



GeoMate

2026 · Plateforme de données d'exploration

GESTION DES ÉCHANTILLONS

MODULE 09

Gestionnaire d'expéditions

Le cycle complet d'un envoi au laboratoire : plages d'échantillons, préparation, méthode d'analyse, priorité, destinataires — et la fiche d'expédition PDF au logo du laboratoire.

- Groupe : Gestion des échantillons
- Sortie PDF et Excel
- 3 onglets · historique complet
- 3 tables créées automatiquement

Generate Export

ESP-260622-L

Site: Mining

KDN

5539



KDMR0006111

5528



KDMR0006480

5491



KDMR0006730

5741



KDMR0007640

5651



KDMR0007800

5411



KDMR0008030

2mm, Pulverise 85% -75µm

Site: X

Laboratory:

LAB-01

GEOMATE/Logo/lab_logo.png

Synthèse

Le Gestionnaire d'expéditions tient le cycle complet d'un envoi au laboratoire : identifiant unique, laboratoire, priorité, destinataires des résultats et de la facture, liste d'échantillons — et produit la feuille d'expédition en PDF qui part avec les caisses.

01 Ce qu'il remplace

La feuille d'expédition tapée dans un traitement de texte, le numéro de lot attribué de mémoire et la liste d'échantillons recopiée à la main.

02 Comment il fonctionne

Un identifiant unique est généré à la création ; les échantillons sont ajoutés un par un ou importés en masse depuis un CSV ou un Excel ; le PDF et le classeur se produisent d'un clic.

03 À qui il s'adresse

Au responsable des échantillons et au magasinier : l'historique à gauche montre d'un coup d'œil ce qui est parti, quand, et avec quelle priorité.

26 377

échantillons au registre

3

niveaux de priorité

3

tables créées automatiquement

PDF + XLSX

livrables par expédition

Sommaire

01 Ce que couvre le module

De la création du lot à la fiche d'expédition signée.

02 Identifiant d'expédition

Généré automatiquement et unique dans le projet.

03 Plages d'échantillons

Saisie par plage de/à, import CSV ou Excel, ajout unitaire.

04 Préparation et analyse

Codes de préparation et de méthode issus des référentiels.

05 Priorité et destinataires

Normal, urgent, super rush ; adresses résultats et facturation.

06 Documents produits

Fiche PDF au logo du laboratoire et export Excel.

07 Données anonymisées

26 377 échantillons enregistrés, dont 21 186 ordinaires.

08 Valeur métier

Aucun échantillon perdu entre le chantier et le laboratoire.



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

Entre le sac scellé sur le chantier et le certificat qui revient du laboratoire, un échantillon change de main trois ou quatre fois. Chaque transfert est une occasion de perdre la trace.

Le Gestionnaire d'expéditions tient le registre : quel lot, quels échantillons, quelle préparation, quelle méthode, quel laboratoire, quelle date, qui a autorisé.

