

# Caractéristiques des données descriptives et géométriques

## Échantillon de sédiment

Les échantillons de sédiments représentent les prélèvements d'échantillons de l'environnement secondaire (tills, minéraux lourds, sédiments de ruisseau ou de lac, etc.) sur le terrain dans le but d'en évaluer la teneur en différents éléments chimiques.

### Numéro feuillet SNRC

Les feuillets SNRC sont découpés selon le Système National de Référence Cartographique. Les coupures des feuillets SNRC au 1 : 50 000 se présentent sous la forme 32D06, 22B01, etc. Dans le SIGÉOM à la carte, les données sont indexées en feuillets 1 : 50 000 et 1 : 250 000. Les données qui étaient symbolisées à l'échelle 1 : 20 000 dans le SIGÉOM, sont maintenant disponibles dans les feuillets 1 : 50 000.

Pour les documents EXAMINE (et levés), la plupart des rapports sont rattachés à au moins un feuillet 1 : 50 000 sauf quelques exceptions. Par exemple, les documents Examine couvrant plus de la moitié de la province de Québec ne sont rattachés à aucun feuillet, car la liste serait beaucoup trop longue. Il est recommandé de privilégier ce critère de recherche au détriment des critères «Canton/seigneurie» et «Détail localisation».

Il existe un outil de recherche, diffusé par la Commission de toponymie du Québec, qui peut vous aider à trouver un feuillet SNRC à partir des noms de lieux au Québec : lacs, rivières, ponts, régions administratives, villes, rues, etc. Cliquez sur ce lien pour accéder à l'outil de recherche : <http://www.toponymie.gouv.qc.ca>.

### Numéro rapport

Les rapports identifiés dans la base de données Examine se regroupent en deux grandes collections : les publications géoscientifiques de Géologie Québec (Ministère des Ressources naturelles du Québec) et les rapports des dossiers d'exploration minière.

Les publications de Géologie Québec sont classées en plusieurs séries selon leur contenu et leur présentation. Les numéros de publication commencent par l'indicatif de la série à laquelle ils appartiennent. Exemples : RG 125, DP-89-01. Certains numéros de publication sont identifiés à la fin par le code (A) pour signifier que ce rapport est en version anglaise. Ce code a été ajouté à 800 documents rédigés en versions française et anglaise mais qui n'avaient pas de numéro de rapport distinct. Exemple : RG 100 constitue la version française et RG 100(A) correspond au même rapport mais en version anglaise. Notez que le code (A) n'est pas apposé systématiquement sur tous les numéros de rapport en version anglaise. Les rapports récents en version anglaise ont leur propre numéro de rapport. Exemple : DV 99-01 Rapport sur les activités d'exploration minière au Québec et DV 99-02 Report on mineral exploration activities in Québec.

Les dossiers d'exploration minière sont des rapports déposés au Ministère des Ressources naturelles par les compagnies ou par les individus qui exécutent des travaux d'exploration minière sur le territoire québécois en vertu de la Loi sur les mines. Le numéro des dossiers d'exploration minière se présente sous la forme GM XXXXX. Exemples : GM 00008, GM 39110, etc. Certains dossiers antérieurs au GM 37450 comportent une lettre en suffixe. Exemple : GM 23119-A, GM 23119-B, etc.

Les thèses sont numérotées sous la forme TH XXXX. Exemple : TH 0235.

### Type échantillon sédiment

Le type d'échantillon de sédiment identifie la nature de l'échantillon de l'environnement secondaire analysé. Par exemple, l'échantillon peut provenir d'une source indéterminée, de sédiments de fond de lac ou de différents horizons du sol.

### Numéro projet sédiment

À chaque projet des échantillons de la géochimie de l'environnement secondaire est attribué un numéro de projet spécifique.

### Numéro échantillon unique

Les occurrences d'échantillon de roche peuvent être distinguées selon le numéro d'identification d'un échantillon attribué par le système SGDAC (Système de Gestion des Demandes d'Analyse Chimique).

### Date échantillon

La date de l'échantillon spécifie le moment où le prélèvement de l'échantillon a été effectué.

### Estant

L'estant spécifie la coordonnée est-ouest en mètres de la projection d'un élément géométrique

(projection Mercator).

**Nordant**

Le nordant spécifie la coordonnée nord-sud en mètres de la projection d'un élément géométrique (projection Mercator).

**Fuseau**

Le fuseau spécifie le numéro du fuseau de la projection Mercator pour lequel les coordonnées d'un élément graphique sont spécifiées.

**Précision localisation**

La précision de localisation exprime, au moyen d'un code, le niveau de précision de la position géographique d'un objet (échantillon, forage au diamant) localisé en fonction de l'estant et du nordant. Les valeurs permises sont de 0 à 3 pour des précisions de localisation indéterminées à élevées.

**Profondeur**

Détermine la profondeur en mètres à laquelle le prélèvement de l'échantillon de l'environnement secondaire a été effectué.

