

# Ajouts et modifications à Geotec

---

## Geotec 8.11.3 : Patch du 2022-02-23

- Échantillons :
  - Longueur ou profondeur du bas à entrer pour chaque sous-échantillon A
  - Numéro du 1<sup>er</sup> échantillon suggéré comme 01 plutôt que 1
  - Ajout de la boîte à cocher « Même échantillonneur » pour copier le type et longueur de l'échantillon précédent lors de l'ajout d'échantillons
- Matrice :
  - Améliorations à l'utilisation du bouton « Copier du précédent ».
  - Modification du terme « terre noire » pour « terre végétale ».
  - Sol cohésif par défaut seulement pour
    - *Argile* comme matériau principal
    - *Silt argileux* sans autre matériau principal
- Modification des raccourcis dans les écrans :
  - [Home] pour aller au début du champ
  - [End] pour aller à la fin du champ
  - [Ctrl]+[Home] pour aller au premier enregistrement
  - [Ctrl]+[End] pour aller au dernier enregistrement
  - [Flèche haut] et [Flèche bas] pour aller à l'enregistrement précédent ou suivant en mode Tableau, ou au champ précédent ou suivant en mode Colonne ou Onglet
  - [Page Up] et [Page Down] pour changer de page du rapport de sondage
- Lab :
  - Correction des libellés dans l'écran de combinaison granulométrique
  - Correction à l'affichage des points d'essais de limite liquide (Casagrande et Cône suédois).
- DBM : Ajout de la comparaison de la propriété Requis
- Time : Correction à la requête via l'écran NIVEAUX\_PIEZO

## Geotec 8.11.2 : Version majeure en date du 2021-12-22

- Inclus tous les ajouts jusqu'au 2021-12-22
- Correction du lien entre LIMITES\_CONSISTANCE et LECTURE\_LIMITE
- Correction dans Pro suite à une requête ne retournant aucun résultat

## Geotec 8.11.2 : Patch du 2021-12-09

- Lab : Correction aux échantillons affichés dans les tableaux dans les styles de limites d'Atterberg
- Listes :
  - Correction du *parsing* sur l'espace dans les tables de LISTE pour l'état de l'échantillon
  - Correction à l'utilisation des listes cumulatives pour ne pas répéter une même valeur
- Application du format et type de liste de chaque propriété pour ses valeurs et remarque

- Correction à l'écran considéré comme courant suite à une navigation lorsque deux écrans sont ouverts
- Correction à l'édition des marqueurs pour les arcs de cercle et pointes de tarte
- Import CSV :
  - Permettre d'insérer juste une partie des enregistrements d'un fichier CSV
  - Support du retour chariot (*carriage return*)
  - Création des PROPRIETES associées aux enregistrements importés dans VALEUR\_PROPRIETE si l'option « Créer enregistrements parents » est cochée
  - Ajout d'une option pour permettre ou empêcher l'import dans les sites et sondages archivés
- DBM :
  - Correction à la sélection du sondage suite au changement d'onglet (Duplication)
  - Ajout d'une option pour permettre ou empêcher le transfert dans les sites et sondages archivés
- SKM : Ajout de la version de Geotab installée sur chaque tablette

### Geotec 8.11.0 : Patch du 2021-11-05

- Correction au changement de langue dans DBM
- Correction à l'affichage des remplissages (Ic et Isbt) pour des piézocônes superposés
- Correction à l'utilisation du 'distinct' pour des sondages superposés
- Correction pour l'ajout de tableaux dans Time

### Geotec 8.11.0 : Patch du 2021-10-19

- Matrice de description des sols :
  - Affichage du # de l'échantillon ou sous-échantillon courant, ou des profondeurs de la couche stratigraphique courante
  - Plusieurs ajouts :
    - Catégorie (Remblai, Till, etc.)
    - % de cailloux, blocs, matière organique et débris
    - Diamètre maximal des cailloux ou blocs
    - Liste des débris
    - Grosseur des grains (sable et / ou gravier)
    - Gradation
    - Compacité (> 50% grossier) ou de la consistance (> 50% fines) – modifiable via le bouton Pulvérulent / Cohésif
    - Plasticité
    - Angularité des grains (gravier, cailloux ou blocs)
    - Teneur en carbonate
    - Oxydation
    - Structure, des inclusions et de l'évidence de contamination
  - Description suggérée : Catégorie. Matériau (grosier), gradation, forme, couleur, oxydation, compacité / consistance, plasticité, humidité, carbonate. Structure. Présence (%) (liste des débris). Inclusions. Évidence de contamination.

