



GeoMate

2026 · Plateforme de données d'exploration

VUE D'ENSEMBLE

VUE D'ENSEMBLE DE LA PLATEFORME

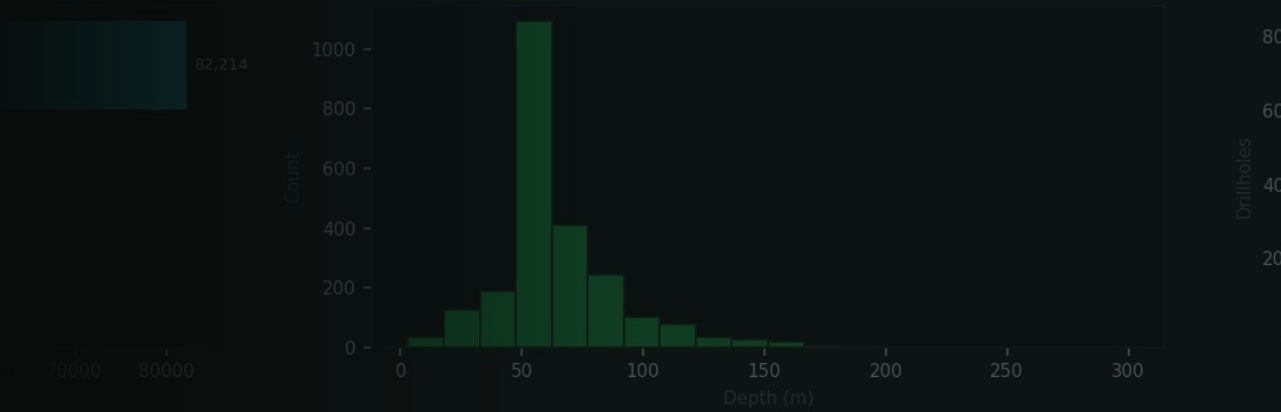
GeoMate 2026

Une plateforme unique, entièrement hors ligne, pour la donnée d'exploration minière — de la conception de la base au rapport signé.

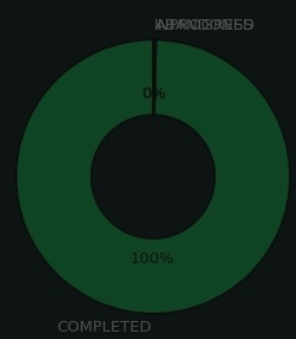
- 19 modules · 6 groupes fonctionnels
 - Access ou SQL Server · application Android compagnon
 - 100 % hors ligne — aucune donnée ne quitte le poste
- Version 2026.3.1.5

Total Samples	Sent to Lab	Results Received	Pending
190694	157	166372	24165

Depth Distribution



Drill Status



Synthèse

GeoMate 2026 tient toute la donnée d'exploration dans une seule base de projet et dans un seul logiciel — de la conception du schéma jusqu'au rapport signé — sans connexion, sans fichier intermédiaire et sans ressaisie entre deux étapes.

01 Le problème qu'elle traite

Sur un projet d'exploration, la donnée casse entre les outils : un export vers un tableur, une correction jamais reportée, un contrôle qualité refait de mémoire. GeoMate supprime ces transitions.

02 Comment elle est construite

Dix-neuf modules autour d'une base Access ou SQL Server, un fichier projet qui porte la configuration, une application Android compagnon pour le terrain, et une aide intégrée sur la touche F1.

03 Ce qui la distingue

Elle fonctionne entièrement hors ligne, et elle produit ses livrables elle-même : PDF signés, classeurs, présentations et paquets de données sortent du logiciel, ils ne sont pas recomposés à la main.

19

modules, six groupes fonctionnels

805

sondages lus dans le jeu de démonstration

26 377

échantillons suivis, dont 19,7 % de contrôle

0

donnée sortant du poste de travail

Chiffres calculés sur la base projet KOUKOUDAN (Sénégal) au moment de la construction de cette présentation.

Sommaire

01 Le problème posé

Ce qui casse dans une base de forage, et où.

02 La réponse GeoMate

Une plateforme continue, du terrain au rapport signé.

03 La carte des modules

Dix-neuf modules répartis en six groupes.

04 La chaîne de traitement

Six étapes, de la conception du schéma au livrable.

05 Les modules en images

Captures réelles des interfaces les plus utilisées.

06 Le jeu de démonstration

KOUKOUDAN, Sénégal — chiffres réels, non simulés.

07 Sécurité et gouvernance

Rôles, licences, verrous de schéma, journal d'audit signé.

08 Fiche technique

Moteurs, formats de fichiers, déploiement.



GeoMate 2026

SECTION I

La plateforme

Ce qui casse dans une base de forage, la réponse apportée, et la carte complète des dix-neuf modules.

