

Stratégie de foresterie urbaine de Winnipeg

Présentation en ligne
Le 22 octobre 2020

Stratégie de foresterie urbaine | Membres de l'équipe du projet présents aujourd'hui

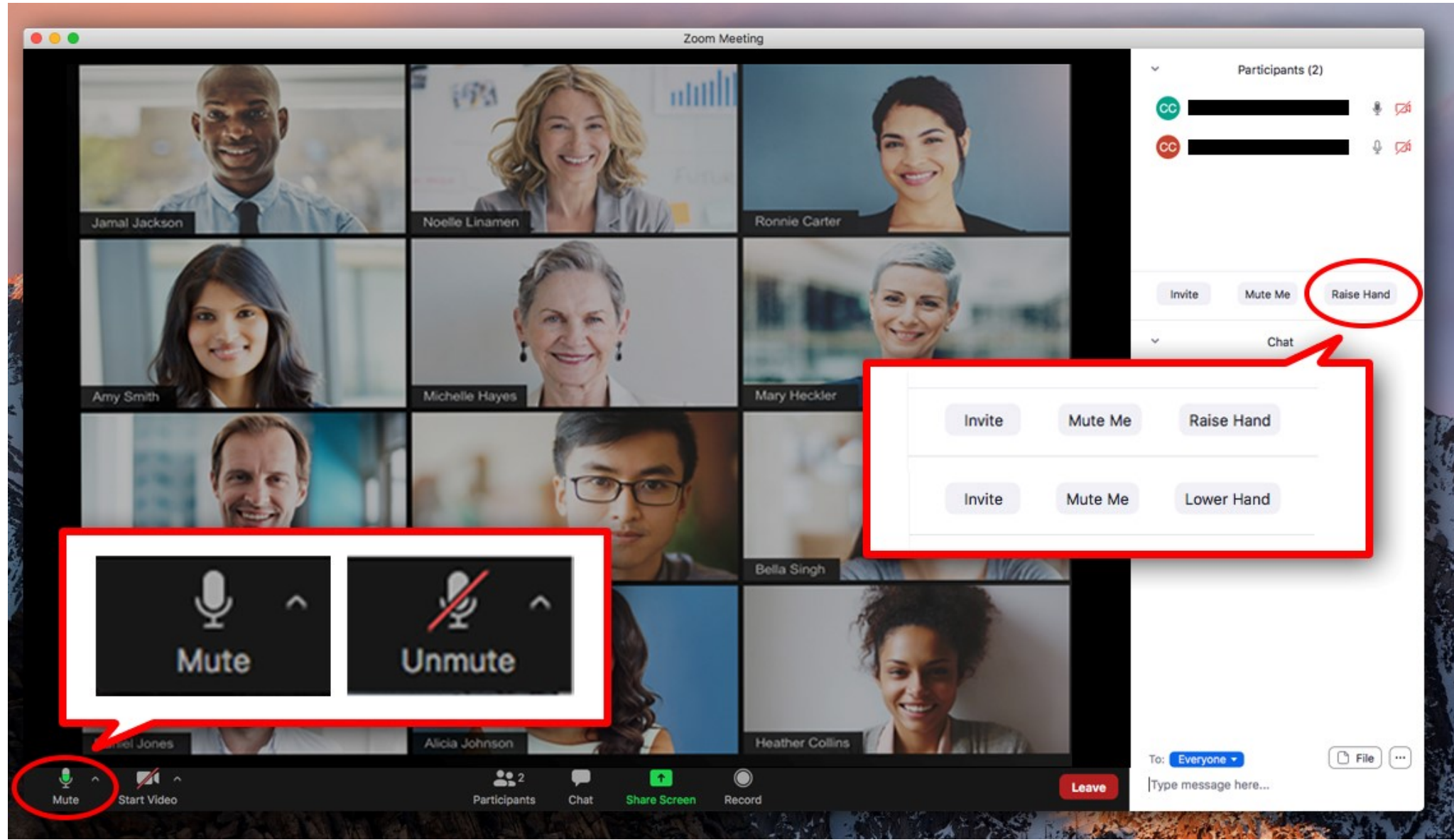
Ville de Winnipeg

- **Martha Barwinsky**, responsable de la gestion des arbres
- **Kerienne La France**, superviseure des Services techniques de foresterie urbaine
- **Brett Andronak**, responsable de la participation publique

Diamond Head Consulting

- **Amelia Needoba**, directrice et forestière urbaine senior
- **Camille Lefrançois**, urbaniste
- **Elliot Bellis**, arboriculteur et forestier urbain junior