- Échantillons et sous-échantillons :
  - À l'ajout d'un échantillon, sélectionner son état (Vrac G, Remanié R, Intact I ou Carotté C)
    - Numérotation de l'échantillon par rapport à l'échantillon précédent
    - Type et longueur ajoutés automatiquement selon l'état sélectionné
    - Type et longueur de défaut peuvent être définis via la liste déroulante de ETAT. Dans LISTE\_FRE, éditer la DESCRIPTION des états G, R, I et C en spécifiant :
 

Libellé	virgule	Type	virgule	Longueur	en mètres
Ex :		Valeur		Description	
		G		Vrac, VR, 0.3	
		R		Remanié, CF, 0.61	
		C		Carotté, CD, 1.524	
		I		Intact, TS, 0.61	
  - Ajout d'un nouvel échantillon seulement lorsqu'on est sur l'échantillon le plus profond
  - Ajout de sous-échantillons via le bouton « Ajouter un sous-échantillon »
  - Calcul en lot des descriptions des échantillons selon leur matrice
  - Ajout d'un tableau de propriétés diverses, propres à un échantillon ou sous-échantillon.
    - Propriétés définies dans la table PROPRIETES
      - Affichées dans Échantillon si leur type est « 3 » (type Échantillon)
      - Ordonnées selon « Ordre » - ordre de 0 pour ne pas l'afficher
      - Peuvent être aussi cachées via « clic à droite » pour chaque utilisateur
      - Définition d'un format numérique et des unités par propriété
    - Valeurs automatiquement enregistrées dans la table VALEUR\_PROPRIETE
    - Calcul en lot des profondeurs des valeurs selon les échantillons via VALEUR\_PROPRIETE
- Essais de laboratoire :
  - Support des calculs de tamisage et de sédimentométrie dans tous les modules de Geotec
    - Support de 3 méthodes de calcul de la masse sèche (sédimentométrie)
    - Support de la correction témoin
    - Ajout de la correction du ménisque
  - Support des calculs de Proctor dans tous les modules de Geotec
    - Support de la correction de normalisation au 5mm et de la correction pour la pierre (20 mm)
  - Support des calculs de limites d'Atterberg dans tous les modules de Geotec
    - Ajout des données brutes pour les essais de teneur en eau, limite de plasticité, limite de liquidité via la méthode de Casagrande, limite de liquidité via l'essai de pénétration au cône suédois
    - Support de tous les calculs dans le même écran de saisie
    - Présentation des graphiques de calculs pour les essais de limites de liquidité (Lab)
  - Implantation du « X » dans le champ Transfert pour ne pas prendre en compte un point dans le calcul (Lab)
  - Ordonnement des échantillons dans les tableaux selon le numéro **OU** selon la profondeur
  - Traduction automatique dans les tableaux des champs de LECTURE\_SEDIMENTO et LECTURE\_TAMISAGE selon la langue de la BD

- Fichiers de style (Log, Pro et Site) :
  - Support de l’affichage du CODE1 de l’échantillon (code de classification simplifiée)
  - Support de l’alignement par le haut (période = 1) et par le bas (période = 3) des courbes de type Point ou Polyligne pour les valeurs prises entre deux profondeurs ou sur un échantillon
  - Attributs de **gras**, *italique*, souligné et MAJUSCULE pour 3 nouveaux éléments des descriptions de stratigraphie ou d’échantillon :
    - Categ : catégorie de matériau (Remblai, Till, etc.)
    - Prim : matériau principal (proportion 1)
    - Second : matériau secondaire (proportion 2)
- Édition graphique :
  - Ajout d’une couleur rouge pour montrer les champs modifiés (avant enregistrement).
  - Ajout d’une fonction elev( ) pour chercher l’élévation d’une PROFONDEUR de la base de données
  - Suppression de l’appel aux écrans Oracle obsolètes (fenêtre de sélection)
  - Correction à la sélection d’un patron via les listes déroulantes dans l’éditeur de patrons
  - Affichage de version et langue du style et de la base de données avec le format 8.11.0 au lieu de 8.110
  - Correction à la fermeture d’un écran suite à l’utilisation du bouton Appliquer
  - Fermeture automatique de tous les écrans ouverts lors d’un changement de langue d’utilisation ou de base de données
- Écrans de saisie (divers) :
  - Ajout dans le champ PROF\_ROC de la table SONDAGE de la profondeur du haut de la 1<sup>e</sup> strate de roc saisie. Elle peut être modifiée manuellement.
  - Dans la table PIEZOMETRE, en sélectionnant le code, copie de la description correspondante dans le champ type de tube, type de crépine et type de protecteur (selon la table de LISTES).
  - Ajout du type de liste déroulante, applicable par champ, soit :
    - 0: défaut (comme avant)
    - 1: distinct (valeurs existantes dans la base de données pour le champ courant)
    - 2: valeur (valeurs de la table LISTE\_FRE pour le champ courant, un seul choix)
    - 3: description (descriptions de la table LISTE\_FRE pour le champ courant, un seul choix)
    - 4: + valeur (idem que 2, mais les choix sont concaténés après chaque sélection)
    - 5: + description (idem que 3, mais les choix sont concaténés après chaque sélection)
    - 6: aucune liste
  - Ajout d’un menu via un clic à droite dans le champ pour éditer directement le format et la type de liste déroulante, protéger le champ et le geler (mode Tableau)
  - Utilisation de la langue du logiciel pour les listes déroulantes
  - Ajout du double-clic dans un champ pour ouvrir la table LISTE sur les valeurs de sa liste déroulante, sauf pour les champs avec type de liste 1 (distinct) ou 6 (aucune)
- Base de données (DBM) :
  - Ajout du champ *PROF\_EFFONDREMENT* (table SONDAGE)
  - Ajout du champ *PP* (table ECHANTILLON) (pocket penetrometer)

- Ajout et modification de plusieurs champs utilisés dans la matrice
- Ajout de la table *PROPRIETES* pour définir les propriétés de la table VALEUR\_PROPRIETE
- Ajout et modification de nombreux champs pour les données brutes (essais de laboratoire)
- Suppression de plusieurs vues (requêtes) désuètes
- Omission des vues *sys\** de SQL Server
- SKM : Ajout de la dernière date de désactivation pour les licences Geotab

### Geotec 8.105 : Patch du 2021-03-26

- Pro : correction à l'export AutoCAD pour les symboles remplis identifiant les sondages
- Sélection des graphiques 200 et tableaux 300 via la souris dans l'écran témoin de l'édition des graphiques et des courbes
- DBM : suppression des tâches de conversion d'unités et de calcul de longitudes et latitudes

### Geotec 8.104 : Patch du 2021-02-08

- Ajout d'un outil de mise à jour des registres (au besoin pour du support technique)
- Correction à la traduction des noms de tables et champs si enregistrés dans la mauvaise langue
- Correction à la récupération de données de type MEMO (plus de 255 caractères) sur SQL Server
- Correction lors de la mise à jour de la table LECTURE\_PROCTOR dans l'ajout du champ I\_POINT

### Geotec 8.104 : Patch du 2020-12-17

- DBM : ajout d'un message de confirmation avant les transferts de données
- Pro :
  - Support des projections MTM sur un axe défini en longitude / latitude
  - Correction au calcul initial de l'échelle verticale (axe des Y du profil) suite à une requête
- Lab :
  - Ne pas afficher la liste des SPEC en mode « enregistré »
  - Correction à l'appel de l'écran de combinaison
- Édition graphique :
  - Correction de l'affichage des champs calculés (couleurs d'arrière-plan et de police)
  - Suppression des modes d'affichage Tableau+ et Colonne+
- Protection supplémentaire contre la destruction massive de données d'une table

### Geotec 8.10 : Version majeure en date du 2020-11-26

- Inclus tous les ajouts jusqu'au 2020-11-23

### Geotec 8.103 : Patch du 2020-11-17

- SKM :
  - Gestion des licences Geotab
- Base de données :
  - Renommage des champs *\_PHASE\_FLOTTANTE* à *\_LPNA* dans la table SONDAGE
- DBM :

- Correction à l'ouverture du fichier via « Voir la sélection... »
- Validation à la création d'une BD SQL Server ou Oracle si les tables de Geotec existent déjà
- Site :
  - Ajout du calcul du socle rocheux selon la profondeur du roc des sondages (fichier .xyz)
- Lab :
  - Support complet de l'essai Proctor à partir des données brutes
- Écrans de saisie :
  - Correction à la requête d'information dans les vues
  - Correction à la mise à jour des enregistrements NIVEAUX\_PIEZO avec une base .db3 (erreur due à la date)
  - Correction à l'ajout de codes dans les tables LISTE\_ via une cellule
  - Correction à l'ajout du MATERIAU selon le CODE choisi dans BOUCHONS (ne pas remplacer une valeur modifiée)
  - Correction à l'affichage des numéros de couleurs sélectionnées
  - Correction dans GRANULO pour ne pas recalculer les résultats si aucun point de courbe n'est inscrit
  - Calcul de la description granulométrique uniquement lorsque le champ est vide ou avec le bouton Calculer
  - Correction aux champs alias en modes Tableau+ et Colonne+
  - Permettre la ligne verticale pour le saut à la ligne dans tous les champs clés sauf NO\_SITE, NO\_SONDAGE et NO\_AXE
- Édition graphique :
  - Application de l'option « noir et blanc » aux textes
  - Application de toutes les couleurs de texte et arrière-plan dans les champs et cellules (apparence des écrans de saisie)
  - Changement automatique des liens des tableaux 300 selon la langue du dictionnaire de la base de données
  - Ajout du format Tabloïd (11x17) dans la liste de formats de page

## Geotec 8.102

- Pas publié pour raison de compatibilité de numéros de versions entre Geotec et Geotab

## Geotec 8.101 : Patch du 2020-07-28

- Lab :
  - Correction de l'appel du bouton USCS dans l'essai des limites
  - Correction à la légende et aux mots clés de l'essai Limites
  - Correction du lancement des calculs des résultats de consolidation
- Correction à l'affichage des infobulles des sondages dans la carte Google
- Suppression de la sauvegarde automatique (non systématique) via l'import CSV
- Suppression du bouton Appliquer dans l'écran des attributs
- Suppression de la conversion des valeurs numériques dans les champs de type Texte

## Geotec 8.100 : Patch du 2020-06-16

- Log :
  - Ajout de l'export CSV d'un rapport de forage (toutes les colonnes du style)
- Lab :
  - Ajout d'un graphique de K vs e avec calcul de la pente Ck
  - Calcul de ei, e0, ec, ef, pf dans l'essai de consolidation
  - Calcul des analyses granulométriques à partir des données brutes de tamisage et sédimentation
  - Ajout des équipements, de l'étalonnage des hydromètres, des méthodes de tamisage
  - Association du matériau, de la méthode de tamisage et du fuseau à l'analyse granulométrique
  - Calcul des essais Proctor à partir des données brutes
- Site :
  - Ajout de la rotation d'une vue 2D à l'aide de la souris
  - Support du marqueur orienté « Nord » dans la vue en plan en mode Northing-Easting
  - Ajout du mode Latitude-Longitude
  - Calcul de la surface du roc basé sur les profondeurs de roc des sondages
  - Support des coordonnées en latitude-longitude ou en x/y pour les limites polygonales
- Dbm :
  - Réorganisation de l'écran
  - Ajout du transfert de tous les enregistrements (sans pré-validation)
  - Création d'une base de sauvegarde à la suppression, contenant les données supprimées
  - Affichage du nombre d'enregistrements existants dans chaque table dans la tâche Transfert
- Base de données :
  - Renommage de la table MATERIAUX à COUTS (spécifique à Dam)
  - Ajout d'une table et écran pour l'essai Tromino
  - Ajout et renommage de champs de données brutes pour les essais de laboratoire
  - Connexion pour bases de données Oracle via ODBC uniquement – les fichiers ora.dll ne sont plus requis
- Écrans de saisie :
  - Ajout d'une liste déroulante des codes des bouchons piézométriques
  - Meilleure gestion de la modification des données archivées et des vues (requêtes)
  - Suppression du mode Requête (filtre) de l'écran de Sélection
  - Ajout du double-clic dans un champ clé (site, sondage, échantillon, axe, piézomètre) pour ouvrir la table parent ou associée (client, projet, contrat, région, matériau) sur l'enregistrement courant
  - Différenciation entre les champs calculés (enregistrés et modifiables) et les alias (non enregistrés)
- Édition graphique :
  - Édition interactive des dimensions et positionnement des graphiques et leurs attributs (légende, axes, titres)
  - Modification du mode Objets pour garder accès aux options de zoom et d'édition du style

- Suppression du menu Insertion du mode Normal d'utilisation
- Amélioration de la grille magnétique
- Ajout de la touche Alt pour désactiver temporairement la grille magnétique
- Amélioration de l'édition des objets
- Liste déroulante des objets montrant en rouge les objets hors de la page
- Ajout du bouton Appliquer pour voir les changements avant de fermer la fenêtre d'édition
- Ajout des graphiques 200 pour afficher une propriété en fonction d'une autre
- Ajout des tableaux 300 pour afficher des tableaux de valeurs, de fichiers CSV ou de fichiers SQL
- Ajout de l'écran SQL pour lancer des requêtes « Select \* » et pour l'édition d'objets, tableaux et graphiques
- Support d'équations mathématiques simples
- Support de l'espace et de la virgule comme symbole des milliers
- Support des chainages avec le format « + »
- Support des latitudes et longitudes avec le format « degrés-minutes-secondes »
- Utilisation du Ctrl (au lieu du Alt) pour les zooms
- Ajout de l'attribut « Null » par courbe en plus de la préférence globale
- Ajout du bouton rapide « afficher tous / afficher un »
- Affichage du type de la base de données connectée
- Fichiers CSV :
  - Détection des fichiers MAC et UTF-8d (import)
  - Affichage du nombre d'enregistrements existants et du nombre d'invalides (sans clé) (import)
  - Support (export et import) de fichiers CSV avec guillemets autour de valeurs contenant le séparateur des colonnes
  - Choix du séparateur de colonnes pour l'export CSV (via préférences)

### Geotec 8.097 : Patch du 2020-02-12

- Correction à la fermeture du message de confirmation de suppression par X (DBM)
- Time :
  - Alignement et identification modifiable pour le niveau du TN (ligne horizontale)
  - Alignement modifiable pour la profondeur du bas de chaque crépine (nids)
  - Affichage du piézomètre le moins profond au plus profond dans un sondage (plusieurs graphiques par page)
  - Correction à l'axe des Y automatisé pour plusieurs graphiques par page
  - Amélioration de l'utilisation des marqueurs pour données ponctuelles
- Ajout du calcul des profondeurs corrigées selon une référence autre que le TN
- Détection des contours avec carte Google (Site)
- Correction aux noms des fichiers PDF produits avec l'option Sondage parent (Log)
- Correction à l'impression en lot avec l'option Sondage parent (Log)

### Geotec 8.096 : Patch du 2019-10-16

- Correction au support des numéros de site et de sondage de 20 caractères



- Correction à l'édition interactive et au support du dictionnaire anglais (Dam)
- Correction à l'activation / désactivation des axes
- Correction à l'export de fichiers CSV à partir des tableaux (Lab)

### Geotec 8.095 : Patch du 2019-07-05

- Correction à l'affichage du champ PROF\_BAS\_OXYDATION (Log)
- Time :
  - Affichage du niveau du terrain naturel par une ligne horizontale
  - Affichage de la profondeur du bas de chaque crépine (pour les nids de piézomètres)
  - Affichage de plusieurs graphiques par page avec un piézomètre par graphique
  - Ajustement des limites d'axes (périodes critiques)
  - Ajout d'un intervalle maximal entre les mesures (en jours)
- Calcul du Pc et du Pc max selon la méthode MTQ (norme LC22-301) (Lab)
- Pour l'export, ajout d'un aperçu pour visualiser le nombre d'enregistrements lus, insérés et modifiés par table avant de procéder à l'export (DBM)
- Automatisation d'impression en Paysage lorsque la largeur de la page est supérieure à la hauteur
- Correction à la création des fichiers IGS pour les sondages sans coordonnées (Site)
- Base de données Geotec :
  - Ajout du champ NOM\_FICHER dans la table TYPE\_SONDAGE
  - Ajout du champ INTERVALLE dans la table PIEZOMETRE
  - Ajout du champ METHODE dans la table CONSOLIDATION

