



GUIDE DE PROTECTION DES GAZONS

2017

Publication 384F

Jeter les éditions périmées de la présente publication.

Chaque année, le sous-comité concerné du Comité ontarien de la recherche et des services en matière de lutte contre les ennemis des cultures reçoit les pesticides énumérés dans cette publication. À la connaissance du Comité, au moment de l'impression, tous ces pesticides avaient été :

- homologués par le gouvernement fédéral;
- classés par le ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement climatique (MEACC).

L'information fournie dans cette publication est d'ordre général seulement. Le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales (MAAARO) n'offre aucune garantie et n'assume aucune responsabilité en cas de pertes de produits végétaux ou animaux, d'inconvénients pour la santé, de préjudices causés au milieu naturel ou aux personnes par suite de l'utilisation d'un pesticide mentionné dans cette publication.

Un certain nombre de marques sont mentionnées dans la publication. Cela ne veut pas dire que le ministère cautionne ces produits ni que des produits similaires vendus sous d'autres marques sont inefficaces.

Étiquette du pesticide

Se référer aux renseignements figurant sur l'étiquette d'un produit avant de l'utiliser. Il faut se référer à l'étiquette du produit pour savoir comment l'utiliser en toute sécurité, et connaître notamment les dangers qu'il comporte, les restrictions d'utilisation, sa compatibilité avec d'autres substances et ses effets selon les conditions du milieu.

L'étiquette d'un produit pesticide est un document juridique. Suivre toutes les indications qui y figurent.

Homologation fédérale des pesticides

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada homologue les pesticides à la suite d'une évaluation des données scientifiques visant à vérifier la valeur et le mérite de chaque produit. Elle veille aussi à ce que les risques pour la santé humaine et le milieu liés à l'utilisation projetée du produit soient acceptables.

- 1. Homologation complète**
L'homologation est généralement accordée pour une période de cinq ans, renouvelable par la suite.
- 2. Homologation conditionnelle**
L'homologation conditionnelle est accordée pour une période limitée et stipulée, sous réserve que le requérant accepte de fournir des données techniques ou scientifiques durant cette période.
- 3. Homologation d'urgence**
L'homologation d'urgence est accordée pour une période limitée et temporaire d'au plus un an, afin de lutter contre une infestation majeure pour laquelle les options d'intervention sont limitées.

Limites maximales de résidus

L'ARLA fixe des limites maximales de résidus (LMR) de pesticides. Comme les transformateurs et les détaillants fixent parfois des normes plus sévères, les producteurs doivent se renseigner auprès de leurs clients sur les restrictions ou limitations qu'ils appliquent. On leur conseille de tenir un registre à jour et précis sur l'usage des pesticides dans chacune de leurs cultures.

Étiquette supplémentaire

Chaque utilisateur DOIT obtenir une étiquette supplémentaire et suivre toutes les indications qui s'y trouvent si l'ARLA autorise de nouvelles utilisations d'un pesticide homologué qui ne figurent pas sur l'étiquette initiale.

Une étiquette supplémentaire est nécessaire, par exemple, dans chacun des cas suivants :

- homologation d'un pesticide dans des situations d'urgence;
- extension du profil d'emploi pour usages limités.

On peut obtenir un exemplaire de l'étiquette supplémentaire auprès du fabricant ou du fournisseur, du regroupement de producteurs qui a parrainé l'homologation d'urgence ou l'usage restreint, du MAAARO ou du Service de renseignements de l'ARLA.

Pour plus d'information sur la situation d'un pesticide à l'égard de son homologation fédérale, consulter le site Web de l'ARLA à www.santecanada.gc.ca/arla ou composer le 1 800 267-6315.

Réglementation des pesticides en Ontario

C'est le MEACC qui est chargé de réglementer la vente des pesticides, leur utilisation, leur transport, leur entreposage et leur élimination en Ontario. La province réglemente les pesticides en donnant l'éducation appropriée et en fixant les exigences concernant la délivrance des licences et permis, conformément à la *Loi sur les pesticides* et au Règlement 63/09.

De plus, il faut utiliser tous les produits pesticides conformément à la *Loi sur les pesticides* et au Règlement 63/09, dont les textes sont affichés sur le site ontario.ca/fr/lois ou offerts par ServiceOntario, Publications, au numéro sans frais 1 800 668-9938, ou au 416 326-5300.

Classification des pesticides

Le Comité consultatif sur les pesticides de l'Ontario (OPAC) est chargé de revoir les pesticides et de faire ses recommandations au MEACC à l'égard de la classification de chaque produit avant qu'il puisse être vendu ou utilisé en Ontario. Après l'approbation par le MEACC, les produits sont affichés sur le site Web du MEACC à ontario.ca/pesticides-fr.

Permis et accréditation

Exigences visant les producteurs et leurs aides

Pour des détails sur la certification des producteurs et la formation de leurs aides, consulter le site Web du Programme ontarien de formation sur les pesticides à www.opec.ca ou composer le 1 800 652-8573.

Exigences visant les exploitants d'entreprises de destruction de parasites (exterminateurs) et leurs techniciens

Pour connaître les exigences en matière d'accréditation des destructeurs de parasites et de formation des techniciens, consulter :

- le site sur la formation et l'accréditation de destructeurs de parasites à www.ontariopesticide.com/index.cfm/home-page ou composer 1 888 620-9999 ou le 519 674-1575;
- le site du programme de formation des techniciens en pesticides (Pesticide Technician Program) du Pesticide Industry Council à www.hort-trades.com/pesticide-technician ou faire le 1 800 265-5656 ou encore écrire à pic@hort-trades.com;
- le Pesticide Industry Regulatory Council (PIRC) à www.oipma.ca.

This publication is also available in English.

2. Protection des cultures : maladies, insectes et autres ravageurs

Les fongicides et les insecticides ne sont que deux des nombreuses formes de lutte contre les maladies et les insectes dans les gazons. Leur utilisation devrait s'inscrire dans un programme de lutte intégrée (LI). Pour plus d'information sur la LI, voir la publication n° 845F du MAAARO intitulée *Lutte intégrée contre les ennemis des gazons*.

Maladies

Le tableau 2-1 présente les fongicides homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits.

Le tableau 2-2 présente les matières actives des biopesticides ou de pesticides à risque réduit de catégorie 11 autorisées à des fins esthétiques sur les gazons (fongicides, insecticides et répulsif à bernaches).

Le tableau 2-3 présente les produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits.

Tableau 2-1. Fongicides homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : m.a. : matière active WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble SC : suspension concentrée				
Nom commercial (par ordre alphabétique)	Classement	Nom commun	DL₅₀ (mg m.a./kg)¹	Groupe chimique²
Banner MAXX	3	propiconazole	4 340	inhibiteurs de stérol
Banol	4	chlorhydrate de propamocarbe	2 000-2 900	s.o.
Cadence 70 WDG	2	boscalid	> 2 000	anilides
Chipco Aliette Signature	3	fosétyl-al	2 860	sels d'aluminium
Chipco Triton	3	triticonazole	> 5 000	inhibiteurs de stérol
Civitas	4	huile minérale	> 5 000	unique
Compass 50 WG	3	trifloxystrobine	> 5 050	strobilurines
Concert	3	propiconazole/chlorothalonil	> 5 000	inhibiteurs de stérol/hydrocarbures aromatiques
Cueva	4	octanoate de cuivre	> 2 000	produits inorganiques
Daconil Ultrex	4	chlorothalonil	> 5 000	hydrocarbures aromatiques
Disarm	2	fluoxastrobine	> 5 000	strobilurines
Eagle WSP	4	myclobutanil	2 090	inhibiteurs de stérol
Exteris Stressgard	2	fluopyram/trifloxystrobine	> 5 000	inhibiteurs de la succinate-déshydrogénase/ strobilurines
Heritage MAXX	3	azoxystrobine	1 714	strobilurines
Honor	2	pyraclostrobine/boscalid	> 500 – < 2 000	strobilurines/anilides
Insignia Duo	3	pyraclostrobine + triticonazole	> 2 000	strobilurines + inhibiteurs de stérol
Insignia SC	3	pyraclostrobine	200-500	strobilurines
Instrata	3	chlorothalonil/propiconazole/ fludioxonil	> 1 750 et < 5 000	hydrocarbures aromatiques/inhibiteurs de stérol/phénylpyrroles
Interface Stressgard	3	iprodione/trifloxystrobine	> 5 000	dicarboximides/strobilurines

¹ La toxicité relative d'un pesticide peut s'exprimer par sa DL₅₀; la valeur indiquée est la DL₅₀ par voie orale chez les rats de laboratoire. Plus la DL₅₀ est élevée, moins le produit est toxique pour l'être humain. Les produits dont la DL₅₀ est faible sont très toxiques. Aucun produit homologué pour les gazons n'a une toxicité aiguë élevée.

² Alternier ou mélanger en cuve avec un fongicide d'un autre groupe chimique pour réduire les risques d'apparition d'une résistance aux fongicides.

Tableau 2-1. Fongicides homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : m.a. : matière active WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble
SC : suspension concentrée

Nom commercial (par ordre alphabétique)	Classement	Nom commun	DL ₅₀ (mg m.a./kg) ¹	Groupe chimique ²
Kabuto	3	isofentanyl	> 2 000	carboxamides
Medallion	2	fludioxonil	> 5 000	phénylpyrroles
Mirage Stressgard	3	tébuconazole	3 710	inhibiteurs de stérol
Moss-Aside, destructeur de mousses	4	sels de potassium d'acides gras	> 5 000	sels d'acides carboxyliques
Phostrol	4	phosphites monobasiques et dibasiques de sodium, de potassium et d'ammonium	> 5 000	phosphites
Pinpoint	3	mandestrobine	> 3 129	strobilurines
Premis 200 F	3	triticonazole	> 2 000	inhibiteurs de stérol
ProTurf DSB Turf Fertilizer Plus, fongicide	4	thiophanate-méthyle	> 7 000	benzimidazoles
ProTurf, fongicide systémique en granules	4	thiophanate-méthyle	> 7 000	benzimidazoles
ProTurf, fongicide granulaire X	4	iprodione	3 500	dicarboximides
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	3	propiconazole	3 000	inhibiteurs de stérol
Quali-Pro Iprodione 240 SE	4	iprodione	2 000	dicarboximides
Regalia Maxx, biofongicide	3	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	> 5 000	extrait de plantes
Renovo	4	thiophanate-méthyle	> 2 000	carbammates de méthylbenzimidazole
Rhapsody ASO	4	<i>Bacillus subtilis</i> , souche QST 713	> 5 000	bactéries
Rovral Green GT	4	iprodione	> 5 000	dicarboximides
Segway 400 SC	4	cyazofamide	> 5 000	cyanoimidazoles
Subdue MAXX	3	métalaxyl	2 965	phénylamides
Supra Captan 80 WDG	3	captane	> 5 000	phthalimides
Tourney, fongicide	3	metconazole	1 750	inhibiteurs de stérol
Trilogy Stressgard	3	iprodione/triticonazole/trifloxystrobine	5 000	dicarboximides/inhibiteurs de stérol/strobilurines
Velista	4	penthiopyrade	> 5 000	pyrazoles carboxamides
ZeroTol	3	peroxyde d'hydrogène	1 410	sans classification

¹ La toxicité relative d'un pesticide peut s'exprimer par sa DL₅₀; la valeur indiquée est la DL₅₀ par voie orale chez les rats de laboratoire. Plus la DL₅₀ est élevée, moins le produit est toxique pour l'être humain. Les produits dont la DL₅₀ est faible sont très toxiques. Aucun produit homologué pour les gazons n'a une toxicité aiguë élevée.

² Alternier ou mélanger en cuve avec un fongicide d'un autre groupe chimique pour réduire les risques d'apparition d'une résistance aux fongicides.

Les pesticides de catégorie 11 sont des ingrédients des produits destinés à des fins esthétiques au sens de l'interdiction relative aux pesticides (*Loi sur les pesticides* et Règlement de l'Ontario 63/09). Voir au tableau 2-2. *Matières actives des biopesticides ou de pesticides à risque réduit de catégorie 11 autorisées à des fins esthétiques sur les gazons (fongicides, insecticides et répulsif à bernaches)* pour la liste des produits autorisés à des fins esthétiques sur les gazons. Les personnes qui détiennent une licence de destructeur et celles qui

effectuent des destructions de parasites terrestres avec des pesticides de catégorie 11 dans des secteurs non résidentiels doivent poser un écriteau vert informant le public de l'utilisation de ces produits.

Consulter la liste des pesticides utilisés à des fins esthétiques sur le site Web du ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement climatique à l'adresse ontario.ca/interdictiondespesticides.

