

Herbicides enregistrés pour application généralisée

Nom commun	Produit	Taux du produit		Volume d'eau	Délai avant la récolte (jours)	Période de traitement (consultez les étiquettes pour plus de renseignements)
		kg ou L / ha	kg ou L / ac			
Avant la levée, avant la croissance des bleuets (début du printemps)						
glufosinate	Ignite SN	2.7-5 L/ha	1.1-2 L/ac	Min 110 L/ha (10 gal/ac)	Année de pousse	En dormance, après la chute des feuilles des bleuets après la récolte, mais avant la levée des plants l'année de pousse végétative.
hexazinone	Velpar DF	1,92-2,56 kg/ha	0,78-1,0 kg/ac	Min 200 L/ha (18 gal/ac)	non disponible	Au printemps de l'année de pousse, avant l'apparition des nouvelles tiges de bleuets.
sulfentrazone	Authority 480	0,22-0,29 L/ha	0,09-0,12 L/ca	Min 100 L/ha (9 gal/ac)	Année de pousse	En dormance, après la chute des feuilles des bleuets après la récolte, mais avant la levée des plants l'année de pousse végétative.
terbacile	Sinbar WDG	1,5-2,5 kg/ha	0,6-1,0 kg/ac	Min 200 L/ha (18 gal/ac)	non disponible	Printemps année de pousse, avant l'émergence des plants ou tard l'automne lorsque le plant tombe en dormance.
Après la levée, après la croissance des bleuets (fin du printemps/été)						
fluazifop-p-butyl	Venture L	1-2 L/ha	0,4-0,8 L/ac	100-200 L/ha (9-18 gal/ac)	60-récolte, 420-pousse	Fin du printemps, année de la pousse et de la récolte. Graminée seulement. Taux faible pour graminées annuelles.
foramsulfuron	Option 2.25 OD	1,56 L/ha + 2,5 L/ha NAU	0,63 L/ac + 1 L/ac NAU	Min 150 L/ha (13 gal/ac)	non disponible	Année de pousse végétative seulement. Une application par saison après l'émergence des bleuets.
mésotrione	Callisto ou Mester 480 SC + Agral 90	0,3 L/ha + 200 ml Agral 90 par 100 L d'eau	0,12 L/ac + 200 ml Agral 90 par 100 L d'eau	100-200 L/ha (9-18 gal/ac)	60	Tard le printemps de l'année de pousse ou de récolte, préfloraison. Appliquer jusqu'au stade 8 feuilles. Le traitement peut être effectué avant la levée des mauvaises herbes. Une application par saison.
nicosulfuron/ rimsulfuron	Ultim + Agral 90	33,3 g/ha + 200 ml SNI par 100 L d'eau	13,6 g/ac + 200 ml SNI par 100 L d'eau	Min 140 L/ha (12 gal/ac)	14 mois	Appliquez avec un surfactant approuvé. L'application tardive dans la saison peut causer un rabougrissement des plants. Appliquez une fois par saison.
séthoxydime	Poast Ultra + Merge ou Assist	0,47-1,1 L/ha + 1-2 L/ha Merge ou Assist	0,19-0,45 L/ac + 0,4-0,8 L/ac Merge ou Assist	100-200 L/ha (9-18 gal/ac)	15	Fin du printemps, année de la pousse et de la récolte. Graminée seulement. Taux faible pour graminées annuelles.
Application de dormance (fin de l'automne)						
dicamba	Banvel II/Hawkeye Oracle	4,6-7,1 L/ha	1,9-2,9 L/ac	550 L/ha (50 gal/ac)	non disponible	À l'automne, l'année de récolte, après la chute de 90 % du feuillage des plants de bleuets. Changer le taux avec d'autres formulations.
dicamba + 2,4-D ester	Banvel II/Oracle + 2,4-D LV ester 600	2,3 L/ha + 5,7 L/ha	0,93 L/ac + 2,3 L/ac	550 L/ha (50 gal/ac)	non disponible	À l'automne, l'année de récolte, après la chute de 90 % du feuillage des plants de bleuets. N'utilisez que la formulation d'ester à basse volatilité du 2,4-D.
flumioxazine	Chateau WDG	Supprime les mousses : 0,28-0,42 kg/ha	Supprime les mousses : 0,11-0,17 kg/ac	Min 100 L/ha (9 gal/ac)	non disponible	Appliquer en période de dormance, idéalement tard l'automne l'année de récolte après la taille.
glyphosate	Roundup Weathermax	1,67 L/ha	0,68 L/ac	200-300 L/ha (18-27 gal/ac)	550	Nouveaux terrains seulement. Automne, année de récolte, après la chute de 90 % du feuillage des bleuets. Taille après le traitement.
propyzamide	Kerb SC	4,1-5,6 L/ha	1,7-2,3 L/ac	300-500 L/ha (27-45 gal/ac)	non disponible	À la fin de l'automne l'année de récolte ou de pousse, après la chute des feuilles. De meilleurs résultats lorsque la température du sol est basse, mais au-dessus de zéro et lorsque l'humidité du sol est élevée.