### Geotec 8.094 : Patch du 2019-03-27

- Écrans de saisie :
  - Suppression du calcul automatique des longitudes et latitudes si les deux valeurs de coordonnées ne sont pas encore saisies (écrans Région, Site, Sondage)
  - Correction à la description des zones SBT calculées
  - Correction à l'incrément de profondeur dans Échantillon
  - Ajout de l'automatisme d'incrément de la profondeur totale du sondage avec l'insertion des données. Elle peut aussi être modifiée manuellement.
  - Ajout du calcul en lot dans la table Course (pour RMR, Q de Barton, classification et description)
  - Ajout de profondeurs par défaut dans la table Bouchons : le bas du premier matériau égal à la profondeur totale du sondage, et le bas des matériaux suivants égal au haut du matériau précédent. Les matériaux sont listés du plus profond au moins profond.
  - Correction lors du changement de type d'affichage de l'écran Groupes d'enregistrements
  - Amélioration des listes de valeurs
- Carte Google :
  - Amélioration de l'ajout de sondages dans Groupes d'enregistrements fait en mode Google
  - Amélioration de la création d'entités et de la gestion des zooms dans la Carte Google
- Fichiers CSV :

- Modification de l'export CSV via les feuilles de données pour inclure uniquement les enregistrements cochés
- Support des caractères ; , Tab ~ @ # \$ ^ & comme séparateurs pour l'import de fichiers csv
- Log :
  - Correction à l'application du sondage parent
- Pro :
  - Affichage du symbole de fin de forage sur Roc s'il y a lieu
  - Correction à l'affichage des profils de plusieurs axes
- Time :
  - Correction à l'initialisation de l'axe des X
- Interface X3D :
  - Support de la concaténation d'un texte et d'une valeur textuelle avec %s
  - Implantation de la grosseur de la police des préférences pour tous les écrans de l'interface
  - Correction à l'enregistrement des changements dans les écrans Graphiques, Courbes et Axes si plus d'un écran était ouvert
- Amélioration à SKM pour 'nettoyer' les licences désuètes

### Geotec 8.093 : Patch du 2019-01-18

- Sécuriser le mot de passe par des ## dans l'écran de connexion à la base de données
- Ajout de valeurs minimum et maximum pour les fuseaux des sites et sondages (1 à 60)
- Correction à l'affichage des tableaux sans données (Lab)
- Correction dans la légende pour la concaténation des numéros de sondage et piézomètre lorsqu'elle dépasse 20 caractères (Time)
- Vérification de la profondeur des échantillons lors du calcul de la profondeur maximale du sondage (Log)
- Amélioration des écrans de sélection des tables et des préférences (DBM)
- Amélioration de la sélection des fichiers dans l'écran d'import
- Correction à l'insertion de l'enregistrement parent pour l'import dans les tables SEL\_
- Corrections à la gestion des listes

### Geotec 8.092 : Patch du 2018-12-11

- Correction à l'utilisation des équivalences avec expression vide
- Amélioration de l'écran d'import
- Correction à l'import de fichiers DRF (piézocône) et PRF (profils sismiques)
- Correction à l'import d'un répertoire de fichiers d'application
- Correction à l'enregistrement de la date de modification dans les écrans avec calculs
- Correction à l'export CSV pour la date courante dans les dates NULL
- Correction à l'insertion d'enregistrements dans les écrans doubles
- Modification du module de déformation E\_PRESSION dans la table PRESSIOMETRE à un champ décimal « double »

- Automatisation de création des tables Exploration (DBM)

### Geotec 8.091 : Patch du 2018-10-29

- Correction à l'impression des fichiers sur DXF si « confirmer le nom » est coché
- Correction à la liste des enregistrements après les calculs de coordonnées
- Correction au réaffichage graphique après une modification dans la table SONDAGE
- Support du système de coordonnées « SCOPQ » dans le calcul des longitudes / latitudes (comme MTM)
- Noms des formats personnalisés forcés en casse majuscule (préférences)