Tableau 2-2. Matières actives des biopesticides ou de pesticides à risque réduit de catégorie 1.1 autorisées à des fins esthétiques sur les gazons (fongicides, insecticides et répulsif à bernaches)

Matière active	Classement	Utilisations
<i>Bacillus subtilis</i> , souche QST 713	4	Vérifier les utilisations sur l'étiquette et suivre les instructions.
octanoate de cuivre	4	
extrait de <i>Reynoutria sachalinensis</i>	3	
phosphates ferriques	4	
<i>Metarhizium anisopliae</i> , souche F52	3	
peroxyde d'hydrogène	3	
anthranilate de méthyle	4	
huile minérale	4	
phosphites	4	
sels de potassium d'acides gras	4	

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL ₅₀ , c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m ²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Algues Améliorer la fertilité et le drainage du sol. Réduire le compactage.			
Moss-Aside, destructeur de mousses	Dose d'épandage du produit dilué : 50-100 L	14	Diluer en mélangeant une partie de concentré dans 19 parties d'eau (50 mL/L d'eau pour former une solution aqueuse à 5 %-10 %). Terrains de golf : pour les verts, les allées et les autres surfaces Produit de contact. Pour obtenir de meilleurs résultats, il est essentiel d'assurer un bon recouvrement. Ne pas déborder pour éliminer les risques de dommages aux gazons et aux plantes ornementales. Si la mousse est sèche, bien l'humecter à l'eau avant de la traiter. Rincer le gazon avec 5 L d'eau/100 m ² 15-30 minutes après le traitement. Ne pas irriguer pendant une période d'au moins 6 heures après le traitement. Ne pas traiter le gazon lorsque la température doit dépasser 30 °C.
ZeroTol	190-400 mL dans 11-19 L d'eau	non précisé	Sur les surfaces touchées, tremper le sol pour saturer les systèmes racinaires. On peut effectuer jusqu'à 5 applications consécutives.
Anthracnose (<i>Colletotrichum graminicola</i>) Se produit de juin à septembre lorsqu'il fait chaud et humide. Éviter que le gazon, surtout le pâturin annuel, ne souffre de carences en azote, de stress de sécheresse, du tassement du sol, d'un mauvais drainage et de l'accumulation excessive de feutre racinaire.			
Chipco Triton	16-32 mL	14-21	Appliquer dès les premiers signes de la maladie ou quand les conditions sont propices à son apparition. Employer la dose supérieure lorsque la pression due à la maladie est élevée. Quand la pression exercée par la maladie est faible, l'intervalle entre les pulvérisations peut être porté à un maximum de 21 jours. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Civitas	240-460 mL	14	Appliquer selon les besoins en espaçant les traitements d'au moins 14 jours.
Concert	110-225 mL	21	Traiter à titre préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Opter pour la dose supérieure en cas de forte pression exercée par la maladie. Les surfaces compactées, les sols mal drainés, l'excès de feutre racinaire ou les grandes quantités de Poa annua sont propices à l'apparition de l'anthracnose. Ne pas traiter plus de 3 fois/saison.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonniers, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Anthracnose (<i>Colletotrichum graminicola</i>) — suite			
Daconil Ultrex	103-115 mL	7-10	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie mais avant l'apparition de symptômes et répéter le traitement tant que ces conditions persistent.
Medallion	60 mL	14	Pour une meilleure maîtrise, utiliser comme composante d'un programme de lutte intégrée contre les maladies. Commencer le traitement lorsque les conditions sont propices à une infection, avant l'apparition des symptômes. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour la dose supérieure indiquée sur l'étiquette et pour l'intervalle le plus court. Pour une maîtrise optimale de la maladie, mélanger en cuve ou utiliser en alternance avec un fongicide de contact comme Daconil 2787 ou Daconil Ultrex. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un recouvrement complet. On recommande 4-8 L d'eau/100 m ² . Employer des buses de type AI, XC ou XR. Traiter après avoir tondu. Laisser la surface traitée sécher complètement avant de l'irriguer. Sur le gazon, ne pas appliquer plus de 180 mL de produit/100 m ² /an (18,0 L de produit/ha/an).
Phostrol	130-260 mL	14	Comme traitement préventif de l'anthracnose, commencer les traitements foliaires quand les conditions favorisent l'apparition de la maladie et les poursuivre à intervalles de 14 jours au besoin. Utiliser 4-20 L d'eau/100 m ² .
Rhapsody ASO	125-250 mL	7-10	Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Poursuivre les applications au besoin à intervalles de 7-10 jours. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un recouvrement complet. Si la pression exercée par la maladie va de modérée à forte, utiliser les doses supérieures et les intervalles les plus courts entre les applications, et insérer dans un programme incluant d'autres fongicides homologués.
Velista	9-15 g	14	Commencer le traitement au début de l'apparition de la maladie. Opter pour les doses supérieures lorsque la pression exercée par la maladie est forte. Peut être mélangé en cuve avec d'autres fongicides homologués pour la même maladie comme Daconil Ultrex et Heritage.
Banner MAXX	26-51 mL	21	Appliquer par temps chaud et humide. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	26-51 mL	21	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Premis 200 F	16-32 mL	14-21	Traiter dès les premiers signes de maladie ou lorsque les conditions climatiques (temps frais et pluvieux ou très chaud et très humide) sont propices à son apparition. Opter pour la dose supérieure et l'intervalle court lorsque la pression est élevée. Quand la pression exercée par la maladie est faible, l'intervalle entre les pulvérisations peut être porté à un maximum de 21 jours. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Tourney, fongicide	8,4 g	une fois	Traiter à titre préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Pour traiter la forme foliaire de l'anthracnose du gazon, appliquer dans 8 L d'eau/100 m ² .
Heritage MAXX	32-63 mL	14-28	Commencer lorsque les conditions sont propices à l'infection, avant l'apparition des symptômes.
ZeroTol	190 mL dans 11-19 L d'eau	7	Pulvériser la solution diluée de façon à assurer un recouvrement complet et uniforme. On peut effectuer jusqu'à 5 traitements consécutifs espacés d'au moins 7 jours.
Honor	18,3-33,3 g	14-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Insignia SC	12,3-22,4 mL	14-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Anthracnose, forme foliaire (<i>Colletotrichum graminicola</i>)			
Compass 50 WG	3,8 g	14	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Utiliser en alternance avec des fongicides ayant des modes d'action différents. Ne pas appliquer plus de 2 fois consécutives. Ne pas appliquer plus de 2,4 kg/ha/an.
Interface Stressgard	95-160 mL	14-21	Traiter à titre préventif lorsqu'un stress environnemental est propice à l'apparition de la forme foliaire de l'anthracnose. Appliquer à intervalles de 14 ou 21 jours. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour le taux maximal et l'intervalle le plus court.
Regalia Maxx, biofongicide	0,25 % vol./vol. dans 10-15 L d'eau	7-10	Traiter à titre préventif ou à l'apparition des premiers symptômes de maladie. Lorsque les conditions environnementales et le stade végétal sont propices à l'apparition rapide de la maladie, insérer dans un programme de rotation avec d'autres fongicides homologués.
Mirage Stressgard	32-64 mL	14-21	Traiter à titre préventif lorsqu'un stress environnemental est propice à l'apparition de l'anthracnose. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour le taux maximal et l'intervalle le plus court.
Chipco Aliette Signature	120 g	14	Effectuer 2-4 traitements espacés de 14 jours à titre préventif au printemps ou en été sur les surfaces déjà touchées dans le passé. Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Devrait être inséré dans un programme de fertilisation prévoyant des apports suffisants d'azote tout en évitant les quantités excessives par des épandages légers et plus fréquents étalés sur toute la saison de croissance. En cas de pression extrême et prolongée due à l'infection, insérer avec d'autres fongicides dans un programme d'épandage couvrant toute la saison.
Anthracnose, forme basale (<i>Colletotrichum graminicola</i>)			
Interface Stressgard	95-160 mL	14-21	Traiter à titre préventif lorsqu'un stress environnemental est propice à l'apparition de la forme basale et de la forme foliaire de l'anthracnose. Appliquer à intervalles de 14 ou 21 jours. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour le taux maximal et l'intervalle le plus court.
Trilogy Stressgard	65 mL	14	Appliquer dès les premiers signes d'apparition d'anthracnose ou comme traitement préventif en présence de stress environnemental (temps frais et pluvieux ou très chaud et très humide) propice à l'apparition de l'anthracnose. Maximum de 2 applications pendant la période d'infection de la forme basale de l'anthracnose. Chaque application doit être alternée avec au moins une application d'un produit fongicide autre que la strobilurine.
Mirage Stressgard	32-64 mL	14-21	Traiter à titre préventif lorsqu'un stress environnemental est propice à l'apparition de la forme basale de l'anthracnose. Pour la maîtrise de la pourriture basale et (ou) en cas de forte pression exercée par la maladie, employer le taux le plus élevé et l'intervalle le plus court.
Chipco Aliette Signature	120 g	14	Effectuer 2-4 traitements espacés de 14 jours à titre préventif au printemps ou en été sur les surfaces déjà touchées dans le passé. Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Devrait être inséré dans un programme de fertilisation prévoyant des apports suffisants d'azote tout en évitant les quantités excessives par des épandages légers et plus fréquents étalés sur toute la saison de croissance. En cas de pression extrême et prolongée due à l'infection, insérer avec d'autres fongicides dans un programme d'épandage couvrant toute la saison.
Tourney, fongicide	8,4 g	une fois	Traiter à titre préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Pour la pourriture basale, appliquer 8-16 L d'eau/100 m ² .