Herbicides pour application localisée					
Nom commun	Produit	Genre d'application	Mélange d'herbicide (en g ou en L)	Délai avant la récolte	Période de traitement (consultez les étiquettes pour plus d'information)
Traitements localisés d'herbicide sélectif					
clopyralide	Pyralid ou Lontrel XC	Traitement localisé	Pyralid : 50 ml dans 200 L XC : 25 ml dans 200 L	10 mois	Année de pousse végétative. Juin ou au stade début floraison de la vesce jargeau. Une application tardive peut entraîner une réduction du rendement l'année suivante. Traitement localisé: 200 L d'eau par 1000 m ² . Changer le taux avec d'autres formulations.
		Grande infestation	Pyralid: 504 ml/ha dans 150-200 L d'eau XC: 250 ml/ha dans 150-200 L d'eau		
dichlobénil	Casoron 4G	Granulaire	110-175 kg/ha (40-70 kg/ac) appliqué directement au sol	100 jours	Appliqué durant la période de dormance (automne). Ne pas appliquer lorsque la température dépasse 15 °C
nicosulfuron/ rimsulfuron	Ultim + Agral 90	Traitement localisé	4,2 g dans 100 L d'eau, plus 200 ml d'Agral 90 par 100 L d'eau	14 mois	Début de l'été, année de pousse. Scirpe noirâtre.
tribénuron-méthyle	Spartan + Agral 90	Traitement localisé	2,5 g dans 10 L d'eau, plus 20 ml d'Agral 90 par 10 L d'eau	non disponible	Été ou début de l'automne, année de pousse. Varie selon l'espèce visée.
		Quatre-temps	40 g/ha + 0.2% v/v Agral (20 ml d'Agral 90 par 10 L d'eau; Appliquer de 150-250 L d'eau/ha)	non disponible	Printemps année de pousse : Feuilles de quatre-temps doivent être déployées à un angle de 45 degrés. Avant que les plants de bleuets atteignent 2 cm. Tard l'été année de récolte : Appliquer 1-4 semaines après la récolte.
Traitements localisés et d'humectation d'herbicide non sélectif					
2,4-D LV ester	Diverses marques de commerce	Traitement localisé	Consulter l'étiquette du produit	non disponible	Aménagement du terrain, pas de culture.
dicamba	Banvel II/Hawkeye Oracle	Traitement localisé	2,1 L par 1000 L d'eau	non disponible	Aménagement du terrain.
glufosinate	Ignite SN	Traitement localisé	27 à 50 mL dans une solution à pulvériser de 10 L	Année de pousse	Pulvérisation dirigée si les pousses ont fait leur apparition. Il peut être nécessaire d'effectuer deux applications, 6,7 L maximum par hectare.
glyphosate	Roundup Original, Roundup Weathermax, Factor, Factor 540, Credit, Credit Plus, Glyphos, Matrix, Polaris et autres	Traitement localisé	Solution de 1 à 2 % Roundup WeatherMax, solution de 0,67 à 1,34 %	Année de pousse	Aménagement du terrain, année de repousse, après la récolte.
		Rouleau	Solution de 5 à 10 % Roundup WeatherMax, solution 3,3 à 6,7 %	Année de pousse	
		Humecteur	Solution de 33 % Roundup WeatherMax, solution de 22 %	Année de pousse	
triclopyr	Garlon	Traitement localisé ou humecteur	Garlon XRT : solution 13 à 19 % dans de l'huile ou un hydrocarbure; Aucun mélange pour le Garlon RTU	non disponible	Aménagement du terrain. Une application par année.

