

# Installation de Geotec

---

Guide de l'utilisateur - Version 8.10



Avertissement: Ce manuel est protégé par la loi du copyright et par les conventions internationales. Toute reproduction ou distribution de ce manuel, partielle ou totale, par quelque moyen que ce soit, est strictement interdite, à moins de permission écrite de SOBEK TECHNOLOGIES INC. Toute personne ne respectant pas ces dispositions se rendra coupable du délit de contrefaçon et sera passible des peines prévues par la loi.

Geotec est une marque déposée de SOBEK TECHNOLOGIES INC.

Publié par: SOBEK Technologies Inc.  
4205 Northcliffe  
Montréal (Québec)  
H4A 3L2  
Tél : 514 285-4873  
Courriel : genevieve@sobek-technologies.com

Les informations contenues dans ce manuel pourront faire l'objet de modifications sans préavis et ne sauraient en aucune manière engager SOBEK TECHNOLOGIES INC. **Cette version de la documentation a été mise à jour en février 2021 avec la version 8.10 de Geotec.**

#### MARQUES DE COMMERCE:

Dans ce guide, nous référons à divers produits déposés:

Access est une marque déposée de Microsoft Corporation  
Developer/2000 est une marque déposée d'Oracle Corporation  
Excel est une marque déposée de Microsoft Corporation  
Forms est une marque déposée d'Oracle Corporation  
ORACLE est une marque déposée d'Oracle Corporation  
SQL\*Plus est une marque déposée d'Oracle Corporation  
SQLite est du domaine public  
SQL Server est une marque déposée de Microsoft Corporation  
Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation  
XI est une marque déposée de ORCA Software Inc.  
XVT (Portability Toolkit) est une marque déposée de XVT Software Inc.

## Table des matières

1.	Installation de l'exécutable de Geotec .....	4
1.1.	Installation sur un poste de travail .....	4
1.2.	Installation sur un serveur .....	4
1.3.	Étapes d'installation.....	4
2.	Activation d'une licence.....	5
2.1.	Étapes d'activation d'une licence réseau.....	5
2.2.	Étapes d'activation d'une licence USB.....	5
2.3.	Étapes d'activation d'une licence individuelle.....	6
2.4.	Utilisation de NOKEY (licence temporaire) .....	6
3.	Lien ODBC .....	6
3.1.	Access ou SQLite .....	6
3.1.1.	Pilote SQLite.....	7
3.2.	SQL Server ou Oracle .....	7
3.2.1.	DSN Create .....	7
4.	Mise à jour de Geotec.....	8
4.1.	Étapes d'installation des mises à jour.....	8
4.2.	Étapes de mise à jour de la base de données.....	8
5.	Environnement de travail dans les registres.....	9
5.1.	Paramètre HKLM pour HKEY_LOCAL_MACHINE.....	9

Le logiciel Geotec fonctionne avec Microsoft Windows 7, 8 et 10. L'installation de Geotec comprend les applications, les utilitaires, les bibliothèques, la documentation, les fichiers de style et des bases de données Geotec exemples (MS Access).

Geotec exploite différents fichiers de données ASCII ou binaires et aussi des fichiers du système de base de données Microsoft Access, SQL Server, SQLite ou Oracle (version 11). Geotec utilise les bibliothèques de fonctions XVT Portability Toolkit de XVT Software Inc. et XI de ORCA Software Inc. pour la gestion des fenêtres, boîtes de dialogue et menus. Geotec utilise les bibliothèques Geo, X3D et SM2 créées par Sobek Technologies Inc. pour l'édition des données, la définition du style de présentation, et la visualisation et l'édition des résultats graphiques.

Le pilote ODBC du système de gestion de bases de données que vous choisissez d'utiliser (Access, SQL Server, Oracle ou SQLite) doit être installé pour que les modules de Geotec puissent communiquer avec la base de données via un lien ODBC. Avec Access et SQLite, le lien ODBC est automatiquement créé. Voir le paragraphe 3 pour plus de détails sur les liens ODBC.

## 1. Installation de l'exécutable de Geotec

Geotec peut être installé sur un serveur (poste réseau) ou sur un poste de travail. L'installation réseau permet de faire les mises à jour à un seul endroit. Les utilisateurs auront accès à Geotec via des raccourcis sur leur poste de travail.

