

GUIDE DE PLANIFICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRAIRIE

Sélection du site

Les prairies requièrent un site ouvert et ensoleillé avec une bonne circulation d'air. Un minimum d'une demi-journée d'ensoleillement est nécessaire pour la plupart des plants de prairie pour qu'ils puissent se développer et fleurir adéquatement. Tout site ensoleillé et sans relief convient à une prairie.

Sur des collines, les versants face au sud reçoivent plus de soleil qu'en sol plat, sont plus chauds et secs et conviennent bien à une prairie. Les versants face à l'ouest sont soumis à la dessiccation causée par les vents dominants de l'ouest, au soleil chaud d'après-midi et conviennent également à la plantation d'une prairie. Les versants face à l'est sont aussi de bons candidats. Les versants escarpés face au nord sont protégés du soleil, demeurent plus frais et ne conviennent pas généralement à la plantation d'une prairie. Les fleurs et graminées de prairie se développent également bien si elles sont plantées en plein soleil sur les côtés est, ouest et sud d'un immeuble. Le côté nord est trop ombrageux et convient mieux aux fougères et aux fleurs de boisé.

On recommande souvent de semer une prairie sur les champs d'épuration et les buttes. Il semblerait que les racines des fleurs et des graminées vivaces ne s'infiltreraient pas dans les tuyaux et ne posent pas de problème. Un autre avantage est que les plantes de prairie, grâce à leurs racines profondes, peuvent utiliser les eaux usées et les éléments nutritifs qui se trouvent dans ces emplacements au lieu de puiser les ressources dont elles ont besoin dans une nappe souterraine. Vous aidez donc à recycler vos eaux usées à l'aide de plantes sauvages!

Vous devez faire attention que les mauvaises herbes agressives ne soient pas adjacentes au site choisi pour votre prairie. Certaines plantes peuvent se faufiler dans votre prairie avec leurs rhizomes souterrains, alors que d'autres plantes ont des graines qui se propagent au vent. Ces voisins à problème incluent le chiendent, le Brome, le pâturin des prés, la verge d'or du Canada, la grande verge d'or, le chardon-Marie du Canada, le sumac, la cornouille, le sumac, le chèvrefeuille du Tatarien et celui du Japon et le rosier à fleurs multiples, pour n'en nommer que quelques-uns. S'il y a un champ abandonné près de votre prairie, prévoyez un certain degré d'incursion de la part de plantes indésirables qui voudront s'établir dans votre prairie! Pour prévenir ce problème, entretenez une bande fauchée de 1,60 à 3, 20 mètres de large entre votre prairie et le champ abandonné, et fauchez les champs adjacents chaque été en fin de juillet, avant que les plantes ne montent en graine.

Faites attention de ne pas établir une prairie sur un site ayant de longs antécédents de végétation de mauvaises herbes, car une préparation intensive du site sera nécessaire pour tuer les mauvaises herbes existantes et pour réduire la quantité de graines déjà logées dans le sol. Ce processus requiert généralement une période de deux ans pour en venir à des résultats, en utilisant un herbicide de type glyphosate, un labourage, ou la combinaison des deux. Référez-vous aux pages 30 et 31 sur la façon de convertir un vieux champ en prairie.



GUIDE DE PLANIFICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRAIRIE

Prairies courtes et hautes

La prairie de plantes hautes de l'Est recouvrait jadis le continent central allant de la région centrale de l'est du Kansas à l'Ohio, du nord du Texas au Manitoba. Sur les sols plus humides et plus riches se développaient de nombreuses plantes de grande taille. Sur les sols plus secs et plus pauvres prédominaient les plantes de plus petite taille. Aujourd'hui, nous utilisons une combinaison de ces deux types de plantes pour créer les effets d'aménagement paysager désirés. Les prairies courtes sont un bon choix autour des maisons et des immeubles. Les prairies hautes conviennent mieux lorsqu'elles sont plantées sur des superficies plus grandes ou dans des situations d'arrière-plan. La plupart des plants de prairie haute préfèrent les sols riches et les sols argileux, alors que de nombreux plants de prairie courte préfèrent des sols rocailleux et sablonneux plus secs. Aménagez des sentiers à l'intérieur de votre prairie afin de pouvoir jouir de près des différents comportements et aménagements paysagers qui se présenteront.

