

Essais à la plaque dynamique légère (Module sous chargement dynamique EVd)



Méthodes de réalisation

Objectif	Principe	Bonnes pratiques
<p>L'objectif de l'essai à la plaque dynamique légère est de mesurer la portance d'une plateforme.</p> <p>Il permet de mesurer le module portant du sol : Evd et d'en déduire par calcul le module EV₂ en MPa.</p> <p>Avec son très faible encombrement, il permet de réaliser des essais dans des lieux où d'autres essais à la plaque traditionnelle ne sont pas réalisables (tranchée, intérieur d'un bâtiment...)</p>	<p>La plaque dynamique légère est un essai de portance dynamique, par masse tombante.</p> <p>Une moyenne des 3 déformations mesurées à chaque impact sous la plaque de 30 cm de diamètre, permet de calculer instantanément le module de déformation dynamique Evd.</p> <p>Ces valeurs s'affichent directement à l'écran du boîtier électronique à chaque essai.</p> <p>Le module Ev₂ (en MPa) et l'indice CBR (en %) peuvent ensuite être calculés.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aplanir l'emplacement du point d'essai sur une surface d'environ 0,40m*0,40m - Vérifier au préalable de l'essai la verticalité à l'aide du niveau à bulle

Moyens

Humains	Matériels	Énergie
<ul style="list-style-type: none"> - 1 Technicien 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 véhicule d'intervention - 1 plaque dynamique légère - 1 boîtier d'acquisition 	<ul style="list-style-type: none"> - Matériel autonome en énergie