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonniers, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL ₅₀ , c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m ²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Dead spot de l'agrostide (<i>Ophiosphaerella agrostis</i>)			
Infecte les verts et les tertres de départs nouvellement ensemencés en été.			
Chipco Aliette Signature	120 g	14	Effectuer 2-4 traitements espacés de 14 jours à titre préventif au printemps ou en été sur les surfaces déjà touchées dans le passé. Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. En cas de pression extrême et prolongée due à l'infection, insérer avec d'autres fongicides dans un programme couvrant toute la saison.
Honor	16,8-33,6 g	14-28	Traitement préventif. Commencer le traitement lorsque les conditions sont propices à une infection fongique, avant l'apparition des symptômes.
Plaque brune, plaque brune rhizoctone (<i>Rhizoctonia solani</i>)			
Se produit de juin à septembre par temps chaud et humide et lorsque les feuilles restent longtemps mouillées. Éviter les excès d'azote et l'arrosage en soirée.			
ProTurf DSB avec thiophanate-méthyle	0,86 kg	14-21	Appliquer sur le feuillage humide ou sec.
ProTurf, fongicide systémique en granules	0,66-1,32 kg	14-21	Pour le traitement préventif, appliquer sur le feuillage humide ou sec à la dose normale lorsqu'on constate ou qu'on soupçonne la présence de la maladie. Des traitements plus fréquents peuvent être nécessaires lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Pour enrayer la maladie, opter pour la dose supérieure.
Compass 50 WG	4,6-6,1 g	14-21	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. En cas de pression faible exercée par la maladie, appliquer 4,6 g/100 m ² à intervalles de 21 jours; si l'incidence est élevée, appliquer 6,1 g/100 m ² à intervalles de 14 jours. Ne pas appliquer plus de 2 fois consécutives. Ne pas appliquer plus de 2,4 kg/ha/an.
Chipco Triton	32 mL	14-21	Appliquer dès les premiers signes d'infection ou quand les conditions sont propices à son apparition. Rapprocher les traitements lorsque la pression exercée par la maladie est forte. Quand la pression exercée par la maladie est faible, l'intervalle entre les pulvérisations peut être porté à un maximum de 21 jours. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Civitas	270-540 mL	14	Appliquer selon les besoins en espaçant les traitements d'au moins 14 jours.
Concert	100-283 mL	7-14	Traiter à titre préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie (forte humidité des surfaces et nuits chaudes). En cas de forte pression exercée par la maladie, employer les doses supérieures et raccourcir les intervalles. Ne pas traiter plus de 6 fois/saison.
Daconil Ultrex	58-115 g	7-14	Traitement préventif. Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie et répéter le traitement tant que ces conditions persistent.
	115-212 g	7-14	Traitement curatif. En cas d'infection grave, utiliser les doses de traitement curatif et traiter à intervalles de 7 jours.
Exteris Stressgard	140-200 mL	14-21	Traiter dès les premiers symptômes de tache brune ou à titre préventif lorsqu'un stress environnemental est propice à l'apparition de la maladie (surfaces humides et humidité supérieure à 80 %, températures nocturnes > 20 °C). En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour le taux supérieur et l'intervalle le plus court.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Plaque brune, plaque brune rhizoctone (<i>Rhizoctonia solani</i>) — suite			
Interface Stressgard	95-160 mL	14-28	Traiter dès les premiers symptômes de tache brune ou à titre préventif lorsqu'un stress environnemental est propice à l'apparition de la maladie (surfaces humides et humidité supérieure à 80 %, températures nocturnes > 20 °C). Appliquer à intervalles de 14, 21 ou 28 jours. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour le taux maximal et l'intervalle le plus court.
Medallion	60 mL	14	Pour une meilleure maîtrise, utiliser comme composante d'un programme de lutte intégrée contre les maladies. Commencer le traitement lorsque les conditions sont propices à une infection, avant l'apparition des symptômes. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour la dose supérieure indiquée sur l'étiquette et pour l'intervalle le plus court. Pour une maîtrise optimale de la maladie, mélanger en cuve ou utiliser en alternance avec un fongicide de contact comme Daconil Ultrex. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un recouvrement complet. On recommande 4-8 L d'eau/100 m ² . Employer des buses de type AI, XC ou XR. Traiter après avoir tondu. Laisser la surface traitée sécher complètement avant de l'irriguer. Sur le gazon, ne pas appliquer plus de 180 mL de produit/100 m ² /an (18,0 L de produit/ha/an).
Rhapsody ASO	125-250 mL	7-10	Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Poursuivre les applications au besoin à intervalles de 7-10 jours. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un recouvrement complet. Si la pression exercée par la maladie va de modérée à forte, opter pour les doses supérieures et les intervalles les plus courts entre les applications, et insérer dans un programme avec d'autres fongicides homologués.
Regalia Maxx	0,25 % vol./vol. dans 10-15 L d'eau	7-10	Maîtrise seulement. Traiter à titre préventif ou à l'apparition des premiers symptômes de maladie. Lorsque les conditions environnementales et les stades végétaux sont propices à l'apparition rapide de la maladie, insérer dans un programme de rotation avec d'autres fongicides homologués.
Rovral Green GT	125-250 mL	14-21	Appliquer dès les premiers signes de maladie. On peut répéter les applications à intervalles de 14-21 jours pendant toute la saison ou au besoin. Utiliser en alternance avec d'autres fongicides.
Velista	9-15 g	14	Commencer le traitement au début de l'apparition de la maladie. Si la pression exercée par la maladie est modérée à élevée et (ou) comme traitement curatif, opter pour la dose élevée.
Banner MAXX	51-103 mL	14	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Opter pour la dose supérieure en cas de forte pression exercée par la maladie. Ne pas appliquer si les symptômes sont déjà présents. Ne pas appliquer plus de 6 fois/saison.
Mirage Stressgard	32-64 mL	14-21	Traiter dès les premiers symptômes de maladie ou à titre préventif lorsqu'un stress environnemental est propice à l'apparition de la maladie (surfaces humides et humidité supérieure à 80 %, températures nocturnes > 20 °C). On recommande d'utiliser la dose maximale en espaçant les traitements de 21 jours.
ProTurf, fongicide granulaire X	2,34-3,52 kg	14	À titre préventif, opter pour la dose normale ou supérieure et appliquer sur le gazon humide ou sec lorsque l'apparition de la maladie est prévisible, et répéter à intervalles de 2 semaines. En cas de pression importante exercée par la maladie, appliquer la dose supérieure sur le feuillage humide ou sec. Pour maîtriser la maladie, aussitôt qu'on remarque sa présence, appliquer la dose supérieure sur le feuillage humide ou sec. Répéter toutes les 2 semaines jusqu'à ce que la maladie soit maîtrisée, puis revenir à des doses normales ou supérieures à des intervalles de 2 semaines.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Plaque brune, plaque brune rhizoctone (<i>Rhizoctonia solani</i>) — suite			
Pinpoint	9,86 mL	14	Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	51-103 mL	14	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Opter pour la dose supérieure en cas de forte pression exercée par la maladie. Ne pas appliquer si les symptômes de maladie sont déjà présents. Ne pas appliquer plus de 6 fois/saison.
Eagle WSP	18 g	14	Maximum de 4 applications/an.
Premis 200 F	32 mL	14-21	Appliquer dès les premiers signes d'infection ou quand les conditions sont propices à son apparition. Répéter tous les 14 jours si ces conditions sont présentes. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Renovo	42-84 mL	5-7	Appliquer après avoir tondu ou éviter de tondre pendant 12 heures après l'application. Commencer les applications à l'aide de matériel terrestre dès les premiers signes de maladie. Lorsque la maladie exerce une pression importante, opter pour la dose supérieure recommandée. Taux maximal saisonnier de 8,40 kg de m.a./ha.
Quali-Pro Iprodione	125-250 mL	14-21	Lorsque la maladie exerce une pression importante, opter pour la dose supérieure et l'intervalle le plus court. Pour faciliter les mesures de lutte contre la maladie, utiliser ce produit en alternance avec d'autres fongicides ayant des modes d'action différents dans le but de réduire les risques d'apparition d'une résistance de la maladie.
Tourney, fongicide	8,4-11,2 g	une fois	Appliquer dans 8 L d'eau/100 m ² . Traiter à titre préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Heritage MAXX	32 mL	14-28	Commencer à traiter avant que la maladie soit présente (habituellement fin mai ou juin) lorsque les conditions sont propices à son apparition. Lorsque les conditions propices à la maladie se prolongent, opter pour l'intervalle le plus court entre les applications.
ZeroTol	400 mL dans 11-19 L d'eau propre	7	Pulvériser la solution diluée de façon à assurer un recouvrement complet et uniforme. On peut effectuer jusqu'à 5 traitements consécutifs espacés d'au moins 7 jours.
Honor	16,7-29,8 g	14-21	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Insignia SC	11,2-20 mL	14-21	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Plaque brune de temps froid, rhizoctone ocellé (<i>Rhizoctonia cerealis</i>)			
Apparaît en avril ou mai et de septembre à novembre par temps frais et pluvieux			
Concert	335-450 mL	30	Faire un traitement à la fin de l'automne, avant que le sol soit couvert de neige. Ne pas appliquer sur la neige. Ne pas appliquer plus de 1 fois/saison.
Banner MAXX	77-103 mL	une fois	Faire un seul traitement à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige. Ne pas appliquer sur la neige. Ne pas appliquer plus de 1 fois/saison.
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	77-103 mL	une fois	Faire un seul traitement à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige. Ne pas appliquer sur la neige. Ne pas appliquer plus de 1 fois/saison.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Sclérotiniose en dollars (<i>Sclerotinia homoeocarpa</i>)			
Se produit de juin à septembre lorsqu'il fait chaud et humide. Apparaît pendant la pleine floraison des iris et des pivoines. Éviter que le gazon, surtout le pâturin annuel, ne souffre de carences en azote, de stress de sécheresse, du tassement du sol et de l'accumulation excessive de feutre racinaire. Des pulvérisations foliaires fréquentes d'azote à faibles doses contribuent à atténuer la gravité de la maladie.			
ProTurf, fongicide systémique en granules	0,66-1,32 kg	14-21	Pour le traitement préventif, appliquer sur le feuillage humide ou sec à la dose normale lorsqu'on constate ou qu'on soupçonne la présence de la maladie.
Chipco Triton	16 mL	14-21	Appliquer dès les premiers signes d'infection ou quand les conditions sont propices à son apparition. Répéter tous les 14-21 jours pour conserver les effets. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Civitas	250-500 mL	14	Traiter à titre préventif ou lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. On suggère l'ajout d'un indicateur de pulvérisation compatible comme un colorant. Comme le gazon tondu court peut être plus sensible à la maladie et à la phytotoxicité, essayer le produit sur de petites surfaces dans les allées, sur les verts, les herbes hautes et les tertres avant d'élargir le traitement.
Concert	50-100 mL	7-14	Si la durée souhaitée de l'effet va jusqu'à 14 jours, ne pas utiliser moins de 100 mL. De préférence pour les traitements préventifs. Traiter pendant les périodes de journées chaudes et humides et de nuits fraîches avec formation de rosée abondante. Les carences en azote et le stress de sécheresse sont également propices à la maladie. Ne pas traiter plus de 6 fois/saison.
	100-200 mL	14-21	
	200-225 mL	21-28	
Daconil Ultrex	29-58 g	7-14	Traitement préventif : allées. Appliquer les taux de traitement préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie et répéter le traitement tant que ces conditions persistent.
	58-115 g	7-14	Traitement préventif : verts, tertres de départ et plantes ornementales. Appliquer les taux de traitement préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie et répéter le traitement tant que ces conditions persistent.
	115-212 g	7-14	Traitement curatif : verts, tertres de départ et plantes ornementales. En cas d'infection grave, opter pour les doses de traitement curatif et traiter à intervalles de 7 jours. On peut mélanger en cuve 115 g/100 m ² de Daconil Ultrex avec 300 mL/100 m ² de Banner MAXX.
Disarm	5,0-11,5 mL	14-21	Lutte contre la sclérotiniose en dollars produisant une incidence faible à modérée. Si l'incidence est élevée, avec ce produit, employer un fongicide du groupe 3 (DMI) étiqueté pour la lutte contre la sclérotiniose en dollars.
Exeris Stressgard	140-200 mL	14-28	Traiter dès l'apparition des premiers symptômes de sclérotiniose en dollars ou à titre préventif en cas de stress environnemental propice à l'apparition de la maladie (périodes prolongées de plus de 8 h de rosée à des températures situées entre 13 °C-27 °C). En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour le taux supérieur et l'intervalle le plus court. A pour fonction d'élargir le spectre des maladies visées. À utiliser dans la lutte contre la sclérotiniose en dollars sur les terrains de golf et simultanément pour prévenir la tache brune et les taches foliaires.
Interface Stressgard	95-160 mL	14-28	Traiter dès l'apparition des premiers symptômes de sclérotiniose en dollars ou à titre préventif en cas de stress environnemental propice à l'apparition de la maladie (périodes prolongées de plus de 8 h de rosée à des températures situées entre 13 °C-27 °C). Appliquer à intervalles de 14, 21 ou 28 jours. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour le taux maximal et l'intervalle le plus court.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL ₅₀ , c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m ²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Sclérotiniose en dollars (<i>Sclerotinia homoeocarpa</i>) — suite			
Rhapsody ASO	125-250 mL	7-10	Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Poursuivre les applications au besoin à intervalles de 7-10 jours. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un recouvrement complet. Si la pression exercée par la maladie va de modérée à forte, utiliser les doses supérieures et les intervalles les plus courts entre les applications, et insérer dans un programme incluant d'autres fongicides homologués.
Regalia Maxx, biofongicide	0,25 % vol./vol. dans 10-15 L d'eau	7-10	Maîtrise partielle. Traiter à titre préventif ou à l'apparition des premiers symptômes de maladie. Lorsque les conditions environnementales et le stade végétal sont propices à l'apparition rapide de la maladie, insérer dans un programme de rotation avec d'autres fongicides homologués.
Rovral Green GT	62 mL	21	Appliquer dès les premiers signes de maladie. Répéter au besoin. Utiliser en alternance avec d'autres fongicides.
Velista	9-15 g	14-21	Commencer le traitement au début de l'apparition de la maladie. Si la pression exercée par la maladie est modérée à élevée et (ou) comme traitement curatif, opter pour la dose élevée. Pour les verts et les tertres de départ des terrains de golf, traiter à intervalles de 14 jours. Pour les allées des terrains de golf et les autres pelouses, traiter à intervalles de 14-21 jours.
Trilogy Stressgard	65 mL	21	Traiter au premier signe de sclérotiniose en dollars ou lorsque les conditions environnementales sont propices à la maladie. Maximum de 2 applications pendant la période d'infection de la sclérotiniose en dollars. Ne pas effectuer plus de 2 applications consécutives de Trilogy ou d'autres strobilurines (groupe 1.1) sans avoir effectué au moins 2 applications d'un fongicide d'un autre groupe.
Banner MAXX	26-51 mL	21-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Utiliser en alternance avec des fongicides ayant un mode d'action différent. Le fongicide Banner MAXX peut être mélangé en cuve avec Daconil 2787 en pâte fluide ou le fongicide Heritage. Ne pas appliquer plus de 6 fois/saison.
Mirage Stressgard	32-64 mL	14-21	Traiter dès l'apparition des premiers symptômes de sclérotiniose en dollars ou à titre préventif en cas de stress environnemental propice à l'apparition de la maladie (périodes prolongées de plus de 8 h de rosée à des températures situées entre 13 °C-27 °C). On recommande d'utiliser la dose maximale en espaçant les traitements de 21 jours.
ProTurf, fongicide granulaire X	2,34-3,52 kg	14	À titre préventif, opter pour la dose normale ou supérieure et appliquer sur le gazon humide ou sec lorsque l'apparition de la maladie est prévisible, et répéter à intervalles de 2 semaines. En cas de pression importante exercée par la maladie, appliquer la dose supérieure sur le feuillage humide ou sec. Lorsque la maladie est maîtrisée, revenir à des doses normales espacées de 2 semaines. Pour maîtriser la maladie, aussitôt qu'on remarque sa présence, appliquer la dose supérieure sur le feuillage humide ou sec. Répéter toutes les 2 semaines jusqu'à ce que la maladie soit maîtrisée, puis revenir à des doses normales ou supérieures à des intervalles de 2 semaines.
Pinpoint	5,4-9,86 mL	14-21	Traitement préventif. Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
	9,86 mL	21-28	
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	26-51 mL	21-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Peut être mélangé en cuve (voir Daconil 2787 ou le fongicide Heritage). Utiliser en alternance avec des fongicides ayant un mode d'action différent. Ne pas appliquer plus de 6 fois/saison.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Sclérotiniose en dollars (<i>Sclerotinia homoeocarpa</i>) — suite			
Eagle 40 WSP	15-20 g	14-21	Commencer les traitements avant les premiers symptômes ou aussitôt qu'ils apparaissent. Ne pas appliquer plus de 4 fois/an. Dans les conditions optimales pour une apparition grave de la maladie, opter pour l'intervalle le plus court et le taux le plus élevé.
Cadence 70 WDG	3,2-4,0 g	14	Traiter avant l'apparition de la maladie ou pendant ses premiers stades. Appliquer dans 5-15 L d'eau/100 m ² . Ne pas utiliser le même produit plus de 2 fois consécutives sans alterner avec au moins un traitement avec un autre produit ayant un mode d'action différent. Ne pas appliquer plus de 6 fois/saison. Ne pas appliquer plus de 24 g/100 m ² /an.
	5,6 g	28	
Kabuto	12,7-15,9 mL	14	Appliquer sous forme de traitement préventif avant ou pendant le tout premier stade d'apparition de la maladie. Appliquer dans au moins 8 L d'eau/100 m ² . Ne pas traiter plus de 8 fois/an. Ne pas appliquer le produit au moyen d'un système d'irrigation, quel qu'il soit. Ne pas appliquer plus de 2 fois consécutives. Effectuer les applications suivantes en alternance avec un autre fongicide homologué ayant un mode d'action différent.
Premis 200 F	16 mL	14-21	Appliquer dès les premiers signes d'infection ou quand les conditions sont propices à son apparition. Répéter tous les 14-21 jours pour conserver les effets. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Renovo	35-42 mL	10-14	Appliquer après avoir tondu ou éviter de tondre pendant 12 heures après l'application. Commencer les applications à l'aide de matériel terrestre dès les premiers signes de maladie. Lorsque la maladie exerce une pression importante, opter pour la dose supérieure recommandée. Taux maximal par saison : 4,20 kg m.a./ha.
Quali-Pro Iprodione	62 mL	répéter le traitement au besoin	Le délai minimal d'efficacité est de 21 jours. Utiliser en alternance avec d'autres fongicides ayant un mode d'action différent dans le cadre d'un programme de lutte contre la sclérotiniose en dollars pour réduire le risque d'apparition d'une résistance de la maladie.
Tourney, fongicide	8,4-11,2 g	une fois	Utiliser les doses élevées lorsque le gazon subit une forte pression due à la sclérotiniose en dollars. Appliquer dans 8 L d'eau/100 m ² .
Honor	20-25 g	14	Commencer les traitements avant l'apparition de la maladie ou pendant ses premiers stades. Opter pour la dose la plus élevée indiquée lorsque les conditions propices à la maladie se prolongent.
	35 g	28	
Insignia SC	12,3-22,4 mL	14-28	Maîtrise seulement. Assure une maîtrise de la sclérotiniose en dollars.
Cercles de fées			
Mirage Stressgard	32-64 mL	14-21	Traiter au printemps lorsque la température moyenne du sol à une profondeur de 5 cm est de 13 °C-18 °C. Effectuer les applications subséquentes 14-21 jours plus tard, dans de grands volumes d'eau (8 L/100 m ²). De plus, immédiatement après les applications, irriguer les surfaces traitées avec 3-6 mm d'eau. En cas de forte pression due à la maladie et là où celle-ci a déjà été présente, opter pour la dose la plus élevée et l'intervalle le plus court.
Pinpoint	9,86 mL	14	Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie, ou dès qu'elle apparaît dans le cas des cercles de fées.
Heritage MAXX	63 mL	28	Traiter dès l'apparition des symptômes. Ils peuvent ne disparaître qu'au bout de 2-3 semaines. On peut avoir à ressemer un gazon très endommagé.
Honor	33,6 g	28	Appliquer aussitôt que possible après l'apparition des symptômes. Les symptômes peuvent ne disparaître que 2-3 semaines après l'application. Utiliser 8-15 L de solution/100 m ² . Un nouveau traitement peut être nécessaire après 28 jours. Effectuer un cycle d'irrigation court aussitôt après le traitement pour faire diffuser le fongicide dans le feutre racinaire.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL ₅₀ , c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m ²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Moisissure grise des neiges, brûlure typhulienne (<i>Typhula</i> spp.) Éviter la croissance abondante du gazon à la fin de l'automne. Tondre le gazon jusqu'à la fin de la croissance des feuilles. Utiliser des clôtures à neige ou d'autres méthodes pour empêcher l'accumulation excessive de neige. Réduire autant que possible le feutre racinaire parce qu'il constitue un milieu idéal pour les sclérotés en dormance. Faire un seul traitement tard en automne, avant la couverture de neige permanente (entre le début et la fin novembre dans le sud de l'Ontario, entre le milieu et la fin d'octobre dans le nord).			
Compass 50 WG	mélange en cuve de 6,1 g avec 271-345 mL de Rovral Green GT	une fois	Appliquer le mélange en cuve à titre préventif dans au moins 5 L de solution d'épandage (quantité recommandée, 6,1-7,0 L/100 m ²) avant la couverture de neige permanente ou le bâchage. Employer la dose inférieure de Rovral Green GT (minimum de 271 mL/100 m ²) mélangée avec 6,1 g de Compass 50 WG/100 m ² dans les régions où la pression exercée par la maladie est faible, et la dose supérieure (maximum de 345 mL de Rovral Green GT/100 m ²) mélangée avec 6,1 g de Compass 50 WG/100 m ² là où la pression est généralement élevée. Si la région a déjà été durement frappée par cette maladie ou que l'enneigement y est long ou abondant, appliquer un produit DMI ou un autre fongicide au milieu ou à la fin de l'automne dans le cadre d'une stratégie globale.
Chipco Triton	32 mL	21	Lorsque les conditions sont propices à une forte pression due à la maladie ou là où celle-ci a déjà été présente, traiter à intervalles de 21 jours à la fin de l'automne ou au début de l'hiver, avant la première neige. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison. Pour améliorer la maîtrise, mélanger avec 375 mL de Rovral Green/100 m ² lors de la dernière application.
Civitas	Taux de traitement unique : 600-930 mL	une fois	Peut réduire les symptômes de la moisissure grise des neiges. Effectuer un seul traitement au taux maximal ou 2 traitements ou plus au taux inférieur espacés de 14 jours, à la fin de l'automne, avant la couverture de neige.
	Taux pour plusieurs traitements : 330-460 mL	14	Comme le gazon tondu court peut être plus sensible à la maladie et à la phytotoxicité, essayer le produit sur de petites surfaces dans les allées, sur les verts, les herbes hautes et les tertres avant d'élargir le traitement.
Daconil Ultrex	145-303 g	une fois	Traiter à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige.
Disarm	11,5 mL	une fois	Effectuer une application avant la couverture permanente de neige et avant le début de la dormance du gazon. Mélanger en cuve avec le fongicide Banner 130 EC ou le fongicide Daconil 2787 en pâte fluide aux taux indiqués sur l'étiquette pour améliorer l'efficacité contre la moisissure grise des neiges causée par <i>Typhula ishikariensis</i> .
Interface Stressgard	95-160 mL	une fois	Maîtrise seulement. Appliquer à la fin de l'automne avant la couverture de neige permanente. Dans les régions où la pression exercée par la moisissure des neiges est forte, opter pour le taux le plus élevé indiqué sur l'étiquette. Appliqué seul, assure la maîtrise de la moisissure grise des neiges. Pour accroître le degré de maîtrise, appliquer sous forme de mélange en cuve avec le fongicide Chipco Triton, Daconil Ultrex ou le fongicide Daconil 2787 aux taux indiqués sur l'étiquette à la fin de l'automne, avant la couverture de neige permanente. Dans les régions où la pression exercée par la moisissure des neiges est forte, opter pour le taux le plus élevé indiqué sur l'étiquette.
Rovral Green GT	375 g	une fois	Appliquer comme traitement préventif juste avant que le sol gèle ou avant la première neige.
Trilogy Stressgard	100-177 mL	une fois	Appliquer à la fin de l'automne avant la couverture de neige permanente. Dans les régions où la pression exercée par la moisissure des neiges est forte, opter pour le taux le plus élevé indiqué sur l'étiquette. Ne pas appliquer sur la neige ni quand la température est inférieure à 0 °C.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Moissure grise des neiges, brûlure typhulienne (<i>Typhula</i> spp.) — suite			
Banner MAXX	206 mL	une fois	Traiter avant que la neige recouvre le sol. Ne pas appliquer sur la neige ni quand la température est inférieure à 0 °C.
Mirage Stressgard	30-60 mL	une fois	Traiter avant la couverture de neige permanente. En cas de forte pression due à la maladie et là où celle-ci a déjà été présente, opter pour la dose la plus élevée. Pour une maîtrise optimale de la moissure grise des neiges, peut être mélangé en cuve avec au moins un des produits suivants : Compass 50 WG à 6,1 g/100 m ² , Compass 50 WG + fongicide Daconil Ultrex à 6,1 g + 145 g/100 m ² .
ProTurf, fongicide granulaire X	1,17-2,34 kg	14-21	Traitement préventif. Pour prévenir la maladie, employer la dose de traitement préventif sur un feuillage sec quand on prévoit l'apparition de la maladie. Répéter à intervalles de 2-3 semaines.
	2,34-3,52 kg		Traitement curatif. Pour lutter contre la maladie, appliquer sur le feuillage sec au taux maximal. Répéter au milieu de l'hiver si le gazon n'est pas recouvert de neige, et de nouveau au printemps immédiatement après la fonte des dernières neiges.
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	206 mL	une fois	Traiter avant que la neige recouvre le sol. Ne pas appliquer sur la neige ni quand la température est inférieure à 0 °C.
Eagle WSP	30 g	une fois	Traiter à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige.
Premis 200 F	32 mL	21	Lorsque les conditions sont propices à une forte pression due à la maladie ou là où celle-ci a déjà été présente, traiter à intervalles de 21 jours à la fin de l'automne ou au début de l'hiver, avant la première neige. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison. Pour améliorer la maîtrise, mélanger avec 375 mL/100 m ² de Rovral Green lors de la dernière application.
Insignia Duo	136–200 mL/32 mL (1 boîte permet de traiter 1 ha)	une fois	Faire un seul traitement à la fin de l'automne, juste avant que le sol soit couvert de neige.
Quali-Pro Iprodione	375 mL	une fois	Appliquer comme traitement préventif à la fin de l'automne ou au début de l'hiver juste avant que le sol gèle ou avant la première neige.
Instrata	300 mL	une fois	Faire un traitement, à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige. Ne pas appliquer sur la neige ni quand la température est inférieure à 0 °C. Ne pas traiter plus de 1 fois/saison.
Tourney, fongicide	11,2 g + 250 g m.a. de Daconil 2787 en pâte fluide ou Daconil Ultrex	une fois	Traiter à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige. Traiter avant que le gazon entre en dormance (généralement après la dernière tonte de la saison) et avant la première neige. Appliquer dans 8 L d'eau/100 m ² .
Heritage MAXX	95-126 mL	une fois	Lutte contre <i>Typhula incarnata</i> seulement. Traiter à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige. Ne pas appliquer sur la neige. Utiliser la dose supérieure là où des infections graves se sont déjà produites.
Honor	20,2 g	une fois	Effectuer les traitements juste avant la couverture de neige.
	10,1 g	14-28	
Insignia SC	13,6 mL	une fois	Faire un seul traitement à la fin de l'automne, juste avant que le sol soit couvert de neige. Pour une meilleure efficacité, mélanger en cuve avec le fongicide Premis 200 F à raison de 32 mL/100 m ² .

