



GeoMate

2026 · Plateforme de données d'exploration

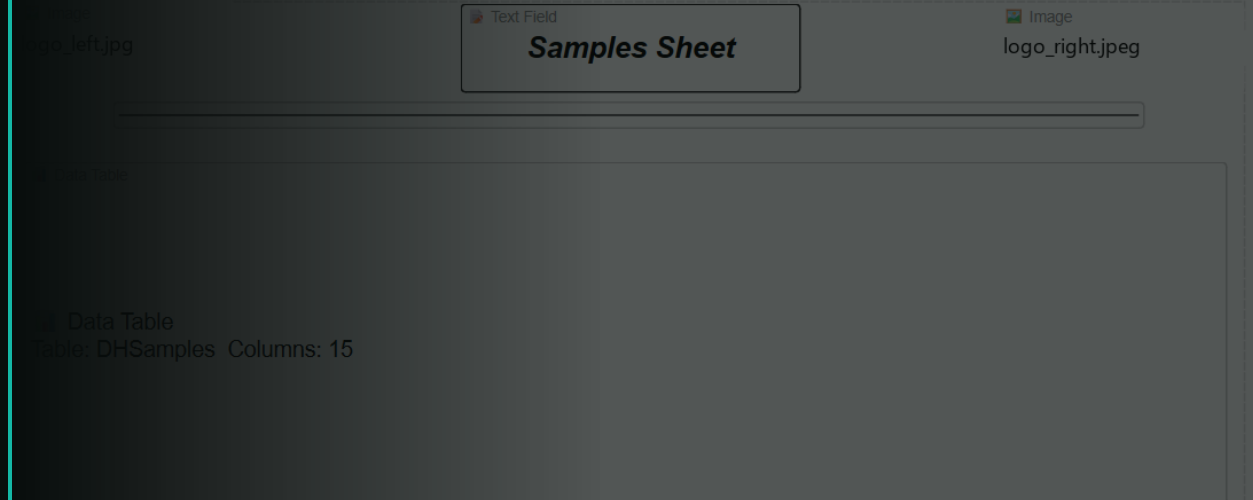
INTÉGRATION

MODULE 14

Constructeur de rapports

Un canevas de composition, des blocs liés aux données de la base, et un gabarit rejouable qui produit le même rapport avec les données du jour.

- Groupe : Intégration
- Blocs liés à la base en direct
- Gabarits .gmrpt réutilisables
- Export PDF et Excel



Synthèse

Le Constructeur de rapports fait du rapport un gabarit rejouable : les blocs sont liés à la base, pas collés depuis un tableur, si bien que le rapport du mois suivant se produit d'un clic avec les données du jour.

01 Ce qu'il remplace

Le rapport Word repris chaque mois, ses tableaux recollés à la main et ses chiffres qui ne correspondent plus à la base au moment de la relecture.

02 Comment il fonctionne

Un canevas de composition reçoit des blocs liés aux données, filtrés bloc par bloc, et des jetons de substitution qui portent le contexte — projet, période, auteur. Le gabarit s'enregistre et se rejoue.

03 À qui il s'adresse

Au géologue de projet qui produit le rapport mensuel, et au siège qui veut le même document, au même format, pour tous les projets.

1

gabarit, N rapports

PDF + XLSX

sorties par gabarit

0

copier-coller depuis un tableur

Lot

génération multi-périmètres

Sommaire

01 Ce que produit le module

Une fiche, un rapport de sondage ou une synthèse de projet, en PDF ou Excel.

02 Le canevas de composition

Des blocs posés, déplacés et redimensionnés à la souris sur la page.

03 Huit types de blocs

Titre, tableau, statistiques, graphique, log, carte, texte, saut de page.

04 Liaison aux données

Chaque bloc pointe vers une table ou une requête ; le rapport suit la base.

05 Jetons de substitution

{today}, {project}, {user}, {hole}, {page}, {pages}.

06 Rapport par lot

Un rapport par sondage, générés en série puis fusionnés.

07 Réglages de sortie

Format de page, orientation, qualité PDF, motif de nommage.

08 Valeur métier

Le rapport mensuel se régénère, il ne se réécrit pas.



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

Une fiche d'échantillonnage, un rapport de sondage, une synthèse de campagne : ce sont les mêmes documents, mois après mois, avec des données différentes.

Le Constructeur de rapports sépare la mise en forme du contenu : le gabarit est dessiné une fois, les données sont relues à chaque génération.

