

La sélection et l'emplacement d'un arbre

L'exposition

Le niveau d'ensoleillement influence la sélection des arbres et des arbustes pour un emplacement particulier. La plupart des végétaux ont besoin de soleil pour croître et fleurir. Certaines espèces se développent bien malgré un faible ensoleillement, mais très peu d'espèces réussissent à croître dans un endroit très ombragé. L'exposition au vent est aussi un facteur à considérer. Le vent peut assécher le sol, endommager le houppier et déraciner les arbres nouvellement plantés. Il peut être nécessaire de prévoir des tuteurs et des arrosages plus fréquents pour favoriser l'établissement des arbres plantés dans des sites venteux.

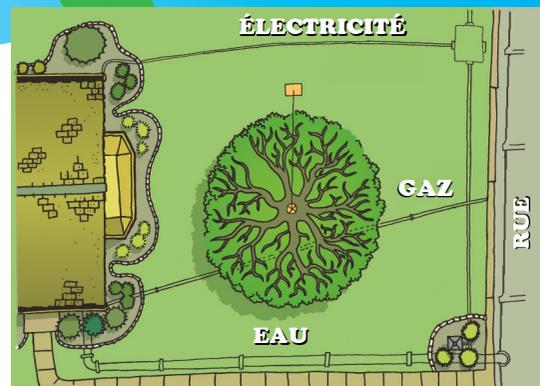
Le drainage

Les racines des arbres ont besoin d'oxygène pour se développer. Un mauvais drainage réduit l'oxygène dont elles disposent et peut entraîner la mort de l'arbre. S'il y a un problème de drainage sur votre propriété, consultez un arboriculteur qui vous recommandera des moyens pour corriger le problème ou vous proposera des espèces pouvant tolérer ces conditions.



La rusticité

La rusticité est la capacité d'une plante à résister aux températures extrêmes des différentes régions géographiques. Certains végétaux peuvent résister au froid, tolérer la chaleur ou les deux. La plupart des ouvrages de référence sur les végétaux contiennent une carte des zones de rusticité. Vérifiez auprès de votre jardinerie quelle est la zone de rusticité de votre région.



Les contraintes d'espace

Plusieurs facteurs peuvent limiter l'espace de croissance d'un arbre : les réseaux de services publics aériens ou souterrains, le pavage, les édifices, les arbres avoisinants, la visibilité. Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace, tant sous le niveau du sol qu'au-dessus, pour permettre à l'arbre d'atteindre sa pleine maturité.

L'activité humaine

Ce facteur est souvent négligé lors de la sélection d'un arbre. Pourtant, les statistiques révèlent que les cinq principales causes de mortalité des arbres sont reliées à l'activité humaine. La compaction du sol, le manque ou l'excès d'arrosage, le vandalisme et, principalement, le mauvais arbre planté au mauvais endroit, sont responsables de la mort de plus d'arbres que les insectes et les maladies réunis.

Les problèmes de ravageurs

Chaque espèce de plante peut être affectée par des ravageurs (insectes et maladies) spécifiques. Que ces problèmes constituent ou pas une menace pour la vie des plantes, la sélection d'arbres qui leur sont résistants est la meilleure voie à suivre. Un arboriculteur certifié de l'ISA ou un consultant en arboriculture peuvent vous aider à obtenir de l'information concernant les ravageurs spécifiques aux plantes de votre région.

La sélection des espèces

Les goûts personnels et les contraintes du site jouent des rôles majeurs dans le processus de sélection. En tenant compte des facteurs présentés ici, vous favoriserez le bon développement de l'arbre que vous planterez de façon à ce qu'il remplisse les fonctions souhaitées. Souvenez-vous que les beaux arbres matures que vous voyez dans les quartiers historiques et sur des photos de paysages n'auraient jamais atteint leur plein potentiel s'ils avaient été plantés dans des sites inappropriés.

Cette brochure fait partie d'une série publiée par la Société internationale d'arboriculture dans le cadre de son programme d'information des consommateurs. N'hésitez pas à consulter les autres titres de la série :

L'achat d'un arbre de qualité	La préservation des arbres durant la construction
Les arbres et la pelouse	Reconnaître les risques liés aux arbres
Les arbres et les services publics	La sélection et l'emplacement d'un arbre
Les bienfaits des arbres	Les soins de santé des végétaux
Comment l'étagage blesse les arbres	Les techniques de paillage
Comment planter un arbre	Le traitement des arbres endommagés durant la construction
L'élagage des arbres matures	La valeur des arbres
L'élagage des jeunes arbres	
L'entretien des arbres matures	
Les insectes et les maladies	
Pourquoi engager un arboriculteur	

Contactez-nous par courriel : info@siaq.org

Toute reproduction est strictement interdite sans l'approbation de la SIAQ.

