

## Insecticides enregistrés pour les ravageurs du bleuets sauvages

Ravageurs	Ingrédient actif	Produit	Taux du produit		Délai avant la récolte (jours)	Commentaires (consultez les étiquettes pour plus d'information)
			kg ou L / ha	kg ou L / ac		
Thrips	permethrin	Ambush 500 EC	0,14 L/ha	0,057 L/ac	-	Au printemps l'année de pousse seulement : Une application quand les plants sont de 1 à 2 cm, avant l'arrivée des thrips sur les plants. Les thrips sont protégés de la pulvérisation après qu'ils ont pénétré dans les feuilles enroulées. Utiliser dans 1 000 litres d'eau par hectare.
		Perm-UP	0,18 L/ha	0,073 L/ac		
		Pounce 384 EC				
	malathion	Malathion 85 E	1 L/ha	0,40 L/ac	1	Au printemps l'année de pousse seulement : Une application quand les plants sont de 1 à 2 cm, avant l'arrivée des thrips sur les plants. Les thrips sont protégés de la pulvérisation après qu'ils ont pénétré dans les feuilles enroulées. Pour obtenir de meilleurs résultats, utiliser à une température supérieure à 20 °C.
acétamipride	Assail 70 WP	0,16 kg/ha	0,065 kg/ac	7	Au printemps l'année de pousse seulement : Une application quand les plants sont de 1 à 2 cm, avant l'arrivée des thrips sur les plants. Les thrips sont protégés de la pulvérisation après qu'ils ont pénétré dans les feuilles enroulées. Appliquer un volume minimal de 187 L par hectare (75,7 L par acre) à vaporiser. Ne pas appliquer plus d'une fois aux 12 jours. Ne pas effectuer plus de quatre applications par saison. Lors d'une seule saison, il ne faut pas dépasser un total de 0,64 kg du produit par hectare (0,259 kg par acre). Consulter l'étiquette pour obtenir des précisions sur l'application par pulvérisateur.	
	Aceta 70 WP					
novaluron et acétamipride	Cormoran	1,4 L/ha	0,56 L/ha	8	Appliquer le produit dans un volume de pulvérisation d'au moins 200 L/ha par épandage au sol. Répéter les traitements au besoin pour maîtriser les ravageurs, mais ne pas traiter plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. On pourrait observer certains symptômes phytotoxiques sur les feuilles sous forme de chlorose marbrée lorsque Cormoran est appliqué sur les bleuets par températures élevées et/ou lors d'un stress occasionné par la sécheresse, surtout durant des périodes de croissance de nouvelles pousses tendres.	
Chrysomèle du fraisier - Adultes	acétamipride	Assail 70 WP	0,16 kg/ha	0,065 kg/ac	7	Appliquer un volume d'eau minimal de 187 L par hectare (75,7 L par acre). Ne pas appliquer plus d'une fois aux 12 jours. Ne pas effectuer plus de quatre applications par saison. Lors d'une seule saison, il ne faut pas dépasser un total de 0,64 kg du produit par hectare (0,259 kg par acre). Consulter l'étiquette pour obtenir des précisions sur l'application par pulvérisateur. Il n'ya pas eu d'effets nocifs d'ASSAIL sur les abeilles signalées au N. -B. Des études en laboratoire suggèrent qu'il peut y avoir des effets néfastes sur les abeilles quand Assail interagit avec certains fongicides du groupe 3 utilisés sur les bleuets. Ne pas exposer les abeilles avec Assail et fongicides du groupe 3.

