

WEBINAIRE VIVRE EN VERT #1



# Plans et aménagements 101

- Formations en ligne sur le verdissement urbain gratuites et ouvertes à tous -



**INTERVENANTS DE LA FORMATION :**



**YANNICK ROBERT, HORTI-CITÉ**



**ALEXANDRE DUMAS, VILLE DE GATINEAU**

**MERCREDI 6 OCTOBRE 2021 DE 12H À 13H**



- 01** ÉVALUATION DU SITE À VERDIR
- 02** CHOIX DES VÉGÉTAUX À PLANTER
- 03** RÉALISATION D'UN PLAN D'AMÉNAGEMENT
- 04** QUELQUES NOTIONS SUR LA PLANTATION D'ARBRES
- 05** ÉLÉMENTS À PRENDRE EN COMPTE POUR DES PLANTATIONS SUR TERRAINS MUNICIPAUX



# À PROPOS DU WEBINAIRE

N'hésitez pas à poser vos questions au cours de la présentation. Si on voit que votre question prendrait trop de temps à répondre en direct, nous la prendrons en note et y reviendrons à la fin. L'objectif étant de respecter le temps convenu pour l'activité et de libérer les personnes qui ont d'autres engagements après.





# 01

**ÉVALUATION DU SITE À VERDIR:  
CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT LES  
PROCHAINES ÉTAPES DE PLANIFICATION**



# QUI UTILISE LE TERRAIN?

---

## Utilisations passées, actuelles et futures

- Fête de quartier
- Développement futur
- Déneigement
- Aire de jeu / sport
- Aire d'accumulation d'eau





# QUEL EST L'OBJECTIF DU PROJET?

---

**L'objectif va influencer le choix des essences**

- Faire de l'ombre
- Nourrir
- Régénérer
- Faire un écran
- Ornemental





# LA PROXIMITÉ À UN POINT D'EAU

---



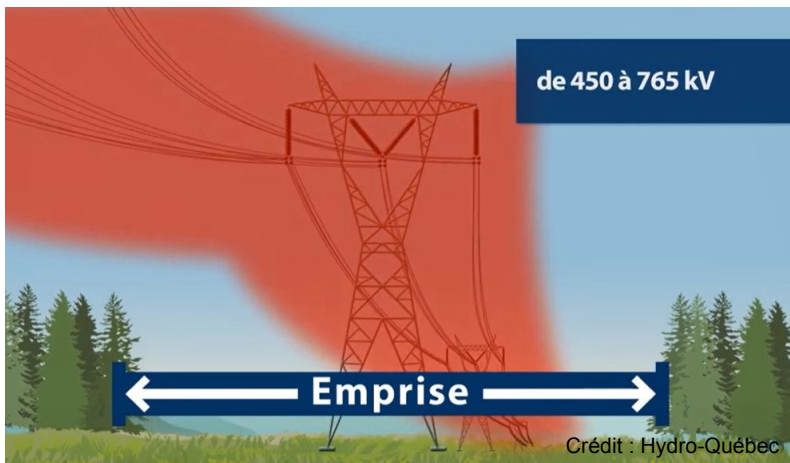
**Argument très intéressant pour la mobilisation bénévole**

- ❑ Distance
- ❑ Accessibilité





# INFRASTRUCTURES AÉRIENNES



## Fils électriques de haute tension

Aucun arbre ne peut être planté sous des fils électriques de haute tension







# INFRASTRUCTURES AÉRIENNES

---



**Fils moyenne tension**  
12 000 à 34 500 volts



**Fils basse tension**  
120 à 600 volts



**Fils de télécommunications**

## Fils électriques

Fils électriques moyenne tension

Fils électriques basse tension

## Fils de télécommunications

## Bâtiments

## Lampadaires

## Autres arbres

*\*Dès la phase de planification d'un projet de plantation d'arbres, il est important d'identifier les infrastructures aériennes.*



# INFRASTRUCTURES SOUS-TERRAINES



**Service gratuit de traitement des demandes de localisation**

## Phase de planification

Effectuer une demande de plan

## Avant les travaux









Placer une demande de localisation (marquage)

Délai de réponse de 3 jours ouvrables

*\*Tutoriels disponibles sur le site d'info-excavation*

## Infrastructures non couvertes par info-excavation :

- Électricité municipale
- Égouts/Aqueducs
  - Faire une demande spécifique à la Ville

 Rouge Électricité	 Bleu Aqueduc	 Jaune Gaz naturel, hydrocarbures & vapeur	 Rose Arpentage
 Orange Télécommunications & câbles	 Blanc Prémarquage	 Vert Égout	 Violet Irrigation



# CARACTÉRISATION DES ARBRES DU SITE

---



Quels arbres se retrouvent déjà sur place?

