

Objectifs recherchés	Sondages	Essais en laboratoire	Essais in situ
Géologique	Sondage carotté Benoto Pelle mécanique Tarière Sondage destructif avec échantillonnages	R R R S S Essais d'identification	R -
Stratigraphie	Sondage carotté Benoto Pelle mécanique Tarière Sondage destructif avec échantillonnages Sondages destructifs avec diagraphies	R R R S S Q	- Piézocône Pénétrömètre statique Pénétrömètre dynamique
Identification, Classification, Réemploi	Echantillon intact ou remanié représentatif, prélevé dans les sondages précédents	R	R Essais d'identification, Essais Proctor, de traitements
Capacité portante	Sondage carotté +Echantillon intact + Labo	S	S S S P Q Q Q Pressiomètre Pénétrömètre statique Standard Pénétration Test Pénétrömètre dynamique Phicomètre Scissomètre
Paramètres de déformation et de calcul de tassement	Sondage carotté +Echantillon intact + Labo	R	R R R Pressiomètre Pénétrömètre statique
Niveau des nappes	Piézomètre	R	- Piézomètre ouvert avec cavité sélective Cellule de pression interstitielle (CPI)
Perméabilité des sols	Forage d'eau + Piézomètre carotté +Echantillon intact + Labo	R S	S Essai de pompage Essai de perméabilité in situ
Problèmes spécifiques			
Cisaillement	Echantillon intact	R	R Triaxial, Cisaillement rectiligne Phicomètre
Retrait-gonflement	Echantillon intact	R	R Retrait, gonflement
Liquéfaction	Echantillon intact	R	R R Piézocône Standard Pénétration Test Pénétrömètre statique

R : sondages/essais **recommandés**

S : sondages/essais **satisfaisants**

Q : sondages/essais **qualitatifs**