



VILLE DE
BAIE-SAINT-PAUL



Entretien d'une pelouse écologique

Les pelouses n'ont pas toujours été entretenues avec des produits chimiques, d'ailleurs cela ne fait pas si longtemps que les pelouses existent! La tondeuse à gazon date du milieu du 19^{em} siècle et les premières pelouses étaient composées d'une diversité de plantes tolérant la coupe. La popularité de la pelouse s'est accentuée depuis les années 50, grâce aux progrès de la technologie: tondeuse motorisée, engrais et pesticides. Mais la « pelouse parfaite », est une caractéristique typiquement nord-américaine liée aux grands espaces non clôturés en façade des maisons. Cette pratique entraîne un besoin d'uniformité et de perfection qui, d'après certains, pourrait refléter le bien-être des propriétaires! Consciente de ces préoccupations, l'industrie des pelouses a fait des bonds considérables grâce au marketing de masse, depuis quelques

L'usage généralisé des pesticides et des engrais chimiques aboutit à des pelouses très pauvres au niveau écologique.

décennies, et beaucoup de gens sont convaincus qu'il est impossible d'avoir une pelouse convenable sans produits chimiques. Ce n'est pas vrai. Il est parfaitement possible d'avoir une belle pelouse avec des méthodes

alternatives et des produits naturels. En fait, l'usage généralisé des pesticides et des engrais chimiques aboutit à des pelouses très pauvres au niveau écologique, dépendantes des produits chimiques et plus sensibles aux parasites.

Le principe de base d'un entretien écologique de pelouse est d'améliorer le sol, alors que l'entretien chimique se préoccupe seulement de nourrir le gazon, trop souvent posé sur des sols pauvres ou compacts. L'amélioration et la protection de la santé du sol est la clé pour obtenir une pelouse dense et naturellement résistante aux parasites et aux maladies. Un sol en santé est vivant. Il est peuplé d'une multitude d'organismes (microscopiques pour la plupart) qui interagissent de façon très complexe. Ensemble, ils décomposent les matières organiques, rendent les minéraux disponibles aux plantes et aèrent le sol. Des recherches ont démontré que les engrais chimiques et les pesticides diminuent et détériorent l'activité biologique du sol.

Comparaison entre l'entretien chimique et écologique

Entretien chimique

Entretien écologique

Faible activité biologique du sol	Activité biologique intense dans le sol
Les problèmes sont corrigés avec des produits chimiques	On se concentre sur la prévention par des méthodes culturales (ex: hauteur de coupe)
On crée des monocultures avec des herbicides sélectifs	La biodiversité végétale est acceptée, on réensemence des espèces désirables
Des insecticides et fongicides sont utilisés pour combattre les parasites et les maladies	Les prédateurs naturels contrôlent la plupart des infestations
Les engrais chimiques favorisent les problèmes de chaume et de sécheresse	Des organismes vivants décomposent le chaume. Un système racinaire profond rend le gazon plus résistant à la sécheresse
La pelouse devient de plus en plus dépendante des produits chimiques	La vie du sol et la vigueur des plantes s'améliorent constamment

12 étapes pour une pelouse écologique

1. Branchez-vous

Vous voulez avoir une pelouse sans produits chimiques? Bravo! Mais il ne suffit pas de laisser la pelouse à l'abandon, cela demande un minimum de travail et il faudra vous occuper du sol autant que du gazon. Il faudra aussi modifier vos critères de « beauté », et vos préjugés vis-à-vis des « mauvaises herbes ». Plusieurs d'entre elles sont même bénéfiques à la pelouse et au sol. Par exemple, le trèfle est capable de fixer l'azote atmosphérique, ce qui permet de diminuer la fertilisation. Il n'y a pas si longtemps, le trèfle faisait partie de tous les mélanges de semences à gazon.

2. Ratissez

Ratissez légèrement la pelouse au printemps, dès qu'elle n'est plus détrempée, afin de ramasser les débris. Le gazon mort durant l'hiver disparaîtra rapidement de lui-même et ne doit pas être confondu avec le chaume, cette couche de stolons et de rhizomes morts située sous le gazon sain, qui empêche l'eau d'atteindre les racines et favorise les maladies. L'accumulation de chaume est favorisée par les engrais chimiques et les pesticides, ce qui n'est pas le cas dans un entretien écologique.

