

# Prolongement vers l'ouest de la ligne Eglinton Crosstown

**Plan de restauration du paysage -  
Portes ouvertes**

---

3 DÉCEMBRE 2024

# Bienvenue

Merci d'avoir assisté à la journée portes ouvertes du prolongement vers l'ouest de la ligne Eglinton Crosstown.

Depuis la dernière journée portes ouvertes sur la restauration en mars 2024, l'équipe du projet travaille à finaliser le plan de restauration pour le prolongement vers l'ouest de la ligne Eglinton Crosstown. Cela préparera le terrain pour la façon dont les parcs, les espaces ouverts, les sentiers et les terrains de projet seront restaurés.

Découvrez quels éléments permettront de garantir le succès du plan de restauration et apprenez-en davantage sur les plans de restauration le long du trajet.

## Jetez-y un coup d'œil :

- Les différentes stations autour de la pièce, mettant en évidence chaque composante d'une restauration réussie.
- La carte du tableau, qui montre les types d'éléments de restauration que vous pouvez vous attendre à voir le long du trajet et où ils seront situés.
- Les experts techniques présents dans la salle peuvent répondre à vos questions ou fournir plus d'informations.



# Le prolongement vers l'ouest de la ligne Eglinton Crosstown



9,2 km de nouvelle ligne de transport en commun rapide



Sept (7) nouvelles gares



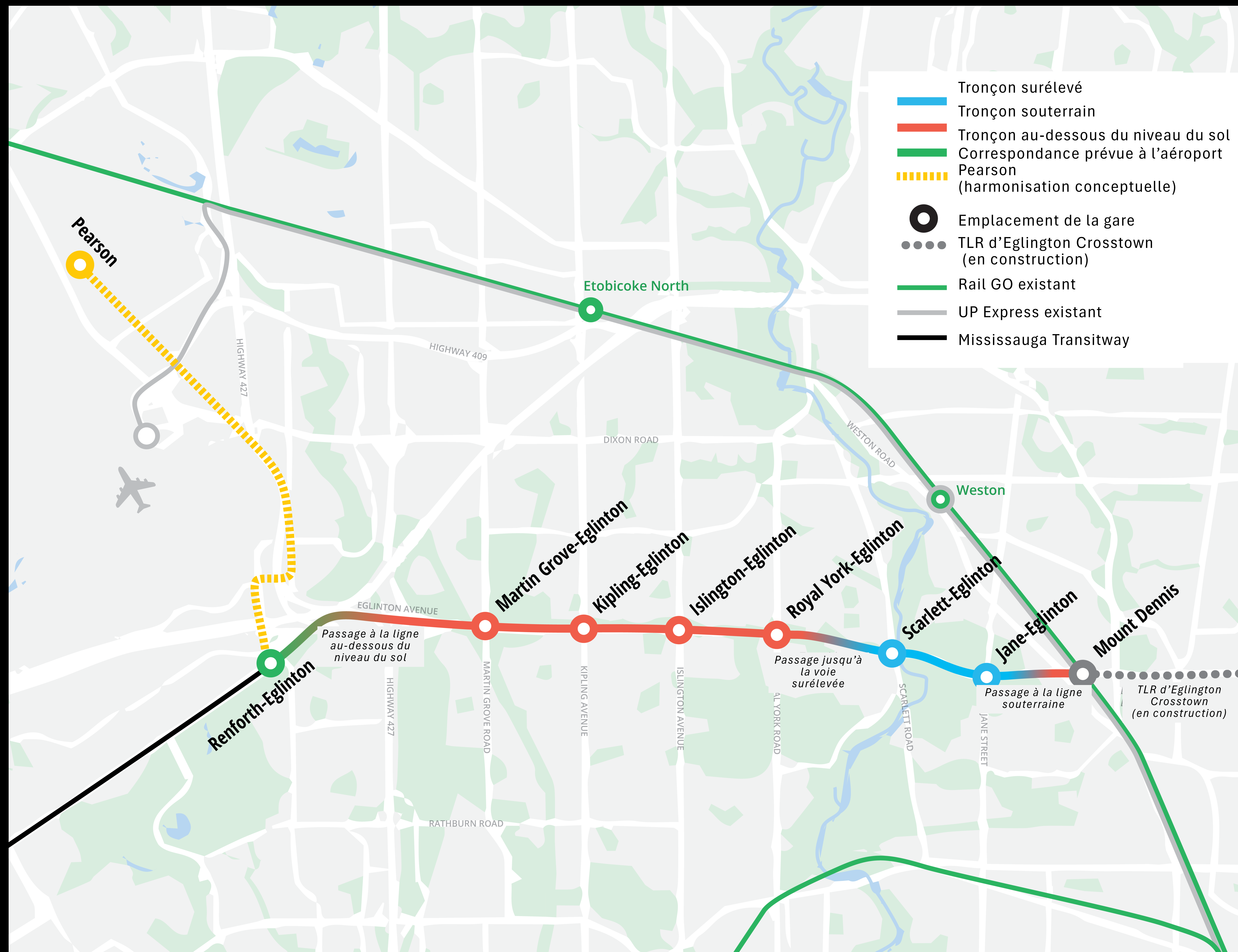
Cinq (5) correspondances vers d'autres options de transport en commun, notamment :  
L'UP Express, le train GO de Kitchener, GO Transit, les autobus de la TTC et les autobus MiWay



37 500 personnes de plus pourront se rendre à l'arrêt de transport en commun à pied



23 600 emplois supplémentaires à proximité des transports en commun





# Aperçu du projet

- Le *Plan de restauration* favorise une **approche globale** du développement et de l'amélioration du paysage.
- Le *Plan de restauration* comprend plus de **100 plans de plantation détaillés** pour guider la mise en œuvre à travers quatre contrats indépendants s'étendant sur **10 ans**.

## Plantation

Arbres 8 000  
Arbustes 50 000  
Herbes 20 000  
Semis 160 000 m<sup>2</sup>  
130+ dessins

## Objet de la restauration :

- Priorité n° 1 - Restaurer les terres touchées par les travaux de construction;**
- Priorité n° 2 - Améliorer les propriétés adjacentes au projet;**
- Priorité n° 3 - Améliorer les espaces verts dans la communauté.**

## LÉGENDE

- STATION SOUTERRAINE
- STATION SURÉLEVÉE
- STATION À CIEL OUVERT
- GARE DU TLREC
- ▲ BÂTIMENT DES SORTIES DE SECOURS (BSS)
- SOUS-STATION DE TRACTION (SST)





# Comment les commentaires des parties prenantes ont influencé le plan de restauration

**Au total, nous avons tenu 16 réunions avec les communautés autochtones, neuf réunions de groupe de travail sur la restauration et quatre ateliers conjoints avec la Ville de Toronto et l'OPNTR.** Voici quelques-unes des façons dont ce que nous avons entendu a influencé le plan de restauration :



**Grâce aux commentaires des communautés autochtones,** nous avons :

- réduit les aménagements durs sous la voie de guidage
- augmenté la diversité et de la densité de plantation
- considéré le mouvement de la faune et le passage à travers la planification de la restauration
- amélioré la santé des boisés de Kipling (et d'autres)

**Grâce aux avis du public,** nous avons :

- minimisé les enlèvements d'arbres et replanté dans les zones touchées autant que possible
- amélioré et connecté les espaces verts existants
- priorisé les espaces communautaires
- maintenu la restauration aussi naturelle que possible pour conserver un « thème vert » tout au long du corridor – y compris l'ajout de jardins de pluie sous la voie de guidage

