

**Maître d'Ouvrage**

Banque TQB

**Maître d'Oeuvre**

SCET TUNISIE

**Client**

GETU

**Années**

2006-2007



**Mission de TERRASOL TUNISIE**

- Synthèse des données géotechniques.
- Conception et dimensionnement du système de fondation du nouveau bâtiment en tenant compte de l'existence de l'ancien.

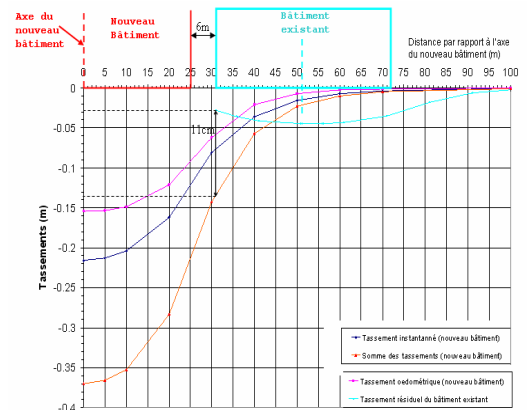
Le projet consiste en la construction d'un immeuble, comportant un sous-sol – RDC et sept niveaux d'étages, en extension du siège existant depuis 20 ans. Les bâtiments sont prévus partiellement communicants.

Les reconnaissances géotechniques, réalisées au droit de l'emprise du projet, ont permis d'identifier une couche potentiellement compressible ( $C_d/1 + e_0 = 0.18$ ) : « VASE DE TUNIS », de 17 à 20m de profondeur.

L'étude réalisée par **TERRASOL TUNISIE**, a permis de mettre en évidence qu'un mode de fondation superficiel « *similaire à celui du bâtiment existant* », se heurte aux tassements différentiels excessifs engendrés par la couche de vase, pouvant se répercuter au niveau du bâtiment existant.

Les prévisions des valeurs de tassements, montrent qu'un tassement différentiel de 16cm, risque de se provoquer, en adoptant une distance de 3m entre les deux sous-sols.

En outre, ces interactions négatives, seront d'une ampleur négligeable en séparant les deux bâtiments d'une distance « sécuritaire », supérieure à 15m.



Evaluation des tassements en fonction de la distance par rapport à l'axe du nouveau bâtiment

Par ailleurs, la configuration architecturale et foncière du projet ne permet pas de respecter la distance sécuritaire de 15m.

Ainsi, le mode de fondations retenu est de type profond, soit des pieux forés descendus au delà de la couche de vase, vers 30m de profondeur.

**TERRASOL TUNISIE**

BUREAUX D'INGENIEURS CONSEILS  
EN GEOTECHNIQUE

2, rue Mustapha Abdesslem  
EL MENZEH V – Tunis

Tél. : (+216) 71 236 314 / 71 753 165

Fax : (+216) 71 753 288

Email : info@terrasol.com.tn

Site Internet : www.terrasol.com.tn