

Construction de nouvelles structures

Dans le cadre de l'expansion de l'autoroute 427, de nouvelles structures, telles que des ponts d'autoroute et des échangeurs, seront construites.

Les méthodes de construction de ces nouvelles structures sont généralement très similaires et comportent quelques composants principaux :

- **Culées** : Extrémités des ponts raccordant la structure du ponts aux poutres d'appui.
- **Piliers** : Colonnes et poutres fournissant un appui vertical à la structure et au pont
- **Pieux** : Poteaux enfoncés dans le sol à l'aide de grues (sonnettes) pour supporter le poids de la nouvelle structure
- **Panneaux de pont** : Base de la surface de la nouvelle structure
- **Poutrelles** : Grandes poutres qui soutiennent le cadre de la structure

Le processus de construction de chaque structure est assez similaire et consiste des étapes suivantes :

- La construction commence par l'excavation d'une zone pour la base des ponts, constituée de piliers et de culées
- Des pieux sont enfoncés dans le sol à l'aide de grues (sonnettes) pour supporter le poids de la nouvelle structure et la position des colonnes, ainsi que la formation de poutres (piliers)
- Des murs et des panneaux sont installés pour supporter la position des structures
- Des ponts sont moulés en une seule structure continue contenant des poutres, des panneaux de pont et des piliers
- Des murs de parapet et une transition entre les structures et les routes sont ajoutés



Excavation à la passerelle de l'avenue Steeles pour préparer l'expansion du pont



Expansion de l'autoroute 427

Meilleures pratiques de gestion

Les meilleures pratiques de gestion seront mises en œuvre pour assurer un accès écologiquement responsable au vallées et au contrôle de l'érosion et des sédiments.



Clôture anti-érosion à câble arrière pour le contrôle des sédiments

Pour en savoir plus

Le Rapport de conception et de construction No. 3 est disponible sur le [site Web](#) de l'expansion de l'autoroute 427. Il contient une liste de toutes les structures proposées ainsi que des [schémas](#) détaillés.

ask@427expansion.ca

1 Royal Gate Boulevard
Woodbridge, ON L4L 8Z7
T: 1-888-352-8085

Rencontrer l'équipe



Jorge Gomez-Perez, PDG

Jorge a 18 ans d'expérience dans le secteur des infrastructures et plus de 10 ans d'expérience dans plusieurs modèles de partenariat public-privé. Avant de rejoindre LINK 427, Jorge a occupé des postes de directeur des opérations et directeur de projets pour des sociétés de conseil en infrastructure au Canada et au Royaume-Uni, travaillant sur des projets dans plusieurs pays, notamment en Afrique, aux Caraïbes, en Europe et partout dans les Amériques.

Depuis son arrivée en tant que PDG en mai 2018, Il est responsable décisionnaire dans le leadership, les décisions de gestion quotidiennes et la mise en œuvre de la stratégie à court et long terme de la société durant la construction, tout en s'occupant de la transition en douceur vers la phase d'exploitation et d'entretien de l'infrastructure.



427expansion.ca