Les codes viennent des référentiels

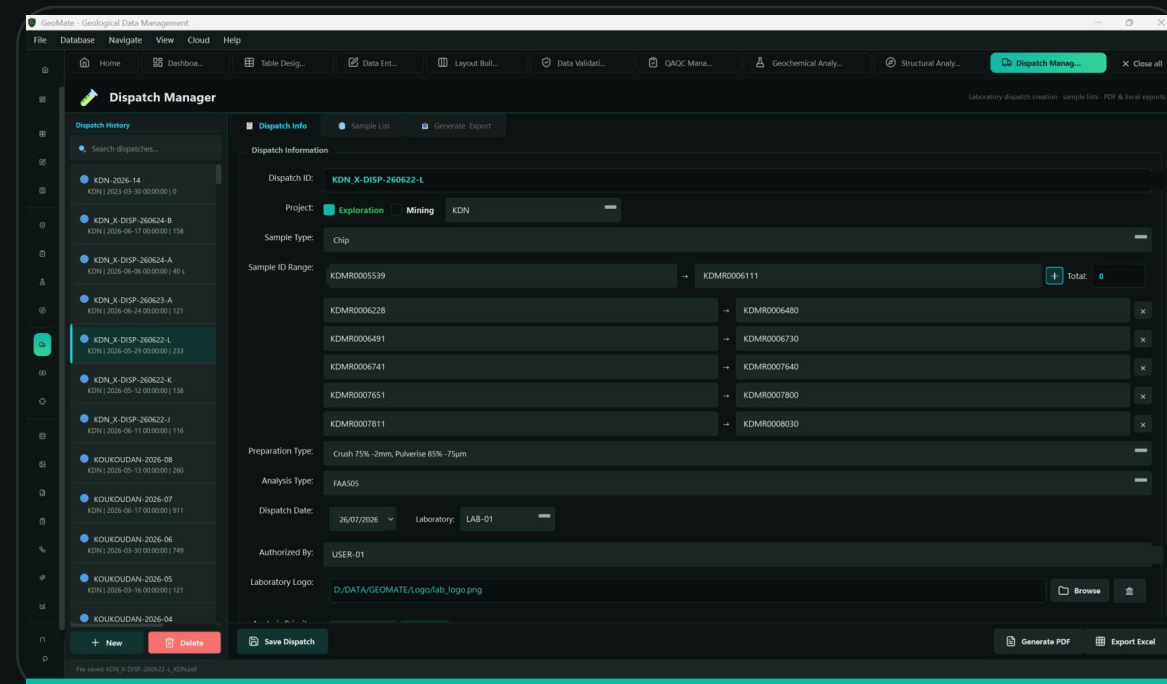
Méthode d'analyse, type de soumission et type de donnée sont des clés étrangères : seuls des codes que la base connaît déjà sont proposés.

Les plages remplacent la saisie ligne à ligne

Un lot de plusieurs centaines d'échantillons se décrit par quelques plages de/à, ou s'importe depuis un CSV.

Le document porte l'identité du laboratoire

Logo, adresse et coordonnées du laboratoire sont intégrés à la fiche PDF générée.



Les tables spDispatchID, spSampleDispatch et LabDispatchLog sont créées automatiquement à la première utilisation si elles n'existent pas dans la base.

Capacités clés



01

Historique d'expéditions

Liste chronologique avec recherche plein texte, indicateur de priorité et nombre d'échantillons par lot.



02

Identifiant automatique

Un code d'expédition unique est généré à la création : projet, date et suffixe de série.



03

Plages d'échantillons

Autant de plages de/à que nécessaire, avec compteur total ; import CSV ou Excel pour les listes non contiguës.



04

Préparation et méthode

Type de préparation — concassage, pulvérisation — et méthode analytique, sélectionnés dans les référentiels du projet.



05

Trois niveaux de priorité

Normal, urgent et super rush, avec un indicateur coloré repris dans l'historique et sur la fiche.



06

Fiche PDF et Excel

Document d'expédition complet au logo du laboratoire, et export tabulaire pour le suivi interne.

Chaîne de traitement

De la sélection d'échantillons à la feuille d'expédition signée.

A Entrées

Registre et destination

- Échantillons enregistrés dans DHSamples
- Projet, date d'expédition et laboratoire destinataire
- Priorité : normale, urgente ou super rush
- Adresses de destinataires — résultats et facture
- Liste importée d'un CSV ou d'un Excel

B Constitution

Formulaire d'expédition

- Identifiant d'expédition unique, généré automatiquement
- Type d'échantillon porté par chaque ligne
- Destinataires saisis en étiquettes, autant que nécessaire
- Contrôle du rattachement au registre d'échantillons
- Enregistrement dans l'historique des expéditions

C Sorties

Documents et traçabilité

- Feuille d'expédition en PDF, prête à joindre aux caisses
- Classeur Excel de l'expédition pour le laboratoire
- Écriture dans spDispatchID, spSampleDispatch et LabDispatchLog
- Historique consultable et recherchable
- Dates d'envoi reprises par le suivi du Tableau de bord

CRÉÉ À LA PREMIÈRE UTILISATION

Les trois tables spDispatchID, spSampleDispatch et LabDispatchLog sont créées automatiquement si elles n'existent pas dans la base : aucune préparation n'est demandée à l'administrateur avant la première expédition.

Place dans la plateforme

ALIMENTÉ PAR

03 Saisie de données

Fournit le registre DHSamples : sans enregistrement, pas d'expédition possible.

