

Pendant les mois d'hiver, LINK427 a poursuivi les travaux du projet d'expansion de l'autoroute 427 en travaillant sur les corridors électriques et de services publics qui longeront l'autoroute. En circulant sur l'autoroute 427 au nord de l'avenue Finch, les automobilistes verront l'ajout de nouveaux mâts d'éclairage de type haut mât dans le terre-plein central.

Il faut compter environ 4 à 6 mois pour recevoir de chaque mât. Ils sont construits hors site à Montréal, au Québec, transportés par camion jusqu'au site d'expansion de l'autoroute 427 et soumis à des essais avant d'être activés. Les mâts d'éclairage de type haut mât utilisés dans le projet d'expansion de l'autoroute 427 sont le seul type d'éclairage approuvé pour un éclairage complet des autoroutes en Ontario. LINK427 installera plus de 100 mâts de différentes hauteurs dans le cadre du projet.



*Barre d'armature pour la base du mât d'éclairage.*

Lors de la construction d'un mât d'éclairage de type haut mât, des barres d'armature sont utilisées dans la base en béton pour aider à créer une fondation solide. La barre d'armature que l'on voit sur cette photo a été photographiée sur le site en mars.

Les ouvriers de LINK427 percent un trou pour les fondations et placent la barre d'armature dans le sol, en coulant du béton autour. De gros boulons, appelés boulons d'ancrage, sont laissés au sommet de la base pour y fixer le mât.



*Assemblage de boulons d'ancrage pour un mât d'éclairage de type haut mât.*



*Mât d'éclairage prêt à être installé sur le prolongement de l'autoroute 427 entre les chemins Rutherford et McGillivray.*

Au cours des dernières semaines, LINK427 s'est occupé de l'installation des mâts d'éclairage de type haut mât sur des bases. Chaque mât mesure environ 35-45 mètres de haut et est conçu pour résister au vent et à d'autres forces. De l'espace est laissé à l'intérieur pour que le câblage électrique nécessaire soit en mesure d'atteindre le sommet du mât.

Le haut de chaque mât s'appelle un luminaire et contient 8 à 12 ampoules DEL. Le luminaire peut être abaissé pour permettre aux équipes d'entretien d'inspecter et de changer les ampoules depuis le sol.



*Mât d'éclairage récemment installé près du ruisseau Rainbow.*

### Qu'est-ce que le projet d'expansion de l'autoroute 427?

Le projet d'expansion de l'autoroute 427 prolongera l'autoroute de 6,6 km, de l'autoroute 7 à la Major Mackenzie Drive, et élargira l'autoroute existante à 8 voies entre l'avenue Finch et l'autoroute 7.

### Qui est LINK427?

LINK427 est le consortium choisi par le ministère des Transports (MTO) et Infrastructure Ontario (IO) pour concevoir, construire, financer et entretenir l'élargissement et le prolongement de l'autoroute 427.