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL ₅₀ , c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m ²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Brûlure helminthosporienne, tache ou fonte helminthosporienne (<i>Drechslera</i> spp.) Apparaît au printemps par temps froid et humide. Si la tache foliaire est prononcée, par temps chaud, l'infection s'étend à la couronne et provoque la phase de fonte. Éviter d'épandre de l'azote au début du printemps. Augmenter la hauteur de coupe.			
Compass 50 WG	3,1 g	14-21	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Opter pour l'intervalle le plus court entre les pulvérisations en cas de pression importante exercée par la maladie. Ne pas appliquer plus de 2 fois de suite. Ne pas appliquer plus de 25 g/100 m ² /an.
Civitas	250-500 mL	14	Maîtrise seulement. Traiter à titre préventif ou lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. On suggère l'ajout d'un indicateur de pulvérisation compatible comme un colorant. Comme le gazon tondu court peut être plus sensible à la maladie et à la phytotoxicité, essayer le produit sur de petites surfaces dans les allées, sur les verts, les herbes hautes et les tertres avant d'élargir le traitement.
Concert	100-360 mL	7-14	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Ne pas traiter plus de 3 fois/saison.
Daconil Ultrex	58-115 g	7-14	Traitement préventif : Verts et tertres de départ. Traiter lorsque les conditions sont propices à la maladie et répéter le traitement tant que ces conditions persistent.
	115-212 g	7-14	Traitement curatif : Verts et tertres de départ. En cas d'infection grave, opter pour les doses de traitement curatif et traiter à intervalles de 7 jours.
Disarm	5,8-11,5 mL	14-21	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Les traitements doivent être effectués à titre préventif. Opter pour le taux maximal pour les traitements curatifs lorsque la pression exercée par la maladie est élevée et (ou) lorsque les conditions environnementales sont propices à l'apparition de la maladie.
Exeris Stressgard	140-200 mL	14-21	Appliquer au premier signe de tache foliaire ou à titre préventif lorsque le stress environnemental est propice à l'apparition de la maladie. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour le taux supérieur et l'intervalle le plus court.
Medallion	60 mL	14	Pour une meilleure maîtrise, utiliser comme composante d'un programme de lutte intégrée contre les maladies. Commencer le traitement lorsque les conditions sont propices à une infection, avant l'apparition des symptômes. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour la dose supérieure indiquée sur l'étiquette et pour l'intervalle le plus court. Pour une maîtrise optimale de la maladie, mélanger en cuve ou utiliser en alternance avec un fongicide de contact comme Daconil 2787 ou Daconil Ultrex. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un recouvrement complet. On recommande 4-8 L d'eau/100 m ² . Employer des buses de type AI, XC ou XR. Traiter après avoir tondu. Laisser la surface traitée sécher complètement avant de l'irriguer. Sur le gazon, ne pas appliquer plus de 180 mL de produit/100 m ² /an.
Rovral Green GT	125 mL	14-21	Appliquer dès les premiers signes de tache helminthosporienne. Répéter le traitement 2 ou 3 fois au début du printemps. Si la pression exercée par la maladie est forte, raccourcir l'intervalle entre les pulvérisations. Utiliser en alternance avec d'autres fongicides.
Banner MAXX	51-103 mL	14	Si la pression exercée par la maladie va de légère à modérée, traiter pour réduire la gravité de l'infection. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Brûlure helminthosporienne, tache ou fonte helminthosporienne (<i>Drechslera</i> spp.) — suite			
ProTurf, fongicide granulaire X	Taux inférieur : 1,17 kg	28	Sur le gazon mouillé ou sec, appliquer au taux inférieur pour prévenir la maladie. Répéter le traitement au besoin. Appliquer sur un feuillage humide ou sec à la dose supérieure dès les premières manifestations de la maladie. Répéter au besoin à intervalles d'au moins 2 semaines.
	Taux maximal : 2,34-3,52 kg	14	
Quali-Pro Iprodione	125 mL	14-21	Appliquer dès les premiers signes de tache ou de fonte helminthosporienne. Répéter les applications 2 ou 3 fois espacées de 14-21 jours ou au besoin au début du printemps. Si la pression exercée par la maladie est forte, raccourcir l'intervalle entre les pulvérisations. Pour faciliter les mesures de lutte contre la maladie, on recommande d'utiliser ce produit en alternance avec d'autres fongicides ayant des modes d'action différents dans un programme de lutte contre la tache helminthosporienne dans le but de réduire les risques d'apparition d'une résistance de la maladie.
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	51-103 mL	14	Si la pression exercée par la maladie va de légère à modérée, traiter pour réduire la gravité de l'infection. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Heritage MAXX	32-63 mL	14-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Utiliser la dose faible à intervalles de 14 jours ou les doses supérieures à intervalles de 28 jours.
Honor	18,3 g	14	Tache des feuilles. Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
	16,8-33,6 g	14-28	Fonte. Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Insignia SC	12,3 mL	14	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Plaqué causée par <i>Microdochium nivale</i>			
Apparaît par temps frais et pluvieux au printemps, en automne et au début de l'hiver. Éviter les excès d'azote et faire disparaître la rosée.			
Compass 50 WG	3,8 g	14	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie ou lorsque celle-ci est présente après la fonte des neiges. Pour des traitements curatifs, traiter 2-3 fois à intervalles de 14 jours. Ne pas appliquer plus de 2 fois de suite. Ne pas appliquer plus de 25 g/100 m ² /an.
Chipco Triton	32 mL	21	Appliquer en automne ou au début de l'hiver lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Répéter lorsque la pression exercée par la maladie se poursuit. Peut être mélangé en cuve avec 185 mL de Rovral Green GT. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Concert	225-450 mL	30	Appliquer en automne ou au début du printemps lorsque le temps est frais et pluvieux. Opter pour la dose supérieure seulement si la pression exercée par la maladie est importante. Ne pas traiter plus de 2 fois/saison.
Interface Stressgard	128-160 mL	14-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie (temps frais et pluvieux avec couverture de neige faible ou inexistante pendant des périodes prolongées).
Medallion	30-60 mL	14	Opter pour les taux faibles sur les allées, seulement en présence d'une incidence faible à modérée.
Rovral Green GT	185 mL	21-28	Appliquer au printemps et en automne à titre préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Banner MAXX	51-103 mL	30	Appliquer en automne ou au début du printemps lorsque le temps est frais et pluvieux. Opter pour la dose supérieure seulement si la pression exercée par la maladie est importante. Ne pas appliquer plus de 2 fois/saison.
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	51-103 mL	30	Appliquer en automne ou au début du printemps lorsque le temps est frais et pluvieux. Opter pour la dose supérieure seulement si la pression exercée par la maladie est importante. Ne pas appliquer plus de 2 fois/saison.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Plaque causée par <i>Microdochium nivale</i> — suite			
Trilogy Stressgard	100-177 mL	21-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie (temps frais et pluvieux avec couverture de neige faible ou inexistante pendant des périodes prolongées, < 14 °C). Appliquer la quantité requise de fongicide dans 6-10 L d'eau/100 m ² . Maximum de 2 applications pendant la période d'infection de la plaque causée par <i>Microdochium</i> .
Insignia Duo	136-200 mL/32 mL (1 boîte permet de traiter 1 ha)	une fois	Faire un seul traitement à la fin de l'automne, juste avant que le sol soit couvert de neige.
Premis 200 F	32 mL	21	Pour une maîtrise, appliquer en automne ou au début de l'hiver. Si la maladie persiste, faire une nouvelle application. Mélanger Premis avec 185 mL de Rovral Green GT. Si on prévoit une forte pression exercée par la maladie au printemps, appliquer le fongicide deux fois avant la neige.
Quali-Pro Iprodione	185 mL	21-28	Appliquer en automne ou au printemps à titre préventif lorsque le temps frais et pluvieux est propice à l'apparition de la maladie.
Heritage MAXX	32-63 mL	14-28	Verts. Traiter lorsque les conditions sont propices à la maladie, c'est-à-dire périodes prolongées de temps frais (<15,5 °C) et humide au printemps et en automne.
	16 mL	14	Allées : maîtrise seulement. Appliquer à titre préventif et seulement en présence d'une faible pression exercée par la maladie.
Honor	29,8 g	une fois	Effectuer un traitement à la fin de l'automne juste avant la couverture de neige. Mélanger en cuve avec un autre fongicide efficace d'un groupe différent tel que Premis 200 F. Pour l'utilisation d'un mélange en cuve, suivre toutes les instructions et respecter les précautions les plus restrictives qui figurent sur les étiquettes des différents produits.
Insignia SC	20 mL	une fois	Faire un seul traitement à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige. Pour une meilleure efficacité, mélanger en cuve avec le fongicide Premis 200 F à raison de 32 mL/100 m ² si l'on prévoit une forte pression exercée par la maladie.
Moissure rose des neiges (<i>Microdochium nivale</i>)			
Éviter la croissance abondante du gazon à la fin de l'automne. Tondre le gazon jusqu'à la fin de la croissance des feuilles. Utiliser des clôtures à neige ou d'autres méthodes pour empêcher l'accumulation excessive de neige. Limiter l'accumulation de feutre racinaire.			
ProTurf DSB avec thiophanate-méthyle	860 g	une fois	Appliquer à la fin de l'automne quand le sol est gelé mais avant la neige.
Compass 50 WG	mélange en cuve de 6,1 g avec 271-354 mL de Rovral Green GT	une fois	Appliquer le mélange en cuve à titre préventif dans au moins 5 L de solution d'épandage (quantité recommandée, 6,1-7,0 L/100 m ²) à la fin de l'automne, avant la couverture de neige permanente ou le bâchage. Employer la dose inférieure de Rovral Green GT (minimum de 271 mL/100 m ²) mélangée avec 6,1 g de Compass 50 WG/100 m ² dans les régions où la pression exercée par la maladie n'est pas forte, et la dose supérieure (maximum de 354 mL de Rovral Green GT/100 m ²) mélangée avec 6,1 g/100 m ² là où la pression est généralement élevée.
Chipco Triton	32 mL	21	Appliquer en mélange en cuve avec Rovral Green GT à raison de 250 mL et traiter une fois à la fin de l'automne ou au début de l'hiver avant la neige. Si on prévoit une forte pression exercée par la maladie au printemps, appliquer 2 fois avant la neige à intervalles de 21 jours. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Moissure rose des neiges (<i>Microdochium nivale</i>) — suite			
Civitas	Taux de traitement unique : 660-930 mL	une fois	Peut réduire les symptômes de moissure rose des neiges. Effectuer un seul traitement au taux maximal ou 2 traitements ou plus au taux inférieur espacés de 14 jours, à la fin de l'automne, avant la couverture de neige.
	Taux pour plusieurs traitements : 330-460 mL	14	Comme le gazon tondu court peut être plus sensible à la maladie et à la phytotoxicité, essayer le produit sur de petites surfaces dans les allées, sur les verts, les herbes hautes et les tertres avant d'élargir le traitement.
Daconil Ultrex	145-303 g	une fois	Appliquer à la fin de l'automne quand le sol est gelé mais avant la neige.
Disarm	11,5 mL	une fois	Effectuer une application avant la couverture permanente de neige et avant le début de la dormance du gazon.
Interface Stressgard	128-160 mL	une fois	Appliquer à la fin de l'automne avant la couverture de neige permanente. Dans les régions où la pression exercée par la moissure des neiges est forte, opter pour le taux le plus élevé indiqué sur l'étiquette. Appliquer la quantité requise de produit dans 6-8 L d'eau/100 m ² . Ne pas appliquer sur la neige ni quand la température est inférieure à 0 °C.
Rovral Green GT	250-375 mL	une fois	Appliquer comme traitement préventif à la fin de l'automne ou au début de l'hiver juste avant que le sol gèle ou avant la première neige. Opter pour les doses supérieures quand on prévoit que la pression exercée par la maladie sera forte ou si la maladie est présente au moment du traitement.
Trilogy Stressgard	100-177 mL	une fois	Appliquer à la fin de l'automne avant la couverture permanente de neige, dans les régions recevant beaucoup de neige ou quand la température est inférieure à 0 °C. Ne pas appliquer plus de 1 fois/saison.
Banner MAXX	206 mL	une fois	Faire un seul traitement à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige. Ne pas appliquer sur la neige ni quand la température est inférieure à 0 °C.
Mirage Stressgard	30-60 mL	une fois	Maîtrise seulement. Traiter avant la couverture de neige permanente. En cas de forte pression due à la maladie et là où celle-ci a déjà été présente, opter pour la dose la plus élevée. Appliqué seul, recommandé là où une maîtrise plus incomplète est acceptable. Pour une efficacité optimale contre la moissure rose des neiges, on recommande de mélanger en cuve avec au moins l'un des produits suivants : Compass 50 WG à 6,1 g/100 m ² , Compass 50 WG + fongicide Daconil Ultrex à 6,1 g + 145 g/100 m ² .
ProTurf, fongicide granulaire X	1,17-2,34 kg	14-21	Traitement préventif. Pour prévenir la maladie, employer la dose de traitement préventif sur le feuillage sec quand on prévoit l'apparition de la maladie. Répéter à intervalles de 2-3 semaines.
	2,34-3,52 kg		Traitement curatif. Pour lutter contre la maladie, appliquer sur le feuillage sec au taux maximal. Répéter au milieu de l'hiver si le gazon n'est pas recouvert de neige, et de nouveau immédiatement après la fonte des dernières neiges.
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	206 mL	une fois	Traiter une fois avant que la neige recouvre le sol. Ne pas appliquer sur la neige ni quand la température est inférieure à 0 °C.
Insignia Duo	136-200 mL/32 mL (1 boîte permet de traiter 1 ha)	une fois	Faire un seul traitement à la fin de l'automne, juste avant que le sol soit couvert de neige.
Premis 200 F	32 mL	21	Mélanger avec 250 mL/100 m ² de Rovral Green. Si on prévoit une forte pression exercée par la maladie au printemps, appliquer le fongicide 2 fois avant la neige à intervalles de 21 jours. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL ₅₀ , c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m ²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Moisissure rose des neiges (<i>Microdochium nivale</i>) — suite			
Renovo	175-245 mL	au besoin	Appliquer après avoir tondu ou éviter de tondre pendant 12 heures après l'application. Commencer les applications à l'aide de matériel terrestre dès les premiers signes de maladie. Lorsque la maladie exerce une pression importante, opter pour la dose supérieure recommandée. Taux maximal saisonnier de 122,5 g de m.a./100 m ² .
Quali-Pro Iprodione	250-375 mL	une fois	Opter pour la dose supérieure quand on prévoit que la pression exercée par la maladie sera forte ou si la maladie est présente au moment du traitement.
Tourney, fongicide	11,2 g + 250 g m.a. de Daconil 2787 en pâte fluide ou Daconil Ultrex	une fois	Traiter à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige. Traiter avant que le gazon entre en dormance (généralement après la dernière tonte de la saison) et avant la première neige. Appliquer dans 8 L d'eau/100 m ² .
Heritage MAXX	95-126 mL	une fois	Traiter à la fin de l'automne avant que le sol soit couvert de neige. Ne pas appliquer sur la neige. Opter pour la dose supérieure là où des infections graves se sont déjà produites.
Insignia SC	13,6 mL	une fois	Traiter à la fin de l'automne juste avant la couverture de neige. Pour une meilleure efficacité, mélanger en cuve avec le fongicide Premis 200 F à raison de 32 mL/100 m ² .
Honor	29,8 g	une fois	Effectuer un traitement à la fin de l'automne juste avant la couverture de neige. Mélanger en cuve avec un autre fongicide efficace d'un groupe différent tel que Premis 200 F. Pour l'utilisation d'un mélange en cuve, suivre toutes les instructions et respecter les précautions les plus restrictives qui figurent sur les étiquettes des différents produits.
Blanc (<i>Erysiphe graminis</i>)			
Éviter les excès d'azote et l'ombre. Accroître la circulation d'air.			
Cueva	solution à 0,5-2,0 % appliquée par pulvérisation à 4,7-9,4 L	7-10	Traiter dès les premiers signes de la maladie et répéter à intervalles de 7-10 jours jusqu'à un maximum de 15 applications. Dans les secteurs souvent touchés par la maladie, tailler les arbres et arbustes adjacents pour réduire l'ombre sur le gazon et permettre une meilleure circulation d'air.
Renovo	175-350 mL	14-21	Appliquer après avoir tondu ou éviter de tondre pendant 12 heures après l'application. Commencer les applications à l'aide de matériel terrestre dès les premiers signes de maladie. Lorsque la maladie exerce une pression importante, opter pour la dose supérieure recommandée. Taux maximal saisonnier de 350 g de m.a./100 m ² .
Honor	16,8-33,6 g	14-28	Traitement préventif. Commencer des traitements lorsque les conditions sont propices à la maladie.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Brûlure pythienne, « tache de graisse », « brûlure cotonneuse » (<i>Pythium aphanidermatum</i>) Éviter les excès d'azote et d'arrosage. Apparaît lorsque le taux d'humidité dépasse 90 % pendant au moins 9 heures, par une température journalière maximale de 27,7 °C et une température minimale de 20 °C.			
Disarm	11,5 mL	7-14	Traitement préventif. Commencer le traitement lorsque les conditions sont propices à une infection, avant l'apparition des symptômes de la maladie. Pendant les périodes où les conditions propices se prolongent, traiter par applications espacées de 14 jours. Maximum de 3 applications/saison.
Phostrol	130-260 mL	14	Maîtrise seulement. Comme traitement préventif assurant une maîtrise de la brûlure pythienne, commencer les traitements foliaires quand les conditions favorisent l'apparition de la maladie et les poursuivre à intervalles de 14 jours au besoin. Utiliser 4-20 L d'eau/100 m ² . Ne pas tondre ni arroser la surface traitée tant que la solution pulvérisée n'a pas séché. En cas de pression modérée à forte exercée par la maladie, opter pour le taux maximal. Ne pas dépasser 4 applications pendant la saison de croissance.
Subdue MAXX	16-32 mL	7-21	Traiter à titre préventif à un taux de 16-32 mL dans 10-20 L d'eau/100 m ² . Répéter le traitement à intervalles de 10-21 jours au besoin. Pendant les périodes prolongées de conditions propices à l'apparition de la maladie, utiliser 16-32 mL à intervalles de 7-14 jours.
Chipco Aliette Signature	200 g	une fois	N'appliquer qu'une seule fois quand les symptômes apparaissent. Inclure dans un programme de pulvérisation couvrant toute la saison.
Banol	64 mL	7-21	Traitement préventif. Appliquer à titre préventif sur les gazons établis pendant les périodes de chaleur ou de forte humidité propices à l'apparition de la maladie. Répéter si ces conditions perdurent. Ne pas appliquer plus de 2 fois sans alterner avec un fongicide d'un autre groupe ayant un mode d'action différent. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison de croissance. Traitement curatif. Traitement curatif sur le gazon établi, appliquer immédiatement après l'apparition de la brûlure pythienne. Le traitement curatif n'est efficace que si un traitement préventif a déjà été effectué. Répéter si les conditions restent propices à la maladie. Ne pas appliquer plus de 2 fois sans alterner avec un fongicide d'un autre groupe ayant un mode d'action différent. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison de croissance.
Heritage MAXX	63 mL	10-14	Commencer à traiter avant que la maladie soit présente (habituellement fin mai ou juin) lorsque les conditions sont propices à son apparition.
Honor	26,8 g	14	Commencer le traitement préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Insignia SC	18 mL	14	Commencer le traitement préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Segway	14,3-26,6 mL	14-21	Sur un gazon établi, effectuer des applications préventives espacées de 14-21 jours à partir du moment où les conditions sont propices à l'apparition de la maladie ou dès l'apparition des premiers symptômes visibles. Appliquer dans 7,5-15 L d'eau/100 m ² . Choisir le taux minimum pour l'intervalle le plus court et le taux maximum pour l'intervalle le plus long. En cas d'infection grave, opter pour le taux maximum et l'intervalle le plus court. Ne pas mélanger en cuve avec un surfactant pour traiter du gazon. Ne pas appliquer plus de 3 fois au taux maximum/année civile. Ne pas appliquer ce produit ou d'autres fongicides du même groupe plusieurs fois de suite. Après 1 application, traiter au moins 1 fois avec un fongicide ayant un mode d'action différent pour la maîtrise des maladies pythiennes touchant le gazon. Ne pas appliquer plus de 80 mL/100 m ² /année civile.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL ₅₀ , c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m ²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Pourriture pythienne du collet et des racines (nombreuses espèces de <i>Pythium</i> spp.)			
L'humidité du sol est propice à la maladie. On connaît mal les conditions météorologiques qui la favorisent.			
Supra Captan WDG 80	60 g	non précisé	Utiliser à titre préventif. Ne pas appliquer plus de 120 g/100 m ² /an. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un recouvrement complet.
ProTurf, fongicide X	1,49 kg	7-10	Appliquer dès les premiers signes de maladie. Appliquer sur le feuillage humide du gazon nouvellement semé et répéter le traitement si la maladie persiste.
Subdue MAXX	16-32 mL	une fois	Appliquer par bassinage dès l'apparition des premiers symptômes de maladie.
Chipco Aliette Signature	200 g	une fois	Traiter quand les symptômes apparaissent. Inclure dans un programme de pulvérisation couvrant toute la saison avec d'autres pesticides homologués.
Honor	33,3 g	14-28	Appliquer à titre préventif. Irriguer aussitôt après l'application. Après chaque application, traiter au moins 1 fois avec un fongicide autre que du groupe 11 homologué pour cette maladie.
Insignia SC	22,4 mL	14-28	Appliquer à titre préventif. Irriguer aussitôt après l'application. Après chaque application et avant toute nouvelle application d'Insignia, traiter au moins 1 fois avec un fongicide autre que du groupe 11 homologué pour cette maladie.
Segway	14,3-26,6 mL	14-21	Sur un gazon établi, effectuer des applications préventives espacées de 14-21 jours à partir du moment où les conditions sont propices à l'apparition de la maladie ou dès l'apparition des premiers symptômes visibles. Appliquer dans 7,5-15 L d'eau/100 m ² . Choisir le taux minimum pour l'intervalle le plus court et le taux maximum pour l'intervalle le plus long. En cas d'infection grave, opter pour le taux maximum et l'intervalle le plus court. Ne pas mélanger en cuve avec un surfactant pour traiter du gazon. Ne pas appliquer plus de 3 fois au taux maximum/année civile. Ne pas appliquer ce produit ou d'autres fongicides du même groupe plusieurs fois de suite. Après 1 application, traiter au moins 1 fois avec un fongicide ayant un mode d'action différent pour la maîtrise des maladies pythiennes touchant le gazon. Ne pas appliquer plus de 80 mL/100 m ² /année civile.
Fonte des semis causée par <i>Pythium</i> (<i>Pythium</i> spp.)			
Segway	14,3-26,6 mL	14-21	Pour les surfaces fraîchement ensemencées, utiliser 14,3 mL dans 7,5-15 L d'eau/100 m ² immédiatement après les semis. Si la maladie continue de s'aggraver, opter pour le taux maximal et les intervalles les plus courts. Ne pas mélanger en cuve avec un surfactant pour traiter du gazon. Ne pas appliquer plus de 3 fois au taux maximum/année civile. Ne pas appliquer ce produit ou d'autres fongicides du même groupe plusieurs fois de suite. Après 1 application, utiliser en alternance avec au moins 1 application d'un fongicide ayant un mode d'action différent pour la maîtrise des maladies pythiennes touchant le gazon. Ne pas appliquer plus de 80 mL/100 m ² /année civile.
Banol	64 mL	7-21	Traitement préventif de la fonte des semis sur les sursemis de gazon. Sur les surfaces de sursemis, appliquer immédiatement après la germination pour lutter contre la fonte des semis. Répéter le traitement si la fraîcheur et l'humidité se prolongent.
Tache annulaire nécrotique (<i>Leptosphaeria korrae</i>)			
Taches ocellées visibles toute l'année. Enlever l'excès de feutre racinaire. S'attaque au pâturin des prés et aux fétuques à feuilles fines. Certains cultivars de pâturin des prés et les cultivars à gazon de ray-grass vivace sont résistants. Fournir des quantités équilibrées d'éléments fertilisants. Éviter le stress de sécheresse.			
Aucun moyen de lutte chimique.			

