



PELOUSES SANS PESTICIDES

G U I D E P R A T I Q U E

Les alternatives à la pelouse

Le contrôle des indésirables

6 étapes faciles pour de bons résultats :

- Ajustement du pH
- Aération du sol
- Nettoyage vs déchaumage
- Fertilisation
- Ensemencement
- Tonte et arrosage

et bien plus...





Étape 4

FERTILISER

La meilleure façon de fertiliser une pelouse est d'y appliquer une mince couche de compost.



La meilleure façon de fertiliser une pelouse est d'y appliquer une mince couche de compost, idéalement à chaque année. Bien que le compost contienne peu d'éléments nutritifs, il est complet et stimule les micro-organismes tout en améliorant la structure du sol et en équilibrant le pH. Le compost commercial a l'avantage d'être exempt de graines de mauvaises herbes. Par ailleurs, en laissant l'herbe

Dans la nature, la plante va chercher 95% de ses besoins dans l'air, grâce au phénomène de la photosynthèse. Elle fabrique une sève bien particulière qui est envoyée dans toutes les parties de la plante. Par l'entremise des racines, cette sève élaborée va nourrir les micro-organismes du sol qui, en échange, procurent à la plante les minéraux dont elle a besoin. Cependant, contrairement aux plantes sauvages, la pelouse est une culture exigeante qui nécessite un apport d'engrais supplémentaire.

tondue au sol, on comblera environ 30% des besoins en engrais. Le déchiquetage des feuilles d'automne à l'aide de la tondeuse contribue aussi à fertiliser la pelouse.

Il est beaucoup plus simple et efficace d'apporter au sol des amendements et des engrais naturels que de chercher à substituer, par l'apport d'engrais chimiques, un processus très complexe qui fonctionne bien depuis des siècles.

Un cercle vicieux

Les engrais chimiques comblent rapidement les besoins de la plante mais perturbent complètement l'association entre les organismes du sol et les racines. De plus, la plante absorbe plus de minéraux qu'elle n'en a réellement besoin et croît trop rapidement. Ce régime l'affaiblit et la rend plus sensible aux attaques des insectes et des maladies.

L'utilisation répétée et exclusive des engrais chimiques :

- acidifie et augmente la salinité du sol;
- favorise la production de chaume;
- oblige à tondre la pelouse plus souvent;
 - pollue nos cours d'eau.

COMMENT FERTILISER?

AU PRINTEMPS, appliquer un amendement naturel : compost tamisé, fumier décomposé ou terreau (environ 1 cm) que l'on peut bonifier au besoin de poudre d'os, de farine de plumes, d'algues ou de sang, de Sul-pomag, de chaux, etc. Si vous optez pour des engrais granulaires, choisissez-les naturels à 100%. Cette étape peut se faire en même temps que l'aération.

La présence de trèfle, qui a la particularité de fixer l'azote directement de l'atmosphère permet aussi de réduire les besoins en engrais.

EN ÉTÉ, laisser le gazon au sol après la tonte, cela comblera environ 30% des besoins en engrais.

EN AUTOMNE, déchi- queter les feuilles mortes et les laisser au sol. Si le sol est en santé, elles se décom- poseront avant le net- toyage du printemps et fourniront aussi de l'engrais au sol.





Étape 5

ENSEMENCER

Les « mauvaises herbes » et les insectes nuisibles n'aiment habituellement pas les milieux denses, légèrement humides et ombragés. Pour cette raison, on gardera l'herbe plus haute et on réensemencera toujours les espaces vacants.

Le choix des espèces de semences est extrêmement important :

- Semer un mélange de graminées qui ont des caractéristiques différentes (résistantes à la sécheresse, aux maladies, aux insectes, à la chaleur, au froid, à l'ombre ou au piétinement, qui s'établissent rapidement, qui sont peu exigeantes en engrais...), pour que l'apparence de la pelouse ne souffre pas lorsqu'un problème survient;
- Choisir des mélanges contenant des endophytes, c'est-à-dire des champignons microscopiques qui vivent à l'intérieur des plantes et qui produisent des substances répulsives, rendant les plantes peu appétissantes pour certains insectes;
- Ne pas oublier d'incorporer du trèfle au mélange si celui-ci n'en contient pas.

