

# Ville de Winnipeg – Mise à niveau de l'alimentation électrique de la station de traitement des eaux usées du North End

## CLIENT

Ville de Winnipeg

## LIEU

Winnipeg (Manitoba)

## DESCRIPTION DU PROJET

Winnipeg est la capitale et la plus grande ville de la province du Manitoba, au Canada. Elle est située au confluent des rivières Rouge et Assiniboine, à proximité du centre longitudinal de l'Amérique du Nord. Surnommée la « Porte de l'Ouest », Winnipeg est une plaque tournante de transport ferroviaire, qui dispose d'une économie diversifiée axée sur des échanges commerciaux dynamiques, sur la fabrication, sur l'éducation, sur les soins de santé et sur les services sociaux.

Black & McDonald a été choisie pour concevoir et construire les ouvrages, les services et les matériaux nécessaires à la mise à niveau de l'alimentation électrique à la station de traitement des eaux usées du North End, à Winnipeg.

## PORTÉE DES TRAVAUX DE BLACK & MCDONALD

Comme concepteur-constructeur et entrepreneur général, Black & McDonald a collaboré avec les ingénieurs de conception et les consultants en automatisation, AECOM et Schneider, pour faire ce qui suit :

- Concevoir les éléments du projet pendant la construction
- Concevoir et automatiser les installations selon la vision sur 100 ans du client
- Mettre à niveau l'alimentation électrique visant à accueillir l'accroissement de la clientèle du client

Les travaux comprenaient la construction d'un nouveau poste de départ destiné à abriter les transformateurs de 30 MVA redondants, un nouveau bâtiment électrique et la distribution électrique pour alimenter l'équipement existant. De plus, Black & McDonald devait également remplacer l'équipement de distribution électrique à l'intérieur du clarificateur secondaire.



# Ville de Winnipeg – Mise à niveau de l'alimentation électrique de la station de traitement des eaux usées du North End

## PRINCIPAUX DÉFIS ET SOLUTIONS MISES EN ŒUVRE

Le système d'automatisation souhaité par le client était inefficace. Nous avons rencontré le client et son promoteur et proposé une meilleure solution leur permettant d'économiser de l'argent.

## ASPECTS UNIQUES

- Le projet a été accéléré pour rattraper les retards par rapport à l'échéancier causés par le mauvais temps. L'évolution vers l'achèvement de l'armoire n'a pas connu d'autre retard de la sorte.
- On a découvert de l'amiante. Le problème a été réglé par une entreprise spécialisée dans l'élimination des poussières d'amiante.
- Notre équipe de gestion de projet prévoit achever les travaux selon le budget et en avance sur l'échéancier.

## AVANTAGES POUR LE CLIENT OU PROBLÈME(S) RÉSOLU(S)

Quand la Ville de Winnipeg a eu besoin de réaliser une amélioration essentielle de l'installation électrique de sa station de traitement des eaux usées de North End, elle a fait appel à Black & McDonald pour se charger de la tâche de façon rigoureuse et professionnelle. Nous avons fourni l'expertise en matière de construction qui a permis à Winnipeg d'économiser des fonds et de répondre aux défis de la tâche, tout en achevant le projet en avance sur l'échéancier et dans les limites budgétaires.