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Fil rouge (<i>Laetisaria fuciformis</i>)			
Éviter les carences en azote, particulièrement dans les cultures de ray-grass vivace et de fétuques à feuilles fines.			
Concert	225 mL	14	Traiter quand le temps est frais et pluvieux. Les périodes prolongées de forte humidité sont propices à l'apparition de la maladie. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Banner MAXX	51 mL	14	Traiter quand le temps est frais et pluvieux. Les périodes prolongées de forte humidité sont propices à l'apparition de la maladie. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	51 mL	14	Traiter quand le temps est frais et pluvieux. Les périodes prolongées de forte humidité sont propices à l'apparition de la maladie. Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Honor	16,8-33,6 g	14-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Rouille (<i>Puccinia</i> spp.)			
Utiliser des cultivars résistants de pâturin des prés et de ray-grass vivace. Assurer une fertilité adéquate. Tondre fréquemment.			
Pinpoint	9,86 mL	14	Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Honor	14,9 g	14	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Insignia SC	10 mL	14	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Myxomycètes			
Éliminer les masses de spores en râtissant ou en arrosant la pelouse à l'aide d'un boyau d'arrosage.			
Aucun moyen de lutte chimique			
Tache estivale (<i>Magnaporthe poae</i>)			
Les symptômes apparaissent généralement de juillet à août. La maladie s'attaque au pâturin des prés et au pâturin annuel. Prévenir les carences en azote. Arroser légèrement mais fréquemment pendant les périodes de sécheresse pour atténuer le stress causé par la chaleur.			
Disarm	5,8-11,5 mL	14-28	Commencer les traitements au printemps ou lorsque la température du sol à une profondeur de 5 cm atteint 15,5 °C-18 °C, ou selon les instructions des spécialistes locaux du gazon.
Banner MAXX	103 mL	30	Faire un traitement préventif quand la température du sol à 5 cm de profondeur dépasse 16 °C pendant 4 jours consécutifs; faire un deuxième traitement 30 jours plus tard. Un troisième traitement peut être nécessaire en cas de temps chaud et humide. Appliquer dans 13-21 L d'eau/100 m ² . Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Mirage Stressgard	32-64 mL	14-28	Commencer les traitements préventifs lorsque la température du sol à une profondeur de 5 cm atteint 15 °C-18 °C aux endroits déjà touchés par la tache estivale dans le passé. Poursuivre les applications au besoin à intervalles de 14-28 jours. En cas de forte pression due à la maladie et là où celle-ci a déjà été présente, opter pour la dose la plus élevée et l'intervalle le plus court.
Quali-Pro Propiconazole 14.3 ME	103 mL	30	Faire un traitement préventif quand la température du sol à 5 cm de profondeur dépasse 16 °C pendant 4 jours consécutifs; faire un deuxième traitement 30 jours plus tard. Un troisième traitement peut être nécessaire en cas de temps chaud et humide. Appliquer dans 13-21 L d'eau/100 m ² . Ne pas appliquer plus de 3 fois/saison.
Eagle WSP	18 g	30	Efficace uniquement contre les infections faibles à modérées.
Tourney, fongicide	11,2 g	une fois	Traiter à titre préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie au printemps et en automne. Appliquer dans 16 L d'eau/100 m ² .
Heritage MAXX	32-63 mL	14-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Choisir la dose faible à intervalles de 14 jours ou la dose supérieure à intervalles de 28 jours.
Honor	16,8-33,6 g	14-28	Commencer les traitements au printemps lorsque la température du sol à une profondeur de 5 cm atteint 15,6 °C-18,3 °C, ou selon les recommandations des représentants locaux.

