

Gazon semé et gazon prêt à poser

Le gazon est une forme de végétalisation qui, pour rester durablement belle et résistante, nécessite beaucoup d'attention et de soins (tonte, arrosage, fertilisation, scarification, aération, etc.). Les propriétaires de jardin n'en sont pas toujours pleinement conscients.

Un paysagiste qui a semé ou posé un gazon, ou plus généralement qui a effectué les travaux d'aménagement extérieur, peut marquer des points auprès du client en prenant un soin particulier à lui expliquer comment entretenir son tout nouveau jardin. Le client se souviendra alors de lui et le recommandera volontiers. Il est aussi conseillé d'informer le client par écrit des mesures d'entretien nécessaires. À cet effet, un modèle de document intitulé « Consignes d'entretien des jardins » est mis à disposition sur le site www.jardinsuisse.ch.

Le présent aide-mémoire traite des pelouses décoratives ou utilitaires des propriétaires particuliers de jardins. Il rassemble dans un seul document les bonnes pratiques nécessaires à l'aménagement d'une pelouse par semis ou par pose de gazon en rouleau. Il ne concerne pas les pelouses qui doivent répondre à des exigences particulières, par exemple sur les terrains de sport ou de golf, car ceux-ci requièrent des techniques spécifiques.

Que le gazon soit semé ou posé, les travaux de préparation du terrain sont en grande partie identiques. Les deux premiers chapitres du document s'appliquent aux deux méthodes.

1. Facteurs de croissance	3
2. Préparation du sol	3
2.1. Enlèvement de la végétation existante	3
2.2. Ameublissement du sol	3
2.3. Amendement du sol	3
2.4. Réglage grossier de la surface à la pelle.....	3
2.5. Premier passage du rouleau	3
2.6. Réglage final du terrain	4
2.7. Pour la suite des travaux : porter des planchettes aux pieds.....	4
2.8. Apport d'engrais	4
2.8.1. Azote (N)	4
2.8.2. Phosphore (P ₂ O ₂)	4
2.8.3. Oxyde de potassium (K ₂ O).....	4
2.8.4. Oxyde de magnésium (MgO)	4
2.8.5. Calcium (Ca).....	5
2.8.6. Micronutriments (oligo-éléments)	5
3. Du semis à la première tonte	5
3.1. Graines de mauvaises herbes dans le sol	5
3.2. À quel moment semer	5
3.3. Les bords	5
3.4. Semis.....	5
3.4.1. Choix du mélange	5
3.4.2. Méthode de semis.....	6
3.5. Roulage et protection contre le piétinement	6
3.6. Arrosage	6
3.7. Première tonte et réensemencement	7
4. Le gazon prêt à poser : de la pose à la première tonte	7
4.1. Généralités.....	7
4.2. La pose	7
4.3. Roulage, arrosage et protection contre le piétinement.....	7
4.4. Première tonte.....	8
5. Effets de l'ombre sur le gazon	8
6. Sources bibliographiques	8

1. Facteurs de croissance

Chaque espèce végétale, pour pousser de manière optimale, a besoin que les facteurs de croissance restent dans une fourchette déterminée. Les facteurs chaleur et lumière sont liés à l'emplacement ne peuvent pas être contrôlés. Cependant, les fournisseurs de semences sélectionnent des graminées adaptées à nos latitudes.

Les autres facteurs tels que l'eau, l'aération du sol et l'apport en nutriments peuvent être influencés et doivent être pris en compte dès la mise en place de la pelouse, mais également lors des travaux d'entretien. Ils seront décisifs pour que le gazon reste sain, fort et résistant.

2. Préparation du sol

2.1. Enlèvement de la végétation existante

La première chose à faire est d'enlever toute la végétation présente. Cette opération est de préférence effectuée mécaniquement par désherbage ou thermiquement. Le traitement de la zone prévue avec un herbicide total peut être nécessaire en cas de forte croissance de mauvaises herbes persistantes.

