



GeoMate

2026 · Plateforme de données d'exploration

INTÉGRATION

MODULE 18

Mate BI Studio

Un studio décisionnel de classe Power BI, entièrement hors ligne :
trente-deux visuels, un modèle de relations, du filtrage croisé et un
export fidèle en PDF, PowerPoint et images.

- Groupe : Intégration
- Export fidèle 1:1 à 300 dpi
- 32 visuels · 19 KPI miniers
- Modèle de relations à la Power BI

Duplicate

Delete

Import

Export

Archive

Model View

Theme:

App Theme (Auto)

Rename Page

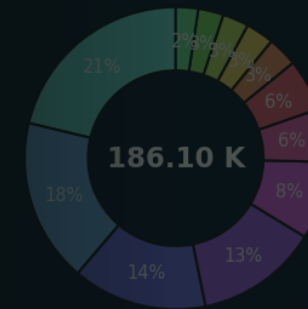
Delete Page

Page Setup

Duplicate Visual

Export

Donut / Pie



Synthèse

Mate BI Studio est un studio décisionnel de classe Power BI, entièrement hors ligne : trente-deux visuels, un modèle de relations entre tables, du filtrage croisé, et un export fidèle en PDF, PowerPoint et images.

01 Ce qu'il remplace

L'outil décisionnel en ligne, impossible à déployer sur un site sans connexion — et le tableau de bord Excel refait à chaque comité.

02 Comment il fonctionne

On pose des visuels sur des pages, on les lie aux données, on déclare les relations entre tables, on met en forme — et le filtrage croisé fait le reste : cliquer sur un prospect filtre toute la page.

03 À qui il s'adresse

À la direction technique et au comité de projet, qui veulent une vue de décision — et à celui qui la construit, sans quitter la plateforme.

32

visuels disponibles

3

formats de publication

0

connexion sortante requise



filtrage croisé entre visuels

Sommaire

01 Ce qu'est le module

Un studio de tableaux de bord branché sur la base du projet, sans internet.

02 Le catalogue de visuels

Trente-deux visuels, du KPI au variogramme et au stéréogramme.

03 Modèle et relations

Jointures dessinées ou détectées, chemin résolu automatiquement.

04 Filtres et filtrage croisé

Filtres de page et de tableau de bord, clic pour filtrer toute la page.

05 Bibliothèque de KPI miniers

Dix-neuf indicateurs sectoriels avec formule, seuils et référence.

06 Mise en page

Format, orientation, fond dégradé ou image, transparence par visuel.

07 Rapports

PDF, PowerPoint et lot d'images partageant le même moteur de rendu.

08 Services entreprise

Partage, instantanés, historique de versions et journal d'audit.



GeoMate 2026

SECTION I

Le module

Le problème traité, les capacités livrées, la chaîne de traitement et la place du module dans la plateforme.

-
- 01 Contexte
 - 02 Capacités clés
 - 03 Chaîne de traitement
 - 04 Place dans la plateforme
-

Contexte

Un tableau de bord décisionnel exige habituellement un serveur, un abonnement et une connexion. Sur un site d'exploration, aucune de ces trois conditions n'est remplie.

Mate BI Studio fait tourner l'ensemble localement contre la base du projet : conception, liaison, filtrage et publication, sans qu'aucune donnée ne quitte la machine.

— Le modèle empêche les jointures fabriquées

Les relations entre tables sont dessinées ou détectées par nom de clé ; le studio résout le chemin de jointure et refuse le produit cartésien.

— Le rapport reproduit exactement le canevas

Positions, tailles et proportions sont conservées ; PDF, PowerPoint et images partagent le même moteur de rendu à 300 dpi.

— Tout est enregistré automatiquement

Chaque modification est écrite ; un tableau de bord est un document JSON sous `bi_studio/dashboards`, exportable en paquet `.gmbi`.



Pour un rapport à la fois fidèle et dense, disposez les tuiles de manière à occuper toute la page dans le canevas : l'export reproduit exactement ce qui est mis en page.