**Grâce aux commentaires du groupe de travail,** nous avons :

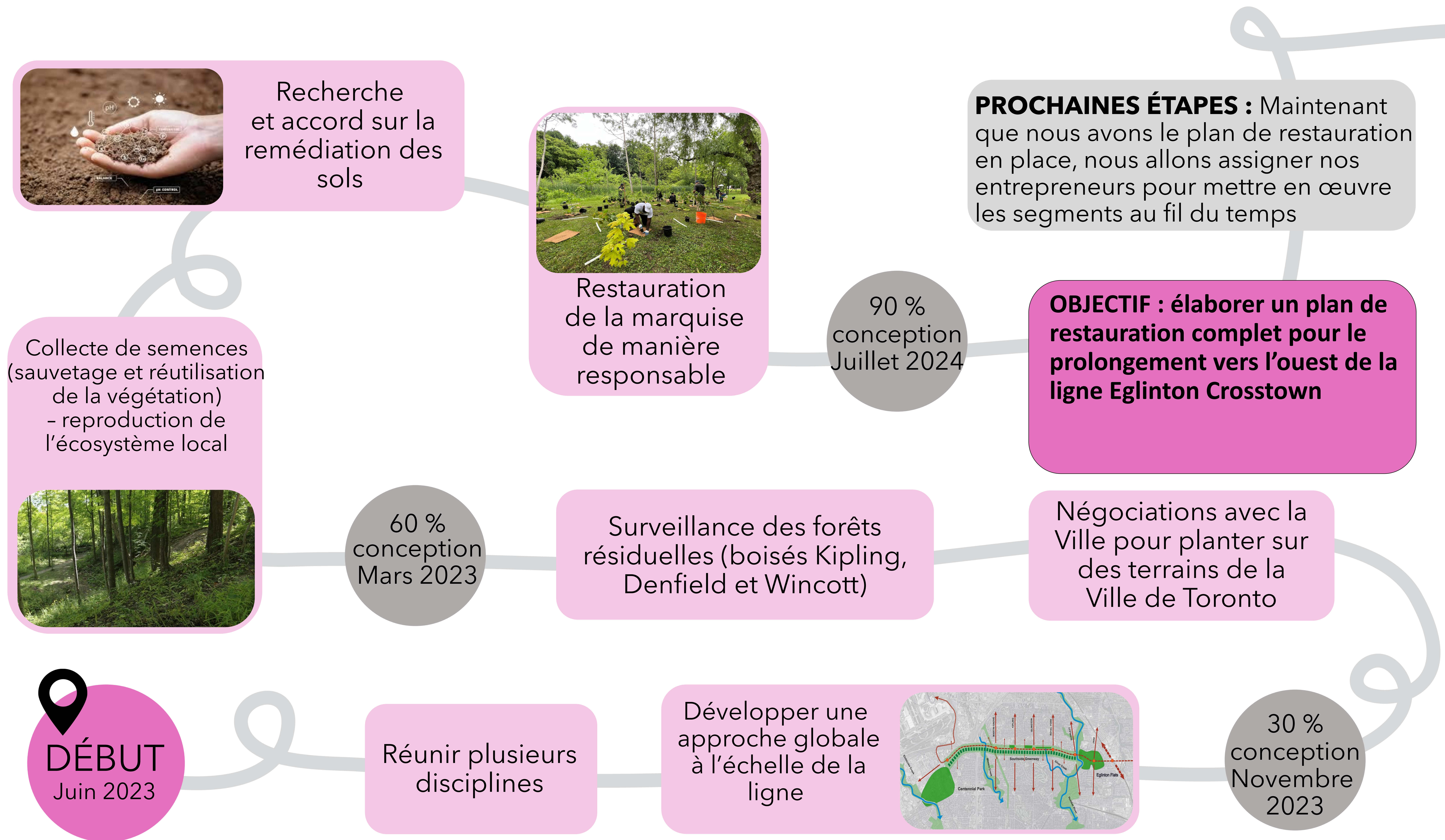
- confirmé la vision de restauration, l'orientation du plan et les priorités
- confirmé les concepts de plan de restauration (mini-forêts, coins publics, etc.)
- identifié les critères pour ce à quoi ressemble une restauration réussie
- identifié des emplacements supplémentaires pour les plantes et la restauration le long du corridor
- développé une liste exhaustive d'idées et de considérations en matière de restauration
- ajouté des espèces végétales supplémentaires et appris sur les maladies des plantes à prendre en compte

**Grâce aux commentaires de la Ville de Toronto et de l'OPNTR,** nous avons :

- atteint nos exigences de compensation
- piloté une approche du paysage et de la restauration à l'échelle de la ligne
- concentré nos efforts sur des principes de conception partagés dans un contexte multijuridictionnel

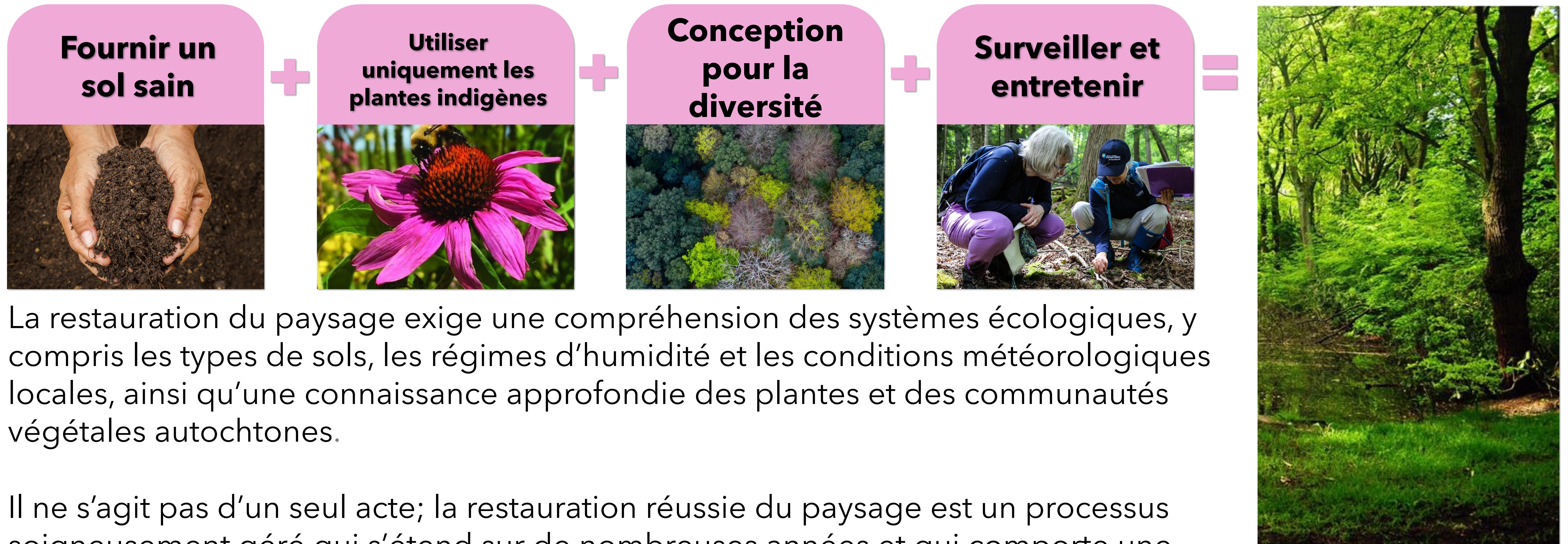


# Comment nous en sommes arrivés ici et les réalisations en cours de route





# Que faut-il pour réussir la restauration du paysage?



La restauration du paysage exige une compréhension des systèmes écologiques, y compris les types de sols, les régimes d'humidité et les conditions météorologiques locales, ainsi qu'une connaissance approfondie des plantes et des communautés végétales autochtones.