Rénovation d'un gazon

Pour rénover un gazon, il est nécessaire de décapier la couche herbeuse du sol. Il s'agit d'obtenir une belle surface de terre, plane et régulière, pour éviter des irrégularités disgracieuses dans la pelouse finie.

Au préalable, l'ancien gazon peut être traité thermiquement, ou avec un herbicide total, afin d'éliminer également les mauvaises herbes ayant des racines pivotantes ou des stolons souterrains. Si le temps est clément*, la végétation morte peut être décapée au bout de deux semaines sur une profondeur d'environ 2 cm. On utilise de préférence une machine à découper des bandes de gazon, mais il est également possible de travailler le sol avec une herse rotative, puis d'enlever les mottes de gazon au râteau, ou d'utiliser une petite pelleteuse. Dans ce dernier cas, faire attention à ne pas enlever trop de terre végétale.

**Temps clément : températures diurnes entre 15 et 25°C, plus de gelées nocturnes, temps ni trop chaud ni trop sec.*

2.2. Ameublissement du sol

Ameublir la couche supérieure du sol sur 10 à 15 cm de profondeur en passant la motobineuse (deux passages, croisés).

2.3. Amendement du sol

Souvent, la terre de culture contient trop d'argile ou de matière organique et la surface du sol perd en perméabilité. La pluie met ce défaut en évidence. Des flaques se forment et la surface réagit comme une éponge saturée sous les pas. Il est possible d'améliorer la perméabilité du terrain en ajoutant de la perlite tamisée ou du sable peu calcaire lavé, que l'on mélange à la terre en passant une nouvelle fois la motobineuse. On peut profiter de cette étape pour incorporer un activateur de racines.

**La perlite est une roche que l'on trouve dans le commerce sous forme éclatée ou soufflée (généralement sous le nom de "PePe Perlite" ou "Perligran"). La perlite naturelle est chauffée brusquement à environ 900°C. Ce traitement la déshydrate et augmente son volume de 20 %. Elle est alors vendue sous forme de gravier blanc très léger. De par sa capacité exceptionnelle à absorber l'eau, elle améliore le drainage, tout en allégeant et aérant le sol.*

2.4. Réglage grossier de la surface à la pelle

La terre ameublie doit être répartie uniformément sur la surface et nivelée avec une précision de +/- 30 mm (norme SIA 318 « Aménagements extérieurs »).

Laisser ensuite la surface se tasser naturellement pendant 10 à 14 jours, après avoir pris soin de bien l'arroser si la terre est trop sèche.

2.5. Premier passage du rouleau

Pour éviter un tassement ultérieur irrégulier, passer la surface au rouleau léger. Utiliser un rouleau pour le gazon, avec ou sans grille.

2.6. Réglage final du terrain

La pente minimale pour les pelouses est de 0,5%, avec une précision de réglage de +/- 20 mm (norme SIA 318 « Aménagements extérieurs »).

À l'aide d'un croc, répartir la terre de manière régulière sur la surface et la niveler tout en enlevant les gros cailloux. Repasser ensuite le croc ou un râteau pour parfaire le nivellement et enlever toutes les pierres dont les dimensions dépassent 30 x 30 x 50 mm (SIA 118/318 « Conditions générales relatives aux aménagements extérieurs »). La hauteur finale du terrain préparé doit être supérieure de 10 mm à la hauteur finie de la pelouse, pour compenser le tassement ultérieur du terrain.

- ⇒ Pour la pose de gazon en rouleau, tenir compte de l'épaisseur des bandes pour calculer la hauteur finie (raccords aux revêtements de sols, bordures, etc.).

2.7. Pour la suite des travaux : porter des planchettes aux pieds

Pour tous les travaux qui suivent le réglage final du terrain (fertilisation, semis / pose, roulage, arrosage, etc.), il convient de porter des planchettes aux pieds pour éviter de laisser des marques de chaussures.

2.8. Apport d'engrais

Attention ! Les engrais pour gazon peuvent contenir du fer, et donc laisser des taches rouges sur les revêtements de sol adjacents.

