

Au mois de juillet 2021, Habitat a été mandatée par la Ville de Rosemère afin de la guider dans la réalisation de certains aspects de son plan de foresterie urbaine. L'étude réalisée présente un portrait de la forêt urbaine ainsi qu'une évaluation de sa résilience basée sur sa diversité et sa vulnérabilité à différentes menaces et perturbations. Habitat a également proposé une stratégie de plantation afin d'atteindre les objectifs de conservation et d'amélioration à long terme de la forêt urbaine rosemérise. Une [carte interactive](#) a été développée afin de visualiser les caractéristiques de la forêt urbaine et des arbres publics de la ville.

© Photo d'un érable noir de Rosemère | C. Roy

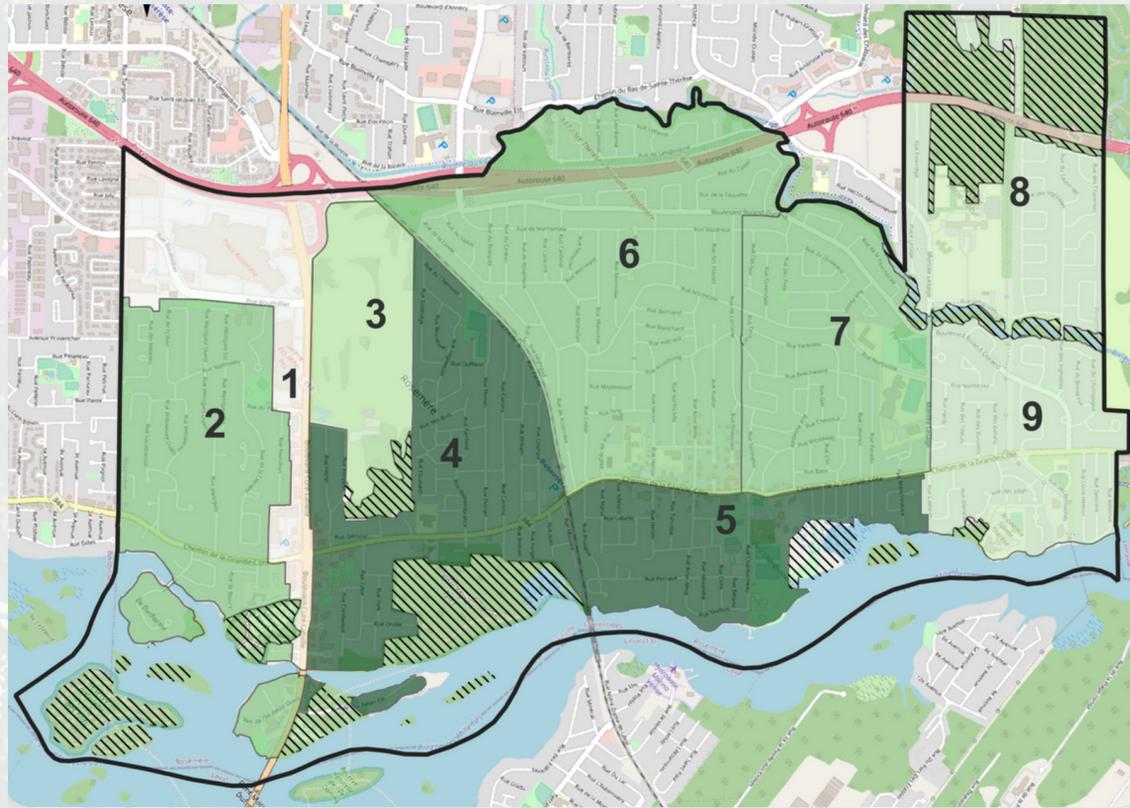
CANOPÉE

41,7 %



d'indice de canopée sur l'ensemble du territoire

Correspond à la surface d'ombre au sol que procurent les arbres sur un territoire donné.



Indice canopée

- Moins de 20%
- 20% - 30%
- 30% - 40%
- 40% - 50%
- 50% ou plus
- Limite municipale
- Forêt (exclue de l'indice si > 1ha ou île boisée)

Figure 1. Classes d'indice de canopée (2019) pour chacun des 9 secteurs arboricoles de la ville de Rosemère, excluant les forêts (>1 ha)



5ème ville de plus de 10 000 habitants de la CMM avec le plus haut indice de canopée.

Comme dans de nombreuses villes, le pourcentage de canopée varie entre les quartiers. Certains secteurs seront donc à prioriser pour la plantation d'arbres.

Données canopée : © Communauté métropolitaine de Montréal, 2011-2019

FORÊTS

50 000



tonnes de carbone stocké

9,8 M \$

Valeur économique estimée

43%



des forêts contribuent à l'atténuation du risque d'inondation

339 000 \$

Plusieurs forêts ayant une grande diversité fonctionnelle sont aménagées (sentiers), protégées ou en voie de l'être (111 ha).