Capacités clés



01

Trente-deux visuels

Cartes KPI, jauges, tableaux, barres, courbes, aires, Pareto, anneaux, nuages, bulles, densité hexagonale et zones de texte.



02

Visuels statistiques

Histogramme, boîte à moustaches, statistiques descriptives, matrice de corrélation, fonction cumulée et log-probabilité de Sinclair.



03

Visuels miniers

Spider de terres rares, stéréogramme, rose, profil de sondage, teneur-tonnage, classification de ressources, variogramme, ternaïre.



04

Modèle de relations

Vue Modèle à la Power BI : relations dessinées ou détectées par clé, chemin de jointure résolu automatiquement.



05

Bibliothèque de KPI miniers

Dix-neuf indicateurs de référence — mètres minéralisés, métal contenu, récupération, taux de réussite QA/QC, coût au mètre et à l'once — avec formule, interprétation, seuils et référence.



06

Trois formats, un rendu

PDF, PowerPoint et images PNG partagent le même moteur : même format de page, même orientation, même mise en page, à 300 dpi.

Chaîne de traitement

Des tables du projet au tableau de bord publié, sans quitter le poste.

A Entrées

Modèle de données

- Tables du projet, choisies et nommées
- Relations déclarées entre tables
- Mesures et indicateurs métier
- Bibliothèque de KPI miniers prédéfinis
- Filtres de page et de visuel

B Conception

Visuels et interaction

- Trente-deux visuels : graphiques, tables, cartes, jauges
- Visuels statistiques : distribution, corrélation, dispersion
- Visuels miniers spécialisés
- Mise en forme : couleurs, titres, axes, légendes
- Filtrage croisé : un clic filtre toute la page

C Publication

Trois formats, un rendu

- PDF pour la diffusion et l'archivage
- PowerPoint pour la présentation en comité
- Images pour l'insertion dans un rapport
- Résolution maîtrisée, rendu identique aux trois formats
- Paquet de tableau de bord réutilisable

HORS LIGNE PAR CONSTRUCTION

Aucune donnée ne quitte le poste et aucune connexion sortante n'est requise. C'est la différence pratique décisive sur un site d'exploration où la liaison est intermittente — et la réponse à la question que pose toujours la direction juridique.

Place dans la plateforme

ALIMENTÉ PAR

01 Tableau de bord

Fournit les agrégats d'avancement, repris ici dans une mise en scène sur mesure.

17 Intelligence géologique

Fournit le classement des prospects et les grandeurs géostatistiques.

06 Gestionnaire QA/QC

Fournit les verdicts de lot, à suivre dans le temps.



Mate BI Studio

La vue de décision : elle ne calcule rien de neuf, elle donne à voir ensemble ce que les autres modules produisent séparément.

ALIMENTE

Comité de projet

Le PowerPoint exporté est la présentation elle-même.

14 Constructeur de rapports

Les images exportées s'insèrent dans le rapport périodique.

Direction et siège

Le PDF circule sans exiger que le destinataire ait la plateforme.