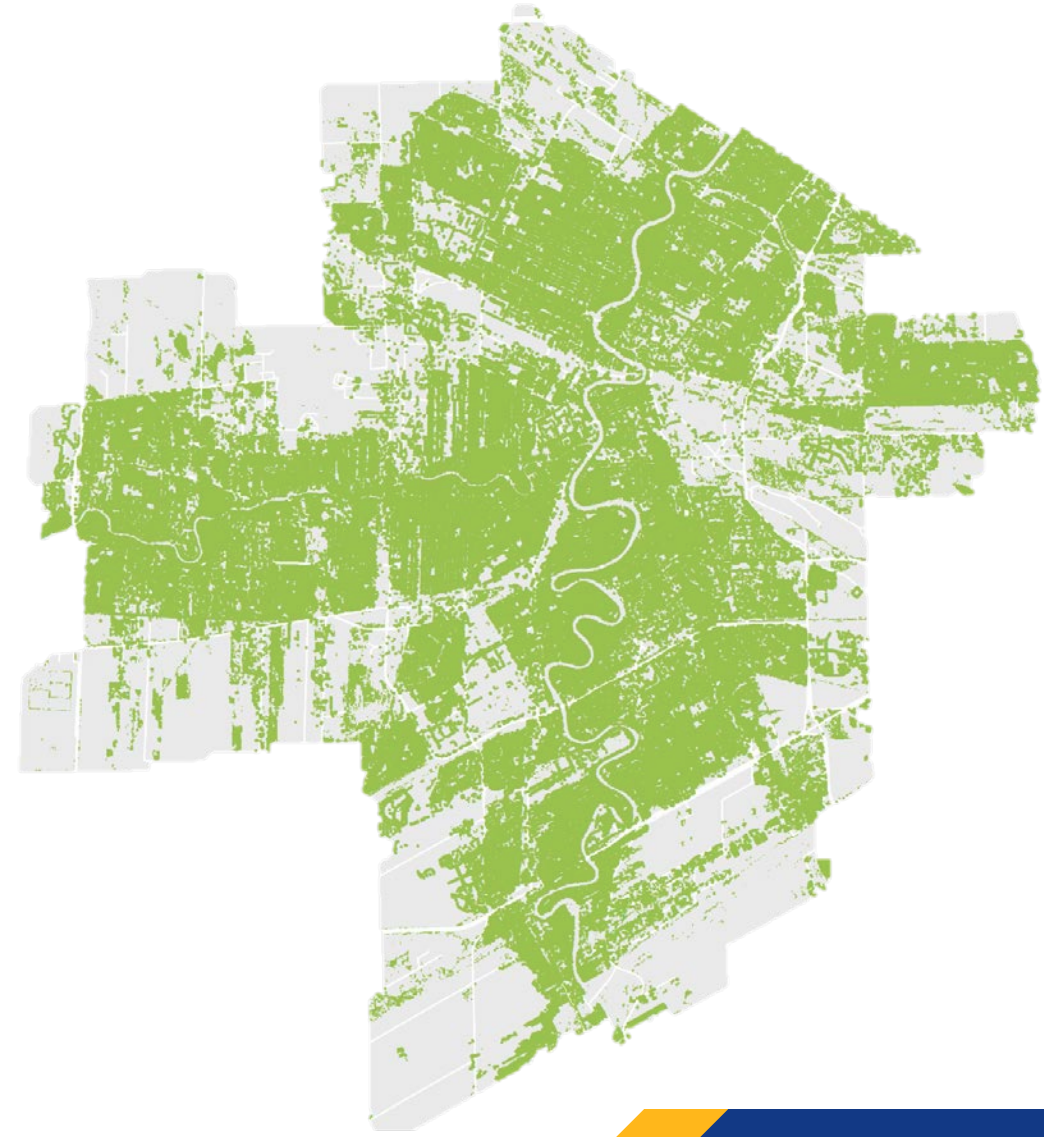
Entretien



Planifier pour aujourd'hui

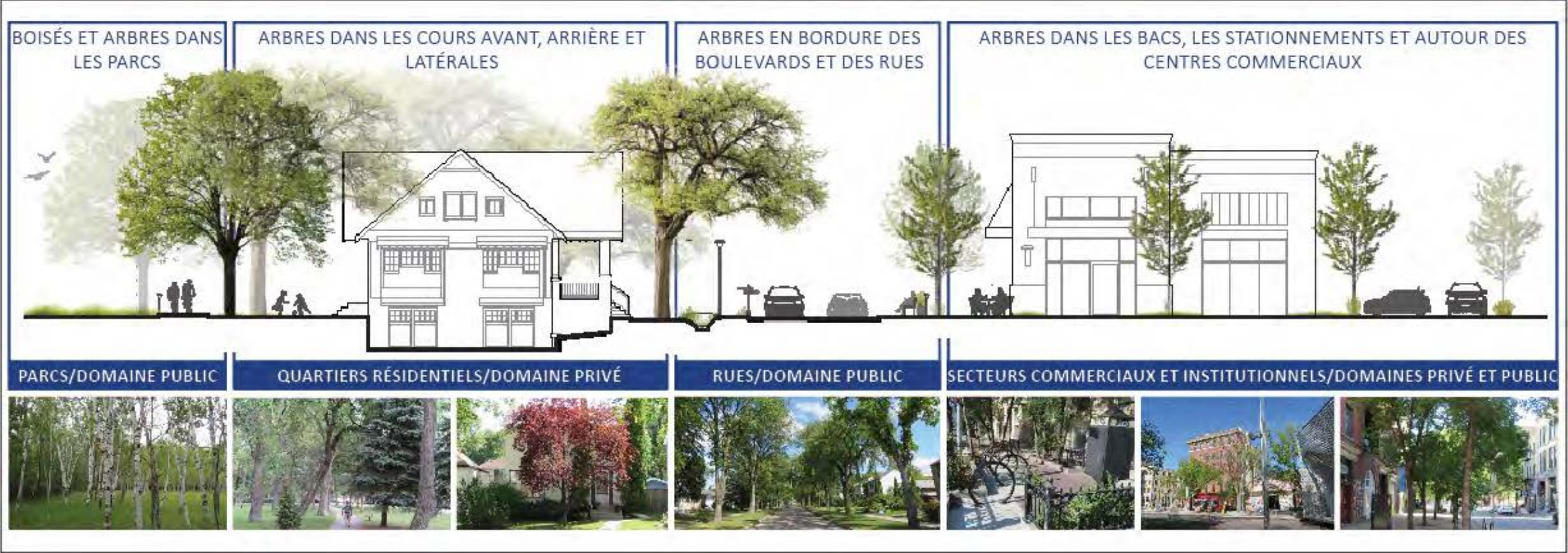
Stratégie de foresterie urbaine de Winnipeg

- Présentation du projet et calendrier
- Forêt urbaine de Winnipeg
- Comment participer
- Prochaines étapes
- Questions et réponses



Qu'est-ce que la forêt urbaine?

La forêt urbaine de Winnipeg comprend la végétation, les arbres, les sols et les processus naturels qui y sont associés dans nos zones urbaines. La forêt urbaine se trouve dans nos parcs, nos rues et nos cours.



La foresterie urbaine consiste en « l'art, la science et la technologie derrière la gestion des arbres et des ressources forestières, à l'intérieur et à proximité des écosystèmes de la communauté, pour profiter des bienfaits physiologiques, sociologiques, économiques et esthétiques fournis par les arbres à la société ».

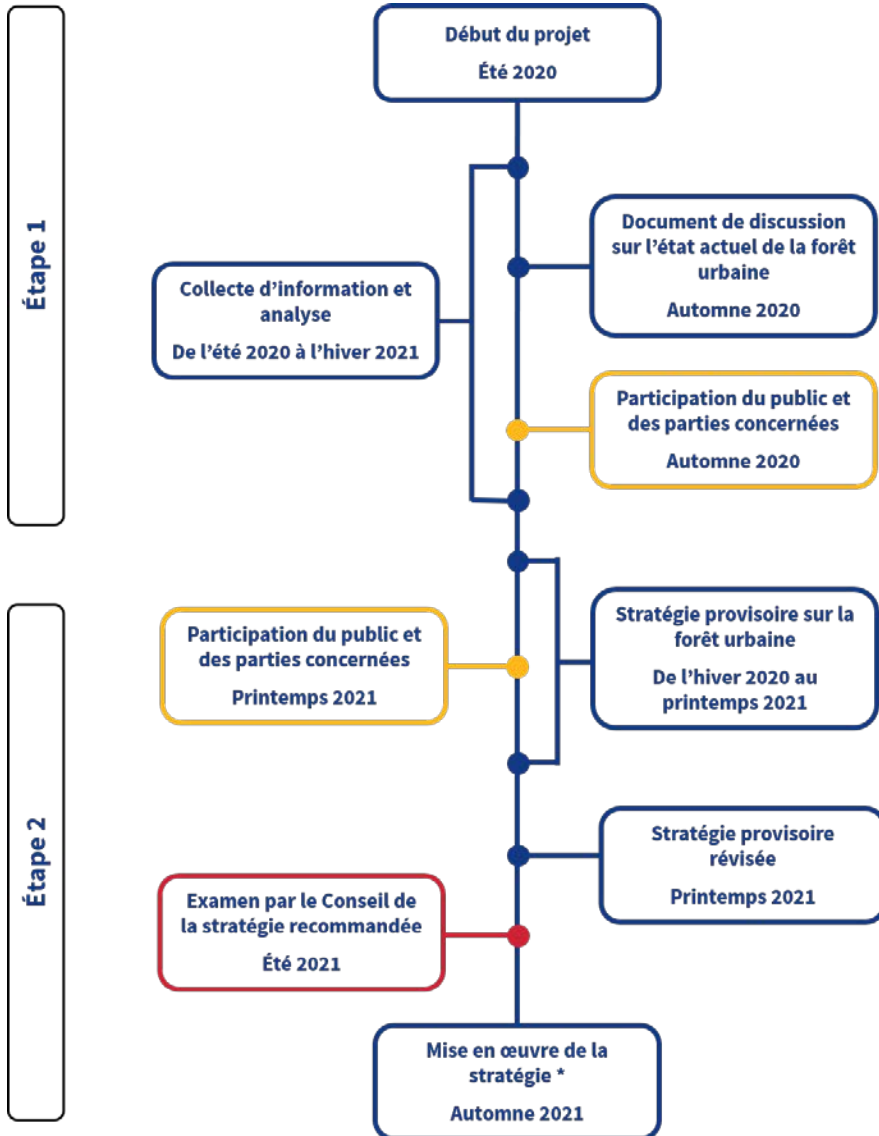
(Helms, 1998)

Qu'est-ce qu'une stratégie de foresterie urbaine?

La Stratégie de foresterie urbaine de Winnipeg articulera une vision sur 20 ans pour le couvert forestier de la ville et permettra l'élaboration d'orientations, de recommandations et de mesures stratégiques pour faciliter la protection, la préservation et la croissance du couvert forestier à long terme. Le travail se déroule en quatre principales étapes :



Calendrier du projet



Automne 2020

- Préparation d'un document de discussion
- Participation publique - Ronde 1

Printemps 2021

- Version provisoire et détaillée de la Stratégie de foresterie urbaine
- Participation publique – Ronde 2

Été 2021

- Examen par le Conseil de la Stratégie

LA FORÊT URBAINE DE WINNIPEG



Secteur de Point Douglas, 1875

BROADWAY LOOKING WEST, WINNIPEG, MAN.

VUE VERS L'OUEST SUR BROADWAY, WINNIPEG, MANITOBA.



Vers 1902

Legs de la forêt urbaine de Winnipeg

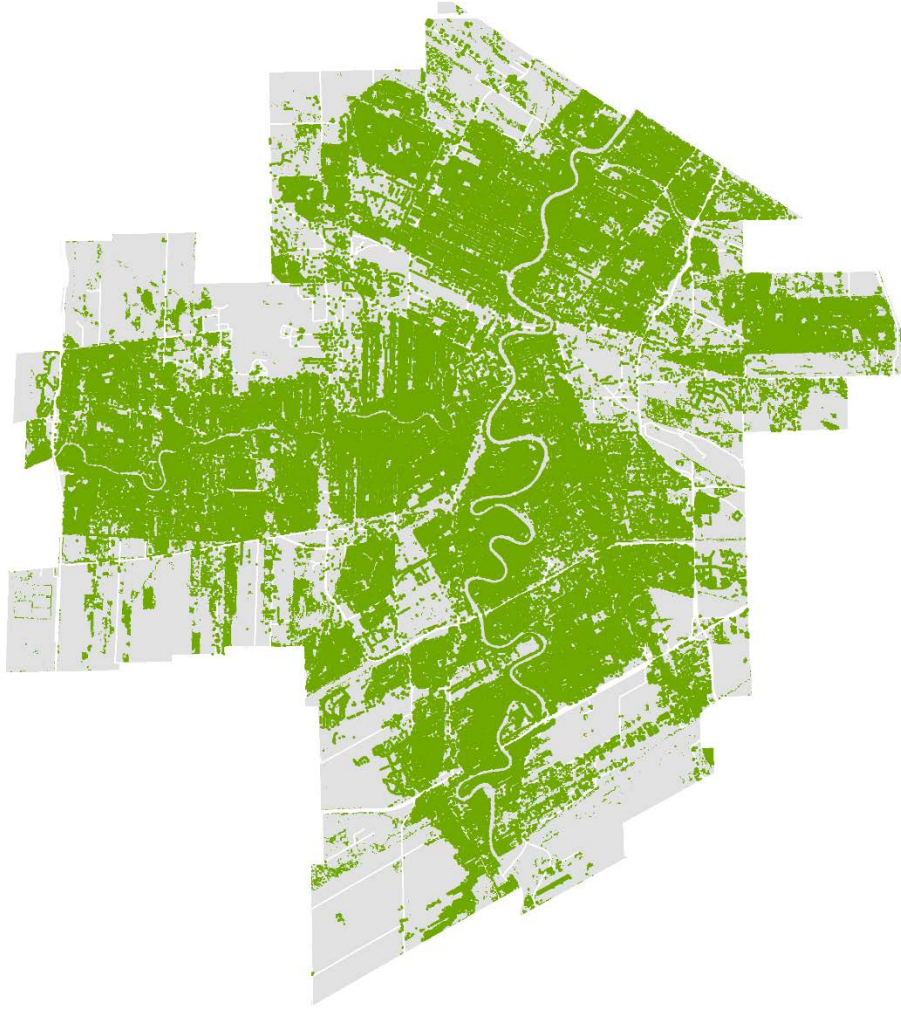


winnipeg.ca/foreturbaine

Aujourd'hui

- Plus de 3 millions d'arbres (plantés et naturels).
- 300 000 arbres inventoriés en bordure des rues et dans les parcs.
- Essences les plus abondantes :
 - Peuplier faux-tremble
 - Frêne
 - Chêne à gros fruits
 - Orme d'Amérique
 - Érable du Manitoba

Legs de la forêt urbaine de Winnipeg



Aujourd'hui

- Estimation en cours du couvert forestier.