06 Gestionnaire QA/QC

Envoie les demandes de ré-analyse des lots rejetés, méthode et type de soumission renseignés.

— Protocole d'insertion QC

Détermine les standards, blancs et doublons à intercaler dans la soumission.



Gestionnaire d'expéditions

La charnière entre le terrain et le laboratoire : c'est ici que l'échantillon quitte le contrôle du projet, et ici qu'il faut savoir exactement ce qui est parti.

ALIMENTE

10 Importateur d'analyses

L'identifiant d'expédition est la clé de rapprochement du certificat qui reviendra.

01 Tableau de bord

Les dates d'envoi alimentent la chronologie et le calcul du retard laboratoire.

15 Rapport d'audit

La chaîne de possession commence par la feuille d'expédition datée et signée.



GeoMate 2026

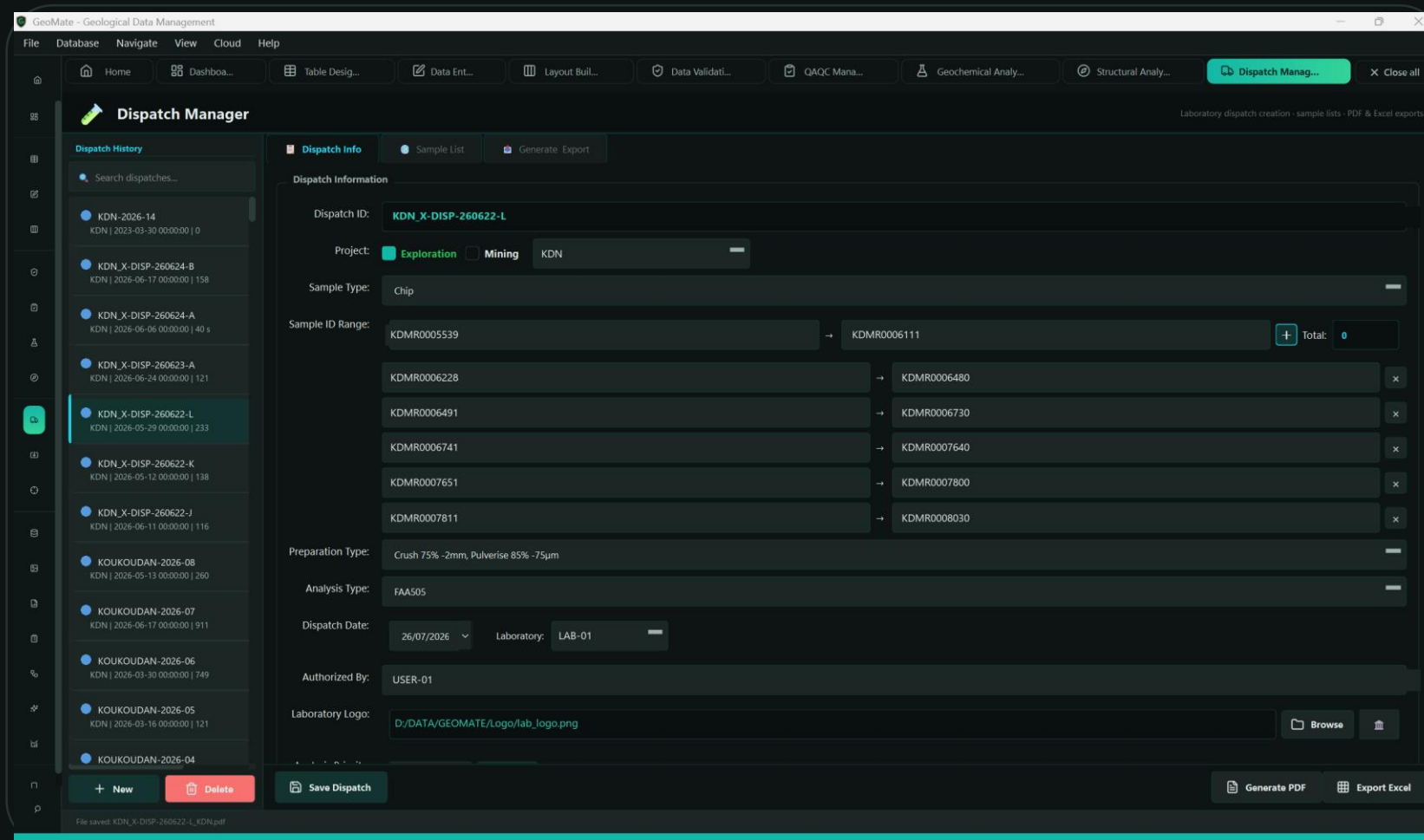
SECTION II

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 Historique

Tous les lots, du plus récent au plus ancien, avec projet, date et effectif.