Il ne s'agit pas d'un seul acte; la restauration réussie du paysage est un processus soigneusement géré qui s'étend sur de nombreuses années et qui comporte une série d'étapes planifiées et séquentielles visant à reproduire les processus naturels.

**Découvrez comment ces éléments de restauration réussie seront utilisés dans le projet en visitant les trois différentes stations autour de la pièce!**



# Station n° 1 : Sols sains

---



# Analyse du sol

- **La santé des sols est « la capacité continue du sol à fonctionner comme un écosystème vivant vital qui soutient les plantes, les animaux et les humains »** (Doran et al. 1996).
- Les terrains le long du prolongement vers l'ouest de la ligne Eglinton Crosstown contiennent actuellement un mélange de sols sains et pas sains.
- Comme de nouveaux arbres et de la végétation sont replantés dans le cadre de la restauration, il est nécessaire d'améliorer les sols et les conditions de plantation peu saines pour soutenir la vie végétale, en particulier dans les zones dégradées.
- Pour y parvenir, l'équipe a évalué la qualité globale du sol en utilisant des indicateurs clés pour les propriétés physiques, chimiques, biologiques et hydrologiques.
- Dans l'ensemble, l'objectif est d'augmenter la disponibilité des nutriments et la croissance des plantes.

## Lors de l'évaluation de la santé du sol, ces facteurs seront examinés :

- Matière organique
- Respiration du sol
- Matière organique particulaire
- Texture
- pH
- Conductivité électrique
- Masse volumique en vrac (du sol de surface)

## Le sol arable qui est ajouté aux terres touchées pour la restauration a besoin du bon équilibre de :

- |   |   |
|---|---|
| • pH (et pH du tampon si nécessaire)      | • Calcium   |
| • Salinité totale/conductivité électrique | • Sodium  |
| • Carbone organique/matière organique     | • Chlorure  |
| • Phosphore                               | • Taux d'absorption du sodium                     |
| • Potassium                               | • Capacité d'échange de cations                   |
| • Magnésium                               | • Texture (pourcentage de sable, limon et argile) |

**Consultez l'échantillon de sol ci-dessous pour voir la différence entre un sol malsain et un sol sain!**



# Matières dans le sol

Le processus en trois étapes décrit ci-dessous garantira un sol sain et un environnement de plantation où toutes les nouvelles plantations prospéreront.



## Étape 1 : Décompacter

Desserrer le sol et percer des trous dans le sol permettra à l'air, à l'eau et aux nutriments de pénétrer plus facilement dans le sol.



## Étape 2 : Modifier

Ajouter certains ingrédients (par exemple, des champignons et des insectes) garantira qu'il y ait un équilibre parfait de nutriments et d'organismes nécessaires pour un sol sain. Nous essayons de traiter le sol existant pour l'améliorer.



## Étape 3 : Important

Ajout de nouveau sol de haute qualité pour maintenir les meilleures conditions possibles.



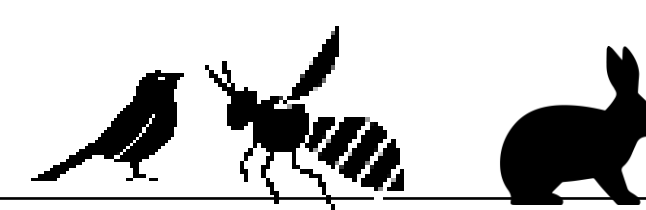
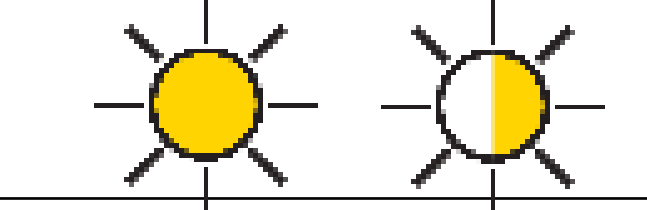
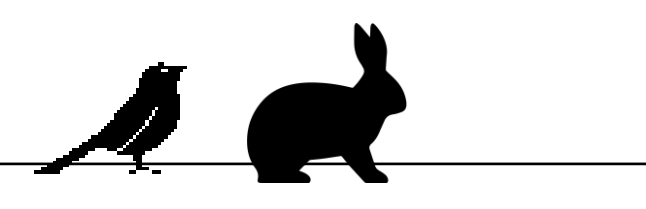
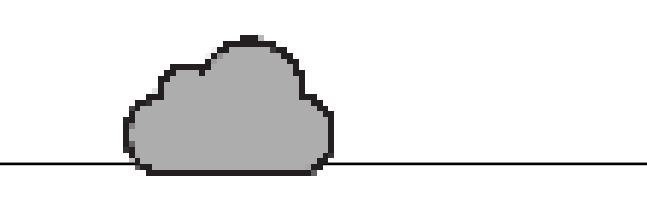

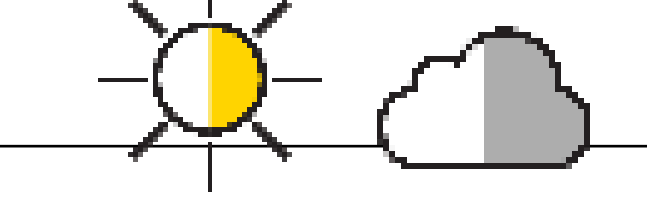
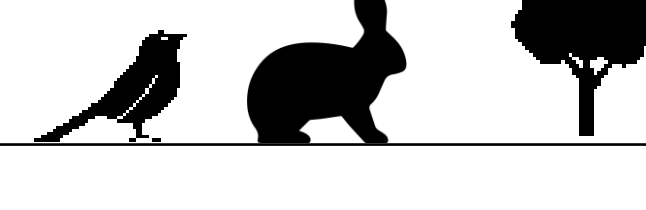
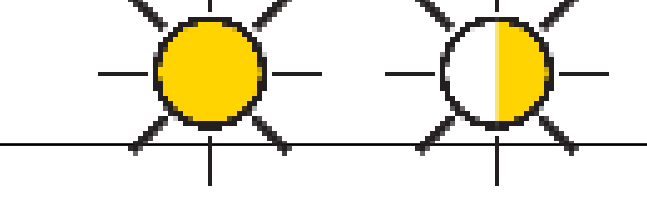
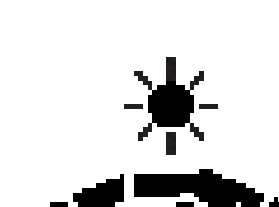

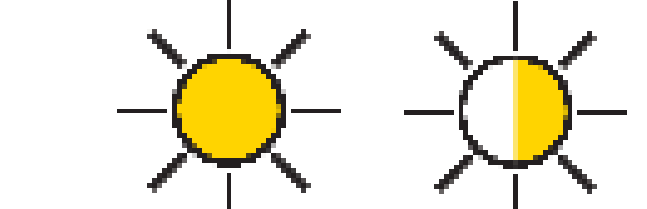
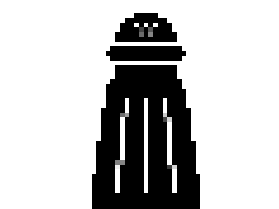