La diversité fonctionnelle est reliée aux caractéristiques biologiques des arbres (tolérance à la sécheresse, densité du bois) qui influencent leur mode de fonctionnement et leurs réponses face aux perturbations. Une forêt urbaine diversifiée au niveau fonctionnel est une forêt résiliente face aux différentes menaces et aux changements climatiques.

ANALYSE DES ARBRES PUBLICS

8 746



arbres publics étudiés

107



espèces d'arbres

62 %



des arbres sont représentés par 10 espèces

30 %



des arbres inventoriés sont des érables argentés et des frênes rouges (faible diversité fonctionnelle)

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES FOURNIS PAR LES ARBRES PUBLICS

5 752 m³/an



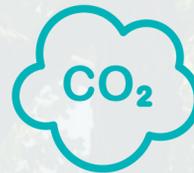
d'eau de ruissellement évités

1,13 tonnes/an



de polluants atmosphériques filtrés

179 tonnes/an



de CO₂ extrait de l'atmosphère

3 824 tonnes



de carbone stocké

Économies réalisées / Dommages évités

2 600 \$/an

23 000 \$/an

9 400 \$/an

739 200 \$

DIVERSITÉ FONCTIONNELLE

Du territoire actuel

5,4 (intermédiaire)

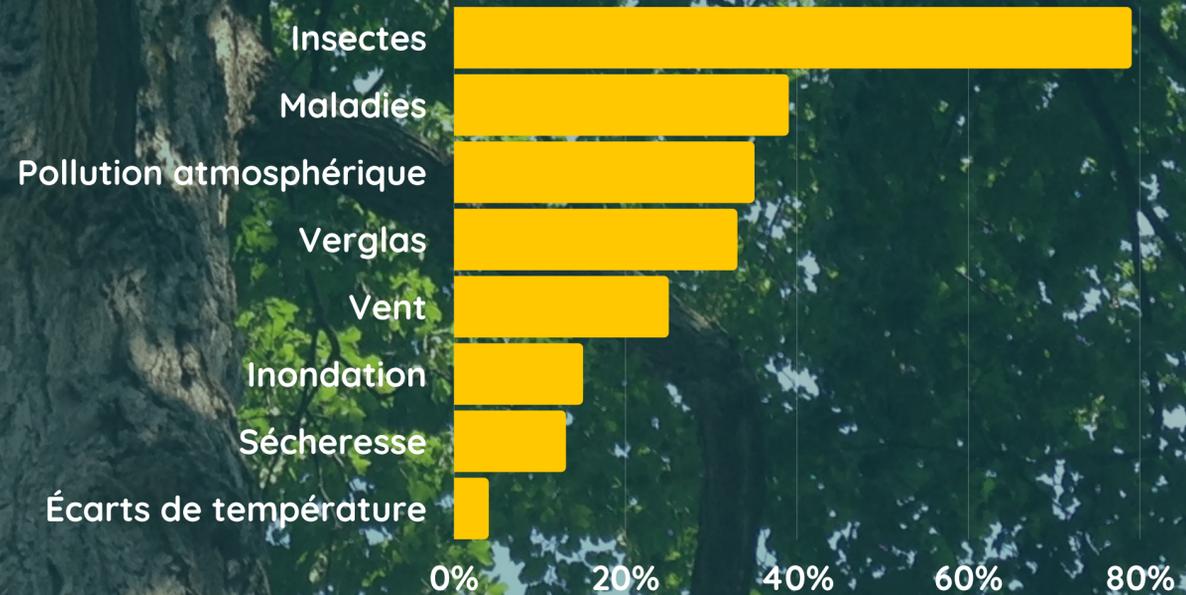


Des plantations des 5 dernières années

7,5 (élevée)



VULNÉRABILITÉ DES ARBRES À DIFFÉRENTS FACTEURS DE STRESS*



* présents ou futurs

STRATÉGIE DE PLANTATION

- Orientation 1 : Résilience de la forêt urbaine aux changements globaux.

- Objectif 1 : Que tous les secteurs de Rosemère aient une canopée diversifiée aux niveaux spécifique, fonctionnel et structurel afin de maintenir la production de services écosystémiques dans le temps.

- Orientation 2 : Accès à un indice de canopée élevé et bien réparti sur l'ensemble du territoire.

- Objectif 2 : Que tous les citoyen.ne.s de Rosemère puissent avoir accès à un indice de canopée élevé.

Cible de canopée au niveau de la ville : 45 % d'ici 2045

- Objectif 3 : Que la superficie et l'intensité des îlots de chaleur urbains soient en diminution.