GeoMate 2026

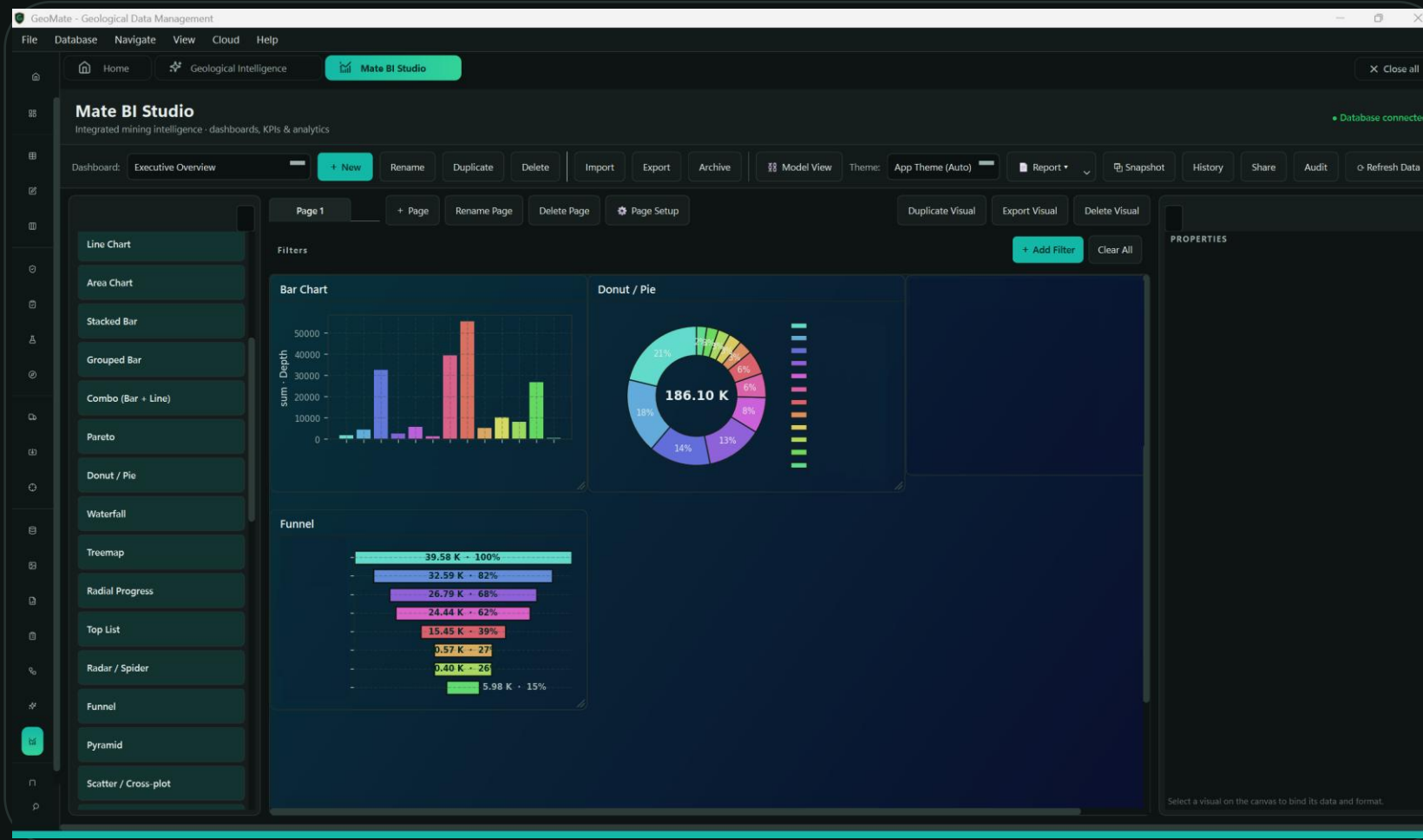
SECTION II

En pratique

L'interface réelle, le déroulé opératoire, les paramètres de référence, les bonnes pratiques et les questions d'usage.

-
- 01 L'interface
 - 02 Déroulé opératoire
 - 03 En détail
 - 04 Bonnes pratiques
 - 05 Questions fréquentes
-

L'interface



1 Barre du tableau de bord

Créer, renommer, dupliquer, importer, exporter, archiver ; vue Modèle, thème, rapport, instantané, historique, partage, audit.

2 Palette de visuels

Les trente-deux visuels, groupés par famille, glissés sur le canevas.

3 Canevas de page

Tuiles déplaçables et redimensionnables avec accrochage à la grille ; plusieurs pages par tableau de bord.

4 Filtres et filtrage croisé

Filtres de page, et clic sur une barre pour filtrer toute la page.

5 Panneau de propriétés

Source, dimension, mesure et agrégation ; apparence et transparence par visuel.

Capture d'écran réelle de GeoMate 2026 v2026.3.1.5 — thème Midnight.

Déroulé opératoire

Quatre étapes pour publier un tableau de bord de niveau consultant.