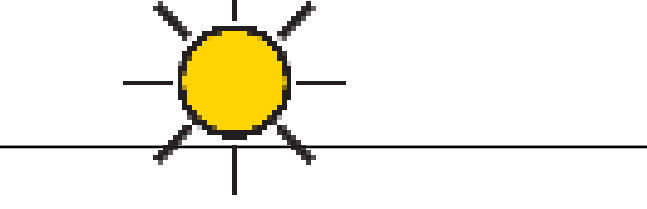

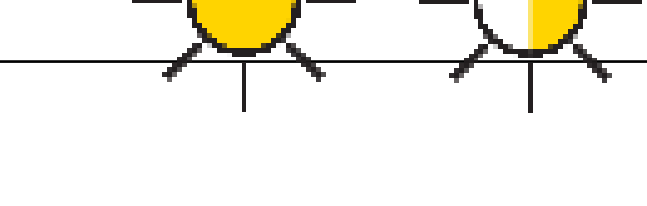

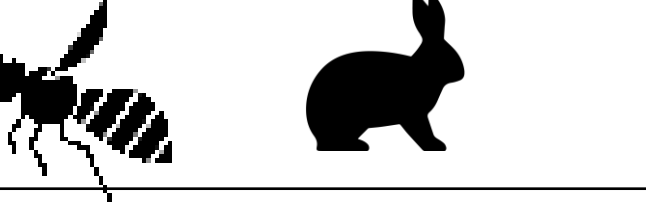
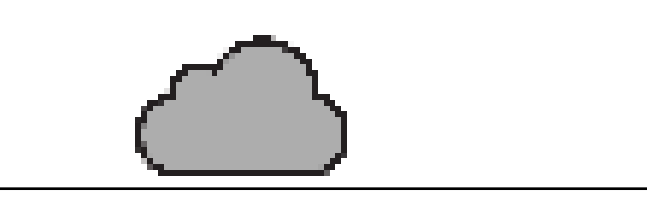
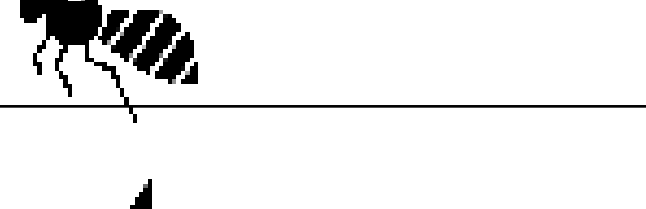
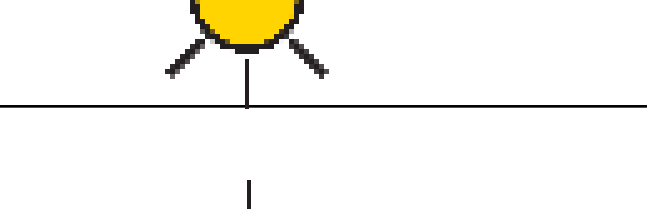

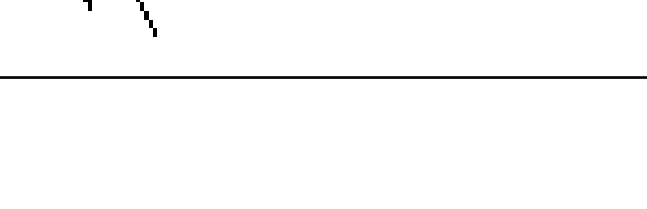
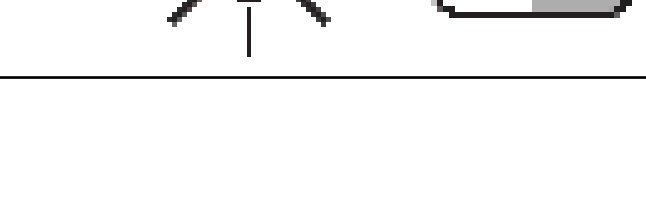
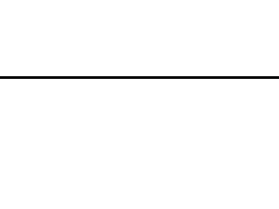
# Station n° 2 : Diversité des plantes








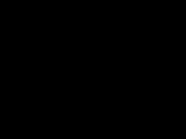


---



# Sélection de plantes indigènes

Le plan de restauration fournit une directive de sélection des plantes pour dicter les types de plantes indigènes qui seront plantées et utilisées pour restaurer les terres du projet. Voici quelques exemples d'arbres, d'arbustes et d'herbes qui seront plantés.

Nom scientifique	Nom commun	Conditions de sol préférées	Utilisation de la faune et de la flore	Exigences en matière de lumière	Caractéristiques
Arbres					
<i>Acer rubrum</i>	Érable rouge	Intermédiaire/humide			
<i>Betula alleghaniensis</i>	Bouleau jaune	Humide			
<i>Carpinus caroliniana</i>	Hêtre bleu	Humide			
<i>Carya cordiformis</i>	Noyer amer	Sec/humide			
Arbustes					
<i>Amelanchier laevis</i>	Amélanchier lisse	Sec/humide			
<i>Cephalanthus occidentalis</i>	Bouleau bouton	Humide			
<i>Diervilla lonicera</i>	Chèvrefeuille des bois	Sec/humide			
Herbacé					
<i>Eurybia macrophylla</i>	Aster à grandes feuilles	Sec/humide			
<i>Monarda fistulosa ssp. fistulosa</i>	Bergamote sauvage	Intermédiaire/sec			
<i>Rudbeckia hirta</i>	Susanne aux yeux noirs	Intermédiaire/humide			

<p><b>Utilisation de la faune et de la flore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> = Oiseaux de reproduction et migrateurs</li> <li> = Pollinisateurs</li> <li> = Espèces fruitières/à noix</li> <li> = Recherche de nourriture pour les mammifères</li> </ul>	<p><b>Exigences en matière de lumière</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> = Plein soleil</li> <li> = Partiellement ensoleillé</li> <li> = Ombre complète</li> <li> = Mi-ombre</li> </ul>	<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> = Tolérant au sel</li> <li> = Tolérant à la sécheresse</li> </ul>
--	--	--

Découvrez les exemples des espèces végétales indigènes que vous pouvez vous attendre à voir dans les pots ci-dessous!

