



## Client

Ministère des Richesses naturelles et des Forêts

## Emplacement

Barrage du lac Three Corner,  
1,5 h au nord de Sudbury, ON.

## Équipe

Gestionnaire de projet :  
Bryan Moloughney Ing., M. Ing., PMP.  
Soutien : Suzanne Tisseur

Client : Alexander O'Beirn, Ing.

## Dates

Projet accéléré - approvisionnement et exécution en un mois (octobre - novembre 2022).

## Coût des travaux

250 000 \$

## Frais professionnels

Inclus

## Description du projet

Le ministère des Richesses naturelles et des Forêts a confié aux Services de construction Equinox (SCE) la réalisation de diverses solutions de remise en état des structures en béton du barrage se trouvant au lac Three Corner. SCE a effectué les tâches d'approvisionnement, d'exécution, d'AQ/CQ et de gestion des travaux à l'interne et avec l'aide de son partenaire d'exécution local, Boyes & Sons Construction. Les interventions comprenaient des réparations verticales et horizontales à divers endroits sur les faces amont, le tablier et les faces aval, ainsi que d'importants travaux d'injection de fissures, de remplissage de joints d'expansion et de réparation de craquelures superficielles.

Ces travaux ont été réalisés sans aucune perturbation du fonctionnement du barrage ni assèchement, tout en travaillant sur une plate-forme flottante. La solidification du tablier, des contreforts des piles et des orverts a considérablement accru la durabilité de l'ouvrage.

S'agissant d'un projet accéléré, les travaux ont été pratiquement achevés en moins d'un mois après la tenue de la réunion de lancement du contrat sur le site. Grâce à ce modèle clé en main, SCE a contrôlé tous les risques liés à la compatibilité des produits, aux retards de livraison, aux problèmes d'exécution, ainsi qu'aux mesures et au suivi des quantités.

## Services fournis

- Tâches de gestion de projet et de construction
- Ingénieur sur site
- Approvisionnement, logistique et livraison, tout en gérant les produits alternatifs et les pénuries de matériaux
- Gestion de la logistique, du calendrier et de la livraison des différents produits
- Responsable de l'exécution des travaux ainsi que des exigences en matière d'AQ/CQ
- Propriétaire du budget et du calendrier du projet
- Responsable du processus de gestion des changements et des communications

## Défis

- Des pénuries de ciment Portland et d'autres matières premières ont amené à SCE à se procurer des produits dans plusieurs villes différentes.
- Le projet devait être achevé avant les mois d'hiver.
- La zone de travail éloignée a exigé une planification et une préparation approfondies.

