



GeoMate

2026 · Plateforme de données d'exploration

INTÉGRATION

MODULE 12

Données externes

Export filtré vers CSV, Excel, Access ou paquet GeoMate, et import contrôlé avec insertion, mise à jour ou fusion — chaque valeur remplacée restant annulable.

- Groupe : Intégration
- Import réversible par journal
- 4 formats de sortie
- Filtre maître par HoleID

 Save As...

 Delete

 Save your table selection, filters & output paths for quick reuse — configurations can also be referenced from Auto

Filter

Filter to derive HoleIDs for all selected tables

HoleID Filter

[Project]='KDI_Project' AND [Status]=1

Build Master Filter...

X Clear

Formats

- File per table
- Single workbook, one sheet per table
- Single database, all tables
- Geo — proprietary format, re-importable only by GeoMate

Each selected format

Select output folder for CSV files...

Output

Synthèse

Les Données externes assurent les deux sens du transfert : sortir des tables filtrées vers CSV, Excel, Access ou un paquet GeoMate, et réintégrer un fichier tiers avec un mode de conflit choisi — insertion, mise à jour, ou les deux.

01 Ce qu'elles remplacent

L'export manuel table par table depuis Access, et l'import « à l'aveugle » qui écrase des enregistrements sans qu'on sache lesquels.

02 Comment elles fonctionnent

À l'export : on coche les tables, on filtre par clause WHERE ou par liste de sondages, on choisit le format. À l'import : on mappe les colonnes et on décide explicitement du comportement en cas de conflit.

03 À qui elles s'adressent

Au responsable de la base qui livre un extrait à un consultant, et à celui qui réintègre le jeu corrigé qui en revient.

4

formats d'export

3

modes de conflit à l'import

105

tables exportables du projet

SQL

filtre WHERE par table

Sommaire

01 Deux sens de circulation

Sortir un sous-ensemble, faire entrer une livraison externe.

02 Le filtre maître

Une clause WHERE unique qui dérive les HoleID de toutes les tables.

03 Quatre formats de sortie

CSV par table, classeur Excel, base Access, paquet .gmate.

04 Configurations enregistrées

Sélection, filtres et chemins réutilisables, et référençables en automatisation.

05 Trois modes d'import

Insertion seule, mise à jour seule, fusion insertion + mise à jour.

06 Sémantique des cellules vides

Une cellule vide conserve, #NULL efface volontairement.

07 Données anonymisées

11 tables exportées, 198 335 intervalles de log transportés.

08 Valeur métier

Livrer un sous-ensemble sans livrer toute la base.



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 consultant demande les sondages d'un seul prospect. Un partenaire veut les collets et les analyses, pas la log complète. Un audit demande tout, dans un format qu'il peut ouvrir.

Le module traite ces trois demandes avec le même outil : sélection de tables, filtre, format, chemin — et une configuration enregistrée pour la fois suivante.