3. Aérez

Si vous n'arrivez pas à enfoncer facilement un crayon dans le sol, celui-ci a besoin d'aération. C'est une opération essentielle pour diminuer le compactage du sol, augmenter sa capacité de rétention d'eau et améliorer la circulation d'air aux racines. Il vaut mieux éviter les périodes de germination des plantes nuisibles afin de ne pas les encourager à s'installer dans les espaces vacants. Louez un aérateur mécanique qui enlève des carottes de terre ou faites appel à une compagnie d'entretien de pelouses.

4. Terreautez

Étendez un peu de compost (terreau) juste après l'aération et avant de semer: environ 50 kg pour 100 m². Le compost ajoute des minéraux et « de la vie » à votre sol. Utilisez du compost qui a chauffé suffisamment afin d'éviter de répandre des graines de plantes indésirables.

5. Ensemencez

Une pelouse clairsemée est invitante pour les mauvaises herbes. Réensemencez chaque année les espaces dégarnis au printemps ou à la fin de l'été, de préférence après l'aération et le terreautage. Utilisez un mélange de graminées, incluant des variétés résistantes aux maladies et ajoutez du trèfle. Celui-ci diminue le besoin de fertilisants et modifie la texture de votre pelouse: ses petites folioles rondes agrémentent la monotonie d'un tapis de graminées et rendent les autres plantes à larges feuilles beaucoup plus acceptables.

6. Vérifiez l'acidité

Idéalement le pH devrait se situer entre 6.0 et 7.0. Cela facilite la disponibilité des éléments nutritifs pour les plantes et crée un milieu favorable pour les organismes bénéfiques. La plupart des jardineries peuvent effectuer des analyses de pH et même une analyse complète de votre sol. Ajoutez de la chaux ou de la cendre de bois si le pH est plus bas que 6.0. Il est très rare que le pH soit trop alcalin (plus élevé que 8.0).

7. Fertilisez

Exigez un mélange d'engrais 100% naturels qui se libèrent lentement, à base de phosphate de roche, basalte, poudre d'os, farine de plumes, etc. Appliquez-le au printemps ou à la fin de l'été. Cependant, n'oubliez pas de réduire les quantités si vous laissez le gazon coupé au sol, si vous appliquez du compost ou si vous avez du trèfle. Observez votre pelouse et si elle vous plaît... pourquoi ajouter de l'engrais après tout?



8. Tondez haut

La hauteur de coupe est un des facteurs essentiels pour une pelouse écologique. Des recherches à l'université de Guelph ont démontré qu'une pelouse coupée à 8 cm de haut (3 pouces) empêchait la germination de la plupart des mauvaises herbes, qui exigent de la lumière et de l'espace. Un gazon long ombrage le sol, le gardant frais et humide. Uarrobage est plus efficace sur un gazon coupé haut, car il y a plus de surface foliaire pour absorber l'eau, et la pluie qui atteint le sol est protégée du soleil et de l'évaporation.

Couper la pelouse à 8 cm est aussi une excellente façon de favoriser le développement des racines. Il y a un rapport direct entre la longueur des feuilles et celle des racines. Les feuilles sont comme des capteurs solaires qui procurent l'énergie nécessaire à la croissance des plantes. Des feuilles plus longues font plus de photosynthèse et favorisent la croissance de la plante.

Tondez la pelouse régulièrement et ne coupez jamais plus du tiers de la hauteur à la fois. Une coupe drastique cause un choc à la plante car elle perd une grande partie de son usine de transformation. Gardez les lames de la tondeuse bien aiguisées, cela évite de déchirer les brins d'herbe qui sont alors plus sensibles aux maladies.

9. Ne ramassez pas le gazon coupé

Laissez les rognures de gazon sur la pelouse car elles contiennent beaucoup de minéraux. Vous pourrez ainsi réduire la quantité d'engrais d'au moins 30%! C'est facile et c'est gratuit! Utilisez de préférence une tondeuse déchiqueteuse qui pulvérise les rognures et les répartit uniformément sur la pelouse. En laissant le gazon coupé sur la pelouse, vous réduisez non seulement les intrants mais vous réduisez aussi le volume de vos ordures ménagères. En favorisant ainsi le cycle de la vie, votre pelouse peut devenir autosuffisante, réduisant votre facture individuelle et collective.