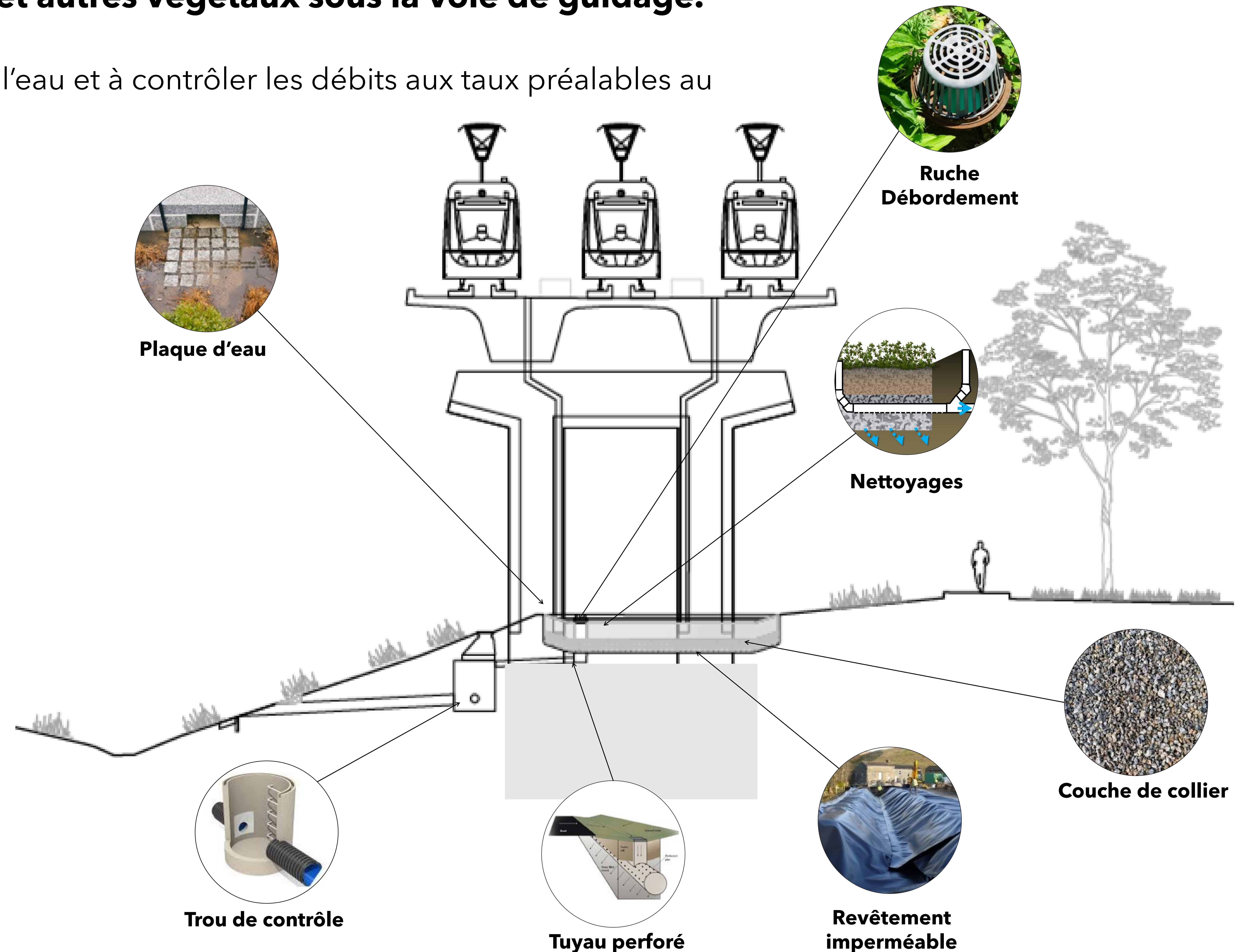


# Jardins de pluie

**La voie de guidage surélevée contrôlera l'humidité et recueillera les eaux pluviales, qui seront utilisées pour arroser les arbustes et autres végétaux sous la voie de guidage.**

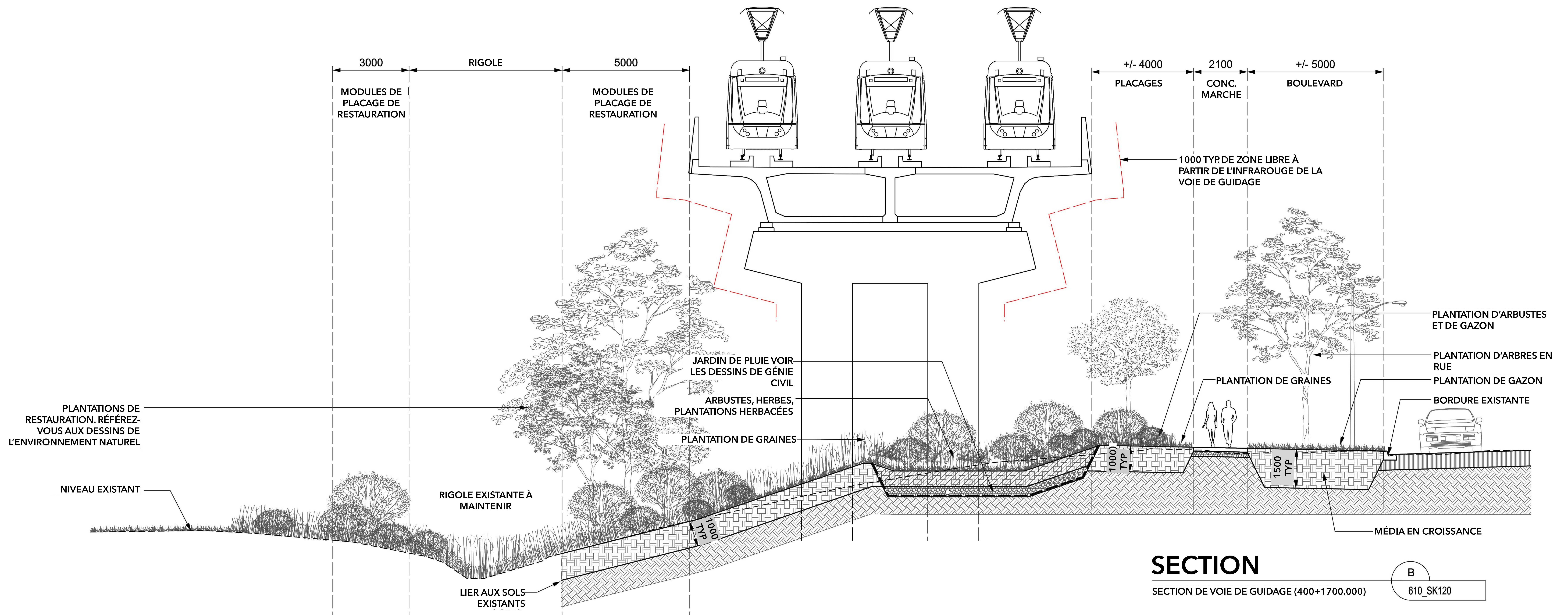
Cela aide à maintenir le cycle naturel de l'eau et à contrôler les débits aux taux préalables au développement.

- Les jardins de pluie et la biorétention ont une empreinte carbone nette positive par rapport aux autres infrastructures d'eaux pluviales.
- Ceci est le premier projet de transport en commun rapide dans la région du Grand Toronto intégrant des caractéristiques de développement à faible impact (DFI) à grande échelle au niveau du sol.
- Utilisation efficace de l'espace pour le remisage des eaux pluviales, la qualité de l'eau et le contrôle de la température.
- Nouvel espace public offrant un accès à la nature et permettant au public d'interagir avec le paysage.





# Jardins de pluie



Découvrez le mini-modèle du jardin de pluie!



# Espèces indigènes tolérantes à l'ombre

## Arbustes et vivaces

### Arbustes à feuilles caduques

Ca	Cornus alternifolia	Cornouiller à feuilles alternes
Cr	Cornus racemos	Cornouiller gris
Cg	Cornus rugosa	Cornouiller à feuilles rondes
Ch	Corylus Americana	Noisetier d'Amérique
Hv	Hamamélis de Virginie	Hamamélis
Pv	Prunus virginiana	Cerisier à grappes
Ra	Ribes americanum	Cassis
Sr	Sambucus racemose ssp pubens	Sureau à baies rouges
VI	Viburnum lentago	Viorne lentago

### Culture permanente de plantes herbacées

Ac	Asarum canadense	Gingembre sauvage
Af	Athyrium filix-femina	Dame fougère
Ap	Adiantum pedatum	Fougère adiante
Dc	Deschampsia cespitosa	Herbe à cheveux touffue
Ea	Erythronium albidum	Lisette blanche des truites
Ed	Eurybia divaricata	Aster du bois blanc
Gm	Géranium maculé	Géranium sauvage
Hd	Hélianthe divariqué	Tournesol des bois
Hv	Hydrophyllum virginianum	Virginia Waterleaf
Hp	Hypericum prolificum	Millepertuis de St John Shurbby
Ms	Matteuccia struthiopteris	Fougère d'autruche
Pq	Parthenocissus quinquefolia	Vigne vierge
Sc	Sanguinaria canadensis	Sang-de-dragon
Sf	Solidago flexicaulis	Zig Zag Verge d'or
St	Staphylea trifolia	Balddernut
Tc	Tiarella cordifolia	Tiarelle
Va	Veronia altissima	Renouée liseron