- Ratio Feuillus / Conifères
- Espèces ou genre
- Jeunes ou matures



Le degré de précision n'a pas besoin d'être élevé. Le but est plutôt de déterminer si une espèce d'arbre est sur-représentée sur le terrain et si les arbres sont jeunes ou en fin de vie.



# TRUC #1

*N'hésitez pas à prendre des notes terrains sur un plan.  
Plus votre prise de note sera complète, plus ce sera facile de faire le reste au bureau!*





# 02

## CHOIX DES VÉGÉTAUX À PLANTER



# CHOIX DES ESPÈCES

Sources de références:

Document **CHOIX DES VÉGÉTAUX** préparé par le CREDDO et Horti-Cité pour la campagne Vivre en vert:

[Boîte à outils — Vivre en vert](#)



Essences d'arbres du groupe fonctionnel 1 (a et b)

NOM COMMUN / NOM LATIN	CRISTAL PORCÉLIÈRE	LABRIÈRE MOYENNE	HAUTEUR MOYENNE	CRÉOSANCE	EXPOSITION	TOLÉRANCES	USURE	RECOMMANDÉ POUR UNE COULEUR ÉCLAIRÉE
Échelle blanche <i>Thuja occidentalis</i>	14	10m	10m	Moyenne	Ombre / semi-ombre / soleil	Certains types, sécheresse, humidité	Éclair, soleil, écran, vent-vent	X
Échelle rose <i>Thuja occidentalis</i>	14	8m	10m	Large	Mi-ombre / soleil	Cert de sécheresse, humidité	Éclair, écran	X
Échelle rouge <i>Thuja occidentalis</i>	14	8m	10m	Moyenne	Ombre / semi-ombre / soleil	Cert de sécheresse	Éclair, écran, soleil	
Pin blanc <i>Pinus strobus</i>	14	7m	10m	Rapide	Mi-ombre / soleil	Cert de sécheresse, sécheresse	Écran, soleil	
Thuja occidentale <i>Thuja occidentalis</i>	14	4m	15m	Large à moyen	Mi-ombre / soleil	Compaction, humidité, écran, vent, pollution	Éclair, soleil, soleil	X
Prunelle du Canada <i>Prunella canadensis</i>	14	12m	10m	Moyen	Ombre / mi-ombre	Aucune	Éclair, soleil, écran	
Pin gris <i>Pinus strobus</i>	10	7m	10m	Large	Soleil	Cert de sécheresse, sécheresse, humidité	Éclair, soleil	
Pin rouge <i>Pinus strobus</i>	10	12m	10m	Moyen	Soleil	Cert de sécheresse, sécheresse	Écran-vent, soleil, écran, soleil	
Sarcocolla de Virginie <i>Sarcocolla virginiana</i>	10	5m	10m	Moyenne	Soleil	Seul en exposition, sécheresse, humidité	Écran-vent, soleil, écran, soleil	
Yucca blanche <i>Yucca filamentosa</i>	10	10m	10m	Moyenne	Soleil	Cert de sécheresse, sécheresse, humidité	Éclair, écran, soleil	X

- 10 -

Outil pour choisir le bon arbre ou arbuste d'Hydro-Québec:

<https://arbres.hydroquebec.com/recherche-arbres-arbustes>

Nombre de fiches trouvées : 0

Nom de l'espèce ou de la variété <sup>?</sup>

et/ou

Type  Distance de plantation sécuritaire <sup>?</sup>

Zone de rusticité  Forme

Exposition  Hauteur de l'arbre ou arbuste

Humidité du sol  Largeur de l'arbre ou arbuste

Nombre de fiches trouvées : 0

*\*Il est très important de choisir le bon arbre selon les caractéristiques du site et l'espace disponible  
Plus l'arbre deviendra grand, plus les bienfaits qu'il procure seront grands!*