Un filtre, toutes les tables

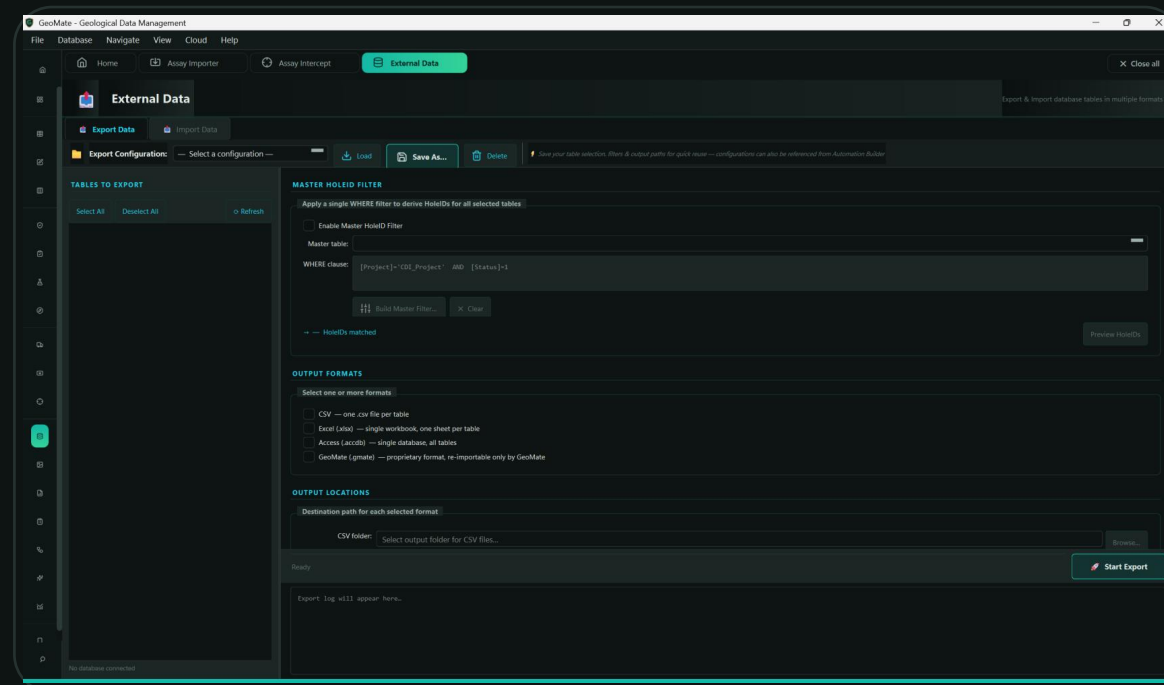
Le filtre maître dérive une liste de HoleID depuis une table pivot, puis l'applique à toutes les tables sélectionnées, y compris celles sans colonne HoleID via leur table de liaison.

Le paquet .gmate voyage entier

Format propriétaire réimportable uniquement par GeoMate : la structure et les types survivent au transport.

La mise à jour est réversible

Chaque valeur remplacée par un import est écrite au journal de correction ; l'exécution complète se défait depuis Validation > Historique des corrections.



Avertissement — les modes Mise à jour et Fusion écrasent des enregistrements existants. Une cellule vide conserve la valeur en base ; une cellule contenant #NULL l'efface volontairement. Sauvegardez avant d'exécuter.

Capacités clés



01

Sélection de tables

Liste à cocher de toutes les tables du projet, avec renommage possible de chaque table à l'export.



02

Filtre maître HoleID

Une clause WHERE sur une table pivot dérive la liste de sondages appliquée à toutes les tables, y compris les tables liées.



03

Quatre formats

Un CSV par table, un classeur Excel avec une feuille par table, une base Access complète, ou un paquet GeoMate .gmate.



04

Configurations d'export

Sélection, filtres et chemins enregistrés sous un nom, rechargeables et référençables depuis l'Automation Builder.



05

Trois modes d'import

Insertion seule pour un ajout pur, mise à jour seule pour une correction, fusion pour une livraison mixte.



06

Annulation intégrale

Chaque valeur remplacée est journalisée ; l'import se défait entièrement depuis l'historique des corrections (Ctrl+5).

Chaîne de traitement

Deux sens de circulation, chacun avec son point de décision explicite.

A Export

De la base vers l'extérieur

- Sélection des tables, avec alias de renommage possible
- Filtre : clause SQL WHERE par table, ou liste de HoleID
- Format : CSV, Excel, Access ou paquet GeoMate
- Chemin de destination et exécution journalisée
- Extrait cohérent, réduit au périmètre voulu

B Import

De l'extérieur vers la base

- Chargement d'un ou plusieurs CSV, ou d'un paquet
- Table cible et mappage de colonnes par source
- Mode de conflit : insertion seule, mise à jour seule, ou upsert
- Journal ligne par ligne, avec les erreurs rencontrées
- Base mise à jour selon la décision explicite prise

C Effets

Ce que la circulation permet

- Livraison d'un extrait à un consultant ou à un partenaire
- Reprise du jeu corrigé sans perte du reste
- Alimentation d'un logiciel de modélisation tiers
- Archivage d'un instantané du projet
- Fusion de deux bases de campagne

LE POINT DE DÉCISION

Le mode de conflit n'est pas un réglage technique : il décide si un enregistrement existant est conservé, remplacé ou complété. Insertion seule protège l'existant ; mise à jour seule refuse les nouveautés ; l'upsert fait les deux — et c'est celui qui demande le plus d'attention.