Winnipeg ? %

Edmonton 10%

Rapport de 2012

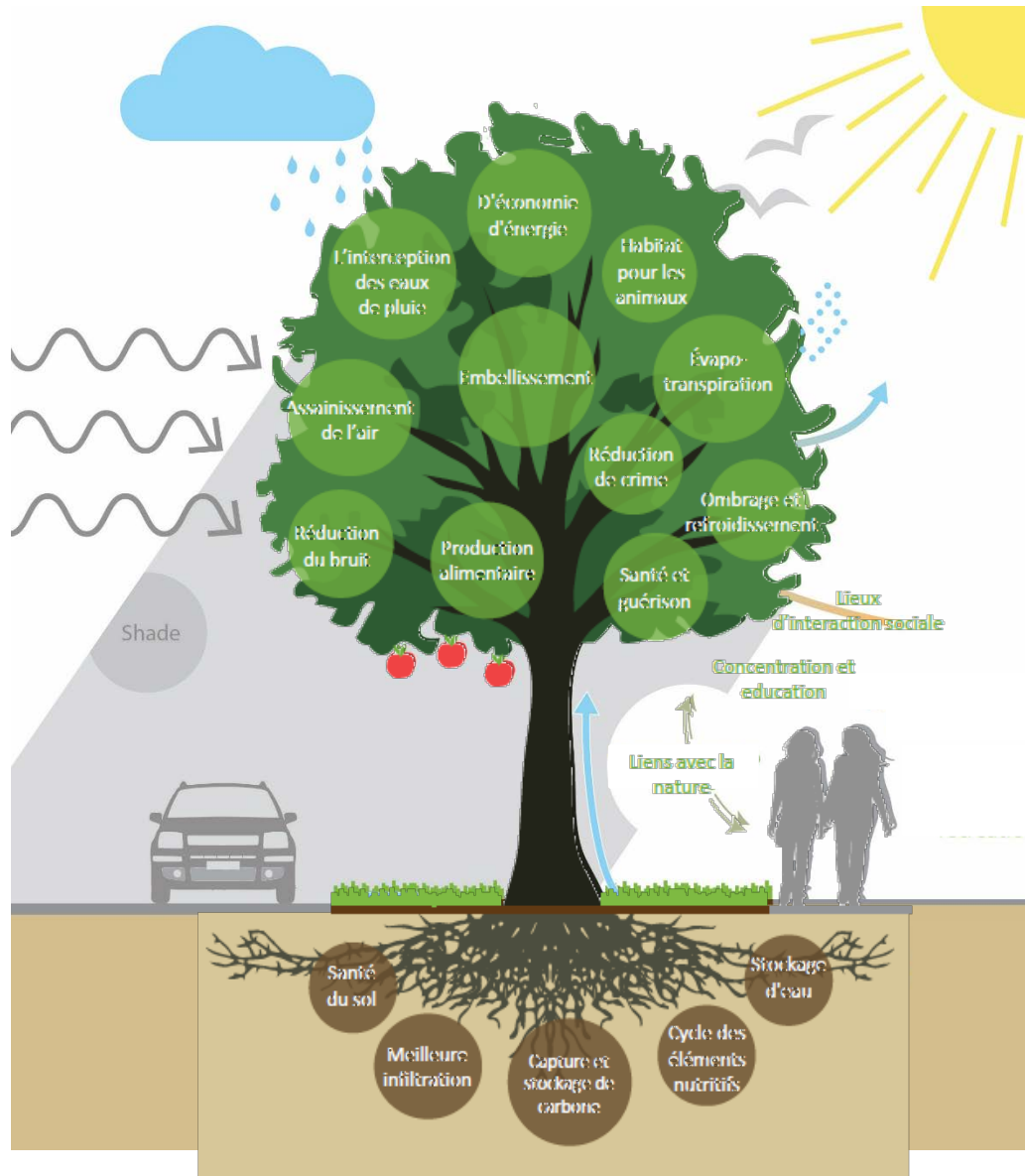
Saskatoon 9%

Rapport de 2017

Calgary 8%

Rapport de 2015

La valeur de la forêt urbaine de Winnipeg

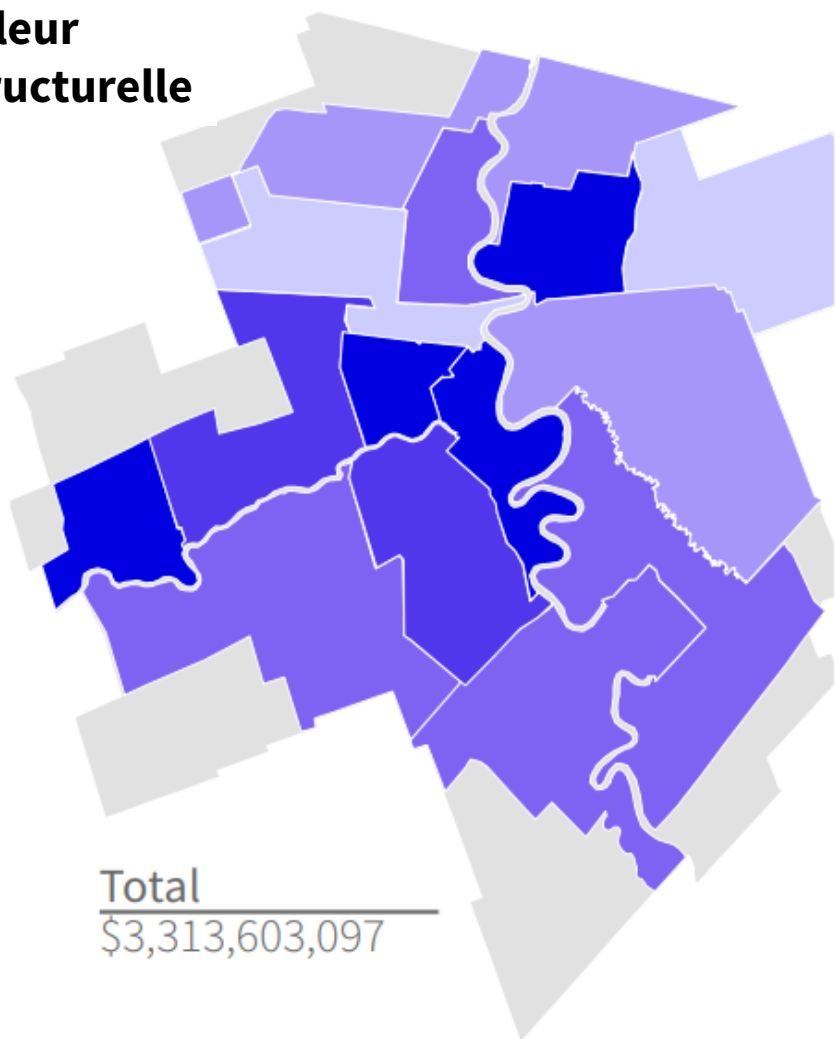


La forêt urbaine fournit de nombreux bienfaits aux communautés, sur les plans physiologiques, sociologiques, économiques et esthétiques.

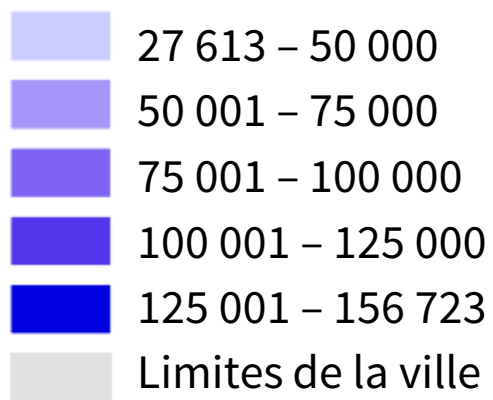
- De nombreuses études scientifiques sur les bienfaits de la forêt urbaine sont résumées dans le site Web Green Cities : Good Health (<http://depts.washington.edu/hhwb/>).

