



GeoMate

2026 · Plateforme de données d'exploration

GESTION DES ÉCHANTILLONS

MODULE 10

Importateur d'analyses

Un constructeur d'import à base de formules qui absorbe n'importe quel format de certificat de laboratoire — et le rejoue à chaque livraison.

- Groupe : Gestion des échantillons
- Import par lot et éditeur de faisceau
- 18 fonctions de formule
- Configurations réutilisables en .json

Preview

Run Import

Run Multi-Config

Batch Import

Bundle Editor

Mapping Tools

KU26009199.csv

CSV Preview (loaded exactly as provided)

How to use: click to build references such as Cell(2, 1), or mark the header and data-start rows for the target table.

	C1	C2	
KU26009199	Finalized		
CLIENT	CLIENT A		
# of SAMPLES	200		
DATE RECEIVED	090126		
DATE COMPLETED	140226		
PROJECT	KDN		
CERTIFICATE COMMENTS			
PO NUMBER	PO_2026_05		
	WEI-21		Au-
SAMPLE	Recvd Wt.		Au
DESCRIPTION	kg		ppr
DETECTION	0.02		1
RCDW00332	2.24		1
RCDW00332	1.6		1
RCDW00332	1.67		1

Target Database Table

Table:

Mode: Table rows (one DB record per row)

Column Mappings (dbl-click DB Field)

✓ DB FIELD

+ Add Row

🗑️ Delete Row

Synthèse

L'Importateur d'analyses transforme un certificat de laboratoire — quel que soit son format — en enregistrements de base, par des chaînes de formules réutilisables : une configuration écrite une fois sert à toutes les livraisons suivantes du même laboratoire.

01 Ce qu'il remplace

Le nettoyage du certificat dans Excel avant chaque import, avec ses colonnes déplacées à la main et ses erreurs invisibles.

02 Comment il fonctionne

Trois panneaux : la structure du CSV, l'aperçu des données, et les règles de mappage. Chaque règle est une formule ; l'aperçu la valide sur les vraies lignes avant d'écrire quoi que ce soit.

03 À qui il s'adresse

Au responsable de la base, qui écrit la configuration une fois — puis à n'importe qui dans l'équipe, qui la charge et lance l'import.

11 740

analyses importées sur le projet

17

fonctions de transformation

2

générateurs de mappage multi-éléments

200

lignes d'aperçu avant import

Sommaire

01 Le problème du certificat

Aucun laboratoire n'écrit son en-tête comme le voisin.

02 Interprétation de la mise en page

Ligne d'en-tête et ligne de début des données, désignées à la souris.

03 Le langage de formules

Dix-huit fonctions pour extraire, convertir, conditionner et concaténer.

04 Générateurs d'en-têtes

Composition automatique des noms de colonnes multi-élément.

05 Faisceaux multi-tables

Un fichier, plusieurs tables cibles, avec références croisées.

06 Détection des formules cassées

Une formule qui ne résout plus est signalée avant l'import.

07 Données anonymisées

11 740 analyses importées, deux suites analytiques distinctes.

08 Valeur métier

Une configuration écrite une fois, rejouée à chaque livraison.



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 certificat de laboratoire ne porte pas de noms de colonnes exploitables par une base : il étale l'information sur les lignes autour de l'en-tête — la méthode d'analyse au-dessus, l'unité en dessous — et répète cela sur quarante à soixante-dix colonnes d'éléments.

L'Importateur d'analyses ne demande pas au laboratoire de changer : il décrit la transformation une fois, l'enregistre en configuration, et la rejoue sur chaque livraison suivante.