Tableau 2-3. Produits de lutte contre les maladies homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : ASO : suspension aqueuse organique F : pâte fluide GT : tolérant au glyphosate ME : microémulsion SC : suspension concentrée WG : granulé mouillable WDG : granulé dispersable dans l'eau WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL ₅₀ , c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Quantité/100 m ²	Intervalle (jours)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.
Piétin-échaudage (<i>Gaeumannomyces graminis</i>)			
S'attaque aux agrostides. Ajouter des engrais acidifiants (ammonium) pour réduire le pH du feutre racinaire. Éviter le stress de sécheresse.			
Disarm	11,5 mL	28	Commencer les traitements avant que la maladie apparaisse et les poursuivre tant que les conditions sont favorables à son apparition. Effectuer jusqu'à 2 applications au printemps et (ou) en automne. Maximum de 3 applications/saison.
Heritage MAXX	63 mL	28	Effectuer 2 applications au printemps et 2 autres en automne.
Banner MAXX	32-63 mL	14-28	Effectuer 1-2 applications en automne, en septembre et octobre, ou lorsque les températures nocturnes descendent jusqu'à 13 °C, et 1-2 applications au printemps, en avril et mai. Traiter à titre préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie (forte humidité des surfaces et nuits chaudes). NE PAS dépasser 4 applications/an. NE PAS ajouter de surfactants ou d'agents mouillants, ce qui pourrait produire un effet de phytotoxicité.
Pinpoint	9,86 mL	14	Commencer les traitements lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie.
Honor	33,3 g	28	Maîtrise seulement. Effectuer 1 application en automne et 1 autre au printemps.
Insignia SC	22,4 mL	28	Effectuer 1 application en automne et 1 autre au printemps.
Plaque causée par <i>Waitea</i> ou brunissure annulaire (<i>Waitea circinata</i> var. <i>circinata</i>)			
Disarm	5,8-11,5 mL	14-21	Traitement préventif. Commencer le traitement lorsque les conditions sont propices à une infection, avant l'apparition des symptômes de la maladie. Opter pour la dose supérieure en cas de forte pression exercée par la maladie.
Medallion	30-60 mL	7-14	Commencer le traitement lorsque les conditions sont propices à une infection, avant l'apparition des symptômes. En cas de forte pression exercée par la maladie, opter pour la dose supérieure indiquée sur l'étiquette et pour l'intervalle le plus court. Pour une maîtrise optimale de la maladie, mélanger en cuve ou utiliser en alternance avec un fongicide de contact comme Daconil 2787 ou Daconil Ultrex. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un recouvrement complet. On recommande un volume de 4-8 L d'eau/100 m ² .
Tourney, fongicide	11,2 g	une fois	Traiter à titre préventif lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie. Appliquer dans 8 L d'eau/100 m ² .
Heritage MAXX	32-63 mL	14-28	Traiter lorsque les conditions sont propices à l'apparition de la maladie, c'est-à-dire en cas de réchauffement atteignant 20 °C à 30 °C, par temps très humide et pendant les périodes prolongées d'humidité sur les feuilles. Lorsque les conditions propices à la maladie se prolongent, opter pour l'intervalle le plus court entre les applications. NE PAS appliquer Heritage MAXX plus de 2 fois consécutives sans alterner avec un fongicide d'un autre groupe ayant un mode d'action différent.
Honor	33,6 g	14-28	Commencer les applications à titre préventif ou lorsque les signes d'apparition de brunissure annulaire sont très visibles. Les traitements curatifs tardifs n'auront aucune efficacité. Utiliser 8-15 L de solution/100 m ² . Effectuer un cycle d'irrigation court aussitôt après le traitement pour faire diffuser le fongicide dans le feutre racinaire. Les symptômes de brunissure annulaire peuvent ne disparaître que 2-3 semaines après l'application.