-
- 01 Le problème posé
 - 02 Six piliers
 - 03 La carte des modules
 - 04 La chaîne de traitement
-

Le problème posé

Une base de sondages n'est pas un fichier : c'est un actif qui porte la valeur d'un projet, et que trois ou quatre équipes différentes alimentent pendant des années, souvent sans réseau.

Le défaut ne naît presque jamais dans le tableur d'analyse. Il naît à la saisie, au transfert, ou dans un import qui a écrit NULL en silence.

Le contrôle arrive trop tard

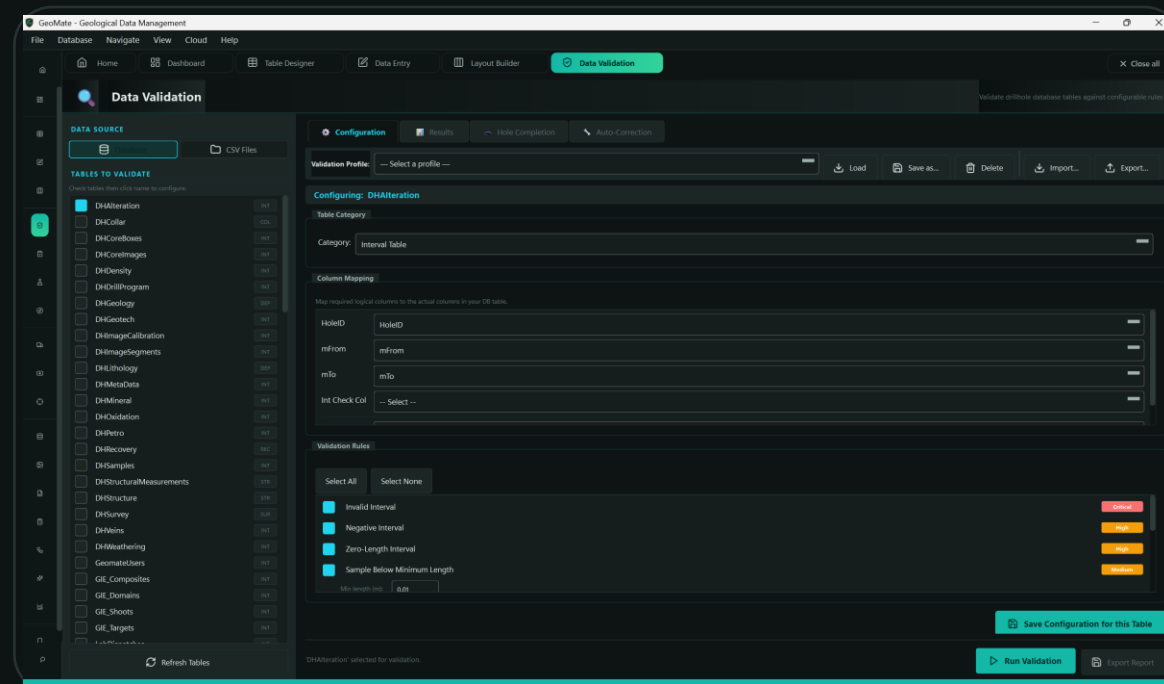
Découvrir un recouvrement d'intervalle à l'estimation de ressources coûte cent fois ce qu'il aurait coûté à la saisie.

Les outils sont dispersés

Un logiciel pour la base, un tableur pour le QA/QC, un autre pour les interceptions, un consultant pour le rapport.

Le terrain n'a pas de réseau

Toute solution qui suppose une connexion permanente ne fonctionne pas là où la donnée est produite.



GeoMate part de ces trois contraintes : contrôler tôt, réunir la chaîne, et fonctionner sans connexion.

Six piliers



01

Le contrôle est en amont

Recouvrement d'intervalle refusé à la saisie, code hors référentiel impossible, paquet mobile contrôlé avant écriture, trente règles de validation avec sévérité.



02

La chaîne est continue

De la conception du schéma au rapport signé, sans export intermédiaire ni ressaisie entre deux logiciels.



03

Entièrement hors ligne

Aucun serveur, aucun abonnement, aucune donnée transmise. Le camp d'exploration dispose exactement du même outil que le siège.



04

Le métier est intégré

Règles de Westgard, stéréogramme de Schmidt, log-probabilité de Sinclair, krigeage ordinaire : les méthodes du secteur, pas des graphiques génériques.



05

Tout est réversible

Chaque valeur qu'un import ou une correction remplace est journalisée ; une exécution entière se défait sans restaurer de sauvegarde.



06

Le livrable sort du logiciel

PDF signés, classeurs Excel, présentations PowerPoint bilingues et paquets de données — produits, pas recomposés à la main.