Les blocs sont liés, pas collés

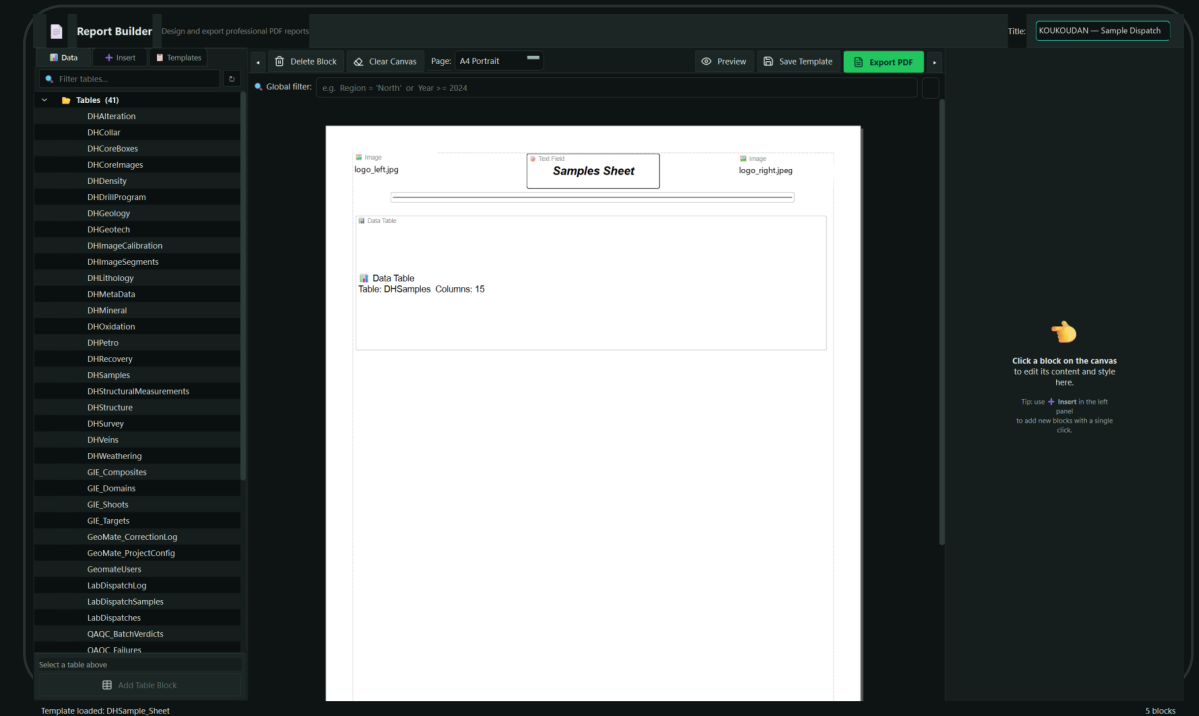
Un bloc tableau pointe vers une table ou une requête SQL : il affiche toujours l'état courant de la base.

Les filtres sont par bloc

Un même rapport peut montrer tous les collets et seulement les échantillons au-dessus d'un seuil.

Le gabarit voyage

Un fichier .gmrpt s'applique à tout projet partageant le même schéma — un standard de rapport devient un fichier.



Les rapports comportant des inserts de log plot sont gourmands en mémoire. Au-delà de vingt sondages, utilisez l'option de génération par lot en tâche de fond.

Capacités clés



01

Canevas de composition

Une page au format choisi, sur laquelle les blocs se posent, se déplacent et se redimensionnent librement.



02

Blocs liés aux données

Chaque bloc tableau, statistique ou graphique pointe vers une table de la base ou une requête personnalisée.



03

Jetons de substitution

{today}, {project}, {user}, {hole}, {page} et {pages} sont remplacés au moment de la génération.



04

Identité visuelle

Logo de société, cartouche de projet, en-têtes et pieds de page, palette de couleurs personnalisée.



05

Génération par lot

Un rapport par sondage, par lot d'expédition ou pour le projet entier, en une seule opération.



06

Gabarits réutilisables

Enregistrés en .gmrpt, applicables à tout projet partageant le même schéma de base.

Chaîne de traitement

Du gabarit conçu une fois au rapport produit à chaque période.