# FORMAT DES ARBRES ET DIVERSITÉ

- Arbres à racines nues
- Arbres en pot
- Arbres en mottes

## Principe de la diversité fonctionnelle

Figure 1. Grille d'interprétation des groupes fonctionnels

GROUPE	TYPE FONCTIONNEL	ESPÈCES REPRÉSENTATIVES
1A	Conifères généralement tolérants à l'ombre, mais pas à la sécheresse ou l'inondation.	Les épinettes, sapins et thuya, et le pin blanc.
1B	Conifères héliophiles (qui aime la lumière), tolérants à la sécheresse.	Les pins, mélèzes, genévriers, et ginkgo.
2A	Arbres tolérants à l'ombre à feuilles larges et minces, croissance moyenne. Graines dispersées surtout par le vent.	La plupart des érables, les tilleuls, magnolia, le hêtre, ostryer et quelques autres petits arbres.
2B	Ressemblent au 2A sauf pour les semences très lourdes et dispersées par gravité.	Les marronniers.
2C	Grands arbres tolérants à l'inondation.	La plupart des ormes, les frênes, micocoulier, érables rouge, argenté et negundo.
3A	Petits arbres tolérants à la sécheresse, bois lourd, feuilles épaisses, croissance faible.	Rosacées (sorbier, poirier, aubépine et amélanchier), et les lilas.
3B	Groupe « moyen ». Intolérant à l'inondation.	Grandes rosacées (cerisier, pommier), Catalpa, Maackia, autres espèces diverses.
4A	Grands arbres à semences et bois lourds. Plusieurs tolérants à la sécheresse.	Les chênes, noyers et caryers.
4B	Grande tolérance à la sécheresse, mais pas à l'ombre ou inondation.	Les légumineuses (févier, chicot, robinier, gainier).
5	Espèces pionnières à très petites semences. Croissance rapide, tolérants à l'inondation, bois léger.	Tous les peupliers, saules, aulnes et bouleaux (sauf jaune).





## TRUC #2

*Vous pouvez proposer des espèces non-indigène, tant qu'elles ne sont pas envahissantes.*

*Contactez Yannick pour en discuter pour votre projet.*





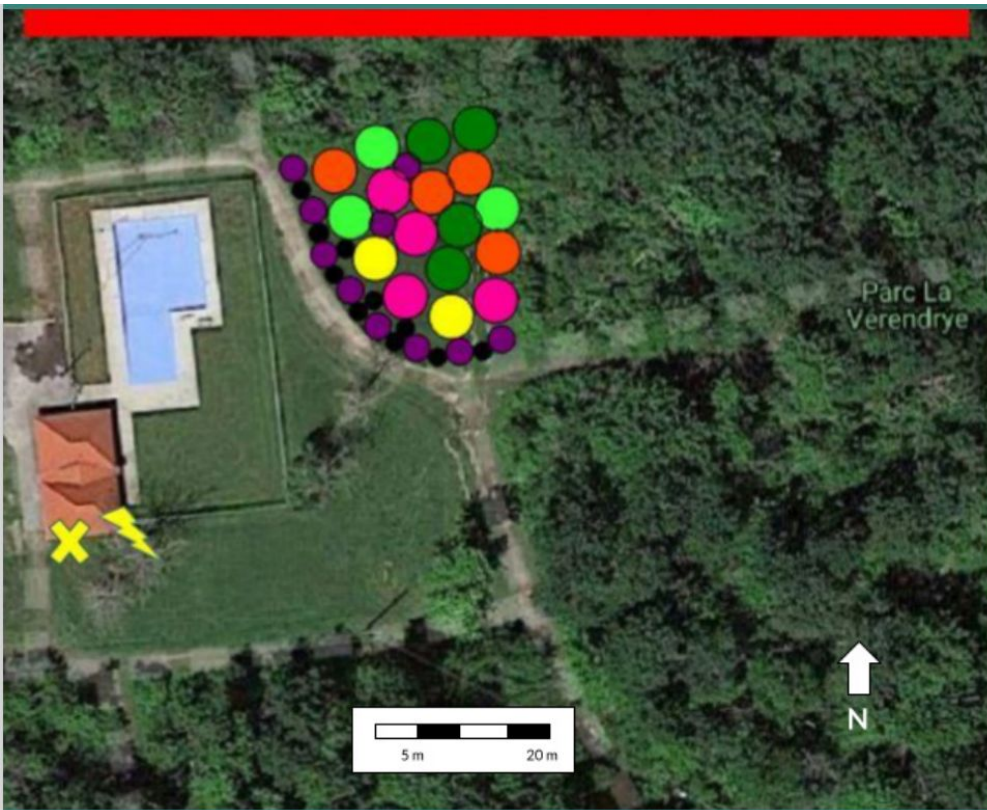


# 03

## RÉALISATION D'UN PLAN D'AMÉNAGEMENT



# À QUOI RESSEMBLE UN PLAN



## LÉGENDE

-  Épinette blanche (*Picea glauca*)
-  Pruche du Canada (*Tsuga canadensis*)
-  Tilleul d'Amérique (*Tilia americana*)
-  Érable argenté (*Acer Saccharinum*)
-  Bouleau à papier (*Betula papyrifera*)
-  Amélanchier du Canada (*Amelanchier canadensis*)
-  Sureau noir (*Sambucus nigra*)
-  Sortie d'eau
-  Source d'électricité
-  Ligne de haute tension

