



Synthèse

La Saisie de données est le poste de travail du géologue de log : un onglet par table, une grille au-dessus, un formulaire dessous, et une détection de vide et de recouvrement qui bloque l'enregistrement avant que l'erreur n'entre en base.

01 Ce qu'il remplace

Le carnet de log ressaisi le soir, avec sa double manipulation, ses profondeurs recopiées de travers et ses recouvrements découverts trois mois plus tard.

02 Comment il fonctionne

Le formulaire est celui que le Constructeur de mise en page a dessiné : listes de valeurs, champs calculés et règles de visibilité comprises. La validation d'intervalle tourne à chaque frappe.

03 À qui il s'adresse

Au géologue au sondage et au technicien de saisie : les deux travaillent sur la même base, avec les mêmes référentiels et les mêmes contrôles.

Volumes mesurés sur la base projet KOUKoudan.

198 335

intervalles saisis sur la campagne

6

tables de log tenues en parallèle

0

recouvrement toléré à l'enregistrement

Ctrl+N

pour enchaîner l'intervalle suivant

Sommaire

01 Une saisie par table

Grille d'enregistrements au-dessus, formulaire configurable au-dessous.

02 Le mode Édition

Déplacer et redimensionner les champs à la souris, puis enregistrer.

03 Formules et conditions

Champs calculés, visibilité conditionnelle, champs verrouillés.

04 Contrôle d'intervalles

Trou et recouvrement détectés à la frappe ; l'enregistrement est bloqué.

05 Listes de référence

Les menus déroulants sont alimentés par les tables rf* du projet.

06 Filtre projet et codes

Un filtre pays/projet s'applique à tous les onglets simultanément.

07 Données anonymisées

198 335 intervalles de log saisis sur la campagne KOUKOUDAN.

08 Valeur métier

Le contrôle se fait à la saisie, pas trois mois plus tard.



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

La très grande majorité des défauts d'une base de forage naissent à la saisie : un intervalle qui chevauche le précédent, un code qui n'existe dans aucune liste, une profondeur passée à côté de la virgule.

GeoMate déplace le contrôle à l'endroit où il coûte le moins cher — sous les doigts du géologue, au moment où il enregistre la ligne.

Le recouvrement bloque l'enregistrement

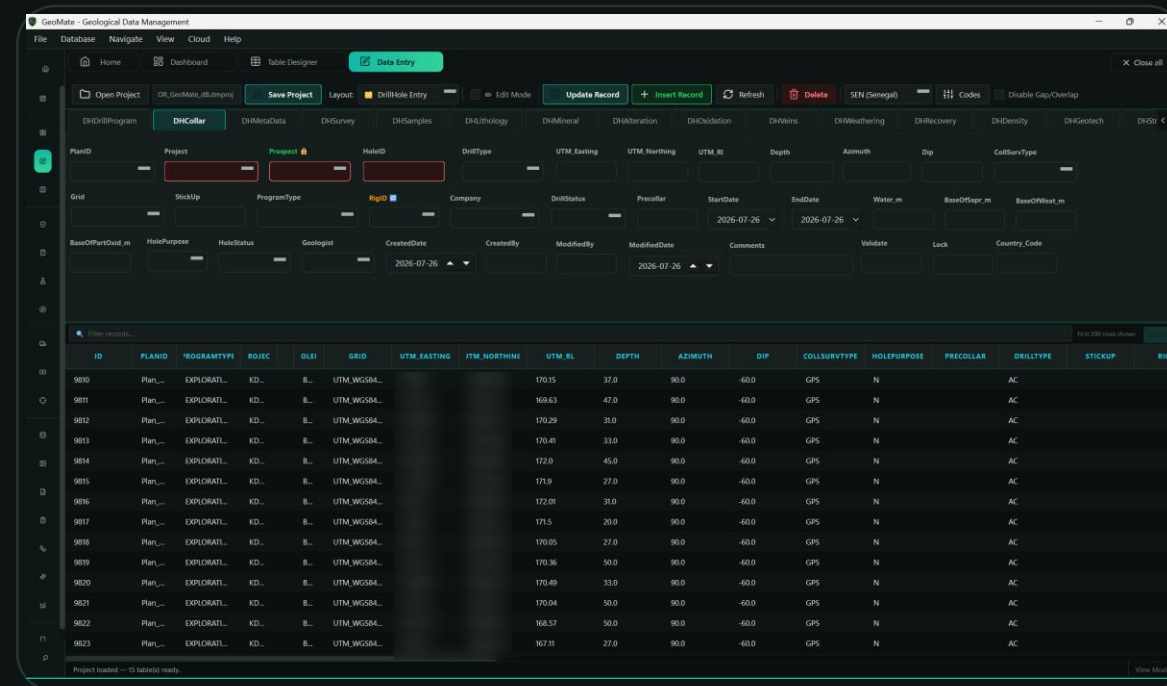
Sur toute table portant mFrom / mTo, un intervalle qui démarre avant la fin du précédent est refusé, avec les profondeurs en conflit affichées.