A Entrées

Base et identité

- Tables et requêtes de la base du projet
- Filtres par bloc : période, prospect, sondage
- Jetons de contexte : projet, dates, auteur, version
- Identité visuelle : logo, couleurs, cartouche
- Gabarit existant à rejouer, le cas échéant

B Composition

Canevas et blocs liés

- Pose du cartouche et de l'en-tête de page
- Blocs de données : tableaux, graphiques, textes
- Substitution des jetons à la génération
- Prévisualisation avec les données réelles
- Enregistrement du gabarit pour réutilisation

C Sorties

Documents produits

- Rapport PDF, orientation et format au choix
- Classeur Excel des données sous-jacentes
- Génération par lot sur plusieurs périmètres
- Nommage automatique des fichiers produits
- Production déclenchable depuis l'automatisation

LA DIFFÉRENCE AVEC UN RAPPORT COLLÉ

Un bloc lié interroge la base au moment de la génération. Il ne peut donc pas être périmé, ni contredire le tableau de la page suivante. C'est ce qui rend le rapport reproductible : deux personnes qui le regénèrent le même jour obtiennent le même document.

Place dans la plateforme

ALIMENTÉ PAR

01 Tableau de bord

Fournit les indicateurs d'avancement et les graphiques de suivi.

11 Calculateur d'interceptions

Fournit le tableau d'interceptions, cœur du rapport de résultats.

07 Analytique géochimique

Fournit les figures et les statistiques du chapitre géochimique.



Constructeur de rapports

La sortie éditoriale de la plateforme : elle met en forme, pour un lecteur, ce que les autres modules ont produit.

ALIMENTE

16 Constructeur d'automatisation

La génération du rapport devient une action déclenchée par une horloge ou un événement.

Comité de projet

Le PDF produit est le document présenté et archivé.

15 Rapport d'audit

Le rapport périodique et le dossier d'audit se répondent : l'un expose, l'autre atteste.



