

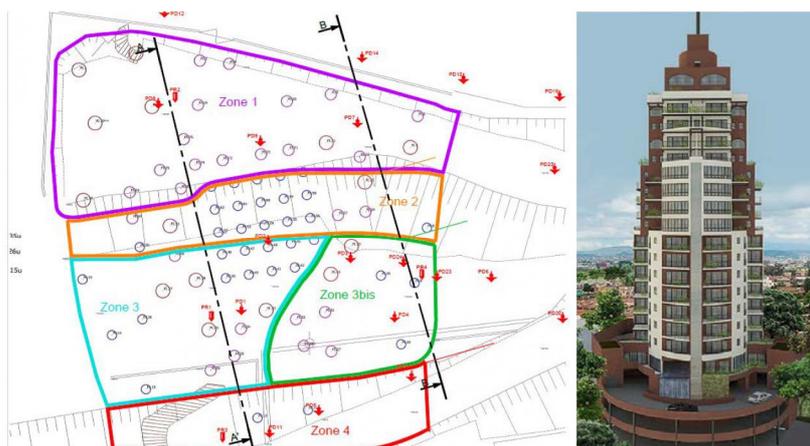
## Immeuble "Little Manhattan"

Dimensionnement des dimensions profondes  
2014 - 2015



MADAGASCAR -  
Antananarivo  
Client  
LAGEOTEC

Repères  
Immeuble de 21 étages



### Le Projet

Le projet baptisé « Little Manhattan » consiste en la construction d'une tour de 21 étages dans le quartier d'Ivandry à Antananarivo, à Madagascar.

Il s'agit d'un immeuble d'habitation avec trois niveaux de parking, dont l'architecture s'inspire de celle des immeubles new yorkais des années 50.

Le projet avait été initié par DREAMSLAND et le cabinet d'architecture MCA RAHARISON & ASSOCIES, en partenariat avec le groupe ASSIST.

#### Points-clés de la mission de Terrasol

- Détermination des paramètres géotechniques
- Calculs Talren et Foxta
- Préconisation des dispositions constructives

### Nos Missions

TERRASOL est intervenue sur ce projet en 2014 et 2015, à la demande du bureau LAGEOTEC, dans le cadre d'une mission de type G2 portant sur pour le dimensionnement des fondations profondes de l'immeuble, et la vérification de la stabilité du projet.

Au droit du futur ouvrage, les formations géologiques rencontrées sont les suivantes :

- En surface, une couche latéritique de limon marron sableux, d'épaisseur variable, avec présence d'éléments rocheux fragmentés ;
- Puis une couche de rocher altéré sur 10 à 15 m d'épaisseur ;
- Enfin, on trouve les roches suffisamment résistantes à l'altération pour rester en relief lors de la formation de la surface d'érosion.

TERRASOL a assuré successivement :

- la synthèse des données géotechniques disponibles et la détermination des paramètres géotechniques ;
- le dimensionnement des pieux à l'aide du logiciel Foxta ;
- les calculs de stabilité à l'aide du logiciel Talren ;
- la préconisation des dispositions constructives.