Le trou est signalé, pas refusé

Une zone non échantillonnée est une information géologique, pas une erreur : elle est signalée et laissée à l'appréciation du géologue.

Le formulaire appartient au projet

La disposition des champs est enregistrée dans le fichier .dmproj et suit l'équipe d'un poste à l'autre.



Le bouton Désactiver Gap/Overlap existe pour les campagnes d'échantillons ponctuels non contigus. À réactiver systématiquement ensuite.

Capacités clés



01

Un onglet par table

Collets, métadonnées, relevés déviation, échantillons, lithologie, minéraux, altération, oxydation, veines, altération météorique, récupération, densité, géotechnique, structures.



02

Mode Édition

Bascule qui rend chaque champ déplaçable et redimensionnable à la souris — le formulaire épouse l'ordre de la fiche de log papier.



03

Champs à formule

Un champ marqué f calcule sa valeur : longueur d'intervalle, identifiant composé, teneur convertie. Le géologue ne la saisit jamais.



04

Visibilité conditionnelle

Un champ marqué  n'apparaît que si une condition est remplie — la fiche d'altération ne s'ouvre que sur une lithologie altérée.



05

Contrôle d'intervalles

Détection en direct des trous et des recouvrements sur mFrom / mTo, avec les profondeurs conflictuelles nommées dans la barre d'état.



06

Listes de référence

Chaque liste déroulante puise dans une table rf* : un code absent de la liste ne peut pas être saisi.

Chaîne de traitement

Ce qui entre au clavier, ce que l'application contrôle, ce qui est écrit.

A Entrées

Terrain et référentiels

- Observations de log : lithologie, altération, veines, minéraux
- Profondeurs de et à, longueur d'intervalle
- Listes de valeurs définies par table et par champ
- Mise en page du formulaire issue du module 04
- Filtre projet / pays actif sur tous les onglets

B Contrôles en direct

À chaque frappe, avant écriture

- Détection de vide : intervalle démarrant sous le précédent
- Détection de recouvrement — l'enregistrement est bloqué
- Champs à formule recalculés et signalés par f
- Règles de visibilité conditionnelle signalées par 
- Contraintes de schéma : requis, type, unicité

C Sorties

Base du projet

- Enregistrement créé ou mis à jour — Ctrl+S
- Insertion et vidage du formulaire pour l'intervalle suivant — Ctrl+N
- Grille rafraîchie instantanément
- Mise en page enregistrée dans le fichier .dmproj
- Données immédiatement lisibles par tous les autres modules

LE GARDE-FOU ET SA SOUPAPE

Le blocage sur recouvrement est volontairement strict : c'est l'erreur la plus coûteuse à corriger après coup. Pour une saisie légitimement non contiguë — échantillons ponctuels, par exemple — le bouton Désactiver vide/recouvrement lève temporairement le contrôle. À réactiver ensuite.

La barre d'état nomme les profondeurs en conflit : c'est là qu'il faut lire quand un enregistrement refuse de passer.

Place dans la plateforme

ALIMENTÉ PAR

02 Concepteur de tables

Définit les tables et les champs qui deviennent les onglets et les contrôles de saisie.

04 Constructeur de mise en page

Dessine le formulaire, ses listes de valeurs, ses formules et ses règles de visibilité.

19 Synchronisation mobile

Rapatrie les paquets .geomatepkg saisis sur le terrain pour intégration.



Saisie de données

Le point d'entrée de la donnée dans la plateforme. Tout ce qui est analysé, validé ou publié ensuite est entré ici.

ALIMENTE

05 Validation des données

Passe les trente règles géologiques sur ce qui vient d'être saisi.

09 Gestionnaire d'expéditions

Prend le registre des échantillons pour construire les envois au laboratoire.

01 Tableau de bord

Compte, agrège et cartographie ce qui a été saisi.

La détection de vide et de recouvrement ne s'applique qu'aux tables portant des colonnes mFrom / mTo — c'est-à-dire à toutes les tables d'intervalle.



GeoMate 2026

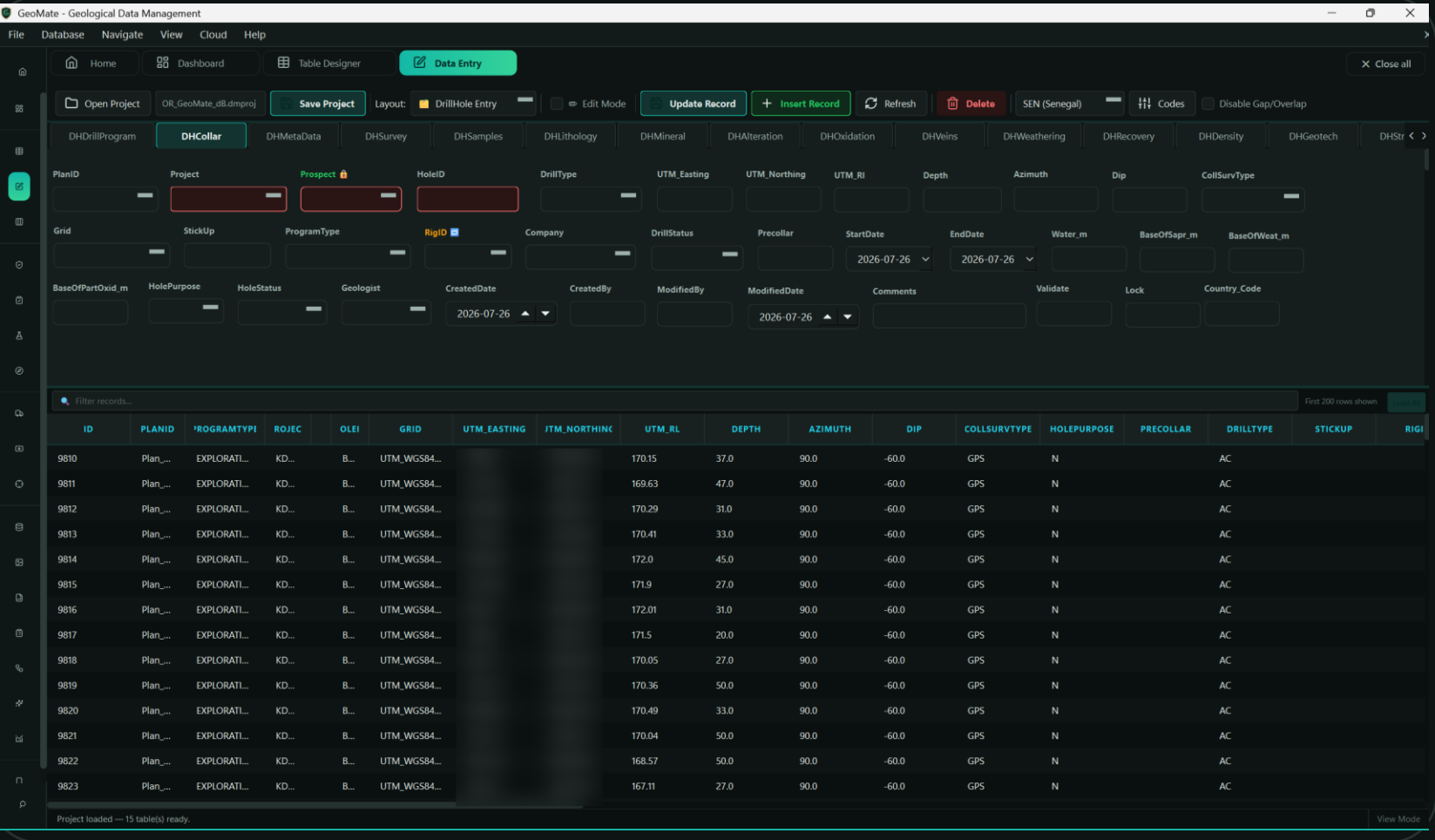
SECTION II

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 d'outils

Ouvrir/Enregistrer le projet, mise en page active, mode Édition, insérer, rafraîchir, supprimer, filtre pays.

2 Onglets de tables

Les 15 tables de la mise en page « DrillHole Entry », dans l'ordre défini par le Layout Builder.

3 Formulaire configurable

Champs positionnés librement ; les champs obligatoires non renseignés sont encadrés en rouge.

4 Grille d'enregistrements

Les 200 premières lignes, filtrables ; un clic charge l'enregistrement dans le formulaire.

5 Barre d'état

Confirme le chargement du projet, le nombre de tables prêtes et le mode courant.

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

Déroulé opératoire

La boucle de saisie tient en cinq gestes et ne quitte jamais le clavier.

1

Choisir l'onglet

Lithologie, altération, échantillons — l'onglet correspond à la table de la base.

2

Charger ou créer

