

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 d'information)
		kg ou L / ha	kg ou L / ac			
Traitements d'herbicides à action résiduelle dans le sol						
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 sur des plants dormants, idéalement tard l'automne l'année de récolte après la taille. Utiliser le taux le plus bas dans les sols à texture grossière et le taux le plus haut dans ceux à texture moyenne, <5% M. O.
hexazinone	Pronone 10G	14-20 kg/ha	5.7-8.1 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 bleuet.
	Velpar DF	1.92-2.56 kg/ha	0.78-1.0 kg/ac			Au début du printemps de l'année de récolte.
mesotrione	Callisto 480 SC	0.3 L/ha	0.12 L/ac	100-200 L/ha (9-18 gal/ac)	60	Printemps année de pousse ou de récolte, pré-émergence jusqu'au stade 2 feuilles. Une application par saison.
propyzamide	Kerb 50 WSP	3.25-4.5 kg/ha	1.3-1.8 kg/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 faible, mais au-dessus de zéro et lorsque l'humidité du sol est élevé.
simazine	Princep Nine-T	1.5-2.0 kg/ha	0.6-0.8 kg/ac	300 L/ha (27 gal/ac)	60	À la fin de l'automne, après la chute des feuilles; ou au printemps, après la taille, avant l'apparition des nouvelles pousses de bleuet.
terbacil	Sinbar WP	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.
Traitements d'herbicide sélectif sur le feuillage et le dessus des plants						
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.
mesotrione	Callisto 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, pré- floraison. Appliquer jusqu'au stade 8 feuilles. Une application par saison.
sethoxydim	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.
tribenuron-methyl	Spartan + Agral 90	0.040 kg/ha + 200 ml Agral 90 par 100 L d'eau	0.016 kg/ac + 200 ml Agral 90 par 100 L d'eau	150-250 L/ha (13-22 gal/ac)	non disponible	Printemps année de pousse: Feuilles de quatre-temps doivent être déployées à un angle de 45 degré, avant que les plants de bleuet atteignent 2 cm Tard l'été année de récolte: Appliquer 1-4 semaines après la récolte.
Traitements d'herbicide non sélectif sur le dessus des plants						
dicamba	Banvel II/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 p. 100 du feuillage des plants de bleuet.
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 p. 100 du feuillage des plants de bleuet. N'utilisez que la formulation d'ester à basse volatilité du 2,4-D.

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					
clopyralid	Lontrel 360	Traitement localisé	Application localisée : 42 ml dans 200 L d'eau par 1000m ² . Grosse infestation : 420 ml par ha dans 150-200 L d'eau.	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.
nicosulfuron/ rimsulfuron	Ultim 75 DF + 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.
tribenuron methyl	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.
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 / Oracle	Traitement localisé	2,1 L par 1000 L d'eau	non disponible	Aménagement du terrain.
glyphosate	Roundup Original, Roundup Ultra 2, Roundup Weathermax, Touchdown iQ, Touchdown Total, Factor, Factor 540, Credit, Credit Plus, Glyfos, Vantage, Vantage Plus, Vantage Plus MAX, Polaris, Traxion et d'autres	Traitement localisé	Solution de 1 à 2 % (1 - 2 L dans une quantité suffisante d'eau pour produire 100 L de solution) Roundup WeatherMax, solution de 0,67 à 1,34 % (0.67-1.34 L in water to total 100L)	Année de pousse	Aménagement du terrain, année de repousse, après la récolte.
		Rouleau	Solution de 5 à 10 % (0,5 à 1,0 L du produit dans une quantité suffisante d'eau pour produire 10 L de solution) Roundup WeatherMax, solution 3,3 à 6,7 %, (0,33 à 0,67 L dans une quantité suffisante d'eau pour produire 10 L de solution)	Année de pousse	
		Humecteur	Solution de 33 % (1 partie du produit pour 2 parties d'eau) Roundup WeatherMax, solution de 22 % (0,57 L avec 2 L d'eau)	Année de pousse	
triclopyr	Garlon Ultra	Traitement localisé ou pinceau	20 à 30 % dans de l'huile ou un hydrocarbure	non disponible	Aménagement du terrain. Une application par année.

