

Guide d'entretien écoresponsable de la pelouse

À Trois-Rivières, on priorise
les alternatives écologiques!



Ce guide a été publié par la Ville de Trois-Rivières
Août 2022

Coordination :

Direction des communications et de la participation
citoyenne de la Ville de Trois-Rivières

Rédaction :

Ville de Drummondville

Révision :

Direction de l'aménagement et du développement
durable de la Ville de Trois-Rivières

Ville de Trois-Rivières

1325, place de l'Hôtel-de-Ville
Trois-Rivières (Québec) G9A 5H3

Téléphone : 311 ou 819 374-2002

Télécopieur : 819 374-2299

v3r.net



Table des matières

Introduction	4
1. Entretien écoresponsable de la pelouse	5
1.1. Tonte	6
1.2. Herbicyclage	7
1.3. Arrosage	7
1.4. Diversité	9
1.5. Ensemencement	10
1.6. Terreautage et fertilisation	10
1.7. Aération	11
1.8. Engrais de synthèse (chimiques)	12
2. Contrôle des plantes indésirables	14
2.1. Arrachage manuel	14
2.2. Traitement thermique	15
2.3. Biopesticides et herbicides à faible impact	15
2.4. Prévention	15
3. Comment lutter contre les vers blancs	16
4. Pelouse alternative	18
5. Calendrier d'entretien	19
6. Comment choisir un entrepreneur en entretien de pelouse ..	20
Pelouse écoresponsable en bref	21
Bibliographie	23

L'utilisation des pesticides est tellement répandue dans l'entretien des espaces verts que les risques qui y sont associés sont souvent négligés. D'autant plus que ces produits chimiques sont de plus en plus utilisés pour répondre à des critères esthétiques plutôt qu'à des problèmes réels d'infestations ou de maladies.

Pourtant, les pesticides constituent un risque pour la santé humaine. Absorbés par diverses voies corporelles, ces produits chimiques peuvent provoquer des effets immédiats comme :

- Des maux de tête;
- Une irritation de la peau et des yeux;
- Des nausées ou des étourdissements.

Par ailleurs, l'application des pesticides peut entraîner la contamination de l'eau, de l'air et du sol. En effet, un mauvais usage des pesticides entraîne leur dérive ou leur lessivage. Puisque les pesticides détruisent les organismes non visés, leur utilisation a donc un impact négatif sur la biodiversité.

Afin d'améliorer la qualité de l'environnement et d'assurer la santé de votre famille, il est préférable d'éviter d'avoir recours aux pesticides pour traiter la pelouse. Il faut avant tout privilégier des méthodes culturales adéquates dans le but de prévenir les problèmes.



Une pelouse écoresponsable, c'est une pelouse adaptée à la réalité d'aujourd'hui!

- Peu ou pas d'arrosage;
- Aucun pesticide;
- Aucune tonte excessive;
- Plus résistante aux ravageurs;
- Résiste à la sécheresse.

En suivant les conseils de ce guide, vous aurez une pelouse verte et abondante!

Vaut mieux prévenir que guérir!

La prévention demeure la meilleure stratégie d'entretien. Une pelouse dense, diversifiée, dont les racines sont profondes, est plus résistante aux attaques d'insectes ravageurs et peut limiter le développement des plantes indésirables.

Ainsi, lorsque les conditions optimales sont présentes, que les méthodes culturales adéquates et écoresponsables sont adoptées, il n'est pas nécessaire de recourir à des pesticides. Faites en l'utilisation seulement en cas de besoin



1. Entretien écoresponsable de la pelouse

Bon à savoir

Planifier son aménagement

Lors de la planification de votre aménagement paysager, rappelez-vous que le gazon est à éviter à certains endroits.

- À l'ombre, plantez des plantes couvre-sol;
- Mettez du paillis sous les conifères et entre les dalles de circulation;
- Optez pour des massifs de plantes vivaces dans une pente.

