



Stratigraphie BIM et modélisation 3D

Le programme GEO5 Stratigraphie est conçu pour intégrer l'étude de site dans les calculs géotechniques.

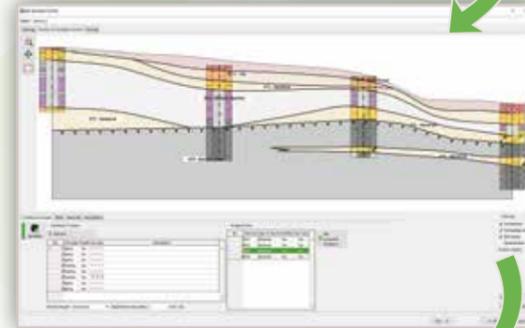
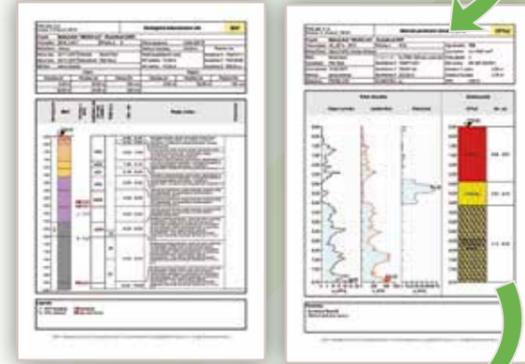
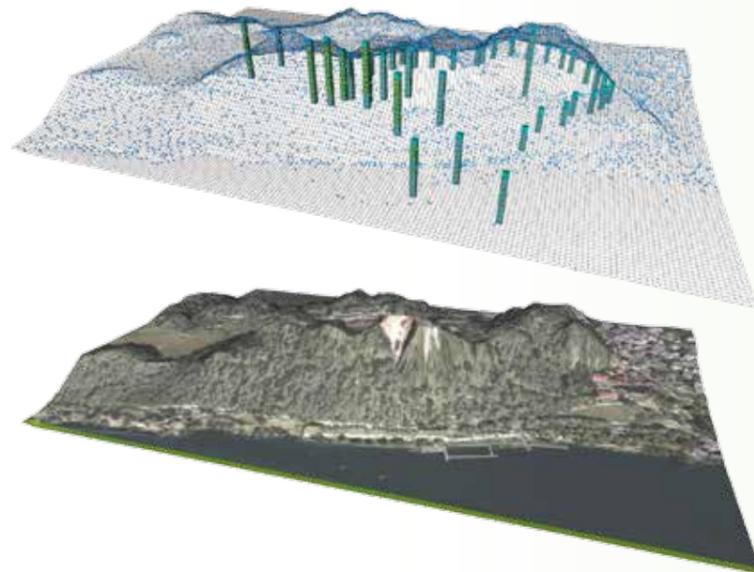
Le processus de base de Stratigraphie est le suivant :

- Créer un modèle numérique du terrain à partir de points saisis
- Saisie ou import des sondages et d'essais in situ
- Création et impression de rapports de tous les essais
- Interprétation géologique des essais par création de coupes géologiques
- Définition des types et groupes de sols géotechniques
- Génération d'un modèle de terrain 3D basé sur les coupes créées
- Saisie des paramètres de sol par type géotechnique
- Export des coupes finales et des profils de sol vers les programmes de conception GEO5

Cette approche est la base du **BIM – modélisation des informations de la construction**. Toutes les données renseignées et interprétées sont disponibles électroniquement pour tous les acteurs du processus de construction du projet et de son suivi en maintenance.

Le programme GEO5 Stratigraphie est en développement permanent. Les modules suivants sont en cours de conception :

- Modélisation des changements du terrain suivant les étapes de construction
- Intégration de structures directement dans le modèle géologique 3D
- Interprétation des essais de pénétrations et détermination des paramètres de sol
- Gestion des données de laboratoire



Votre revendeur local

GEO5

Pack Géologie

- Système de rapport métier des données du sous-sol
- Interprétation simple des essais en coupes géologiques
- Création de modèles géologiques 3D et 2D
- Export de coupes et profils de sols vers autres programmes GEO5
- Intégration BIM : exports aux formats IFC, LandXML et DWG