Ravageurs	Ingrédient actif	Produit	Taux du produit		Délai avant la récolte (jours)	Commentaires (consultez les étiquettes pour plus d'information)
			kg ou L / ha	kg ou L / ac		
Chrysomèle du fraisier - Adultes	novaluron et acétamipride	Cormoran	1.4 L/ha	0.56 L/ac	8	Appliquer le produit dans un volume de pulvérisation d'au moins 200 L/ha par épandage au sol. Répéter les traitements au besoin pour maîtriser les ravageurs, mais ne pas traiter plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. On pourrait observer certains symptômes phytotoxiques sur les feuilles sous forme de chlorose marbrée lorsque Cormoran est appliqué sur les bleuets par températures élevées et/ou lors d'un stress occasionné par la sécheresse, surtout durant des périodes de croissance de nouvelles pousses tendres.
Charançon noir de la vigne – Adultes. <i>Otiorhynchus sulcatus</i>	cyantran-iliprole	Exirel	1 - 1.5 L/ha	0.4 - 0.6 L/ac	3	<b>Restrictions des maximum résidus limites (MLR). Contactez l'acheteur avant l'utilisation.</b> Appliquer lorsque la plupart des adultes ont émergé, mais avant qu'ils ne commencent à pondre des œufs.
Arpenteuses	chlorantran-iliprole	Altacor	0,215-0,285 kg/ha	0,088-0,115 kg/ac	1	Ne pas faire plus de 3 applications par saison. Ne pas appliquer plus d'une fois aux 7 jours. Ne pas utiliser plus de 0,645 kg/ha (0,261 kg/ac) par saison.
	acétamipride	Assail 70 WP	0,16 kg/ha	0,065 kg/ac	7	<b>Pour la répression :</b> Appliquer un volume minimal de 187 L par hectare (75,7 L par acre) à vaporiser. Ne pas appliquer plus d'une fois aux 12 jours. Ne pas effectuer plus de quatre applications par saison. Lors d'une seule saison, il ne faut pas dépasser un total de 0,64 kg du produit par hectare (0,259 kg par acre). Consulter l'étiquette pour obtenir des précisions sur l'application par pulvérisateur. Il n'y a pas eu d'effets nocifs d'ASSAIL sur les abeilles signalées au N. -B. Des études en laboratoire suggèrent qu'il peut y avoir des effets néfastes sur les abeilles quand Assail interagit avec certains fongicides du groupe 3 utilisés sur les bleuets. Ne pas exposer les abeilles avec Assail et fongicides du groupe 3.
		Aceta 70 WP				
	novaluron et acétamipride	Cormoran	1.4 L/ha	0.56 L/ac	8	Appliquer le produit dans un volume de pulvérisation d'au moins 200 L/ha par épandage au sol. Répéter les traitements au besoin pour maîtriser les ravageurs, mais ne pas traiter plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. On pourrait observer certains symptômes phytotoxiques sur les feuilles sous forme de chlorose marbrée lorsque Cormoran est appliqué sur les bleuets par températures élevées et/ou lors d'un stress occasionné par la sécheresse, surtout durant des périodes de croissance de nouvelles pousses tendres.
Phosmet	Imidan 50 WP Instapak	2,24 kg/ha	0,91 kg/ac	15	Pas plus de deux applications par année. Utiliser dans 1 000 litres d'eau par hectare.	
	Imidan WP	1,6 kg/ha	0,648 kg/ac			

Ravageurs	Ingrédient actif	Produit	Taux du produit		Délai avant la récolte (jours)	Commentaires (consultez les étiquettes pour plus d'information)
			kg ou L / ha	kg ou L / ac		
Arpenteuses	spinosad	Success	0,145-0,182 L/ha	0,058-0,073 L/ac	3	Utiliser de 300 à 500 litres d'eau par hectare (de 121 à 202 litres d'eau par acre). Effectuer l'application à l'éclosion des œufs ou sur les petites larves. Utiliser la dose d'application élevée prescrite sur l'étiquette pour les populations plus élevées ou les larves de plus grosse taille. Pas plus de 3 applications par année. Répéter l'application à intervalle de 7 à 10 jours au besoin.
		Entrust 80	0,08-0,109 kg/ha	0,032-0,044 kg/ac		
		Entrust	0,267-0,364 L/ha	0,107-0,147 L/ac		
	spinetoram	Delegate WG	0,1-0,2 kg/ha	0,04-0,08 kg/ac	3	Pour réprimer l'arpenteuse de l'airelle. Effectuer l'application à l'éclosion des œufs ou sur les petites larves. Maximum de trois applications par année avec un intervalle minimum de 6 jours entre les traitements. N'utilisez pas ce produit si vos bleuets sont exportés vers des pays où les limites maximales de résidus ne sont pas encore établies.
	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>	Dipel 2X DF	0,55-1,125 kg/ha	0,22-0,46 kg/ac	0	Pour l'arpenteuse de l'airelle et l'arpenteuse caténaire. Un maximum de quatre applications par année. Appliquer dans un minimum de 300 L/ha. Appliquer lorsque les larves présentes sont au premier ou au deuxième stade larvaire.
		Bioprotec CAF	0.7-1.4 L/ha	0.283-0.567 L/ac	0	Ne pas faire plus de quatre applications par année. Appliquer des volumes de 300 L/ha au minimum. Appliquer quand les larves sont à leur premier ou deuxième stade de développement larvaire ou quand leur densité est supérieure au seuil économique.
		Bioprotec PLUS	0.44-0.9 L/ha	0.178-0.364 L/ac	0	
	méthoxy-fénozide	Intrepid	0,5 L/ha	0,2 L/ac	7	Effectuer une deuxième application 7-14 jours plus tard si la population le justifie.
tébufénozide	Confirm 240F	1,0 L/ha	0,4 L/ac	14	Débuter le traitement dès l'apparition des signes du prélèvement alimentaire ou lorsque l'infestation atteint les seuils.	

