

PETRIFOND News depuis 1960

Spécialiste en pieux, caissons, soutènement, sous-œuvre, paroi moulée, incluant concept et exécution.

PROJET : Renforcement Pont Rivière Poisson Blanc
Notre-Dame du Laus, Québec

DESCRIPTION: Ajout de quatre (4) caissons de 1,500 m de diamètre ancrés dans le roc sur une profondeur de 3,000 mètres.

CONDITIONS GÉOTECHNIQUES : Roc marbre blanc avec trace de graphite et micas d'excellente qualité.

EXIGENCES CONTRACTUELLES:

Les travaux devaient être réalisés sur un échéancier très serré (± 2 mois) sur barge à l'aide d'une grue sur chenille.



PARTICULARITÉ :



La Rivière Poisson Blanc est un bassin naturel contrôlé de façon saisonnière par un barrage d'Hydro-Québec situé en aval du pont. Durant la saison froide en grande demande d'électricité, celle-ci est asséchée par l'ouverture du barrage ne laissant aucun mort-terrain en surface du roc. Cette particularité exige un effort considérable dans la préparation du gabarit requis pour le positionnement des pieux-caissons ; de plus l'inclinaison du roc à un angle de 30° ne facilitait pas le scellement des caissons.

Une multitude d'outils, telles que mèches en étoile, de plusieurs diamètres, utilisées en alternance et rebâtées continuellement fut requis pour la réalisation des emboîtures dans le roc. Par la suite, la mise en place de la cage d'armature ainsi que le bétonnage à l'aide d'un béton 50 MPa fut réalisé.

PARTICIPANTS:

PROPRIÉTAIRE: Ministère des Transports du Québec

INGÉNIEUR: CIMA

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL: Construction T.N.T. Inc.



PETRIFOND FOUNDATION: 8320, boul. St-Laurent, Montréal, Québec, H2P 2M3, Canada

email: paganuzi@petrifond.com **website:** www.petrifond.com

Téléphone: (514) 387-2838 **Télocopieur** (514) 387-9684