la suppression pendant toute la saison, il est recommandé d'utiliser des mesures de suivi pour supprimer les nouveaux plants de pissenlit qui poussent à partir de semences.

ÉQUIPEMENT D'ÉPANDAGE (et directives de mélange et d'application)

Équipement AVEC RAMPE (au sol) et équipement SANS RAMPE :

Mélange

Pour les pulvérisateurs de type agricole ou industriel, remplir la cuve du pulvérisateur avec la moitié de la quantité d'eau requise. Ajouter la quantité appropriée de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ (voir le tableau des doses d'emploi) et bien mélanger avant d'ajouter le reste de l'eau. Pour éviter un excès de mousse, plonger le tuyau de remplissage sous la surface du liquide. Pour empêcher le reflux du mélange vers la source d'eau, retirer le tuyau immédiatement après avoir rempli la cuve (une valve anti-retour devrait être installée pour empêcher le siphonage). L'emploi d'un agitateur mécanique peut causer un excès de mousse. La conduite de dérivation doit se terminer au fond de la cuve.

Pour les mélanges en cuve, ajouter les produits dans la séquence suivante :

1. Verser la moitié de la quantité d'eau requise dans la cuve.
2. Ajouter tous les produits à mélanger sous forme de granulé mouillable ou de pâte granulée (formulation WG ou DF), et agiter pour obtenir un mélange homogène.
3. Ajouter tous les produits à mélanger sous forme de concentré soluble (formulation SC), et agiter pour obtenir un mélange homogène.
4. Si on utilise PRIMEXTRA II Magnum comme produit d'association, ajouter l'agent tensioactif requis (AgSurf ou Agral 90) à raison de 0,25 % v/v et agiter pour obtenir un mélange homogène.
5. Ajouter tous les produits à mélanger sous forme de concentré émulsifiable (formulation EC), et agiter pour obtenir un mélange homogène.
6. Ajouter de l'eau jusqu'aux $\frac{3}{4}$ de la quantité requise.
7. Ajouter tous les produits à mélanger sous forme de solution (formulation SN), et agiter pour obtenir un mélange homogène.
8. Ajouter l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ.
9. Finir de remplir la cuve avec le reste de l'eau et maintenir une légère agitation.

Application

Utiliser des buses à jet plat sur un pulvérisateur à rampe. Pour supprimer les mauvaises herbes vivaces, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ dans 50 à 300 L d'eau à l'hectare en traitement généralisé. Ne pas utiliser une pression supérieure à 275 kPa.

Pour supprimer les mauvaises herbes annuelles énumérées dans la liste, appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ dans 50 L à 100 L d'eau à l'hectare en traitement généralisé. Ne pas utiliser une pression supérieure à 275 kPa.

PULVÉRISATEURS À DOS, À MAIN, ET ÉQUIPEMENT À HAUT VOLUME

Pour obtenir une pulvérisation à haut volume, on utilise un pistolet ou un autre type de pulvérisateur muni de buses appropriées pour pulvériser un jet dirigé sur les mauvaises herbes. Utiliser de grosses gouttelettes seulement.

Mélange

Mélanger dans un grand récipient la quantité appropriée de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ avec de l'eau. Remplir la cuve avec ce mélange.

À moins d'un avis contraire, préparer une solution à 1 % de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ dans de l'eau (1 L de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ dans 100 L d'eau). Pour supprimer les mauvaises herbes vivaces tenaces, utiliser une solution à 2 % (2 L de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ dans 100 L d'eau).

Application

Couvrir complètement et uniformément le feuillage. Bien mouiller le feuillage, sans atteindre le point d'écoulement. Si on utilise un pistolet, bien diriger le jet pour éviter d'arroser les plantes utiles.

APPLICATION PAR HUMECTATION (APPLICATEURS À MÈCHES, À BALAIS OU À ROULEAU)

Ces applicateurs permettent d'appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ directement sur les mauvaises herbes; ils utilisent un matériau absorbant (humecteur) que l'on imprègne de solution herbicide, laquelle est déposée par contact sur les plantes touchées. Pour éviter le contact de l'herbicide avec la végétation utile, les mauvaises herbes doivent être plus hautes que celle-ci.

Mélange

Mélanger la quantité requise de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ et d'eau dans un grand récipient. Utiliser cette solution pour imprégner l'humecteur.

Application

Ces applicateurs peuvent être utilisés pour supprimer les mauvaises herbes dans les cultures suivantes : pommiers, cerisiers, pêchers, abricotiers, poiriers et pruniers, vignes et canneberges.

Ajuster l'humecteur pour que le point de contact avec les mauvaises herbes soit au moins à 5 cm au-dessus de la végétation utile. Les gouttelettes ou la mousse de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ qui se posent sur la végétation utile peuvent entraîner une décoloration, un arrêt de croissance ou la mort de la plante.

Les mauvaises herbes doivent dépasser d'au moins 15 cm la végétation utile.

Pour de meilleurs résultats, faire deux applications en sens inverse, là où c'est possible. Autrement dit, on obtient de meilleurs résultats quand une plus grande surface des mauvaises herbes est humectée d'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ.

Les mauvaises herbes qui ne sont pas atteintes par l'herbicide ne seront pas supprimées. Cela peut se produire dans des touffes denses, en cas d'infestation grave ou lorsque la hauteur des mauvaises herbes varie de sorte que toutes les mauvaises herbes ne sont pas atteintes. Dans ces cas, un second traitement peut être nécessaire.

ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION UTILE.

Remarques sur l'application :

- Garder les applicateurs par humectation en bon état de fonctionnement. Il faut toujours prendre garde que l'humecteur ne soit pas saturé, afin d'éviter que l'herbicide ne dégoutte sur la végétation utile.
- Éviter le déversement ou l'égouttement sur la végétation utile.
- Ajuster la hauteur de l'humecteur pour s'assurer d'un bon contact avec les mauvaises herbes.

- S'assurer que les surfaces de l'humecteur sont propres.
- Avec un applicateur à rouleau, maintenir la vitesse recommandée du rouleau.
- NE PAS utiliser un applicateur par humectation quand les mauvaises herbes sont mouillées.
- NE PAS faire fonctionner l'applicateur à une vitesse d'avancement inférieure à 4 km/h ou supérieure à 10 km/h. La suppression des mauvaises herbes peut être affectée par la vitesse d'avancement de l'applicateur. Plus les mauvaises herbes sont denses, réduire la vitesse d'avancement de l'applicateur pour s'assurer que les mauvaises herbes sont bien couvertes.
- Ne pas oublier que lorsque le terrain est en pente, la solution herbicide peut se déplacer, de sorte qu'il pourrait y avoir égouttement à partir de la partie la plus basse de l'humecteur, alors que la partie la plus élevée pourrait s'assécher.
- Le type d'équipement utilisé peut affecter la suppression des mauvaises herbes. Avec un applicateur par humectation, il faut s'assurer que l'humecteur et son orientation permettent le dépôt d'une quantité suffisante de l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ sur les mauvaises herbes.
- Mélanger seulement la quantité d'herbicide dont on a besoin pour une journée, parce que la solution qui reste risque de perdre de son efficacité. Bien purger et nettoyer tout l'équipement immédiatement après l'usage.

GINSENG AMÉRICAIN

NOUVELLES PLANTATIONS (COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT) : Appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ à l'automne, après le semis mais avant l'arrivée des premiers gels dans les nouvelles plantations seulement, pour supprimer la levée de graines spontanées. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrit dans l'étiquette. Faire une application à raison de 2,5 L/ha dans 50 à 100 L d'eau à l'hectare. **NE PAS DÉPASSER LA DOSE NI LE VOLUME DE PULVÉRISATION, À DÉFAUT DE QUOI LA CULTURE POURRAIT ÊTRE ENDOMMAGÉE.** L'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ est un herbicide non sélectif pouvant causer des dommages à la culture s'il entre en contact avec le feuillage du ginseng en croissance active. **NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE DANS LES PLANTATIONS EXISTANTES/ÉTABLIES.**

PLANTATIONS EXISTANTES/ÉTABLIES : Appliquer l'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ au printemps, avant que la culture n'émerge du sol. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrit dans l'étiquette. On peut faire jusqu'à deux applications à raison de 2,5 L/ha dans 50 à 100 L d'eau à l'hectare. **NE PAS DÉPASSER LA DOSE NI LE VOLUME DE PULVÉRISATION, À DÉFAUT DE QUOI LA CULTURE POURRAIT ÊTRE ENDOMMAGÉE.** L'herbicide liquide TOUCHDOWN iQ est un herbicide non sélectif pouvant causer des dommages à la culture s'il entre en contact avec le feuillage du ginseng en croissance active. **NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE DANS LES PLANTATIONS EXISTANTES/ÉTABLIES.**

SOJA – SUPPRESSION DE L'ARROCHE ÉTALÉE (*Atriplex patula* L.)**POUR UTILISATION DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT.**

MOMENT DU TRAITEMENT	TYPE DE SOL	DOSE/HA		COMMENTAIRES
		Herbicide liquide TOUCHDOWN iQ	HERBICIDE SENCOR 75DF	
<i>Culture</i> : Présemis, avant l'établissement de la culture <i>Arroche étalée</i> : Prélevée jusqu'au stade 10 feuilles	Texture moyenne	2,35 à 2,5 L	0,75 à 1,1 kg ¹	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer dans au moins 100 L d'eau/ha. Appliquer avec de l'équipement terrestre seulement. Ne pas appliquer sur les sols à texture grossière.
	Texture fine		1,1 à 1,5 kg ²	

¹0,562 à 0,825 kg de m.a./ha de métribuzine. Ajuster les doses en conséquence pour les autres formulations à base de métribuzine.

²0,825 à 1,125 kg de m.a./ha de métribuzine. Ajuster les doses en conséquence pour les autres formulations à base de métribuzine.

Recommandations sur la gestion de la résistance

Gestion de la résistance à l'herbicide TOUCHDOWN iQ, herbicide du groupe 9. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide TOUCHDOWN iQ 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 :

Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide TOUCHDOWN iQ ou les herbicides du même groupe 9 avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes mauvaises herbes au champ.

Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.

Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et de la rotation des cultures et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou des pratiques de lutte culturale, biologique et d'autres formes de lutte chimique.

Inspecter les populations de mauvaises herbes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance. Empêcher la propagation à d'autres champs des mauvaises herbes résistantes en nettoyant le matériel de labour et de récolte et en utilisant des semences non contaminées.

Pour des cultures précises ou des biotypes de mauvaises herbes précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.

Les noms de produits marqués des symboles ® ou ^{MD} sont des marques déposées d'une compagnie du groupe Syngenta. Tous les autres produits mentionnés sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs.