

1 - Télécharger l'application Geotab sur :

- Google Play ou le Site web de Sobek

2 - Créer les dossiers et fichiers de défaut

- Tous les fichiers de Geotab seront dans /storage/emulated/0/Geotec
- Création d'une base de données de démarrage : /data/Geotec_fr/Geotec_fr.db3
- Création de deux styles de démarrage : /style/forage.sty et /style/tranche.sty
- Création des fichiers de marqueurs et de patrons, dans /style
- Création d'un dossier pour les futurs exports de données : /export

3 - Autorisation de l'accès au stockage

- Ouvrir les paramètres de la tablette
- Aller à Applications, puis Geotab
- S'assurer d'activer l'autorisation à tous les fichiers

Types de fichiers utilisés

- Bases de données Geotec *.db3
- Fichiers de style *.sty
- Marqueurs *.mrk
- Patrons *.ptn
- Logos*.jpg
- Rapports de sondages *.pdf
- Croquis *.png
- Photos *.jpg

1 - Activer un contrat mensuel ou annuel avec Sobek pour votre compagnie


- Contactez-nous à genevieve@sobek-technologies.com

2 - Enregistrer l'Android ID de votre tablette (contacter votre TI)

- Utiliser le code usager fourni par Sobek et le mot de passe administrateur

3 - Activer votre licence

- Saisir le code usager fourni par Sobek
- Saisir la date de désactivation automatique de la licence

À tout moment, vous pouvez désactiver votre licence via l'item  de l'écran d'accueil. La licence sera alors disponible pour un autre utilisateur de votre compagnie.

ÉCRAN D'ACCUEIL : ITEMS ET MENU

Site et sondage courant

C'est le sondage sur lequel on travaille. Les numéros sont aussi indiqués dans les écrans de saisie.

Base-de-données.db3

C'est le fichier dans lequel les données sont enregistrées.

2 Informations de licence

L'item appelle une fenêtre indiquant : la date de désactivation automatique, le nombre de jours restants à la licence, la date de renouvellement du contrat et le nombre de licences disponibles.

Zoom

C'est pour modifier le zoom du log. On peut aussi utiliser deux doigts pour augmenter ou réduire le zoom.

Google Maps

Ça appelle Maps pour voir la localisation des sondages, si leur longitude et leur latitude sont enregistrées dans la base de données.

Site et Sondage

C'est pour ouvrir la liste des sites / sondages existants afin d'en choisir un autre, ou d'en créer un nouveau.

Liste des écrans

C'est pour ouvrir un des écrans de saisie. On peut aussi toucher la colonne associée dans le log.

Ouvrir BD

Pour travailler sur un autre projet

Ouvrir style

Pour changer de présentation

Ouvrir logo

Pour afficher le logo de la compagnie sur le log de sondage

Créer projet

Pour créer le dossier d'un nouveau projet et sa base de données

Générer un rapport

Pour produire un rapport de sondage PDF

Exporter projet

Pour envoyer des données

Paramètres

Pour modifier l'échelle de profondeur et autres

Projet

Le projet correspond à l'ensemble des données reliées à un projet fait pour un client. Il a son propre dossier dans le répertoire /storage/emulated/0/Geotec/data/

Dans le dossier du projet, il y a la base de données, les photos prises et les croquis faits en travaillant sur cette base de données, ainsi que les rapports de forage PDF générés avec la base de données.

Base de données

C'est le fichier dans lequel les données sont enregistrées. La base de données peut contenir plusieurs sites, sondages, échantillons, etc.

Site

Le site correspond au mandat pour lequel des sondages seront effectués. Il est défini par un numéro unique dans la base de données.

Sondage

Le sondage est défini par son numéro et celui du site. La combinaison de site-sondage doit être unique dans chaque base de données. Les échantillons, stratigraphies et autres données seront toutes liées à cette identification.

