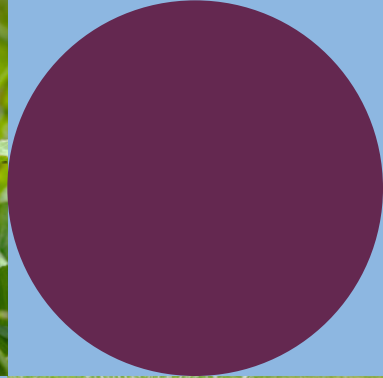


Guide d'entretien écologique des pelouses



laval.ca

Table des matières

1. Renseignez-vous	3
2. Évaluez les propriétés du sol de votre terrain	4
3. Améliorez les conditions de croissance	5
4. Réensemencez régulièrement les espaces dénudés	16
5. Prévenez et contrôlez les envahisseurs	18
6. Remplacez le gazon	19
Aide-mémoire	21
Autres liens intéressants	22
Notes	23

Coordination et production

Service des communications et du marketing


Rédaction

Service de l'environnement et de l'écocitoyenneté

Photographies

Luc Doyon, Vincent Girard, Sylvain Majeau, Ville de Laval

Les renseignements contenus dans ce guide sont publiés sous réserve de modifications. Ils sont conformes aux services et à la réglementation en vigueur au moment de l'impression de ce document.

 **311 | 450 978-8000**

 **1333, boulevard Chomedey**

 **laval.ca**

En adoptant le règlement sur l'utilisation des pesticides (L-12824), la Ville de Laval souhaite protéger la santé humaine ainsi que celles des pollinisateurs, de la faune et des milieux naturels. En laissant de côté les pesticides et en adoptant des méthodes d'entretien écologique des pelouses, vous serez en mesure d'obtenir une pelouse en santé, facile d'entretien et résistante aux « mauvaises herbes ». Voici quelques conseils pour une pelouse plus « verte » ! Vous pouvez également vous rendre directement à la page 20 pour une pelouse écologique.

1

Renseignez-vous

Pour obtenir des conseils personnalisés, adressez-vous aux spécialistes d'une jardinerie. Si vous faites appel aux services d'un entrepreneur paysager, assurez-vous qu'il possède son certificat d'enregistrement annuel (émis par la Ville) et qu'il sera en mesure d'adapter ses services en fonction des conditions de votre terrain.



2

Évaluez les propriétés du sol de votre terrain

Un des facteurs essentiels à l'obtention d'une belle pelouse est d'avoir préalablement un bon sol. Vous pouvez faire analyser la qualité de votre sol dans une jardinerie. Les spécialistes vous renseigneront sur l'état de votre pelouse, dont :

- le pH (idéal entre 6 et 7);
- le taux de matières organiques (idéal entre 5 et 10 %);
- la quantité d'éléments nutritifs qui s'y trouvent (azote, phosphore, potassium).

Cette analyse vous permettra de faire les bons choix d'engrais et d'amendements (travaux correctifs visant l'amélioration de la qualité du sol). Par exemple, la chaux est recommandée pour un sol acide, le sable pour un sol argileux et le compost pour un sol pauvre.

L'amélioration de la composition du sol est la clé du succès vers l'obtention d'une pelouse verte, dense et naturellement résistante aux parasites et aux maladies.

Prenez en considération les conditions ambiantes lors du choix de vos végétaux ou de vos semences.

Évaluez l'ensoleillement, l'humidité et la proximité des arbres, qui peuvent faire de l'ombre ou assécher le sol. Par exemple, la variété de gazon la plus répandue, le pâturin du Kentucky, a de grands besoins d'ensoleillement et d'eau. Pour une zone ombragée, optez plutôt pour des semences de fétuque rouge traçante. Vous pouvez également remplacer votre gazon par un couvre-sol tel le thym serpolet, comptent ou blanc; l'étuque durette, la fétuque gazonnante, l'ivraie ou le lotier corniculé.

Consultez la section 4 pour des exemples de semences à faible entretien.



3

Améliorez les conditions de croissance

Pour éviter la présence d'espèce exotiques envahissantes, d'insectes envahisseurs et des maladies de pelouse, faites un entretien simple, mais régulier de votre terrain. Notez que les espèces exotiques envahissantes représentent une menace pour la biodiversité et qu'il est conseillé de les éradiquer par du déracinement.