Bon à savoir

Fréquence de tonte

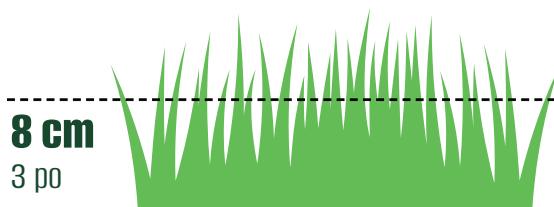
Vous ne devriez jamais couper plus du tiers de la longueur totale du gazon à la fois afin de maintenir sa vitalité. Cela signifie qu'une tonte toutes les deux semaines est en général suffisante durant les mois d'été. Sauf si vous mettez beaucoup d'engrais et arrosez votre pelouse plusieurs fois par semaine.

1.1. La tonte

Une tonte trop courte rend la pelouse vulnérable aux attaques d'insectes ravageurs et à la sécheresse. Par ailleurs, plus la pelouse est courte, plus il y a d'espace pour que les plantes indésirables s'incrument. **La hauteur de tonte idéale est de 8 cm (3 po).**

Seules la première coupe du printemps et la dernière de l'automne peuvent être plus courtes. Cela permet respectivement de stimuler la croissance du gazon et de prévenir le développement des maladies.

Une taille nette permet une meilleure cicatrisation du brin ou de la feuille. La pelouse est plus belle, plus verte et plus résistante aux maladies si vous aigüisez régulièrement vos lames de tondeuse.



1.2. L'herbicyclage

Laisser les rognures de gazon sur votre terrain apporte à votre pelouse l'eau et la fertilisation naturelle dont il a besoin.

L'herbicyclage est accessible à tout le monde. Le gazon étant en grande partie composé d'eau, les besoins en arrosage sont ainsi réduits. Les rognures se décomposent très rapidement par les micro-organismes du sol, libérant ainsi les éléments nutritifs qu'elles contiennent.



1.3. L'arrosage

Seulement 25 mm d'eau par semaine est nécessaire, incluant la pluie. Procurez-vous un pluviomètre afin de mesurer la quantité de pluie tombée et ainsi éviter les arrosages inutiles. Si votre aménagement extérieur est muni d'un système d'irrigation permanente, il est préférable d'installer une sonde d'humidité. Ainsi, lorsque le sol est suffisamment humide, l'arrosage ne démarre pas ou s'interrompt pour économiser l'eau.

Bon à savoir

La tondeuse adéquate

Si vous planifiez vous procurer une nouvelle tondeuse, procurez-vous une tondeuse broyeuse ou déchiqueteuse. Cette fonction accélère la décomposition des rognures en plus de pouvoir déchiqueter les feuilles mortes à l'automne. Privilégiez aussi les tondeuses électriques, à piles ou même manuelles qui ne produisent aucune émission polluante.

Horaire d'arrosage de pelouse

	Adresse civique paire	Adresse civique impaire
Dimanche		19 h à 21 h : arrosage manuel ou mécanique 21 h à 23 h : système d'irrigation
Lundi	Arrosage interdit	
Mardi	Arrosage interdit	
Mercredi	19 h à 21 h : arrosage manuel ou mécanique 21 h à 23 h : système d'irrigation	
Jeudi		19 h à 21 h : arrosage manuel ou mécanique 21 h à 23 h : système d'irrigation
Vendredi	Arrosage interdit	
Samedi	19 h à 21 h : arrosage manuel ou mécanique 21 h à 23 h : système d'irrigation	



En général, il n'est pas nécessaire d'arroser la pelouse avant la fin du mois de juin, puisque le sol est humide.

Lors d'une période de sécheresse, le gazon entre en dormance et cesse de croître, mais les racines demeurent en vie. Durant cette période, évitez tout de même la circulation sur celle-ci.

1.4. La Diversité

En ajoutant d'autres espèces à votre pelouse, comme le trèfle blanc, le thym et le fraisier sauvage, vous favorisez sa diversité, sa force et sa viabilité. Une pelouse composée de diverses herbes nécessite moins de fertilisants et reste verte lors d'une période de sécheresse. Une pelouse diversifiée peut aussi tolérer une variété de conditions de croissance et d'ensoleillement.