Fichier de style

C'est l'apparence de la présentation. Il lit les données dans la base connectée et les présente selon l'affichage spécifié. Le fichier de style peut uniquement être édité via Log sur Windows.

1 - Choisir Créer projet dans le menu d'accueil

2 - Choisir la base de données qui sera copiée pour créer Projet.db3

- Soit la base Geotec (défaut) avec structure en français ou en anglais
- Soit une base de données Geotec « *Modèle.db3* ».

Dans *Modèle.db3*, on peut prédéfinir les listes déroulantes et les types des listes (cumulatif, distinct, etc.), personnaliser les écrans de saisie avec des champs ajoutés, créer des propriétés in-situ pour les échantillons, etc.


En utilisant la base *Modèle.db3* pour créer un nouveau projet, tout ce qui a été personnalisé se retrouvera dans la base Projet.db3.

3 - Entrer le nom du projet

- Le dossier /storage/emulated/0/Geotec/data/Projet sera créé
- La base de données /storage/emulated/0/Geotec/data/Projet/Projet.db3 sera créée
- Toutes les photos, croquis et rapports PDF seront enregistrés dans le dossier

💡 En cochant **Connecter automatiquement au nouveau projet**, Geotab se connecte à la nouvelle base. Son nom sera affiché dans l'écran d'accueil.

1 - Pour entrer toute donnée, il faut créer un site

- Toucher n'importe où dans le log de sondage, ou
- Utiliser l'icône  de l'écran d'accueil et choisir +NOUVEAU, ou
- Utiliser la Liste des écrans de l'écran d'accueil.

2 - Entrer le N° de site dans la boîte de dialogue


- Le numéro doit être unique dans la base de données.
- Typiquement, c'est le même que le projet.

3 - Entrer les données

- Les données sont enregistrées dans la base de données en unités SI par défaut (voir la conversion d'unités dans les écrans)
- Les systèmes de coordonnées sont utilisés pour les calculs des coordonnées X et Y selon les longitudes et latitudes, ou vice-versa.

💡 Utiliser l'icône  de l'écran d'accueil pour ouvrir et modifier un site existant


1 - Après avoir créé un site, créer un sondage

- Balayer vers la gauche de l'écran Site, ou
- Toucher n'importe quelle colonne du log de sondage, ou
- Utiliser l'icône  de l'écran d'accueil et choisir +NOUVEAU, ou
- Utiliser la Liste des écrans de l'écran d'accueil.

2 - Entrer le N° de sondage dans la boîte de dialogue

- La combinaison du n° de site et du n° de sondage doit être unique.

3 - Entrer les données générales

- La date de début s'inscrit automatiquement.
- La profondeur totale s'incrémentera automatiquement.
- Obtenir les coordonnées GPS via  de la barre du haut.
- Entrer les autres données, de l'équipement à la remarque.

4 - Entrer les informations d'hydrogéologie

- Cliquer sur NAPPE D'EAU pour entrer 1 ou 2 mesures de nappe.