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 première 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	Equipment de protection	Zone tampon (mètres)		Restrictions (heures)		Activité des herbicides		Potentiel de lessivage	Toxicité pour les abeilles	Entreposage hivernal
					Eau <1m	Habitat terrestre	Délai avant la pluie	Intervalle de ré-entrée	Foliaire	Sol			
2,4-D	2,4-D	4	Attention	a f g j	-	-	2	12	oui	non	moyen	basse	C
clopyralid	Lontrel	4	Avertissement	b f j	-	-	4	12	oui	non	lent à moyen	basse	A
dicamba	Banvel II /Oracle	4	Attention	d f	1	15	4	12	oui	limitée	très élevé	basse	B
fluazifop-p-butyl	Venture	1	Avertissement	b e h j	15	15	2	12	oui	non	très lent	basse	C
flumioxazin	Chateau	14	Avertissement	d f g j m	5	30	0	12	limitée	oui	lent	basse	C
glyphosate	Various	9	Avertissement	a f j	15	15	1-6	12	oui	non	extrêmement lent	basse	B
hexazinone	Pronone	5	Attention	b f	1	5	0	48	non	oui	très élevé	basse	C
hexazinone	Velpar	5	Avertissement	a f j	1	5	0	48	limitée	oui	très élevé	basse	C
mesotrione	Callisto	27	Avertissement	a f j	1	4	3	12	oui	oui	lent	basse	B
nicosulfuron/ rimsulfuron	Ultim	2	Attention	a f	10	5	2-4	12	oui	non	élevé	basse	C
propyzamide	Kerb	15	Avertissement	d f h	-	10	0	24	non	oui	lent	basse	C
sethoxydim	Poast Ultra	1	Avertissement	d f h j	0	1	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
terbacil	Sinbar	5	Avertissement	a g j	10	35	0	12	limitée	oui	très élevé	basse	C
tribenuron-methyl	Spartan	2	Attention	a f j	15	15	4-6	12	oui	non	moyen	basse	C
triclopyr	Garlon Ultra	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 résistants aux produits chimiques, **g** – souliers et bas, **h** – chaussures résistantes 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.

Activité de l'herbicide: Foliaire – Indique si les mauvaises herbes sensibles seront contrôlées lors d'une application foliaire. **Au sol** – Indique si les mauvaises à émergence tardive seront contrôlées du à un effet résiduel du produit dans le sol un certain temps après l'application.

Toxicité pour les abeilles: Degré de toxicité aux abeilles. Si possible évitez les applications pendant la période d'activité des abeilles au champ, tel que le milieu de la journée lors de la floraison.

Entreposage hivernal: Codes: **A.** Ne pas laisser geler. **B.** Craint le gel. Si le produit a gelé, le ramener à son état originel 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 dérivation	
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 cuil.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 per 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 (au volume)
WSP sachets soluble dans l'eau	
Équipement de protection personnel	
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	

Délai avant la récolte. Le nombre minimum de jours entre la dernière application d'un pesticide et le début de la récolte.

Groupe : Il est accepté par la "Weed Science Society of America" que les herbicides soient regroupés en fonction de leurs sites d'action.

Risque: Les mots codes : Danger, Avertissement et Attention apparaissent sur l'étiquette du produit et indiquent le niveau de risque associé avec la manutention ou l'utilisation du produit. Les produits portant la mention **Danger** exprime 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 du à la toxicité, l'inflammabilité, l'explosibilité ou la corrosivité du produit.

Zones Tampons: Les zones tampons précisées dans le tableau qui suit 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 < 1m veut dire une zone humide ayant une profondeur en eau inférieur à 1 mètre. À moins d'indication contraire toutes les zones tampons réfère 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 heure avant qu'il soit sécuritaire de ré-entrer dans un champ qui a été traité avec ce produit sans porter d'équipement de protection approprié.

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 nappe d'eau souterraine et la pluviosité sont quelques-unes des principales caractéristiques qui favorisent le ruissellement et le lessivage lorsqu'elles sont associées avec des pesticides possédant un potentiel modéré à élevé de lessivage.