

PROFILAGE

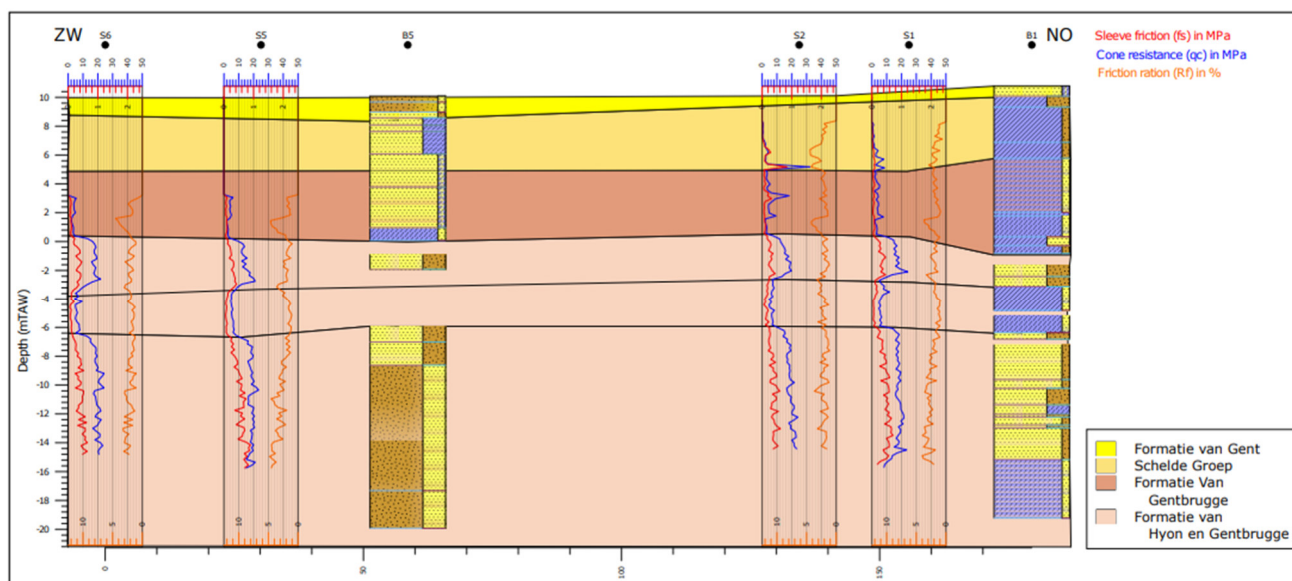
Lors de la conception d'un bâtiment, d'une structure géotechnique ou d'un ouvrage d'infrastructure, un bon aperçu de toutes les données de l'étude de sol constitue la base d'un calcul géotechnique réussi. La représentation graphique de la stratification de la zone du projet basé sur les études de sol réalisées est une réelle valeur ajoutée au rapport qualitatif et mène à :

- Une présentation compréhensible des résultats de l'étude de sol
- Une meilleure compréhension du sous-sol dans la zone du projet
- Une conception géotechnique qualitative
- Une meilleure compréhension de la nécessité d'éventuelles investigations supplémentaires et de leur endroit

1. INFORMATION DE BASE

Les données suivantes sont collectées afin d'établir un profil :

1. L'information disponible sur Walonmap, Geopunt et d'autres sources concernant les terrassements et les sols excavés
2. Les modèles géologiques 3D disponibles
3. Résultats des études de sol réalisées in situ (tels que les diagrammes CPT, les descriptions de forage, les essais pressiométriques et dilatométriques).



2. CLASSIFICATION DE COUCHES GEOLOGIQUES

Les résultats de chaque essai in-situ réalisé dans le cadre de la mission sont interprétés sur la base des informations mentionnées précédemment afin de déterminer la classification des couches pour chaque point d'étude considéré. Cette classification des couches peut s'appuyer sur la géotechnique (basée sur les propriétés mécaniques du sol) ou la géologie (formations), selon les informations disponibles, la nature du projet (maison familiale, autres bâtiments, tracé de canalisation, tracé routier, tracé ferroviaire, ...) et les souhaits du client.

À l'aide d'un logiciel spécialisé, la disposition des couches entre les différents points d'étude est interpolée de façon linéaire en vue d'obtenir une structure de couches continue de la trajectoire souhaitée.

3. PRESENTATION DES INFORMATIONS

Le profil reprend les informations suivantes:

			Profil	Vue plan	
Général	Identification (projet/auteur/date)		x		
	Implantation profil longitudinal			x	
	Indication longueur		x	x	
	Indication hauteur (mTAW)		x		
Classification	Pente NS ⁽¹⁾		x		
	Couches présentes		x		
	Séparations des couches ⁽²⁾		x		
Étude de sol dans le cadre la mission	Général	N° identification de l'essai	x	x	
		Lieu de l'essai		x	
	CPTM	q_c & Q_{st}	x		
	CPTE/CPTU	q_c & R_f	x		
	Forages	Description lithologique Stratigraphie géologique		x	
		Essais pressiométriques	p_f , p_L & E_M	x	
	Essais dilatométrique	I_D & K_D	x		
	Piézomètres	Profondeur du filtre	x		
	Autres données ⁽³⁾				

- (1) Sur base de niveaux NS aux points d'étude
- (2) Le profil peut éventuellement être complété par des résultats d'études complémentaires, en fonction de l'étude réalisée tel que :
 - La profondeur des échantillons non remaniés
 - La profondeur des essais de dissipation