Ravageurs	Ingrédient actif	Produit	Taux du produit		Délai avant la récolte (jours)	Commentaires (consultez les étiquettes pour plus d'information)
			kg ou L / ha	kg ou L / ac		
Altise de l'airelle - Larves	acétamipride	Assail 70 WP	0,16 kg/ha	0,065 kg/ac	7	Appliquer un volume minimal de 187 L par hectare (75,7 L par acre) à vaporiser. Ne pas appliquer plus d'une fois aux 12 jours. Ne pas effectuer plus de quatre applications par saison. Lors d'une seule saison, il ne faut pas dépasser un total de 0,64 kg du produit par hectare (0,259 kg par acre). Consulter l'étiquette pour obtenir des précisions sur l'application par pulvérisateur. Il n'ya pas eu d'effets nocifs d'ASSAIL sur les abeilles signalées au N. -B. Des études en laboratoire suggèrent qu'il peut y avoir des effets néfastes sur les abeilles quand Assail interagit avec certains fongicides du groupe 3 utilisés sur les bleuets. Ne pas exposer les abeilles avec Assail et fongicides du groupe 3.
		Aceta 70 WP				
	spinosad	Success	0,165-0,22 L/ha	0,067-0,089 L/ac	3	Maximum de trois applications par année avec un intervalle de 7 à 10 jours intervalle. Effectuer l'application aux premiers stades larvaires pour meilleurs résultats.
		Entrust	0,334-0,440 L/ha	0,135-0,178 L/ac	3	<b>Pour la répression des larves de l'altise de l'airelle.</b> Maximum de trois applications par année avec un intervalle de 7 à 10 jours intervalle. Effectuer l'application aux premiers stades larvaires pour meilleurs résultats.
		Entrust 80	0,1-0,132 kg/ha	0,04-0,053 kg/ac	3	<b>Pour la répression de larves de l'altise de l'airelle.</b> Listé par l'Organic Materials Review Institute (OMRI) pour un usage en production biologique. Maximum de trois applications par année avec un intervalle de 7 à 10 jours. Effectuer l'application sur les petites larves. Pas plus de 80 ha (197 ac) de culture peut être traité par jour aux taux indiqués.
	spinetoram	Delegate WG	0,2 kg/ha	0,08 kg/ac	3	Appliquer lorsque l'altise de l'airelle est au stade larvaire précoce. Surveiller l'insecte afin de déterminer si une application supplémentaire est nécessaire. Maximum de trois applications par année avec un intervalle minimum de 6 jours entre les traitements. N'utilisez pas ce produit si vos bleuets sont exportés vers des pays où les limites maximales de résidus ne sont pas encore établies.
cyantran- iliprole	Exirel	0,5 – 1 L/ha	0,2 – 0,4 L/ha	3	<b>Restrictions des maximum résidus limites (MLR). Contactez l'acheteur avant l'utilisation.</b> Commencer les applications lorsque les seuils de traitement ont été atteints. Une couverture complète est essentielle pour une suppression optimale.	