- La ligne d'en-tête se désigne

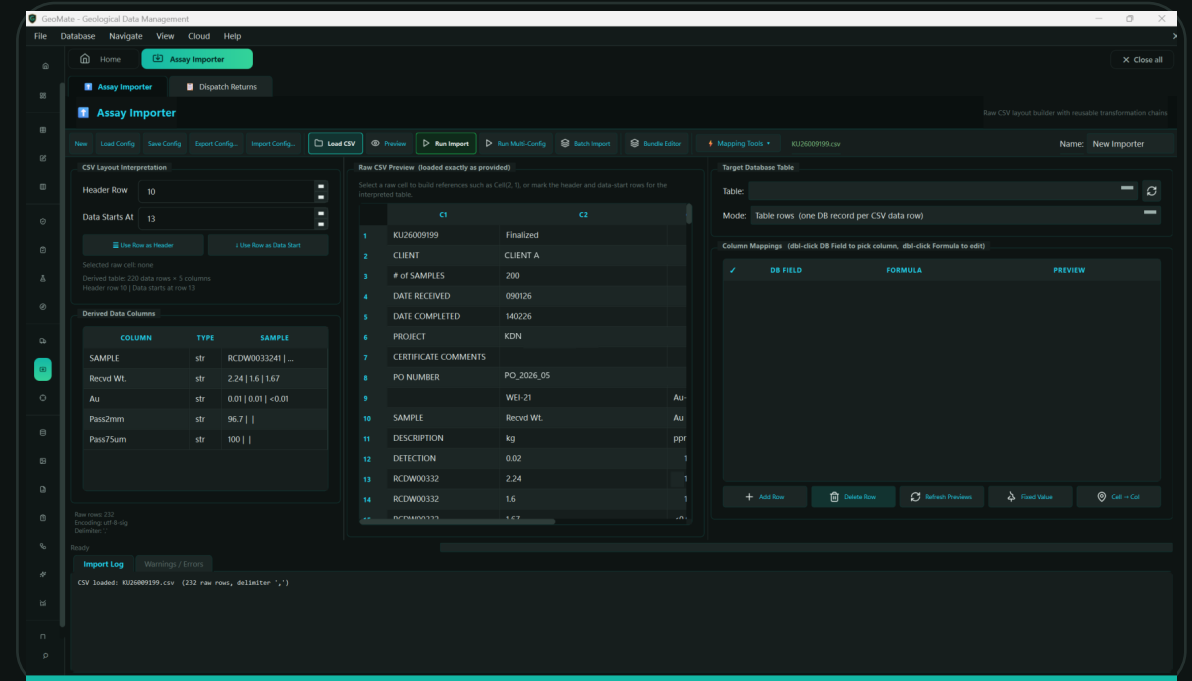
Ligne d'en-tête et ligne de début des données sont choisies à la souris ; le tableau dérivé apparaît immédiatement à gauche.

- Une cellule cliquée devient une référence

Cliquer une cellule de l'aperçu insère sa référence Column() dans la formule en cours d'édition.

- Une formule cassée est signalée

Une formule qui nomme une colonne absente écrit NULL sans échouer. L'éditeur liste ces formules après chaque génération et à chaque nouveau fichier.



Lisez la liste des formules non résolues avant de lancer l'import : c'est le seul avertissement que vous recevrez avant que des colonnes entières ne s'écrivent à NULL.

Capacités clés



01

Interprétation de la mise en page

Ligne d'en-tête et ligne de début de données paramétrables ; le tableau dérivé et les types détectés s'affichent aussitôt.



02

Dix-huit fonctions

Column, Cell, CellByLabel, FindRow, RowNumber, If, IfNull, Upper, Lower, Trim, Left, Right, Mid, ReplaceText, Concat, Value, ToDate, Round, TabColumn.



03

Composition d'en-têtes

Assemble le nom de champ à partir de plusieurs lignes brutes : Ag + ME-ICP41 + ppm devient Ag_ME-ICP41_ppm, avec un tableau d'aperçu éditable.



04

Génération d'éléments

Repère les colonnes d'éléments, les aligne sur celles que la table cible possède déjà, et crée les manquantes sur demande — sans dépasser le plafond de colonnes.



05

Éditeur de faisceau

Un même fichier alimente plusieurs tables cibles ; TabColumn permet à un onglet de réutiliser la valeur calculée d'un onglet voisin.



06

Import par lot

Plusieurs CSV en une opération, ou plusieurs configurations appliquées au même fichier, avec journal détaillé.

Chaîne de traitement

Du certificat brut aux enregistrements écrits, avec un point de contrôle avant écriture.

A Entrées

Certificat et configuration

- Fichier CSV du laboratoire, en-têtes sur plusieurs lignes
- Configuration de mappage .json, si elle existe déjà
- Table cible et ses colonnes existantes
- Méthode d'analyse et unité portées par le certificat
- Plusieurs fichiers, pour un import par lot

B Mappage & contrôle

Formules, aperçu, avertissements

- Compose Headers : assemble Ag + ME-ICP41 + ppm en un nom de champ
- Generate Elements : aligne les colonnes d'éléments sur la table cible
- Formules : Column, Concat, If, ToDate, Round, TabColumn...
- Aperçu sur les 200 premières lignes, erreur par ligne de mappage
- Liste des formules qui ne résolvent plus — le seul avertissement

C Sorties

Base alimentée et configuration réutilisable

- Enregistrements écrits dans la ou les tables cibles
- Journal d'import : progression, statut, avertissements
- Configuration .json enregistrée pour la prochaine livraison
- Bundle multi-tables pour un certificat qui alimente plusieurs tables
- Analyses immédiatement disponibles au QA/QC et à l'analytique

LE PIÈGE À CONNAÎTRE

Une formule qui nomme une colonne absente du CSV n'échoue pas : elle écrit NULL et l'import se déclare réussi. Après chaque génération, et chaque fois qu'une configuration enregistrée rencontre un nouveau fichier, l'éditeur liste les formules qui ne résolvent plus. C'est le seul avertissement, et il faut le lire avant de lancer.