### Geotec 8.090 : Patch du 2018-10-17

- Création du module Time pour le suivi des niveaux piézométriques en fonction du temps
- Modules Lab / Log / Pro / Site :
  - Amélioration de la Carte Google intégrée (tous)
  - Ajout des types 'Couleur', 'Patron' et 'Palier' pour les courbes (tous)
  - Ajout du « page up », « page down », « home », « end » pour naviguer entre les pages (Log)
  - Ajout de la carte Google comme carte de fond (Site)
  - Ajout de la recherche via Axe (Site)
  - Ajout du suivi de Construction Tunnel dans les vues en profil (Pro)
  - Ajout de la rotation de la vue en plan pour suivre l'axe courant avec marqueur orienté (Pro)
  - Ajout des échelles verticales et horizontales (Pro)
  - Modification de la numérotation dans les boîtes d'identification des sondages (Pro, Site)
  - Correction dans l'écran d'édition des fuseaux granulométriques à l'insertion de rangées (Lab)
  - Calcul des courbes granulométriques incluant les pourcentages de cailloux et blocs inscrit dans la table STRATIGRAPHIE (Lab)
  - Correction à l'inclusion des échantillons dont une propriété est spécifiée dans un tableau (Lab)
  - Ordonnement des échantillons dans les tableaux par numéro de site, puis de sondage, puis de profondeur plutôt que par numéro d'échantillon (Lab)
- Module DBM :
  - Modification à l'export de données avec l'option de remplacement des valeurs différentes: aucun remplacement n'est fait par une valeur nulle (champ vide)
- Import de fichiers CSV :
  - Amélioration de l'import en lot de plusieurs fichiers
  - Ajout d'un test dans LECTURE\_PIEZOCONE pour que les valeurs de FS <= -999 soient importées comme NULL
- Écrans de saisie :
  - Ajout des calculs des longitudes et latitudes des sites et régions
  - Ajout de l'export CSV directement dans les écrans
  - Ajout de l'incrément de profondeur dans Echantillon
  - Ajout du calcul du Q de Barton, du RMR et de la classification du roc dans la table COURSE
  - Ajout de la profondeur du bas des structures majeures dans la table JOINTS\_CAROTTE

- Listes combinées incluant les valeurs des LISTE\_ et les autres valeurs de la BD
- Support du % dans les tables LISTE\_
- Suppression des listes pour les champs clés en mode « enregistré »
- Suppression de la possibilité de mettre des accents dans les champs clé. Caractères acceptés incluent A à Z en majuscule et minuscule, 0 à 9, parenthèses ( ), tiret -, point . et souligné \_
- Base de données Geotec :
  - Ajout des champs COULEUR et PATRON dans les tables LISTE\_
  - Ajout des champs LONGITUDE et LATITUDE dans la table (et l'écran) REGION
  - Renommage des champs LONGITUDE\_ORI et LATITUDE\_ORI sans \_ORI dans la table SITE
  - Renommage des champs TUBAGE\_NAPPE et \_2 à PROF\_TUBAGE et \_2 dans la table SONDAGE
  - Ajout du champ REMARQUE dans la table TUBAGE
  - Ajout des tables pour Construction Tunnel
- Nouvelles icônes pour les modules
- Support des fuseaux horaires (licences serveur)

### Geotec 8.082 : Patch du 2017-11-17

- Ajout du champ ST (sensibilité) dans la table RESISTANCE\_SCISSO
- Correction de l'écran Scissomètre pour l'affichage de la date de l'essai
- Ajout du calcul de Sensibilité = Su / Sur si les 2 valeurs sont inscrites pour les essais au cône suédois et au scissomètre
- Ajout dans la table COURSE du calcul de la cote Q de Barton si toutes les valeurs sont inscrites - selon  $Q = \frac{RQD}{J_n} \times \frac{J_r}{J_a} \times \frac{J_w}{SRF}$  où RQD est le maximum entre 10 et la valeur de RQD inscrite
- Correction à l'affichage des bouchons supérieurs et inférieurs des piézomètres sur plusieurs pages
- Corrections à l'écran d'édition des fuseaux granulométriques
- Modification du terme « block » pour « boulder » en anglais
- Modification des termes d'humidité des sols en anglais
- Correction ODBC pour les bases \*.accdb