Ravageurs	Ingrédient actif	Produit	Taux du produit		Délai avant la récolte (jours)	Commentaires (consultez les étiquettes pour plus d'information)
			kg ou L / ha	kg ou L / ac		
Altise de l'airelle - Larves	novaluron et acétamipride	Cormoran	1,4 L/ha	0,56 L/ha	8	Appliquer le produit dans un volume de pulvérisation d'au moins 200 L/ha par épandage au sol. Répéter les traitements au besoin pour maîtriser les ravageurs, mais ne pas traiter plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. On pourrait observer certains symptômes phytotoxiques sur les feuilles sous forme de chlorose marbrée lorsque Cormoran est appliqué sur les bleuets par températures élevées et/ou lors d'un stress occasionné par la sécheresse, surtout durant des périodes de croissance de nouvelles pousses tendres.
Altise de l'airelle - Adultes	acétamipride	Assail 70 WP	0,16 kg/ha	0,065 kg/ac	7	<b>Restrictions des maximum résidus limites (MLR). Contactez l'acheteur avant l'utilisation.</b> Commencer les applications lorsque les seuils de traitement ont été atteints. Une couverture complète est essentielle pour une suppression optimale.
		Aceta 70 WP				
	cyantran-iliprole	Exirel	0,5 – 1 L/ha	0,2 – 0,4 L/ha	3	
novaluron et acétamipride	Cormoran	1,4 L/ha	0,56 L/ha	8		
Punaie marbrée	malathion	Malathion 85 E	1 L/ha	0,40 L/ac	1	<b>Pour la répression :</b> Appliquer avant la récolte lorsque les seuils de traitement ont été atteints, tel que déterminé par le dépistage. Maximum 3 applications.
Cécidomyie des atocas ( <i>Dasineura oxycoccana</i> )	spirotetramat	Movento 240 SC	0,365-0,435 L/ha	0,148-0,176 L/ac	7	<b>Appliquer seulement après la floraison.</b> Appliquer dans 200 à 3000 litres de volume de pulvérisation par hectare. Intervalle minimum entre les applications: 7 jours. Pour la cécidomyie des atocas, <i>Dasineura oxycoccana</i> , appliquer à l'éclosion des œufs.

Ravageurs	Ingrédient actif	Produit	Taux du produit		Délai avant la récolte (jours)	Commentaires (consultez les étiquettes pour plus d'information)
			kg ou L / ha	kg ou L / ac		
Cécidomyie des atocas (Dasineura oxycoccana)	cyantran-iliprole	Exirel	0,75-1 L/ha	0,3-0,4 L/ac	3	<b>Restrictions des maximum résidus limites (MLR). Contactez l'acheteur avant l'utilisation.</b> Une couverture complète est essentielle pour une suppression optimale. Maximum 4 applications. Ne pas appliquer plus d'une fois aux 5 jours. <b>Le mélange en réservoir</b> : lire l'étiquette. <b>Exirel et fongicides</b> : lire l'étiquette.
	novaluron et acétamipride	Cormoran	1,4 L/ha	0,56 L/ha	8	Appliquer le produit dans un volume de pulvérisation d'au moins 200 L/ha par épandage au sol. Répéter les traitements au besoin pour maîtriser les ravageurs, mais ne pas traiter plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. On pourrait observer certains symptômes phytotoxiques sur les feuilles sous forme de chlorose marbrée lorsque Cormoran est appliqué sur les bleuets par températures élevées et/ou lors d'un stress occasionné par la sécheresse, surtout durant des périodes de croissance de nouvelles pousses tendres.
Punaises, dont la punaise terne.	flonicamide	Beleaf 50SG	0,2 Kg/ha	0,08 Kg/ac	0	<b>Pour la répression</b> : Appliquer dès l'apparition des punaises dans le champ, et avant que les populations n'atteignent des niveaux élevés. L'insecticide Beleaf™ 50SG empêchera les punaises de se nourrir rapidement, mais plusieurs jours peuvent être nécessaires pour observer une réduction du nombre de punaises. Renouveler l'application lorsque la présence de nouveaux insectes est détectée. Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours. Ne pas effectuer plus de trois applications par année.
	sulfoxaflor	Closer	0.3 L/ha	0.12 L/ac	1	Maximum 2 applications. Ne pas appliquer dans les 1 jour avant récolte. Ne pas appliquer plus de 190 g ia/ha (77g ia/ac); 0.8 L produit/ha (0.324 L produit/ac) par saison de croissance. [ia = ingrédient active] Utiliser dans suffisamment d'eau pour assurer une couverture complète habituellement de 200 à 1000 litres d'eau par hectare (81 à 405 litres d'eau par acre).
Drosophile aux ailes tachetées	cyantran-iliprole	Exirel	1-1,5 L/ha	0,4-0,6 L/ac	3	Commencer d'appliquer quand les populations sont faibles. L'insecticide Exirel vise le stage adulte de la drosophile aux ailes tachetées (DAT). Si les populations sont élevées, utiliser un insecticide homologué avec un mode d'action différent afin de réduire les populations de DAT. Faites une application supplémentaire de l'insecticide Exirel si nécessaire. Maximum 4 applications. Ne pas appliquer plus d'une fois aux 5 jours. <b>Le mélange en réservoir</b> : lire l'étiquette. <b>Exirel et fongicides</b> : lire l'étiquette.
	phosmet	Imidan WP	1,6 kg/ha	0,65 kg/ac	15	Ne pas appliquer plus de 2 fois par saison. Appliquer dans 1000 litres d'eau par hectare.
	spinetoram	Delegate WG	0,315-0,42 kg/ha	0,127-0,17 kg.ac	3	Au maximum, trois traitements par année, avec un intervalle minimum de sept jours avant chaque nouveau traitement.