Le pâturin du Kentucky (gazon en plaques traditionnel) est l'herbe de prédilection dans la pelouse, puisqu'il résiste au piétinement et est peu coûteux. Cependant, utiliser uniquement ce type de gazon rend la pelouse très vulnérable aux maladies, aux infestations et à la sécheresse.

Il est donc important de revoir ses critères de beauté et laisser tomber ses préjugés face à ce que plusieurs appellent les mauvaises herbes. Une pelouse diversifiée, c'est une pelouse intelligente! Consultez la section **pelouse alternative** pour des solutions de rechange au gazon traditionnel.

Le gazon peut être complètement jaune durant quelques semaines. Mais après une pluie suffisante et dès que les conditions climatiques reviennent à la normale, il reverdit.

Bon à savoir

Le trèfle

Le trèfle blanc est le compagnon idéal du gazon. Ce couvre-sol fixe l'azote, un élément nutritif essentiel à la croissance de la pelouse, ce qui réduit les besoins en fertilisation. Il rend la pelouse plus résistante à la sécheresse et diminue la fréquence de tonte.



1.5. L'ensemencement

Maintenez une pelouse dense en ensemençant les espaces dénudés. Semez les zones endommagées par la saison hivernale au mois de mai et répétez l'opération vers la fin de l'été dans les endroits plus clairsemés. Privilégiez toujours un mélange de graminées à pelouse contenant du trèfle.



1.6. Le terreautage et la fertilisation

Le compost est un très bon fertilisant pour votre pelouse. En plus d'apporter les nutriments dont elle a besoin, il améliore la structure du sol, équilibre son pH et favorise l'activité des micro-organismes.

Au printemps, lorsque la pelouse est en croissance, terreautez votre terrain avec environ 0,5 cm (0,5 kg/m²) de compost. Faites-le pénétrer jusqu'au sol à l'aide d'un râteau, en prenant soin de redresser ensuite les brins d'herbe.

Si votre pelouse est composée majoritairement de pâturin du Kentucky, elle a malheureusement besoin d'une fertilisation supplémentaire. Aussi, il se peut qu'une seconde application soit nécessaire vers la fin de l'été ou à l'automne.

Privilégiez des engrais naturels d'origine organique plutôt que des engrais de synthèse issus de l'industrie chimique.

Dans tous les cas, évitez de fertiliser votre pelouse durant les mois les plus chauds. Cela risque de brûler les racines.

1.7. L'aération

Pour vérifier si votre pelouse a besoin d'être aérée, enfoncez un crayon sur une profondeur de 10 à 15 cm (4 à 6 po). Si cette opération est difficile, votre pelouse manque d'air!

L'aération est nécessaire lorsque le sol est trop compact. Le compactage vient avec le temps et il est aggravé par le piétinement, les tontes à répétition, sans oublier les effets de la pluie et des arrosages. L'aération consiste à faire des trous dans la pelouse à l'aide d'un appareil motorisé qui extrait des petites carottes de terre.

Les engrais naturels ont une action lente, mais prolongée dans le sol.

Bon à savoir

Les vers de terre

Les vers de terre sont de très bons aérateurs. Encouragez leur présence en adoptant des méthodes d'entretien écoresponsable. Ainsi, vous favorisez la vie dans votre sol et vos besoins d'aération seront moins fréquents. Les vers de terre effectuent le travail à votre place!



L'aération permet une meilleure pénétration de l'air, de l'eau et des matières fertilisantes.

Il est aussi possible d'utiliser un aérateur manuel pour les petites surfaces. Il est avantageux d'aérer le sol à la fin de l'été ou en début d'automne lorsqu'il est humide sans être détrempé. Vous pouvez aussi procéder à l'aération de votre terrain au printemps en combinant cette opération au terreautage.

Vous pouvez laisser les carottes de terre sur place, mais il est recommandé de les désagréger en distribuant la terre uniformément avec un râteau.

1.8. Les engrais de synthèse (chimiques)

Les engrais de synthèse sont issus de substances transformées chimiquement.

