

# Étude géotechnique

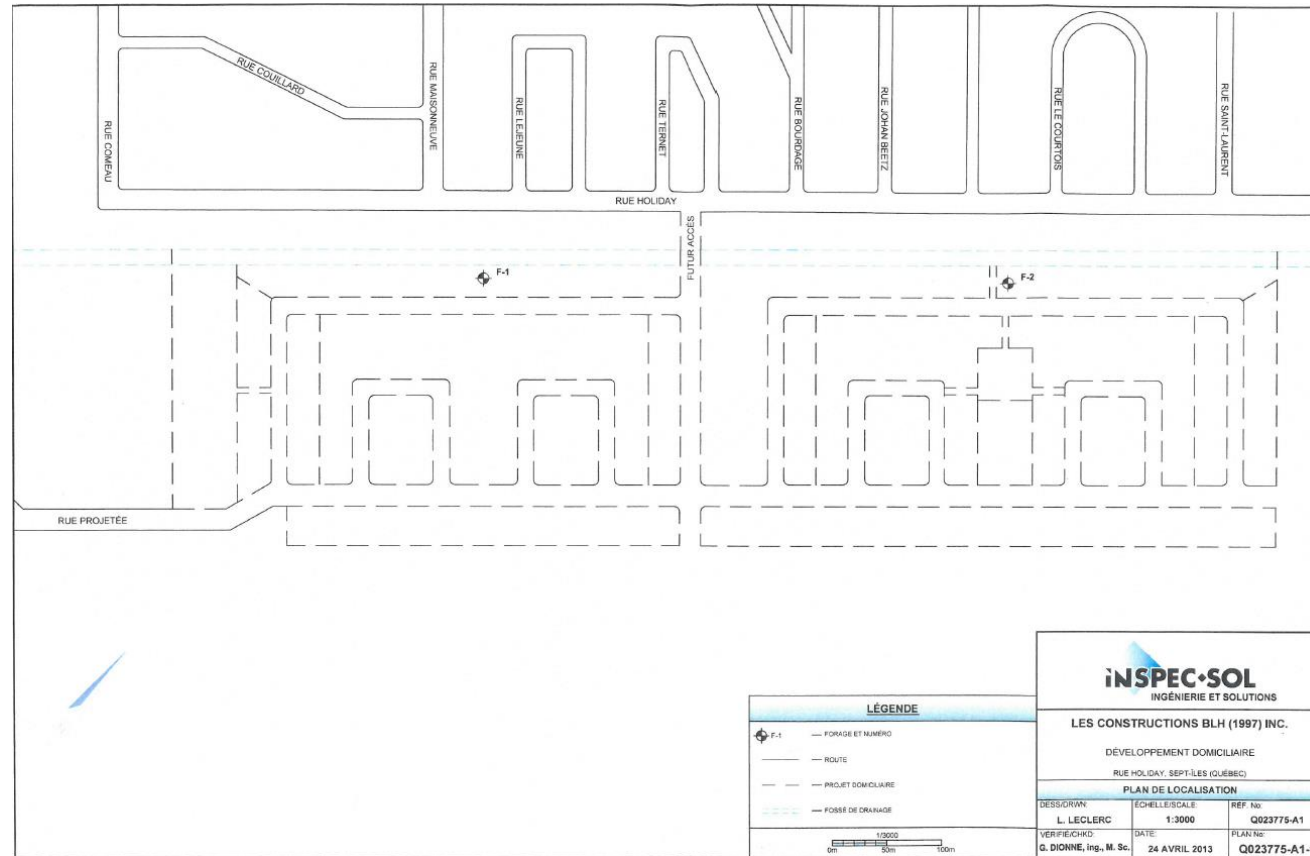
---

Réalisée par InspecSol Ingénierie et Solutions | 2013

## Objectif

Déterminer la **nature** et les **caractéristiques des sols** en place  
afin de présenter des **recommandations préliminaires**  
pour le **développement du terrain.**

# Étude géotechnique



# Étude géotechnique

---

## Description du site

Secteur des forages



La surface du sol est relativement plane

Il y a certaines ondulations



Le terrain est boisé d'arbres matures

Important fossé de drainage (3 mètres de profondeur)



# Étude géotechnique

---

## Description sommaires des sols

Les 2 forages effectués ont révélé des conditions de sol similaires :

Présence d'une couche de terre végétale brune de 15 cm d'épaisseur;

Présence d'un dépôt de sable avec des traces de silt, sur une épaisseur minimale de 9,91 m.

# Étude géotechnique

---

## Eau souterraine

Selon les forages : la nappe d'eau souterraine se trouve à une profondeur de 3,12 m par rapport au niveau actuel du sol

# Étude géotechnique

---

## Constats

Supporte des fondations conventionnelles de type semelle filante et/ou isolée afin de reprendre les charges des bâtiments résidentiels

Capacité portante :  
150 kPa  
(pour une profondeur de 2 mètres)

Des dalles de plancher conventionnelles c'est-à-dire reposant sur le sol structurellement séparées des murs de fondation et des colonnes pourront être utilisées sur ce site

# Étude géotechnique

---

## Constats

La nappe d'eau souterraine étant située à 3,0 m de profondeur, peu d'infiltrations d'eau devraient survenir lors des excavations requises

Le grand fossé longeant les terrains de la rue Holliday devra être remblayé adéquatement

Une étude géotechnique plus approfondie sur le terrain sera effectuée avant le début des travaux