**Commentaire**

Commentaires ou notes supplémentaires reliés à un échantillon de l'environnement secondaire. Il permet aussi d'indiquer le numéro des rapports non compris dans la base de données EXAMINE.

**Intensité couleur sédiment**

Représente l'intensité de la couleur de l'échantillon de l'environnement secondaire. Exemple : intensité faible.

**Couleur sédiment**

Désigne la couleur de l'échantillon de l'environnement secondaire.

**Intensité couleur nodules ou oxydation**

L'intensité de la couleur des nodules oxydés peut être observée dans les échantillons de l'environnement secondaire ou sur leurs sites de prélèvement. Exemple : intensité distincte.

**Couleur nodules ou oxydation**

La couleur des nodules oxydés peut être observée dans les échantillons de l'environnement secondaire ou sur leurs sites de prélèvement.

**Contamination**

Détermine le type de contamination observé dans l'environnement de prélèvement des échantillons de l'environnement secondaire. Exemple : travaux de voirie.

**pH**

Le pH permet d'identifier le taux d'acidité des échantillons de l'environnement secondaire en unités de pH.

**Poids initial échantillon tamisé**

Le poids des échantillons initiaux de minéraux lourds de la géochimie de l'environnement secondaire est défini en kilogrammes.

**Poids fraction légère**

Le poids de la fraction légère des échantillons de minéraux lourds de la géochimie de l'environnement secondaire est défini en grammes.

**Poids fraction lourde**

Le poids de la fraction lourde des échantillons de minéraux lourds de la géochimie de l'environnement secondaire est défini en grammes.

**Poids fraction lourde magnétique**

Le poids de la fraction lourde magnétique des échantillons de minéraux lourds de la géochimie de l'environnement secondaire est défini en grammes.

**Poids fraction lourde non magnétique**

Le poids de la fraction lourde non magnétique des échantillons de minéraux lourds de la géochimie de l'environnement secondaire est défini en grammes.

Grosseur maille tamis

La grosseur de la maille est caractérisée par l'ouverture en microns de la maille du tamis avec lequel les échantillons de l'environnement secondaire ont été tamisés.

Date compilation

Représente la date de compilation des données mais elle peut aussi corresponde à celle de leur création.

Date dernière mise à jour

Cette date correspond à celle de la mise à jour des données.

Résultat d'analyse

La section «Résultat d'analyse» décrit les différents résultats des analyses chimiques qui ont été effectuées sur les échantillons de roches et/ou de l'environnement secondaire.

Élément chimique

Les éléments chimiques englobent les éléments du tableau périodique et les oxydes des éléments majeurs analysés sur les échantillons de roche ou de sédiments.  
Le code **Gp** réfère aux éléments du groupe du platineregroupés.  
Le code **Tr** réfère aux minéraux de terres rares regroupés.

Dans Examine, cet élément permet de repérer les documents présentant les résultats d'analyses de ces éléments chimiques.

Teneur

La teneur, c'est le résultat de l'analyse d'un échantillon. Elle correspond à la quantité d'un élément chimique ou d'un oxyde présent dans l'échantillon.

Unité teneur

Pour les échantillons de roche et de sédiment, la teneur est exprimée selon trois unités de mesure, soit en % pour les éléments majeurs, en ppb pour l'or, le mercure et les platinoïdes et en ppm pour tous les autres éléments chimiques. Dans le cas des forages au diamant, la teneur peut être exprimée en pourcentage, en gramme par tonne (g/t), en ppb ou en ppm. L'unité de mesure dépendra de l'élément chimique analysé et de la méthode d'analyse choisie.

Méthode analyse

Diverses méthodes d'analyses peuvent être utilisées pour déterminer la teneur d'un échantillon. Par exemple, on peut employer l'absorption atomique, l'émission de plasma ou la chromatographie ionique.

Date résultat analyse

La date des résultats d'analyse spécifie le moment où les échantillons ont été analysés.

Structure des fichiers

Les tableaux suivants présentent la structure des fichiers livrés lors de l'achat d'affleurements de compilation. Ces fichiers sont composés des données descriptives et géométriques (coordonnées) associées à chaque affleurement. Pour plus de détails sur la commande des résultats des requêtes, référez-vous au chapitre [Commander les résultats des requêtes](#).

Données descriptives

Pour chaque donnée descriptive, le tableau indique le nom du champ, donne la description de celui-ci et en spécifie le type (nombre, caractère ou date), la longueur maximale et le nombre de décimales.