Place dans la plateforme

ALIMENTÉ PAR

02 Concepteur de tables

Définit les tables exportables et les colonnes qui accueilleront l'import.

— Livraisons de tiers

Levés topographiques, géophysique, jeux hérités d'une campagne antérieure.

19 Synchronisation mobile

Les paquets de terrain suivent la même logique de réintégration contrôlée.



Données externes

La frontière du projet : tout ce qui entre ou sort de la base délibérément passe par ici.

ALIMENTE

05 Validation des données

Tout jeu importé d'un tiers mérite un passage complet avant utilisation.

— Logiciels de modélisation

L'export CSV ou Access alimente un logiciel de blocs ou de géostatistique tiers.

14 Constructeur de rapports

L'extrait filtré est souvent l'annexe de données d'un rapport.



GeoMate 2026

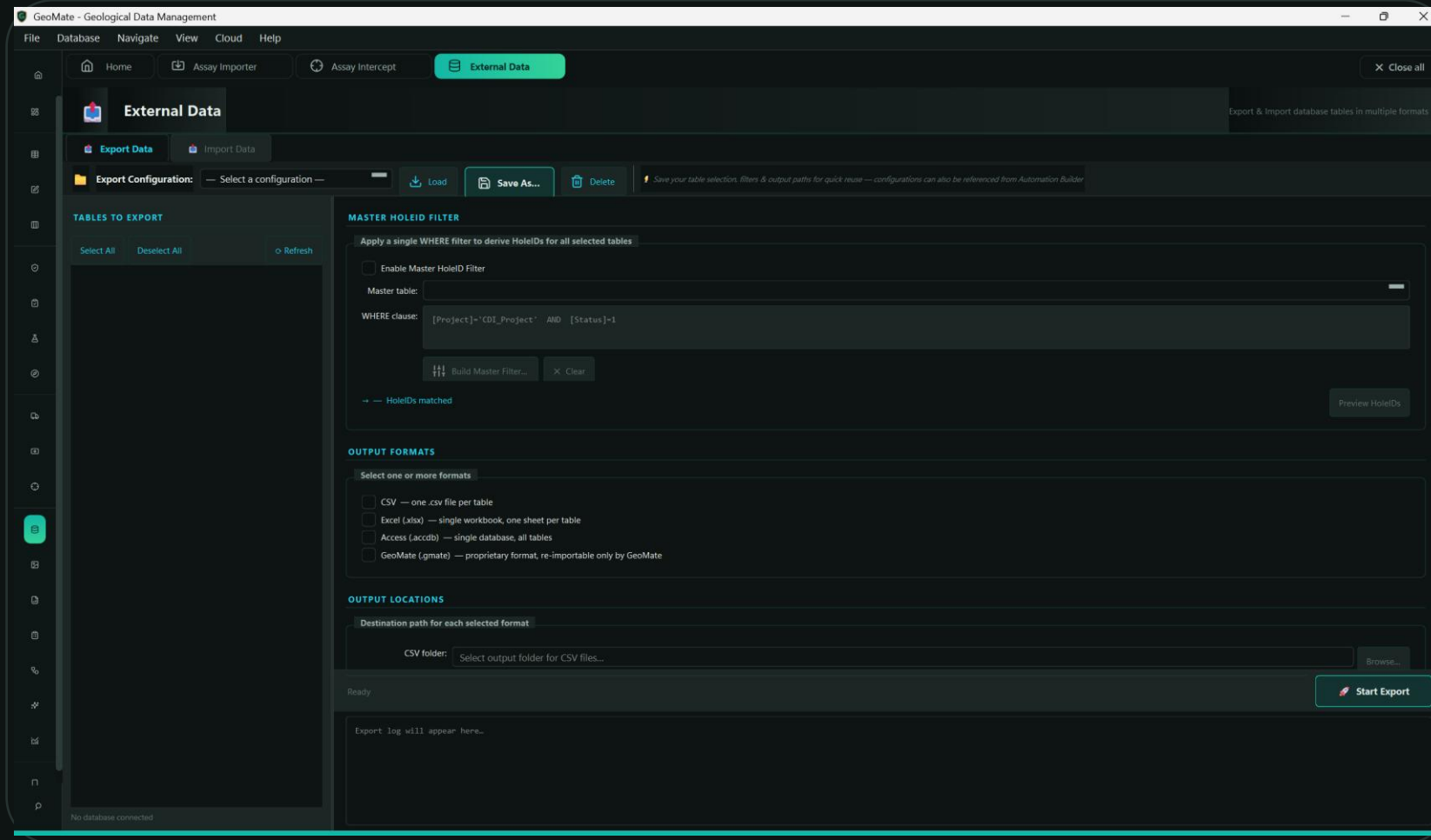
SECTION II

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 Configuration d'export

Charger, enregistrer sous, supprimer — et référencer depuis l'Automation Builder.

2 Tables à exporter

Tout sélectionner, tout désélectionner, rafraîchir la liste depuis la base.

3 Filtre maître

Une clause WHERE unique — [Project]='CDI_Project' AND [Status]=1 — appliquée à toutes les tables.

4 Formats de sortie

CSV, Excel, Access ou paquet GeoMate — plusieurs formats en une exécution.

5 Journal d'export

Progression table par table, avec le nombre de lignes écrites et les avertissements.

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

Déroulé opératoire

Quatre étapes à l'export, quatre à l'import — et une configuration réutilisable des deux côtés.

1

Choisir les tables

Cocher les tables à sortir, renommer celles qui doivent l'être à la livraison.

2

Poser le filtre