## EXEMPLE DE PLAN D'AMÉNAGEMENT

Projet de plantation au parc  
la Vérendrye



## TRUC #3

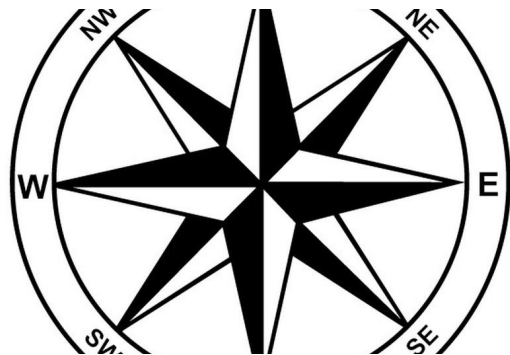
*Pour l'espacement entre arbres, il n'y a pas de règle "officielle".*

*Toutefois, les arbres en ville sont souvent trop loins les uns des autres et bénéficient d'être rapprochés.*





# CE QU'ON RETROUVE DANS UN PLAN



## Informations spatiale

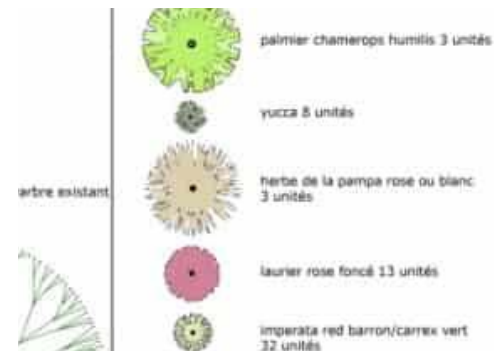
Nom des rues à proximité ou une adresse complète.

Rose des vents



## Informations de plantation

Emplacement des arbres avec un code de couleur



## Autres informations

Légende

Point d'eau

Ligne électrique ?

Égoût ?

Dépôt à neige ?