SUGGESTIONS DE SEMENCES À GAZON

Terrain ensoleillé

40% pâturin du Kentucky
40% fétuque rouge traçante
20% d'ivraie vivace (ray-grass), trèfle

Terrain sec et mi-ombragé

65% fétuque rouge traçante
20% pâturin du Kentucky
15% d'ivraie, trèfle

Terrain humide et mi-ombragé

65% pâturin commun
20% pâturin du Kentucky
15% d'ivraie, trèfle

COMMENT

Que ce soit pour de grandes surfaces ou de petites retouches, on procédera de la même façon. Une pelouse établie par semis demande plus de patience, mais coûte beaucoup moins cher et sera mieux adaptée au besoin du terrain. Cela permet aussi d'ensemencer séparément les endroits ombragés et ensoleillés avec les mélanges appropriés.



Pour une pelouse vraiment verte le trèfle

Une pelouse de trèfle ou contenant du trèfle sera toujours plus verte que celle du voisin car cette merveilleuse plante résiste à la sécheresse, aux grands froids et à l'attaque des insectes et maladies. Elle a la capacité de fixer l'azote directement de l'atmosphère, ce qui réduit considérablement les besoins en engrais. De plus, ses racines vigoureuses ameublissent le sol.

Le trèfle ne poussant guère en hauteur, sa tonte est rarement nécessaire. Et si on tond la pelouse à une hauteur de 8 cm, le trèfle fleurira plus en hauteur, ce qui permettra de couper les « petits moutons blancs » plus aisément.



ENSEMENCER?

*Une pelouse
clairsemée
laisse place
aux intrus!*

- Semer après le terreautage et recouvrir légèrement les semences à l'aide d'un râteau à feuilles. Si le sol est pauvre et compacté, on épandra une bonne couche de terre et de compost (environ 10 cm);
- Passer un rouleau pour taper la surface et couvrir avec de la paille ou de la mousse de sphaigne pour conserver l'humidité;
- Ne pas tondre avant que le gazon n'ait atteint 10 cm de hauteur;
- On peut semer au printemps, mais la meilleure période est de la mi-août à la mi-septembre, car il y a plus d'humidité et la pelouse sera bien établie avant les grandes chaleurs de l'été suivant.

Choisir des couvre-sols tolérants à la sécheresse pour les bordures (ex. : thym).



Étape 6

TONTE & ARROSAGE

Les végétaux captent leur énergie par les feuilles. Plus la surface exposée à la lumière est grande, plus la plante est capable de faire de la photosynthèse et de produire des racines vigoureuses.



On coupera donc le gazon en hauteur afin de stimuler la croissance des racines, soit à environ 8 cm. Par ailleurs, un gazon long procure de l'ombrage au sol et prévient la déshydratation tout en empêchant la germination des graines de « mauvaises herbes ». De plus, des plants vigoureux qui ont un système racinaire bien développé et profond résistent mieux aux sécheresses et sont donc plus résistants à l'attaque des insectes et maladies.

Contrairement à la croyance, le gazon coupé et laissé au sol après la tonte ne favorise pas la production de chaume et n'empêche pas l'air et l'eau d'atteindre les racines. Les rognures de gazon stimulent les organismes du sol en les nourrissant. Ceux-ci les décomposeront rapidement, ce qui fournira environ 30% des besoins en engrais à la pelouse.

Afin d'encourager l'enracinement en profondeur, on suggère aussi des arrosages peu fréquents, mais abondants. À noter qu'en période de canicule, le gazon entre en dormance et jaunit pour se protéger. Il ne meurt pas! Même un arrosage en profondeur demeure inefficace.

Saviez-vous
qu'il sera bientôt
interdit d'enfourer
les résidus verts
(gazon, feuilles, branches,
sapins de Noël)
dans les lieux
d'enfouissement?

Faut-il ramasser

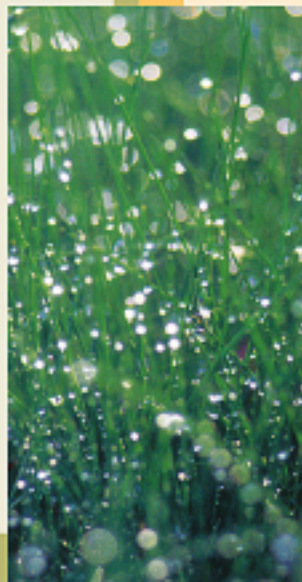
le gazon coupé? **NON!**

car cela permet de :

- protéger le sol de la sécheresse;
- économiser environ 30% d'engrais;
- diminuer l'apparition de maladies potentielles;
- nourrir les organismes bénéfiques du sol;
- gagner du temps;
- réduire le volume des déchets...