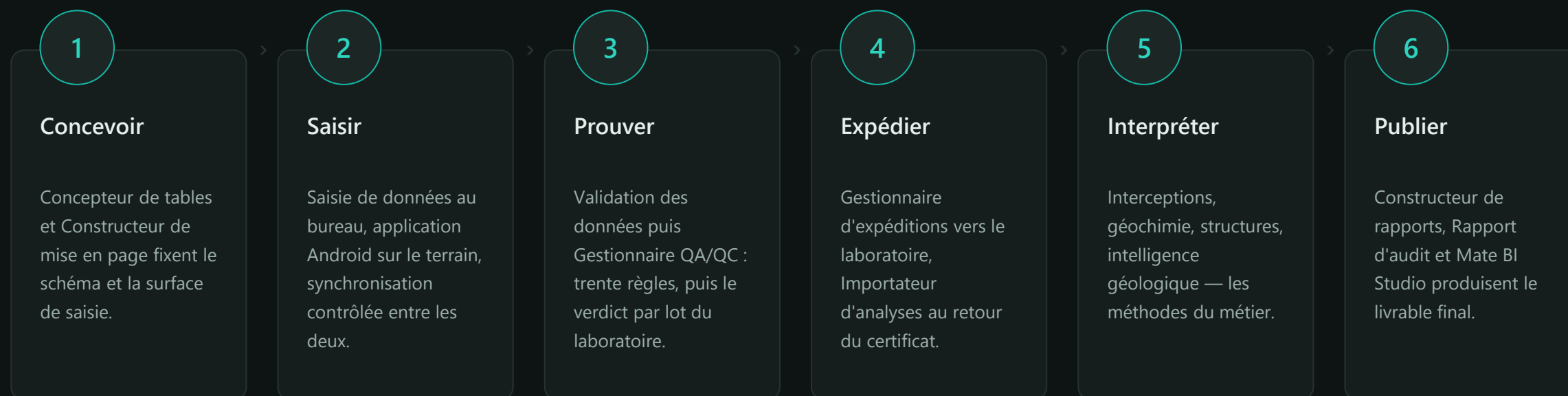
La carte des modules

GROUPE	MODULES	NB
Espace de travail	Tableau de bord	1
Gestion des données	Concepteur de tables · Saisie de données · Constructeur de mise en page	3
Analyse	Validation des données · Gestionnaire QA/QC · Analytique géochimique · Analyse structurale	4
Gestion des échantillons	Gestionnaire d'expéditions · Importateur d'analyses · Calculateur d'interceptions	3
Intégration	Données externes · Images de carotte · Constructeur de rapports · Rapport d'audit · Automatisation · Intelligence géologique · Mate BI Studio	7
Mobilité	Synchronisation mobile	1
TOTAL		19

À ces dix-neuf modules s'ajoutent les fonctions transverses : gestion des utilisateurs, sécurité et licences, Log Plot, cartographie, aide intégrée accessible par F1.

La chaîne de traitement

Chaque étape écrit dans la même base : rien ne transite par un fichier intermédiaire.





GeoMate 2026

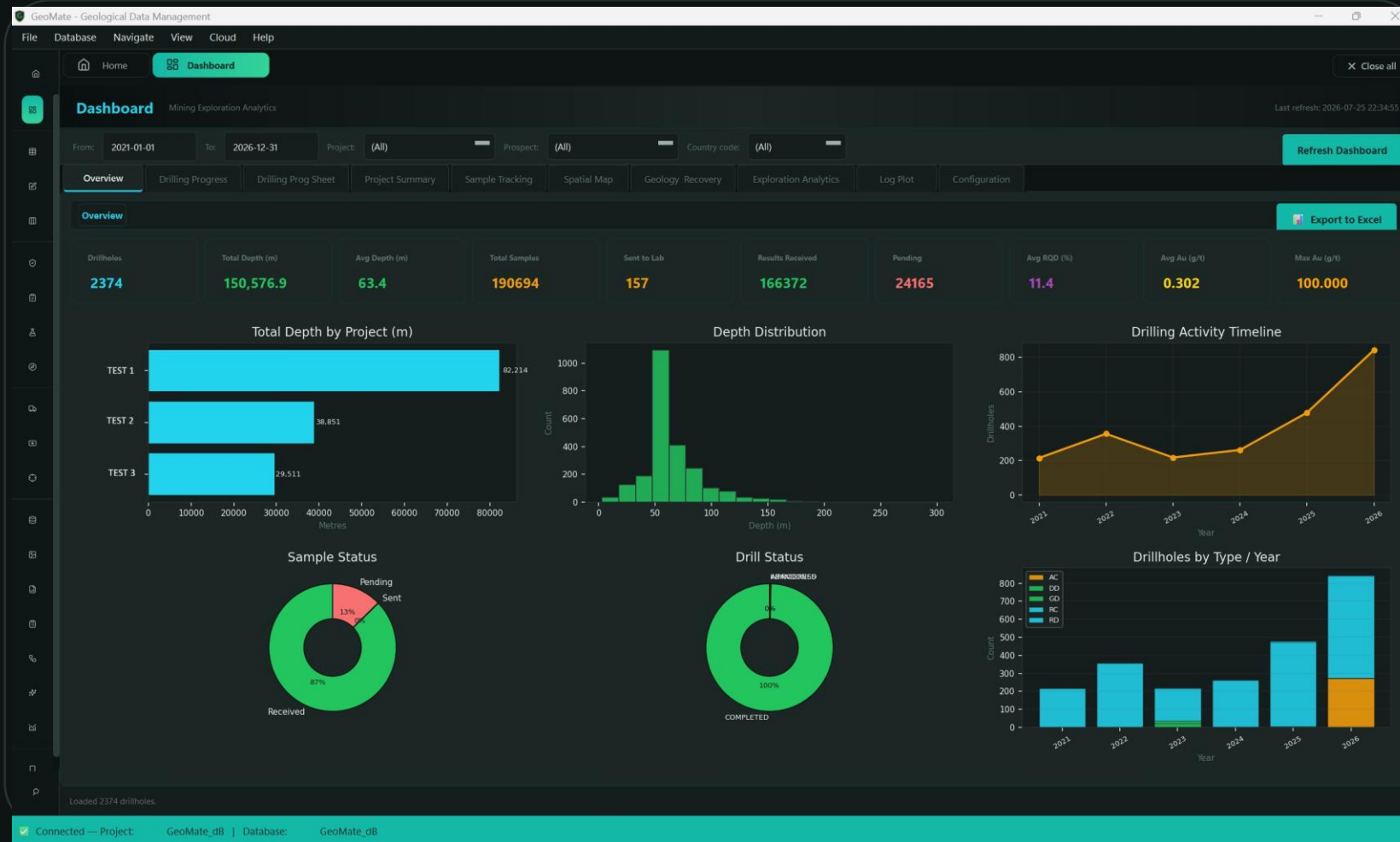
SECTION II

En pratique

Trois interfaces réelles de la plateforme : le suivi quotidien, le contrôle qualité et le décisionnel intégré.

-
- 01 Le tableau de bord
 - 02 L'assurance qualité
 - 03 Le décisionnel intégré
-

Le tableau de bord



1 Indicateurs projet

Sondages, métrage, échantillons, envois, résultats, RQD et teneurs.

2 Dix onglets

Vue d'ensemble, avancement, échantillons, carte, log plot, configuration.

3 Filtres globaux

Période, projet, prospect et code pays appliqués à tous les onglets.

4 Chargement non bloquant

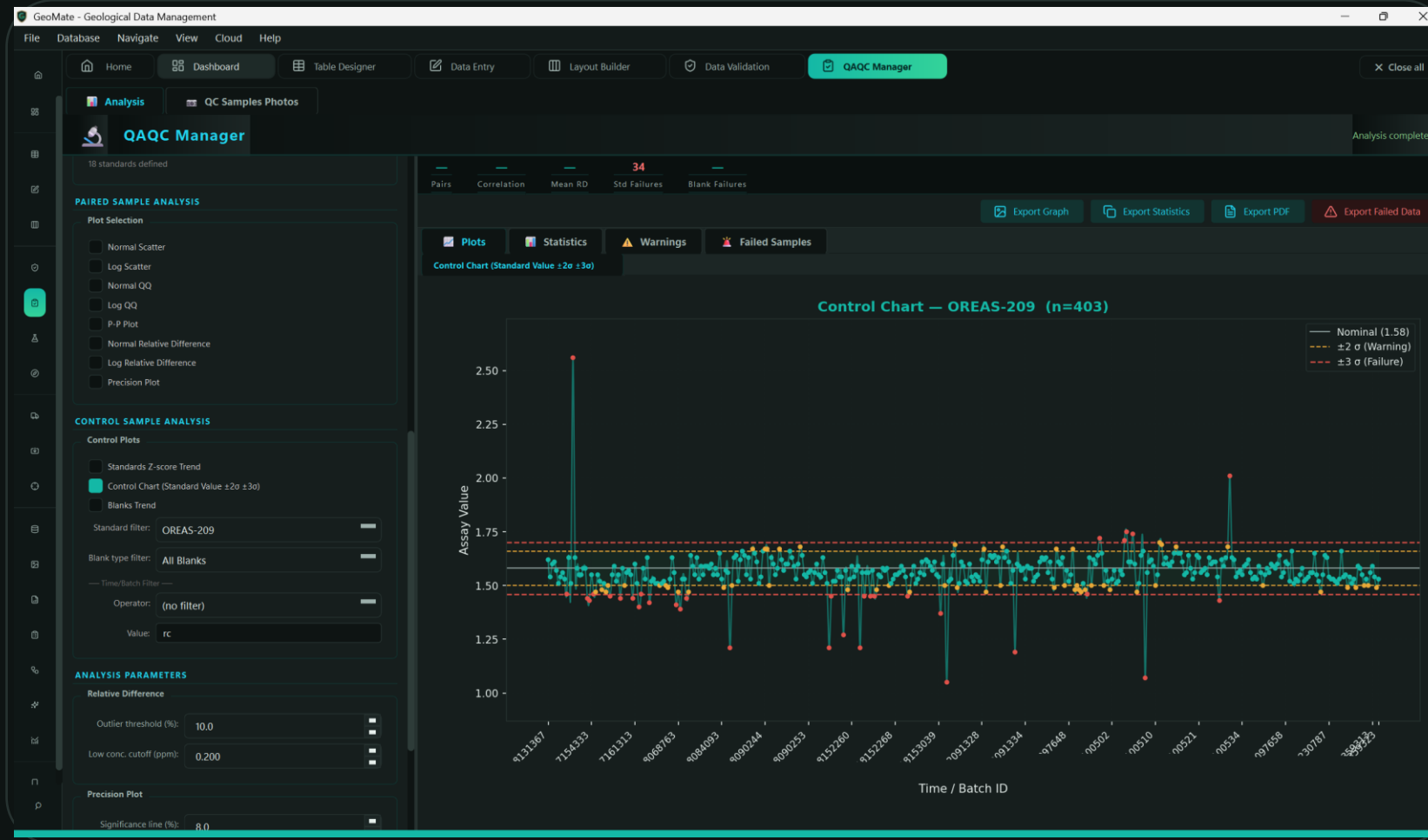
Un worker en tâche de fond alimente les graphiques progressivement.

