

Guide de protection des arbres de Noël 2011



*Document réalisé et mis à jour par Julie Marcoux, dta, et André Pettigrew, agr.
MAPAQ, Direction régionale de l'Estrie*

MISE EN GARDE

Les doses mentionnées dans ce guide sont résumées et à titre indicatif seulement. Comme il s'agit d'un bref résumé, vous devez toujours vous référer à l'étiquette du produit (méthode et taux d'application, sécurité, etc.). Vous devez également toujours utiliser l'équipement de protection individuel adéquat pour la manipulation des pesticides.

Vous pouvez accéder à l'étiquette des produits en cliquant sur le nom commercial.

HERBICIDES

Mauvaises herbes	Nom commercial	Matière active	Délai de réentrée	Dose de produit/ha	Remarques	IRS	IRE
Feuilles larges et graminées annuelles	2,4-D AMINE 600 + GLYPHOS	2,4 D amine + glyphosate	48 heures	0.83 l/ha de 2,4-D AMINE 600 + 1 l/ha de GLYPHOS dans 100 litres d'eau	Les arbres doivent mesurer au moins 1,2 mètre de hauteur. L'herbicide ne devrait jamais entrer en contact avec les branches. Appliquer en jets dirigés. Appliquer après la levée des mauvaises herbes en juin.	2,4-D amine IRS: 327; IRE: 6	Glyphosate IRS:15; IRE: 4
Feuilles larges	GOAL 2XL	Oxyfluorène	12 heures	0,5 - 1 l/ha dans 200 à 500 litres d'eau	Effectuer les applications avant le débourrement ou après l'endurcissement des pousses (juillet). Une brûlure des aiguilles temporaire peut survenir. Ne pas appliquer plus de 2 l/ha de ce produit par saison de croissance. Ne pas appliquer sur des sols sablonneux.	97	121

HERBICIDES

Mauvaises herbes	Nom commercial	Matière active	Délai de réentrée	Dose de produit/ha	Remarques	IRS	IRE
Vesce jargeau	LONTREL 360 TRANSLINE	Clopyralide	12 heures	0,42 l/ha dans 150-200 litres d'eau / ha	Le traitement est plus efficace lorsque les tiges de vesce ont de 10 à 15 cm de hauteur et que la plante n'a pas atteint la couronne de l'arbre. Éviter tout contact avec les deux tiers supérieurs de la couronne de l'arbre.	51	25
Feuilles larges annuelles	SUREGUARD	Flumioxazine	12 heures	275 g/ha (texture grossière, < 5% de matière organique)	Appliquer avant la levée des mauvaises herbes. Ne pas appliquer sur des sols de texture fine. Ne pas appliquer plus de deux fois par saison. Ne pas incorporer dans le sol après l'application. Appliquer avant le débourrement des arbres.	34	16
				420 g/ha (texture moyenne, <5% de matière organique)			
Graminées et feuilles larges annuelles	DUAL II MAGNUM DUAL MAGNUM	S-métolachlore	12 heures	1,25 à 1,75 l/ha dans 300 l/ha d'eau	Appliquer avant le débourrement des arbres. Appliquer un seul traitement par année. Peut être appliqué au dessus des arbres.	281	81