Ravageurs	Ingrédient actif	Produit	Taux du produit		Délai avant la récolte (jours)	Commentaires (consultez les étiquettes pour plus d'information)
			kg ou L / ha	kg ou L / ac		
Drosophile aux ailes tachetées	spinosad	Entrust	0,334-0,440 L/ha	0,135-0,178 L/ac	3	Au maximum, trois traitements par année, avec un intervalle minimum de cinq jours avant chaque nouveau traitement.
		Success	0,165-0,220 L/ha	0,067-0,089 L/ac		
	malathion	Malathion 85E	1 L/ha	0,4 L/ac	3	<b>Pour répression :</b> Utiliser un volume maximal de 1000 L d'eau par hectare. Intervalle entre les applications : de 7 à 10 jours pour toutes les cultures (si applicable). Le calendrier des applications devrait être fondé sur la présence de mouches adultes du ravageur, tel qu'établi par un dépistage local.
	novaluron et acétamipride	Cormoran	1,4 L/ha	0,56 L/ha	8	Appliquer le produit dans un volume de pulvérisation d'au moins 200 L/ha par épandage au sol. Répéter les traitements au besoin pour maîtriser les ravageurs, mais ne pas traiter plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. On pourrait observer certains symptômes phytotoxiques sur les feuilles sous forme de chlorose marbrée lorsque Cormoran est appliqué sur les bleuets par températures élevées et/ou lors d'un stress occasionné par la sécheresse, surtout durant des périodes de croissance de nouvelles pousses tendres.
	cyperméthrin	Up-Cyde 2.5 EC	0.245-0.285 L/ha	0.1 - 0.115 L/ac	2	Le calendrier de traitement doit être fondé sur la présence d'insectes adultes (mouches) tel que déterminé par un dépistage local. Allouer un intervalle d'au moins 7 jours entre les traitements. Ne pas faire plus de deux traitements. Éviter d'appliquer lorsque les températures sont supérieures à 27°C. Une meilleure suppression est obtenue à des températures plus fraîches.
		Ship 250				
		Mako				
	Ripcord 400 EC	0.150-0.175 L/ha	0.06-0.07 L/ac			
Cyclaniliprole	Cyclaniliprole 50 SL	1.2-1.6 L/ha	0.08 – 0.65 L/ac	1	Il est recommandé d'utiliser des volumes de pulvérisation de 200 à 1,400 litres d'eau par hectare (80 à 567 litres d'eau par acre). Répéter les applications à intervalles de 5 jours (Harvanta) ou 7 jours (Cyclaniliprole 50 SL) au besoin. Répéter les applications à intervalles minimal au besoin. Éviter d'appliquer Harvanta ou Cyclaniliprole 50 SL ou les autres insecticides du groupe 28 plus de deux fois consécutives cours d'une période de 30 jours.	
	Harvanta 50 SL					
Mouche du bleuet	<b>Là où les populations de la mouche du bleuet sont reconnues pour être faibles et qu'un champ de pousse est adjacent au champ de récolte, il est possible de les contrôler en faisant un arrosage dans le champ de pousse.</b>					
	spirotetramat	Movento 240 SC	0.365-0.435 L/ha	0.148-0.176 L/ac	7	<b>Appliquer seulement après la floraison.</b> Appliquer dans 200 à 3000 litres de volume de pulvérisation par hectare. Intervalle minimum entre les applications: 7 jours.
	carbaryl	Sevin XLR	4 L/ha	1,62 L/ac	2	Année de récolte : utiliser 1 200 à 1 500 litres d'eau par hectare.