## Mélange de semences pour l'ombre

### Mélange de graines permanentes

Type 4 : Mélange de site difficile  
TRCA-SC-1 - Mélange de site difficile  
Taux de semis : Semer à 28,37 kg/ha

### Graminées, Carex

Andropogon geardii (Grand Barbon de Gerard) 15 %  
Elymus riparius (Seigle des berges) 15 %  
Elymus villosus (Seigle sauvage de soie) 15 %  
Schizachyrium scoparium (Petit Barbon de Gerard) 15 %

### Fourragères

Agastache nepetoides (Hysope jaune) 1 %  
Aquilegia canadensis (Columbine sauvage) 1 %  
Ceanothus americanus (Thé du New Jersey) 1 %  
Desmodium canadens (Desmodium du Canada) 3 %  
Heliopsis helianthoides (Œil-de-bœuf) 2 %  
Hypericum ascyron (Grand millepertuis) 1 %  
Monarda didyma (Monarda) 1 %  
Monarda fistulosa (Bergamote sauvage) 3 %  
Oenothera biennis (Onagre bisannuelle) 2 %  
Penstemon digitalis (Barbe-de-bouc digitale) 2 %  
Penstemon hirsutus (Barbe-de-bouc hirsute) 1 %  
Pycnanthemum virginianum (Menthe des montagnes de Virginie) 2 %  
Verbena urticifolia (Verveine blanche) 1 %  
Zizia aurea (Alexandre doré) 2 %

### Graminées, Carex

Elymus canadensis (Seigle sauvage du Canada)