Délai avant la récolte. Le nombre minimum de jours entre la dernière application d'un pesticide et le début de la récolte. **Information sur l'étiquette** : Le contenu de ce guide est fourni aux producteurs à titre d'information. Les pesticides doivent être appliqués en conformité avec l'étiquette des produits. Se référer à l'étiquette avant l'application et pour plus d'information sur le produit. Si l'information sur l'étiquette du produit diffère de celle présentée dans ce guide, cette dernière a préséance. L'information sur les étiquettes de produit est disponible sur le site de Santé Canada : <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php>

Information additionnelle sur les herbicides utilisés sur le bleuet sauvage													
Nom commun	Produit	Groupe	Risque	Équipement de protection	Zone tampon (mètres)		Restrictions (heures)		Activité des herbicides		Potential de lessivage	Toxicité pour les abeilles	Entreposage hivernal
					Eau <1 m	Habitat terrestre	Délai avant la pluie	Intervalle de ré-entrée	Foliaire	Sol			
2,4-D	2,4-D	4	Attention	d f g j	1	2	2	12	oui	non	moyen	basse	C
clopyralide	Lontrel	4	Avertissement	a f j	-	2	4	12	oui	non	lent à moyen	basse	B
dicamba	Banvel II /Oracle	4	Attention	d f	1	15	4	12	oui	limitée	très élevé	basse	B
dichlobénil	Casoron	20	Avertissement	a f g	-	-	-	12	non	oui	lent	basse	C
fluazifop-p-butyl	Venture	1	Avertissement	d f h j	1	2	2	12	oui	non	très lent	basse	B
flumioxazine	Chateau	14	Avertissement	d f g j m	5	25	0	12	limitée	oui	lent	basse	C
foramsulfuron	Option	2	Avertissement	a f g	1	3	2	12	oui	limitée	lent	basse	C
glufosinate	Ignite	10	Attention	a f j m	1	1	4	12	oui	non	élevé	basse	A
glyphosate	Various	9	Avertissement	a f g	1	2	1-6	12	oui	non	extrêmement lent	basse	B
hexazinone	Velpar	5	Avertissement	a f j	2	5	0	48	limitée	oui	très élevé	basse	C
mésotrione	Callisto	27	Avertissement	a f j	1	4	3	12	oui	oui	lent	basse	B
nicosulfuron/rimsulfuron	Ultim	2	Attention	a f h	1	5	2-4	12	oui	non	élevé	basse	C
propyzamide	Kerb	3	Avertissement	d f h	-	10	0	24	non	oui	lent	basse	A
séthoxydime	Poast Ultra	1	Avertissement	d f h j	1	2	1	12	oui	non	lent	basse	B
simazine	Princep Nine-T	5	Attention	d f h j	1	5	0	12	non	oui	élevé	basse	C
sulfentrazone	Authority	14	Avertissement	a f g	1	10	-	12	limitée	oui	élevé	basse	B
terbacile	Sinbar	5	Avertissement	a g j	10	35	0	12	limitée	oui	très élevé	basse	C
tribénuron-méthyle	Spartan	2	Attention	a f j	1	10	4-6	12	oui	non	moyen	basse	C
triclopyr	Garlon	4	Avertissement	d f h j	-	-	2	12	oui	non	lent	basse	B

Équipement de protection : **a** – chemise longue et pantalon long, **b** – combinaison ou habit jetable, **d** – combinaison ou habit jetable au-dessus de chemise à manches longues et pantalon long, **e** – gants imperméables, **f** – gants résistant aux produits chimiques, **g** – souliers et bas, **h** – chaussures résistant aux produits chimiques et bas, **j** – lunette de protection, **l** – équipement de protection facial résistant aux produits chimiques pour application sur frondaison, **m** – respirateur approuvé, **n** – Combinaison d'arrosage résistant aux produits chimiques.
Entreposage hivernal : Codes : **A.** Ne pas laisser geler. **B.** Craint le gel. Si le produit a gelé, le ramener à son état original en le laissant revenir à la température de 10 à 20 °C et bien le brasser avant l'utilisation. **C.** Ne craint habituellement pas le gel. Garder dans un endroit frais et sec.

Information d'urgence sur les pesticides	
Centre d'information sur les poisons	
Nouveau-Brunswick	Faire le 911 et demander pour l'information sur les poisons
Terre-Neuve	Dr. Charles A. Janeway Child Healthcare Centre, St. John's 709-722-1110
Nouvelle-Écosse Île-du-Prince-Édouard	The Izaak Walton Killam Hospital for Children, Halifax 1-800-565-8161
Déversement de pesticide	
Nouveau-Brunswick Île-du-Prince-Édouard Nouvelle-Écosse	1-800-565-1633
Terre-Neuve	1-800-563-9089
Sites de l'ARLA	
Recherche sur les étiquettes de pesticides	
http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php	
Atténuation de la dérive	
Calculateur de zone tampon	

