

Caractéristiques des données descriptives et géométriques

Affleurement de géofiche

Les affleurements de géofiche représentent les affleurements observés sur le terrain.

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>.

Fuseau

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

Estant

L'estant spécifie la coordonnée est-ouest en mètres de la projection d'un élément géométrique NAD 83 (projection Mercator).

Nordant

Le nordant spécifie la coordonnée nord-sud en mètres de la projection d'un élément géométrique NAD 83 (projection Mercator).

Numéro affleurement géologique

Cet élément de données permet de spécifier le numéro de l'affleurement de géofiche attribué par le géologue.

Initiales du géologue

Cet élément de données permet de spécifier les initiales du géologue qui est à l'origine de la géofiche. Règle de composition: Première lettre du prénom, suivie de la première lettre du nom de famille.

Date d'observation

Cet élément de données permet de spécifier la date de l'observation de l'affleurement de géofiche.

Milieu

Cet élément de données sert à indiquer, selon une codification déterminée, le milieu physique d'un affleurement.

Dimension

Cet élément de données permet de distinguer, selon une codification déterminée, les diverses dimensions des affleurements.

Qualité

Cet élément de données permet de distinguer, selon une codification déterminée, la qualité physique d'un affleurement de compilation.

Identifiant - Degré déformation

Le degré de déformation spécifie, selon une codification déterminée, l'intensité de déformation subie par les roches.

Identifiant - Série lithochimique

La série lithochimique distingue, selon une codification déterminée, les diverses séries lithochimiques possibles, soit les séries alcaline, calco-alcaline, komatiitique, peralcaline et tholéitique.

Identifiant - Faciès métamorphique

Le faciès métamorphique correspond au degré de métamorphisme caractérisé par des assemblages de minéraux métamorphiques particuliers.

Année observation affleurement géofiche référence

Cet élément de données permet d'identifier l'année de la description de l'affleurement auquel on veut référer.

Initiales géologue affleurement géofiche référence

Cet élément de données permet d'identifier le géologue auteur de la description de l'affleurement auquel on veut référer.

Numéro affleurement géofiche référence

Cet élément de données permet d'identifier le numéro attribué à l'affleurement auquel on veut référer lors de sa description initiale.

Commentaire affleurement de géofiche

Cet élément de données permet de spécifier le numéro de l'occurrence de la table F8A05_LONG_DATATYPE, qui contient la description du commentaire concernant l'affleurement de géofiche.

Date compilation

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

Corps géologique

Identifiant du corps géologique

Cet élément de données permet de distinguer les occurrences de corps géologiques.

Classification du corps géologique

Cet élément de données permet de distinguer, selon une codification déterminée, les corps géologiques.

Importance (%) du corps géologique

Cet élément de données permet d'indiquer, en pourcentage, la surface du corps géologique décrit par rapport à une surface totale. Par exemple: - si le corps décrit est une lithologie, le pourcentage est donné par rapport à la surface totale de l'affleurement; - si le corps géologique décrit est la matrice d'une lithologie décrite sur une autre ligne, le pourcentage indique la proportion de surface qu'occupe la matrice dans la lithologie donnée.

Type roche

Le type de roche formant les corps géologiques identifie la nature de l'échantillon analysé. Exemple : I1B (granite), M8 (schiste) ou S1 (grès).

Qualificatif

Cet élément de données permet de qualifier la lithologie à l'aide des codes de structures, textures et des codes des noms des roches de la «Légende générale de la carte géologique».

Minéraux

Une abréviation formée de deux lettres majuscules identifie les minéraux et divers fossiles.

Couleur dominante fraîche

Cet élément de données permet d'indiquer la couleur dominante en cassure fraîche du corps géologique.

Couleur dominante altérée

Cet élément de données permet d'indiquer la couleur dominante de l'altération du corps géologique.

Épaisseur

Cet élément de données permet d'indiquer l'épaisseur (une seule) totale d'une unité stratigraphique ou celles (possibilité de 2:totale ou minimale et maximale) d'un corps géologique.

Structure/texture

Cet élément de données permet de distinguer, selon une codification déterminée, les diverses structures, textures ou autres caractéristiques se rapportant au corps géologique/lithologique décrit.

Identifiant du corps géologique en référence

Cet élément de données permet de relier des lignes sur lesquelles on a décrit des lithologies. Peut être utilisé aussi pour démontrer qu'un corps géologique décrit sur la ligne, fait partie d'un corps plus vaste décrit sur une autre ligne. On inscrit alors la lettre identifiant ce dernier.

Structure planaire

La section «Structure planaire» présente les caractéristiques des structures planaires associés à un affleurement de compilation.

Identifiant de la structure planaire

Cet élément de données permet de distinguer les occurrences de structure planaire.

Type de structure planaire

Indique le type de structure planaire mesuré dont on donne l'azimut et le pendage.

Explication structure planaire

L'explication des structures planaires désigne, selon une codification déterminée, la chronologie des structures planaires ou le type d'indicateur cinématique.