5A - Entrer la description des tubages utilisés

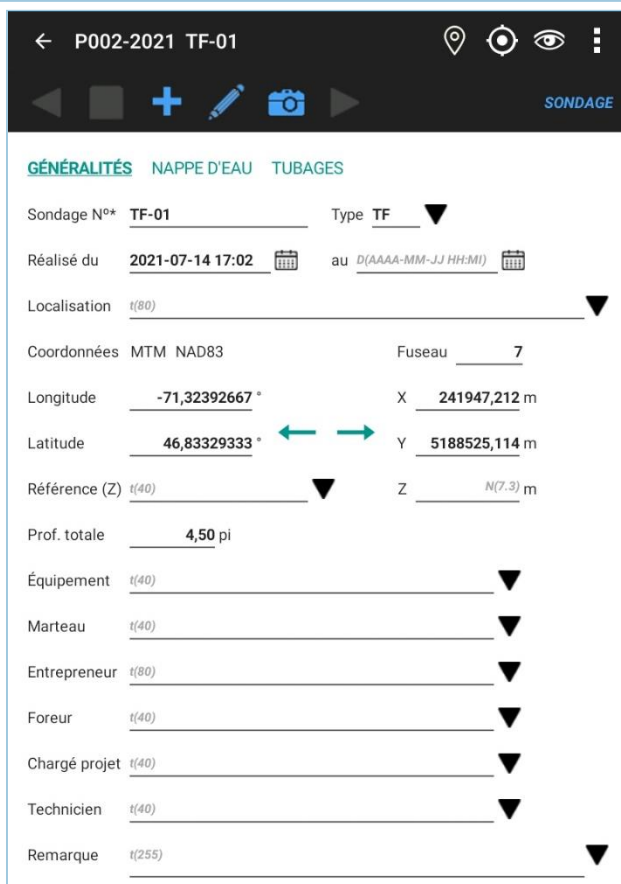
- Cliquer sur TUBAGES pour détailler les tubages et méthodes d'enfoncement utilisés.





5B - Entrer la description de la tranchée

- Cliquer sur TRANCHÉE pour détailler la tranchée.
- Le bouton TUBAGES devient TRANCHÉE lorsque le type du sondage sélectionné est PU (puits), TR (tranchée), ou TM (tarière manuelle).

Fonctions spécifiques à l'écran Sondage

- Utiliser l'icône  pour créer un nouveau sondage avec ces informations copiées : type, zone, référence, et équipement à remarque.
- Appeler Maps via  de la barre du haut pour voir la localisation des sondages (le courant apparaît en rouge) si leur longitude et leur latitude sont enregistrées dans la base de données.





← P002-2021 TF-01    

SONDAGE

GÉNÉRALITÉS NAPPE D'EAU TUBAGES

Sondage N°* TF-01 Type TF ▼

Réalisé du 2021-07-14 17:02  au D(AAAA-MM-JJ HH:MM) 

Localisation t(80) ▼

Coordonnées MTM NAD83 Fuseau 7

Longitude -71,32392667 ° X 241947,212 m

Latitude 46,83329333 ° ← → Y 5188525,114 m

Référence (Z) t(40) ▼ Z N(7.3) m

Prof. totale 4,50 pi

Équipement t(40) ▼

Marteau t(40) ▼

Entrepreneur t(80) ▼


Foreur t(40) ▼

Chargé projet t(40) ▼

Technicien t(40) ▼

Remarque t(255) ▼

 Utiliser l'icône  de l'écran d'accueil pour ouvrir et modifier un sondage existant

 Pour économiser la batterie, désactiver le GPS via le menu, lorsque non requis.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENTRÉE DE DONNÉES

Balayage

Balayer vers la droite ou la gauche pour ouvrir un autre écran de saisie. Les données sont automatiquement enregistrées.

Champ clés (N° de Site, Sondage, Échantillon et Piézomètre)

Les champs clés définissent un enregistrement comme étant unique dans la base de données. Pour les N°, on peut utiliser jusqu'à 20 caractères avec lettres, chiffres et symboles () - . _ Pour modifier le n°, toucher le champ et entrer le nouveau n° via la boîte de dialogue.

Types de champs

Les champs peuvent être requis (libellé avec *), numérique (N), texte (t) ou date (D). Le format est indiqué entre parenthèses suite à la lettre.

Listes de valeurs

Les listes déroulantes peuvent montrer des valeurs prédéfinies, ou les valeurs existantes dans la base de données. On peut choisir le type de liste pour chaque champ texte dans la personnalisation de l'écran.

Calendrier

Le calendrier d'Android avec sélecteur de date et d'heure peut être utilisé. Certaines dates sont suggérées automatiquement.