La valeur de la forêt urbaine de Winnipeg

Valeur structurelle



Valeur structurelle (\$) par hectare



En 2019, l'organisme Trees Winnipeg et la Ville de Winnipeg ont effectué une étude à l'aide du logiciel i Tree Eco afin d'évaluer les avantages liés à la forêt urbaine de Winnipeg. Les conclusions comprennent les données suivantes :

- Valeur structurelle de plus de 3 milliards \$.
- Économies d'énergie dans les immeubles de 5,8 millions \$ par année.
- Valeur du stockage de carbone de 39,4 millions \$.
- Ruissellement évité de 1,2 million de mètres cubes (480 piscines olympiques).

La valeur de la forêt urbaine de Winnipeg



Circuit pédestre, secteur de Wolseley
– arrêt no 1

La valeur de la forêt urbaine de Winnipeg pour la communauté est aussi démontrée par les activités suivantes :

- Activisme (p. ex., l'orme de Wolseley).
- Bénévolat (p. ex., groupes communautaires).
- Plantation d'arbres sur des terrains privés (p. ex., le défi « Un million d'arbres »).
- Participation à ce jour à la Stratégie de foresterie urbaine.

Les résultats préliminaires du sondage en ligne montrent que >87 % des répondants ont été personnellement touchés par la perte d'arbres et >70 % des gens qualifient cet impact de grave.

« De magnifiques ormes qui fournissaient de l'ombrage et un abri aux oiseaux et à d'autres animaux sont morts à cause de la maladie hollandaise de l'orme. Ces superbes et imposants arbres me manquent et j'espère qu'ils seront un jour remplacés par des arbres tout aussi beaux pour le bonheur des animaux et de la population. » – Répondant au sondage

DÉFIS ET POSSIBILITÉS LIÉS À LA FORÊT URBAINE

Principaux défis et possibilités

Espèces ravageuses et maladies



Urbanisation et développement



Changements climatiques



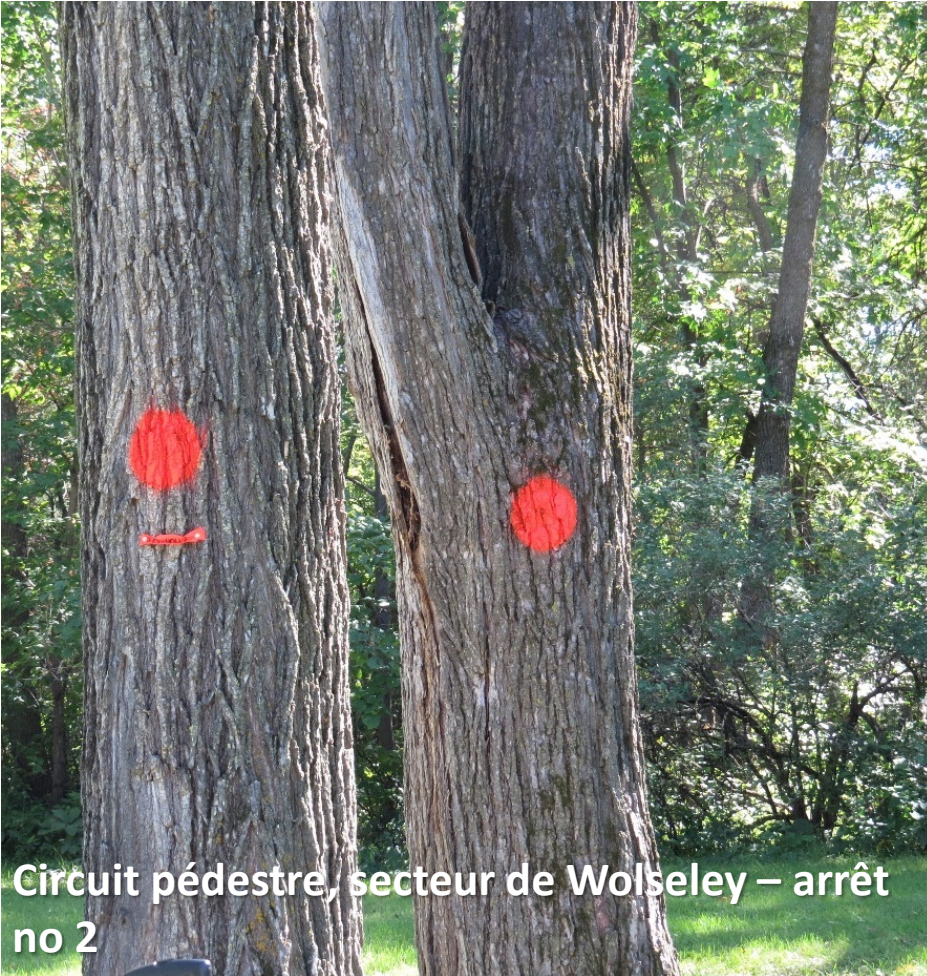
Gestion des actifs



ESPÈCES RAVAGEUSES ET MALADIES

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Espèces ravageuses et maladies

Menaces actives et émergentes : espèces ravageuses et maladies

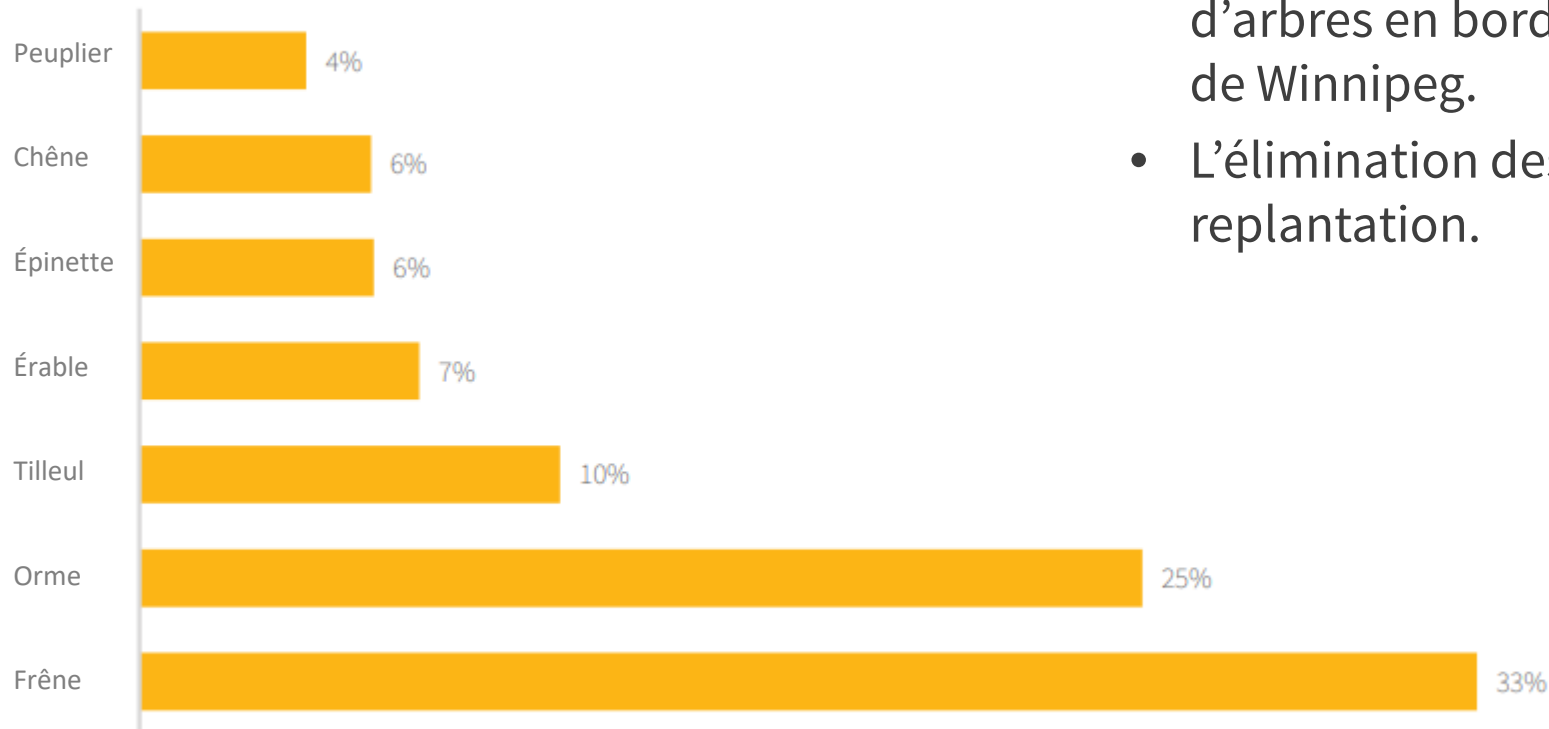


Circuit pédestre, secteur de Wolseley – arrêt
no 2

- Maladie hollandaise de l'orme (>6000 ormes éliminés par année)
- Psylle floconneux du frêne (>1000 frênes noirs éliminés par année)
- Agrile du frêne (détecté en 2017, pertes anticipées dans la population de frênes)
- Nodule noir
- Longicorne asiatique (absent, mais présent aux É.-U.; a un large spectre d'hôtes)

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Espèces ravageuses et maladies

Pourquoi Winnipeg est-elle vulnérable?