COMMENT ARROSER?

Si l'herbe est haute et le sol riche en humus (compost), la pelouse peut se passer d'eau pendant 2 semaines. Si la sécheresse persiste plus de 2 semaines, on suggère d'arroser longtemps au même endroit, soit 1 à 2 heures, selon la texture du sol, pour favoriser l'enracinement en profondeur. En plus de gaspiller l'eau, les arrosages fréquents et superficiels favorisent les maladies et empêchent l'enracinement en profondeur. Il est préférable d'arroser lorsque la pelouse n'est pas exposée au soleil, soit le soir ou très tôt le matin.



POURQUOI COUPER EN HAUTEUR?

- Pour rendre le gazon plus résistant à la sécheresse, aux insectes et aux maladies;
- Pour ralentir la croissance du gazon et réduire ainsi les besoins en engrais, car la coupe stimule la pousse;
- Pour réduire la présence des « mauvaises herbes » qui n'aiment pas les endroits humides et ombragés.

La première et la dernière coupe de la saison seront par contre plus courtes (environ 5 cm) pour stimuler la croissance au printemps et pour éviter que le gazon laissé trop long à l'automne ne se couche au sol et favorise les maladies au printemps suivant.



Le contrôle des **INDÉSIRABLES**

Les infestations ne sont que les symptômes d'un problème résultant de mauvaises pratiques ou de mauvaises conditions...

Pour éviter les problèmes, on priorisera 2 actions :

1) **Maintenir de bonnes conditions de sol** : en équilibrant le pH, en aérant et en fournissant de la matière organique aux micro-organismes qui la décomposeront (gazon coupé, compost, feuilles déchiquetées).

2) **Favoriser la biodiversité** : en créant des habitats favorables (arbres, fleurs, nichoirs, abreuvoirs, abris)

pour attirer les insectes bénéfiques, les oiseaux insectivores, les crapauds, les chauve-souris... Ces dernières mangent leur propre poids d'insectes chaque nuit pendant notre sommeil. Elles peuvent aussi dévorer de 500 à 1000 moustiques à l'heure!



COMMENT CONTRÔLER LES « MAUVAISES HERBES »?

La pelouse est composée de graminées qui sont des plantes très envahissantes. Lorsqu'elles poussent dans un milieu qui leur convient, soit dans un sol riche, bien aéré et qui a une

bonne rétention d'eau, elles compétitionnent très bien les autres plantes à feuilles larges. C'est pourquoi il est important de réensemencer les espaces vacants afin d'éviter que les plantes non désirées s'y installent. Si quelques pissenlits apparaissent, utiliser un outil approprié pour extraire les 3/4 de la racine. Cette opération est plus aisée après une pluie.



Le gluten de maïs : il empêche la germination de toute semence pendant 90 jours. L'utiliser sur une pelouse établie avant la prolifération des « mauvaises herbes », soit une fois au printemps et une fois à la fin de l'été. Maintenir la surface humide pendant quelques jours et cesser l'arrosage par la suite pour plus d'efficacité. Attention, ce produit n'est pas un herbicide, il n'agit pas sur les plantes matures. Par contre, c'est aussi un excellent engrais naturel.

COMMENT CONTRÔLER LES MALADIES?

Les maladies causent généralement peu de problèmes. Elles apparaissent lorsqu'il y a trop d'humidité ou d'ombre, lorsque le sol est mal drainé ou compacté, que le pH est déséquilibré, qu'il y a un excès de chaume ou d'engrais ou lorsque des variétés fragiles sont utilisées. L'application de méthodes d'entretien écologique permet de prévenir l'apparition des maladies.

Comment contrôler les insectes nuisibles?

Punaises : elles peuvent être présentes dans toutes les pelouses, mais elles sont naturellement contrôlées par des prédateurs. Elles aiment les endroits secs et ensoleillés et se cachent dans le chaume.

Symptôme : plaques de gazon jaune et sec.

Dépistage : insectes rouges (1 mm) ou noirs (3,5 mm) avec des lignes ou des ailes blanches. Pour les voir, gratter en périphérie des zones affectées.

