

## What trees we plant (and why)

Fredericton has a long history of tree planting dating back to the early 1800's. Even then trees were recognized not just for their aesthetical value but for the other benefits they provide to the citizens of Fredericton.

If you are asked to list the benefits of trees, how would you begin? Most people answer with firewood, furniture, lumber, paper and similar answers because they are thinking of uses of the wood and not the benefits that a live tree gives us. Given that we have 19,673 street trees (inventory as of March 06, 2018), most of us pass by them every day without giving them, or their value, a second thought.

Urban forests provide a broad array of well-known environmental, economic, and social benefits to Canadians.

For example:

- Sequestering of gaseous air pollutants and particulates
- Energy conservation through transpirational cooling, shade, and wind reduction
- Traffic calming
- Storm-water attenuation
- Noise buffering
- Provision of wildlife habitat
- Increased property value
- Improved aesthetics
- Psychological well being

Ideally the front of every property gets a tree here within City limits. The location is determined by underground infrastructure, proximity to power/communication lines, sidewalk and driveway locations, etc. There are a few locations that do not have room for a city owned tree on the right of way. For new developments, tree planting takes place after the streets, curbs, sidewalks and topsoil is in place. Tree replacements are normally planted the year following removal of the existing tree but in certain circumstances, the tree may not be planted for two years. For example: if a tree was removed in September of one year, stumped in July of the next, it wouldn't be until the following planting season for this site to make the planting list.



## Les arbres que nous plantons (et pourquoi nous les plantons)

Fredericton plante des arbres depuis très longtemps, en fait depuis le début des années 1800. À l'époque, on plantait des arbres non seulement pour leur aspect esthétique, mais aussi pour les autres avantages qu'ils procuraient aux citoyens de Fredericton.

Si l'on vous demandait d'énumérer les avantages que présentent les arbres, par où commenceriez-vous? La plupart des gens répondent le bois de chauffage, les meubles, le bois d'œuvre, le papier et des réponses similaires, car ils pensent aux utilisations du bois et non pas aux avantages qu'un arbre vivant nous offre. Étant donné que nous avons de 19 673 arbres de rue (inventaire au 6 mars 2018) la plupart d'entre nous passent devant eux sans même réfléchir à deux fois à ce qu'ils représentent ou à leur valeur.

Les forêts urbaines fournissent aux Canadiens un vaste ensemble d'avantages notoires sur les plans environnemental, économique et social.

En voici des exemples :

- Séquestration de polluants atmosphériques (gaz et particules)
- Conservation de l'énergie grâce au refroidissement par transpiration, à l'ombre et à la réduction du vent
- Modération de la circulation
- Atténuation des eaux pluviales
- Amortissement du bruit
- Création d'un habitat faunique
- Augmentation de la valeur des propriétés
- Amélioration de l'aspect visuel
- Bien-être psychologique

Idéalement, un arbre est planté devant la façade de chaque propriété, dans les limites de la ville. L'emplacement de l'arbre est déterminé en fonction de l'infrastructure souterraine, de la proximité des lignes électriques et de communication, des trottoirs et des entrées, etc. À quelques endroits, l'espace dans l'emprise est insuffisant pour que la Ville y plante un arbre. Dans les nouveaux lotissements, les arbres sont plantés une fois que les rues, les bordures, les trottoirs et la terre végétale sont en place. En général, le remplacement d'un arbre a lieu l'année suivant son enlèvement mais, dans certaines circonstances, il se peut qu'un arbre soit remplacé deux ans après avoir été enlevé. Par exemple, si un arbre a été coupé en septembre, dessouché au mois de juillet suivant, on le remplacera seulement lors de la prochaine saison de plantation.

We plant a variety of species annually from mid-April to mid-May. These include: maples, oaks, lilacs, service berries, hawthorns and other zone hardy species. We no longer plant Norway Maples as they are classified as an invasive species, linden trees have a short life span and are not ideally suited as a street tree because of maintenance issues. We no longer plant Ash species because of the impending arrival of Emerald Ash Borer.

Annually the Parks and Trees arboriculture and horticulture crews plant 400-450 street and park trees. During planting season, holes are dug, trees are planted, staked and mulched. Homeowners can help by watering those newly planted trees, especially in times of drought.



De la mi-avril à la mi-mai, nous plantons diverses essences d'arbres. Il peut s'agir d'érables, de chênes, de lilas, d'amélanchiers, d'aubépines et d'autres essences adaptées à la zone. Nous ne plantons plus d'érables de Norvège puisqu'ils sont classés comme espèce envahissante. Les tilleuls, quant à eux, ont une courte durée de vie et ne conviennent pas comme arbres de rue en raison de l'entretien qu'ils exigent. Nous ne plantons plus de frênes en raison de l'arrivée imminente de l'agrile du frêne.

Chaque année, les équipes arboricoles et horticoles de la Division des parcs et des arbres plantent de 400 à 450 arbres dans les parcs et le long des rues. Pendant la saison de plantation, les trous sont creusés et les arbres sont plantés, tuteurés et paillés. Les propriétaires peuvent favoriser la pousse des jeunes arbres en les arrosant, surtout en périodes de sécheresse.