Clause WHERE maître, ou liste de HoleID collée — appliquée à toutes les tables liées.

3

Choisir format et chemin

CSV, Excel, Access ou paquet .gmate ; plusieurs formats peuvent être produits en une exécution.

4

Exporter

Le journal indique la progression, le nombre de lignes et les avertissements par table.

5

Importer en retour

Charger le fichier, mapper vers la table cible, choisir le mode — et sauvegarder avant.

Formats d'export et usages

FORMAT	CE QUI EST PRODUIT	USAGE TYPIQUE
CSV	Un fichier .csv par table sélectionnée	Chargement dans un logiciel de modélisation ou un SIG
Excel (.xlsx)	Un classeur unique, une feuille par table	Revue par un géologue sans accès à la base
Access (.accdb)	Une base complète contenant toutes les tables	Livraison d'un sous-ensemble autonome à un consultant
GeoMate (.gmate)	Paquet propriétaire, réimportable uniquement par GeoMate	Transfert entre deux installations GeoMate sans perte de structure

Modes d'import et sémantique des cellules

MODE	EFFET SUR UN ENREGISTREMENT EXISTANT	RISQUE
Insertion seule	Aucun : les doublons sont ignorés ou signalés	Aucun écrasement
Mise à jour seule	Les colonnes présentes dans le fichier sont réécrites	Écrasement
Fusion (upsert)	Met à jour si l'enregistrement existe, insère sinon	Écrasement
Cellule vide	Conserve la valeur déjà présente en base	Comportement voulu
Cellule #NULL	Efface volontairement la valeur en base	Action explicite

Toute valeur remplacée par un import est écrite au journal de correction : l'exécution entière se défait depuis Navigation > Validation des données > Historique des corrections (Ctrl+5).

Bonnes pratiques

Les précautions avant d'exporter, et surtout avant d'importer.