Échantillon de sédiment

NOM	DESCRIPTION	TYPE	LONG	DEC
ID/MSLINK	Identifiant géométrique	N	10	0

FEUILLET	Numéro feuillet SNRC	C	14	0
CODE_ECHN	Type échantillon sédiment	C	2	0
TYPE_ECHN	Type échantillon sédiment	C	15	0
ESTN	Estant	N	6	0
NORD	Nordant	N	7	0
FUS	Fuseau	C	2	0
PRECISION	Précision localisation	C	15	0
DATE_ECHN	Date échantillon	D	8	0
PROF	Profondeur	N	6	2
CODE_INTN	Intensité couleur sédiment	C	1	0
INTN	Intensité couleur sédiment	C	15	0
CODE_COULR	Couleur sédiment	C	2	0
COULR	Couleur sédiment	C	15	0
CODE_CONT	Contamination	C	2	0
CONT	Contamination	C	50	0
CODE_INOX	Intensité couleur nodules ou oxydation	C	1	0
INOX	Intensité couleur nodules ou oxydation	C	15	0
CODE_CNOX	Couleur nodules ou oxydation	C	2	0
CNOX	Couleur nodules ou oxydation	C	15	0
PH	pH	N	5	2
PROJ	Numéro projet sédiment	C	7	0
NO_UNIQ	Numéro échantillon unique	C	10	0
MAIL_TAMIS	Grosseur maille tamis	N	3	0
PIET	Poids initial échantillon tamisé	N	6	2
PFLO	Poids fraction lourde	N	6	2
PFLNM	Poids fraction lourde non magnétique	N	6	2
PFLM	Poids fraction lourde magnétique	N	6	2
PFLE	Poids fraction légère	N	6	2
NUMR_RAPR1	Numéro rapport	C	254	0
NUMR_RAPR2	Numéro rapport	C	254	0
COMN	Commentaire	C	250	0
DATE_COMP	Date compilation	C	10	0
DATE_MAJ	Date dernière mise à jour	C	10	0

### Résultat d'analyse

width="4%" height="20" align="center">  
0

width="4%" height="20" align="center">

0

width="4%" height="20" align="center">

0

width="4%" height="20" align="center">

0

width="4%" height="20" align="center">

6

width="4%" height="20" align="center">

0

width="4%" height="20" align="center">

0

width="4%" height="20" align="center">

0

NOM	DESCRIPTION	TYPE	LONG	DEC
ID/MSLINK	Mslink	N	10	0
NO	Numéro résultat analyse	N	5	0
ELMN	Élément chimique	C	6	0
PLUS_PETIT	Indicateur plus petit que	C	1	0
TENR	Teneur	N	15	6
UNITE	Unité teneur	C	3	0
METH	Méthode analyse	C	15	0
DATE_ANLS	Date résultat analyse	D	8	0

## Données géométriques

Le tableau des données géométriques spécifie les caractéristiques des fichiers reçus lors de l'achat d'affleurements de compilation, selon le format choisi.

FORMATS	CARACTÉRISTIQUES
MicroStation	<p>Les données livrées contiennent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le fichier SEDIMENT.DGN comprenant les données géométriques (niveau = <b>8</b>)</li><li>- le fichier SEDIMENT.DBF comprenant les données descriptives</li><li>- le fichier ANALYS_S.DBF comprenant les données descriptives des résultats d'analyses</li></ul> <p>Le champ MSLINK des fichiers SEDIMENT.DBF et ANALYS_S.DBF permet de faire le lien entre les données descriptives et les données géométriques propres au format MicroStation - Dbase.</p>
AutoCad	<p>Les données livrées contiennent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le fichier SEDIMENT.DXF (version 13) comprenant les données géométriques (LAYER = <b>SEDIMENT</b>)</li><li>- le fichier SEDIMENT.DBF comprenant les données descriptives</li><li>- le fichier ANALYS_S.DBF comprenant les données descriptives des résultats d'analyses</li></ul> <p>Le champ ID des fichiers SEDIMENT.DBF et ANALYS_S.DBF permet de faire le lien entre les données descriptives et les données géométriques propres au format AutoCad - Dbase. La valeur du champ ID est conservée dans les éléments géométriques AutoCad sous la forme "EXTENDED ENTITY DATA".</p>
MapInfo	<p>Les données livrées contiennent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le fichier SEDIMENT.MIF comprenant la géométrie et la structure des données descriptives</li><li>- le fichier SEDIMENT.MID comprenant les données descriptives</li><li>- le fichier ANALYS_S.DBF comprenant les données descriptives des résultats d'analyses</li></ul> <p>Les fichiers SEDIMENT.MIF et SEDIMENT.MID sont des fichiers d'exportation MapInfo standards. Ils peuvent être importés en utilisant les fonctionnalités de base du logiciel MapInfo.</p>
ArcView	<p>Les données livrées contiennent les fichiers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- les fichiers SEDIMENT_pt.SHX et SEDIMENT_pt.SHP comprenant la géométrie</li><li>- le fichier SEDIMENT_pt.DBF comprenant les données descriptives</li><li>- le fichier ANALYS_S.DBF comprenant les données descriptives des résultats d'analyses</li></ul> <p>Le suffixe _pt indique que la géométrie contenue dans les fichiers est ponctuelle.</p>