Un clic dans la grille charge la ligne ; Ctrl+N ouvre un enregistrement vierge.

3

Renseigner

Les listes déroulantes n'offrent que des codes valides ; les champs à formule se calculent seuls.

4

Contrôle automatique

Trou et recouvrement sont évalués à la volée sur mFrom / mTo avant l'écriture.

5

Enregistrer

Ctrl+S écrit la ligne et met la grille à jour immédiatement.

Barre d'outils et raccourcis

COMMANDE	RACCOURCI	EFFET
Ouvrir un projet	—	Ouvre un .dmproj et connecte sa base
Enregistrer le projet	—	Écrit toutes les dispositions de formulaire dans le projet
Mode Édition	—	Active le déplacement et le redimensionnement des champs
Mettre à jour	Ctrl+S	Enregistre le formulaire comme nouvel enregistrement ou mise à jour
Insérer	Ctrl+N	Insère puis vide le formulaire pour la saisie suivante
Rafraîchir	F5	Recharge données et listes de référence de la table courante
Supprimer	—	Supprime définitivement les enregistrements sélectionnés
Filtre projet	—	Restreint tous les onglets à un code pays / projet

Les badges du mode Édition

Trois marqueurs suffisent à comprendre un formulaire hérité d'un autre géologue.

BADGE	SIGNIFICATION	CONSÉQUENCE POUR L'OPÉRATEUR
f	Le champ porte une formule automatique	La valeur est calculée : ne pas la saisir, elle serait écrasée
	Le champ porte des règles de visibilité conditionnelle	Il apparaît ou disparaît selon la valeur d'un autre champ
	La position du champ est verrouillée	Le glisser-déposer est désactivé pour ce champ

Bonnes pratiques

Les réflexes d'une session de saisie propre.

✓ Ouvrir le bon projet

Le filtre projet / pays s'applique à tous les onglets : une saisie faite sous le mauvais code se retrouve dans le mauvais périmètre.

✓ Saisir dans l'ordre des profondeurs

La détection de vide et de recouvrement compare à l'intervalle précédent : la saisie séquentielle rend ses messages lisibles.

✓ Lire la barre d'état en cas de refus

Elle nomme les profondeurs en conflit. C'est plus rapide que de relire tout le sondage.

