



# Sondage au Pénétrromètre Dynamique (DPSH)

- Stratigraphie
- Résistance dynamique

L'essai au pénétrromètre dynamique DPSH (Dynamic Penetration Super Heavy) est un sondage géotechnique qui simule le battage d'un pieu et fourni les caractéristiques qualitatives d'un terrain. Il est utilisé également pour le contrôle de la qualité du compactage des remblais.

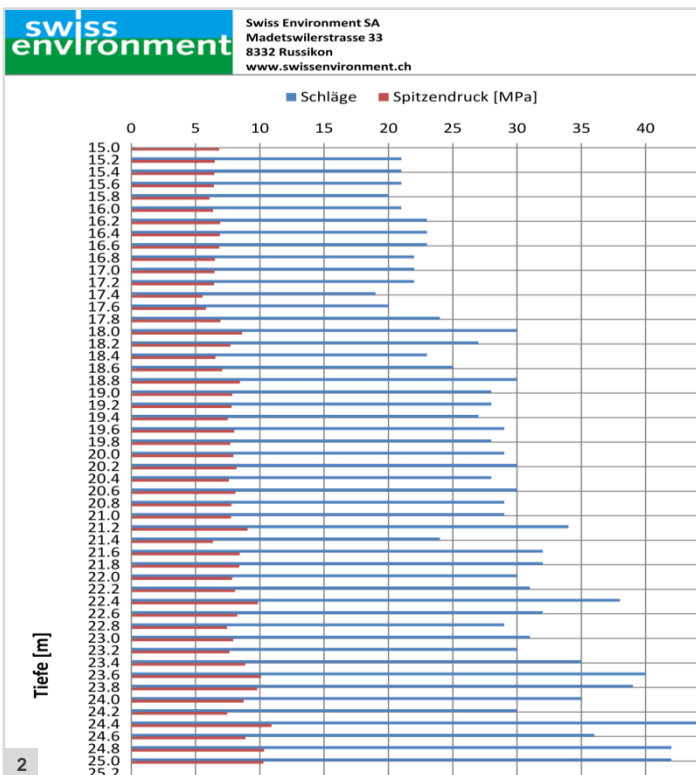
L'essai consiste à compter le nombre de coups de mouton nécessaires à l'enfoncement de 20 cm d'une sonde dans le terrain. Il est réalisé avec une sonde à pointe conique, enfoncée dans le sol par coups d'un mouton de 63.5 kg chutant d'une hauteur de 75 cm.

L'essai au pénétrromètre dynamique donne essentiellement des indications qualitatives sur les caractéristiques du sol, à savoir:

- succession des différentes couches de terrain;
- homogénéité globale d'un site et zones d'hétérogénéité (présence d'anomalies locales);
- faisabilité du battage de pieux et palplanches;
- informations pour le dimensionnement de fondations superficielles.

## Données techniques

Diamètre de la sonde	32mm
Angle de la pointe	90°
Surface de la section	20cm <sup>2</sup>
Masse du mouton	63.5kg
Hauteur de chute	75cm
Energie spécifique de battage	238kJ/m <sup>2</sup>
Données interprétées	
Nombre de coups	nbre par 20cm
Résistance dynamique	kg/cm <sup>2</sup>
Stratigraphie	Qualification des sols



- 1) Sondeuse
- 2) Résultats d'un sondage