

PROLONGEMENT DE LA LIGNE BLEUE

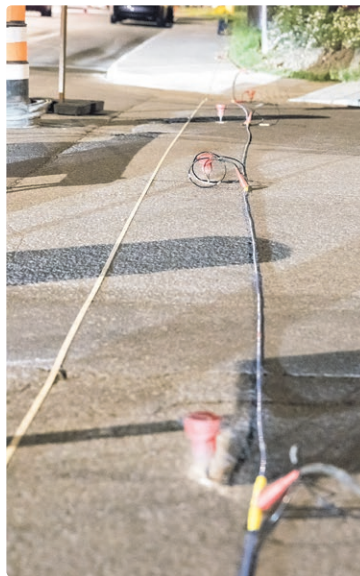
Le sous-sol du nouveau tronçon de la ligne bleue analysé par des géologues

DANS LE CADRE DE LA COLLECTE DES DONNÉES D'ENTRÉE, NOUS AVONS DÉBUTÉ UNE ÉTUDE GÉOTECHNIQUE LE LONG DE L'AXE SITUÉ ENTRE LA STATION DE MÉTRO SAINT-MICHEL ET LE SECTEUR DE L'A-25 À ANJOU.

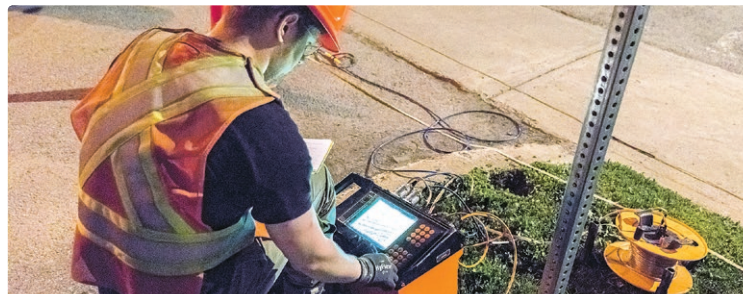
Ces tests, qui auront lieu tout au long de l'été, visent à caractériser les sols et le roc dans le secteur ciblé, en prévision des travaux de construction du tunnel souterrain et des stations. Ils comportent deux grandes étapes, soit les levés sismiques et les forages.

Les levés sismiques consistent à envoyer des ondes dans le sol par percussion le long d'un fil conducteur auquel sont liés des capteurs.

Les forages, quant à eux, permettent d'obtenir des données plus précises sur les conditions des sols et du roc, telles que sa résistance et son profil. Ces caractéristiques serviront de données d'entrée aux ingénieurs qui procéderont à la conception des plans et devis.



01



02



03

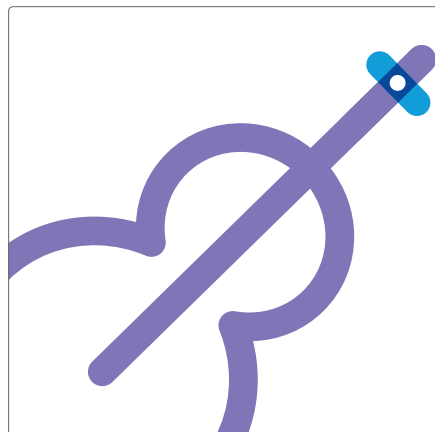


05



04

- 01 Dans le cas de l'étude actuelle, les lignes s'étendent sur une longueur d'environ 40 à 70 mètres le long de laquelle sont installés des capteurs à tous les 3 mètres. Ceux-ci servent de récepteurs d'ondes de réfraction. Les capteurs sont connectés à la ligne sismique et légèrement enfoncés dans le sol ou la chaussée tout au long de la ligne.
- 02 Les ondes sont envoyées au sol à chaque 10 mètres en percutant manuellement une masse de 20 livres (9 kg) sur une plaque d'acier au sol. Cette plaque et la masse sont reliées au câble sismique, aux capteurs et au récepteur. Plusieurs impacts sont effectués pour assurer la bonne réception des ondes tout au long de la ligne.
- 03 Le technicien en géophysique relève les données de réfraction des ondes directement sur le terrain et s'assure de la clarté des signaux. L'interprétation subséquente des données permettra de déterminer les caractéristiques du sol.
- 04 Une foreuse permet d'extraire des carottes de roc jusqu'à une profondeur de 60 mètres, soit en dessous du niveau du tunnel.
- 05 Les échantillons de sol recueillis seront ensuite analysés en laboratoire afin d'en connaître les propriétés et caractéristiques.



**KENT NAGANO
& L'OSM**
AU PARC OLYMPIQUE



Pie-IX



PARC
OLYMPIQUE
L'ESPLANADE

Spectacle gratuit
Mercredi 7 août 2019