10. Lez votre pelouse en dormance durant les canicules

Une pelouse a besoin de beaucoup d'eau pour rester verte tout l'été: au moins 2,5 cm (1 pouce) d'eau par semaine. Cependant, le gazon ne meurt pas en période de sécheresse, il entre en dormance (et jauni) mais il reverdira avec la pluie. Si l'approvisionnement en eau ne représente pas un problème dans votre région, arrosez en profondeur une fois par semaine. Évitez les arrosages fréquents et superficiels qui gaspillent l'eau et favorisent un enracinement peu profond.

11. Faites du dépistage

Inspectez votre pelouse et observez les endroits qui brunissent ou les plaques de gazon qui meurent. Cherchez la cause (insecte ou maladie). Si vous avez une infestation, traitez localement en suivant les indications d'après le problème rencontré (voir verso). Cependant, sachez que plus de 90% des insectes sont bénéfiques et peuvent contrôler naturellement les parasites occasionnels. De même, une pelouse touffue prévient l'apparition de plantes indésirables. Réensemencez les espaces à découvert dès que possible.

12. Soyez fiers de votre pelouse!

Une pelouse écologique n'est pas synonyme de laisser-aller. En suivant les étapes ci-dessus vous aurez une pelouse dense qui fera votre fierté et qui vous permettra de convaincre vos voisins qu'il est possible d'obtenir une belle pelouse sans produits chimiques. Si vous n'avez pas le temps d'entretenir une pelouse ou que le sol ne lui convient pas, optez pour d'autres plantes couvre-sols, une prairie naturelle ou des matériaux inertes.



Symptômes

Pissenlit

Vivace très commune
à fleurs jaunes

Digitaire

Graminée annuelle,
rampante, velue

Plantain

Vivace à feuilles larges

Punaise velue

Insecte minuscule (3 mm)
Le gazon se dessèche

Ver blanc

Grosse larve blanche en C
Gazon jaune qui s'arrache facilement

Maladies

Différentes maladies (moisissures)
peuvent affecter l'apparence du gazon

Cause

Sols compacts et/ou acides
Gazon clairsemé

Sol pauvre, compact
Gazon trop court

Sol compact
Gazon clairsemé

Sécheresse, sol compact, chaume
Manque de biodiversité

Gazon court et trop d'azote
Manque de biodiversité

Mauvais drainage
Gazon trop court
Compaction du sol
Fertilisation excessive

Solution

Aérer, corriger le pH
Arracher, réensemencer

Féconduire, arracher, réensemencer
Tondre plus haut

Aérer
Arracher, réensemencer

Garder le sol humide
Arroser avec de l'eau savonneuse
Appliquer du compost

Diminuer les fertilisants azotés
Laisser le gazon haut
Encourager les prédateurs
Introduire des nématodes

Drainer
Laisser le gazon haut
Aérer
Fertiliser correctement avec
des engrais naturels

Livres à lire et relire...

Jardiner... tout naturellement, Laverdière, C. et autres, Les publications du Québec, 1995.

Le pissenlit, l'or du pré, Bertrand, B., À compte d'auteur, Paris, 1996.

Pelouses et couvre-sols, Smeesters, E., Broquet, Boucherville, 2000.

Redesigning the American Lawn, Bormann, F.H. et al., Yale University Press, 1993.

Silent Spring, Carson, R. Houghton-Mifflin, Boston, 1962.

The Chemical-free Lawn, Scultz, W., Rodale Press, Emmaus, 1989.

The Lawn, An American Obsession, Scott Jenkins, V., Smithsonian Institution, Washington, 1994.

Ce feuillet a été réalisé d'après un dépliant du Toronto Environmental Alliance et du livre • Pelouses et couvre-sols • Édith Smeesters, Éditions Broquet, 2000
Adaptation de la Coalition pour les alternatives aux pesticides (CAP): Téléphone: (450) 441-3899, télécopieur: (450) 441-2138, courriel: capnaq@qc.airs.com

Available in English also. Nous vous encourageons à reproduire ce feuillet.