

# PETRIFOND News depuis 1960

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

**NOM DU PROJET :** Condos-Hôtel Le St-Sulpice  
Montréal, Québec

**DESCRIPTION:** Mur de soutènement temporaire de type berlinois d'une surface de 300 m. c. et paroi moulée de 760 mm de largeur ayant une superficie de 300 m.c. servant de soutènement temporaire et mur de fondation permanent.

**ÉCHÉANCIER :** Les travaux ont été exécutés en novembre 2000 en respectant l'échéancier et la date d'ouverture de l'établissement.

**CONDITIONS DE SOL:** L'horizon de surface était constitué d'un remblai hétérogène (briques, vitres, cailloux, sable et divers détritiques) sur 3 m de profondeur, sous-adjacent à un silt sablonneux et graveleux pour 2 m suivi d'un silt avec trace de sable. La nappe phréatique était à 3 m de la surface.

**DÉFI:** Malgré que ce soit la plus petite paroi moulée que PETRIFOND ait construite, le défi était de taille. Le projet était situé au cœur du Vieux Montréal directement à l'arrière de la Basilique Notre-Dame, un édifice historique construit en 1829 qui a été le théâtre de nombreux grands événements religieux.



L'excavation afin de construire le mur de fondation du nouveau bâtiment était adjacente et sous le niveau du mur de moellon de la Basilique. Les joints de ce mur n'étaient guère cimentés et présentaient un risque élevé pour l'intégrité de la structure de la Basilique sans considérer le fait que le promoteur perdait de l'espace avec un mur de soutènement conventionnel. La solution : une paroi moulée construite à 300 mm du mur existant en panneau de 5800 mm et soutenue par l'entremise d'étaçons inclinés. La Basilique n'a subi aucun dommage à l'aide de cette technique. Le propriétaire a bénéficié d'un gain d'espace car la paroi moulée a servi de mur de



soutènement durant les travaux et mur de fondation permanent du nouveau condos-hôtel.

## **PARTICIPANTS :**

**PROPRIÉTAIRE :** R.O. International Inc.

**CLIENT :** Entreprises du Bon Conseil.

**INGÉNIEUR EN STRUCTURE:** Saia Deslauriers Kadanoff.

**INGÉNIEUR EN GÉOTECHNIQUE :** Inspecsol

**PETRIFOND FOUNDATION:** 8320, boul. Saint Laurent, Montréal, Québec, H2P 2M3, Canada

email: [petrifond@petrifond.com](mailto:petrifond@petrifond.com) website: [www.petrifond.com](http://www.petrifond.com)

Téléphone: (514) 387-2838 Télécopieur: (514) 387-9684