Azimut

L'azimut exprime l'orientation en degré d'un élément structural linéaire ou planaire par rapport au nord géographique. L'angle est mesuré dans le sens horaire. Une valeur de 360 indique le nord. La valeur 0 est réservée pour caractériser un plan horizontal dont l'azimut ne peut être mesuré.

Pendage

Le pendage spécifie l'angle maximum que fait un plan quelconque avec un plan de référence horizontal. Les valeurs permises sont de 0 à 90, et de 99. La valeur de 0 indique que le pendage du plan n'a pas été mesuré mais qu'il est du côté droit de l'azimut du plan mesuré (un plan horizontal est entièrement défini par un azimut de 0). La valeur 99 indique que le pendage n'a pas été mesuré et qu'il n'y a aucune information sur son éventuelle direction.

Qualificatif

Le qualificatif distingue, selon une codification déterminée, les divers qualificatifs relatifs aux structures planaires. Ces qualificatifs concernent la polarité, le sens du mouvement, le clivage, le sens de la synforme et la fréquence.

Identifiant de la référence

Cet élément de données permet d'indiquer à quelle ligne du bloc lithologie se réfère la mesure effectuée.

Structure linéaire

La section «Structure linéaire» présente les caractéristiques des structures linéaires associées à un affleurement de compilation.

Identifiant de la structure linéaire

Cet élément de données permet de distinguer les occurrences de structure linéaire.

Type de structure linéaire

Indique le type de structure linéaire mesuré dont on donne l'azimut et le plongement.

Phase

La phase indique, selon une codification déterminée, l'âge relatif des linéations.

Azimut

L'azimut exprime l'orientation en degré d'un élément structural linéaire ou planaire par rapport au nord géographique. L'angle est mesuré dans le sens horaire. Une valeur de 360 indique le nord. La valeur 0 est réservée pour caractériser un plan horizontal dont l'azimut ne peut être mesuré.

Plongement

Le plongement spécifie l'angle que fait une ligne quelconque par rapport à un plan de référence horizontal. Les valeurs permises sont de 0 à 90, et de 99. La valeur de 0 indique que le plongement n'a pas été mesuré. La valeur 99 indique que le plongement n'a pas été mesuré et qu'il n'y a aucune information sur son éventuelle direction.

Explication structure linéaire

L'explication des structures linéaires indique, selon une codification déterminée, les diverses explications relatives aux structures linéaires et plis.

Granulométrie / Longueur ondes

Cet élément de données permet de distinguer, selon une codification déterminée, les diverses granulométries des minéraux ou les longueurs d'ondes des plis.

Plan axial

Cet élément de données permet de distinguer, selon une codification déterminée, les divers plans axiaux de plis.

Style

Cet élément de données permet de distinguer selon une codification déterminée, les divers styles de plis possibles.

Forme

Cet élément de données permet de distinguer, selon une codification déterminée, les diverses classes de formes des plis.

Angle ouverture

Cet élément de données permet de spécifier, selon une codification déterminée, l'angle d'ouverture des plis.

Identifiant de la structure planaire

Cet élément de données permet de distinguer les occurrences de structure planaire.

Identifiant de la structure planaire

Cet élément de données permet de distinguer les occurrences de structure planaire.

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.

Affleurement de géofiche

| NOM | DESCRIPTION | TYPE | LONG | DEC |
|------------|--|------|------|-----|
| ID/MSLINK | Identifiant géométrique | N | 10 | 0 |
| FEUILLET | Numéro feuillet SNRC | C | 14 | 0 |
| NUMR_GEOLG | Numéro affleurement géologique | N | 5 | 0 |
| INTL_GEOLG | Initiales du géologue | C | 2 | 0 |

| | | | | |
|------------|--|---|-----|---|
| DATE_OBSR | Date d'observation | D | 8 | 0 |
| MILIEU | Milieu | C | 15 | 0 |
| DIMENSION | Dimension | C | 15 | 0 |
| QUALITE | Qualité | C | 15 | 0 |
| FUS | Fuseau | C | 2 | 0 |
| ESTN | Estant | N | 6 | 0 |
| NORD | Nordant | N | 7 | 0 |
| DEGRE_DEFR | Identifiant - Degré déformation | C | 15 | 0 |
| IDNT_FACS | Identifiant corps géologique faciès métamorphique | C | 1 | 0 |
| FACS_METH | Identifiant - Faciès métamorphique | C | 50 | 0 |
| IDNT_LITH | Identifiant corps géologique série lithochimique | C | 1 | 0 |
| SERIE_LITH | Identifiant - Série lithochimique | C | 15 | 0 |
| AFLR_REFR | Numéro affleurement géofiche référence | C | 11 | 0 |
| DATE_COMP | Date compilation | C | 10 | 0 |
| NOTE_AFLR1 | Commentaire affleurement de géofiche | C | 250 | 0 |
| IDNT1 | Identifiant du corps géologique | C | 1 | 0 |
| NOTE_AFLR2 | Commentaire affleurement de géofiche | C | 250 | 0 |
| CORPS1 | Classification du corps géologique | C | 15 | 0 |
| POUR1 | Importance (%) du corps géologique | N | 2 | 0 |
| ROCH1 | Type roche | C | 4 | 0 |
| QUALF1 | Qualificatif | C | 6 | 0 |
| MINR1 | Minéraux | C | 114 | 0 |
| COULR1 | Couleur dominante fraîche | C | 97 | 0 |
| EPSR1 | Épaisseur | C | 41 | 0 |
| STRUTEX1_1 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX2_1 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX3_1 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX4_1 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX5_1 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX6_1 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| REFR1 | Identifiant du corps géologique en référence | C | 1 | 0 |
| IDNT2 | Identifiant du corps géologique | C | 1 | 0 |
| CORPS2 | Classification du corps géologique | C | 15 | 0 |
| POUR2 | Importance (%) du corps géologique | N | 2 | 0 |
| ROCH2 | Type roche | C | 4 | 0 |