Conversions utiles
Unités
kPa X 0,14 = livres par pouce carré (lb/po ²)
hectares X 2,47 = acres
kilogramme X 2,2 = livre
1 000 grammes (g) = 1 kilogramme (kg)
millilitres X 0,035 = onces fluides
litres X 35 = onces fluides
litres X 0,22 = gallons impériaux
1 000 millilitres (ml) = 1 litre (L)
°F = (°C x 9/5) + 32
°C = (°F-32) x 5/9
miles par heure x 1.61 = km par heure
5 ml = 1 c. à thé
Volume par unité de surface
kg par ha x 0,89 = lb/acre
kg par ha x 0,40 = kg/acre
g par hectare x 0,015 = oz/acre
tonnes par ha x 0,45 = tonnes par acre
L par hectare x 0,40 = litres par acre
L par hectare X 0,09 = gal/acre
L par hectare x 14,17 = oz/acre
L par ha x 0,71 = chopine/acre
mL par ha x 0,015 = oz/acre
L par ha x 0.11 = gallons US/acre
L par ha x 0.86 = chopines US/acre

Abréviations	
Formulation	Unités de mesure
DF produit pulvérulent	ac acre
EC,E concentré émulsifiable	g gramme
FI suspension aqueuse	g.e.a. gramme d'équivalent acide
Gr granulé	ha hectare
Li liquide	kg kilogramme
LV faible volatilité	kPa kilopascal
SC concentré soluble	L litre
Sn solution	m mètre
SP poudre soluble	mL millilitre
WDG granulés dispersables dans l'eau	psi lb par pouce carré
WP,W poudre mouillable	% v/v pourcentage volume par volume
WSP sachets solubles dans l'eau	
Équipement de protection personnelle	
Gants	
e – gants imperméables f – gants résistant aux produits chimiques	
Tête et poumons	
j – protection des yeux, application m – respirateur approuvé	
l – équipement de protection facial résistant aux produits chimiques pour application sur frondaison	
Vêtements	
a – chemise et pantalon long b - combinaison ou habit jetable	
d – combinaison ou habit jetable par-dessus chemise manches longues pantalon long	
n – habit d'arrosage résistant aux produits chimiques	
Chaussures	
g – souliers et bas h – chaussures résistants aux produits chimiques et bas	

Activité de l'herbicide : Foliaire – Indique si les mauvaises herbes sensibles seront contrôlées lors d'une application foliaire. **Au sol** – Indique si les mauvaises herbes à émergence tardive seront contrôlées dû à un effet résiduel du produit dans le sol un certain temps après l'application. **Groupe** : Il est accepté par la Weed Science Society of America que les herbicides soient regroupés en fonction de leurs sites d'action. **Toxicité pour les abeilles** : Degré de toxicité pour les abeilles. Si possible, évitez les applications pendant la période d'activité des abeilles au champ, telle que le milieu de la journée lors de la floraison.

Risque : Les mentions d'avertissement **Danger**, **Avertissement** et **Attention** apparaissent sur l'étiquette du produit et indiquent le niveau de risque associé avec la manipulation ou l'utilisation du produit. Les produits portant la mention **Danger** expriment un taux de risque élevé ou extrême. Ceux portant la mention **Avertissement** ont un taux de risque modéré et ceux portant la mention **Attention** sont associés à un niveau de risque bas ou faible. Le degré de risque peut être dû à la toxicité, l'inflammabilité, l'explosibilité ou la corrosivité du produit.

Zones tampons : Les zones tampons sont requises entre l'extrémité de la surface traitée et la plus proche bordure sous le vent des habitats terrestres vulnérables (tels que prairies, boisés, plantations brise-vent, terres à bois, haies, zones riveraines et bosquets d'arbustes), des habitats d'eau douce vulnérables (tels que lacs, cours d'eau, marécages, étangs, fondrières des Prairies, marais, réservoirs et terres humides) et des habitats estuariens ici. Eau < 1 m veut dire une zone humide ayant une profondeur en eau inférieure à 1 mètre. Sauf indication contraire, toutes les zones tampons réfèrent à l'utilisation de pulvérisateur à rampes. Un calculateur pour zones tampons est disponible [ici](#).

Délai avant la pluie. Le temps minimum recommandé en heures entre l'application et le début d'une pluie. Si une pluie débute pendant la période citée, le contrôle peut être réduit de façon significative. **Délai de ré-entrée**. Le temps requis en heures pour ré-entrer en toute sécurité dans un champ qui a été traité avec ce produit.

Potentiel de lessivage : Le potentiel pour un pesticide d'être lessivé ou entraîné par l'écoulement des eaux de surface est déterminé par les caractéristiques du pesticide et du champ. Le degré de pente, la proximité d'un cours d'eau, un contenu faible en matière organique, la profondeur de la pleine surface d'eau souterraine et la pluviosité sont quelques-unes des principales caractéristiques qui favorisent le ruissellement et le lessivage lorsqu'elles sont associées à des pesticides possédant un potentiel modéré à élevé de lessivage.