### 1.1. Installation sur un poste de travail

Suivre les étapes d'installation sur le disque local.

### 1.2. Installation sur un serveur

Créer un répertoire sur le serveur où Geotec sera installé et d'où un *mapping* peut être généré pour les utilisateurs. Les utilisateurs auront un accès complet à ce répertoire. Par exemple, créer « C:\Sobek\ » où Geotec sera installé. Ensuite, suivre les étapes d'installation sur le serveur.

### 1.3. Étapes d'installation

1. Télécharger la version majeure Geotec 8.103.
2. Exécuter Geotec810\_Fre.exe.
3. L'écran de bienvenue *InstallShield Wizard de Geotec 8.10* s'affiche. Cliquer sur **Suivant**.
4. Le contrat de licence est affiché. Suite à la lecture, accepter et cliquer sur **Suivant**.
5. Accepter ou corriger les informations client et cliquer sur **Suivant**.
6. Le dossier cible C:\Geotec\ est proposé par défaut.
  - a. Pour installer Geotec, accepter ou modifier ce choix en cliquant **Modifier...**
  - b. Pour installer sur un poste de travail la portion client qui pointera vers l'installation de Geotec sur le réseau, indiquer où Geotec est installé en cliquant sur **Modifier...**
  - c. Une fois le dossier cible établi, cliquer sur **Suivant**.
7. Choisir le type d'installation :
  - a. **Par défaut** pour une installation totale de Geotec sur un poste de travail ou un serveur.
  - b. **Poste client** pour un poste relié à un réseau (après que Geotec ait été installé sur ce réseau)
  - c. **Personnalisée** pour sélectionner les éléments désirés.
  - d. Une fois le type d'installation choisi, cliquer sur **Suivant**.
8. Pour une installation de défaut ou poste client, le résumé des choix est affiché. Cliquer sur **Installer**. Ignorer l'étape 9 suivante.

9. Pour une installation personnalisée, toutes les fonctions de Geotec sont affichées dans une arborescence linéaire. Toutes les fonctions de Geotec sont sélectionnées par défaut.

Il est seulement possible de demander qu'une fonction ne soit pas installée. Pour ce faire, cliquer sur l'icône à gauche du nom de la fonction et choisir le X rouge (*cette fonction ne sera pas installée*).

Quand la personnalisation est terminée, cliquer sur **Suivant**. Le résumé des choix est affiché. Si tout vous convient, cliquer sur **Installer**.

10. Pour l'installation **par défaut** ou l'installation **personnalisée**, la création des dossiers, des raccourcis, des fichiers et l'enregistrement des paramètres s'effectuent.

Pour une installation **poste client**, seuls les raccourcis ainsi que l'enregistrement des paramètres sont effectués.

## 2. Activation d'une licence

### 2.1. Étapes d'activation d'une licence réseau

Pour utiliser une licence réseau, Geotec doit absolument être installé sur un serveur réseau.

1. À partir du serveur où Geotec est installé, lancer **srvcode.exe** du répertoire \Geotec\Bin ou spécifier le chemin d'accès complet dans DOS. Exemple: **C:\Sobek\Geotec\Bin\srvcode**
2. Le fichier **dateheure.sbk** sera créé dans Bin.
3. Envoyer le fichier de l'étape 1 par courriel à [licence@sobek-technologies.com](mailto:licence@sobek-technologies.com).
4. Sobek demandera par courriel de confirmer les informations contenues dans le fichier.
5. Sobek enverra le fichier de licence réseau **nip.srv**.
6. Copier le fichier de l'étape 5 dans le répertoire \Geotec\Bin sur le serveur où Geotec est installé.
7. Sur le même serveur, programmer un planificateur de tâches pour lancer chaque 30 minutes l'application **srvfile.exe** avec le paramètre /p suivi du NIP. Le NIP est le nom du fichier .srv. L'application **srvfile.exe** doit être lancée du répertoire \Geotec\Bin en spécifiant le chemin d'accès complet. Exemple: **C:\Sobek\Geotec\Bin\srvfile /p 1234567890**
8. Après la première exécution de srvfile, le fichier **sbksrv.lic** devrait avoir été créé dans le répertoire \Geotec\Bin.
9. Donner les droits d'écriture au répertoire \Geotec\Bin aux utilisateurs de Geotec.
10. Sur chaque poste de travail, quand un des modules de Geotec est exécuté pour la première fois, il vous sera demandé de saisir le NIP. Dès que le NIP est saisi, l'utilisateur aura accès à tous les modules achetés.