# 04

## QUELQUES NOTIONS SUR LA PLANTATION D'ARBRES



# QUEL ÉQUIPEMENT PRÉVOIR?

---



## CE QUI PEUT ÊTRE EMPORTÉ :

- Pelles
- Brouettes
- Gants de travail
- Outils de jardinage

## CE QUI EST SUGGÉRÉ AUX BÉNÉVOLES :

- Vêtements de travail
- Gants de travail
- Pincés pour les tuteurs

## CE QUI EST INCLUS :

- Nettoyage du site
- Massue pour mettre les tuteurs

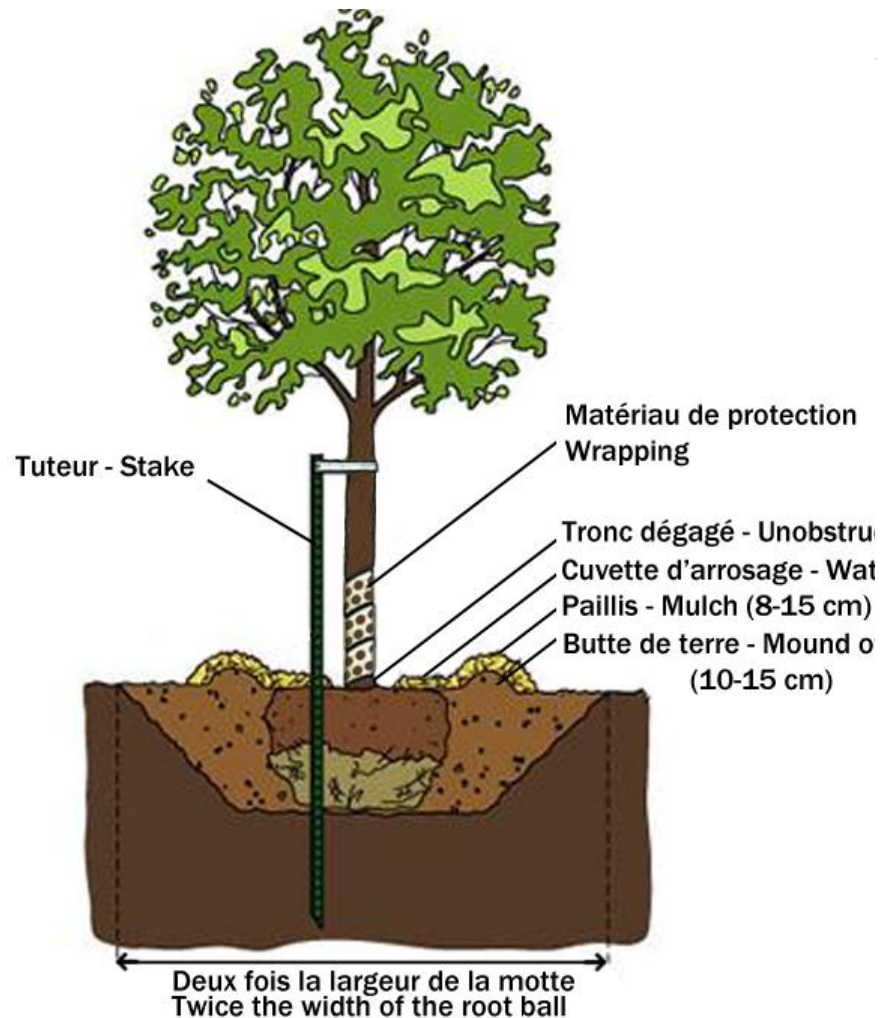
# TAILLE DES FOSSES DE PLANTATION

---

Nécessaire pour aider à calculer le volume de matériaux à acheter

Profondeur = 1x la hauteur de la motte

Largeur = 2x la largeur de la motte (minimum)





## TRUC #5

*Pour le calcul des matériaux par arbre, ne considérez pas le volume de la motte de l'arbre dans la fosse car ce volume supplémentaire est utilisé pour faire la bol de rétention d'eau autour de l'arbre.*

*Le calculateur qui vous est fourni se charge de ces calculs si vous entrez bien les données dedans.*







# PÉRIODES DE PLANTANTATION

---



## AU PRINTEMPS

Fin avril / début mai jusqu'à la fin juin

Dès que le sol est sec

## À L'AUTOMNE

De fin septembre / octobre jusqu'en novembre

Quand les feuilles changent de couleur jusqu'à ce que le sol gèle.



# 05

**PLANTATIONS SUR DES  
TERRAINS MUNICIPAUX:  
ÉLÉMENTS À PRENDRE EN COMPTE**



# PLANTATION SUR LES TERRAINS MUNICIPAUX

---

1. Contacter la Ville pour connaître les plans à court/moyen termes sur le site
2. Demander à la Ville de l'information sur la diversité des arbres du secteur et l'indice de canopée du site
3. Fournir un plan de plantation
4. Respecter les conditions suivantes :
  - Planter des arbres d'un diamètre minimal de 50mm
  - Possibilité d'utiliser des arbres plus petits pour les cas de renaturalisation
  - Entretenir et arroser les arbres pendant une période de deux ans





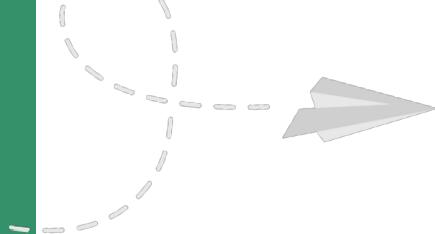
**MERCI POUR VOTRE ATTENTION!**

# RESTEZ EN CONTACT AVEC NOUS

Conseil régional de l'environnement  
et du développement durable de  
l'Outaouais (CREDDO)

85 Rue Victoria  
Gatineau (QC) J8X 2A3

[www.creddo.ca](http://www.creddo.ca) [www.vivreenvert.ca](http://www.vivreenvert.ca)



## Myriam Gemme

Chargée de projets en adaptation aux  
changements climatiques, CREDDO

[myriam.gemme@creddo.ca](mailto:myriam.gemme@creddo.ca)  
819-772-4925, poste 223

## Yannick Robert

Codirecteur d'Horti-Cité

[yrobert@horticite.com](mailto:yrobert@horticite.com)

## Alexandre Dumas

Coordonnateur en foresterie  
urbaine, Ville de Gatineau

[dumas.alexandre@gatineau.ca](mailto:dumas.alexandre@gatineau.ca)