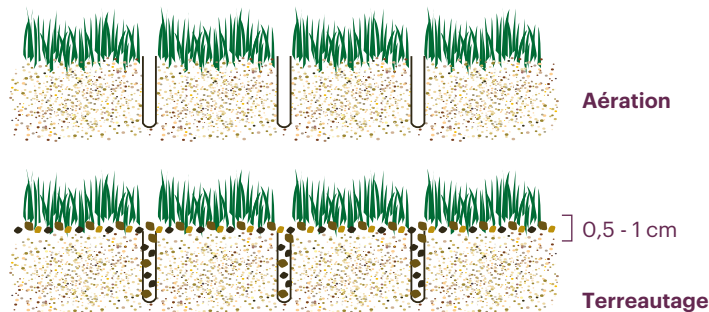
L'expression « mauvaises herbes » définit les plantes qui poussent aux endroits où elles n'ont pas été intentionnellement installées. Elles peuvent également être appelées « plantes adventices ».

3.1 Aérez votre pelouse

Cette opération devient nécessaire lorsque le sol est trop compact, notamment aux endroits où le piétinement est intense ou dans les sols argileux. L'aération :

- favorise la pénétration de l'eau et des engrais;
- facilite la croissance des racines;
- stimule la décomposition du chaume (couche compacte de tiges et racines mortes située entre la pelouse et le sol).

Si l'eau ne pénètre pas dans le sol ou si vous remarquez l'apparition de mauvaises herbes comme le plantain majeur, votre sol est possiblement compact. Enfoncez un crayon à une profondeur de 10 cm dans la pelouse humide; s'il y a une résistance, votre sol nécessite une aération.



Quelques étapes faciles

- Utilisez un aérateur manuel, comme une fourche, ou louez un appareil motorisé qui retire des carottes de terre.
- Laissez les carottes de terre au sol.
- Passez le râteau afin de décomposer et répandre les fragments de carottes.
- Il est préférable d'aérer le sol lorsqu'il est humide. Attendez une averse ou arrosez la veille de l'aération.
- Faites l'aération une fois l'an, de préférence à la fin de l'été.



3.2 Ajoutez du compost

Une mince couche de compost sur la pelouse améliore la qualité du sol et stimule la décomposition du chaume. Le compost est un excellent terreau, puisqu'il :

- fournit les éléments nutritifs essentiels à la croissance des végétaux;
- améliore la structure et l'aération du sol;
- équilibre le pH et nourrit les micro-organismes présents dans le sol.



La présence de vers de terre est un indicateur de la bonne santé du sol.

Ces insectes améliorent la fertilité du sol et l'aèrent en profondeur de façon beaucoup plus efficace qu'un aérateur mécanique.

Quelques étapes faciles

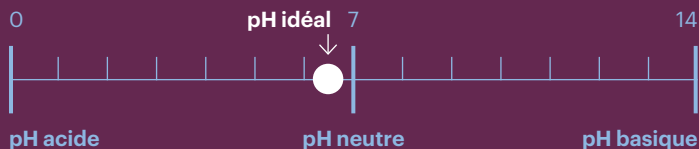
- Utilisez un compost mûr (apparence terreuse et foncée) contenant au moins 30 % de matière organique et entre 25 et 60 % d'humidité.
- Si votre sol est argileux, faites un mélange constitué de 50 % de compost et de 50 % de sable.
- Ajoutez le compost avant le réensemencement au printemps ou à l'automne, et de préférence après une aération du sol.
- Épandez une fine couche de 0,5 à 1 cm sur la pelouse.
- Égalisez au râteau jusqu'à ce que les brins d'herbe passent entre les dents du râteau.
- Épandez avant une pluie ou arrosez légèrement après.



Favorisez le compost plutôt que la terre noire, la tourbe de sphaigne ou tout autre mélange de terre. Ces amendements, qui sont souvent pauvres en matière organique, peuvent contenir des graines d'herbes indésirables ou se décomposer très lentement.

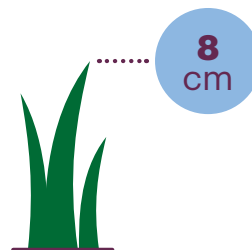
3.3 Rectifiez le pH au besoin

Le pH du sol peut avoir des répercussions sur l'activité des micro-organismes, la croissance des racines et la disponibilité des éléments nutritifs. Le sol peut s'acidifier suite à la dégradation de la matière organique, le lessivage du calcium, ainsi que l'ajout d'engrais et de compost.