Il se peut que vous vouliez planter des plants courts et hauts afin de créer deux effets de paysage différents et deux types d'habitat. Situez les plants hauts à l'arrière-plan et les plants bas en avant pour créer un effet étagé. Notez bien que si vous plantez les variétés hautes à l'ouest ou au nord de vos variétés courtes, les graines des plants plus hauts peuvent se propager à l'est et au sud parmi vos plants plus courts. Par conséquent, votre prairie courte deviendra éventuellement une prairie haute lorsque les graines envahissantes des plants hauts germeront et atteindront leur maturité.

Pour un étalage bien en vue de fleurs sauvages, plantez celles-ci avec les graminées de type touffe plus courtes comme le *Schizachyrium scoparium*, le *Sporobolus heterolepis* et le *Bouteloua curtipendula*. Ces types de graminées permettent aux fleurs d'être plus à la vue que si elles étaient plantées avec des graminées hautes.

Pour les prairies hautes, une combinaison excellente est le *Sorghastrum nutans* et le *Schizachyrium scoparium*. Ces deux graminées de type talle laissent beaucoup d'espace aux fleurs. Les fleurs grosses et robustes devraient être plantées avec les graminées hautes comme l'*Andropogon gerardi*, le *Sorghastrum nutans* et le *Panicum vergatum*. Veuillez vous référer aux pages 3 et 7 pour nos mélanges Herbio® Prairie et Herbio® Prairie - Restauration”.

Il est recommandé de planter plus qu'une variété de fleurs dans un endroit, car la plupart des fleurs n'ont pas un système de racines assez dense pour pouvoir étouffer à elles seules les mauvaises herbes. Elles ont besoin d'aide d'autres fleurs et graminées. Les plantes de fleurs à racines longues semblent se développer mieux et fleurir davantage lorsqu'elles sont en association avec des graminées de type talle.



GUIDE DE PLANIFICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRAIRIE

Les systèmes de racines secondaires des fleurs et graminées de prairie travaillent ensemble pour anéantir les mauvaises herbes. En occupant différents endroits dans le sol, ces plantes coexistent en communauté très étroite. Le secret est l'inclusion d'une grande variété de fleurs sauvages et de graminées si l'on veut créer des jardins de fleurs qui requièrent peu d'entretien et un faible apport de produits chimiques au lieu d'avoir les plate-bandes conventionnelles. Si l'on comprend bien le comportement des plantes et si on travaille en collaboration avec la nature, les plants feront le travail pour nous. Suivez bien les instructions des pages suivantes, utilisez les semences de qualité Gloco, puis laissez faire Mère Nature!

Étape 1 - Planification et conception de votre prairie

Pour réussir l'établissement d'une prairie de fleurs sauvages, il faut préparer le site, sélectionner les plants qui conviennent au type de sol de votre site et choisir la méthode d'ins-tallation et la période à laquelle vous le ferez.

Pour les petits jardins de prairie, il est préférable d'utiliser des plants plutôt que des semences. Les fleurs et graminées de prairie sont lents à se développer à partir de la semence et ne fleurissent pas en général avant au moins la troisième année. Avec un peu de soins, les plants fleurissent souvent dans la première année, vous donnant un jardin de prairie instantané.

L'expédition des semences se fait toute l'année. Il est plus facile de se procurer des semences en hiver et au début du printemps. Pour un ensemencement en automne, il est recommandé d'acheter et de réserver les semences au début du printemps. Lorsque vous êtes prêt à semer, veuillez nous avertir une semaine à l'avance afin que nous puissions livrer selon votre échéancier. Si vous désirez entreposer vos semences, conservez-les dans un endroit frais et sec, dans des contenants à l'épreuve des rongeurs. Certaines variétés de semences de boisés sont difficiles à entreposer sans installations adéquates et devraient être plantées immédiatement sur livraison.

Pour les superficies de plus de 100 m carrés, les semences sont plus économiques que des jeunes plants, mais prennent plus de temps à se rendre à maturité. Les semences peuvent être ensemencées au printemps, en début d'été et en automne.

L'ensemencement de prairies à la fin du printemps ou en début d'été donne généralement de bons résultats. La majorité des fleurs sauvages et graminées de prairie sont des plants de « saison chaude » et donc germent mieux lorsque la température du sol est plus élevée, alors que les graminées de « saison froide » se développent mieux lorsqu'elles sont plantées en automne et

GUIDE DE PLANIFICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRAIRIE

au début du printemps lorsque le sol est plus frais. Les graminées de prairie préfèrent l'ensemencement de printemps et d'été. Un ensemencement au printemps ou au début de l'été permet de mieux contrôler les mauvaises herbes avant le semis qu'un ensemencement fait en automne. Le semis d'une prairie peut être fait avec succès du début du printemps à la fin de juin.