HERBICIDES

Mauvaises herbes	Nom commercial	Matière active	Délai de réentrée	Dose de produit/ha	Remarques	IRS	IRE
Graminées et feuilles larges annuelles	SIMAZINE 480	Simazine + S-métolachlore	12 heures	4,7 à 7,0 l SIMAZINE 480 + 1,25 à 1,75 l DUAL MAGNUM OU DUAL II MAGNUM dans au moins 150 litres d'eau	Appliquer avant le débourrement des arbres. Peut être appliqué au dessus des arbres. Veuillez consulter l'étiquette afin de connaître la dose à l'hectare à appliquer selon la texture de votre sol.	540	264
	DUAL MAGNUM OU DUAL II MAGNUM				Utiliser la dose élevée de DUAL MAGNUM OU DUAL II MAGNUM contre les infestations plus graves de mauvaises herbes. Effectuer un seul traitement par année.	281	81
Graminées annuelles et feuilles larges	SIMADEX	simazine	12 heures	9 à 13,5 l / 300 litres d'eau.	Appliquer au printemps avant le débourrement des arbres. La simazine est peu efficace contre les graminées vivaces. Lorsque le produit est appliqué en bande, ajuster la dose en conséquence. Veuillez consulter l'étiquette afin de connaître la dose à l'hectare à appliquer selon la texture de votre sol.	540	264
Quelques mauvaises herbes à feuilles large et graminées annuelles	PRINCEP NINE-I			5 à 7 kg/ha dans 300 litres d'eau		270	

HERBICIDES

Mauvaises herbes	Nom commercial	Matière active	Délai de réentrée	Dose de produit/ha	Remarques	IRS	IRE
La plupart des graminées vivaces	VELPAR DF	Hexazinone	48 heures	672 g/ha à 1,344 kg/ha dans 100-300 litres d'eau/ha	Appliquer la quantité d'herbicide au printemps après le dégel du sol, mais avant le débourrement des conifères et avant que les nouvelles pousses de mauvaises herbes dépassent 5 cm. Utiliser la dose la plus faible pour les sols légers, pauvre en matière organique. Pour le contrôle du framboisier, du chiendent et de la verge d'or, de plus forte dose sont homologués. Veuillez consulter votre conseiller agricole pour éviter les dommages aux arbres. Appliquer dans les plantations âgées de plus de 2 ans.	90	132
	VELPAR L			2,1 à 4,2 l/ha dans 100-300 litres d'eau/ha		180	
La plupart des espèces annuelles et vivaces	Plusieurs formulations disponibles	Glyphosate 360g/l (formulation classique sans adjuvant)	12 heures	2 à 3 l/ha dans 100 à 200 litres d'eau / ha	La dose varie selon les mauvaises herbes à traiter. Utiliser sur des arbres établis depuis plus d'un an. Appliquer en jets dirigés après l'aoûtement des arbres sur le tiers inférieur des branches. L'ajout d'un adjuvant accentue le risque de brûlure (phytotoxicité). Délai avant la pluie de 6 heures (varie selon la formulation utilisée). Ne pas appliquer au dessus des arbres.	15	4

INSECTICIDES

Ravageur	Nom commercial	Matière active	Délai de réentrée	Dose de produit/ha	Remarques	IRS	IRE
Cécidomyie du sapin et puceron des pousses du sapin	DIAZINON 500 E	Diazinon	24 heures	1,7 l/ha dans 50-100 litres d'eau/ha	Puceron: Appliquer au printemps à l'apparition de la 1 ^{ère} génération de pucerons. Cécidomyie: Appliquer quelques jours après l'éclosion des premiers œufs de cécidomyie.	68	462
Puceron des pousses du sapin	ENDEAVOR 50WG	Pymétrozine	12 heures	193 g/ha dans 275 litres d'eau/ha. Maximum de 386 g /ha par saison	Appliquer au printemps à l'apparition de la première génération de pucerons. Un traitement supplémentaire peut être requis. Maximum 2 traitements par année, espacés d'au moins 7 jours. Par temps de sécheresse, l'utilisation d'un agent tensio-actif non-ionique est recommandée pour améliorer le rendement de l'insecticide.	96	1
Puceron des pousses du sapin	LAGON 480 E CYGON 480 EC	Diméthoate	48 heures	1,5 l dans 1000 litres d'eau	Appliquer au printemps à l'apparition de la 1 ^{ère} génération de pucerons.	230	203