Solutions en cas d'infestation : si l'arrosage n'est pas interdit, garder le sol humide. Inonder le sol avec de l'eau savonneuse en recyclant l'eau du bain ou de la vaisselle. Appliquer du compost. Tondre haut (8 cm). Semer des variétés résistantes (avec endophytes, voir Ensemencement) ainsi que du trèfle.

Pyrales : elles aiment les endroits secs et ensoleillés.

Symptôme : jaunissement du gazon qui s'arrache facilement lorsqu'on tire dessus. Gazon clairsemé, parsemé de plaques brunes.

Dépistage : larves brunes (9-13 mm), papillons blancs qui volent au ras du sol. Ce sont les larves qui causent les dommages.

Solutions : inonder avec de l'eau savonneuse, attendre que les larves sortent de terre, les ramasser et les noyer. Introduire des nématodes qui parasitent les larves. Semer des variétés résistantes. Note : le Bt est inefficace.

Hannetons : se nourrissent des racines du gazon.

Symptôme : présence de plaques de gazon jauni qui s'arrache facilement.

Dépistage : gros vers blancs.

Solutions : en cas d'infestation, il est possible de les transpercer à l'aide de sandales cloutées vendues pour aérer le sol. Sinon, on peut prévenir en appliquant les méthodes d'entretien écologique.

Fourmis : elles ne sont pas nuisibles et elles aèrent même le sol. Elles aiment les sols secs et pauvres.

Solutions : L'application de compost risque fort de les décourager. On peut détruire les nids en les ébouillantant à plusieurs reprises (utiliser l'eau de cuisson), ou en les arrosant avec une solution d'eau et de borax. Cette méthode est très efficace.



Les fourmis
ne sont pas
nuisibles
et elles aèrent
même le sol.





Alternatives à la **PELOUSE**

« L'Amérique du Nord totalise environ 65 millions d'hectares de pelouses, soit plus que la superficie occupée par toute autre culture, y compris celle du blé, du maïs ou du tabac » (Teyssot et al., 1999)

Mais d'où nous vient cet engouement pour la pelouse?

Il nous vient d'Angleterre, là où le climat humide est propice à la culture des graminées. À

l'époque, les artistes peintres, séduits par ces vastes étendues, ont transmis cette passion aux bien nantis qui ont graduellement entouré leurs riches demeures de verdure. Ce concept, importé en Amérique du Nord, fut vite associé à la richesse. Aujourd'hui cependant, les rési-



dences cossues sont plutôt mises en valeur par des aménagements paysagers variés.

Les modes changent et heureusement...



car la pelouse est un environnement pauvre en terme de biodiversité. Elle attire peu d'oiseaux, de papillons ou d'insectes bénéfiques.

Et saviez-vous que...

- Une tondeuse à 2 temps pollue davantage en 30 minutes qu'une voiture qui parcourt 320 km. (Pelouses et couvre-sols, 2000)
- Une pelouse de 30m x 15m coûte en moyenne annuellement 400\$, en comptant 32 kg d'engrais, 21 kg de pesticides, 13 litres d'essence, 33 heures d'entretien et 14 000 litres d'eau!
- Faire pousser de l'herbe sur un terrain sec, compacté, ombragé ou en

pente équivaut à essayer de faire pousser un cactus dans un marais!

- Les infestations apparaissent lorsque les conditions requises pour la croissance des végétaux ne sont pas adéquates.

Alors, pourquoi ne pas **réduire la superficie** de votre pelouse en aménageant graduellement des petits coins de verdure adaptés aux conditions environnantes?

Quelques suggestions...

Une pelouse de trèfle

Pour une pelouse toujours verte, qui tolère la sécheresse, qui ne nécessite pas de tonte, qui pousse au soleil et à mi-ombre et qui ne nécessite pas d'engrais, choisissez le trèfle blanc rampant.



Couvre-sols

Les plantes couvre-sols compétitionnent les « mauvaises herbes ». Certaines tolèrent l'ombre (muguet, ajuga, myosotis, comouiller du Canada, ægopodium, pervenche...) ou les conditions sèches et très ensoleillées (thym rampant, joubarde, géranium vivace...).

À privilégier dans les milieux ombragés, dans les pentes, en bordure de trottoir...



Heureusement,
les modes
changent!

Paillis

Sous les conifères, il est très difficile de faire pousser des végétaux.