5 Exports

PNG 300 dpi, classeur Excel, carte HTML autonome.

Capture d'écran réelle de GeoMate 2026 — thème Midnight.

L'assurance qualité



1 Onze graphiques

Huit graphiques appariés et trois graphiques de contrôle.

2 Bandeau de verdict

Paires, corrélation, RD moyenne, échecs standards et blancs.

3 Règles de Westgard

1-3s, 2-2s, 2of3-2s, R-4s en échec ; 4-1s et 10-x en biais.

4 Verdict par lot

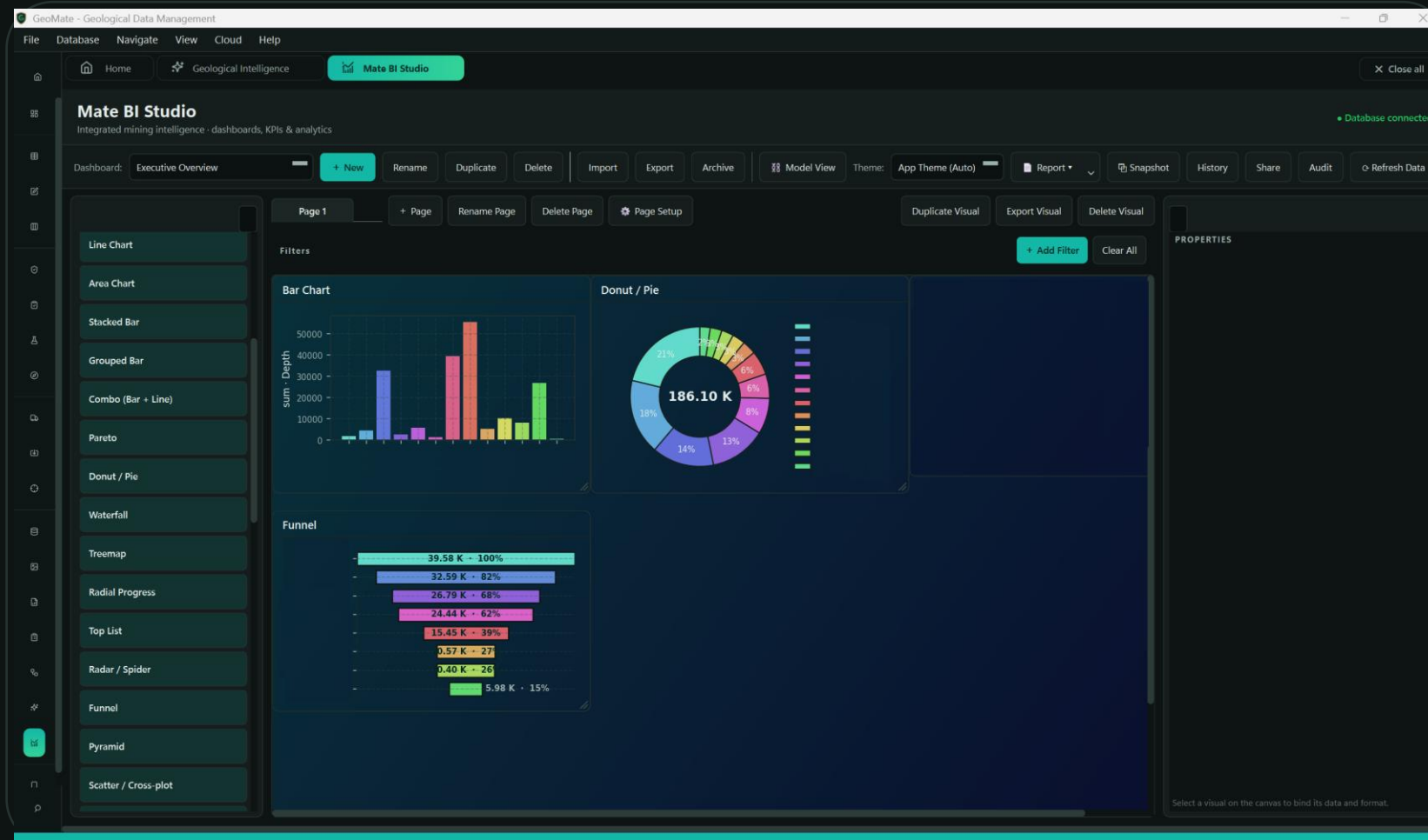
PASS, WARNING ou FAIL avec les motifs, exportable en CSV.