INSECTICIDES

Ravageur	Nom commercial	Matière active	Délai de réentrée	Dose de produit/ha	Remarques	IRS	IRE
Puceron des pousses du sapin	TRISTAR 70 WSP	Acétamipride	12 heures	3 sachets hydrosolubles/ 1000 litres d'eau 33,6 g m.a.* /ha	Ne pas appliquer au moyen d'un pulvérisateur à dos à jet d'air. Répéter à des intervalles d'au moins 7 jours. Ne pas faire plus de 5 applications par année.	17	1
Puceron des pousses du sapin	ADMIRE 240	Imidaclopride	24 heures	250 ml/ha	Au printemps, appliquer dès l'apparition de la 1 ^{ère} génération de pucerons. Prévoir au moins 7 jours entre les applications.	7	210

ACARICIDE

Ravageur	Nom commercial	Matière active	Délai de réentrée	Dose de produit/ha	Remarques	IRS	IRE
Tétranyque de l'épinette	FLORAMITE SC	Bifénazate	12 heures	625 ml (150 g de m.a*.) dans 1000 litres d'eau	Il est important de garder la concentration de bifénazate constante si un volume d'eau plus élevé est utilisé. Appliquer dès l'apparition des acariens. Le traitement agira pendant près de 28 jours. Maximum 2 traitements par année. Utiliser suffisamment d'eau pour couvrir uniformément les arbres.	40	4

* Matière active

Caractéristiques des pesticides

	Nom commercial	Matière active	Famille chimique	Groupe
Herbicides	2,4-D AMINE 600	2,4-D amine	Acide carboxylique	4
	DUAL MAGNUM / DUAL II MAGNUM	S-métolachlore	Chloroacétamide	15
	LONTREL 360	Clopyralide	Acide carboxylique	4
	GOAL 2XL	Oxyfluorène	Diphényléther	14
	Plusieurs formulations	Glyphosate	Dérivé de glycine	9
	PRINCEP NINE-T	Simazine	Triazine	5
	SIMADIX	Simazine	Triazine	5
	SIMAZINE 480	Simazine	Triazine	5
	SUREGUARD	Flumioxazine	Dicarboximide	14
	TRANSLINE	Clopyralide	Acide carboxylique	4
VELPAR DF / L	Hexazinone	Triazinone	5	
Insecticides	ADMIRE 240	Imidaclopride	Néonicotinoïde	4
	CYGON 480 EC	Diméthoate	Organophosphorés	1B
	DIAZINON 500 E	Diazinon	Organophosphorés	1B
	ENDEAVOR 50 WG	Pymétozine	Pyridine-azométhrine	9B
	LAGON 480 E	Diméthoate	Organophosphorés	1B
	TRISTAR 70 WSP	Acétamipride	Néonicotinoïde	4
Acaricide	FLORAMITE SC	Bifénazate	Carbazates	25

Indicateur de risque des pesticides du Québec (IRPeQ)

Depuis 2007, un ajout d'information est disponible concernant les pesticides. Il s'agit des indices de risque pour la santé (**IRS**) et l'environnement (**IRE**) issus de l'Indicateur de risque des pesticides du Québec dont l'acronyme est **IRPeQ**.

Comme leur nom l'indique, il s'agit d'indices qui nous informent du risque lié à l'utilisation de pesticides pour la santé et pour l'environnement. Ces données vous donnent un éclairage nouveau pour vous aider à choisir les produits que devrez utiliser. Plus le chiffre est élevé, plus le risque est grand pour la santé et l'environnement.

Lorsque la dose variait, nous avons retenu la dose la plus élevée pour fins de calcul des indices IRS et IRE dans le tableau.

Pour en savoir davantage, consultez la page web suivante :

<http://www.inspq.qc.ca/publications/602-IndicateurDeRisqueDesPesticides.pdf>

Stades de développement des bourgeons du sapin

Il est important de connaître les stades de développement des bourgeons du sapin avant d'effectuer les traitements phytosanitaires. Les avertissements du Réseau d'avertissement phytosanitaire (RAP) arbres de Noël en font mention. Vous trouverez ces avertissements sur le site Internet d'Agri-Réseau à l'adresse suivante : www.agrireseau.qc.ca/Horticulture-arbresdenoel.