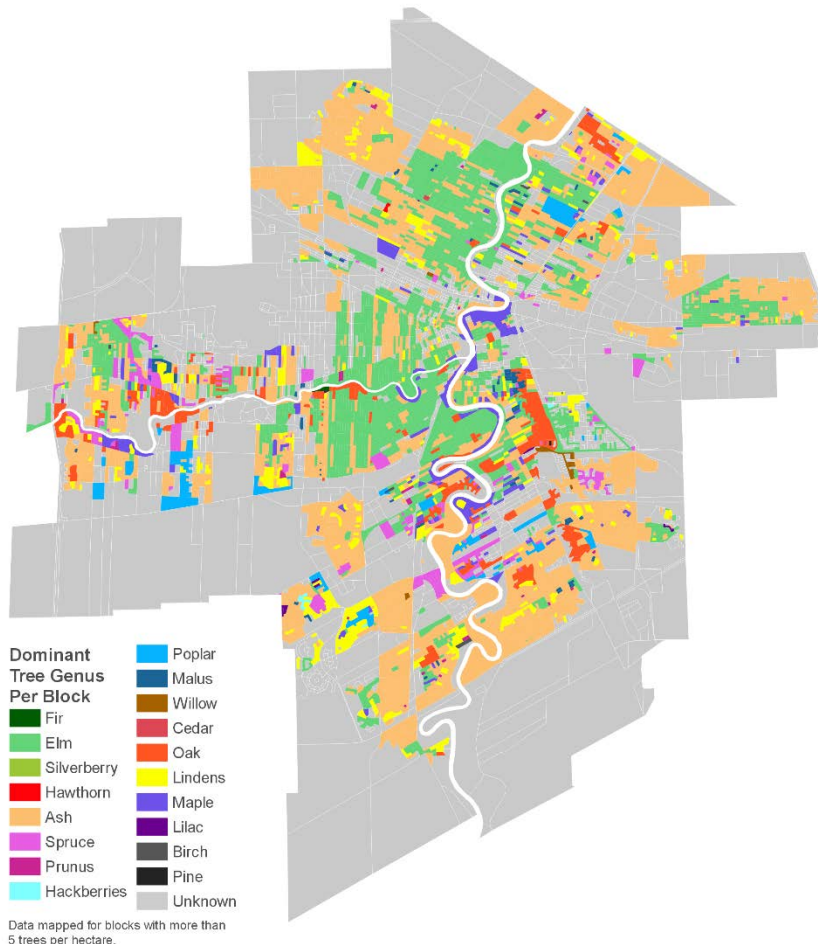


- 7 essences représentent 91 % de la population d'arbres en bordure des rues et dans les parcs de Winnipeg.
- L'élimination des arbres dépasse le taux de replantation.

Les essences dominantes dans l'inventaire de la forêt urbaine de Winnipeg (2020).

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Espèces ravageuses et maladies

Pourquoi Winnipeg est-elle vulnérable?



- Le frêne et l'orme d'Amérique composent plus de 50 % de l'inventaire de la forêt urbaine de la Ville.
- Le frêne et l'orme d'Amérique sont aussi abondants dans les zones naturelles et sur les terrains privés.
- Le frêne et l'orme représentent aussi la majeure partie du couvert forestier et de la surface foliaire, ce qui veut dire qu'ils procurent le plus de bienfaits (p. ex., stockage de carbone, interception des eaux de pluie), ils fournissent des habitats naturels essentiels et ils favorisent la biodiversité.

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Espèces ravageuses et maladies

Ce qui est fait



- Programme de gestion de la maladie hollandaise de l'orme pour les ormes d'Amérique sur les terrains publics et privés.
- Programme de lutte contre l'agrile du frêne pour traiter les frênes sur des propriétés publiques.
- Diversification des essences d'arbres plantées (on ne plante plus de frênes).
- Défi « Un million d'arbres » — initiative du maire
- Partenariats entre les communautés et des chercheurs.

URBANISATION ET DÉVELOPPEMENT

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Urbanisation et développement

Impact de l'urbanisation et du développement



- Paysages urbains.
- Amélioration des paysages urbains.
- Renouvellement des infrastructures/conflits.
- Rénovation d'immeubles, aménagements ou nouvelles constructions.

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Urbanisation et développement

Pourquoi Winnipeg est-elle vulnérable? – paysage urbain et amélioration du paysage urbain.



Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Urbanisation et développement

Pourquoi Winnipeg est-elle vulnérable? – renouvellement des infrastructures



Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Urbanisation et développement

Pourquoi Winnipeg est-elle vulnérable? – renouvellement des infrastructures/conflits.



Circuit pédestre autoguidé, parc Kildonan – arrêt no 2



Circuit pédestre autoguidé, secteur de St. James – arrêt no 4

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Urbanisation et développement

Pourquoi Winnipeg est-elle vulnérable? – rénovation d'immeubles, aménagements ou nouvelles constructions.



Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Urbanisation et développement

Ce qui est fait



- Les règlements de zonage exigent un arbre par façade dans les secteurs résidentiels et créditent la rétention des arbres en guise de plantation.
- Les ententes de développement exigent la plantation d'arbres en bordure des boulevards.
- Les spécifications en matière de plantation d'arbres et d'entretien exigent la protection des arbres de la Ville durant les travaux de développement.
- Les directives municipales sur l'enlèvement d'arbres servent de guide pour déterminer si des arbres de la Ville peuvent ou non être enlevés.
- Les directives sur l'entretien des arbres de la Ville fournissent des paramètres pour déterminer qui peut effectuer des interventions sur les arbres de la Ville.
- Les stratégies d'aménagement urbain touchant l'eau doivent réduire le ruissellement à l'aide de solutions d'aménagements naturels.

CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Changements climatiques

Menaces actives et émergentes : changements climatiques



Circuit pédestre autoguidé, parc Kildonan – arrêt no 3

winnipeg.ca/foreturbaine

LES CHANGEMENTS TOUCHANT...

Les températures



Hausses de 3 à 7 °C en moyenne d'ici les années 2980. Les jours très chauds (+30 °C) augmentent de 45 jours. La température minimale la plus froide augmente de -36 à -28 °C.



La saison de croissance

La période sans gel est plus longue de 40 jours. Les degrés-jours de croissance base 10 °C (DJC10) ont augmenté de 1042 à 1725.



Les précipitations

Augmentation de 8 à 19 % des précipitations en automne, en hiver et au printemps. Diminution de 3 % en été.



Les conditions météorologiques extrêmes

Changement potentiels dans la fréquence et l'intensité des conditions météorologiques exceptionnelles.



L'humidité disponible

L'augmentation des taux d'évaporation et de transpiration accroît le déficit en humidité climatique, ce qui pourrait créer des conditions plus sèches durant la saison de croissance.

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Changements climatiques

Menaces actives et émergentes : changements climatiques

LES CHANGEMENTS TOUCHANT...

Les températures



Hausses de 3 à 7 °C en moyenne d'ici les années 2980. Les jours très chauds (+30 °C) augmentent de 45 jours. La température minimale la plus froide augmente de -36 à -28 °C.



La saison de croissance

La période sans gel est plus longue de 40 jours. Les degrés-jours de croissance base 10 °C (DJC10) ont augmenté de 1042 à 1725.



Les précipitations



Augmentation de 8 à 19 % des précipitations en automne, en hiver et au printemps. Diminution de 3 % en été

Les conditions météorologiques extrêmes

Changement potentiels dans la fréquence et l'intensité des conditions météorologiques exceptionnelles.

L'humidité disponible



L'augmentation des taux d'évaporation et de transpiration accroît le déficit en humidité climatique, ce qui pourrait créer des conditions plus sèches durant la saison de croissance.

RÉSULTATS VRAISEMBLABLES...



Plus d'événements météorologiques exceptionnels

Chaleur, précipitations extrêmes, inondations, tempêtes de verglas ou autres événements pouvant survenir plus fréquemment et endommager des arbres.



Plus d'espèces ravageuses et envahissantes

Les ravageurs pourraient se reproduire plus rapidement et plus souvent. Les arbres et les écosystèmes pourraient être plus vulnérables aux attaques et aux invasions.



Tension causée par la sécheresse

La diminution de l'humidité disponible pourrait accroître la tension causée par la sécheresse et les arbres urbains pourraient avoir besoin de plus d'eau pour s'établir.

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Changements climatiques

Pourquoi Winnipeg est-elle vulnérable?



- La diversification des essences est limitée dans un climat hivernal extrême (elle pourrait devenir moins limitée).
- Des arbres sont déjà en état de stress en raison des espèces ravageuses, des maladies, des conditions météorologiques extrêmes et des répercussions des travaux de construction.
- Les taux de plantation sont déjà inférieurs à l'élimination des arbres.
- Les cycles d'élagage d'entretien pour atténuer les faiblesses structurelles sont déjà en retard par rapport aux pratiques exemplaires.
- La perte d'ormes, et maintenant de frênes, pourrait permettre à des essences envahissantes, comme le nerprun, d'infester des zones naturelles.