Unités de profondeurs et longueurs

Dans chaque écran, les profondeurs et longueurs sont affichées dans l'unité sélectionnée via le menu. Les données sont quand même enregistrées en SI (par défaut) ou dans le système d'unités de l'écran Site.

ÉCRANS DE SAISIE (nom de l'écran à droite) : ITEMS ET MENU

Accueil

C'est pour retourner au log. Tous les changements sont automatiquement enregistrés.

Site et sondage courant

C'est le sondage sur lequel on travaille. Les numéros sont aussi indiqués sur le log de sondage.

Flèches de navigation

C'est pour aller à l'enregistrement précédent ou suivant, si applicable. On peut faire un long clic pour aller directement au premier ou au dernier.

Enregistrer

C'est pour enregistrer toute modification de données dans la base de données.

Ajouter un enregistrement

C'est pour créer un nouvel enregistrement, si applicable.

Faire un croquis


C'est pour ouvrir l'écran de croquis. Le croquis sera nommé Site_Sondage_Echantillon_Date-Temps.png et enregistré dans le dossier du projet.

Prendre une photo

C'est pour ouvrir la caméra. La photo sera nommée Site_Sondage_Echantillon_Date-Temps.jpg et enregistrée dans le dossier du projet.

Observations

C'est pour ajouter rapidement une observation ou une remarque à une profondeur quelconque ou un intervalle de profondeur. L'écran montre toutes les observations enregistrées dans le sondage.

 Faire un long clic sur un champ pour éditer la valeur, personnaliser le champ ou modifier sa liste déroulante

Supprimer l'enregistrement

Pour supprimer l'enregistrement courant (s'il n'a pas d'enregistrement dépendant)

Annuler

Pour rejeter les modifications de l'enregistrement courant

Profondeurs

Pour afficher et saisir les profondeurs en mètres, ou en pieds

Longueurs

Pour afficher et saisir les longueurs en mètres, pieds, pouces ou centimètres

Personnaliser l'écran

Pour modifier les champs affichés, leur libellé, ordre d'affichage, format (numérique) et type de liste (textes)

Éditer les listes

Pour créer des listes prédéfinies pour des champs spécifiques avec des couleurs et des patrons associés

Écran complet

Pour voir les champs et leurs données dans un format de 2 colonnes

TABLEAUX MULTI-ENREGISTREMENTS DES ÉCRANS

Ces tableaux intégrés aux écrans montrent plusieurs enregistrements à la fois.


Entêtes

Elles indiquent le nom des champs avec leur unité et si requis (*)



Ajouter une nouvelle rangée

Utiliser le **+** pour ajouter une nouvelle rangée. Une nouvelle rangée est toujours suggérée à l'entrée dans l'écran.


Supprimer une rangée

Pour supprimer une rangée (enregistrement), cocher la case à la gauche de la rangée et toucher  qui apparait au haut de l'écran.

Défilement horizontal

Le défilement s'applique aux Remarques uniquement. On peut agrandir ou réduire la colonne Remarque via  ou .

1 - Après avoir créé un sondage, ajouter les échantillons

- Balayer vers la gauche de l'écran Sondage, ou
- Toucher toute colonne d'échantillon du log de sondage, ou
- Utiliser la Liste des écrans de l'écran d'accueil.
- Utiliser  pour créer un nouvel échantillon.

2 - Inscrire ou modifier l'incrément de profondeur

- La profondeur du haut est automatiquement suggérée.
- Sans incrément, l'échantillonnage est considéré comme continu.
- Avec incrément, la profondeur suggérée est celle du haut de l'échantillon précédent plus l'incrément.

3 - Choisir l'état de l'échantillon

- L'échantillon peut être en vrac, remanié, intact ou carotté.
- Le type et la longueur seront automatiquement inscrits selon l'état choisi.
- Les champs de l'écran de saisie diffèrent selon l'état choisi.