1

Créer le tableau de bord

Nom et catégorie : exécutif, opérationnel ou géologique.

2

Poser les visuels

Glisser depuis la palette, déplacer et redimensionner avec accrochage à la grille.

3

Lier aux données

Table source, dimension et mesure avec agrégation ; le modèle résout la jointure.

4

Mettre en forme

Apparence, transparence, format et fond de page.

5

Publier

PDF, PowerPoint ou lot d'images — fidèles au canevas, à 300 dpi.

Le catalogue des trente-deux visuels

FAMILLE

VISUELS

Fondamentaux

Carte KPI · jauge et bullet · tableau · barres · courbe · aire · barres empilées ou groupées · combo à double axe · Pareto · anneau et camembert · nuage · bulles · densité hexagonale · zone de texte

Statistiques

Histogramme · boîte à moustaches · statistiques descriptives · matrice de corrélation · fonction de répartition · log-probabilité de Sinclair

Mines

Spider de terres rares · stéréogramme · rose · profil de sondage · teneur-tonnage · classification de ressources · variogramme · ternaire

QA/QC

Carte de contrôle CRM · graphique des blancs · nuage de doublons

Mise en page et publication

RÉGLAGE

OPTIONS

Format de page

Libre · A3 · A4 · A5 · A6 · B4 · B5 · B6 · Letter · Legal · Tabloid · personnalisé en pixels

Orientation

Paysage ou portrait

Fond de page

Thème par défaut · couleur unie · dégradé à deux arrêts vertical, horizontal ou diagonal · image ajustée, remplie, étirée, en tuile ou centrée

Transparence par visuel

Fond transparent avec opacité de remplissage de 0 à 100 %, traces et textes intacts

Export

PDF, PowerPoint et un PNG par page — même moteur de rendu, 300 dpi, fidèle au canevas

Paquet

Format .gmbi — archive ZIP contenant le tableau de bord et ses images de fond ; les .json hérités restent importables

Bonnes pratiques

Ce qui distingue un tableau de bord utile d'un mur de graphiques.

✓ Une question par page

Une page qui répond à trois questions n'en répond bien à aucune. Séparez avancement, qualité et géologie.

✓ Déclarer les relations avant les visuels

Sans modèle de relations, le filtrage croisé ne se propage pas et chaque visuel vit isolé.

✓ Choisir le visuel selon la question

Trente-deux visuels sont disponibles ; deux ou trois suffisent par page. La variété n'est pas un objectif.

✓ Vérifier le rendu à l'export

Ce qui est lisible à l'écran ne l'est pas toujours en PDF imprimé. Contrôlez avant de diffuser.

✓ Dater le tableau de bord

Un export sans date devient un chiffre orphelin dès la semaine suivante. La période doit figurer sur la page.

✓ Ne pas y refaire un calcul

Les grandeurs doivent venir des modules qui les produisent. Un chiffre recalculé dans le tableau de bord finit par diverger.

Questions fréquentes

Les questions posées avant de construire un tableau de bord.

Q Faut-il une connexion Internet ?

Non. Le studio fonctionne entièrement hors ligne : les données restent sur le poste et rien ne sort.

Q Le PowerPoint exporté est-il modifiable ?

Il reproduit fidèlement les pages. C'est le support de présentation ; l'édition de fond se fait dans le studio, puis on réexporte.

Q Comment fonctionne le filtrage croisé ?

Cliquer une valeur dans un visuel filtre les autres visuels liés de la page, selon le modèle de relations déclaré.

Q Peut-on partager le tableau de bord ?

Le paquet de tableau de bord se transporte entre postes ; pour les destinataires sans la plateforme, le PDF ou le PowerPoint suffit.

Q Y a-t-il des KPI prêts à l'emploi ?

Oui : une bibliothèque de KPI miniers est fournie, à poser directement sur la page.

Q Quelle est la différence avec le Tableau de bord ?

Le Tableau de bord est une vue standard, prête à l'emploi. Le studio permet de construire la vue dont ce projet-là a besoin.