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Changements climatiques

Ce qui est fait



- Partenariats entre les communautés et des chercheurs
- Diversification des essences d'arbres plantées.
- Pépinières d'essences indigènes et restauration des forêts en bordure des rivières (Services de naturaliste).
- Mise en œuvre d'un plan d'action sur le climat :
 - Aménagement paysager respectueux du climat.
 - Amélioration du réseau écologique à l'échelle régionale.
 - Augmentation et préservation du couvert forestier.
 - Nombre minimum d'arbres dans les quartiers.

GÉRER LES ARBRES DE LA VILLE EN TANT QU'ACTIFS

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Gérer les arbres de la Ville en tant qu'actifs

Objectifs de la gestion des actifs



Objectifs typiques de la gestion des actifs :

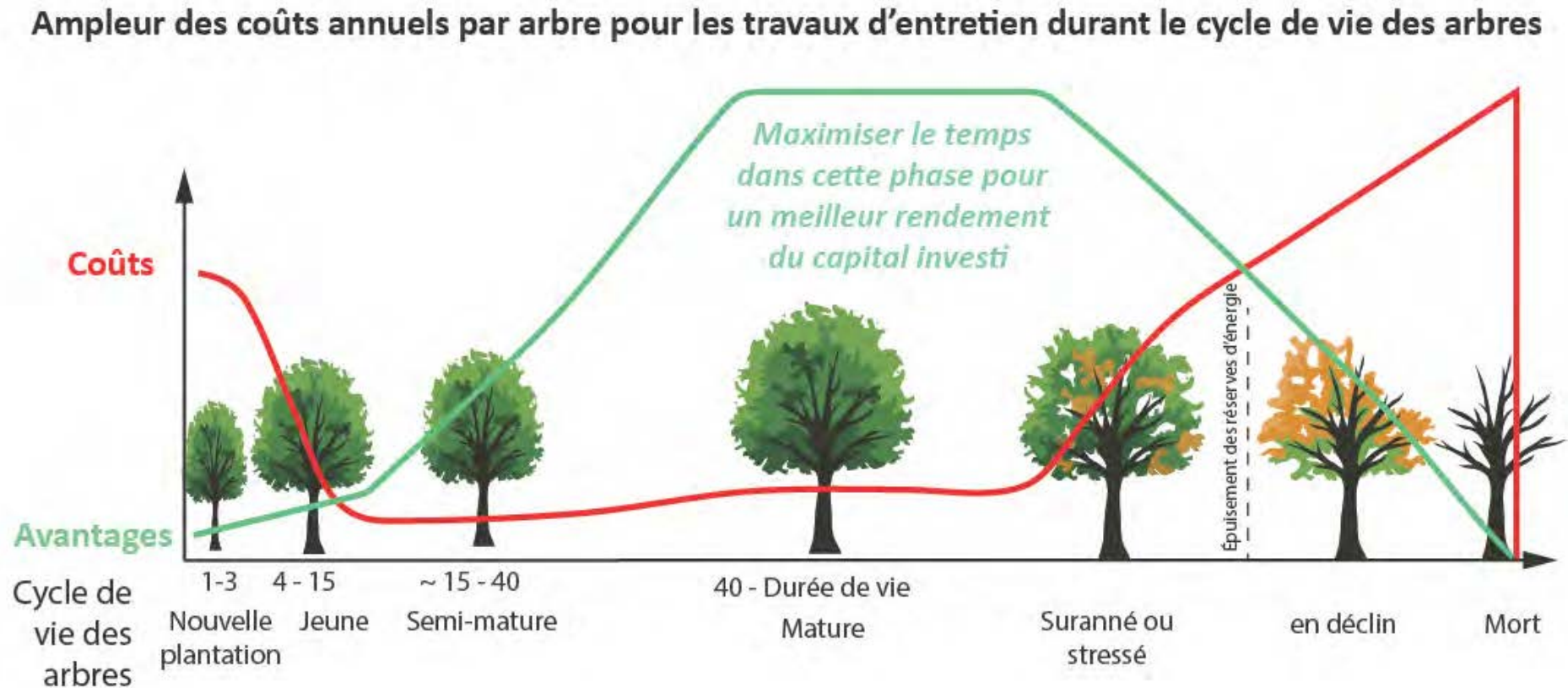
- Maximiser les avantages.
- Minimiser les risques.
- À moindre coût.

La gestion des actifs nécessite les mesures suivantes :

- Inventorier ce que nous avons et l'état des actifs.
- Comprendre les coûts du cycle de vie.
- Budgéter la gestion et le remplacement des actifs au cours de leur cycle de vie.

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Gérer les arbres de la Ville en tant qu'actifs

Contrairement à la plupart des actifs (p. ex., routes, canalisations, etc.), les arbres prennent de la valeur avec le temps.



Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Gérer les arbres de la Ville en tant qu'actifs

Pourquoi Winnipeg est-elle vulnérable?



- Espèces ravageuses et maladies.
- Aléas climatiques.
- Dommages causés par des travaux de construction.
- Qualité des milieux de plantation.
- Retards pour l'élagage et la plantation d'arbres.
 - Cycle d'élagage de 31 ans plutôt que de sept ans, selon les pratiques exemplaires de l'industrie.
 - Taux de plantation inférieurs à l'enlèvement des arbres (taux de remplacement de 27 % en 2019).
 - Augmentation des délais fixés pour l'évaluation des taux d'inoccupation des sites de plantation (nouveaux) et le remplacement.
 - Valeur mal comprise de ce patrimoine naturel.

Les défis et les possibilités pour Winnipeg | Gérer les arbres de la Ville en tant qu'actifs

Ce qui est fait



Circuit pédestre autoguidé, secteur de St. James – arrêt no 5

- Excellentes données d'inventaire pour les arbres municipaux en zones urbaines et pour les sites vacants.
- Certaines données d'inventaire pour les zones naturelles.
- Programme d'élagage systématique et prioritaire guidé par l'inventaire des arbres.
- Budget officiel pour le programme de la maladie hollandaise de l'orme.
- Lutte contre l'agrile du frêne en fonction des ressources.
- Budget d'immobilisation pour l'amélioration et le reboisement de la forêt urbaine.

Que fera la Stratégie de foresterie urbaine?

- Déterminer l'état actuel de la forêt urbaine.
- Revoir les pratiques actuelles et évaluer la performance relativement aux critères de viabilité de la forêt urbaine.
- Établir une vision et des objectifs pour la forêt urbaine de Winnipeg de demain – préservation, protection et gestion.
- Élaboration d'un cadre pour déterminer la marche à suivre.

COMMENT PARTICIPER

Comment participer

Visitez le site winnipeg.ca/foreturbaine

Stratégie de foresterie urbaine de Winnipeg



Introduction

Les citoyens et les citoyennes de Winnipeg profitent des arbres de la ville et les apprécient. Il est maintenant temps d'amorcer un processus de planification afin de continuer à profiter de notre forêt urbaine durant les années à venir.

La Stratégie de foresterie urbaine de Winnipeg articulera une vision sur 20 ans pour le couvert forestier de la ville et permettra l'élaboration d'orientations, de recommandations et de mesures stratégiques pour faciliter la protection, la préservation et la croissance du couvert forestier à long terme.

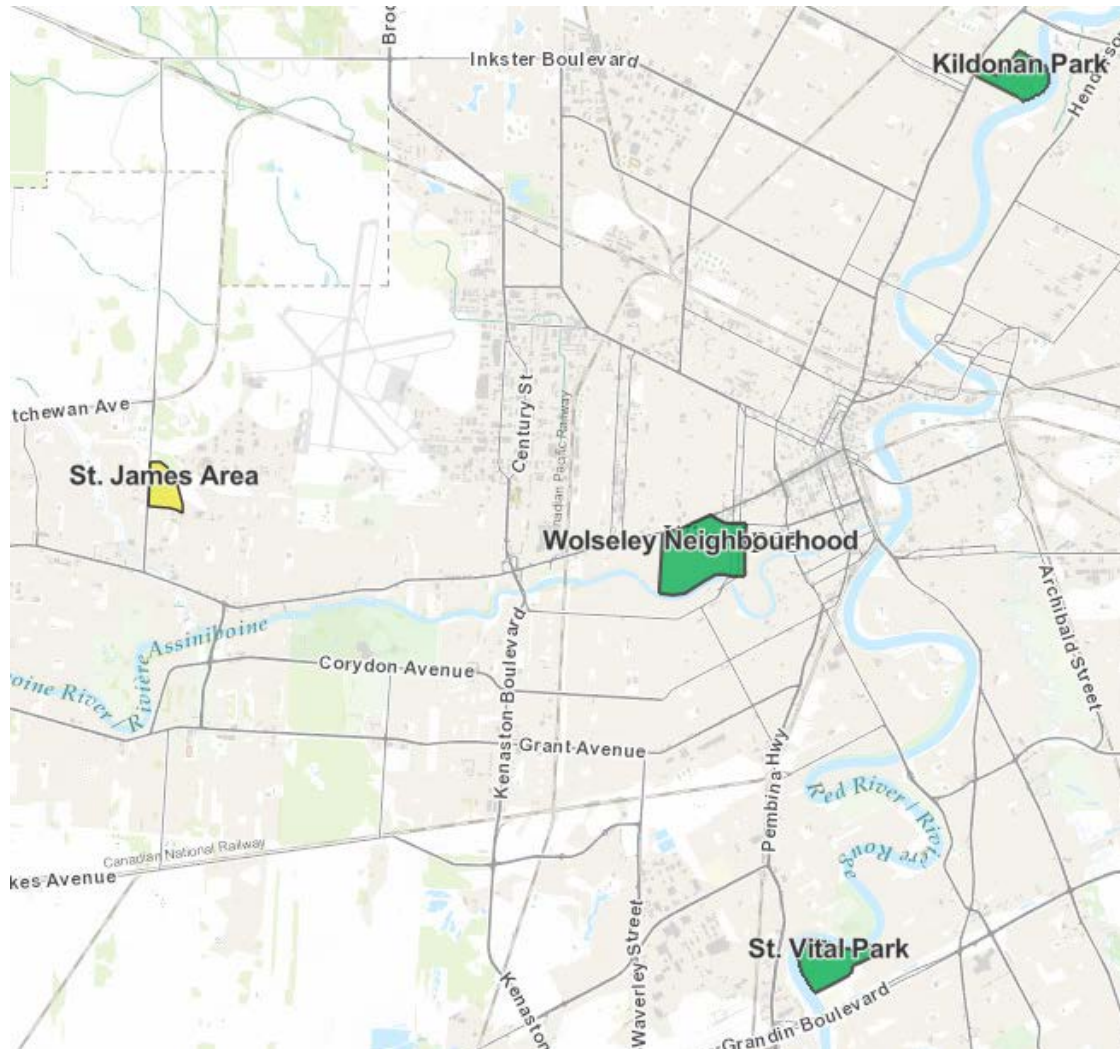
Cette stratégie servira d'orientation pour l'ensemble de la forêt urbaine de Winnipeg, ce qui inclut [Poursuivre la lecture](#)