Grâce à un apport d'engrais préalablement au semis ou à la pose du gazon, les nutriments seront directement disponibles dès le départ. Cet apport préalable est indispensable tant pour le gazon semé que pour le gazon posé.

2.8.1. Azote (N)

L'azote (N) est le nutriment dont la plante a le plus besoin. Il est directement lié à la production de chlorophylle qui donne sa couleur verte aux plantes. Il favorise non seulement la croissance des feuilles, mais assure également une augmentation de la masse et de la pilosité des racines. La carence en azote entraîne un ralentissement de la croissance et un jaunissement des brins d'herbe après quelques semaines déjà. La pelouse se dégarnit peu à peu. Les graminées ne pouvant pas fixer l'azote directement, il est nécessaire d'en apporter régulièrement sous forme d'engrais. On choisira de préférence des engrais longue durée qui libèrent l'azote lentement.

Attention cependant, un apport exagéré d'azote induit une croissance trop rapide. Les cellules des plantes grossissent trop et leurs parois s'amincissent. Cela rend la pelouse plus fragile, moins résistante aux périodes de sécheresse et de froid ainsi qu'aux maladies.

2.8.2. Phosphore (P₂O₂)

Le phosphore retenu dans le sol par les particules d'argile joue un rôle déterminant dans la formation des racines. Comme il ne peut être absorbé par les plantes que sous forme dissoute, il est nécessaire d'en ajouter à la terre pour que l'herbe ait une croissance vigoureuse.

Les produits disponibles sur le marché contiennent un composé unique de silicate de phosphore. Sous cette forme, le phosphore est mobile dans l'eau du sol et peut être absorbé directement par les racines. Un apport préalable au semis et surtout à la pose du gazon en rouleau favorisera une formation rapide et dense des racines.

Certains fortifiants organiques permettent d'obtenir un effet comparable.

2.8.3. Oxyde de potassium (K₂O)

En tant que régulateur du métabolisme et de la formation des cellules, le potassium favorise la résistance de la pelouse au froid et aux maladies. C'est pourquoi un apport d'engrais riche en potassium à la fin de l'automne est recommandé.

Trop de phosphore et de potassium stimule l'apparition de certaines mauvaises herbes, en particulier du trèfle. C'est la raison pour laquelle les engrais pour gazon contiennent beaucoup d'azote et peu de potassium et de phosphore.

2.8.4. Oxyde de magnésium (MgO)

En plus de son implication dans le transport des nutriments à l'intérieur de la plante, le magnésium est primordial pour la chlorophylle.

2.8.5. Calcium (Ca)

Dans les sols normaux, le calcium nécessaire à la formation des parois cellulaires est présent en quantité suffisante, sous forme de chaux (carbonate de calcium). Il est dissous par les pluies, ce qui le rend disponible pour les plantes. Par conséquent, il n'est pas nécessaire d'en fournir aux pelouses domestiques et utilitaires dont le sol est normal.

2.8.6. Micronutriments (oligo-éléments)

Les oligo-éléments ne sont nécessaires qu'en petites quantités, mais ils n'en restent pas moins essentiels. Le fer (Fe) est impliqué dans les processus respiratoires et, avec le manganèse (Mn), il contrôle la formation de la chlorophylle. Le soufre (S) est un composant important des protéines. Il est principalement présent dans les jeunes pousses. Le bore (B) intervient dans la formation des tissus et contrôle le transport de la sève végétale. Le silicium (Si) renforce les parois cellulaires et donc la résistance des brins d'herbes.

Sur les sols normaux, les oligo-éléments ne nécessitent généralement pas d'attention particulière lors de la fertilisation.

3. Du semis à la première tonte

3.1. Graines de mauvaises herbes dans le sol

Tout sol naturel contient des graines de mauvaises herbes qui germeront et se développeront dès que les conditions leur seront favorables. Certaines poussent plus vite que l'herbe du gazon. Mais leur présence sur un gazon nouvellement semé n'est pas forcément un désavantage. L'arroche étalée, par exemple, peut protéger les jeunes brins d'herbe du soleil.