### % Mélange de semences



**Adiantum pedatum**  
Fougère adiante



**Sambucus racemose ssp pubens**  
Sureau à baies rouges



**Asarum canadense**  
Gingembre sauvage



**Sanguinaria canadensis**  
Sang-de-dragon



**Solidago flexicaulis**  
Verge d'or en zigza



**Hélianthe divariqué**  
Tournesol des bois



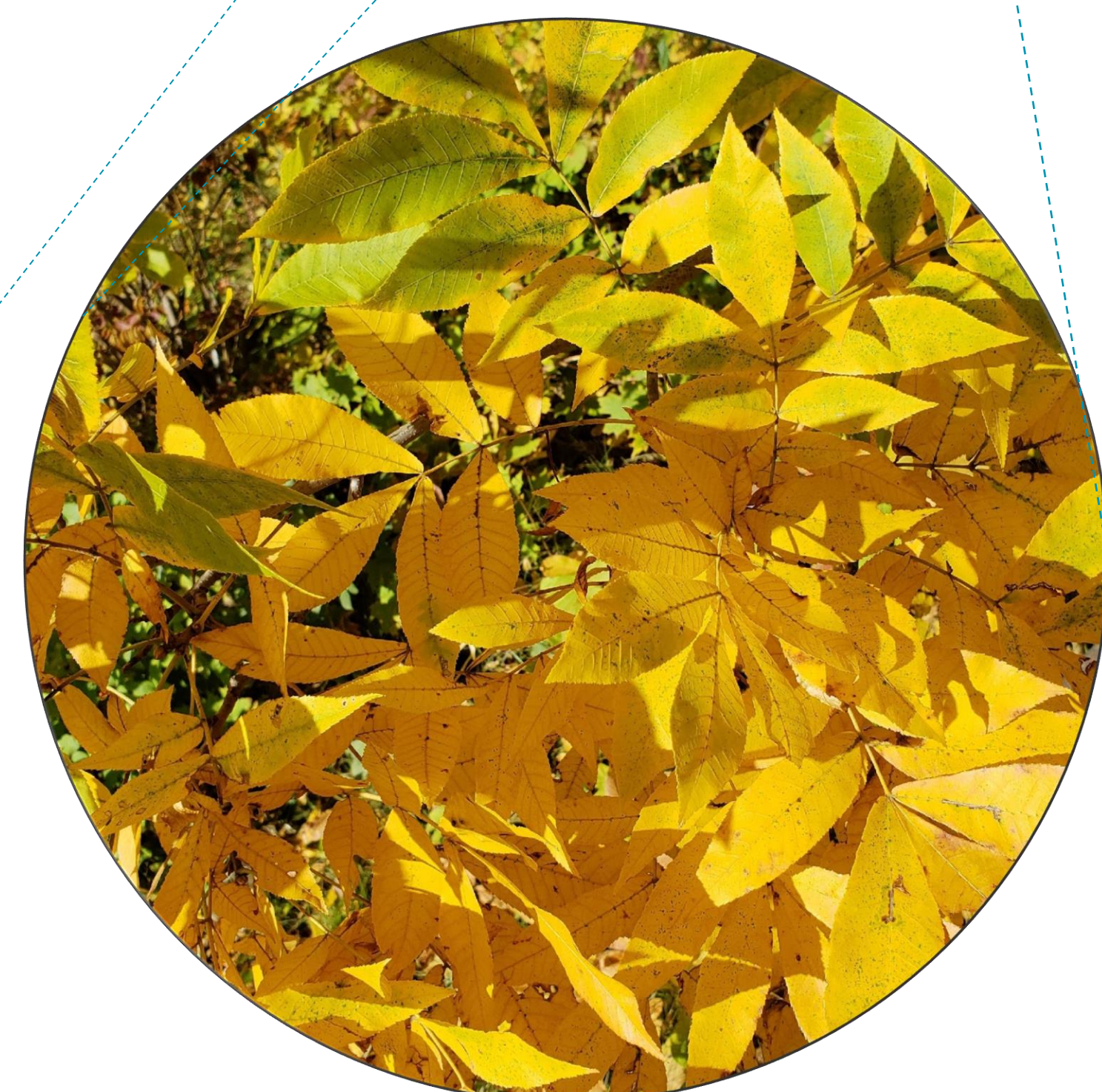
# Zones de végétation



**Tilleul**  
*Tilia americana*



**Érable à sucre**  
*Acer saccharum*



**Noyer amer**  
*Carya cordiformis*



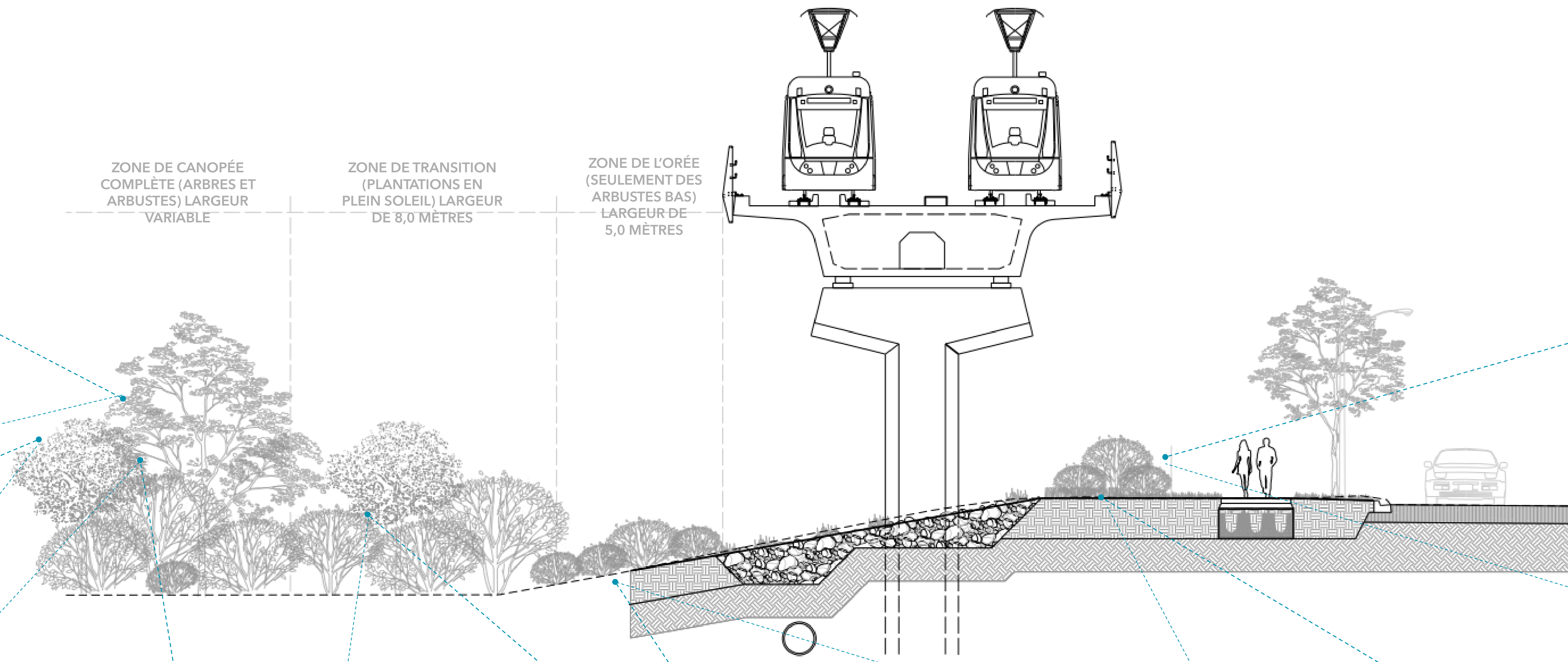
**Cornouiller stolonifère rouge**  
*Cornus sericea*



**Chèvrefeuille  
buissonnant** *Diervilla  
lonicera*



**Rose lisse**  
*Rosa blanda*





# Lignes directrices sur la végétation de Metrolinx

Notre objectif est de réduire au minimum le nombre d'arbres que nous abattons et nous nous efforçons de les remplacer dans les zones où ils sont enlevés dès que possible. Le plan de restauration est guidé par le Guide de végétation de Metrolinx.

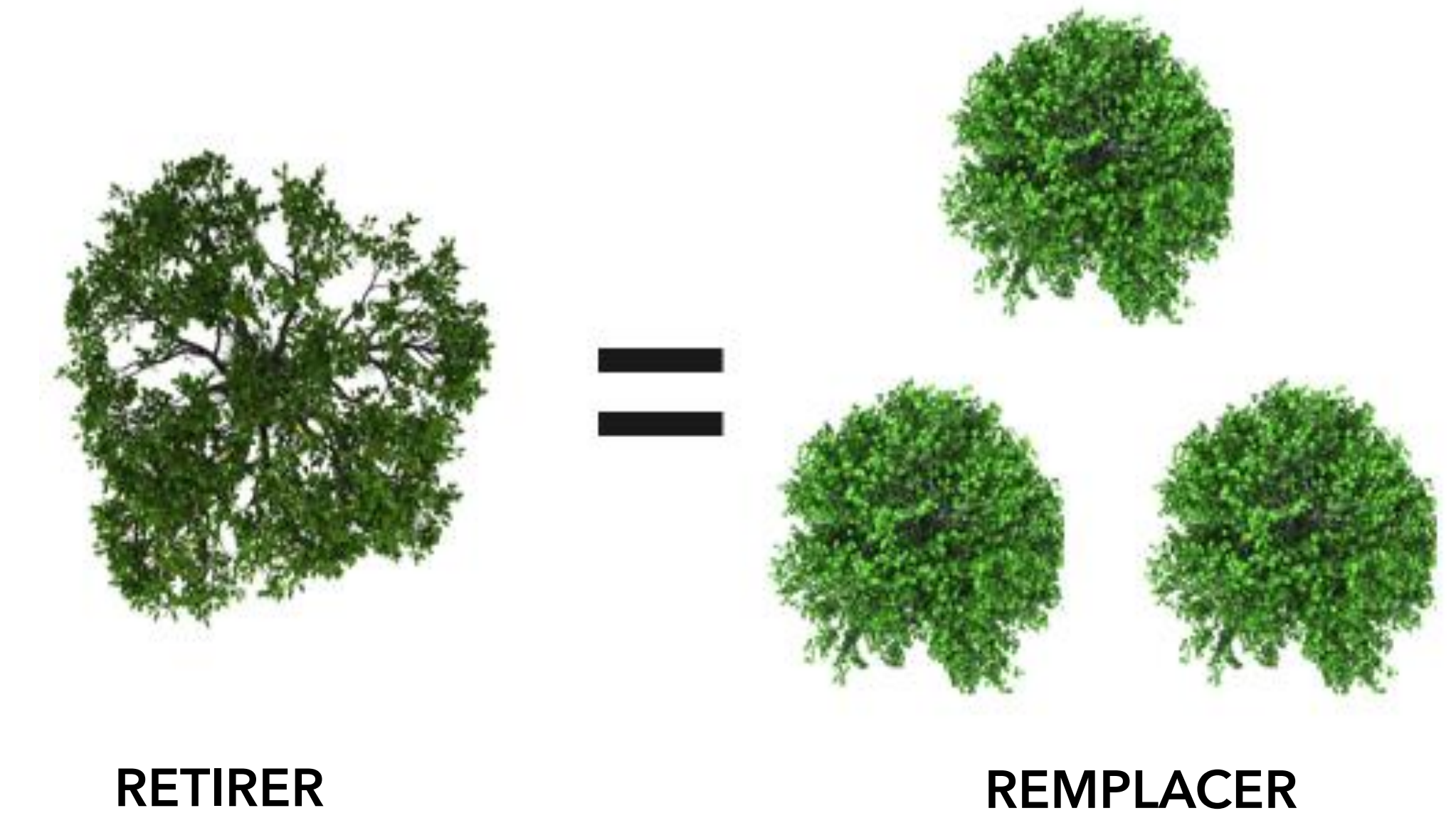
- Dans une région construite et en plein essor, des arbres doivent être abattus pour faire place à de nouvelles lignes de transport en commun. Pour compenser ces retraits, Metrolinx suit un plan détaillé, basé sur les meilleures pratiques, pour planter de nouveaux arbres et maintenir la région verte.
- Metrolinx a élaboré une directive sur la végétation qui donne des indications pour la gestion de la végétation, y compris l'enlèvement et le remplacement des arbres en fonction de leur taille et de leur emplacement. **Elle s'applique à tous les projets d'investissement de notre réseau** afin de garantir que plus d'arbres soient plantés qu'enlevés, alors que nous réalisons la plus grande expansion du transport en commun de l'histoire de la région.