Ravageurs	Ingrédient actif	Produit	Taux du produit		Délai avant la récolte (jours)	Commentaires (consultez les étiquettes pour plus d'information)
			kg ou L / ha	kg ou L / ac		
Mouche du bleuet	<b>Là où les populations de la mouche du bleuet sont reconnues pour être faibles et qu'un champ de pousse est adjacent au champ de récolte, il est possible de les contrôler en faisant un arrosage dans le champ de pousse.</b>					
	phosmet	Imidan 50 WP Instapak	2,25 kg/ha	0,91 kg/ac	15	Pas plus de deux applications par saison. Année de récolte : utiliser dans 1 000 litres d'eau par hectare.
		Imidan WP	1,6 kg/ha	0,648 kg/ac		
	cyantran-iliprole	Exirel	1-1,5 L/ha	0,4-0,6 L/ac	3	<b>Pour répression :</b> Pour la mouche du bleuet, commencer les applications lorsque les populations sont faibles. Si les populations de mouche du bleuet sont élevées, utiliser un insecticide homologué ayant un mode d'action différent pour réduire les populations de mouche du bleuet avant d'appliquer l'insecticide Exirel. Maximum 4 applications. Ne pas appliquer plus d'une fois aux 5 jours. <b>Le mélange en réservoir :</b> lire l'étiquette. <b>Exirel et fongicides :</b> lire l'étiquette.
	spinosad	GF-120 fruit fly bait	1,0-1,5 L/ha	0,40-0,61 L/ac	-	<b>Remarque :</b> Ce produit est homologué pour son utilisation sur le bleuet en général; les renseignements quant à son efficacité sur les cultures de bleuet nain sont limités. Appliquer des gouttelettes de pulvérisation de grande taille (entre 4 et 6 mm). Commencer les applications dès que les pièges confirment la présence de mouches. Répéter l'application à intervalle de 7 jours et réduire l'intervalle lors de temps pluvieux. Année de récolte : listé par l'Organic Materials Review Institute (OMRI) pour un usage dans la production biologique. Pas plus de cinq applications par saison. Pulvériser en bandes. Diluer le volume du ratio appât / eau : la marge est de 1 / 1,5 à 1 / 5. Avertissement : renferme l'huile de soja allergénique.
	diméthoate	Cygon 480	0,58-0,825 L/ha	0,23-0,33 L/ac	15	Année de récolte : pas plus de deux applications par saison. Ne pas pulvériser quand la température dépasse 25° C. Si un pulvérisateur à jet porté est utilisé, vérifier les conditions météorologiques fréquemment (aux 15 minutes). La vitesse du vent devrait être de 2 à 10 km/h. Le taux d'humidité relative ne devrait pas être inférieur à 50 %.
		Cygon 480 EC	0,6 – 0,825 L/ha	0,24 – 0,33 L/ac		
Cygon 480-AG						
Lagon 480 E						
malathion	Malathion 85 E	0,55 L/ha	0,22 L/ac	1	Année de récolte : utiliser dans 1 000 litres d'eau par hectare.	



Ravageurs	Ingrédient actif	Produit	Taux du produit		Délai avant la récolte (jours)	Commentaires (consultez les étiquettes pour plus d'information)
			kg ou L / ha	kg ou L / ac		
Mouche du bleuet	Là où les populations de la mouche du bleuet sont reconnues pour être faibles et qu'un champ de pousse est adjacent au champ de récolte, il est possible de les contrôler en faisant un arrosage dans le champ de pousse.					
	acetamipride	Assail 70 WP	0,136-0,16 kg/ha	0,055-0,065 kg/ac	7	Appliquer dans un volume de pulvérisation d'au moins 187 L/ha. Utiliser la dose d'application élevée prescrite sur l'étiquette pour les populations élevées de ravageurs et la végétation dense. Pas plus de 4 applications par saison. Intervalle de 12 jours entre les applications. Ne pas traiter durant la floraison. Consultez l'étiquette du produit pour les détails sur l'application avec un pulvérisateur. Le délai de sécurité (DS) est de 12 heures. <b>Ce produit possède un mode d'action différent comparativement à d'autres produits; des insectes pourraient donc être capturés dans les pièges 2 ou 3 jours après l'application.</b>
		Aceta 70 WP				
	flupyradi-furone	Sivanto Prime	0,75 – 1 L/ha	0,3 – 0,4 L/ac	3	Volumes de pulvérisation minimums : 100 L/ha. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours.
novaluron et acétamipride	Cormoran	1,4 L/ha	0,56 L/ha	8	Appliquer le produit dans un volume de pulvérisation d'au moins 200 L/ha par épandage au sol. Répéter les traitements au besoin pour maîtriser les ravageurs, mais ne pas traiter plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. On pourrait observer certains symptômes phytotoxiques sur les feuilles sous forme de chlorose marbrée lorsque Cormoran est appliqué sur les bleuets par températures élevées et/ou lors d'un stress occasionné par la sécheresse, surtout durant des périodes de croissance de nouvelles pousses tendres.	
Chenilles à houppes blanches	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>	Bioprotec CAF	4 L/ha	1,62 L/ac	0	Faire deux applications. Appliquer lorsque la majorité des larves ont atteint le deuxième stade larvaire. Deuxième application 2 à 5 jours plus tard.
		Foray 48BA				
		Bioprotec PLUS				
Tordeuse du bleuet	chlorantran-iliprole	Altacor	0,215-0,285 kg/ha	0,088-0,115 kg/ac	1	Commencer l'application lorsque le seuil d'un traitement a été atteint. Ne pas faire plus de 3 applications par saison. Ne pas appliquer plus d'une fois aux 7 jours. Ne pas utiliser plus de 0,645 kg/ha (0,261 kg/ac) par saison.