Leur utilisation n'est pas recommandée pour ces raisons :

- Les risques de lessivage (pollution) et de brûlure des racines sont plus élevés;
- Étant des sels solubles, la répétition peut entraîner des problèmes de salinité du sol;
- Appauvrissent le sol, car les éléments nutritifs qu'ils libèrent sont immédiatement assimilés par les végétaux. Ils peuvent même être nocifs pour les micro-organismes qui participent à la qualité et à la bonne structure du sol.

Bon à savoir

Le chaulage

Si votre sol est trop acide (pH inférieur à 6), appliquez de la chaux à l'automne pour le neutraliser. Il est possible de faire analyser votre sol dans certaines jardineries. En maintenant le pH du sol entre 6 et 7, vous vous assurez d'une assimilation optimale des éléments nutritifs par les végétaux.

La fertilisation

Si vous pratiquez l'herbicyclage, que vous terreautez votre pelouse avec du compost au printemps et que celle-ci contient du trèfle, vous n'avez pas besoin d'appliquer de fertilisant!

Les fertilisants naturels

Un fertilisant entièrement naturel est presque toujours granulaire. Seules les émulsions d'algues ou de poissons sont liquides. Les proportions en azote (N), phosphore (P) et potassium (K) ne devraient jamais dépasser 10.



2. Contrôle des plantes indésirables

Les mauvaises herbes sont-elles réellement les ennemies jurées du gazon?

Aucunement. Plusieurs d'entre elles sont même bénéfiques.

Le trèfle, par exemple, est capable de fixer l'azote, un nutriment essentiel. Il permet au gazon de rester vert avec moins d'arrosage et de fertilisant.

Le pissenlit, quant à lui, attire les pollinisateurs et les autres insectes utiles au potager et aux plates-bandes.

Si vous préférez avoir une pelouse uniforme, mais que vous êtes soucieux de votre santé et de l'environnement, débarrassez-vous des plantes indésirables de façon écoresponsable.



Voici comment faire :



2.1. L'arrachage manuel

La meilleure façon d'éliminer la majorité des plantes indésirables est de les extraire manuellement en arrachant le maximum de racines. Vous pouvez utiliser un arrache-pissenlits. Cet outil est particulièrement efficace et évite les courbatures!

Arracher les herbes indésirables avant qu'elles ne produisent des fleurs. Remplissez les trous créés avec de la terre et de la semence pour éviter qu'elles ne réapparaissent.

2.2. Le traitement thermique

Il est possible d'éliminer les herbes indésirables situées entre les pavés ou en bordure d'un trottoir avec de l'eau bouillante. Pour éliminer définitivement les plantes vivaces, il vous faudra peut-être les ébouillanter à quelques reprises.

2.3. Les biopesticides et herbicides à faible impact

L'utilisation d'herbicides n'est pas la meilleure solution, puisqu'elle ne s'attaque pas à la source du problème. Utilisez-les en dernier recours seulement.

Privilégiez toujours les biopesticides et les herbicides à faible impact comme le savon noir, le borax et l'acide acétique (vinaigre blanc). Ces ingrédients actifs causent moins de tort aux organismes utiles, à l'environnement et à votre santé.

2.4. La prévention

La meilleure façon d'éviter les infestations d'herbes indésirables est de vous assurer que votre pelouse bénéficie de bonnes conditions de croissance et d'un entretien adéquat. Pour en savoir plus, consultez la section entretien écoresponsable de la pelouse (page 5).



Bon à savoir

Des plantes indicatrices

La présence importante de plantes indésirables est souvent indicatrice de l'absence de bonnes conditions de sol nécessaires à la croissance du gazon. Par exemple, le pissenlit indique un sol compact et pauvre en calcium.

Faites une analyse de votre sol afin de vérifier quels correctifs sont à apporter (chaulage, terreautage, aération, etc.).

3. Lutter contre les vers blancs

Les vers blancs sont en fait des larves de hannetons et de scarabées. Cachés sous la surface du sol, les vers blancs se nourrissent des racines de gazon, tandis que les moufettes et les ratons laveurs retournent le sol pour s'en nourrir, ce qui peut causer des dommages considérables à la pelouse.