L'ensemencement en automne peut aussi être très réussi surtout dans un sol sec. Le semis fait en automne utilise des semences «dormantes», c'est-à-dire que ces semences germeront seulement au printemps suivant, avant la chaleur estivale. Le sol argileux bénéficie également d'une plantation en automne, car les semis ont le temps de s'établir avant que l'argile ne se dessèche en été et ne restreigne la croissance des racines en profondeur. Une préparation du sol et un contrôle des mauvaises herbes faits avec soin sont des étapes essentielles pour un semis en automne. La plupart des fleurs sauvages ont un plus haut taux de germination au printemps lorsqu'elles sont ensemencées en automne.

L'ensemencement en automne sur des sites sujets à l'érosion nécessite l'ajout d'une plante-abri pour stabiliser le sol. Une plante-abri comme le seigle (17 kg/ha) ou l'avoine (143 kg/ha) doit être semée pendant les deux dernières semaines de septembre afin de pouvoir se développer suffisamment pour former une couche protectrice sur le sol. La plante-abri mourra en hiver mais ses racines mortes continueront de tenir le sol en place jusqu'au printemps lorsque les semences de prairie germeront.

La préparation du site est l'étape la plus importante pour réussir une plantation de fleurs sauvages. Les fleurs sauvages et graminées de longue vie mais de croissance lente sont soumises à une compétition intense de la part des mauvaises herbes pendant les deux premières années. Si les mauvaises herbes ne sont pas contrôlées, elles seront en compétition pour s'accaparer la lumière et les éléments nutritifs et ralentiront donc la croissance de vos fleurs et graminées. Avant de semer, veuillez vous assurer de bien suivre les instructions pour la Préparation du site.

Nous vous conseillons d'inclure des graminées indigènes dans votre prairie. Leur système dense de racines aide à étouffer les mauvaises herbes, vous fournissant ainsi une prairie qui requiert peu d'entretien. Les graminées soutiennent également les fleurs sauvages et fournissent un abri et des graines pour les oiseaux. Les couleurs d'automne chaudes des graminées, tournant au doré, orange et bronze, prolongent la beauté et l'attraction de la prairie jusqu'à l'hiver.

La prairie nord-américaine a évolué sous l'influence du feu. Les incendies causés par les orages ou par les Amérindiens empêchant l'établissement des arbres, permettaient aux éléments nutritifs de se recycler dans le sol et stimulaient la croissance des fleurs sauvages et des graminées. Un brûlage contrôlé sur une rotation de deux à trois ans demeure la méthode



GUIDE DE PLANIFICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRAIRIE

par excellence pour gérer les plantations de prairie. Bien fait, un brûlage contrôlé est sans danger et économique.

L'utilisation du feu comme outil de gestion requiert la conception de zones tampon sur votre plan d'aménagement paysager. Une bande fauchée près du niveau du sol de 2,6 à 5.2 m de large suffit. Les entrées, trottoirs, pelouses, étangs et ruisseaux servent aussi d'excellentes zones tampon. Il n'est pas conseillé de planter une prairie près de conifères ou autres arbres qui peuvent facilement être endommagés par le feu. Des arbres indigènes résistant aux incendies comme le chêne à gros glands, le chêne blanc et le caryer à noix douces, peuvent être plantés ici et là dans votre prairie.

Il n'est pas recommandé d'avoir plus d'un ou deux arbres par acre de terrain. Les plantes de prairie se développent beaucoup mieux en plein soleil et ne tolèrent pas bien l'ombre. Aussi, les oiseaux se percheront dans les arbres et laisseront tomber des semences d'arbres, d'arbustes et autres plantes indésirables dans votre prairie. Assurez-vous de faucher le terrain autour des arbres moins résistants au feu dans votre prairie, et éliminez tout matériau combustible avant d'effectuer le brûlage.

Le fauchage du terrain est une alternative efficace si le brûlage n'est pas une possibilité. Cette activité aide aussi à contrôler les arbres et arbustes envahisseurs. Le fauchage du site au milieu du printemps et l'élimination des débris de coupe exposeront le sol au soleil et favoriseront la croissance des plants de prairie friands de la chaleur.

Diviser la prairie en deux ou trois lots de gestion favorise la diversité écologique et l'intérêt de l'aménagement du paysage. Faites la rotation des lots en brûlant ou en fauchant un lot chaque année. Les lots qui ne sont pas touchés conserveront les chrysalides des papillons hibernants et fourniront un abri et un habitat de nidification pour les oiseaux. Chaque lot réagit différemment au cycle de gestion. Cette façon de faire crée des aménagements de fleurs sauvages et de graminées qui sont différents à l'intérieur de la même prairie.