Quelques étapes faciles

- Faites analyser votre sol dans une jardinerie ou par un spécialiste.
- Si votre sol est trop acide, ajoutez de la chaux pour augmenter le pH et le calcium.
- Si votre sol est trop basique, ajoutez du soufre.
- Appliquez la chaux avec un épandeur à engrais, au printemps ou à l'automne, et de préférence après l'aération du sol.
- N'appliquez jamais la chaux sur une pelouse fraîchement semée.
- Évitez d'utiliser la cendre de bois, car son pH très élevé pourrait perturber l'équilibre du sol.



3.4 Coupez le gazon haut, régulièrement, et laissez les rognures au sol

La hauteur de tonte idéale est à 8 cm (3 po) du sol. Cette pratique favorise la croissance de racines profondes, diminue les besoins en eau et empêche les graines d'herbes indésirables de germer, ou les insectes de pondre. En contrepartie, une pelouse trop courte est plus vulnérable à la sécheresse, aux insectes et aux mauvaises herbes. Seules la première tonte du printemps et la dernière tonte de l'automne doivent être plus courtes, à 5 cm (2,5 po).

Quelques étapes faciles

- Tondez idéalement lorsque la pelouse est sèche.
- Gardez les lames de votre tondeuse bien aiguisées; un gazon écorché est plus vulnérable aux maladies. Un aiguisage annuel devrait suffire.
- Tondez les pentes dans le sens perpendiculaire.
- Ne coupez jamais plus du tiers de la longueur totale du gazon à la fois. Pour maintenir le gazon à 8 cm, il faut tondre dès que l'herbe atteint environ 12 cm (5 po).
- Au printemps et à l'automne, tondez fréquemment. Durant l'été, une tonte toutes les deux semaines est suffisante.
- Évitez de tondre en période de sécheresse.
- Si la pelouse est très longue, tondez-la en deux séances, à quelques jours d'intervalle.
- Utilisez les rognures trop longues comme paillis dans les plates-bandes.



L'herbicyclage

Cette pratique, qui consiste à laisser les rognures de gazon sur le sol, apporte un engrais naturel à votre pelouse en plus de réduire les besoins en arrosage. En se décomposant, l'herbe libère des éléments nutritifs. Afin d'accélérer la décomposition, utilisez une tondeuse déchiqueteuse ou repassez sur les rognures après la tonte. Vous économiserez ainsi du temps lors de la tonte et de l'argent en diminuant la quantité d'engrais à acheter.

3.5 Fertilisez avec des engrais au besoin

Pour obtenir une pelouse dense et uniforme, il faut la nourrir avec des engrais à libération lente. Ce type d'engrais, vendu sous forme de granules, se libère progressivement, apportant ainsi une action longue durée. Une analyse par un spécialiste ou une jardinerie permettra de déterminer les amendements nécessaires pour améliorer la croissance de votre pelouse.

Quelques étapes faciles

- Prévoyez au moins deux applications par saison (mi-mai et mi-août).
- Épandez avant une pluie légère ou arrosez pendant une heure après l'application.
- Pour un résultat uniforme, appliquez la moitié des amendements dans un sens et l'autre moitié de façon perpendiculaire, telle que la technique schématisée à la page 17.

Les trois principaux éléments nutritifs dont les végétaux ont besoin sont :

N

Azote

sert à la croissance des plantes et à donner une teinte verte au feuillage.

P

Phosphore

sert aux nouvelles pousses, afin de stimuler la croissance des racines.

K

Potassium

augmente la résistance, dans le cas de la pelouse, aux insectes, maladies, sécheresse, piétinement et au froid de l'hiver.

Vous pouvez diminuer de 50 à 75 % la quantité d'engrais à épandre, si vous :

- terreautez avec du compost
- herbicycliez
- cultivez 5 à 10 % de légumineuses dans votre pelouse (ex. : trèfle blanc nain, lotier ou lupuline)



Dose annuelle d'engrais recommandée

- Pour un terrain de 500 m² (environ 5300 pi²), 5 à 10 kg d'azote est généralement suffisant. Vous pourrez étendre l'engrais en plusieurs applications.
- Diminuez la dose pour une pelouse à l'ombre, mais augmentez-la si la pelouse est très piétinée.
- Privilégiez des engrais dont les pourcentages d'éléments nutritifs N-P-K (azote-N, phosphore-P, potassium-K) présentent un ratio d'environ 4 : 1 : 2. Utilisez, par exemple, des engrais de type 10-2-4, 8-2-4 ou 6-2-4.
- À l'automne, privilégiez un engrais avec peu d'azote et plus de potassium.