5 Rapport signé

PDF avec bloc Préparé / Vérifié / Approuvé, et écriture en base.

Carte de contrôle réelle du standard OREAS-209 sur 403 mesures, valeur certifiée 1,58, enveloppes $\pm 2\sigma$ et $\pm 3\sigma$.

Le décisionnel intégré



1 Trente-deux visuels

Dont huit spécifiquement miniers : stéréogramme, variogramme, teneur-tonnage.

2 Modèle de relations

Jointures dessinées ou détectées ; aucun produit cartésien fabriqué.

3 Filtrage croisé

Un clic sur une barre filtre toute la page.

4 KPI miniers

Dix-neuf indicateurs de référence avec formule et seuils.

5 Export fidèle

PDF, PowerPoint et images à 300 dpi, identiques au canevas.

Mate BI Studio — trente-deux visuels, modèle de relations, export fidèle en PDF, PowerPoint et images, sans connexion.



GeoMate 2026

SECTION III

Les données

Un jeu réel, exporté de GeoMate : volumes, répartition du forage et preuve de qualité analytique.

-
- 01 Le jeu de démonstration
 - 02 Le forage, en détail
 - 03 La preuve qualité
 - 04 Notions clés
-

Le jeu de démonstration

Tous les chiffres de cette présentation proviennent d'un projet réel, exporté de GeoMate — aucun n'est simulé.

805

SONDAGES

AC, RAB et RC sur quatre prospects

41 736 m

MÈTRES FORÉS

profondeur moyenne 51,8 m, maximum
126,0 m

26 377

ÉCHANTILLONS

dont 19,7 % d'échantillons de contrôle

198 335

INTERVALLES LOGUÉS

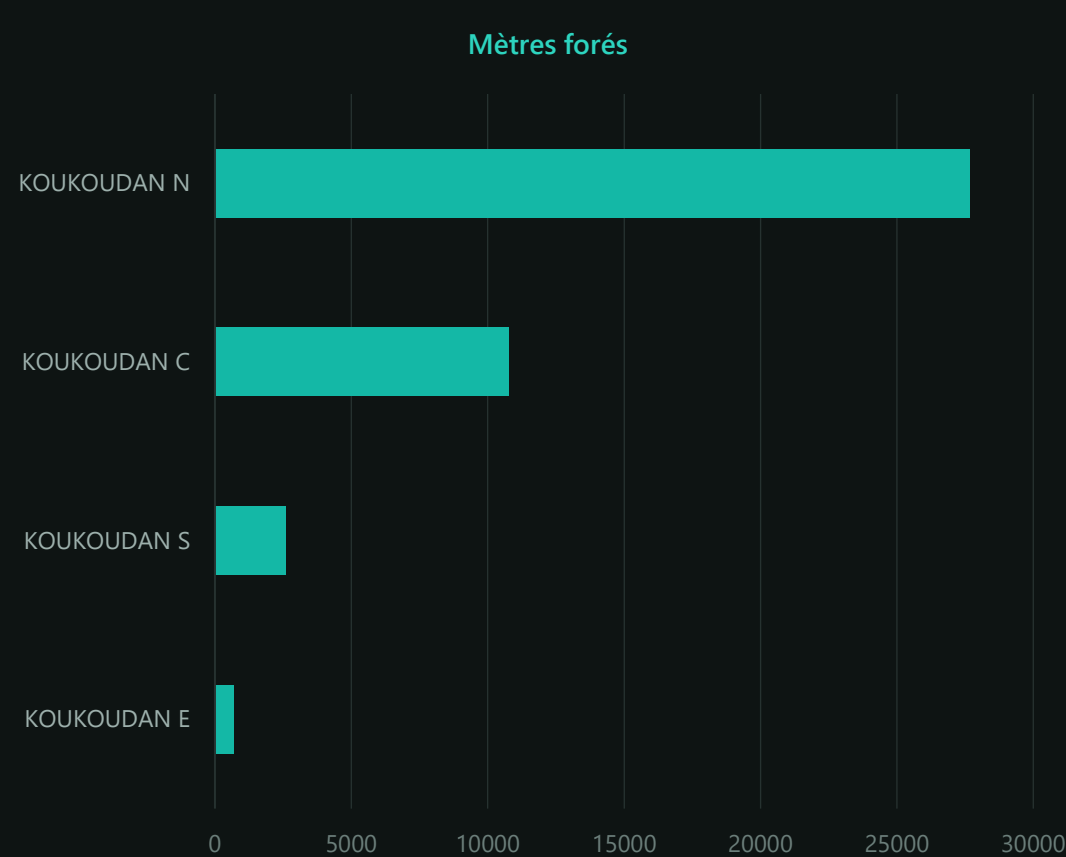
lithologie, altération, veines, minéraux,
oxydation, altération météorique