### 2.2. Étapes d'activation d'une licence USB

1. Sur chaque poste de travail où Geotec est utilisé, connecter la clé USB dans un des ports USB du poste. La diode électro-luminescente (DEL) de la clé devrait se mettre à clignoter quelques secondes, puis rester allumée lorsque le port USB aura été activé avec succès.

**ATTENTION** : si la clé ne s'active pas pour un port USB donné (la DEL continue de clignoter), brancher la clé dans un autre port USB.

2. Lancer un des modules achetés de Geotec.
3. Saisir le NIP fourni par Sobek (et indiqué sur la clé).
4. Tous les modules achetés seront maintenant accessibles.

### 2.3. Étapes d'activation d'une licence individuelle

1. À partir du poste de travail d'où Geotec sera utilisé, lancer **wstcode.exe** du répertoire \Geotec\Bin ou spécifier le chemin d'accès complet dans DOS. Exemple: **C:\Geotec\Bin\wstcode**
2. Le fichier **wst\_dateheure.sbk** sera créé dans Bin.
3. Envoyer le fichier de l'étape 1 par courriel à [licence@sobek-technologies.com](mailto:licence@sobek-technologies.com).
4. Sobek demandera par courriel de confirmer les informations contenues dans le fichier.
5. Sobek enverra le fichier de licence **code.wst**.
6. Copier le fichier de l'étape 5 dans le répertoire \Geotec\Bin.
7. Lancer un des modules achetés de Geotec.
8. Saisir le NIP fourni par Sobek par courriel.
9. Tous les modules achetés seront maintenant accessibles pour la durée de l'achat.

### 2.4. Utilisation de NOKEY (licence temporaire)

1. Lancer un des modules de Geotec.
2. Saisir le NIP fourni par Sobek par courriel.
3. Saisir le code NOKEY fourni par Sobek. Il y a un code NOKEY différent pour chaque module.

## 3. Lien ODBC

Tous les modules de Geotec se connectent à une base de données. Un lien ODBC doit être établi pour que les modules puissent s'y connecter.

### 3.1. Access ou SQLite

À l'installation, une chaîne de connexion est inscrite comme argument dans le champ **Cible** des propriétés des raccourcis des modules de Geotec. Cette chaîne de connexion utilise le lien ODBC **Geotec\_Access**. En ayant un lien ODBC dans la chaîne de connexion, la dernière base de données ouverte, soit Access ou SQLite, s'y connecte.

L'utilisateur peut valider les liens ODBC ou s'en créer des nouveaux via l'outil d'administration de sources de données ODBC (32-bit) de Windows.

1. Aller dans l'onglet de sources de données utilisateur

2. Vérifier si le lien ODBC existe et s'il pointe vers une base de données valide, via **Configurer....** ou
3. Ajouter un lien ODBC via **Ajouter**, puis sélectionner le pilote Microsoft Access Driver (\*.mdb) ou SQLite3 ODBC Driver, le nom de la source de données et la base de données associée.

### 3.1.1. Pilote SQLite

Pour utiliser des bases de données **SQLite (.db3)**, le pilote SQLite ODBC doit être installé sur le poste de travail. Pour ce faire, à partir du poste de travail, lancer l'exécutable **sqliteodbc.exe** qui se trouve dans le répertoire Geotec\Config (sur le serveur ou le disque local).

## 3.2. SQL Server ou Oracle

Pour se connecter à une base de données SQL Server ou Oracle, un lien ODBC doit exister. Ce lien ODBC sera utilisé dans la chaîne de connexion inscrite comme argument dans le champ **Cible** des propriétés des raccourcis des modules de Geotec.