Les engrais 100 % naturels peuvent être d'origine organique (résidus de végétaux ou d'animaux, tels les fumiers ou les émulsions de poissons ou d'algues) ou minérale (roches broyées, telles la chaux ou la poudre de basalte). Ces engrais n'ont subi aucune transformation chimique. Ils nourrissent les plantes de façon prolongée, stimulent les organismes vivants du sol, ne brûlent pas les racines et sont moins nuisibles pour l'environnement.

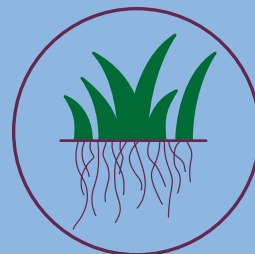


3.6 Arrosez en profondeur et au besoin

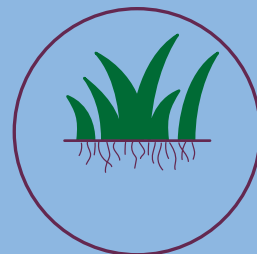
Un sol bien aéré, riche en matières organiques et tondu haut conserve mieux l'humidité, ce qui diminue ses besoins en eau. Si un arrosage est nécessaire, allez-y en profondeur afin de stimuler la croissance de racines profondes qui alimenteront le gazon lors de canicule. Les arrosages courts et fréquents sont à proscrire, car ils encouragent le développement de racines superficielles qui rendent la pelouse vulnérable en période de sécheresse. Les pelouses ne requièrent environ que 2,5 cm d'eau par semaine incluant les précipitations.

Une pelouse qui manque d'eau entre en dormance et jaunit. Elle cesse de croître, mais le gazon reste en vie et reverdit au retour des pluies.

En général, il est inutile d'arroser la pelouse avant la fin du mois de juin. Par la suite, vous pouvez arroser seulement en l'absence de pluie. Il est préférable d'arroser le soir ou tôt le matin, lorsque la température est plus fraîche et que le vent est moindre, pour éviter des pertes par évaporation. N'oubliez pas de respecter la réglementation concernant l'arrosage de la Ville de Laval.



Arrosage long et hebdomadaire :
racines longues et fortes



Arrosage court et quotidien :
racines superficielles

Il existe des systèmes d'arrosage automatiques intelligents qui n'arrosent que lorsque le sol est sec. Ces systèmes peuvent permettre une économie d'eau de l'ordre de 70 %.

Baril de récupération d'eau de pluie

En installant un grand récipient muni d'un robinet sous vos gouttières, vous pouvez économiser jusqu'à 5000 L d'eau potable par année. De plus, l'eau de pluie ne contient pas de chlore et est toujours à température ambiante, ce qui évite un choc lors de l'arrosage des végétaux.

La Ville de Laval offre à ses citoyens une subvention de 70\$ lors de l'achat d'un baril de récupération d'eau de pluie.



Le chaume est formé de tiges et de racines de gazon, et non de rognures de tonte. Les rognures de gazon, constituées d'une matière tendre, se décomposent à l'intérieur de trois jours.



3.7 Évitez le déchaumage

Après l'hiver, évitez de marcher sur le sol humide, de racler vigoureusement ou de déchaumer votre pelouse. En pensant éliminer du chaume, vous arrachez du gazon en dormance et compactez le sol.

Favorisez plutôt la décomposition progressive du chaume en aérant, en terreautant et en corrigeant le pH du sol s'il est acide. Évitez aussi l'épandage de produits chimiques pour limiter l'apparition de nouveau chaume.

Un déchaumage pourrait s'avérer nécessaire en dernier recours, si la couche de chaume atteint une hauteur de plus de 3 cm (1 po).

4

Réensemencez régulièrement les espaces dénudés

Assurez-vous d'acheter des semences n'ayant pas la présence de néonicotinoïdes. Sachez qu'il est interdit de les appliquer sur les pelouses - et cela pour l'ensemble de la province du Québec. Les noms chimiques de ces substances peuvent être : acétamipride, imidaclopride, thiaméthoxame, clothianidine et thiaclopride.