Insectes

Le tableau 2-4 présente les insecticides homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits.

Le tableau 2-5 présente la liste des produits de lutte contre les insectes.

Le tableau 2-6 présente les espèces de nématodes parasites des insectes.

Tableau 2-4. Insecticides homologués pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits

LÉGENDE : CS : suspension en capsules EC : concentré émulsifiable m.a. : matière active SC : suspension concentrée T&O : gazon et plantes ornementales WSP : sachet hydrosoluble				
Nom commercial (par ordre alphabétique)	Classement	Nom commun	DL ₅₀ (mg m.a./kg) ¹	Groupe chimique
Acelepryn Suspension	2	chlorantraniliprole	> 5 000	diamides de l'acide anthranilique
Arena	2	clothianidine	> 5 000	néonictinoïdes
Chipco Sevin T&O	3	carbaryl	400-850	carbammates
Deltagard SC	3	deltaméthrine	700	pyréthroïdes de synthèse
Dursban, Pyrate	3	chlorpyrifos	135	organophosphorés
Merit 0.5G, Merit Solupak	4	imidaclopride	424-475	chloronicotinyles
MET52 EC BioInsecticide	3, 11	<i>Metarhizium anisopliae</i> , souche F52	> 5 000	organique
Quali-Pro Imidacloprid 75 WSP Quali-Pro Imidacloprid 0.5, granulés	4	imidaclopride	424-475	chloronicotinyles
Scimitar CS	3	lambda-cyhalothrine	632-696	pyréthroïdes de synthèse
Success 480SC	4	spinosad	75 000	naturalytes

¹ La toxicité relative d'un pesticide peut s'exprimer par sa DL₅₀. Plus la DL₅₀ est élevée, moins le produit est toxique pour l'être humain. Les produits dont la DL₅₀ est faible sont très toxiques. Aucun produit homologué pour les gazons n'a une toxicité aiguë élevée.

Tableau 2-5. Produits de lutte contre les insectes

LÉGENDE : CS : suspension en capsules E : émulsion EC : concentré émulsifiable Gr : granulés SC : suspension concentrée T : gazon T&O : gazon et plantes ornementales WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Taux/100 m² (à moins d'indication contraire)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.	
Charançon du pâturin annuel (<i>Listronotus maculicollis</i>)			
S'attaque principalement aux gazons tondu ras et composés surtout de pâturin annuel. Surveiller le retour des adultes dans les gazons au moment de la pleine floraison des forsythias.			
Acelepryn	8,8-11,25 mL	Appliquer lorsque les charançons du pâturin annuel réapparaissent à la fin avril ou au début mai pour éviter les dommages causés par les larves à la fin mai et en juin. Il peut être nécessaire d'opter pour le taux supérieur pour les applications effectuées après la mi-mai.	
Arena	5,5-7,0 g	Appliquer lorsque les populations atteignent les seuils de nuisibilité. Pour un meilleur résultat, cibler les larves de 2 ^e et de 3 ^e stade. Peut permettre seulement une maîtrise des adultes de début de saison et ayant hivernés. Ne pas traiter plus de 1 fois/saison. Éviter de tondre avant l'irrigation ou la pluie.	
Dursban 2E	45 mL	Traiter les zones susceptibles d'être infestées à la mi-avril, puis de nouveau à la mi-mai.	
Dursban T	22,5 mL		
Pyrate 480 EC	22,5 mL	Traiter les zones susceptibles d'être touchées à la mi-avril, puis de nouveau à la mi-mai, ou selon les recommandations de votre représentant agricole local.	
Fourmis (<i>Lasius neoniger</i>)			
Chipco Sevin T&O	210-290 mL	Tondre les gazons avant le traitement. Ne pas arroser pendant 2 jours après le traitement. Répéter le traitement après 2-3 semaines au besoin.	
Deltagard SC	12 mL	Traiter lorsque les insectes sont présents ou qu'ils ont causé des dommages visibles. Un deuxième traitement peut être nécessaire après 2-3 semaines en cas d'infestation grave. Pour les gazons à feuillage dense ou maintenus à une hauteur de tonte élevée, on recommande des volumes d'eau de 10 L ou plus par 100 m ² . Ne pas irriguer ni tondre dans les 24 heures qui suivent l'application. Ne pas appliquer plus de 2 fois/an.	
Scimitar CS	3,7 mL	Appliquer dans 8-10 L d'eau/100 m ² au printemps et à la fin de l'été. Répéter le traitement après au moins 7 jours au besoin. Ne pas appliquer plus de 4 fois/an.	
Dursban 2E	45 mL	Appliquer dès l'apparition des premiers individus et répéter au besoin.	
Dursban T	22,5 mL		
Pyrate 480 EC	22,5 mL	Appliquer dès l'apparition des premières fourmis et répéter au besoin. Maximum de 2 applications/saison.	
Scarabée noir du gazon (<i>Ataenius spretulus</i>)			
Faire le dépistage des adultes dans les paniers de tondeuses ou les faire sortir en inondant le sol d'eau savonneuse au moment de la floraison des spirées de Van Houtte et des marronniers d'Inde.			
Merit Solupak	1 paquet/1 200 m ²	Traiter avant l'éclosion des œufs. Dans les 24 heures suivant le traitement, une irrigation ou la pluie sera nécessaire pour faire diffuser la matière active à travers le feutre racinaire. Sur les terrains de golf, irriguer les zones traitées après l'application. Éviter de tondre avant l'irrigation ou la pluie. Traiter seulement 1 fois/an.	
Merit 0.5 Gr	560 g		
Quali-Pro Imidacloprid 75 WSP	1 paquet/1 200 m ²	Traiter avant l'éclosion des œufs. Dans les 24 heures suivant le traitement, une irrigation ou la pluie sera nécessaire. Sur les terrains de golf, irriguer les zones traitées après l'application. Éviter de tondre avant l'irrigation ou la pluie. Traiter seulement 1 fois/an.	
Quali-Pro Imidacloprid 0.5 Gr	560 g		
Calandre du pâturin (<i>Sphenophorus parvulus</i>)			
Arena	4,5 g	Au moment de l'identification des premiers adultes au printemps. Ne pas traiter plus de 1 fois/saison. Éviter de tondre avant l'irrigation ou la pluie.	

Tableau 2-5. Produits de lutte contre les insectes

LÉGENDE : CS : suspension en capsules E : émulsion EC : concentré émulsifiable Gr : granulés SC : suspension concentrée T : gazon T&O : gazon et plantes ornementales WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Taux/100 m² (à moins d'indication contraire)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.	
Vers-gris (différentes espèces) Faire le dépistage en inondant le sol d'eau savonneuse.			
Acelepryn	1,45-2,9 mL	Ne pas arroser ni tondre dans les 24 heures qui suivent l'application. Si sur la surface à traiter la hauteur de tonte est maintenue à 2,5 cm ou plus, il peut être nécessaire d'appliquer le taux maximal pendant les périodes de forte pression exercée par le ravageur.	
Deltagard SC	12 mL	Traiter lorsque les insectes sont présents ou qu'ils ont causé des dommages visibles. Un deuxième traitement peut être nécessaire après 2-3 semaines en cas d'infestation grave. Pour les gazons à feuillage dense ou maintenus à une hauteur de tonte élevée, on recommande des volumes d'eau de 10 L ou plus par 100 m ² . Ne pas irriguer ni tondre dans les 24 heures qui suivent l'application. Ne pas appliquer plus de 2 fois/an.	
Chipco Sevin T&O	210-290 mL	Tondre avant de traiter. Ne pas arroser pendant 2 jours après le traitement. Répéter le traitement après 2-3 semaines au besoin.	
Dursban 2E	45 mL	Traiter dès l'apparition du ravageur. Répéter le traitement au besoin.	
Dursban T	22,5 mL		
Pyrate 480 EC	22,5 mL	Traiter dès l'apparition du ravageur. Répéter le traitement au besoin. Maximum de 2 applications/saison.	
Hanneton européen/scarabée japonais (<i>Rhizotrogus majalis</i>)/(<i>Popillia japonica</i>)			
Acelepryn	5,6-8,8 mL	Appliquer du début avril à la fin août comme traitement préventif et comme traitement curatif précoce. Déterminer les besoins en fonction des dépistages historiques, des données recueillies antérieurement, de l'expérience, des captures d'adultes de la saison en cours ou des résultats d'autres méthodes. La dose supérieure peut être nécessaire tôt en saison (avril et mai), lorsqu'une activité rémanente de longue durée est requise, ou à la fin août en présence des stades larvaires intermédiaires moins sensibles. Ne pas appliquer lorsque le sol est saturé d'eau. Irriguer immédiatement après l'application.	
Arena	2,5-5,0 g	<p>Traitement préventif — Traiter dès l'apparition des premiers adultes et jusqu'au pic de l'éclosion des œufs de l'espèce visée.</p> <p>Traitement curatif — Applications commencées après l'éclosion des œufs de l'espèce visée ou en présence de dommages manifestement causés au gazon par la génération en cours. Utiliser la dose maximale pour les applications effectuées après l'éclosion des œufs.</p> <p>Il se peut que les traitements de fin de saison (fin de l'été ou début de l'automne) ne permettent qu'une maîtrise.</p> <p>Veiller à ce que chaque application soit suivie d'un apport d'eau suffisant (pluie ou irrigation) pour transporter la matière active à travers le feutre racinaire.</p> <p>La décision de traiter peut se fonder sur les résultats de plusieurs méthodes dont les dépistages historiques effectués sur le site, l'expérience, les données recueillies antérieurement et les captures d'adultes dans les pièges pendant la saison en cours.</p> <p>Ne pas traiter plus de 1 fois/saison. Éviter de tondre avant l'irrigation ou la pluie.</p>	
Merit Solupak	1 paquet/1 200 m ²	Traiter avant l'éclosion des œufs. Dans les 24 heures suivant le traitement, une irrigation ou la pluie sera nécessaire. Sur les terrains de golf, irriguer les zones traitées après l'application. Éviter de tondre le gazon avant l'irrigation ou la pluie. Traiter seulement 1 fois/an.	
Merit 0.5 Gr	560 g		
Quali-Pro Imidacloprid 75 WSP	1 paquet/1 200 m ²	Traiter avant l'éclosion des œufs. Dans les 24 heures suivant le traitement, une irrigation ou la pluie sera nécessaire. Sur les terrains de golf, irriguer les zones traitées après l'application. Éviter de tondre le gazon avant l'irrigation ou la pluie. Traiter seulement 1 fois/an.	
Quali-Pro Imidacloprid 0.5 Gr	560 g		
Chipco Sevin T&O	210-290 mL	Appliquer au début du stade larvaire. Irriguer après l'application. Si le sol est sec, enlever l'excès de feutre racinaire et irriguer 24 heures après le traitement.	