Une prairie de fleurs sauvages représente un investissement à long terme dans votre aménagement paysager. En accordant de l'attention à la planification et à l'entretien de votre prairie, vous pouvez créer un joli paysage facile d'entretien qui vous enchante d'année en année. Et comme vous n'avez pas besoin de fertilisants ni de pesticides pour entretenir votre prairie, celle-ci devient un investissement qui préserve l'environnement pendant que vous épargnez temps et argent!



GUIDE DE PLANIFICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRAIRIE

Étape 2 - Analyse et Compréhension de votre sol

La compatibilité du sol est un facteur important pour déterminer comment vos plants ou vos semences réagiront. Chaque variété de plant est compatible avec certains types de sol dans lesquels elle pourra se développer. Il est très important de choisir les semences et les jeunes plants en fonction du type de sol. Veuillez vous référer à nos descriptions de plants pour voir les conditions de sols qui conviennent le mieux à chaque variété.

Types de sol

Les sols se divisent en trois catégories de base: sable, loam et argile. Il y a plusieurs variations à l'intérieur de ces différents groupes, mais ces catégories vont suffire pour décrire le type de sol dans lequel une plante peut se développer.

Les sols sablonneux qu'on appelle les sols « légers » contiennent de grosses particules de sol meubles et faciles à travailler. C'est un sol facile à drainer et à faible teneur en éléments nutritifs. Les sols sablonneux ont tendance à être un peu plus acides que les loams et argiles plus fertiles. Si votre sol a un pH inférieur à 5, il est recommandé d'ajouter de la chaux ou des cendres de bois afin de ramener le pH à 6 ou 7.

Les sols argileux sont les sols « lourds ». Composés de particules très petites et tassées, ces sols tendent à être denses et difficiles à travailler. Cependant, ils sont en général riches en éléments nutritifs, possèdent une grande capacité de rétention d'eau et peuvent être très productifs.

Les sols limoneux sont des sols « intermédiaires », c'est-à-dire qu'ils se situent entre les sols sablonneux et les sols argileux. Composés de particules de taille différente, ils combinent la fertilité et une capacité de rétention de l'humidité avec un bon drainage. Plus faciles à travailler que les argiles et mieux consolidés que les sables, les sols limoneux sont un excellent médium pour la culture de la majorité des plants. De nombreux plants de prairie préfèrent les sols limoneux.

Comment déterminer votre type de sol

Faites le « test du toucher » pour déterminer votre type de sol. Prenez suffisamment de terre humide pour la frotter entre votre pouce et vos doigts. Frottez-la entre vos doigts pendant quelques secondes et tentez de déterminer le type au toucher. Un sol argileux sera glissant et lisse, avec un aspect peu ou pas sablonneux. Un sol à prédominance sablonneuse sera granuleux et ne se

GUIDE DE PLANIFICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRAIRIE

tiendra pas. Un sol limoneux se tiendra en place facilement, mais pas autant que l'argile. Les loams auront un aspect modérément granuleux. À mesure que la terre s'assèche entre vos doigts, frottez-la jusqu'en poussière et sentez-la soigneusement au toucher. Au toucher, le sol limoneux aura l'aspect de la farine. Ceci est du limon dont la taille des particules se situe entre le sable et l'argile. Les argiles ont également un aspect farineux indiquant une teneur en limon, mais ces sols ne contiennent pas l'élément de sable granuleux qu'on retrouve dans les sols limoneux.

Si vous éprouvez de la difficulté à déterminer votre type de sol au toucher, alors creusez le sol lorsqu'il est sec. Un sol sablonneux contiendra rarement des mottes de terre; s'il y a des mottes, elles se désagrègeront facilement. Les sols limoneux ont des mottes de terre qui se tranchent bien à l'aide d'une pelle. Dans le cas de sols argileux, les mottes sont dures et persistantes; la pelle aura tendance à rester prise ou les mottes éclateront en plusieurs petits morceaux de terre durs.

Si après tout ceci, vous n'êtes pas encore certain, rendez-vous à un laboratoire pour faire analyser un échantillon de votre sol.