4 - Éditer le numéro de l'échantillon (au besoin)

- Le N° du 1^{er} échantillon est suggéré comme 01. Modifier le au besoin. Le numéro des échantillons ajoutés dans le sondage courant sera basé sur l'échantillon précédent (nombre et format).

5 - Entrer les autres données





- La date d'échantillonnage s'inscrit automatiquement.
- Entrer le calibre, numéro du tube, récupération, nombre de coups et / ou RQD, selon l'état de l'échantillon.





6 - Décrire l'échantillon

- Décrire l'échantillon avec la matrice de description des sols via .

7 - Ajouter des sous-échantillons (au besoin)

- Les sous-échantillons sont automatiquement numérotés A, B, C, ... et leur numéro est une concaténation avec l'échantillon principal, comme 002A.
- Le bouton **Ajouter sous-échanti.** est actif seulement si on est sur:
 - Un échantillon qui n'a pas de sous-échantillon.
 - Le dernier sous-échantillon d'un échantillon, si la profondeur du bas de l'échantillon n'a pas été atteinte.
- Décrire le sous-échantillon et autres informations.

← P002-2021 TF-01 2 de 2     

     ÉCHANTILLON

VRAC **REMANIÉ** INTACT CAROTTÉ

Course N°* 002 Incrément 2,50 pi

Ajouter sous-échanti. ^{t(1)} Échantillon N°*002


Date 2021-07-14 17:07 

Type CF ▼ Calibre B ▼


Profondeur 2,50 pi à 4,50 pi 24,0 po

Récupération 17,0 po / 24,0 po 71 %

Coups par 6" 9 11 17 21 N= 28 Rem. ^{t(40)} ▼


Description Remblai. Sable (fin à moyen), un peu de silt, compact, sec. 

Propriété*	Valeur 1	Valeur 2	Remarque
<input type="checkbox"/> CONTENANT	<u>N(7.3)</u>	<u>N(7.3)</u>	<u>Petit sac</u> ▼
<input type="checkbox"/> LEL	<u>56,0</u>	<u>N(7.1)</u>	<u>t(255)</u> ▼
<input type="checkbox"/> COV	<u>N(7.3)</u>	<u>N(7.3)</u>	<u>t(255)</u> ▼


 Spécifier les longueurs et types associés à chaque état en éditant la liste déroulante du champ ETAT. Les valeurs **doivent être G, R, I et C**. Les descriptions seront spécifiées selon **libellé, type, longueur** (en mètres). Les valeurs suivantes sont utilisées par défaut si les types et longueurs ne sont pas spécifiés :

G → Vrac, GB, 0.3
 R → Remanié, SS, 0.61
 I → Intact, ST, 0.914
 C → Carotté, CR, 1.524

Ajouter des propriétés in-situ pour les échantillons et / ou sous-échantillons

- On peut définir les propriétés in-situ à noter via l'item **Éditer les propriétés** du menu de l'écran Échantillon.
- Jusqu'à 2 valeurs et 1 remarque peuvent être inscrites par propriété pour chaque échantillon et / ou sous-échantillon.
- Cliquer sur  de la barre du haut pour voir un tableau de tous les échantillons avec leurs propriétés et valeurs.

Ajouter une couche stratigraphique

- On peut créer une couche stratigraphique basée sur les profondeurs et descriptions des échantillons recueillis en cliquant sur  de la barre du haut.
- La strate débute toujours à la profondeur du bas de la strate précédente.
- La strate se termine :
 - À la profondeur du haut de l'échantillon ou sous-échantillon courant si sa **Description** est vide.
 - À la profondeur du bas de l'échantillon ou sous-échantillon courant s'il a une **Description**.
- Une moyenne pondérée de la description de tous les échantillons et sous-échantillons se trouvant entre le haut et le bas de la strate est utilisée pour générer la strate.



Décrire les sols avec la matrice

- La matrice permet de décrire les échantillons, sous-échantillons et couches stratigraphiques.
- Sélectionner tous les éléments descriptifs, et la description textuelle sera automatiquement générée.