2 Identité de l'expédition

Identifiant auto-généré, projet exploration ou exploitation, type d'échantillon.

3 Plages d'échantillons

Plusieurs plages de/à cumulées, avec total calculé automatiquement.

4 Préparation et méthode

« Crush 75 % -2 mm, Pulverise 85 % -75 µm », méthode FAA505, laboratoire commercial.

5 Génération des documents

Générer le PDF ou exporter en Excel ; le fichier produit est nommé d'après l'identifiant.

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

Déroulé opératoire

Six étapes, du lot vide à la fiche remise au transporteur.

1

Créer le lot

Un identifiant unique est généré ; le projet et le type d'échantillon sont renseignés.

2

Ajouter les échantillons

Plages de/à cumulables, import CSV ou Excel, ou ajout unitaire par dialogue.

3

Définir le traitement

Préparation, méthode d'analyse et priorité, choisies dans les référentiels.

4

Renseigner la logistique

Date, laboratoire destinataire, personne ayant autorisé l'envoi, destinataires des résultats.

5

Générer les documents

Fiche PDF au logo du laboratoire, ou export Excel pour le suivi interne.

6

Archiver

Enregistrer : le lot rejoint l'historique et devient consultable par recherche.

Les sections de la fiche d'expédition

SECTION	CHAMPS
Identité	Identifiant d'expédition (auto) · projet · exploration ou exploitation · type d'échantillon
Échantillons	Plages de/à cumulables · total calculé · import CSV ou Excel · ajout unitaire
Traitement	Type de préparation · type d'analyse · priorité d'analyse
Logistique	Date d'expédition · laboratoire destinataire · autorisé par
Destinataires	Adresses de résultats et de facturation, saisies en étiquettes
Identité visuelle	Logo du laboratoire, intégré à la fiche PDF générée

Priorités et tables utilisées

ÉLÉMENT	VALEUR	RÔLE
Priorité normale	Normal	Délai de traitement standard du laboratoire
Priorité urgente	Urgent	Traitement accéléré, facturation majorée
Priorité maximale	Super Rush	Traitement immédiat — réservé aux décisions de forage
Table des identifiants	spDispatchID	Registre des lots et de leur numérotation
Table des échantillons	spSampleDispatch	Lien entre chaque échantillon et son lot d'expédition
Journal laboratoire	LabDispatchLog	Historique des envois, retours et relances

Un échantillon non enregistré dans DHSamples ne peut pas être expédié : la base refuse le lien. Ces échantillons sont écartés avant l'écriture et comptés dans la confirmation.

Bonnes pratiques

Ce qu'il faut vérifier avant de fermer les caisses.



Tous les échantillons sont au registre

Un échantillon absent de DHSamples ne peut pas être rattaché : la base refuse le lien et la ligne est écartée.



Les destinataires sont les bons

Résultats et facture partent souvent à des personnes différentes. Une adresse manquante retarde la réception autant qu'un problème de transport.



Les contrôles sont insérés

Standards, blancs et doublons doivent figurer dans la soumission au taux prévu — c'est ce que le QA/QC vérifiera ensuite.



Le PDF part avec les caisses

La feuille d'expédition est le document de rapprochement du laboratoire : sans elle, la réception se fait à l'estime.



La priorité correspond à l'engagement

Normale, urgente ou super rush n'ont pas le même coût ni le même délai. La priorité affichée engage le budget.



Enregistrer avant de quitter

L'expédition n'apparaît dans l'historique — et n'est traçable — qu'une fois enregistrée en base.

Questions fréquentes

Les questions du quotidien de l'expédition.

Q D'où vient l'identifiant d'expédition ?

