

MANHATTAN UNDERGROUND MAP
NEW YORK, USA
Échelle 1:25'000

Surface : 58,8 km²
Population : 1,6 Mio. d'hab. (2010)
Climat : continental humide
Moyenne annuelle de précipitations : 1124mm
Température moyenne annuelle : 8-17 C°
Altitude maximale : 72m
Altitude minimale : 1m
Station la plus fréquentée : Times Square 42nd Street (65'948'730 passagers par année)
Station la plus profonde: 191th Street

LÉGENDE DE LA CARTE

-  tracé de la côte naturelle
-  courbes de niveau de la roche-mère chaque mètre
-  grille horizontale simplifiée
-  métro - souterrain
-  métro - en surface
-  coupes transversales

Quadrillage : 1x1km
Unité : mètres
Altitudes indiquées par rapport au niveau de la mer

MANHATTAN UNDERGROUND

Manon Muller & Nicolas Olivier

DONNÉES ET DESSIN DE LA CARTE

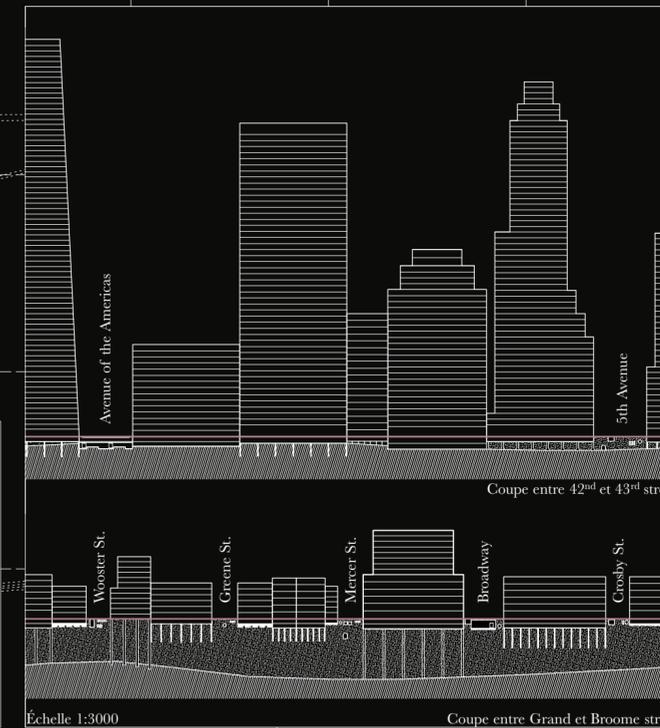
Les données concernant le relief de la surface de la roche mère ont été obtenues à l'aide d'un modèle tridimensionnel constitué à partir du redessin des courbes de niveaux lisibles sur les cartes géologiques de l'United States Geological Survey et de coupes historiques du métro. Le modèle a été travaillé en 3D pour en extraire des courbes plus rapprochées, retravaillées graphiquement ensuite.

Le réseau de métro a été dessiné à partir du plan des lignes du *MTA*, de *Google Maps*, de l'application *Exitstrategy*, du site *manhattanproject.org* et de relevés sur site. Les espaces techniques et autres espaces adjacents non accessibles au public ne sont pas représentés, les données les concernant étant protégées.

La grille a été dessinée sur la base de cartes actuelles réassemblées.

Les coupes montrent l'évolution du rapport entre les niveaux finis (bâtiments et rues) et le relief de la roche-mère, à intervalles de 2km. Les hauteurs des bâtiments proviennent d'un modèle 3d reconstitué sur une base provenant de cadmapper et les niveaux de terrain fini provenant d'un fichier opensource de l'United States Geological Survey.

Le tracé de la côte naturelle est reprise du travail de recherche *The Manhattan Project*.



Échelle 1:3000