Catégorie

- C'est le type principal de sol ou de roc. La liste déroulante peut être modifiée.
- La catégorie peut être présentée dans le fichier de style en gras, italique, souligné et / ou majuscules.

Matériau

- Sélectionner les proportions d'argile, silt, sable et gravier avec les boutons d'option, ou
- Choisir un matériau unique dans la liste déroulante.

Présence, pourcentage et diamètre maximum

- Ajouter le % de chaque élément dans le champ de texte.
- Cocher sa case pour le voir dans la description.

Débris

- Ajouter tous les débris.
- Utiliser le type de liste « + » pour concaténer les débris.
- Cocher la case pour les voir dans la description.

Couleur, structure, inclusions, évidence de contamination

- Les éléments seront ajoutés à la description.
- Utiliser le type de liste « + » pour concaténer les valeurs.

Caractéristiques du sol

- Choisir un ou deux éléments par caractéristique.
- Les éléments sont ajoutés à la description.
- Les caractéristiques changent selon les choix du haut de la matrice.
- Faire un long clic pour voir la définition de chaque élément.
- Forcer la Consistance ou la Compacité via bouton Cohésif / Pulvérulent en haut à gauche.

Description : Catégorie. Matériau (grosseur), gradation, forme, couleur, oxydation, compacité / consistance, plasticité, humidité, carbonate. Structure. Présence (%) (liste de débris). Inclusions. Évidence de contamination.

Pulvérulent		Copier l'échantillon précédent		No: 002		
Catégorie Remblai			SGM	123		
Prop.	%	Argile	Silt	Sable	Gravier	Présence (%)
Princ.	>35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Dmax _____ mm
Adj.	>20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Cailloux _____ ▼
Un peu	>10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Blocs _____ ▼
Traces	>1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Mat. org. _____ ▼
<input type="checkbox"/> Débris _____ ▼						
Couleur _____ ▼			Structure _____ ▼			
Inclusions _____ ▼						
Contamination _____ ▼						
Remblai. Sable (fin à moyen) graveleux, un peu de silt, compact, sec.						
▼ Sable	▼ Compacité	▼ Plasticité	▼ Humidité			
<input checked="" type="checkbox"/> Fin	<input type="checkbox"/> Très lâche	<input type="checkbox"/> Nulle	<input checked="" type="checkbox"/> Sec			
<input checked="" type="checkbox"/> Moyen	<input type="checkbox"/> Lâche	<input type="checkbox"/> Faible	<input type="checkbox"/> Un peu humide			
<input type="checkbox"/> Grossier	<input checked="" type="checkbox"/> Compact	<input type="checkbox"/> Moyenne	<input type="checkbox"/> Humide			
▼ Gravier	<input type="checkbox"/> Dense	<input type="checkbox"/> Élevée	<input type="checkbox"/> Très humide			
<input type="checkbox"/> Fin	<input type="checkbox"/> Très dense	► Forme	► Calcareux			
<input type="checkbox"/> Grossier	N = 28	► Oxydation				
► Gradation						

💡 Utiliser le bouton du haut pour copier les informations de l'enregistrement précédent

1 - Ajouter ou modifier des couches stratigraphiques

- Balayer vers la gauche de l'écran Échantillon, ou
- Toucher toute colonne stratigraphique du log de sondage, ou
- Utiliser la Liste des écrans de l'écran d'accueil.

💡 Les strates peuvent être créées automatiquement via dans l'écran Échantillon

2 - Choisir le type de classification

- S : Le type Simplifié permet de définir jusqu'à 6 matériaux constituant la strate. La matrice décrit la classification simplifiée.
- R : Le type Roc permet de décrire manuellement une strate de roc. La profondeur du roc est copiée dans champ PROF_ROC de la table SONDAGE.
- T : Le type Texte permet d'ajouter une remarque à une profondeur sans créer de strate.
- F : Le type Fin du sondage permet de décrire les conditions de fin du sondage.
- U : Le type Unifié est pour la classification USCS (à venir ultérieurement).