Pour contrôler efficacement les vers blancs à long terme, il vaut mieux adopter une approche de prévention afin d'éviter qu'ils s'installent.

1. Les hannetons adultes sont attirés par la lumière, limitez votre éclairage extérieur durant la période de ponte de juin à juillet;
2. Gardez une hauteur de tonte de 8 cm. Ainsi, votre pelouse sera plus dense et donc moins attirante pour la ponte. De plus, son système racinaire sera plus résistant à la prédation;
3. Si vous fertilisez votre pelouse, utilisez un engrais faible en azote. L'excès en azote stimule le feuillage plutôt que les racines, ce qui rend le gazon plus vulnérable aux attaques des vers blancs;
4. Les pelouses non diversifiées sont très sensibles aux vers blancs, qui se nourrissent principalement de pâturin du Kentucky (gazon en plaques traditionnel). Semez ou sursemez votre terrain avec un mélange de graminées ou de trèfle blanc;
5. Favorisez la présence de prédateurs naturels en installant des mangeoires pour les oiseaux.
6. Évitez d'appliquer des pesticides qui nourrissent les oeufs et tuent les fourmis, les guêpes et les araignées.

On parle d'infestation seulement lorsqu'il y a présence d'au moins dix vers blancs dans un carré de 30 cm sur 30 cm (1 pi²).

En cas d'infestation majeure, il est possible d'avoir recours aux nématodes (vers microscopiques) pour diminuer considérablement la population de vers blancs. Ils parasitent et tuent les vers blancs. Pour être efficaces, ces vers microscopiques doivent être utilisés parallèlement avec de bonnes pratiques d'entretien (tonte haute, herbicyclage, pelouse diversifiée, etc.).

L'utilisation de pesticides chimiques est à éviter, puisque ceux-ci peuvent éliminer les prédateurs naturels comme certaines espèces de fourmis qui se nourrissent des œufs de hannetons.

La présence de quelques vers blancs dans une pelouse est parfaitement normale et naturelle.

Bon à savoir

Présence des vers blancs

Les premiers signes de la présence de vers blancs s'observent par des zones de gazon jauni de formes irrégulières. Ces zones apparaissent en mai et en juin. Si vous tirez sur le gazon, il se soulève comme un tapis.

Cependant, si la pelouse ne s'enlève pas en plaques, les zones de gazon jauni révèlent peut-être la présence d'un autre ravageur, d'une maladie ou d'un champignon.

4. Pelouse alternative

Si vous êtes exaspéré de votre pelouse traditionnelle pour des raisons environnementales, de temps ou simplement pour des préférences esthétiques, il existe plusieurs possibilités pouvant répondre à vos besoins particuliers.

Les pelouses alternatives constituent une solution durable puisqu'elles sont moins gourmandes en pesticides, en fertilisants et en eau. Elles sont plus résistantes aux ravageurs et aux maladies en plus de conserver une belle couleur lors de période de sécheresse. Bien qu'elles nécessitent un plus grand investissement lors de l'implantation, elles représentent des économies d'entretien importantes à long terme et requièrent une tonte moins fréquente.

Quelques choix s'offrent à vous :

Trèfle blanc



Thym serpolet



Cornouiller du Canada



Fétuque



Là où les conditions du sol ne laissent aucune chance à la pelouse, remplacez-le par des rocailles et des jardins alpins, des plates-bandes de vivaces, des massifs de sous-bois, des espèces tapissantes ou des plantes comestibles!

Informez-vous auprès d'experts reconnus en horticulture pour connaître le meilleur choix de végétaux pour votre terrain. Certaines espèces de couvre-sol n'ont besoin d'aucune tonte!

5. Calendrier d'entretien de pelouse

	Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre				Octobre							
Râtisser																																
Semer																																
Terreauder																																
Aérer																																
Fertiliser																																
Chauler																																
Tondre																																

Printemps

- Nettoyez et ratissez la pelouse;
- Première tonte à 6 cm;
- Aérez et terreaudez, si nécessaire;
- Ensemencez les zones endommagées;
- Fertilisez avec un engrais naturel, si nécessaire.