Cliquer une cellule de l'aperçu insère automatiquement sa référence Column() dans la formule en cours d'édition.

Place dans la plateforme

ALIMENTÉ PAR

09 Gestionnaire d'expéditions

Fournit l'identifiant d'expédition qui rapproche le certificat de la soumission.

— Certificat du laboratoire

Le fichier source, avec ses en-têtes multi-lignes et ses quarante à soixante-dix colonnes d'éléments.

02 Concepteur de tables

Déclare les colonnes cibles ; le générateur d'éléments peut ajouter celles qui manquent.



Importateur d'analyses

La porte d'entrée des résultats du laboratoire : tout ce qui est analysé ensuite passe par une règle écrite ici.

ALIMENTE

06 Gestionnaire QA/QC

Reçoit les standards, blancs et doublons du certificat pour les évaluer.

07 Analytique géochimique

Reçoit les colonnes multi-éléments correctement nommées et unités.

11 Calculateur d'interceptions

Reçoit les teneurs par intervalle sur lesquelles composer.



GeoMate 2026

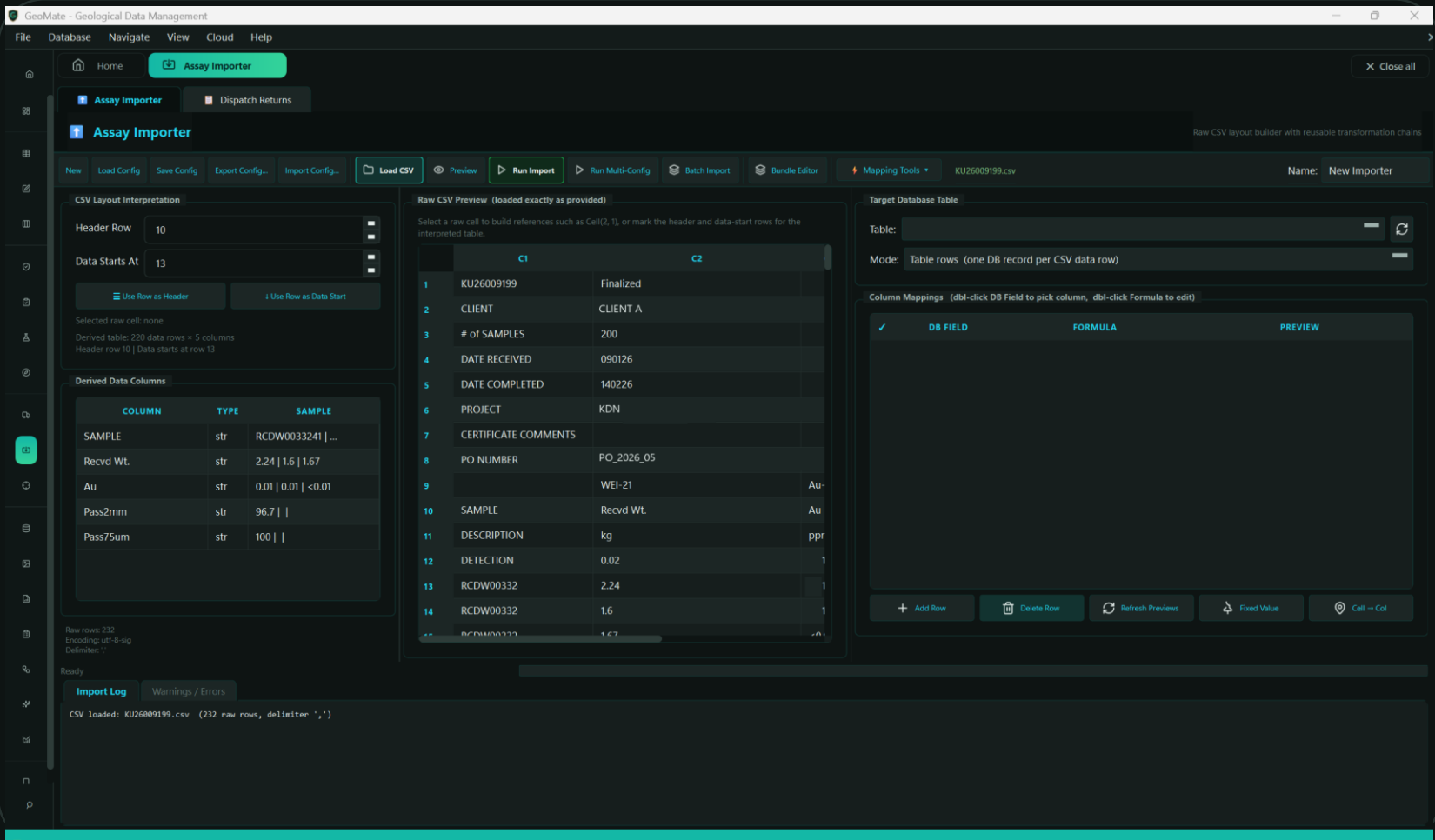
SECTION II

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 Interprétation de la mise en page

Ligne d'en-tête 10, données à partir de la ligne 13 — 220 lignes de données dérivées.

2 Colonnes dérivées

Nom, type détecté et échantillon de valeurs pour chaque colonne reconstruite.

3 Aperçu brut

Le CSV exactement tel que livré ; cliquer une cellule insère sa référence.

4 Table cible et mode

Table de destination et mode d'écriture : une ligne de base par ligne de CSV.

5 Mappage des colonnes

Champ de base, formule et aperçu de la valeur produite, ligne par ligne.

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

Déroulé opératoire

Cinq étapes la première fois ; deux clics à chaque livraison suivante.

1

Charger le CSV

La structure apparaît à gauche, l'aperçu brut au centre, exactement tel que livré.

2

Interpréter la mise en page

Désigner la ligne d'en-tête et la ligne de début des données ; le tableau dérivé se construit.

3

Construire le mappage

Une ligne par champ cible ; les générateurs d'en-têtes et d'éléments écrivent les mappages multi-élément.

4

Prévisualiser

Valider les formules contre les vraies lignes et lire la liste des formules non résolues.

5

Enregistrer et importer