1. Ouvrir l'outil d'administration de sources de données ODBC (32-bit) de Windows
2. Aller dans l'onglet de sources de données utilisateur
3. Cliquer sur Ajouter
4. Pour SQL Server :
  - a. Sélectionner le pilote approprié : SQL Server, SQL Server Native Client 11.0 ou autre
  - b. Donner le nom de la source de données
  - c. Inscire le nom du serveur où la base de données Geotec est installée
  - d. Indiquer quel type d'authentification SQL Server est utilisé
  - e. Garder la base de données de défaut à la base Geotec
  - f. Terminer et tester la source de données
5. Pour Oracle :
  - a. Sélectionner le pilote Microsoft ODBC for Oracle
  - b. Donner le nom de la source de données
  - c. Inscire le nom d'utilisateur
  - d. Dans le champ Serveur, inscrire la chaîne de connexion (alias) définie dans le fichier tnsnames.ora de l'installation Oracle sur le poste de travail
  - e. Cliquer OK

### 3.2.1. DSN Create

L'exécutable **DSNCreate.exe** dans le répertoire Geotec\Config permet de créer automatiquement la source de données ODBC pour une base SQL Server. Il faut éditer le fichier **DSNParam.txt** qui se trouve dans le même répertoire Geotec\Config.

Les deux fichiers (DSNCreate.exe et DSNParam.txt) doivent absolument se trouver ensemble dans un même emplacement.

1. Inscrire le nom de la source de données utilisateur après **DSN=**
2. Inscrire le nom du serveur après **Server=**
3. Inscrire le nom de la base de données Geotec sur le serveur après **Database=**
4. Confirmer les noms des pilotes SQL à utiliser après **Drivers name=**
5. Entrer une description de la source de données
6. Indiquer « Yes » pour l'authentification Windows, ou « No » pour l'authentification SQL Server après **Trusted\_Connection=**

Quand le fichier DSNParam.txt est complété, lancer l'exécutable DSNCreate.exe sur chaque poste nécessitant un accès à la base de données Geotec sur SQL Server.

## 4. Mise à jour de Geotec

L'utilisation des mises à jour de Geotec requièrent un contrat annuel en bonne et due forme, en date indiquée sur notre site web. Les mises à jour incluent les versions précédentes.

### 4.1. Étapes d'installation des mises à jour

1. Fermer tous les modules de Geotec ouverts localement ou sur les postes de travail connectés au serveur.  
NOTE : Le module SKM de Geotec indique les postes utilisant une licence réseau active
2. Copier le répertoire Geotec\Bin par précaution
3. Télécharger la mise à jour à installer
4. Décompresser la mise à jour dans Geotec\Bin en remplaçant les fichiers existants

### 4.2. Étapes de mise à jour de la base de données

1. Installer la mise à jour de Geotec
2. Lancer DBM
3. Sélectionner la tâche « Mettre à jour votre base de données »
4. Sélectionner la base de données
5. Cliquer sur Exécuter
6. Accepter les groupes de tables en cliquant OK.



## 5. Environnement de travail dans les registres

À la fermeture d'un module de Geotec, l'environnement de travail est enregistré dans la base de registres du poste de travail, ce qui inclus notamment :

- noms et répertoires des dernières bases de données et fichiers de données;
- noms et répertoires des derniers fichiers de style, marqueurs, patrons et logos;
- personnalisations des écrans;
- attributs de traçage de défaut;
- etc.

L'information des registres sera utilisée lors du prochain lancement du module. Les registres impliqués se trouvent dans l'arborescence suivante :

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\SOBEK
```

### 5.1. Paramètre HKLM pour HKEY\_LOCAL\_MACHINE

Pour des cas particuliers où un ordinateur est utilisé par de nombreux utilisateurs (ex : salles d'ordinateurs à l'université), il peut être préférable de lire les registres dans l'arborescence HKEY\_LOCAL\_MACHINE (pour l'ordinateur) plutôt que HKEY\_CURRENT\_USER (pour l'utilisateur).

Pour ce faire, ajouter le paramètre HKLM en argument dans la cible des raccourcis des modules :

```
C:\Geotec\bin\Log.exe geotec/sobek@geotec_access HKLM
```

Alors, Geotec lira les valeurs dans HKEY\_LOCAL\_MACHINE, puis dans HKEY\_CURRENT\_USER si elles n'existent pas au premier emplacement.

À noter que l'enregistrement des variables se fait uniquement dans HKEY\_CURRENT\_USER. Dans la branche HKEY\_LOCAL\_MACHINE, seule la lecture des paramètres est effectuée. L'insertion des paramètres dans HKEY\_LOCAL\_MACHINE ne peut être faite qu'avec un fichier .reg.