

THÈME : Sites d'investigation géotechnique

Définition du thème

Localisation de sites d'investigation géotechnique de la Direction de la géotechnique et de la géologie du ministère des Transports du Québec (MTQ).

Le fichier de localisation de sites d'investigation géotechnique est accompagné de rapports de sondage (PDF) et d'une note explicative (PDF) qui apporte des précisions sur la légende et sur les informations publiées sur ces rapports.

Géométrie

Point	√	site_inv_geotech_
Ligne		p
Surface		
Texte		

Sites d'investigation géotechnique (ponctuel)

site_inv_geotech _ p

Nom attribut	Format	Obl.	Description de l'attribut	
MISE_GARDE	C	254	√	Avertissement qui dirige l'utilisateur vers la note explicative afin qu'il puisse prendre connaissance des mises en garde concernant l'utilisation de la donnée.
NO_UNIQUE	C	41	√	Numéro unique constitué par concaténation de NO_SITE et de NO_SONDAGE
NO_SITE	C	20	√	Numéro du dossier de la Direction de la géotechnique et de la géologie du MTQ
NO_SONDAGE	C	20	√	Numéro du sondage de la Direction de la géotechnique et de la géologie du MTQ
TYPE	C	254		Type de sondage géotechnique ou d'instrumentation
PROF_MAX	F		√	Profondeur maximale atteinte par le sondage (en mètre)
NATU_ARRET	C	254		Raison expliquant l'arrêt du sondage
Latitude	D		√	Coordonnées de localisation – latitude (en degré)
Longitude	D		√	Coordonnées de localisation – longitude (en degré)
Z	D		√	Élévation de la surface du terrain existant lors de la réalisation du sondage (en mètre)
REF_Z	C	50		Niveau de référence rattaché à l'élévation (Z) du sondage
STRA_#P	D		√	Profondeur du sommet du contact géologique par rapport à la surface du terrain existant lors de la réalisation du sondage (en mètre). Le code 999 signifie une absence de donnée.
STRA_#D	C	254		Description du type de sol du contact géologique
RAPPORT	C	50	√	Nom du rapport de sondage en format PDF
HYPERLIEN	C	254	√	Hyperlien pour le téléchargement du rapport en format PDF

Liste des valeurs fixes des attributs du fichier site_inv_geotech _ p

MISE_GARDE	Description
Veuillez consulter la note explicative afin de connaître les mises en garde reliées à l'utilisation de cette donnée.	

TYPE	Description
Forage au diamant	Méthode qui consiste à extraire un cylindre de sols ou de roche avec une foreuse ayant une pointe en diamant, et permettant de faire la description des couches de terrain traversées sur des profondeurs variables.
Piézocône	Méthode utilisée pour déterminer la stratigraphie et les propriétés mécaniques et hydrauliques d'un sol, en mesurant la poussée nécessaire à l'enfoncement d'une sonde électronique composée d'une pointe conique (qc), d'un manchon mesurant le frottement (fs), d'un capteur mesurant les pressions de l'eau interstitielle (u), ainsi que d'autres senseurs (température, inclinaison, résistivité, etc.).
Piézomètre hors forage	Pointe filtrante installée par forage ou fonçage, à une profondeur donnée dans le sol ou le roc, afin de déterminer la pression de l'eau souterraine en un point précis, sans possibilité d'interconnexion avec de l'eau provenant de profondeurs différentes. Le terme « hors forage » signifie qu'aucune autre mesure ou description des sols traversés n'a été effectuée lors de l'installation du piézomètre.
Scissomètre in situ	Appareil mesurant la résistance au cisaillement de sols argileux sur le terrain (in situ), en mesurant l'effort pour faire pivoter un croisillon situé au bout d'un train de tiges.

NATU_ARRET	Description
Arrêt forcé	Arrêt du sondage dû à un bris mécanique ou à une circonstance (difficultés techniques) autre qu'un refus à la pénétration (ex. : frottement sur les tiges trop important)
Arrêt indéterminé	Arrêt de nature indéterminée
Arrêt Volontaire	Arrêt du sondage à une profondeur qui a été établie avant sa réalisation
Refus	Arrêt du sondage dû à un refus à la pénétration d'une sonde dans le sol (généralement pour les sondages au pénétromètre statique ou au scissomètre in situ), dû à une couche de densité élevée (gravier, bloc, roc).

REF_Z	Description
Arbitraire	Niveau du terrain où a été réalisé le sondage, établi par arpentage, en se référant à une borne arbitraire et temporaire (par exemple, un clou planté dans un poteau de téléphone à proximité du site de sondage). Cette valeur arbitraire est souvent fixée à 100.
Estimée	L'élévation du sondage a été estimée sur la base des informations géodésiques disponibles dans le secteur.
Géodésique	L'élévation du sondage est basée sur un système de référence géodésique.

MISES EN GARDE ET DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

Les coordonnées géographiques des sondages effectués après 2007 sont généralement très précises (utilisation d'un GPS de précision ou relevé d'arpentage) et l'élévation est géodésique (sauf si indication contraire). Par contre, dans les cas associés aux sondages réalisés avant 2007, les élévations sont parfois arbitraires et lorsque plusieurs sondages ont été réalisés autour d'un même site, ils peuvent alors posséder les mêmes coordonnées géographiques. Le cas échéant, les coordonnées de localisation des sondages ne reflètent alors pas nécessairement leur emplacement précis. Il est à noter qu'un effort de repositionnement de ces sondages a été réalisé. Lorsque l'exercice a été possible, des coordonnées un peu plus précises figurent dans la table attributaire associée au jeu de données. Les coordonnées figurant en en-tête du rapport de sondage et dans la table attributaire pourraient ainsi diverger. Le cas échéant, ce sont celles de la table attributaire qui sont considérées plus précises.

Malgré les efforts réalisés pour éviter des erreurs, le ministère n'est pas en mesure de garantir l'absence d'erreur et ne peut offrir de garantie de qualité et de fiabilité.

La personne qui accède aux données reste le seul et meilleur juge pour apprécier si ces dernières seront suffisamment fiables et complètes compte tenu de l'utilisation et de l'interprétation qu'il compte en faire ainsi que pour apprécier la gravité des répercussions qui pourraient en résulter s'il se limite à une consultation de celles-ci.

Le ministère n'assumera aucune responsabilité pouvant résulter de dommages matériels subis en raison de l'interprétation ou de l'utilisation de ces données.