Sauvegarder avant tout import

Un import en mode mise à jour modifie des enregistrements existants. La sauvegarde est le seul retour en arrière.



Vérifier ce que contient l'extrait

Noms de partenaires, de laboratoires ou de personnes peuvent figurer dans les colonnes exportées. À contrôler avant transmission externe.



Choisir le mode de conflit en conscience

Insertion seule pour une livraison nouvelle, mise à jour seule pour une correction, upsert seulement quand on maîtrise les deux cas.



Lire le journal jusqu'au bout

Le journal donne la progression ligne par ligne et les erreurs. Un import partiellement échoué ne s'annonce pas autrement.



Filtrer l'export au périmètre nécessaire

La clause WHERE et la liste de sondages évitent de livrer plus de données que ce qui a été demandé.



Valider après réintégration

Un jeu venu de l'extérieur n'a pas subi les contrôles de saisie : le passage en Validation est la contrepartie normale.

Questions fréquentes

Les questions de transfert les plus fréquentes.

Q Quel format choisir pour un consultant ?

Excel pour la lecture, CSV pour le traitement automatisé, Access ou paquet GeoMate pour transporter la structure avec les données.

Q Peut-on renommer les tables à l'export ?

Oui : un alias par table permet de livrer sous les noms attendus par le destinataire sans toucher à la base.

Q Que fait l'upsert exactement ?

Il insère l'enregistrement s'il n'existe pas et le met à jour s'il existe. C'est puissant et c'est le mode qui écrase le plus facilement.

Q Peut-on filtrer par liste de sondages ?

Oui : coller une liste de HoleID est souvent plus rapide et plus sûr qu'écrire une clause WHERE.

Q Qu'est-ce qu'un paquet GeoMate ?

Un conteneur qui transporte les tables et leur structure ensemble — le format à préférer entre deux instances de GeoMate.

Q Plusieurs fichiers en une opération ?

Oui : plusieurs CSV peuvent être chargés ensemble, chacun avec sa table cible et son mappage.



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 transporté lors de l'export du projet KOUKoudan vers un jeu de fichiers CSV.