[MISES À JOUR](#)[MOBILISEZ-VOUS](#)[CALENDRIER](#)[FORUM](#)[FAQ](#)

- Sondage
- Forum de discussion
- Outil de cartographie
- Circuits pédestres

Comment participer

Faire un circuit pédestre autoguidé ou un circuit virtuel



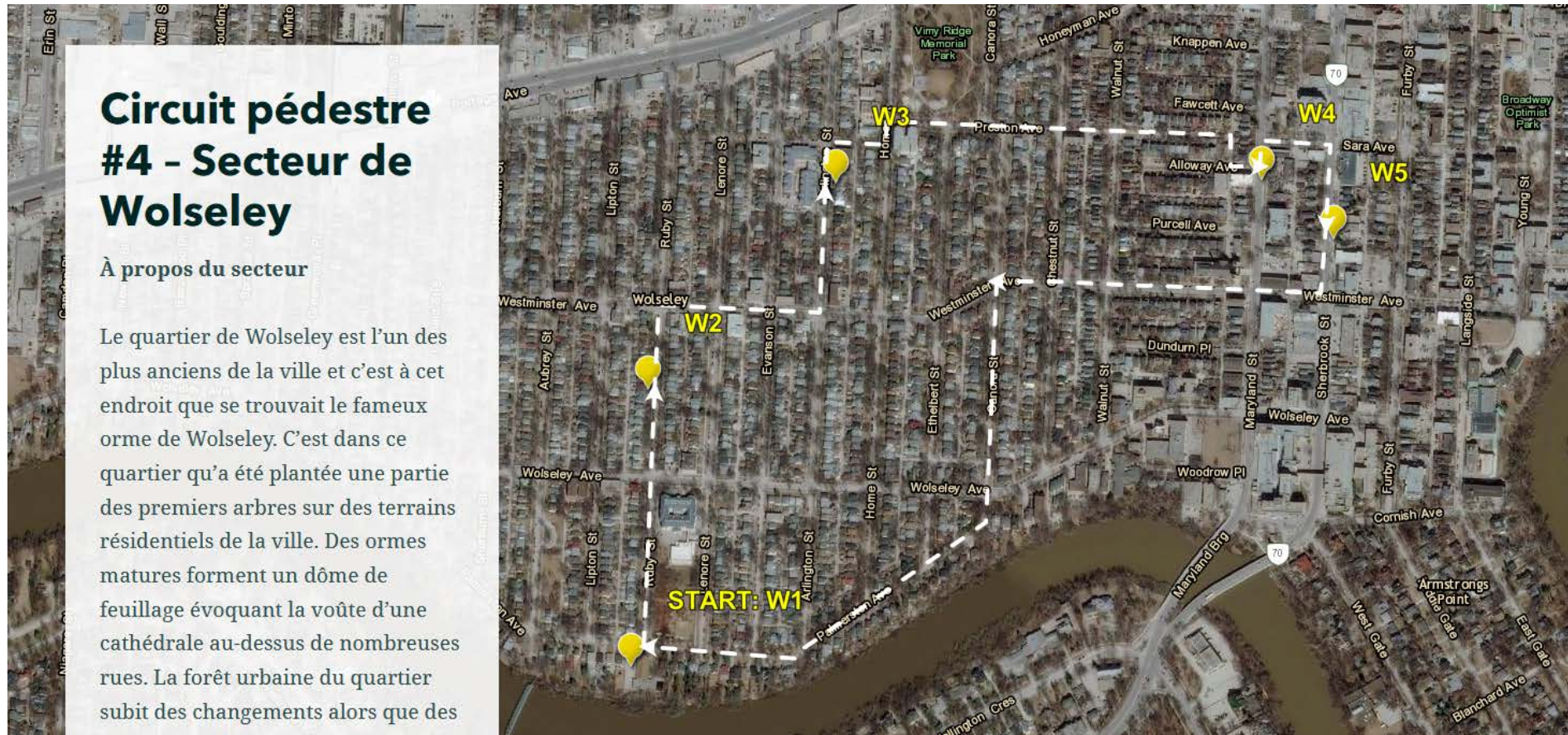
Quatre choix sont proposés :

1. **Parc Saint-Vital**
2. **Parc Kildonan**
3. **Secteur de St. James**
4. **Quartier Wolseley**

Durée approximative de 45 minutes par circuit.

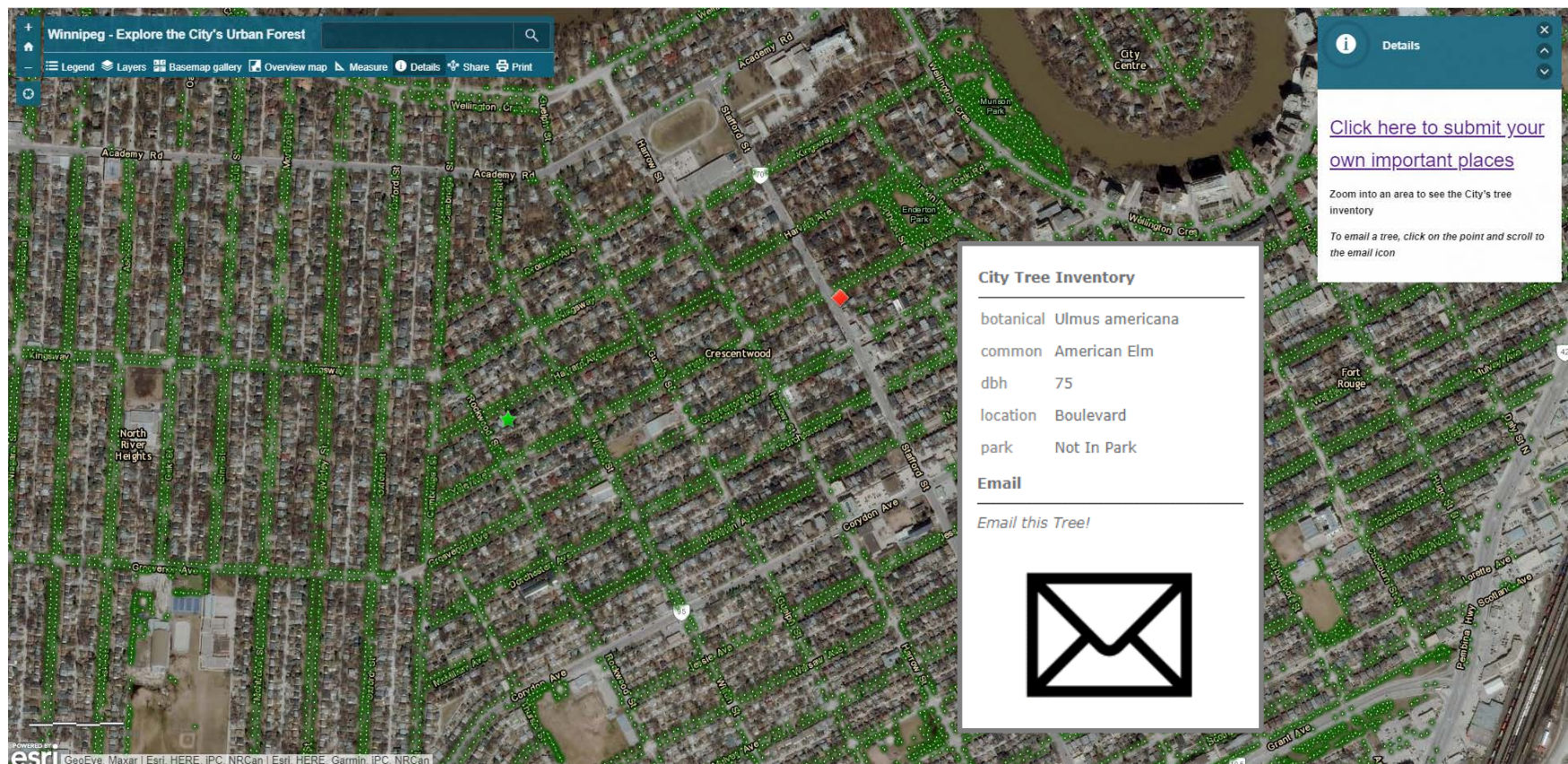
Comment participer

Faire un circuit pédestre autoguidé ou un circuit virtuel



Explorer l'outil de cartographie de la Ville

Contribuer à l'outil de cartographie



PROCHAINES ÉTAPES

PROCHAINES ÉTAPES

[Veuillez vous joindre à la conversation : winnipeg.ca/foreturbaine](http://winnipeg.ca/foreturbaine)



Vous pouvez participer jusqu'au 1er novembre 2020.