Comment améliorer votre sol

Si vous avez un sol sablonneux ou argileux et vous désirez l'améliorer, la meilleure façon de le faire est d'ajouter de grandes quantités de matière organique. Le compost et les feuilles mortes sont excellents. Ne vous servez pas de sciure de bois, de copeaux de bois ou autres matériaux semblables, car ils requièrent beaucoup de temps pour se décomposer et privent le sol de son azote. Évitez le fumier non décomposé, car il contient une grande quantité de semences de mauvaises herbes. La matière organique possède une plus grande capacité de rétention d'eau et d'éléments nutritifs que tout autre composante du sol. Elle ameublisse les sols lourds en augmentant l'apport d'eau et l'échange d'oxygène aux racines des plantes. Elle raffermisse les sols légers, les rendant plus riches et moins sujets à la sécheresse. Dans chaque cas, l'addition de matière organique modifie la composition du sol de façon à ce qu'il se comporte plus comme un sol limoneux. Les bienfaits incluent l'augmentation du taux de survie des semis, un meilleur développement des racines et une croissance plus rapide des plants.

Une autre façon efficace d'améliorer un sol pauvre est de semer un « engrais vert » comme le sarrasin ou le blé d'hiver. Ces engrais verts améliorent le sol en faisant monter les éléments nutritifs des profondeurs du sol et en les convertissant en matière organique pour les plantes. La plante-abri est labourée pendant sa croissance active afin d'incorporer ses racines et ses feuilles au sol. C'est une façon peu coûteuse et écologique d'engraisser votre sol.

GUIDE DE PLANIFICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRAIRIE

Conseils pour travailler les sols argileux

Les sols argileux à faible teneur en matière organique peuvent être difficiles à travailler. Les particules fines se tassent ensemble, empêchant ainsi le drainage et l'échange d'oxygène. Pendant les chaleurs de l'été, les sols argileux se durcissent et empêchent la croissance en profondeur des racines. Ces sols se réchauffent lentement au printemps et se compactent si on les travaille lorsqu'ils sont humides. Chacun de ces problèmes retardera le développement des racines et la croissance des plants. L'addition de matière organique aide à «aérer» les sols argileux en améliorant la porosité ou la « respirabilité ». Ceci augmente l'infiltration de l'eau et le déplacement de l'oxygène à travers le sol, deux fonctions essentielles à la bonne croissance des racines.

De nombreux plants de prairie peuvent se développer dans les sols argileux, comme nos mélanges Herbio® Prairie pour sols argileux. Avec de bons soins dès le début, ces fleurs sauvages et graminées de prairie prospéreront même sur des sites difficiles. Leurs racines feront graduellement leur chemin dans l'argile, tout en l'aérant et en l'améliorant, comme c'est le cas depuis des milliers d'années.

Conseils pour une plantation en sol argileux

Pour les endroits ensemencés, une épaisseur de 2,5 à 5 cm de paillis sans mauvaises herbes aidera à conserver l'humidité du sol et à augmenter le taux de germination.

Un léger arrosage des semis de prairie, fait régulièrement au cours des deux premiers mois suivant l'ensemencement, augmentera considérablement la germination et la survie des semis. Arrosez lorsque la surface du sol commence à se dessécher. Les endroits recouverts de paillis ont besoin d'être arrosés moins souvent. Arrosez seulement le matin afin de prévenir les maladies cryptogamiques. Les sols argileux retiennent bien l'humidité et se drainent lentement. N'arrosez pas trop!

Humidité des sols

L'humidité des sols est également un facteur important à considérer lorsqu'il s'agit de savoir quelles variétés de plants à utiliser. Les sols humides possèdent une quantité généreuse d'eau dans le sous-sol pendant la période de croissance. Ils peuvent même avoir des périodes d'eau stagnante au prin-temps ou en automne.

Les sols secs incluent les sols sablonneux et graveleux qui se drainent facilement et n'ont jamais d'eau stagnante, même après une pluie abondante. Les sols médium ou mésoïques incluent le loam et l'argile bien drainé. Ces sols peuvent avoir



GUIDE DE PLANIFICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE PRAIRIE

de l'eau stagnante suivant une pluie abondante mais ils se drainent facilement a préparation adéquate du sol est le facteur le plus important pour réussir une plantation de prairie. Le lit de semences doit être lisse et exempt de mauvaises herbes. Les mauvaises herbes existantes feront compétition avec les semis de prairie pour s'accaparer les éléments nutritifs, l'eau et la lumière du soleil. Si les mauvaises herbes ne sont pas contrôlées, ces dernières peuvent retarder la croissance et la maturation de votre prairie. Un lit de semences lisse et sans mottes de terre vous garantira un contact ferme entre le sol et la semence, améliorant ainsi la germination des semences. Que vous vouliez ensemercer ou transplanter des jeunes plants, suivez les lignes directrices suivantes pour garantir de bons résultats.