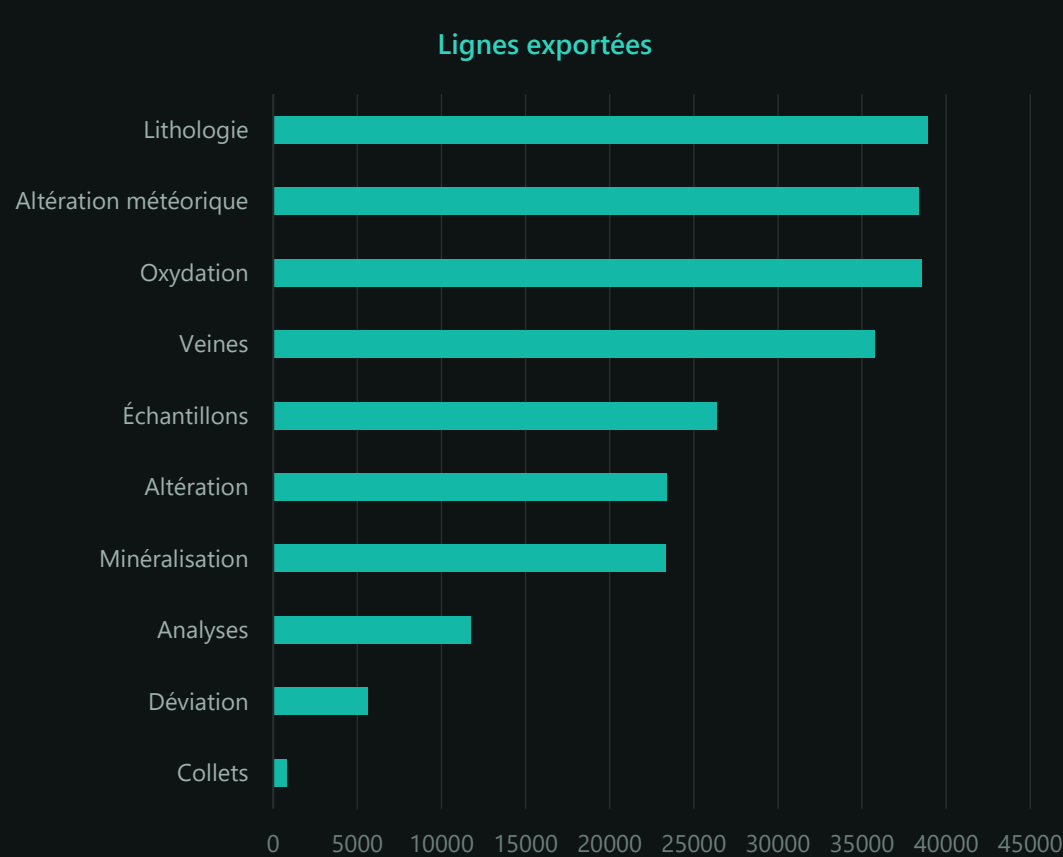


TABLE EXPORTÉE	LIGNES
Lithologie	38 924
Altération météorique	38 364
Oxydation	38 572
Veines	35 756
Échantillons	26 377
Altération	23 400
Minéralisation	23 319
Analyses	11 740
Déviation	5 645
Collets	805
TOTAL TRANSPORTÉ	242 902

Onze fichiers CSV produits en une exécution, filtrés par une clause WHERE maître unique. Source : base projet KOUKoudan (Sénégal) — chiffres calculés sur les données réelles exportées de GeoMate.

Notions clés

Le vocabulaire du transfert de données.

Mode de conflit

La règle appliquée quand la ligne importée existe déjà : insertion seule, mise à jour seule, ou upsert.

Alias de table

Le nom sous lequel une table est exportée, distinct de son nom en base. Utile pour respecter le format attendu par un tiers.

Extrait

Un sous-ensemble cohérent de la base, filtré et daté, destiné à sortir du périmètre du projet.

Clause WHERE

La condition SQL qui restreint l'export aux lignes voulues — la façon la plus fine de définir un périmètre de livraison.

Paquet GeoMate

Un conteneur transportant tables et structure ensemble, destiné aux échanges entre instances de GeoMate.

Réintégration

Le retour en base d'un jeu qui en était sorti, corrigé ou enrichi par un tiers. L'opération la plus risquée des deux.



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

On livre un périmètre, pas la base entière

Le filtre maître découpe un prospect, une campagne ou une liste de sondages sans extraction manuelle table par table.

Filtre unique

Le destinataire ouvre ce qu'il sait ouvrir

CSV pour le modélisateur, Excel pour le géologue, Access pour le consultant, .gmate pour un autre poste GeoMate.

4 formats

L'import ne détruit rien en silence

La distinction entre cellule vide et #NULL rend explicite ce qui est conservé et ce qui est effacé.

Sémantique claire

Toute écriture est réversible

Le journal de correction permet de défaire intégralement un import mal jugé, sans restaurer une sauvegarde.

Annulation totale

La livraison devient automatisable

Une configuration enregistrée se déclenche depuis l'Automation Builder : export hebdomadaire sans intervention.

Planifiable

Fiche technique

Export

Formats

CSV · Excel .xlsx · Access .accdb · GeoMate .gmate

Filtre

Clause WHERE maître ou liste de HoleID

Tables liées

Filtrées via leur table de liaison

Renommage

Alias par table à la livraison

Import

Sources

Un ou plusieurs CSV, ou un paquet .gmate

Mappage

Table cible et colonnes, par fichier source

Modes

Insertion · mise à jour · fusion

Journal

Progression enregistrement par enregistrement

Sécurité

Réversibilité

Journal de correction, annulation par Ctrl+5

Cellule vide

Conserve la valeur en base

Cellule #NULL

Efface volontairement

Recommandation

Sauvegarder avant tout import en écriture



Une plateforme, du terrain au rapport

Le module « Données externes » 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.