Printemps 2021

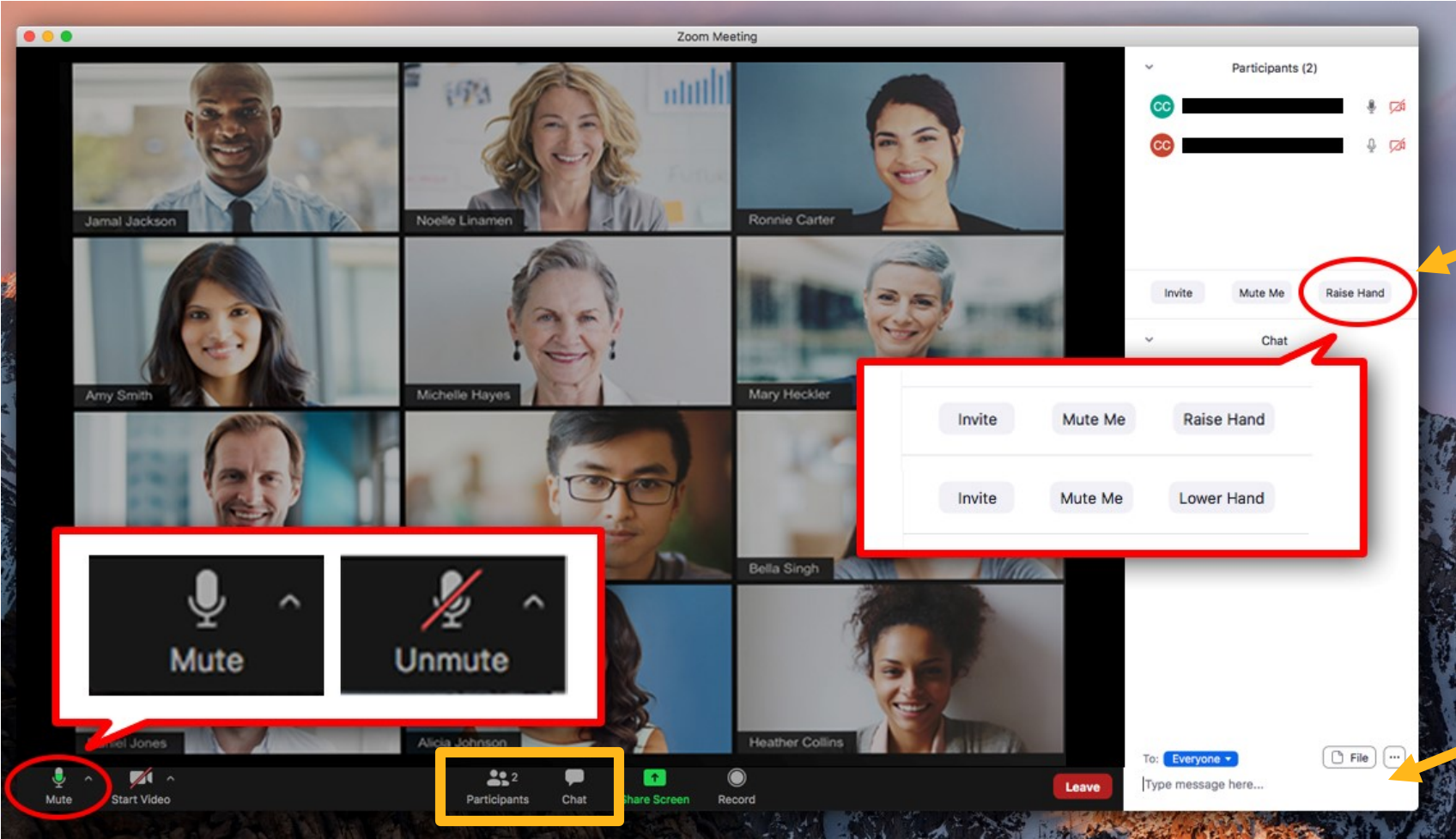
- Version provisoire de la Stratégie de foresterie urbaine.
- Participation publique – ronde 2.

Été 2021

- Révision de la stratégie par le Conseil.

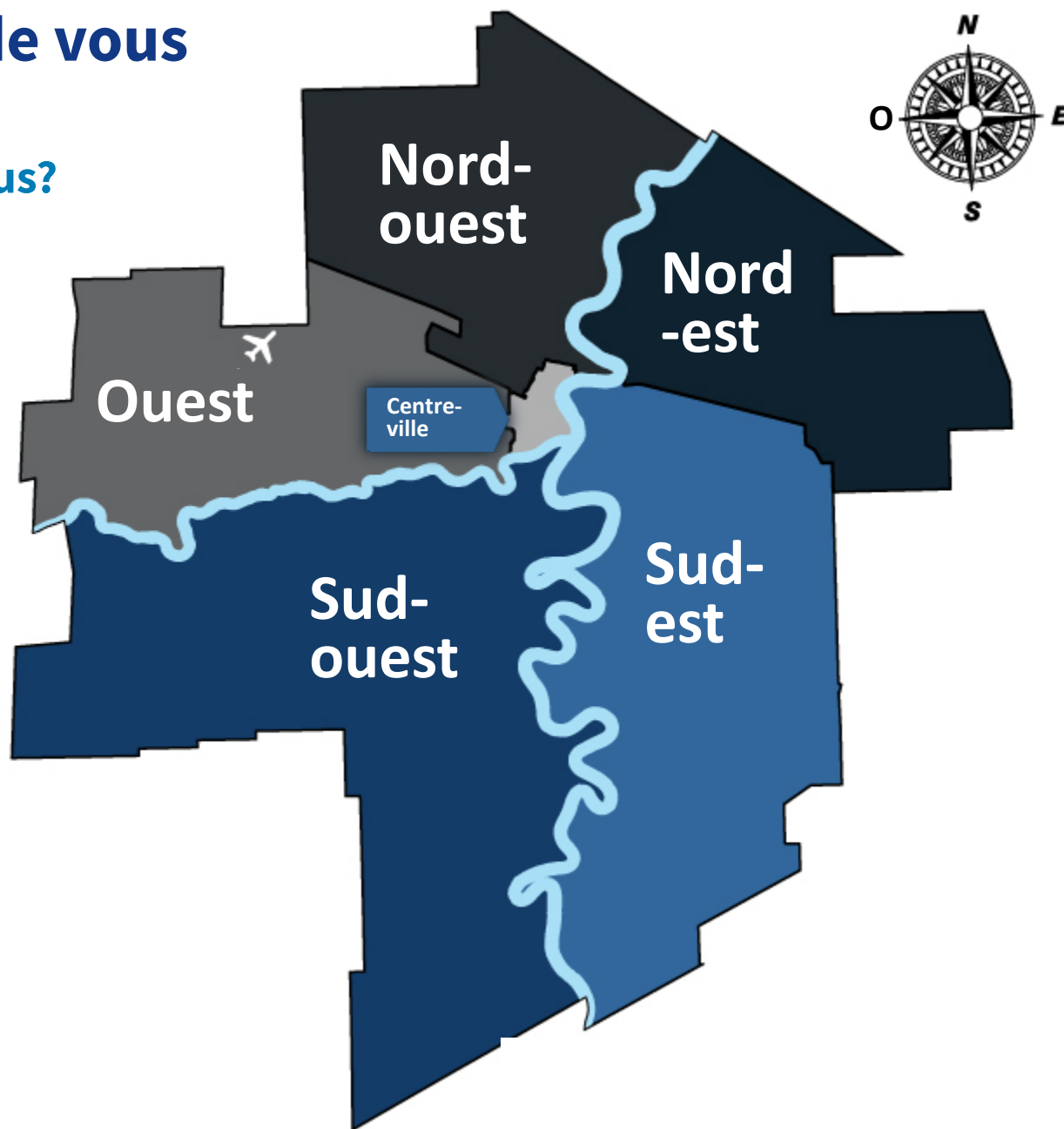
Questions et réponses

Q et R



À propos de vous

Où habitez-vous?



Stratégie de foresterie urbaine de Winnipeg

Merci!

winnipeg.ca/foreturbaine
urbanforest@winnipeg.ca