3 - Saisir les profondeurs

- La profondeur du haut est toujours requise. La profondeur du bas est requise seulement pour les types S, R et U.

4 - Décrire la couche stratigraphique

- Décrire la couche stratigraphique avec la matrice de description des sols via .

1 - Ajouter les installations de piézomètres

- Balayer vers la gauche de l'écran Stratigraphie, ou
- Toucher toute colonne piézométrique du log de sondage, ou
- Utiliser la Liste des écrans de l'écran d'accueil.

2 - Choisir le type d'installation

- Le piézomètre peut être un tube ouvert (ou hydraulique), pneumatique, ou électrique (à corde vibrante).
- Les champs de l'écran de saisie diffèrent selon le type d'installation.

3 - Éditer le numéro du piézomètre (au besoin)

- Le N° du 1^{er} piézomètre est suggéré comme 1. Modifier le au besoin.

4 - Entrer les autres données

- La date d'installation s'inscrit automatiquement.
- Entrer la profondeur du bas de la crépine, sa longueur et son diamètre.
- Entrer la longueur du tube au-dessus du sol (négative si c'est sous le sol), ou entrer l'inertie, ou entrer les coefficients de calibration.

5 - Ajouter les bouchons via BOUCHONS

- Entrer la profondeur du haut et du bas de la couche de matériau.
- Entrer le code du patron à utiliser dans le log. Le matériau sera inscrit.

6 - Ajouter les niveaux d'eau via NIVEAUX

- La date de mesure est suggérée par défaut.
- Entrer la **lecture** en mètres du haut du tube, ou en kPa, ou en Digits.
- La pression d'eau et le niveau d'eau seront calculés.

Haut* (pi)	Bas* (pi)	Symbole	Matériau
<input type="checkbox"/> 2,40	4,50	S	Sable
<input type="checkbox"/> 2,00	2,40	X	Bentonite
<input type="checkbox"/> 1,00	2,00	S	Sable
<input type="checkbox"/> 0,00	1,00	K	Pierre concassée
<input type="checkbox"/> N(7.3)	0,00	t(3)	t(40)

Choisir Générer un rapport dans le menu d'accueil

- Un fichier PDF du log courant est généré, avec Geotab en filigrane.
- Le fichier est nommé Site_Sondage_Date-Temps.pdf et enregistré dans le dossier du projet.
- Le fichier peut être envoyé par courriel via la boîte de dialogue.

Utiliser l'icône de l'écran d'accueil pour ouvrir un autre sondage afin de générer son PDF.

1 - Choisir Exporter projet dans le menu d'accueil

- C'est pour envoyer une partie ou tous les fichiers du dossier d'un projet.
- Les fichiers seront compressés dans Projet_date-temps.zip pour l'envoi. Une copie est gardée dans /Geotec/export.

2 - Sélectionner le projet à exporter

- Le projet courant est suggéré. On peut sélectionner tout autre dossier présent dans /Geotec/data/ via la liste déroulante.

3 - Sélectionner les fichiers à exporter

- Si le projet a déjà été exporté, seuls les fichiers modifiés depuis le dernier export sont cochés. Le dernier export peut être renvoyé de nouveau.
- Si le projet n'a jamais été exporté, tous les fichiers sont sélectionnés.
- Modifier la sélection des fichiers au besoin.

4 - Entrer les paramètres de connexion

- Le fichier compressé peut être envoyé à un compte FTP ou FTPS (TLS implicite) ou par courriel. Il peut aussi être créé puis envoyé par une autre méthode.
- Les paramètres de connexion sont conservés si la case correspondante est cochée.

Avec DBM sur Windows, vous pourrez intégrer toutes les données dans votre base corporative.