

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 S S Q
Identification, Classification, Réemploi	Echantillon intact ou remanié représentatif, prélevé dans les sondages précédents	R	Essais d'identification, Essais Proctor, de traitements	R R -
Capacité portante	Sondage carotté +Echantillon intact + Labo	S	Cisaillement triaxial Compression simple Cisaillement direct	S S S Q Q Q
Paramètres de déformation et de calcul de tassement	Sondage carotté +Echantillon intact + Labo	R	Oedomètre Essai triaxial Module compression simple	R R R Pressiomètre Pénétrömètre statique R Q
Niveau des nappes	Piézomètre	R	-	- Piézomètre ouvert avec cavité sélective Cellule de pression interstitielle (CPI) R R
Perméabilité des sols	Forage d'eau + Piézomètre carotté +Echantillon intact + Labo	R S	Perméabilité en laboratoire	S Essai de pompage Essai de perméabilité in situ R S
Problèmes spécifiques				
Cisaillement	Echantillon intact	R	Triaxial, Cisaillement rectiligne	R R Scissomètre Phicomètre S
Retrait-gonflement	Echantillon intact	R	Retrait, gonflement	R
Liquéfaction	Echantillon intact	R	Triaxial cyclique Granulométrie	R R Piézocône Standard Pénétration Test Pénétrömètre statique R R S

R : sondages/essais **recommandés**

S : sondages/essais **satisfaisants**

Q : sondages/essais **qualitatifs**