

MAINTENIR LE COUVERT FORESTIER EN VILLE : TRAVAUX PUBLICS, MILIEU DE VIE ET ACCEPTABILITÉ SOCIALE

Valéry Sicard

Photo : AdobeStock

Certains quartiers de la ville de Rouyn-Noranda se caractérisent par de grands arbres qui surplombent les rues. Ces derniers témoignent de l'âge du secteur, mais aussi des infrastructures publiques construites au préalable. Lors de travaux publics dans ces quartiers, des mesures particulières doivent être entreprises.

C'est au printemps 2020 que l'équipe de foresterie s'est trouvée impliquée dans le projet de la rue Murdoch. Ces travaux visaient le remplacement d'aqueducs et d'égouts municipaux défectueux, datant de plus de 70 ans. Dès le départ, les plans incluaient des infrastructures et des emplacements pour les futurs arbres. Ils avaient aussi comme objectif d'améliorer la structure de la route et d'aménager la circulation piétonne et cycliste.

« Dans un premier temps, les travaux prévoyaient l'abattage d'un bon nombre d'arbres, qui étaient pour la plupart situés tout juste au-dessus des infrastructures à remplacer. Quand les travaux ont été décidés, l'ingénieur de projet m'a envoyé les plans en me disant : "Tu auras ces arbres à couper". J'ai réagi tout de suite : il faudrait au moins aviser les gens! J'ai rappelé l'ingénieur », se souvient David Lambert, contremaître de la foresterie à la Ville de Rouyn-Noranda. Cet élément n'était pas sans rappeler le tollé qu'avait suscité l'abattage d'arbres il y a quelques années. En effet, plusieurs saules ont dû être abattus au cours des 20 dernières années dans le quartier Noranda. Ces saules, plantés autour de 1945, avaient atteint leur fin de vie (une cinquantaine d'années) et plusieurs présentaient des signes de dépérissement avancé et des risques pour les citoyens.

Compte tenu du caractère exceptionnel des érables argentés dans une ville située au-delà de la limite de leur aire de répartition naturelle, en pleine maturité, soit 70 ans environ pour cette essence, la Ville a donc décidé de prendre des mesures particulières pour limiter au maximum le nombre d'arbres à abattre lors des travaux de réfection. En mars 2020, une firme a inventorié les arbres et qualifié leur état de santé selon les blessures, fentes, signes de dépérissement, la présence de champignons pathogènes ou les cavités d'insectes. Leur durée de vie restante a été estimée selon leur état. Cette évaluation avait pour objectif de permettre une prise de décision éclairée quant à la conservation des arbres lors des travaux. Des travaux similaires ayant été réalisés dans d'autres quartiers par le passé, l'équipe de foresterie avait une idée du stress encaissé par les arbres qui demeureraient en place.

LES ARBRES ET LES TRAVAUX

Pour tous les travaux d'envergure, les arbres doivent être élagués au préalable sur 6 mètres de hauteur, pour assurer une distance de manœuvre pour les pelles mécaniques. Cet élagage est aussi pratiqué sur les arbres de terrains privés, s'ils surplombent la zone des travaux. Quant aux racines, elles se retrouvent particulièrement sous les trottoirs, alors qu'elles s'étendent vers le sol perméable, du côté des maisons. D'après ce que les équipes ont pu réaliser par le passé, il n'y a pas tellement de racines sous l'asphalte, où se trouvent moins d'eau, d'air ainsi que du sol compacté. La perte de plus de 20 % du système racinaire lors des travaux entraînera la mort d'une partie de la cime dans les 4 à 5 années suivantes. Si l'arbre ne parvient pas à surmonter la perte de sa surface



Exemple de travaux, avenue Lavoie, 15 juin 2012 : racines sous le trottoir.



Exemple de travaux, avenue Lavoie, 15 juin 2012 : racines amoncelées en bordure de l'asphalte.

Photos : Ville de Rouyn-Noranda

foliaire, ou si d'autres perturbations surviennent, l'insuffisance d'appel de sève causera rapidement la mort de l'arbre.

« Suite à l'expertise, on est retournés sur le terrain avec l'ingénieur du projet. Pour les arbres ayant encore une bonne espérance de vie, on a demandé s'il y avait la possibilité de modifier le plan. On a sauvé plusieurs arbres de cette façon, ceux qui en valaient la peine, de plus de 10 ans d'espérance de vie. Des coudes de tuyaux ont été réalisés, parfois la pente ne le permettait pas », précise M. Lambert.

TRAVAILLER AVEC LES CITOYENS

Avec ses expériences passées, la Ville a compris l'importance d'aller chercher l'acceptation sociale de ce genre de projet en démontrant l'ensemble des éléments considérés dans la démarche décisionnelle. C'est ainsi que le 13 mai 2020 s'est tenue, en temps de confinement, une présentation de l'ensemble du projet via le site Facebook de la Ville de Rouyn-Noranda.