GeoMate 2026

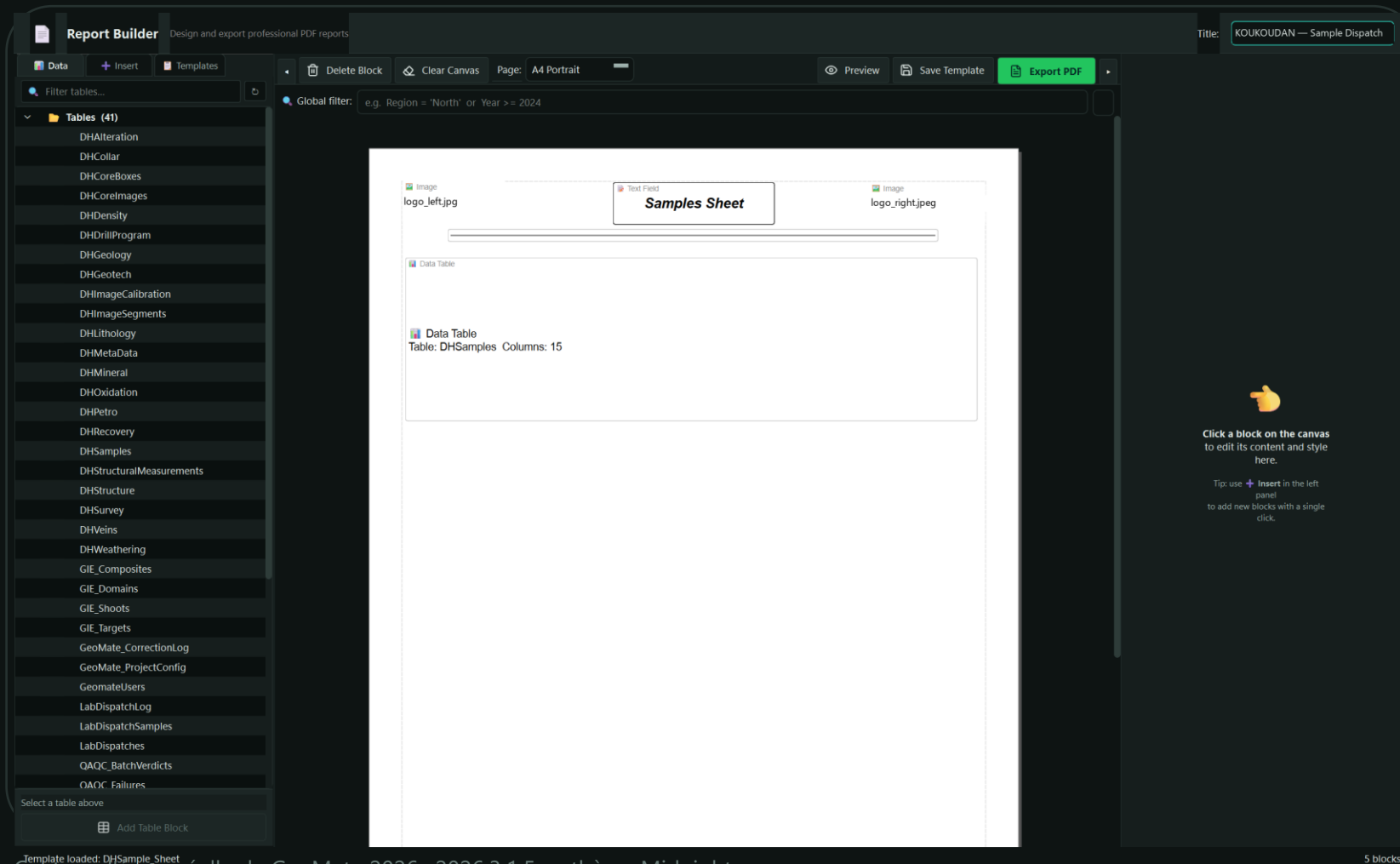
SECTION II

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 Panneau de données

Les 41 tables du projet, filtrables — un clic ajoute un bloc tableau lié.

2 Barre de composition

Supprimer un bloc, vider le canevas, choisir le format de page.

3 Filtre global

Une expression appliquée à l'ensemble des blocs du rapport.

4 Canevas de page

Gabarit « Samples Sheet » : deux logos, un titre, un séparateur et un bloc tableau lié à DHSamples.

5 Aperçu et export

Prévisualiser sur les données réelles, enregistrer le gabarit, exporter en PDF.

Template loaded: DHSample Sheet
Capture d'écran réelle de GeoMate 2026 v2026.3.1.5 — thème Midnight.

Déroulé opératoire

Six étapes pour construire un gabarit ; deux clics pour le rejouer.

1

Créer le gabarit

Nommer le rapport et choisir le mode : par sondage ou synthèse de projet.

2

Poser le cartouche

Logo, nom de projet, titre et date — les jetons {today} et {project} s'écrivent seuls.

3

Ajouter les blocs de données

Tableau, statistiques ou graphique, chacun lié à une table ou une requête.

4

Filtrer par bloc

Restreindre chaque section indépendamment — collets du sondage courant, échantillons au-dessus d'un seuil.

5

Prévisualiser

Le rendu se construit sur les données réelles ; l'ordre des sections se corrige au glisser.

6

Enregistrer et exporter

Le gabarit part en .gmrpt ; l'export produit le PDF ou le classeur Excel.

Les huit types de blocs

BLOC	CONTENU	SOURCE
Cartouche	Logo, nom de projet, titre du rapport, date, auteur	Jetons de substitution
Tableau	Données tabulaires, colonnes choisies, filtre propre	Table ou requête SQL
Statistiques	Effectif, minimum, maximum, moyenne, total par colonne numérique	Table ou requête SQL
Graphique	Barres, courbe ou nuage produit à partir des données sélectionnées	Table ou requête SQL
Log plot	Coupe multi-pistes du sondage courant	Module Log Plot
Carte	Carte de localisation des collets	Module Tableau de bord
Texte libre	Notes d'interprétation, avertissements, légendes	Saisie enrichie
Saut de page	Force une nouvelle page dans le PDF produit	Mise en page

Jetons et réglages de sortie

ÉLÉMENT	VALEURS	REMARQUE
Jetons de texte	{today} · {project} · {user} · {hole} · {page} · {pages}	Remplacés au moment de la génération
Format de page	A4 · A3 · Letter · Ledger	Portrait ou paysage
Qualité PDF	Écran 72 dpi · Impression 150 dpi · Haute qualité 300 dpi	300 dpi pour un rapport imprimé
Format Excel	Une feuille par section, ou une feuille par sondage	.xlsx
Nommage de fichier	{project}_{hole}_{today}	Motif paramétrable, jetons acceptés
Mode de rapport	Rapport par sondage, ou synthèse de projet	Le mode par sondage permet la génération en série

Bonnes pratiques

Ce qu'il faut régler avant de figer un gabarit de rapport.

✓ Lier plutôt que coller

Un bloc lié se met à jour ; une image collée vieillit. Tout ce qui peut être lié doit l'être.

✓ Filtrer bloc par bloc

Le filtre du bloc, et non un filtre global, garantit que chaque tableau porte bien le périmètre annoncé par son titre.

✓ Utiliser les jetons pour le contexte

Projet, période, auteur et version en jetons : ils ne peuvent pas rester sur les valeurs du mois précédent.

✓ Prévisualiser avec les vraies données

Une mise en page qui tient sur trois lignes de démonstration peut déborder sur trente lignes réelles.