La configuration part en .json et se rejoue ; l'import écrit en base avec journal et avertissements.

Le langage de formules

FONCTION	DESCRIPTION	EXEMPLE
Column("name")	Valeur d'une colonne du CSV par son nom	Column("SampleID")
RowNumber()	Numéro de la ligne d'import, à partir de 1	RowNumber()
Cell(row, col)	Valeur d'une cellule par sa position	Cell(2, 1)
CellByLabel("label", col)	Valeur sous une cellule portant ce libellé	CellByLabel("Project", 1)
FindRow("text", col)	Index de la première ligne correspondante	FindRow("HOLE", 1)
If(cond, true, false)	Expression conditionnelle	If(Column("Type")="STD", "Standard", "Sample")
IfNull(val, default)	Valeur de repli si vide ou nulle	IfNull(Column("RL"), 0)
Concat(a, b, ...)	Concaténation de chaînes	Concat(Column("Area"), "-", Column("Num"))
Value(str) · Round(v, n)	Conversion numérique et arrondi	Round(Value(Column("Grade")), 3)
ToDate(str, "DD/MM/YYYY")	Analyse d'une date selon un format	ToDate(Column("Date"), "DD/MM/YYYY")
TabColumn("tab", "field")	Réutilise la valeur calculée d'un onglet voisin, pour la même ligne source ; les références circulaires sont détectées	Concat(TabColumn("Collar", "HoleID"), "-", Column("From"))

Bonnes pratiques

La procédure d'import d'un certificat, du fichier au journal.

✓ Lire l'avertissement de résolution

La liste des formules qui ne résolvent plus est le seul signal qu'un certificat a changé de format. Un import « réussi » plein de NULL est pire qu'un import échoué.

✓ Toujours prévisualiser

L'aperçu valide chaque formule sur de vraies lignes et donne l'erreur ligne par ligne. C'est le point de contrôle avant écriture.

✓ Respecter la casse des noms de colonnes

Column("...") est sensible à la casse et doit correspondre exactement à l'en-tête du CSV. Column, pas column.

✓ Composer les noms plutôt que les taper

Compose Headers assemble le nom de champ depuis plusieurs lignes d'en-tête : c'est plus sûr et reproductible d'un certificat à l'autre.

✓ Enregistrer la configuration

Le .json rend l'import suivant immédiat, et rend le mappage relisible par quelqu'un d'autre que son auteur.

✓ Utiliser un bundle pour un certificat multi-tables

Un fichier qui alimente collet, échantillon et analyse appartient à l'éditeur de bundle : TabColumn y réutilise la valeur calculée d'un autre onglet.