Par contre, un paillis de paille, d'écorce, d'écales de noix... déposé sur des épaisseurs de papier journal ou sur un géotextile donnera un meilleur coup d'œil.

Par ailleurs, le paillis protège contre la sécheresse et les écarts de température.

La pelouse ne pousse pas à l'ombre!



Et tant d'autres possibilités...

Pré-fleuri... Sous-bois... Rocaille et murets... Plates-bandes... Aménagements divers en pierres, galets, dalles, bois...





Une pelouse écologique...

C'EST POSSIBLE!

L'entretien écologique de la pelouse représente une économie en temps et en argent, car il ne nécessite pas ou peu d'engrais, si ce n'est l'application d'une mince couche de compost à l'occasion. Il ne requiert pas de déchaumage et peu ou pas de contrôle des insectes, maladies et « mauvaises herbes ». De plus, grâce à l'apport de compost qui agit comme une éponge dans le sol, il n'est pratiquement pas nécessaire d'arroser.

Qu'est-ce qu'une « belle » pelouse?

Pour la plupart des gens, une belle pelouse est un espace vert qui met en valeur la propriété ou un espace aménagé.

Cette notion de « belle pelouse » est souvent associée à l'image d'un vert de golf. Malheureusement, pour atteindre ce modèle

de « perfection », on doit utiliser des produits chimiques de façon récurrente, arroser abondamment et y consacrer énormément de soins et d'argent.

On peut se demander : mais, qui nous oblige à suivre cette mode aussi coûteuse, laborieuse et si peu respectueuse des lois de la nature?

« Il n'y a point de recette pour embellir la nature. Il ne s'agit que de voir. »

Auguste Rodin



Et pourquoi ne pas considérer la pelouse comme étant tout simplement un lieu privilégié pour se détendre, jouer, pique-niquer... sans s'empoisonner?

SAVIEZ-VOUS QUE...

**D'ici moins de 2 ans,
il sera interdit
d'utiliser la plupart des pesticides
sur les pelouses...**

**...et que leur vente
sera interdite en 2006?**

Le gouvernement du Québec a adopté au printemps 2003 un Code de gestion qui restreint l'utilisation des pesticides sur les espaces verts privés ou publics.

Voici un aperçu des restrictions qui ont été ou seront graduellement mises en vigueur :

En 2003

Écoles, garderies, espaces verts publics

En 2004

Vente de mélanges fertilisants-pesticides

En 2005

Étalage accessible au public

En 2006

Espaces verts privés; résidentiels et commerciaux

Pour plus d'information,
contactez la Corporation environnementale de la Côte-du-Sud (COECOS)
(418) 856-2628 info@coecos.com www.coecos.com

Le secret le moins bien gardé pour avoir une belle pelouse



LE COMPOST

Le compost est indispensable pour les végétaux parce qu'il :

- augmente la teneur en matière organique et améliore ainsi la structure, l'aération et le pouvoir de rétention d'eau du sol. Ainsi, il allège les sols argileux et permet aux sols sableux de retenir l'eau;
- équilibre le pH;
- permet un meilleur enracinement des végétaux qui sont alors plus vigoureux et résistent mieux aux attaques des insectes et maladies ainsi qu'à la sécheresse et au gel. Il modère aussi les effets reliés aux écarts de température;
- assure une faune abondante dans le sol, car il nourrit les micro-organismes qui, à leur tour, rendent les éléments nutritifs disponibles pour les végétaux.

*« Souvenons-nous
que chaque fois
que nous éliminons
des organismes vivants du sol,
nous héritons d'un travail
dans lequel ils ont passés mille ans,
alors que nous sommes
à peine des novices ».*

Stuart Hill,
1992

Comment préférez-vous les pissenlits? ...par la racine?

Blague à part! Il est possible de cuisiner les racines, les feuilles et les boutons floraux des pissenlits pour en faire des salades, omelettes, soupes, limonades...

Jadis cultivée au Québec, cette plante est toujours cultivée en Europe pour ses qualités nutritives et médicinales. Elle est riche en sels minéraux et contient des vitamines A, B et C. Elle est efficace pour prévenir les problèmes de foie, de rein, de vésicule biliaire, de maladies cutanées chroniques, etc...

Autrefois, les fleurs servaient dans la coloration du beurre.