✓ Exporter aussi les données

Le classeur Excel accompagnant le PDF permet au lecteur de vérifier un chiffre sans redemander une extraction.

✓ Nommer et archiver systématiquement

Le nommage automatique évite le fichier « rapport_final_v3_vraiment.pdf » et rend l'historique lisible.

Questions fréquentes

Les questions posées à la conception d'un gabarit.

Q Le rapport se met-il à jour tout seul ?

Le gabarit se rejoue : à chaque génération, les blocs liés interrogent la base et rendent la valeur du jour.

Q Peut-on produire plusieurs rapports d'un coup ?

Oui : la génération par lot applique le même gabarit à plusieurs périmètres — un rapport par prospect, par exemple.

Q Comment mettre notre charte graphique ?

Logo, couleurs et cartouche se règlent dans le gabarit et s'appliquent à tous les rapports qui en dérivent.

Q Que se passe-t-il si un tableau déborde ?

La prévisualisation avec les données réelles est le moment de le voir. Ajustez la hauteur du bloc ou le filtre qui l'alimente.

Q Le gabarit est-il partageable ?

Oui : c'est l'intérêt même du gabarit — le même document, au même format, sur tous les projets de la société.

Q Peut-on générer sans ouvrir l'application ?

La génération est une action disponible pour l'automatisation : une horloge ou un événement de base peut la déclencher.



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

Le volume de rapports qu'un projet de la taille de KOUKOUDAN représente.

805

RAPPORTS PAR SONDAGE

générés en série depuis un seul gabarit

8

TYPES DE BLOCS

titre, tableau, statistiques, graphique, log,
carte, texte, saut

6

JETONS DE SUBSTITUTION

{today} · {project} · {user} · {hole} · {page} ·
{pages}

300 dpi

QUALITÉ D'IMPRESSION

A4, A3, Letter ou Ledger, portrait ou
paysage

Un gabarit .gmrpt dessiné une fois produit les 805 fiches de sondage de la campagne, chacune remplie avec les données réelles de son sondage, puis fusionnées en un document unique si nécessaire.

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

Notions clés

Le vocabulaire de la composition de rapport.

Gabarit

La composition enregistrée : blocs, filtres, mise en page et identité. Elle se rejoue autant de fois que nécessaire.

Jeton de substitution

Un marqueur remplacé à la génération par une valeur de contexte — nom de projet, période, auteur, numéro de version.

Génération par lot

L'application du même gabarit à une série de périmètres, produisant une série de fichiers nommés automatiquement.

Bloc lié

Un élément du rapport qui interroge la base à la génération, au lieu de porter une valeur figée.

Cartouche

Le bloc d'identification du document : projet, titre, date, auteur, révision. Ce que l'archiviste lit en premier.

Reproductibilité

La propriété d'un rapport qui, régénéré dans les mêmes conditions, donne le même document. C'est ce qui le rend vérifiable.



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

Le rapport mensuel cesse d'être réécrit

Le gabarit est dessiné une fois ; chaque mois, seule la génération est relancée.

Gabarit .gmrpt

Un rapport par sondage devient réaliste

La génération en série produit des centaines de documents et les fusionne — ce qu'aucune équipe ne fait à la main.

Génération en série

Les chiffres du rapport sont ceux de la base

Aucun copier-coller entre le logiciel et le document : la liaison supprime la classe entière des erreurs de transcription.

Liaison directe

Le document porte l'identité de la société

Logo, cartouche, en-têtes et palette : le livrable est présentable en l'état à un actionnaire.

Prêt à diffuser

Le standard de rapport devient un fichier

Un .gmrpt validé par le siège s'applique sur tous les projets du groupe partageant le même schéma.

Standard groupe

Fiche technique

Composition

Blocs

8 types, positionnables librement

Liaison

Table de base ou requête SQL personnalisée

Filtres

Global au rapport, et propre à chaque bloc

Gabarits

Fichier .gmrpt, réutilisable entre projets

Sortie PDF

Formats

A4 · A3 · Letter · Ledger

Orientation

Portrait ou paysage

Qualité

72, 150 ou 300 dpi

Nommage

Motif à jetons {project}_{hole}_{today}

Sortie Excel & lot

Excel

Une feuille par section ou par sondage

Lot

Un document par sondage, fusion optionnelle

Tâche de fond

Recommandé au-delà de 20 sondages

Automatisation

Déclenchable depuis l'Automation Builder



Une plateforme, du terrain au rapport

Le module « Constructeur de rapports » 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.