Campagne conduite entre 2009 et 2026 par trois entreprises de forage et douze géologues, sur quatre prospects répartis sur deux zones UTM WGS84 — 28N et 29N. La base pèse 684 Mo et compte 105 tables.

Source : base projet KOUKOUDAN (Sénégal) — chiffres calculés sur les données réelles exportées de GeoMate.

Le forage, en détail

Quatre prospects, trois types de foreuse, deux zones UTM.



RÉPARTITION	SONDAGES	MÈTRES
KOUKOUDAN N	564	27 679
KOUKOUDAN C	184	10 773
KOUKOUDAN S	45	2 602
KOUKOUDAN E	12	682
TOTAL	805	41 736
Type RC	414	25 194
Type RAB	241	10 959
Type AC	150	5 583
Entreprises de forage	3	
Géologues identifiés	12	

Source : base projet KOUKOUDAN (Sénégal) — chiffres calculés sur les données réelles exportées de GeoMate.

La preuve qualité

INDICATEUR	VALEUR RÉELLE	LECTURE
Taux d'insertion des standards	1 / 17,1	Meilleur que l'objectif usuel de 1 sur 20
Taux d'insertion des blancs	1 / 17,0	Meilleur que l'objectif usuel de 1 sur 20
Taux d'insertion des doublons	1 / 18,4	Meilleur que l'objectif usuel de 1 sur 20
Part d'échantillons de contrôle	19,7 %	5 191 contrôles sur 26 377 échantillons
Analyses revenues du laboratoire	11 740	deux suites analytiques distinctes, une seule table cible
Teneur médiane Au	0,02 ppm	bruit de fond de la campagne
Seuil d'anomalie P98	0,64 ppm	rupture de pente exploitable en log-probabilité
Analyse la plus élevée	55,9 ppm	26 analyses au-dessus de 5 ppm
Mesures structurales	568	direction moyenne 072°, pendage moyen 72°

Source : base projet KOUKOUDAN (Sénégal) — chiffres calculés sur les données réelles exportées de GeoMate.

Notions clés

Base de projet

Le fichier Access ou la base SQL Server qui contient les tables du projet. Tous les modules lisent et écrivent celle-là, et elle seule.

Table d'intervalle

Une table portant des colonnes mFrom et mTo. C'est sur celles-là que porte la détection de vide et de recouvrement.

Échantillon de contrôle

Un standard, un blanc ou un doublon inséré dans le flux pour mesurer la performance du laboratoire. 19,7 % du jeu de démonstration.

Fichier projet (.dmproj)

Le conteneur de configuration : connexion à la base, mises en page de saisie, mappages de colonnes et réglages des modules.

Référentiel

La liste fermée des valeurs admises pour un champ codé — ce qui empêche trois orthographes du même code de coexister.

Hors ligne

Le mode de fonctionnement normal : aucune connexion sortante n'est requise et aucune donnée du projet ne quitte le poste de travail.

La documentation complète de chaque notion est accessible dans l'application par la touche F1.



GeoMate 2026

SECTION IV

Gouvernance & valeur

Rôles et traçabilité, fiche technique d'intégration, et ce que la plateforme change concrètement pour un projet.

-
- 01 Sécurité et gouvernance
 - 02 Fiche technique
 - 03 Questions fréquentes
 - 04 Ce que la plateforme change
-

Sécurité et gouvernance

MÉCANISME

CE QU'IL PROTÈGE

Rôles Zeus, Admin, Utilisateur, Saisie

Accès aux pages configuré compte par compte ; l'opérateur de saisie ne voit que la saisie.