Aujourd'hui et depuis toujours, le pissenlit émerveille et amuse les enfants!

Les pissenlits sont utiles!

Les pissenlits aèrent le sol grâce à leur racine pivotante qui pénètre profondément dans la terre et fait remonter les minéraux à la surface. Le pissenlit prévient aussi l'érosion dans les pentes et sa fleur est très recherchée par les pollinisateurs.





Étape 1

VÉRIFIER LE pH

La disponibilité des éléments nutritifs nécessaires aux végétaux dépend de l'acidité du sol. Le taux d'assimilation des minéraux est maximal lorsque le pH se situe entre 6 et 7, soit près de la neutralité. Les graminées qui composent la pelouse pousseront bien et seront vigoureuses dans ces conditions de sol. Certaines plantes cependant, dont plusieurs «mauvaises herbes», tolèrent bien les sols acides où elles prolifèrent et compétitionnent les autres végétaux. À un pH situé entre 6 et 7, ce sont les graminées qui sont favorisées et qui compétitionnent les «mauvaises herbes». En ajustant le pH autour de 6,5, ces dernières disparaîtront peu à peu et seront plus faciles à contrôler.

Un pH adéquat procure aussi un milieu favorable aux organismes du sol dont le rôle majeur est de rendre les éléments nutritifs disponibles pour la croissance des végétaux.

épervière orangée

petite bardane

D'autre part, l'acidité fait disperser l'argile et l'humus qui servent à lier entre eux les autres constituants du sol (sable et limon) pour former des agrégats. Un pH acide empêche donc le sol de former une structure grumeleuse, ce qui a un effet direct sur l'aération et le taux d'humidité qui, à leur tour, affectent l'activité microbienne et inévitablement la croissance des végétaux.

Enfin, un pH acide favorise le développement de maladies causées par les champignons.

Qu'est-ce que le pH

C'est la quantité d'ions hydrogène présents dans le sol.

Plus il y en a, plus le pH est acide.

On évalue le pH à l'aide d'une échelle de 1 à 14.

En dessous de 7, le sol est acide, au-dessus il est alcalin ou basique.

Il est neutre à 7. L'eau a un pH de 7.

Cette échelle est exponentielle.

C'est-à-dire qu'un pH de 6 est 10 fois plus acide qu'un pH de 7, un pH de 5 est 100 fois plus acide qu'un pH de 7, et ainsi de suite.

ou le potentiel hydrogène?



Comment corriger le pH?

D'abord, prélever un échantillon de sol et le faire analyser dans un centre-jardin.

L'effet est souvent spectaculaire lorsqu'on corrige le pH. C'est comme si on venait de mettre de l'engrais.

Si le sol est trop acide, il faut appliquer une source de calcium, comme de la chaux, de la cendre ou du phosphate de roche. Il ne faut jamais modifier brusquement le pH, car cela risque de perturber l'équilibre du sol. Ajuster à petites doses et espacer les applications d'au moins 6 mois. Idéalement, on fera cette opération à l'automne pour éviter le lessivage de l'azote.

ATTENTION, la cendre de bois a un pH très élevé (13), l'utiliser comme du sel dans la soupe.

Les sols trop alcalins sont extrêmement rares au Québec.



Étape 2

AÉRER LE SOL

Les racines respirent! Le saviez-vous?

Les espaces d'air sont indispensables pour permettre aux racines de respirer et de s'étendre. Lorsque le sol est compacté, ces espaces sont écrasés et les racines se développent en surface, ce qui rend la pelouse plus sensible à la sécheresse et au gel. D'autre part, l'eau, ne pouvant pénétrer dans ce type de sol, peut stagner en surface, ce qui favorise l'apparition de maladies.

Un sol bien aéré, quant à lui, intensifie l'activité biologique des organismes du sol qui, à leur tour, favorisent l'assimilation des éléments nutritifs par les végétaux. Une population nombreuse d'organismes vivants assure aussi une décomposition rapide de la matière déposée en surface (herbe tondue, feuilles mortes, chaume), fournissant ainsi une grande part des engrais nécessaires à la pelouse.