### Geotec 8.081 : Patch du 2017-10-06

- Suppression du 'clipping' sur la colonne SONDAGE dans les modules Pro et Site
- Modification de la longueur du champ COEFF\_A pour les piézomètres à corde vibrante
- Modification de l'équation polynomiale pour utiliser COEFF\_A plutôt que la valeur  $\times 10^{-6}$
- Correction à la suppression des sites, sondages, échantillons et axes dans DBM
- Ajout de détails dans le rapport de transaction pour l'exportation des données dans DBM

### Geotec 8.080 : Patch du 2017-09-05

- Correction à l'écran Granulo pour les systèmes SQL Server et Oracle
- Augmentation de la performance des fichiers .db3

## Geotec 8.080 : Patch du 2017-08-18 (avec Geotab)

- Support des bases de données SQLite (fichiers .db3) - utilisées pour l'application Geotab
- Améliorations dans Log, Pro, Site :
  - Affichage de gauche à droite du piézomètre le moins profond au plus profond avec l'alignement '2' pour la courbe #102 (Tip) du graphique Piézomètre
  - Affichage de l'état Perdu dans la colonne 'ETAT' lorsque la récupération est de 0%
  - Affichage de la ligne du haut de la strate selon la valeur dans le nouveau champ LIGNE  
L'utilisation de la valeur dans CODE3 demeure fonctionnelle, en second lieu
  - Affichage de jusqu'à 6 codes pour la classification simplifiée
- Améliorations dans les écrans de saisie:
  - Possibilité de créer plusieurs formats personnalisés des écrans selon les besoins. Gestion du format à utiliser dans l'édition des préférences
  - Archivage des sondages via leur Etat (A) - aucune modification n'est alors permise
  - Calcul des coordonnées X, Y et zone des sondages, selon leur longitude et latitude
  - Concaténation automatique du numéro générique et du sous-échantillon dans NO\_ECHANTI
  - Calcul du niveau piézométrique selon la pression si aucune lecture n'est indiquée
  - Ajout de l'équation polynomiale pour les piézomètres électriques (en plus de l'équation linéaire) et des nouveaux champs dans la BD
  - Entrée automatique de la DATE\_MODIFICATION du sondage dès qu'une modification à un enregistrement appartenant au sondage est sauvegardée
  - Entrée automatique de la DATE\_CALCUL (lorsqu'on clique 'Calculer') et de la DATE\_MODIFICATION (lorsqu'on enregistre la modification d'un champ) dans tout écran ayant une fonction de calcul
  - Calcul de l'indice de compression par palier pour l'essai de consolidation
  - Réorganisation des boutons d'appel aux écrans dans l'écran de sélection
  - Support des nombres ayant plus de 9 décimales (ex :  $2.43e^{-14}$ ). Modification dans la BD de tous les champs pouvant recevoir des valeurs ayant plus de 9 décimales
  - Ajout d'une matrice de sélection pour les échantillons et les stratigraphies - incluant la classification simplifiée, compacité ou consistance, couleur, humidité. Description automatique selon les sélections.
  - Modification de l'écran Puits pour inclure les données de l'écran Terrain (Terrain existe toujours)
  - Ajout de l'option + NOUVEAU pour insérer des valeurs dans les listes de données
- Ajouts et modifications à la BD Geotec :
  - Table OBSERVATION pour les observations de chantier à une profondeur donnée
  - Champs DATE\_ESSAI, REMARQUE et PALETTE dans la table SCISSOMETRE
  - Profondeur du tubage et du temps de stabilisation pour les 2 mesures d'eau dans SONDAGE
  - NO\_TUBE dans la table ECHANTILLON
  - Perméabilité K, indice de variation de la perméabilité CK et teneur en eau initiale W0 pour l'essai de consolidation
  - Ajout dans la clé du champ DESCRIPTION pour les tables LISTE\_FRE et LISTE\_ENG, pour l'utilisation de listes simples (avec VALEUR égale à point (.))

- % de cailloux et blocs et de la dimension maximale dans la table STRATIGRAPHIE
- Allongement du champ COUCHE dans STRATIGRAPHIE à 20 caractères