Par l'entremise de la recherche, de la technologie et de l'éducation, la Société internationale d'arboriculture encourage la pratique professionnelle de l'arboriculture et sensibilise le public du monde entier aux bienfaits des arbres. Pour plus d'information, veuillez nous contacter à cette adresse :

ISA, 270, Peachtree St NW, suite 1900, Atlanta, GA, 30303 É.-U.

SIAQ, C.P. 69042, Laval (Québec) H7X 3M2, CAN



Élaboré par l'International Society of Arboriculture (ISA) et traduit par la Société internationale d'arboriculture Québec inc. (SIAQ)
©2013 International Society of Arboriculture
©2017 SIAQ inc. pour la traduction française



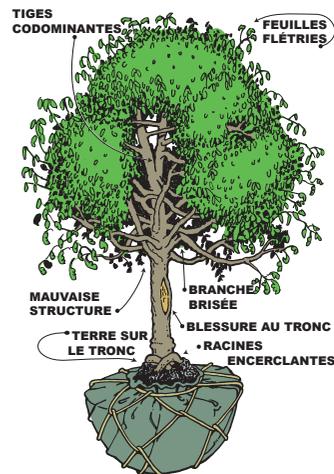
Comprenez les différents facteurs à considérer lors de la sélection d'un arbre.



La sélection de l'arbre et son emplacement sont deux des éléments les plus importants qu'un propriétaire doit considérer pour un aménagement paysager ou le remplacement d'un arbre. Comme beaucoup d'arbres ont le potentiel de survivre à ceux qui les plantent, ces choix peuvent avoir un impact la vie durant. Le bon arbre planté au bon endroit sera bénéfique tant à l'arbre lui-même qu'à son propriétaire.

La question la plus souvent posée aux arboriculteurs professionnels est : « Quelle espèce d'arbre devrais-je planter? » Avant de répondre à cette question, il y a plusieurs facteurs à considérer :

- Pourquoi planter un arbre? Quelles seront ses fonctions?
- L'espace disponible permet-il de planter un arbre de grande, de moyenne ou de petite dimension? Y a-t-il des services publics aériens ou souterrains qui pourraient empêcher la plantation d'un arbre qui deviendra grand? Faut-il prévoir un dégagement par rapport aux trottoirs, aux patios ou aux allées ?
- Quelles sont les conditions du sol? Y a-t-il suffisamment de sol de bonne qualité pour soutenir la croissance d'un arbre mature?
- Quel entretien êtes-vous en mesure de fournir? Est-ce que quelqu'un pourra arroser, fertiliser et élaguer l'arbre après la plantation?



Lors de la sélection d'un arbre, vérifiez les signes de problèmes structurels, de dommages ou de mauvaise santé de l'arbre.