Il est généré automatiquement à la création, de façon unique. C'est la clé qui permettra de rapprocher le certificat au retour.

Q Faut-il créer les tables au préalable ?

Non : spDispatchID, spSampleDispatch et LabDispatchLog sont créées à la première utilisation si elles manquent.

Q Peut-on importer la liste d'échantillons ?

Oui, depuis un CSV ou un Excel. C'est la voie normale au-delà de quelques dizaines de lignes.

Q Une expédition supprimée est-elle récupérable ?

Non, la suppression est définitive. C'est une raison de plus d'archiver le PDF produit en dehors de la base.

Q Que faire si une ligne est refusée ?

L'échantillon n'existe pas dans DHSamples. Enregistrez-le en Saisie de données, puis reprenez l'expédition.

Q Le laboratoire peut-il être décidé plus tard ?

Oui pour une demande de ré-analyse venue du QA/QC : le laboratoire et la préparation se règlent ici, avant impression.



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 registre réel des échantillons de la campagne KOUKOUDAN.

26 377

ÉCHANTILLONS ENREGISTRÉS

table DHSamples du projet

21 186

ÉCHANTILLONS ORDINAIRES

expédiables au laboratoire

457

SONDAGES ÉCHANTILLONNÉS

sur 805 sondages forés

11 740

RÉSULTATS REVENUS

analyses importées et rattachées

Chaque échantillon expédié est relié à son lot dans spSampleDispatch, et chaque lot à son laboratoire, sa préparation, sa méthode d'analyse et la personne qui l'a autorisé. C'est cette chaîne que demande une revue de conformité.

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

Notions clés

Le vocabulaire de l'expédition au laboratoire.

Expédition

Un lot d'échantillons envoyé ensemble à un laboratoire, sous un identifiant unique et à une date donnée.

Type de soumission

La nature de l'envoi — première analyse, ré-analyse, contrôle externe. C'est une clé étrangère du référentiel de la base.

Priorité

Le niveau de service demandé au laboratoire : normal, urgent ou super rush. Il fixe le délai et le surcoût.

Chaîne de possession

La trace documentaire continue de qui a détenu l'échantillon, de la carotte au certificat. Un audit la demande.

Préparation

Le protocole de concassage, broyage et quartage appliqué avant analyse. Il se décide à l'expédition et conditionne la précision.

Ré-analyse

La nouvelle soumission des échantillons ordinaires d'un lot rejeté par le QA/QC, avec de nouveaux contrôles insérés.



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

La chaîne de traçabilité est écrite

Qui a envoyé quoi, quand, à quel laboratoire, avec quelle préparation — la question de l'auditeur trouve sa réponse en base.

Traçabilité complète

La saisie d'un lot prend des minutes

Quelques plages de/à décrivent plusieurs centaines d'échantillons ; l'import CSV couvre les listes non contiguës.

Plages de/à

Les codes envoyés sont ceux du laboratoire

Méthode et préparation sont contraintes par clé étrangère : plus de code d'analyse inventé sur la fiche.

Clés étrangères

Le document part au bon format

Fiche PDF au logo du laboratoire destinataire, export Excel pour le tableau de suivi interne.

PDF + Excel

La ré-analyse se branche dessus

Le Gestionnaire QA/QC pousse directement les lots rejetés en expédition, sans ressaisie.

Depuis QA/QC

Fiche technique

Données

Tables

spDispatchID · spSampleDispatch · LabDispatchLog

Création

Automatique à la première utilisation

Référentiels

rfAssayType · rfSampleAnalyseType · rfDataType

Contrainte

L'échantillon doit exister dans DHSamples

Saisie des échantillons

Plages

Plusieurs plages de/à cumulées

Import

CSV ou Excel, liste d'identifiants

Unitaire

Dialogue d'ajout échantillon par échantillon

Total

Recalculé à chaque modification

Sorties

PDF

Fiche d'expédition au logo du laboratoire

Excel

Tableau des échantillons du lot

Nommage

Fichier nommé d'après l'identifiant du lot

Amont

Alimenté par le Gestionnaire QA/QC pour les ré-analyses



Une plateforme, du terrain au rapport

Le module « Gestionnaire d'expéditions » 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.