Tableau 2-5. Produits de lutte contre les insectes

LÉGENDE : CS : suspension en capsules E : émulsion EC : concentré émulsifiable Gr : granulés SC : suspension concentrée T : gazon T&O : gazon et plantes ornementales WSP : sachet hydrosoluble			
Produit (en ordre décroissant de DL₅₀, c.-à-d. en ordre croissant de toxicité)	Taux/100 m² (à moins d'indication contraire)	Indications figurant sur l'étiquette. Pour une information complète, voir celle-ci.	
Larves du hanneton commun (<i>Phyllophaga</i> spp.)			
Aucun insecticide homologué			
Punaise velue (<i>Blissus leucopterus hirtus</i>)			
Les premiers stades larvaires sont plus facilement détruits.			
MET52 BioInsecticide	64-96 mL	Maîtrise seulement. Employer la dose supérieure lorsque la pression due au ravageur est élevée. Répéter le traitement au besoin. C'est à partir du dépistage qu'on doit déterminer s'il y a lieu de répéter le traitement et quand. Les traitements contre la punaise velue doivent être espacés de 4 semaines.	
Arena	3,5-5,0 g	Appliquer lorsque les populations atteignent les seuils de nuisibilité. Opter pour la dose supérieure lorsque la pression exercée par le ravageur est élevée ou pour traiter des surfaces ayant des seuils de nuisibilité peu élevés (p. ex. verts de terrains de golf, gazonnières). Ne pas traiter plus de 1 fois/saison. Éviter de tondre avant l'irrigation ou la pluie.	
Deltagard SC	12 mL	Traiter lorsque les insectes sont présents ou qu'ils ont causé des dommages visibles. Un deuxième traitement peut être nécessaire après 2-3 semaines en cas d'infestation grave. Pour les gazons à feuillage dense ou maintenus à une hauteur de tonte élevée, on recommande des volumes d'eau de 10 L ou plus par 100 m ² . Ne pas irriguer ni tondre dans les 24 heures qui suivent l'application. Ne pas appliquer plus de 2 fois/an.	
Chipco Sevin T&O	210-290 mL	Tondre les gazons avant le traitement. Ne pas arroser pendant 2 jours après le traitement. Répéter le traitement après 2-3 semaines au besoin.	
Dursban 2E	45 mL	Traiter dès l'apparition du ravageur. Répéter le traitement au besoin.	
Dursban Gazon	22,5 mL		
Pyrate 480 EC	22,5 mL		
Larves de tipule des prairies (<i>Tipula paludosa</i>)			
Arena	5,5 g	Traiter au printemps lorsque les larves sont à maturité, mais avant la pupaison. En automne, traiter avant l'éclosion des œufs. Ne traiter que lorsque les populations de tipules des prairies atteignent des seuils de nuisibilité. Ne pas traiter plus de 1 fois/saison. Éviter de tondre avant l'irrigation ou la pluie.	
Merit Solupak	1 paquet/1 200 m ²	Maîtrise seulement. Traiter en août et septembre, lorsque les tipules adultes s'envolent et commencent à pondre.	
Merit 0.5 G	560 g		
Chipco Sevin T&O	200 mL	Appliquer à raison de 150-200 L/100 m ² ou, pour les petites surfaces, à raison de 1,5-3 L/100 m ² , puis irriguer. Traiter seulement 1 fois/an. Envisager le traitement à partir de 270 larves/m ² .	
Dursban T	20-25 mL	Traiter par bassinage avec de l'eau vers la fin de l'automne après la fin des vols de tipules.	
Pyrate 480 EC	20-25 mL	Traiter par bassinage avec de l'eau vers la fin de l'automne après la fin des vols de tipules.	
Pyrale des prés, anneau de la canneberge et pyrale des pelouses (plusieurs espèces)			
Success 480 SC	0,5-1,0 mL	Traiter en début de matinée ou en début de soirée. Ne pas répéter le traitement avant 7 jours. Ne pas arroser pendant 2 jours après le traitement. Ne pas tondre le gazon pendant 1-3 jours après le traitement. Ne pas dépasser 4 applications/an.	
Deltagard SC	12 mL	Traiter lorsque les insectes sont présents ou qu'ils ont causé des dommages visibles. Un deuxième traitement peut être nécessaire après 2-3 semaines en cas d'infestation grave. Pour les gazons à feuillage dense ou maintenus à une hauteur de tonte élevée, utiliser des volumes d'eau de 10 L/100 m ² ou plus. Ne pas irriguer ni tondre pendant 24 heures. Ne pas appliquer plus de 2 fois/an.	
Chipco Sevin T&O	210-290 mL	Tondre les gazons avant le traitement. Ne pas arroser pendant 2 jours après le traitement. Répéter le traitement après 2-3 semaines au besoin.	
Dursban 2E	45 mL	Après le traitement, attendre 12-24 heures avant d'arroser ou de tondre le gazon.	
Dursban Gazon	22,5 mL	Après le traitement, attendre 12-24 heures avant d'arroser ou de tondre le gazon.	
Pyrate 480 EC	22,5 mL	Après le traitement, attendre 12-24 heures avant d'arroser ou de tondre le gazon.	

Nématodes parasites des insectes

Les nématodes parasites sont des animaux vermiformes microscopiques qui se déplacent dans le sol et qui s'attaquent aux insectes. Ils ont deux types de comportement pour trouver leur hôte : certains restent sur place à l'affût (embuscade) et d'autres les recherchent activement (chasse).

Les premiers se tiennent dressés sur leur queue près de la surface du sol et s'attachent aux insectes qui passent. Les chasseurs ne se fixent pas bien aux hôtes de passage mais ils sont très mobiles et peuvent parcourir une bonne distance pour les trouver. Une espèce de nématode a un comportement intermédiaire entre l'embuscade et la chasse active.

Chacune des espèces de nématode a un hôte de prédilection. Selon le cas, elles peuvent donc servir à lutter contre les tipules, les vers blancs ou les chenilles (vers-gris et pyrale des prés). Les nématodes sont vendus au stade de dormance, mélangés à de l'eau, et on doit les appliquer sur le sol. On peut les appliquer au moyen de systèmes d'irrigation ou de pulvérisateurs ordinaires. Les nématodes sont des organismes vivants, et ils ne sont donc pas visés par la *Loi sur les pesticides* et le Règlement 63/09.

Le tableau 2–6 présente les espèces de nématodes parasites des insectes. Ils sont vendus sous de nombreuses formes. Pour connaître les taux d'application, consulter l'étiquette du produit. Pour plus d'information sur les nématodes, voir la publication n° 845F du MAAARO intitulée *Lutte intégrée contre les ennemis des gazons*.

Tableau 2–6. Espèces de nématodes parasites des insectes

Insecte visé	Espèces de nématodes parasites des insectes	Fourchette optimale de température
Chenilles (vers-gris et pyrale des prés), punaise velue et larves de tipules	<i>Steinernema carpocapse</i>	Efficacité optimale par une température de 22 °C-28 °C
Espèces de vers blancs	<i>Steinernema glaseri</i>	Particulièrement efficace contre les vers blancs La plus grosse espèce de nématodes
Larves de mouches et de tipules	<i>Steinernema feltiae</i>	Encore actif lorsque la température du sol n'est que de 10 °C
Espèces de vers blancs	<i>Steinernema scarabaei</i>	Survit à des températures plus basses que <i>Steinernema carpocapse</i> , <i>Steinernema glaseri</i> et <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>
Espèces de vers blancs et tipules	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Efficacité optimale lorsque la température du sol est supérieure à 20 °C

Pratiques optimales d'utilisation des nématodes

- Garder les nématodes au réfrigérateur jusqu'à leur utilisation.
- Ne pas les exposer à la lumière directe du soleil; ces organismes sont sensibles au soleil, à la dessiccation et aux températures extrêmes.
- Arroser le gazon pour l'humidifier avant d'y appliquer les nématodes.
- Arroser immédiatement après avoir appliqué les nématodes.
- Maintenir le gazon humide pendant les 2 jours qui suivent le traitement.
- Appliquer lorsque la température du sol se situe entre 12 °C et 30 °C.
- Retirer les grilles et les filtres des pulvérisateurs.
- Continuer d'agiter le mélange dilué et ne pas l'entreposer pendant plus de 6 heures.

Autres ravageurs

Le tableau 2-7 présente les produits de lutte contre les limaces et les appâts à escargots homologués pour les gazonnières, les terrains de golf, les autres usages prescrits et les utilisations à des fins esthétiques.

Le tableau 2-8 présente les produits de lutte contre les escargots et les limaces.

Le tableau 2-9 présente le répulsif à bernaches homologué pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits ainsi que les utilisations à des fins esthétiques.

Limaces

Tableau 2-7. Produits de lutte contre les limaces et les appâts à escargots homologués pour les gazonnières, les terrains de golf, les autres usages prescrits et les utilisations à des fins esthétiques

Appellation commerciale	Classement	Nom commun	DL ₅₀ (mg m.a./kg) ¹	Groupe chimique
Sluggo, appât à limaces et à escargots pour les jardins	6	phosphates ferriques	> 5 000	produits inorganiques
Sluggo Professional, appât à limaces et à escargots	4	phosphates ferriques	> 5 000	produits inorganiques

¹ La toxicité relative d'un pesticide peut s'exprimer par sa DL₅₀. Plus la DL₅₀ est élevée, moins le produit est toxique pour l'être humain. Les produits dont la DL₅₀ est faible sont très toxiques. Aucun produit homologué pour les gazons n'a une toxicité aiguë élevée.

Tableau 2-8. Produits de lutte contre les escargots et les limaces

Produit	Cible	Taux	Intervalle	Commentaires
Sluggo Sluggo Professional, appât à limaces et à escargots	Escargots et limaces sur les pelouses et les graminées cultivées pour la production de semences	2,5-5 g/m ²	14 jours	Appliquer à un taux supérieur si l'infestation est grave, si la surface est très arrosée ou après des périodes prolongées de fortes pluies. Lorsqu'on détecte la présence de limaces ou d'escargots, épandre le produit à la main ou avec un épandeur de granulés là où ils se trouvent. Ne pas empiler le produit. Si le sol est sec, l'humidifier avant de placer les appâts. Le sol doit être humide mais sans ou presque sans eau stagnante.

Bernaches du Canada

Tableau 2-9. Répulsif à bernaches homologué pour les gazonnières, les terrains de golf et les autres usages prescrits ainsi que les utilisations à des fins esthétiques

Nom commercial	Classement	Nom commun	DL ₅₀ (mg m.a./kg) ¹	Groupe chimique
Avigon 14.5	4	anthranilate de méthyle	10 000	s.o.

¹ La toxicité relative d'un pesticide peut s'exprimer par sa DL₅₀. Plus la DL₅₀ est élevée, moins le produit est toxique pour l'être humain. Les produits dont la DL₅₀ est faible sont très toxiques. Aucun produit homologué pour les gazons n'a une toxicité aiguë élevée.

Le produit Avigon 14.5 peut être utilisé comme répulsif contre les bernaches du Canada. Sur du gazon d'une hauteur de 2,5 cm environ, appliquer 13 L/ha d'Avigon 14.5 non dilué. Diluer Avigon 14.5 en suivant les instructions avant de l'appliquer sur le gazon. Pulvériser uniformément sur la surface à protéger pour assurer un recouvrement complet et permettre au produit de sécher avant d'y permettre toute

activité humaine. Après le traitement, attendre le plus longtemps possible avant de tondre la zone traitée. Répéter le traitement après 3 jours au besoin.

Instructions pour la dilution

Avant de faire le mélange, s'assurer que le matériel de pulvérisation est propre. Bien agiter ou brasser le contenant d'Avigon 14.5. Mélanger le produit avec de l'eau à raison de 1 partie de produit pour 19 parties d'eau. Par exemple, mélanger 1 L de produit avec 19 L d'eau pour obtenir 20 L de mélange à pulvériser. Faire le mélange à l'extérieur ou dans un endroit ventilé.

Restrictions d'emploi

Ce produit peut être utilisé pour repousser les bernaches du Canada des terrains de golf et des parcs municipaux. Ne pas appliquer sur les pelouses résidentielles ou dans les aires de loisirs des parcs. Ne pas appliquer sur du gazon mouillé, ni si des averses sont prévues, ni si les températures sont sous le point de congélation. Éviter l'exposition directe des abeilles avec le produit. Ne pas appliquer au voisinage des ruches.