La plupart des mauvaises herbes ne supporte pas les coupes régulières. Elles s'affaiblissent et finissent par disparaître rapidement, ou bien elles sont supplantées par les graminées bien nourries.

- ⇒ La tonte régulière et un apport d'engrais sont les meilleures armes pour combattre les mauvaises herbes dans la pelouse.

Dans les pelouses semées au printemps, les mauvaises herbes sont généralement plus présentes que dans les pelouses semées en automne.

3.2. À quel moment semer

La meilleure période pour procéder au semis d'une nouvelle pelouse est de fin mars à fin mai, et de mi-août à début octobre. En plein été, les semis souffrent trop de la chaleur et doivent être arrosés de manière intensive. En outre, le risque d'infestation par les mauvaises herbes, en particulier par le millet, est alors très élevé. JardinSuisse déconseille de semer un gazon en plein été.

Ne pas procéder au semis par temps de pluie ou par grand vent, d'une part pour éviter les empreintes de pas et le compactage du sol, et d'autre part pour empêcher la dissémination de graines ailleurs que sur la surface déterminée.

3.3. Les bords

Le long des bords de la pelouse, lorsque celle-ci jouxte une autre surface végétalisée (p. ex. un massif de fleurs), tracer un sillon de 2 cm de profondeur avec le manche d'un outil et le garnir généreusement de semences.

3.4. Semis

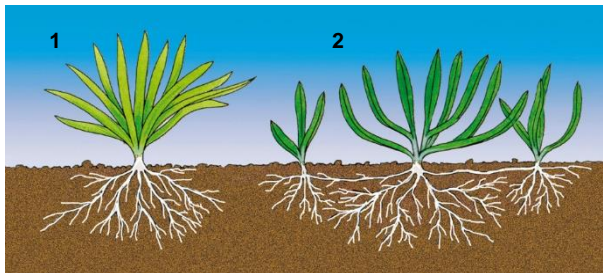
3.4.1. Choix du mélange

Un semis trop parcimonieux retardera la couverture du sol. Les mauvaises herbes risquent alors d'en profiter pour s'installer et les pentes seront davantage sujettes à l'érosion.

Si, au contraire, on sème trop de graines, les plantes seront trop serrées et se gêneront mutuellement dans leur croissance.

C'est particulièrement vrai pour le ray-grass anglais (*Lolium perenne*), qui, semé trop abondamment, peut concurrencer les autres espèces. Ses grosses graines contiennent davantage de réserves pour la plantule. Il se développe plus rapidement que les graminées dont les graines sont plus fines et risque par conséquent de les étouffer. C'est pourquoi les mélanges pour gazon ne contiennent qu'une quantité restreinte de graines de ray-grass.

Selon le fabricant et le mélange, il faut compter 40'000 à 60'000 graines par mètre carré. Ainsi, en fonction du nombre de graines par gramme d'une espèce de graminée et de sa proportion dans le mélange, on pourra calculer la quantité nécessaire au mètre carré.

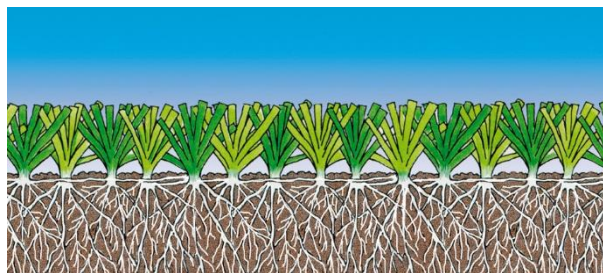


1 Lolium perenne germe rapidement. Il forme des touffes et empêche les mauvaises herbes de se faire une place.

2 Poa pratensis forme des stolons souterrains qui comblent l'espace entre les racines de Lolium.



Croissance uniforme du mélange de graminées composé de Lolium perenne et Poa pratensis



Le Lolium perenne et le Poa pratensis forment ensemble une pelouse dense et résistante, dotée d'un système racinaire vigoureux.