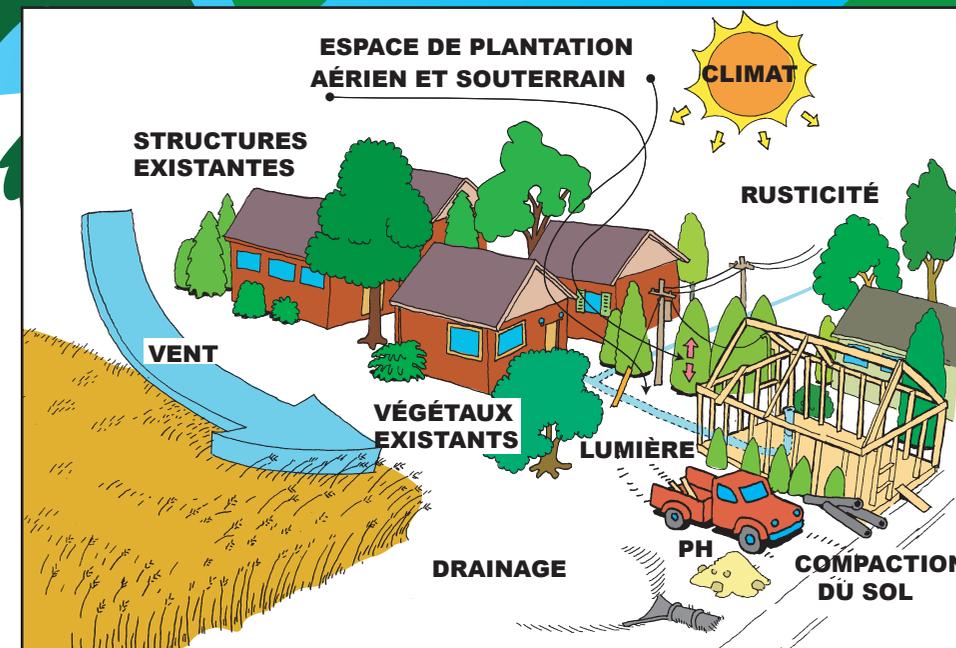
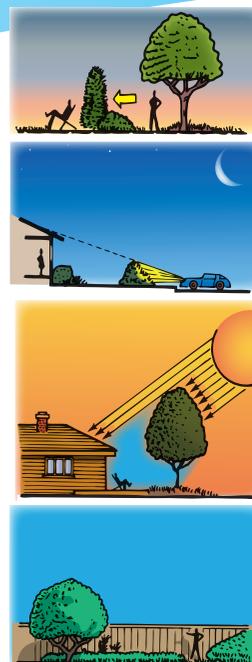
Répondre à ces questions et à d'autres avant d'entreprendre le processus de sélection vous aidera à choisir « le bon arbre pour le bon endroit ».

Les fonctions des arbres

De grands arbres en bonne santé augmentent la valeur des propriétés et contribuent à embellir et à assainir l'environnement. Un arbre qui perd ses feuilles à l'automne fournira de l'ombre pour rafraîchir l'air en été et permettra au soleil de réchauffer la maison pendant l'hiver. Un gros arbre qui génère de l'ombre rafraîchit l'air et, lorsque bien situé, peut aider à réduire les coûts de climatisation. Un arbre d'ornement produit de jolies fleurs ou de beaux fruits et rehausse un aménagement paysager. Les conifères au feuillage dense et persistant peuvent servir de brise-vent ou d'écran pour préserver l'intimité. Un arbre ou un arbuste qui produit des fruits peut fournir de la nourriture au propriétaire ou à la faune. Les arbres plantés en bordure des rues atténuent l'éblouissement, réduisent le ruissellement, filtrent les polluants et ajoutent de l'oxygène à l'air que l'on respire. De plus, ils améliorent l'apparence globale et la qualité de vie d'une ville ou d'un quartier.

La forme et la dimension

Un principe de base en architecture moderne veut que forme et fonction soient indissociables. Choisir la bonne forme pour remplir la fonction souhaitée permet de réduire considérablement les frais d'entretien et d'augmenter la valeur de l'arbre dans l'aménagement paysager. La dimension de l'arbre à maturité détermine le niveau de ses bienfaits. Ce sont les grands arbres qui procurent habituellement les plus



grands bienfaits économiques et environnementaux.

Il existe des centaines de combinaisons de formes et de dimensions qui permettent de choisir un arbre en fonction des contraintes du site. Par exemple, un petit arbre à port étalé convient à un emplacement où il y a des réseaux aériens de services publics. Un arbre à port colonnaire peut servir d'écran entre deux bâtiments, tandis que des arbres à port évasé permettent de créer une tonnelle au-dessus d'une allée ou d'une rue.

Les conditions du site

La survie à long terme d'un arbre et un besoin réduit d'entretien résident dans le choix d'une espèce qui saura se développer dans un ensemble de conditions données. Lors du choix d'un arbre et de son emplacement, les éléments suivants sont à considérer :

- conditions du sol
- exposition (au soleil et au vent)
- drainage
- contraintes d'espace

- zone de rusticité
- activité humaine
- vulnérabilité aux insectes et aux maladies

Les conditions du sol

Dans les zones urbaines denses et les quartiers nouvellement construits, le sol est souvent perturbé, peu profond, compacté et asséché. Dans ces conditions et sans les soins appropriés, la plupart des arbres subiront un stress. Un arboriculteur pourra prélever des échantillons de sol à analyser afin d'en déterminer la fertilité, la salinité et le pH (alcalinité ou acidité). Ces tests peuvent être utilisés pour sélectionner des arbres adaptés à votre propriété et ils peuvent inclure des recommandations pour améliorer les conditions du sol.