

THÈME : Sites d'investigation géotechnique BDG

Définition du thème

Localisation de sites d'investigation géotechnique provenant d'une banque de données géotechniques du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles, confiée à la Direction de la géotechnique et de la géologie du ministère des Transports du Québec au milieu des années 1980.

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_
		BDG_p
Ligne		
Surface		
Texte		

Sites d'investigation géotechnique BDG (ponctuel)

site_inv_geotech_BDG_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		√	Coordonnée de localisation – latitude (en degré)
Longitude	D		√	Coordonnée 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_BDG_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
Coupe-gravière	Description visuelle des sols dans une face d'excavation d'une gravière.
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.
Puits d'exploration	Tranchée d'exploration, réalisée avec une pelle mécanique, ayant pour objectif d'identifier la nature des sols sur de faibles profondeurs.
Pénétromètre dynamique	Méthode utilisée pour déterminer la résistance à la pénétration du sol, par le battage d'une pointe métallique située au bout d'un train de tiges servant à l'enfoncement. Les données représentent le nombre de coups de battage nécessaire à l'enfoncement d'une longueur prédéterminée du train de tiges.
Pénétromètre statique	Méthode utilisée pour déterminer la stratigraphie et les propriétés mécaniques d'un sol, en mesurant la poussée nécessaire à l'enfoncement d'une sonde mécanique composée d'une pointe conique (qc) et d'un manchon mesurant le frottement (fs), fixés au bout d'un train de tiges.
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.
Sismique réfraction	Méthode qui permet de visualiser les structures géologiques en profondeur grâce à l'analyse des échos d'ondes sismiques émises lors d'impacts sur le sol en surface.

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 Volontaire	Arrêt du sondage à une profondeur qui a été établie avant sa réalisation

REF_Z	Description
Géodésique ou approximative	Niveau du terrain où a été réalisé le sondage, établi soit par arpentage ou de façon très approximative, à partir de carte topographique (à l'échelle du 1/50 000 généralement)

MISES EN GARDE ET DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

Les élévations sont parfois arbitraires et la localisation des sondages peut varier de plus ou moins 200 mètres par rapport à leur position réelle sur le terrain.

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.