3.4.2. Méthode de semis

Pour le semis à la main, on divise la quantité de graines en deux et on sème en deux passages croisés. Généralement, le semis à la main nécessite une quantité de graine légèrement supérieure. Attention, même un vent léger peut empêcher une répartition régulière des graines.

L'engazonneuse permet de semer rapidement et avec précision sur de grandes surfaces, mais il ne faut cependant pas oublier de régler la machine en fonction de la quantité de graines à répandre.

3.5. Roulage et protection contre le piétinement

Les semences et l'engrais répandus sur la surface préparée sont légèrement incorporés avec le râteau ou le rouleau hérissé. La majorité des graines doit rester visibles à la surface de la terre. La surface est ensuite légèrement tassée avec un rouleau à gazon (et non compactée) pour assurer un contact suffisant entre la terre et les graines.

Protéger le tout jeune gazon du piétinement, en entourant par exemple la zone d'une bande de marquage, car les jeunes brins d'herbes sont fragiles et les empreintes de chaussures laisseraient des enfoncements disgracieux. Le gazon pourra être foulé sans risque de déformations dès qu'il présentera un enracinement suffisamment solide.

3.6. Arrosage

Un apport continu d'eau assure le début et le maintien du processus de germination. La pelouse nouvellement semée doit rester constamment humide, l'idéal étant d'installer des arroseurs à cet effet. Jusqu'à ce que les brins d'herbes aient atteint 3 cm, le sol ne doit jamais sécher complètement. En fonction de la météo, arrosez 3 à 5 fois par jour à raison de 3 à 5 mm (3 à 5 litres) par m², sinon les jeunes racines vont se dessécher et les plantules ne survivront pas.

Une fois la phase critique passée, les intervalles entre les arrosages peuvent être adaptés. On arrose dès lors moins souvent, mais avec une quantité d'eau supérieure.

3.7. Première tonte et réensemencement

La première tonte est effectuée avec une tondeuse légère lorsque le gazon atteint une hauteur de 60 à 90 mm (Norme SIA 318 « Aménagements extérieurs »). L'herbe doit être coupée à une hauteur de 4 cm.

Les déchets de coupe doivent être évacués car ils risqueraient d'étouffer la jeune pelouse. Enlever également les éventuels cailloux visibles à la surface.

Après le premier semis, la couverture herbeuse n'est pas encore complètement fermée. Il est nécessaire de semer à nouveau sur les endroits dénudés. Pour laisser le temps à la couche racinaire de se fortifier, éviter d'utiliser le gazon juste après le réensemencement. La pelouse atteint sa pleine résistance après une année environ.

4. Le gazon prêt à poser : de la pose à la première tonte

4.1. Généralités

Le gazon prêt à poser, aussi appelé gazon de placage ou gazon en rouleau, présente divers avantages :

- Très vite utilisable ; les enfants et animaux ne doivent pas attendre longtemps avant de pouvoir s'y ébattre.
- Permet d'aménager une pelouse sans avoir à tenir compte de la saison idéale pour les semis.
- Permet d'obtenir immédiatement une belle surface engazonnée.
- Réduit le risque d'apparition de mauvaise herbe au minimum.

Pour qu'un gazon de placage reste beau longtemps, la préparation et la structure du sol doivent être les mêmes que pour un gazon semé. S'il est posé sur un sol mal préparé, s'il est mal entretenu, trop piétiné ou s'il y a trop d'ombre, le gazon de placage n'a pas plus de chances de survie que n'importe quel autre surface herbeuse.

Comme pour le choix des semences, le choix du type de gazon de placage est d'une grande importance.

4.2. La pose

Le gazon doit être posé le jour même de la livraison pour éviter tout dommage dû au stockage. Les sols asséchés doivent être préalablement humidifiés. La pose s'effectue depuis le côté du gazon déjà posé, en utilisant des planches comme plate-forme de travail pour éviter les dommages et les traces de pas. Les raccords des extrémités des bandes doivent être décalés, et les bandes bien serrées les unes contre les autres pour éviter que leurs bords ne sèchent. Les mottes peuvent être découpées à la forme souhaitée à l'aide d'un couteau, ce qui permet de les adapter aux revêtements de sol adjacents, aux bordures et autres.