✓ Réactiver le contrôle après usage

Désactiver vide/recouvrement est une soupape ponctuelle, pas un réglage de session. Laissé actif, il laisse passer de vrais recouvrements.

✓ Utiliser Ctrl+N pour enchaîner

Insérer et vider le formulaire évite la modification accidentelle de l'enregistrement précédent — l'erreur de saisie la plus fréquente.

✓ Enregistrer le projet en fin de session

Les mises en page de formulaire vivent dans le fichier projet : elles ne sont préservées que par Enregistrer le projet.

Questions fréquentes

Ce que l'on demande le plus souvent en cours de saisie.

Q « Recouvrement détecté » — que faire ?

Un intervalle existant de la même table chevauche la plage saisie. La barre d'état donne les profondeurs en conflit ; ajustez-les. Si le recouvrement est voulu, utilisez temporairement Désactiver vide/recouvrement.

Q Pourquoi ce champ est-il en orange ?

Le badge *f* signale un champ à formule : sa valeur est calculée, pas saisie. Modifier les champs sources la met à jour.

Q Un champ a disparu du formulaire

Le badge  indique une règle de visibilité conditionnelle : le champ ne s'affiche que lorsque sa condition est remplie. Elle se règle en Constructeur de mise en page.

Q Comment déplacer un champ sur le formulaire ?

Activez le Mode édition : les champs deviennent déplaçables et redimensionnables. Le badge  signale une position verrouillée.

Q Différence entre Mettre à jour et Insérer ?

Mettre à jour (Ctrl+S) écrit sur l'enregistrement chargé ; Insérer (Ctrl+N) en crée un nouveau et vide le formulaire pour la suite.

Q Les listes déroulantes viennent d'où ?

Des référentiels de la base, câblés champ par champ dans le Constructeur de mise en page. Rafraîchir recharge les listes après modification.



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

Volume réellement saisi sur la campagne KOUKOUDAN, par table de log.