GeoMate 2026

SECTION III

Les données

Ce que le module produit sur un jeu réel, et le vocabulaire nécessaire pour lire ces résultats.

01 Données anonymisées

02 Notions clés

Données anonymisées

Ce qu'un tableau de bord Mate BI Studio peut lire sur la base KOUKOUDAN.

32

VISUELS DISPONIBLES

dont 8 spécifiquement miniers

19

KPI MINIERS DE RÉFÉRENCE

avec formule, seuils et interprétation

105

TABLES LIABLES

reliées par un modèle de relations
explicite

300 dpi

EXPORT FIDÈLE 1:1

PDF, PowerPoint et images, un seul
moteur

Sur la base KOUKOUDAN, un tableau de bord exécutif lit les 805 collets, les 26 377 échantillons et les 11 740 analyses par un seul modèle de relations — sans requête écrite à la main et sans qu'aucune donnée ne quitte le poste.

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

Notions clés

Le vocabulaire du décisionnel.

Visuel

Un élément graphique lié aux données — graphique, table, carte, jauge — posé sur une page de tableau de bord.

Filtrage croisé

Le mécanisme par lequel une sélection dans un visuel restreint l'ensemble des visuels liés de la page.

Page

L'unité de composition du tableau de bord. Une bonne page répond à une question et à une seule.

Modèle de relations

La déclaration des liens entre tables. C'est lui qui permet à un filtre posé sur l'une de se propager aux autres.

KPI

Indicateur clé de performance : une grandeur unique, définie une fois, suivie dans le temps et comparable entre projets.

Rendu fidèle

La garantie que l'export PDF, PowerPoint ou image reproduit exactement ce qui est à l'écran — sans recomposition.



GeoMate 2026

SECTION IV

Valeur & spécifications

Ce que le module change pour le projet, et sa fiche technique d'intégration.

01 Valeur apportée

02 Fiche technique

Valeur apportée

Un décisionnel qui fonctionne sans internet

Aucun serveur, aucun abonnement, aucune donnée envoyée à l'extérieur — le camp d'exploration a le même outil que le siège.

100 % hors ligne

Trente-deux visuels dont huit spécifiquement miniers

Séréogramme, variogramme, teneur-tonnage et classification de ressources n'existent dans aucun outil décisionnel généraliste.

8 visuels miniers

Les jointures fabriquées sont impossibles

Le modèle de relations résout le chemin de jointure ; deux tables sans relation ne produisent jamais un produit cartésien.

Modèle explicite

Le rapport est identique au canevas

PDF, PowerPoint et images partagent un moteur unique : ce qui est mis en page est ce qui est publié, à 300 dpi.

Fidèle 1:1

Le tableau de bord se partage et s'historise

Visibilité privée ou partagée, instantanés nommés, restauration d'une version, et journal d'audit en ajout seul.

Paquet .gmbi

Fiche technique

Conception

Visuels

32, répartis en 4 familles

Pages

Plusieurs pages par tableau de bord

Modèle

Relations dessinées ou détectées par clé

Enregistrement

Automatique, document JSON par tableau de bord

Interaction

Filtres

De page et de tableau de bord, valeurs liées

Opérateurs

Égal, contient, entre, dans une liste

Filtrage croisé

Clic sur une barre ou un point, jeton actif affiché

Sécurité

Noms de tables validés, valeurs en paramètres liés

Publication

Formats

PDF · PowerPoint · un PNG par page

Résolution

300 dpi, polices à taille écran

Paquet

.gmbl — ZIP portable avec images de fond

Entreprise

Partage, instantanés, historique, audit



Une plateforme, du terrain au rapport

Le module « Mate BI Studio » fait partie des 19 modules de GeoMate 2026 — une plateforme unique, entièrement hors ligne, qui couvre la chaîne complète : conception de la base, saisie, validation, QA/QC, expédition, analyse et rapport.

GeoMate 2026.3.1.5 · Intégration · Mate BI Studio

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

Document de présentation module · GeoMate 2026 · usage interne · 18-bi_studio · v2026.3.1.5