**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>

**Délai avant la récolte :** C'est le minimum de jours requis entre la dernière application des produits et le début de la récolte.

Information additionnelle sur les insecticides utilisés sur le bleuet sauvage									
Ingrédient actif	Produit	Groupe	Risque	Equipement de protection	Zone tampon (mètres)		Délai de sécurité (heures)	Toxicité pour les abeilles	Exigences en matière d'entreposage
					Aquatique <1 m	Habitat terrestre			
acetamipride	Assail 70 WP	4	avertissement	afgnm	20*	2*	12	Élevée	< 46°C
	Aceta 70 WP								
<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>	Bioprotec CAF	11	NI	aegmo	NI	NI	NI	Aucune	A; 0 à 15°C
	Bioprotec 3P	11	NI	aegmo	NI	NI	NI	Aucune	A; 4 à 25°C
	Dipel 2X DF	11	avertissement	aegmo	NI	NI	NI	Aucune	A; 0 à 25°C
	Foray 48BA	11	avertissement	aegmo	NI	NI	NI	Aucune	A; 0 à 25°C
carbaryl	Sevin XLR	1A	avertissement	ag	NI	NI	NI	Élevée	< 38°C
chlorantraniliprole	Altacor	28	avertissement	afg	NI	NI	12	Aucune	NI
cyantraniliprole	Exirel	28	avertissement	afg	NI	NI	12	Élevée	NI
cyclaniliprole	Cyclaniliprole 50 SL	28	NI	ahgio	1	NI	12	Élevée	NI
	Harvanta 50 SL	28	NI	ahgio	1	NI	12	Élevée	NI
cypermethrin	Up-Cyde 2.5 EC	3	avertissement	NI	15;70	NI	12	Élevée	NI
	Ship 250	3	avertissement	dfho	15;70	NI	12	Élevée	NI
	Mako	3	avertissement	afho	15;70	NI	12	Élevée	NI
	Ripcord 400 EC	3	avertissement	afho	15;70	NI	12	Élevée	NI
dimethoate	Cygon 480	1B	avertissement	bfgo	NI	NI	NI	Élevée	A; 4 à 30°C
	Cygon 480 EC	1B	avertissement	NI	NI	NI	NI	Élevée	A; 4 à 30°C
	Cygon 480-AG	1B	avertissement	NI	NI	NI	NI	Élevée	A; 4 à 30°C
	Lagon 480 E	1B	avertissement	bfgo	NI	NI	NI	Élevée	A; 0 à 30°C
flonicamide	Beleaf 50SG	9C	NI	afgio	NI	1	12	pas toxique	C
flupyradifurone	Sivanto Prime	4D	NI	afg	2	NI	12	pas toxique	C
malathion	Malathion 85 E	1B	avertissement	NI	NI	NI	NI	Élevée	NI
méthoxyfénozide	Intrepid	18	NI	afg	NI	NI	12	Moyenne	C
novaluron et acetamipride	Cormoran	4, 15	NL	afgnm	90*	20*	12	Élevée	< 46°C
permethrin	Ambush 500 EC	3	NI	NI	15	NI	12	Élevée	A
	Perm-UP EC	3	avertissement	NI	15	NI	12	Élevée	> -12°C
	Pounce 384 EC	3	attention	NI	15	NI	12	Élevée	> -12°C
phosmet	Imidan 50 WP Instapak	1B	avertissement	dfhlm	15*	NI	72 (360 AC)	Élevée	B; > 40°C
	Imidan WP	1B	avertissement	dfhlm	15*	NI	72 (360 AC)	Élevée	B; > 40°C