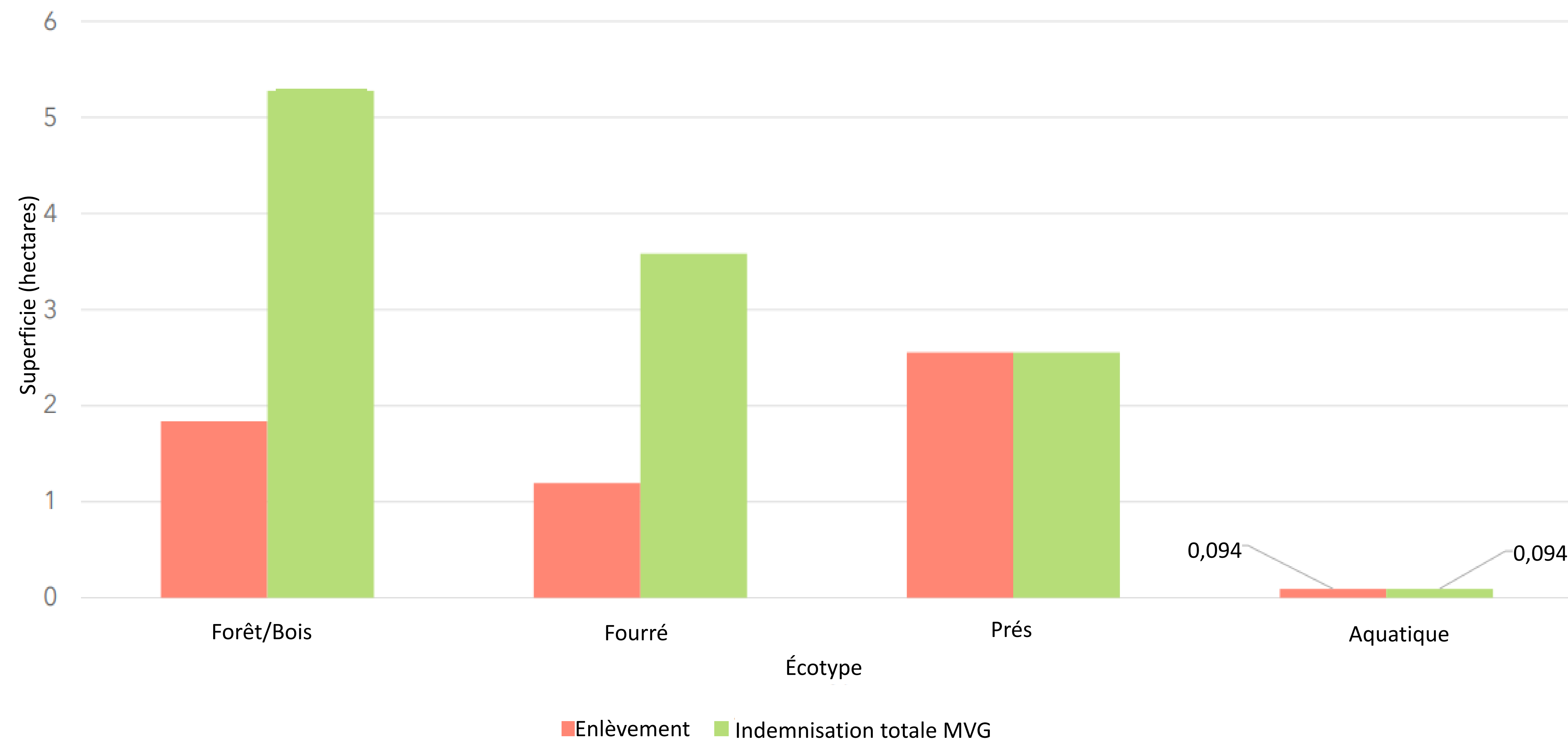
# Maintenir la marquise dans le corridor

- Les abattages d'arbres seront compensés selon un **ratio minimum de 3:1** (par exemple, pour chaque 10 arbres abattus, 30 arbres seraient plantés).
- 40 % des arbres seront plantés sur les terres de Metrolinx, tandis que 60 % seront sur les terres de la Ville de Toronto et de l'OPNTR - tous situés dans le corridor.



## IMPACTS CONTRE RESTAURATION TOTALE

Les impacts sont basés sur le concept de référence de conception



- Les quelque 5 585 hectares d'arbres retirés seront compensés et remplacés par environ 11 420 hectares de nouveaux arbres
- 1 hectare = 2,47 acres = environ 2 terrains de football et demi

- Remplacer la marquise ne concerne pas seulement la compensation, mais aussi la réparation et l'amélioration en veillant à ce que le reboisement **améliore l'état de l'écosystème local** par rapport à sa condition actuelle.



# Station n° 3 : Surveillance et entretien

---



# Surveillance et entretien

## Surveillance

- Suivi après la plantation par un professionnel qualifié pendant cinq ans
- Mortalité/dépérissement; taux de survie (par exemple, % de plantes survivantes, % de couverture végétative, etc.)
- État de la plante, présence de feuilles jaunissantes
- Preuve de parasites et de maladies (par exemple, champignons, dommages causés par les insectes, etc.)
- Dommages mécaniques ou physiques (par exemple, alimentation animale, piétinement, etc.)

## Entretien

- **Arrosage** - varie en fonction de l'espèce, de la taille de la plante, du type/composition du sol, de la topographie, de la température ambiante, de la sécheresse, etc.
- **Contrôle des espèces envahissantes** - processus pluriannuel
- **Amendements du sol** - engrais riches en azote
- **Désherbage** - Enlèvement des mauvaises herbes immédiatement adjacentes aux arbres et arbustes nouvellement plantés





# Gestion des espèces envahissantes

- Les espèces végétales envahissantes courantes dans la zone du projet comprennent l'alliaire officinale, les phragmites, le nerprun et le dompte-venin de Russie.
- Les méthodes naturelles et chimiques sont viables pour le traitement de certaines espèces.
- Les méthodes de contrôle proposées sont fondées sur les pratiques exemplaires de gestion de l'Ontario Invasive Plant Council.
- Le traitement est généralement effectué par étapes et sur de nombreuses années.
- Les espèces d'arbres envahissantes peuvent être gérées par ceinturage, c'est-à-dire qu'elles demeurent dans le paysage pour se dégrader au fil du temps, fournissant un habitat aux oiseaux et aux mammifères.
- Nous travaillerons en étroite collaboration avec la Ville de Toronto et l'autorité locale de conservation pour suivre leurs lignes directrices et leurs meilleures pratiques de gestion.



*Alliaire officinale*



*Dompte-venin de Russie*



*Nerprun commun*



*Phragmites au parc Fergy Brown*

**Découvrez l'échantillon de phragmites!**



# Surveillance des boisés

Les **boisés** sont un élément clé du paysage qui comprennent les dernières végétations originales et indigènes de la région. Voici plusieurs stratégies que le plan de restauration utilisera pour surveiller et améliorer les boisés de Kipling et Wincott.



Travailler avec la Ville pour surveiller les effets des nouvelles gares de transit et des bâtiments accessoires sur les boisés.



Utilisez le boisé de Denfield Park comme site témoin pour protéger contre les changements négatifs à long terme



Ajoutez des plantations en bordure, qui sont des arbres et des arbustes moins densément plantés, pour tamponner la forêt intérieure et faciliter la succession forestière



# Merci d'avoir assisté à notre journée portes ouvertes



**Visitez-nous à  
notre bureau  
communautaire**

326, chemin Scarlett

Les mercredis et jeudis,  
de 10 h à 17 h ou  
sur rendez-vous

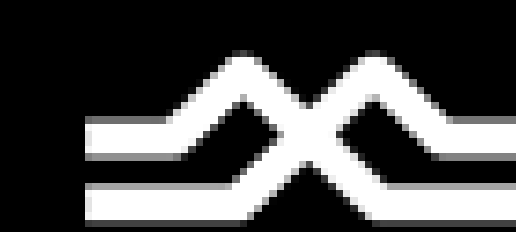
**Vous voulez  
en savoir  
plus?**

**Visitez** : <https://www.metrolinx.com/fr/projets-et-programmes/prolongement-vers-ouest-de-la-ligne-de-metro-eglinton-crosstown>

**Envoyez-nous un courriel** : [EglintonWest@metrolinx.com](mailto:EglintonWest@metrolinx.com)

   @EglintonWestEXT

**Appelez-nous** : 416 202-8001

 **METROLINX**