Pour éviter que les bords des bandes formant les contours du terrain ne sèchent, les terminer par une petite butte de terre.

4.3. Roulage, arrosage et protection contre le piétinement

Une fois posée, toute la surface engazonnée est passée au rouleau, pour que les mottes soient bien en contact avec le sol. Attention, il est impératif de porter des planchettes aux pieds pour effectuer ce travail, afin d'éviter des enfoncements trop importants aux endroits piétinés.

Un arrosage abondant est indispensable. Pour les grandes surfaces et par temps chaud, arroser par étapes pendant que le travail est encore en cours. Ne pas oublier d'humidifier également les rouleaux en attente d'être posés.

Après la pose et jusqu'à l'enracinement complet, il faut vérifier régulièrement l'humidité de la surface et l'arroser si nécessaire.

La quantité d'eau apportée doit permettre de garder le gazon et 5 cm du lit de pose humides en permanence. Pour contrôler que ce soit bien le cas, soulever délicatement une des bandes de gazon. Lorsqu'il fait très chaud, il peut être nécessaire d'arroser plusieurs fois par jour. Durant les premiers jours

suivant la pose, si les bandes sèchent complètement les dommages seront irréversibles. L'arrosage devra être adapté en fonction de la météo et de la température.

Une fois les bandes bien enracinées, l'arrosage est diminué petit à petit. On arrose moins souvent, mais avec une quantité d'eau plus importante. Les intervalles plus longs entre les différents arrosages favorisent la croissance des racines en profondeur.

La pelouse ne doit pas être piétinée avant la première tonte. Si nécessaire, protéger la zone en l'entourant par exemple d'une bande de marquage.

4.4. Première tonte

La première tonte est effectuée avec une tondeuse légère lorsque le gazon atteint une hauteur de 60 à 90 mm (Norme SIA 318 « Aménagements extérieurs »). Il faut faire particulièrement attention lors des changements de direction de la tondeuse. Les roues, lorsqu'on tourne sur place, peuvent marquer la pelouse de manière durable.

Ramasser les déchets de coupe pour qu'ils n'étouffent pas la jeune herbe.

Pendant la période de végétation, il est possible de marcher sur le gazon déjà 10 à 14 jours après la pose, soit dès que l'enracinement dans le terrain a eu lieu. Pour vérifier si c'est le cas, il suffit d'essayer de soulever le coin d'une des bandes. Une utilisation sans restriction est possible après environ 4 semaines, après environ 6 semaines avec des chaussures de football à crampons.

5. Effets de l'ombre sur le gazon

L'herbe, pour rester en vie, a besoin de lumière. Cependant, tous les mélanges et toutes les espèces n'ont pas les mêmes exigences. Les mélanges spéciaux pour l'ombre sont composés d'espèces qui tolèrent un ensoleillement moindre.

À l'ombre, la température du gazon est également diminuée. Il pousse moins vite que dans les zones ensoleillées au printemps et en automne. Les haies et les arbres ne font pas seulement de l'ombre, ils disputent à la pelouse l'eau et les nutriments disponibles dans le sol. De plus, les arbres et les murs, selon l'exposition, peuvent empêcher une partie de la pluie d'atteindre le sol. Il ne suffit pas de choisir un mélange adapté à l'ombre, l'entretien doit aussi tenir compte des conditions particulières aux différents endroits de la surface.

6. Sources bibliographiques

- ⇒ Manuel « Die Rasenfibel », édition 2019, Otto Hauenstein Samen, CH-8197 Rafz
- ⇒ Manuel pratique pour les cours interentreprises CIE1c, « Standard de travail : Nouvel engazonnement »
- ⇒ Norme SIA 118/318 « Conditions générales relatives aux aménagements extérieurs »
- ⇒ Norme SIA 318 « Aménagements extérieurs »
- ⇒ Informations sur la production de perlite : www.steine-und-minerale.de