

Construction d'un immeuble – ZAC Clichy-Batignolles – PARIS XVII^{ème}

MAITRE D'OUVRAGE: SNI

PROJET :

Le projet du groupe SNI au sein de la ZAC Clichy-Batignolles - Paris 17^{ème}, consiste en la réalisation d'un immeuble comprenant 107 logements des commerces et 2 niveaux de parkings en sous-sol.

MONTANT DES ETUDES : 58 868 €

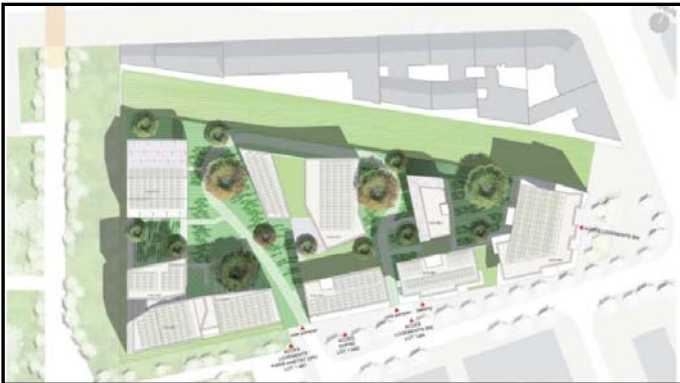
DESCRIPTION DE LA MISSION

Nos missions d'étude sont du type **G12 et G2 partielle** (selon la norme NF P 94-500 de décembre 2006)



DESCRIPTION DE LA RECONNAISSANCE DES SOLS

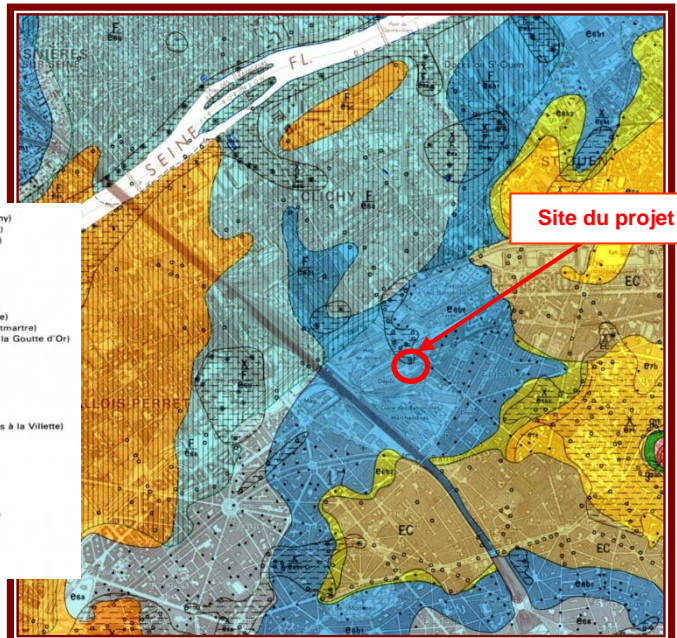
- 2 sondages pressiométriques de 40,00 m et 3 de 20,00 m
- 6 puits à la pelle mécanique
- 4 prélèvements des sols pour analyse chimique
- 3 sondages destructifs de 55,00 m
- 2 Gamma-Ray
- 1 piézomètre de 15,00 m
- 1 carottage conventionnel de 19,00 m
- 2 essais de perméabilité de type Lefranc
- 2 prélèvements d'échantillons pour analyse en laboratoire
- 2 prélèvements d'eau pour analyse chimique



