

Reconnaissance des sols – ZAC du Port – Magasins Généraux – PANTIN (93).

CLIENT: SEMIP

PROJET :

Situés en limite de quai au n° 201 de l’avenue Jean Lolive, les magasins généraux ont été construits entre 1929 et 1931 , l’ensemble totalise 25 000 m² sur 6 niveaux. Le site servait à entreposer grains et farines,

Notre reconnaissance de sols a pour but la réhabilitation du bâtiment des Magasins Généraux de 4000 m² et la construction d’un parking enterré de 3000 m² sur 3 niveaux de sous-sol,

MONTANT DE L'ETUDE: 158 427 € HT



DESCRIPTION DE LA MISSION

Notre mission d’étude est du type **G12**,

DESCRIPTION DE L'OPERATION

- 16 sondages pressiométriques (30,00 m)
- 24 sondages destructifs (50,00 m)
- 5 piézomètres
- 5 puits à la pelle mécanique pour la reconnaissance des fondations existantes
- 14 Gamma-ray
- 3 carottages conventionnels (25,00 m)
- 8 prélèvements d'échantillons pour analyse en laboratoire afin de définir les paramètres géotechniques du soutènement



CONTEXTE GEOLOGIQUE

- Des remblais d’anciens aménagements du site.
- La base des Masses et Marnes du Gypse ou Marnes Infragypseuses
- Les Sables de Monceau
- Le Marno-calcaire de Saint-Ouen
- Les Sables de Beauchamp
- Les Marnes et Caillasses du Lutétien
- Le Calcaire Grossier du Lutétien

SPECIFICITES DE L'ETUDE

- Mise en place d’un gardiennage la nuit (17h à 8h) et les week-ends pour surveiller l’ensemble du matériel de forage,
- Dépose puis repose des entrées murées du bâtiment existant
- Décompressions (dissolution de gypse) rencontrées au sein du Marno -Calcaire de St-Ouen et des Marnes et Caillasses
- Mise en évidence et suivi de 2 nappes indépendantes (Sable de Monceau et base du Calcaire de St-Ouen)
- Préconisations pour la réalisation de 3 niveaux de sous-sols d’une emprise de 3000 m² en interaction avec 2 aquifères

Extrait de la carte géologique de Paris au 1/25 000^{ème}