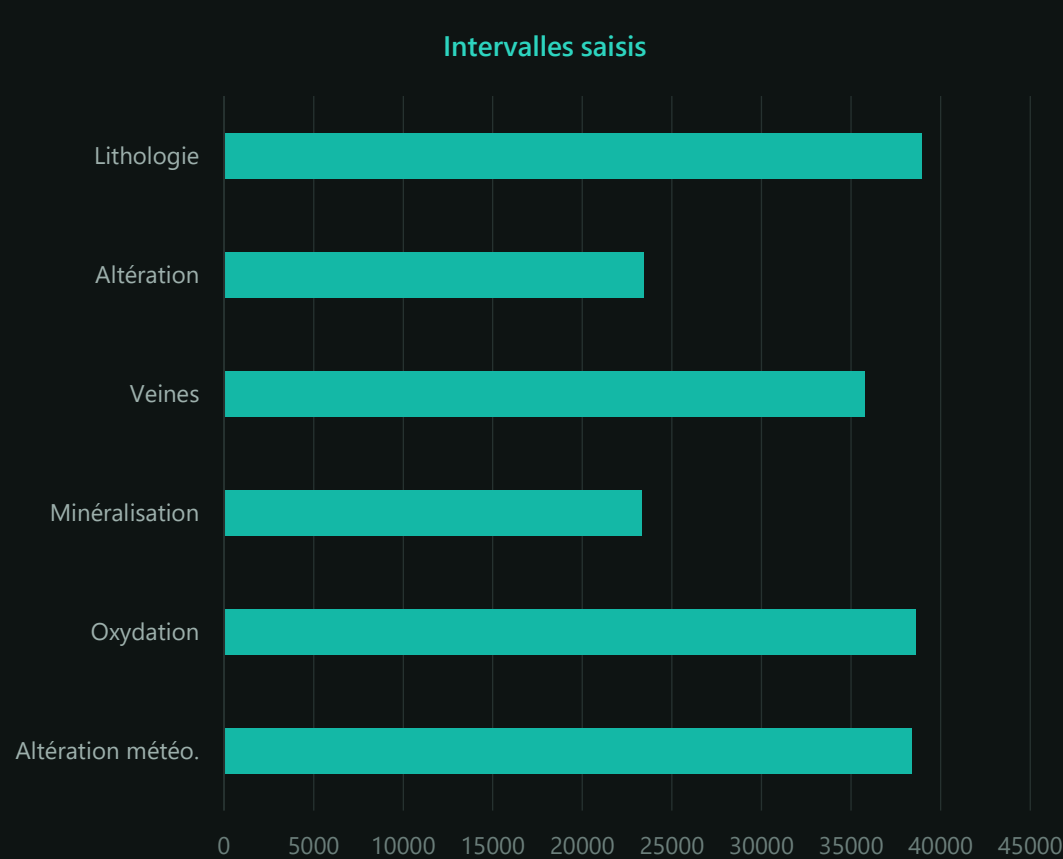


TABLE DE LOG	INTERVALLES	MÈTRES LOGUÉS
Lithologie	38 924	39 160
Altération	23 400	37 000
Veines	35 756	37 048
Minéralisation	23 319	36 362
Oxydation	38 572	40 907
Altération météo.	38 364	38 785
TOTAL SAISI	198 335	
Collets	805	41 736
Stations de déviation	5 645	

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

Notions clés

Le vocabulaire de la saisie d'intervalles.

Intervalle

Une passe entre deux profondeurs, mFrom et mTo, à laquelle sont rattachées les observations. L'unité élémentaire de tout log.

Recouvrement

Un intervalle qui commence avant la fin du précédent : la même passe est décrite deux fois. Bloquant à l'enregistrement.

Visibilité conditionnelle

Une règle qui n'affiche un champ que dans un certain contexte : le formulaire ne montre que ce qui est pertinent. Badge .

Vide

Un intervalle qui commence sous la fin du précédent : une zone du sondage n'est décrite par rien. Signalé, non bloquant.

Champ à formule

Un champ dont la valeur est calculée à partir d'autres champs — longueur d'intervalle, teneur pondérée. Badge f en mode édition.

Référentiel

La liste fermée des valeurs admises pour un champ codé. C'est ce qui empêche « SCH », « Sch » et « schiste » de coexister.



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

L'erreur est arrêtée à la source

Un recouvrement d'intervalle n'entre jamais en base : il est refusé au moment de l'enregistrement, pas découvert à la validation trois mois plus tard.

Blocage immédiat

Le formulaire s'adapte à la fiche papier

Le mode Édition permet de reproduire exactement l'ordre de la fiche de log — le géologue ne cherche plus ses champs.

Zéro apprentissage

Les codes hors référentiel disparaissent

Une liste déroulante alimentée par les tables rf* rend impossible la saisie d'un code inventé — la première cause de bruit dans une base.

Codes garantis

Les champs calculés ne se trompent plus

Longueurs d'intervalle, identifiants composés et conversions sont produits par formule, jamais retapés.

Calcul automatique

Une seule configuration pour toute l'équipe

La mise en page est enregistrée dans le projet : chaque poste ouvre le même formulaire, dans le même ordre.

Fichier .dmproj

Fiche technique

Formulaire

Disposition

Glisser-déposer libre, position et taille par champ

Formules

Éditeur dédié, référence aux autres champs de la table

Conditions

Règles de visibilité par champ, éditeur de conditions

Persistance

Enregistré dans le fichier projet .dmproj

Contrôles à la saisie

Intervalles

Recouvrement bloquant, trou signalé

Obligatoire

Champ non renseigné encadré en rouge

Référentiels

Listes déroulantes alimentées par les tables rf*

Journalisation

Créé par / modifié par et horodatage automatiques

Volumétrie

Tables dans la mise en page

15 (extensible à 101)

Aperçu de grille

200 premières lignes, filtre plein texte

Multi-utilisateur

Base Access partagée ou SQL Server

Terrain

Complété par l'application Android GeoMate



Une plateforme, du terrain au rapport

Le module « Saisie de données » 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.