

Essai de plaque E_v et M_E

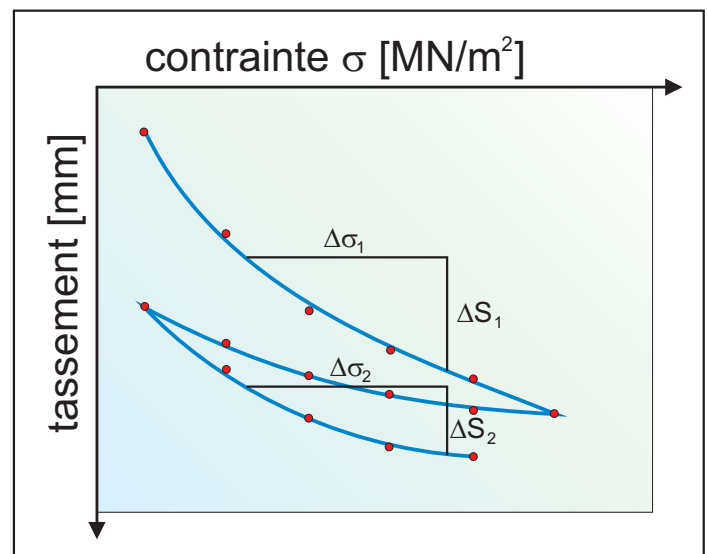
SN 670 317b

But

- ◆ Mesurer la portance des sols (jusqu'à une profondeur de $1.5D$) (classement des sols dans des classes de portance)
- ◆ Portance et contrôle du compactage de la couche de fondation, de la couche de forme et/ou du terrain naturel

Exécution

- ◆ Chargement et déchargement par palier d'une plaque rigide
- ◆ Mesurer les tassements



$$M_{E1} = \frac{\Delta\sigma_1}{\Delta S_1} \cdot D$$

$$M_{E2} = \frac{\Delta\sigma_2}{\Delta S_2} \cdot D$$

D: Diamètre de la plaque

Résultats

◆ Valeurs M_E [MN/m^2]

- ◆ Portance des sols:

M_{E1} [MN/m^2]	Portance
> 60	très élevée
15 - 30	moyenne
< 6	très faible
- ◆ Exigences pour couche de fondation en graves:
 - trafic léger: $> 80 MN/m^2$
 - trafic moyen: $> 100 MN/m^2$