Si vous n'arrivez pas à enfoncer un crayon à une profondeur d'environ 10 cm dans votre pelouse, c'est que le sol est trop compact et qu'il a besoin d'aération.



aérateur manuel



aérateur mécanique

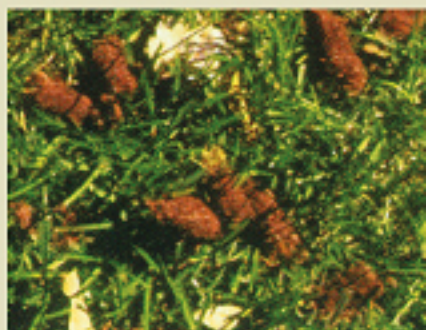


Comment aérer?

Pour aérer, on utilise un aérateur mécanique qui enlève des carottes de terre. Il est possible de louer cet appareil, mais il est difficile à manipuler. Idéalement, on fera appel à une entreprise d'entretien paysager. Sur de petits terrains, on utilisera un aérateur manuel. Ne pas ramasser les carottes de terre, elles vont se désagréger rapidement.

Les recouvrir plutôt avec une mince couche de compost qui comblera les trous, sans quoi ils se refermeront et tout ce travail sera inutile.

La
compaction
est un des problèmes
les plus fréquents
sur les
pelouses



On effectuera ce travail au printemps lorsque le sol est bien asséché ou à l'automne. Cependant, mieux vaut éviter les périodes de dissémination des mauvaises herbes qui y verraient une invitation incontournable.

À quelle fréquence aérer?

N'oubliez pas que les vers de terre sont les meilleurs aérateurs qui soient. Nourrissez-les en amendant le sol avec du compost et en laissant le gazon tondu au sol. À l'automne, on peut aussi broyer des feuilles mortes à l'aide de la tondeuse et les laisser sur place.



Au début, on suggère d'aérer une fois par année, ou pour ceux qui ont un aérateur manuel, on suggère de répéter l'opération plusieurs fois par an.

Le sol va s'améliorer petit à petit et après quelques années, si les techniques d'amélioration du sol sont appliquées, on pourra éliminer cette étape.



Étape 3

DÉCHAUMAGE

La présence d'une épaisse couche de chaume est le signe d'une pelouse sur-fertilisée.



Le chaume est formé essentiellement par une couche de racines (rhizomes et stolons) qui s'accumule sous le gazon sain. Ce matériel est plus fibreux que le gazon tondu et donc plus difficile à décomposer.

Une petite couche de chaume (0,5 à 1,5 cm) est normale et même bénéfique, car elle nourrit en partie les organismes décomposeurs. Elle retient aussi l'eau et protège la pelouse contre la sécheresse. Cependant, lorsqu'il y a plus de 1,5 ou 2 cm d'épaisseur de chaume, l'herbe a tendance à s'enraciner dans cette couche plutôt que dans le sol, ce qui rend la pelouse plus sensible à la sécheresse et aux maladies. De plus, une épaisse couche de

chaume est un abri de choix pour toutes sortes de parasites.

Pour enlever ce surplus de chaume, il est déconseillé d'utiliser un appareil mécanique car cette opération est assez traumatisante pour la pelouse, surtout lorsque le déchaumage est effectué au printemps sur un sol spongieux et que les végétaux ont un système racinaire peu développé. En fait, le déchaumage arrache autant

Le
déchaumage
mécanique
endommage
la pelouse



de gazon sain que de chaume, ce qui nuit à l'apparence de la pelouse.

Pour décomposer le chaume, on recommande d'appliquer du compost car celui-ci contient une foule d'organismes qui effectueront le travail sans effort à fournir de notre part.

Le nettoyage du printemps



Chaume et engrais chimiques

Les engrais chimiques accélèrent la croissance des végétaux et favorise la production de chaume en excès. Parallèlement, l'application de pesticides réduit les populations d'organismes décomposeurs et les engrais chimiques acidifient le sol, ce qui nuit aussi à la décomposition du chaume.

Le nettoyage du printemps n'est pas un déchaumage. Le gazon mort que l'on retrouve au printemps ne doit pas être confondu avec le chaume qui reste présent tout au long de la saison. Lorsque la température se réchauffe au printemps, les organismes décomposeurs se réactivent et le gazon mort disparaît rapidement.

On peut toujours enlever le surplus de feuilles mortes ou relever doucement le gazon au printemps, si on a omis de faire une dernière coupe courte (5 cm) à l'automne précédent. Mais idéalement, on laissera tout sur place pour ne pas priver les organismes du sol d'une nourriture qu'ils apprécient particulièrement.