Ingrédient actif	Produit	Groupe	Risque	Equipement de protection	Zone tampon (mètres)		Délai de sécurité (heures)	Toxicité pour les abeilles	Exigences en matière d'entreposage
					Aquatique <1 m	Habitat terrestre			
spinetoram	Delegate WG	5	NI	dfg	NI	1	12	Élevée	B
spinosad	Entrust SC	5	NI	dfgm	2	NI	NI	Élevée	B
	Entrust 80	5	NI	dfgm	2	NI	NI	Élevée	B
	GF-120 NF Naturalyte fruit fly bait	5	avertissement	afg	NI	NI	12	Élevée	B
	Success	5	NI	afg	2	NI	12	Élevée	A
spirotetramat	Movento 240 SC	23	NI	afg	NI	NI	12	Élevée	A
sulfoxaflor	Closer	4C	NI	afh	NI	NI	12	Élevée	NI
tébufénozide	Confirm 240 DF	18	NI	afgmo	15	NI	12	pas toxique	C

\* Consulter l'étiquette pour diminuer la dimension des zones tampons en fonction d'applications par pulvérisation spécifiques.

**Exigences en matière d'entreposage :** **A** - Ce produit doit être entreposé à une température supérieure à 0 °C. **B** - Préférentiellement, le produit ne devrait pas geler. S'il gèle, il faut qu'il soit ramené à la forme originale en le réchauffant à une température de 10-20°C et doit être bien mélangé avant emploi. **C** - Normalement pas endommagé par le gel. Conserver dans un endroit sec.

**NI** : non inscrit; **AC** : entreprises d'auto-cueillette.

**Groupe** : Pour retarder la résistance aux insecticides : Utiliser un insecticide provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.

**Délai de sécurité** [Intervalle de ré-entrée] : C'est 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.

**Toxicité pour les abeilles.** Les abeilles visitent les champs pour le nectar, l'eau et le pollen. La pulvérisation peut empoisonner les abeilles. Ne pas pulvériser les champs quand il vente. Éviter la dérive vers le bord des routes et dans les champs adjacents là où les plants peuvent être en fleurs. Faire une pulvérisation quand les abeilles ne butinent pas, de la fin de soirée jusqu'à tôt le matin, permet de réduire les risques d'intoxications des abeilles. Suivre toutes les directives de l'étiquette du pesticide. Élevée (E) - Très toxique De graves pertes peuvent être prévues quand les insecticides suivants sont utilisés au moment où les abeilles sont présentes lors du traitement ou dans les quelques jours suivant l'application de pesticide. Moyenne (M) - Moyennement toxique Ces produits peuvent être utilisés autour des abeilles quand la dose, la période et la méthode de traitement correspondent aux directives de l'étiquette. Ne pas appliquer ces produits directement sur les abeilles, que ce soit au champ ou dans les colonies. Bas (B) – Toxicité basse, Aucune (A) - Pas toxique

**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.

**Protection lors de la manipulation :** **a** - pantalon long et chemise longue, **b** - habit d'une pièce ou habit déposable, **d** - habit d'une pièce ou un habit déposable au-dessus de pantalon et chemise à manches longues, **e** -gants imperméables, **f** - gants résistants aux produits chimiques, **g** - des souliers et des bas, **h** - des bas et des souliers résistants aux produits chimiques, **j** - des lunettes de protection, **l** - casque protecteur résistant aux produits chimiques pour les produits pulvérisés au niveau ou au-dessus de la tête, **m** - respirateur approuvé, **n** - un habit d'arrosage résistant aux produits chimiques, **o** - lunettes de protection ou écran facial.

**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 que 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 (Santé Canada) : <http://www.hc-sc.gc.ca/cps-spc/pest/agri-commerce/drift-derive/calculator-calculatrice-fra.php>.

Information d'urgence sur les pesticides	
Centre d'information sur les poisons	
Nouveau-Brunswick	Faire le <b>911</b> 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 Sur Les Pesticides	
Recherche sur les étiquettes de pesticides	
Santé Canada <a href="http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php">http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php</a>	
Limites maximales de résidus pour pesticides (LMR)	
Santé Canada <a href="http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/mrl-lrm/index-fra.php">http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/mrl-lrm/index-fra.php</a>	

Conversions utiles	
Unités	
kPa X 0,14 = livres par pouce carré (lb/po <sup>2</sup> )	
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)	
$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32$	
$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$	
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	