Questions fréquentes

Les erreurs et questions d'import les plus courantes.

Q L'aperçu de formule renvoie une erreur

Vérifiez l'orthographe et la casse des noms de fonctions — Column, pas column — et que le nom de colonne cité existe exactement dans l'en-tête du CSV. L'aperçu détaille l'erreur par ligne de mappage.

Q L'import réussit mais les colonnes sont vides

Une formule pointe une colonne absente : elle écrit NULL sans échouer. C'est exactement ce que la liste des formules non résolues signale.

Q Comment traiter quarante colonnes d'éléments ?

Generate Elements les sélectionne, les aligne sur les colonnes existantes de la table et peut créer celles qui manquent — dans la limite du nombre de colonnes que la base autorise.

Q Peut-on importer plusieurs fichiers d'un coup ?

Oui : Batch Import traite plusieurs CSV en une opération, et Run Multi-Config applique plusieurs configurations au même fichier.

Q À quoi sert TabColumn ?

À réutiliser la valeur calculée par un autre onglet du bundle pour la même ligne source — par exemple le HoleID composé côté collet. Les références circulaires sont détectées.

Q La configuration est-elle portable ?

Oui : c'est un fichier .json qui se charge sur un autre projet ou un autre poste, tant que le format du certificat est le même.



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 résultat réel de l'import des certificats sur la base KOUKOUDAN.

11 740

ANALYSES IMPORTÉES

depuis les certificats de laboratoire

2

SUITES ANALYTIQUES

Au_AA26_ppm (11 165) ·
Au_FAOG_AAS_ppm (575)

54

COLONNES D'ÉLÉMENTS

reconnues sur 66 par le générateur
d'éléments

18

FONCTIONS DE FORMULE

dont TabColumn pour les références
croisées

Les deux suites — Au_AA26_ppm et Au_FAOG_AAS_ppm — proviennent de gabarits de certificat différents et sont pourtant écrites dans la même table cible : c'est exactement le travail que fait la configuration d'import, une fois écrite puis rejouée.

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

Notions clés

Le vocabulaire du mappage d'import.

Chaîne de transformation

La suite de formules qui convertit une ligne de CSV en un enregistrement de base. Elle se sauvegarde et se rejoue.

Suite analytique

Le paquet de méthodes appliqué à l'échantillon — par exemple ME-ICP41. Il conditionne les limites de détection.

Upsert

Écrire un enregistrement s'il n'existe pas, le mettre à jour s'il existe. Le mode à choisir pour une livraison corrective.

Certificat

Le document analytique du laboratoire : identifiants, méthodes, unités et résultats, souvent sur des en-têtes de plusieurs lignes.

Bundle

Un import multi-tables : un même fichier alimente plusieurs tables cibles, chacune dans son onglet, avec des valeurs partagées.

Formule non résolue

Une formule dont une colonne source a disparu du fichier. Elle écrit NULL silencieusement — d'où l'avertissement dédié.



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 format du laboratoire cesse d'être un problème

Chaque laboratoire garde son gabarit ; c'est la configuration d'import qui s'adapte, une fois pour toutes.

Configuration .json

Soixante-dix colonnes se mappent en un clic

Les générateurs de composition d'en-têtes et d'éléments écrivent les mappages multi-élément que personne ne veut taper à la main.

2 générateurs

Un fichier alimente plusieurs tables

L'éditeur de faisceau écrit collets, échantillons et analyses depuis le même certificat, avec références croisées.

Faisceau multi-tables

Les colonnes muettes sont dénoncées

Une formule qui écrirait NULL en silence est listée avant l'import — le défaut le plus difficile à détecter après coup.

Avertissement explicite

La livraison hebdomadaire devient routinière

Charger, prévisualiser, importer : l'opération passe de la demi-journée au quart d'heure.

Import par lot

Fiche technique

Entrées

Formats

CSV, délimiteur et encodage détectés

Aperçu

200 premières lignes, brutes

Mise en page

Ligne d'en-tête et début de données paramétrables

Volume

Import par lot de plusieurs fichiers

Transformation

Fonctions

18, dont TabColumn pour les références croisées

Générateurs

Composition d'en-têtes · génération d'éléments

Faisceau

Plusieurs tables cibles depuis un fichier

Contrôle

Liste des formules non résolues avant import

Sorties

Écriture

Une ligne de base par ligne de CSV

Journal

Progression, avertissements et erreurs

Configuration

Fichier .json, chargeable et exportable

Automatisation

Déclenchable depuis l'Automation Builder



Une plateforme, du terrain au rapport

Le module « Importateur d'analyses » 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.