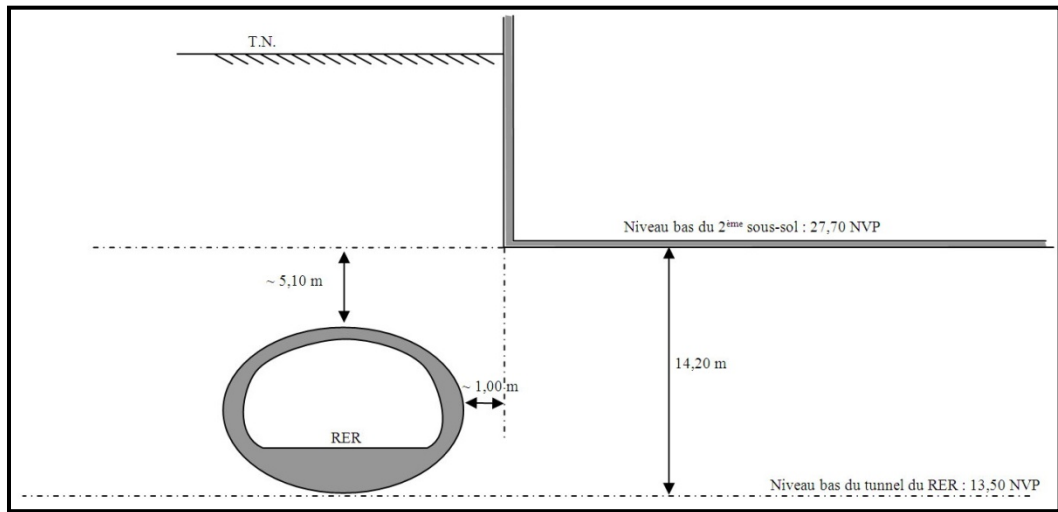
CONTEXTE GEOLOGIQUE

- Des remblais de nature et d'épaisseur variables
- Le Marno-Calcaire de St-Ouen
- Les Sables de Beauchamp
- Les Marnes et Caillasses du Lutétien
- Le Calcaire grossier du Lutétien

Extrait de la carte Géologique de Paris-Ouest 1/25 000^{ème}



	Remblais anthropiques sur substrat déterminé (surélévation ou comblement de carrières) X - remblais sur alluvions		Ludien moyen : Marnes et marnes du Gypse (ou Calcaire de Champigny) - 1 ^{ère} Masse du Gypse (14 à 19 mètres à Montmartre) - Marnes à fers de lance (4 à 7 mètres à Montmartre) - 2 ^{ème} Masse du Gypse (4 à 5 mètres à Montmartre) - Marnes à Lucioles (2 à 5 mètres à Montmartre) - 3 ^{ème} Masse du Gypse (2 à 3 mètres à Montmartre)
	LP - Limons des plateaux et lasses sur substrat déterminé		E6b - Marinsien terminal et Ludien inférieur indifférenciés Ludien : Marnes à Pholadomies (1 mètre à Montmartre) Marinsien : - 4 ^{ème} Masse du Gypse (1 mètre à Montmartre) - Calcaire de Noisy-le-Sec (1,5 mètre à la Goutte d'Or)
	EC - Formations de versant, éboulis et colluvions E6c - formations de versant et alluvions sur substrat déterminé		E6a2 - Marinsien supérieur : Sables de Monceau (3 mètres à la Plaine Monceau)
	F - Alluvions quaternaires non différenciées (0 à 15 mètres) : limons, sables et graviers sur substrat déterminé		E6a1 - Marinsien inférieur : Calcaire de Saint-Ouen et Calcaire de Ducy (12 mètres à la Villette)
	G2b - Stampien supérieur : Sables de Fontainebleau (60 mètres à Meudon)		E6a - Auversien : Sables de Beauchamp (11 mètres à l'Étoile)
	G2a - Stampien inférieur : Marnes à Huîtres (3 mètres à Montmartre)		E6c - Lutétien supérieur : Marnes et caillasses (14 mètres à Denfert-Rochereau)
	G1b - Sannoisien supérieur : Calcaire de Brie et de Sannois (5 mètres à Belleville)		E6a-b - Lutétien inférieur et moyen : Calcaire grossier (18 mètres à Denfert-Rochereau)
	G1a - Sannoisien inférieur : Argile verte (6 à 8 mètres à Montmartre)		
	E7c - Ludien supérieur : Marnes supragypseuses (11 à 16 mètres à Montmartre)		



SPECIFICITES DE L'ETUDE

- 2 bâtiments de logements de type R+1 à R+9 sur 2 niveaux de sous sols communs dont l'emprise au sol ($\approx 1800 \text{ m}^2$) s'étend au-delà des superstructures
- Projet mitoyen de la voie enterrée du RER C

Mission G12

- Préconisation d'un système de fondation de type pieux avec pré-dimensionnement et détermination des conditions d'exécution
- Préconisation sur les terrassements, les soutènements et la mise hors d'eau
- Etude prévisionnelle de niveaux des plus hautes eaux souterraines

Mission G2

- Dimensionnement des pieux à proximité du Tunnel du RER C
- Dimensionnement du soutènement (paroi lutécienne butonnée)
- Etude de l'impact du terrassement sur la stabilité de la structure du REC C sous le logiciel PLAXIS 2D par la Société TERRASOL

