

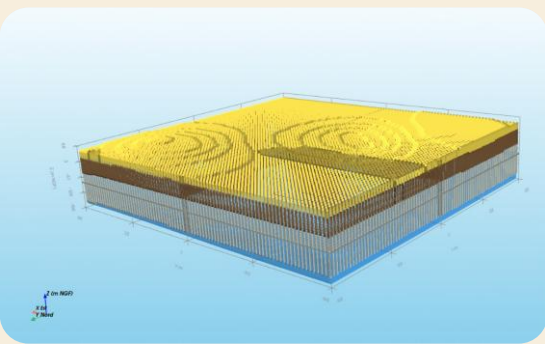
Le sous-sol, **modélisé**. Le rapport, **généré**.

Une plateforme desktop complète pour la géotechnique : sondages, krigeage 3D, pressiométrie, laboratoire, fondations Eurocode 7 et rapport PDF, dans un seul outil.

**GeoSol,
l'ingénierie rencontre
l'intelligence.**

1 446 bâtiments menaçaient ruine au Sénégal en 2021 (MULHP), souvent faute d'une connaissance suffisante du sous-sol. Entre un logiciel importé hors de prix, un tableur et un rapport recomposé à la main, aucun outil ne couvrait toute la chaîne géotechnique. GeoSol Studio comble ce vide, pensé pour le terrain africain.

GeoSol Studio · MODÈLE 3D



DES FORMULES POUR CHAQUE STRUCTURE

- ▶ Essai gratuit 30 jours, sans engagement
- ▶ Licences mono-poste ou multi-utilisateurs

OFFRE ACADÉMIQUE

- ▶ Fonctionnalités PRO complètes
- ▶ EPT, ESTP Abidjan et écoles partenaires

NOS CAPACITÉS GÉOTECHNIQUES

- ▶ Cartographie interactive (OSM, satellite, ESRI)
- ▶ Coupes géologiques et pressiométriques 2D
- ▶ Modélisation sous-sol 3D et isosurfaces
- ▶ Cubature et calcul de volumes
- ▶ Essais de laboratoire et calcul de fondations

CE QUE L'IA CHANGE

- ▶ GeoSol AI, ancré sur votre projet actif
- ▶ Synthèse experte générée dans le rapport PDF
- ▶ Garde-fou explicite : pour ne rien inventer
- ▶ Distinction donnée projet / norme / connaissance générale

VOTRE AVANTAGE AVEC GEOSOL STUDIO

Réduisez le temps de modélisation et de rédaction du rapport.

Optimisez le nombre de sondages grâce à l'interpolation 3D.

Fiabilisez votre dimensionnement avec une validation croisée chiffrée (LOO).

WINDOWS

POSTGRESQL · POSTGIS

SANS DÉPENDANCE SIG EXTERNE

Suite au verso →

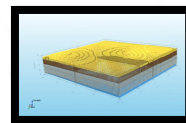
SP Sondages & cartographie

- ▶ Sondages carottés et pressiométriques
- ▶ Carte interactive OSM, satellite, ESRI
- ▶ Import CSV standardisé



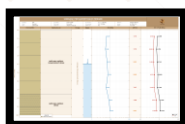
3D Modélisation 3D par krigeage

- ▶ Krigeage indicateur multi-lithologie
- ▶ Isosurfaces exportées en OBJ / VTK
- ▶ Validation croisée Leave-One-Out



PI* Pressiométrie Ménard

- ▶ Essais type G, norme NF P94-110
- ▶ PI*, EM, EM/PI* calculés automatiquement
- ▶ Zonage géotechnique automatique



Lab Essais de laboratoire

- ▶ Atterberg, granulométrie, œdomètre
- ▶ Cisaillement direct, gonflement libre
- ▶ Synthèse multi-essais par formation



EC7 Fondations & tassement

- ▶ Superficielles, semi-profondes, pieux
- ▶ Eurocode 7 et Fascicule 62
- ▶ Tassement selon XP P94-090-1



AI Rapport PDF & IA

- ▶ Rapport généré depuis le projet
- ▶ Synthèse experte assistée par IA
- ▶ Export BIM/SIG : Shapefile, IFC, OBJ



DB Votre banque de données

- ▶ Chaque sondage, chaque essai vous appartient
- ▶ Capitalisée projet après projet
- ▶ Reste chez vous, jamais partagée



EP Étude préliminaire

- ▶ Consultez l'historique géotechnique d'une zone
- ▶ Anticipez la nature du sous-sol avant le terrain
- ▶ Cadrez votre campagne de sondages en amont



La géotechnique africaine manquait son outil.
Validée sur le terrain : Diourbel, Fatick, Diamniadio.

Essayez GeoSol Studio.
Modélisez, dimensionnez, rapportez plus vite,
avec une rigueur vérifiable.

CONTACT & RENSEIGNEMENTS

GeoSol Studio

✉ contact@geosol-studio.com

☎ +221 78 592 34 65

www.geosol-studio.com



Scanner pour en savoir plus