Le lendemain, une affiche indiquait sur chacun des arbres à abattre l'ensemble des raisons possibles, soit : les travaux étaient situés directement sous l'arbre, les travaux risquaient de provoquer sa chute, la structure de l'arbre ne permettait pas d'effectuer un élagage préventif sans affecter l'intégrité de l'arbre, l'arbre présentait des signes de faiblesse de structure ne pouvant être corrigés ou il pourrait constituer une menace pour la sécurité du public.

Les travaux d'abattage et d'élagage ont eu lieu fin-mai, début juin 2020. Il y a eu très peu de commentaires négatifs, l'abattage d'un arbre a même été retardé à la fin de la période de nidification pour un oiseau y étant domicilié.

Lorsque possible, les infrastructures ont légèrement été déplacées pour réduire l'excavation à proximité de l'arbre. Au niveau de la fosse prévue pour l'arbre, le trottoir a été remplacé par un pavé uni sur 4 mètres, parce que le béton est plus sujet à fissurer par le gel-dégel ainsi que par la présence de racines et de poches d'air. Enfin, le pavé s'harmonise mieux aux mouvements du sol et est plus facile à remettre en place en cas de déplacement. Afin de protéger le drain de fondation de la rue, une membrane antiracinaire a été installée entre la fosse de l'arbre et la rue.

ÉRABLE ARGENTÉ, TROP PERFORMANT

C'est en 2021 qu'ont été mis en place les arbres de remplacement. Il ne s'agit pas d'érables argentés, un règlement municipal interdisant cette espèce à moins de 12 mètres (39 pieds) d'infrastructures, tout comme les peupliers, les saules ou les érables à Giguère, compte tenu de leurs racines envahissantes. Ironiquement, c'est grâce à ce vaste réseau racinaire que l'érable argenté réussit à compenser le manque d'oxygène, tant dans les plaines argileuses inondées du Saint-Laurent que sous les pavés des villes, ce qui en fait le champion de la croissance en milieu urbain. Comme cette espèce est devenue moins prisée par la plupart des villes, elle est maintenant difficile à trouver en pépinière, alors que ses qualités pourraient être mises à profit dans certaines situations (bordures de grandes routes, parcs, cours d'eau).

ESSENCES CHOISIES

Des 22 arbres implantés sur cette section de route, on compte 5 ormes et autant de tilleuls, 4 marronniers, 4 chênes, 2 sorbiers et autant de viornes flexibles. L'orme, longtemps privilégié en ville compte tenu de son développement de branches en hauteur, fait son retour depuis que des variétés résistantes à la maladie hollandaise ont été développées. Notez qu'il faut 5 à 7 ans en pépinière pour produire des tiges de cette taille. On compte actuellement sur cette section de chemin 14 arbres matures restants et des plus petits. Au total, 14 arbres sur les 22 évalués ont été abattus. Les arbres, et même des souches, ont été offerts à la scierie



Photo : Ville de Rouyn-Noranda

Arbres plantés sur la rue Murdoch; pavage, zone absorbante et sac d'irrigation.

Bionor, qui les a numérotés selon l'adresse civique afin de retracer de quel arbre il s'agissait. Ainsi, il est possible d'obtenir des pièces de bois de l'arbre que vous aviez connu.

SAVIEZ-VOUS?

Contrairement à la croyance populaire, les racines ne percent pas les fondations ni les tuyaux. Elles poussent d'abord en fins filaments qui se moulent dans les interstices, de manière opportuniste, pour capter le plus d'eau et de nutriments possible. À mesure que le gel et le dégel font leur œuvre, elles profitent du moindre espace. Quant aux drains de fondation ou dans le cas de champs d'épuration, ces derniers sont conçus pour récupérer les surplus d'eau au niveau du solage ou pour épandre des liquides, alors ils constituent pratiquement des appâts à racines!

Les nouveaux arbres passent donc leur premier hiver post-travaux et les plus vieux, leur deuxième. Il ne reste qu'à leur souhaiter un hiver sans verglas, sans écarts de températures violents, et toute la bienveillance des opérations de déneigement de la Ville, comme des citoyens. Les arbres demeurent fragiles sous des avalanches de neige soufflée! ❄️

POUR EN SAVOIR PLUS :

Article de journal concernant les travaux : <https://www.lecitoyenrouynlasarre.com/article/2020/05/13/l-avenue-murdoch-se-refera-une-beaute>

Enregistrement de la présentation des travaux par la Ville de Rouyn-Noranda : <https://www.facebook.com/villederouynnorandaofficiel/videos/1148922132124809>

Résumé des règlements de plantation d'arbres, Ville de Rouyn-Noranda : http://www.ville.rouyn-noranda.qc.ca/donnees/media/fichiers/Services%20aux%20citoyens/Foresterie/Foresterie%20urbaine/Fiche_information_plantation_arbre_2021.pdf