Empreintes PBKDF2 et protection HMAC

Aucun mot de passe en clair ; un enregistrement utilisateur altéré échoue de manière fermée.

Verrouillage de compte

Verrouillage automatique après six tentatives infructueuses, déverrouillage manuel par un administrateur.

Verrou d'intégrité de schéma

Les colonnes verrouillées ne peuvent plus être supprimées, renommées ni retypées ; la table devient indestructible.

Journal d'audit signé

Base SQLite séparée, signature HMAC-SHA256 vérifiée à chaque ouverture.

Journal de correction

Chaque valeur remplacée par un import ou une correction est annulable.

Jetons d'enrôlement hors ligne

Un administrateur émet un jeton signé à durée limitée ; l'utilisateur crée son compte sans réseau et sans partage d'identifiants.

Confidentialité

GeoMate est entièrement hors ligne : la donnée ne quitte jamais la machine.

Fiche technique

Plateforme

Système

Windows 10 / 11

Interface

PySide6, thèmes Midnight et Aurora Light

Base de données

MS Access .accdb / .mdb, ou SQL Server

Compagnon terrain

Application Android, stockage local SQLite

Formats de fichiers

.dmproj

Projet : mises en page, mappages, configurations

.gmate / .geomatepkg

Paquets de données, transfert et synchronisation mobile

.gmrpt / .gmbi

Gabarit de rapport, et tableau de bord décisionnel

.gml

Licence — enrôlement hors ligne par jeton signé

Livrables produits

Documents

PDF signés jusqu'à 300 dpi, A4 à Ledger

Tableurs

Excel .xlsx multi-feuilles, CSV

Présentations

PowerPoint bilingue depuis la géochimie et le BI Studio

Cartes et figures

HTML interactif, PNG 300 dpi, SVG vectoriel

Questions fréquentes

Q Faut-il une connexion Internet ?

Non. La plateforme fonctionne entièrement hors ligne. Seules les tuiles de fond cartographique se téléchargent, et elles ne contiennent aucune donnée du projet.

Q Access ou SQL Server ?

Les deux. Access convient à un projet et à une équipe restreinte ; SQL Server s'impose dès que plusieurs postes écrivent en parallèle ou que la base dépasse quelques centaines de mégaoctets.

Q Faut-il migrer les données existantes ?

Le module Données externes importe CSV, Excel, Access et paquets GeoMate, avec un mode de conflit explicite. Une campagne antérieure se reprend sans ressaisie.

Q Combien de temps pour être opérationnel ?

La configuration initiale — schéma, mises en page de saisie, mappages — se fait une fois par projet et se reprend d'une campagne à la suivante. La saisie elle-même ne demande pas de formation logicielle longue.

Q Les résultats sont-ils conformes JORC / NI 43-101 ?

Les chiffres d'Intelligence géologique sont des cibles d'exploration, explicitement signalées comme non conformes aux codes. La conformité relève de la personne compétente qui signe.

Q Que se passe-t-il si un poste tombe en panne ?

La donnée vit dans la base de projet, pas sur le poste. La configuration vit dans le fichier .dmproj, qui se copie. Un poste se remplace sans perte.

Documentation intégrée : touche F1 dans l'application, ou la présentation détaillée du module concerné dans cette collection.

Ce que la plateforme change

Le défaut est arrêté là où il naît

Recouvrement refusé à la saisie, code hors référentiel impossible, paquet mobile contrôlé avant écriture : la correction coûte au moment le moins cher.

Contrôle en amont

La chaîne cesse d'être une succession d'exports

Base, saisie, QA/QC, expédition, interprétation et rapport partagent le même fichier projet — plus de ressaisie entre deux logiciels.

19 modules, 1 base

Le livrable est produit, pas sous-traité

Rapport QA/QC signé, présentation géochimique bilingue, tableau de bord décisionnel : ce que l'on achetait à un consultant sort du logiciel.

PDF · PPTX · XLSX

Le site a le même outil que le siège

Aucun serveur, aucun abonnement, aucune connexion requise — y compris pour le décisionnel et la synchronisation mobile.

100 % hors ligne

La base devient défendable

Validation datée, verdicts QA/QC enregistrés, journal d'audit signé et corrections réversibles : la question de l'auditeur trouve sa réponse.

Auditable



Une plateforme, du terrain au rapport

Dix-neuf modules, une seule base de projet, aucune connexion requise. Chaque module de cette collection dispose de sa propre présentation détaillée, en français et en anglais.

GeoMate 2026.3.1.5 · 19 modules · 6 groupes · Vue d'ensemble

GeoMate 2026 · Documentation intégrée : touche F1 dans l'application

Document de présentation plateforme · GeoMate 2026 · usage interne · 00-overview · v2026.3.1.5