Réensemencez rapidement les endroits où la pelouse est affaiblie ou morte. Vous éviterez ainsi l'apparition d'herbes et d'insectes indésirables tels que le ver blanc. À la fin de l'hiver, épandez des semences de gazon à la volée sur la terre gelée. Il s'agit d'une façon simple de réensemencer, car vous n'aurez pas à les recouvrir ni à les arroser.

Toutefois, les meilleures périodes pour l'ensemencement demeurent le mois de mai et la fin de l'été, puisque des nuits plus fraîches et un soleil moins brûlant assurent de meilleures conditions de croissance.

Achat de semences

Sélectionnez un mélange de semences adaptées aux conditions d'ensoleillement et de piétinement de votre terrain. De plus, gardez toujours en tête ce principe de base : une bonne biodiversité permet une meilleure résistance aux envahisseurs.

Vous pouvez également ajouter 5 à 10 % de légumineuses (trèfle, lotier, lupuline, etc.) à votre mélange. Elles produisent leur propre engrais et sont plus résistantes aux insectes envahisseurs. Sachez par contre que les légumineuses, étant plus résistantes que les autres herbes, peuvent être aussi plus envahissantes.

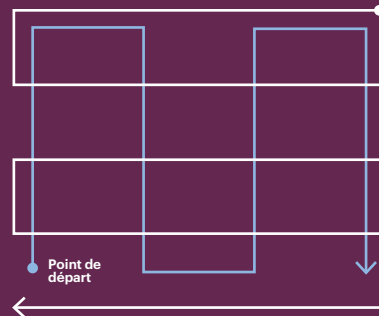
Voici un exemple de mélange de semences pour une pelouse résistante qui demandera peu d'entretien :

- 50 % de fétuque (durette, chewing ou rouge traçante)
- 30 %* de pâturin
- 10 % de ray-grass (ivraie)
- 5 à 10 % de légumineuses (trèfle blanc nain, lotier ou lupuline)
- avec endophytes (résistance aux insectes ravageurs)

Les semences qui contiennent des endophytes ont une meilleure tolérance aux insectes ravageurs. L'endophyte incite le gazon à produire une substance chimique qui repousse les insectes qui s'en nourrissent. Comment obtenir des endophytes? Il suffit d'acheter des semences à gazon qui en contiennent.



* Le pourcentage de pâturin peut être plus élevé pour les zones ensoleillées ou fréquemment piétinées, et plus faible pour les zones ombragées.



Quelques étapes faciles

- Épandez une couche de 0,5 cm de compost.
- Semez uniformément selon la technique ci-haut.
- Ratissez le sol.
- Arrosez tous les jours pendant environ deux semaines ou jusqu'à ce que les pousses atteignent 4 cm.






Il est possible d'obtenir un permis d'arrosage pour la pose d'une nouvelle pelouse ou ensemencement. Vous pouvez également arroser manuellement au moyen d'un arrosoir à main les zones localisées en tout temps.

5

Prévenez et contrôlez les envahisseurs

Prenez l'habitude d'inspecter régulièrement votre pelouse et soyez tolérants! Quelques mauvaises herbes ou insectes ne constituent pas une nuisance. D'ailleurs, plusieurs insectes, comme la coccinelle, la fourmi et le ver de terre, sont même bénéfiques.

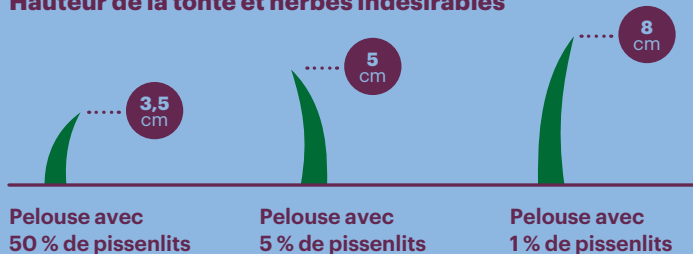
Voici quelques solutions pour vous débarrasser des envahisseurs communs :

Envahisseur	Solution
Pissenlit	 Arrachage manuel ou au sarcloir (lorsque le sol est humide) Farine de gluten de maïs (antigerminatif) Acide acétique (vinaigre) ou acides gras (non sélectifs)
Ver blanc	 Nématodes
Punaise velue ou puceron	 Pelouse haute, trèfle, semences avec endophytes, savons insecticides
Pyrale des prés (papillon blanc)	 Trèfle, déchaumage, semences avec endophytes, savons insecticides, chaux
Limace, escargot	 Sol sec, piège à la bière, phosphate de fer

Plus la pelouse est courte, plus elle est vulnérable à l'invasion des insectes et des herbes indésirables.