Été

- Tondez à 8 cm de hauteur;
- Pratiquez l'herbicyclage;
- Laissez la pelouse entrer en dormance lors de sécheresse.

Fin de l'été

- Vérifiez le PH et chalez au besoin;
- Aérez et terreaudez le sol, si nécessaire;
- Ensemencez les zones endommagées par la sécheresse ou les insectes.

Automne

- Pratiquez le feuillicyclage;
- Dernière tonte à 6 cm.

6. Choisir son entrepreneur en entretien de pelouse

Vous avez choisi de confier l'entretien de votre environnement extérieur à un professionnel? Sachez poser les bonnes questions.



1. Vous informe-t-il des méthodes culturales préventives, comme l'aération, le terreautage et la fertilisation 100 % naturelle afin que votre pelouse soit plus dense et plus vigoureuse?
2. Vous conseille-t-il de tondre votre pelouse à une hauteur de 8 cm (3po) et de laisser le gazon coupé au sol (herbicyclage)?
3. Pose-t-il un diagnostic en allant sur votre terrain?
4. Constate-t-il les besoins de votre pelouse sur place avant de vous faire une offre de service?
5. Est-ce qu'il vous parle de l'importance de la biodiversité pour obtenir une pelouse en santé en y ajoutant par exemple du trèfle blanc?
6. En cas d'infestation de plantes indésirables ou de ravageurs, envisage-t-il d'abord d'effectuer un traitement de biopesticides ou de pesticides à faible impact (savon noir, nématodes, vinaigre blanc, etc.)?
7. Vous renseigne-t-il sur les risques des pesticides pour la santé et l'environnement?



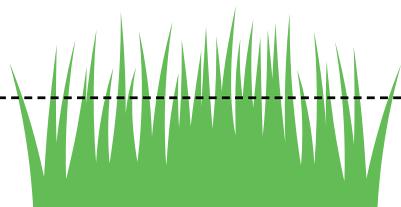
Méfiez-vous des entreprises qui vous promettent une belle pelouse en un claquement de doigts. Un bon entrepreneur en entretien des espaces verts évite de :

- Vous suggérer systématiquement des applications prédéterminées de pesticides.
- Fertiliser votre pelouse durant les mois les plus chauds de l'été.

Pelouse écoresponsable en bref

Hauteur de tonte idéale

8 cm
3 po



1 tonte
toutes les
2 semaines



Tondeuse idéale

Broyeuse • Déchiqueteuse • Électrique ou à piles
Aucune émission polluante



Trèfle blanc

- Élément nutritif
- Réduit le besoin de fertilisation
- Résiste à la sécheresse
- Diminue la fréquence de tonte



Vers de terre =
aération du sol



Biblio- graphie

ASHOQ, *Association des services en horticulture ornementale du Québec*, [En ligne], 2015, <http://www.ashoq.ca/fr/>.

GOVERNEMENT DU CANADA, *Canadiens en santé*, [En ligne], 2015, http://canadiensensante.gc.ca/healthy-living-vie-saine/environnement-environnement/pesticides/lawn_use-utilise_pelouse-fra.php.

VILLE DE MONTRÉAL, *Espace pour la vie*, [En ligne], 2015, <http://espacepourelavie.ca/guide-dentretien-ecologique-de-la-pelouse>.

FIHOQ, *Fédération interdisciplinaire de l'horticulture ornementale du Québec*, [En ligne], 2015, <http://www.pelousedurable.com/>.

GOVERNEMENT DU QUÉBEC, MDDELCC, *Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques*, [En ligne], 2015, <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/pesticides/inter.htm>.

NATURE-ACTION QUÉBEC, [En ligne], 2011, <http://nature-action.qc.ca/site/FAQ/jentretiens-ma-pelouse>.

SCHL, *Société canadienne d'hypothèques et de logement*, [En ligne], 2015, http://www.cmhc-schl.gc.ca/fr/co/love/love_005.cfm.



Un merci spécial à :


DRUMMONDville
Capitale du développement

v3r.net

 **311**