(MDDEP, 2007)

Hauteur de la tonte et herbes indésirables



6

Remplacez le gazon

Restaurez la pelouse ravagée

Si votre sol est pauvre en matière organique, qu'il est trop compact, que votre pelouse contient plus de 50 % de mauvaises herbes ou qu'elle est ravagée par les insectes nuisibles, un travail majeur s'impose.

Il est recommandé d'enlever la pelouse ravagée, de labourer en profondeur, d'amender le sol et de réensemencer ou de tourber. Adoptez ensuite de bonnes habitudes d'entretien, afin d'éviter que le problème ne réapparaisse. Pour les sols secs, remplacer la pelouse par des plantes adaptées aux conditions de chaleur extrême.

L'aménagement écologique alternatif à la pelouse

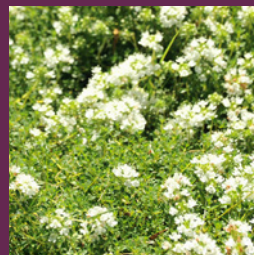
Si vous êtes à la recherche d'une alternative pour remplacer votre pelouse traditionnelle, vous pouvez opter pour des plantes couvre-sols. Dans les aires de circulation ou les endroits difficiles à cultiver, optez plutôt pour des matériaux inertes comme le paillis ou les pierres.



Phlox



Lysimaque (herbe aux écus)



Thym serpolet



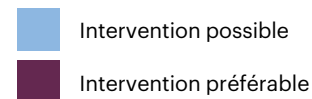
Pervenche

Couvre-sols

- **Pour les endroits ombragés** : ajugas, pervenche, pachyssandre, muguet, hostas
- **Pour les endroits ensoleillés** : ajugas, lysimaques, sagines, thym serpolet, phlox, sedums (orpin), coronille

Aide-mémoire


Calendrier d'entretien annuel de votre pelouse




	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.
Éviter de piétiner la pelouse détrempée	Intervention possible						
Nettoyer et racler		Intervention possible					
Aérer au besoin (si sol compact)		Intervention possible	Intervention préférable	Intervention possible		Intervention possible	
Terreafter avec du compost		Intervention possible	Intervention préférable	Intervention possible		Intervention possible	Intervention possible
Semer un mélange de graines nécessitant un faible entretien		Intervention possible	Intervention préférable	Intervention possible		Intervention possible	
Fertiliser avec un engrais naturel ou à dégagement lent		Intervention possible	Intervention préférable	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible
Faire une analyse de sol dans une jardinerie		Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible	
Ajouter de la chaux si nécessaire (si sol acide)		Intervention possible	Intervention possible			Intervention possible	Intervention possible
Tondre à 8 cm (3 po) et laisser les rognures au sol	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible
Tondre à 5 cm (2 po) (première et dernière coupe)	Intervention possible						Intervention possible
Arroser en profondeur (1 à 3 heures /semaine, si pas de pluie)		Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible	Intervention possible		
Déchiqueter les feuilles mortes et laisser les morceaux au sol							Intervention possible
Épandre des nématodes contre les vers blancs					Intervention possible	Intervention possible	
Aiguiser la lame de la tondeuse							Intervention possible

Autres références intéressantes sur l'entretien de la pelouse

Québec Vert et APGQ, Guide d'implantation et d'entretien d'une pelouse durable, feuillet synthèse, 34 p.

 quebecvert.com/medias/D1.1.14B.pdf

Santé Canada. Agence de Réglementation de la Lutte Antiparasitaire, L'entretien des pelouses, Les problèmes typiques d'une pelouse, L'aménagement d'une pelouse, Comment avoir une pelouse saine, Lutte intégrée :

 hc-sc.gc.ca

Environnement et Changement climatique Canada. La Voie verte, les solutions vertes, les ennemis des pelouses et l'entretien des pelouses :

 qc.ec.gc.ca

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), sections « Jardiner... tout naturellement » et « Code de gestion des pesticides »

 environnement.gouv.qc.ca

Smeesters, E. Pelouses et autres couvre-sols. Broquet, Ottawa, 2008, 188 p.

 **311 | 450 978-8000**

 **laval.ca**