| | | | | |
|------------|--|---|-----|---|
| QUALF2 | Qualificatif | C | 6 | 0 |
| MINR2 | Minéraux | C | 114 | 0 |
| COULR2 | Couleur dominante fraîche | C | 97 | 0 |
| EPSR2 | Épaisseur | C | 41 | 0 |
| STRUTEX1_2 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX2_2 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX3_2 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX4_2 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX5_2 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX6_2 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| REFR2 | Identifiant du corps géologique en référence | C | 1 | 0 |
| IDNT3 | Identifiant du corps géologique | C | 1 | 0 |
| CORPS3 | Classification du corps géologique | C | 15 | 0 |
| POUR3 | Importance (%) du corps géologique | N | 2 | 0 |
| ROCH3 | Type roche | C | 4 | 0 |
| QUALF3 | Qualificatif | C | 6 | 0 |
| MINR3 | Minéraux | C | 114 | 0 |
| COULR3 | Couleur dominante fraîche | C | 97 | 0 |
| EPSR3 | Épaisseur | C | 41 | 0 |
| STRUTEX1_3 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX2_3 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX3_3 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX4_3 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX5_3 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX6_3 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| REFR3 | Identifiant du corps géologique en référence | C | 1 | 0 |
| IDNT4 | Identifiant du corps géologique | C | 1 | 0 |
| CORPS4 | Classification du corps géologique | C | 15 | 0 |
| POUR4 | Importance (%) du corps géologique | N | 2 | 0 |
| ROCH4 | Type roche | C | 4 | 0 |
| QUALF4 | Qualificatif | C | 6 | 0 |
| MINR4 | Minéraux | C | 114 | 0 |
| COULR4 | Couleur dominante fraîche | C | 97 | 0 |
| EPSR4 | Épaisseur | C | 41 | 0 |
| STRUTEX1_4 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX2_4 | Structure/texture | C | 50 | 0 |

| | | | | |
|------------|--|---|-----|---|
| STRUTEX3_4 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX4_4 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX5_4 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| STRUTEX6_4 | Structure/texture | C | 50 | 0 |
| REFR4 | Identifiant du corps géologique en référence | C | 1 | 0 |
| SP_IDNT1 | Identifiant de la structure planaire | C | 1 | 0 |
| SP_TYPEX1 | Type de structure planaire | C | 101 | 0 |
| SP_AZMT1 | Azimut | N | 3 | 0 |
| SP_PEND1 | Pendage | N | 2 | 0 |
| SP_QUALF1 | Qualificatif | C | 15 | 0 |
| SP_REFR1 | Identifiant de la référence | C | 1 | 0 |
| SP_IDNT2 | Identifiant de la structure planaire | C | 1 | 0 |
| SP_TYPEX2 | Type de structure planaire | C | 101 | 0 |
| SP_AZMT2 | Azimut | N | 3 | 0 |
| SP_PEND2 | Pendage | N | 2 | 0 |
| SP_QUALF2 | Qualificatif | C | 15 | 0 |
| SP_REFR2 | Identifiant de la référence | C | 1 | 0 |
| SP_IDNT3 | Identifiant de la structure planaire | C | 1 | 0 |
| SP_TYPEX3 | Type de structure planaire | C | 101 | 0 |
| SP_AZMT3 | Azimut | N | 3 | 0 |
| SP_PEND3 | Pendage | N | 2 | 0 |
| SP_QUALF3 | Qualificatif | C | 15 | 0 |
| SP_REFR3 | Identifiant de la référence | C | 1 | 0 |
| SL_IDNT1 | Identifiant de la structure linéaire | C | 15 | 0 |
| SL_TYPHA1 | Phase | C | 66 | 0 |
| SL_AZMT1 | Azimut | N | 3 | 0 |
| SL_PLONG1 | Plongement | N | 2 | 0 |
| SL_EXPL1 | Explication structure linéaire | C | 15 | 0 |
| SL_GRAN1 | Granulométrie / Longueur ondes | C | 15 | 0 |
| SL_PLAN1 | Plan axial | C | 15 | 0 |
| SL_STYLE1 | Style | C | 15 | 0 |
| SL_FORME1 | Forme | C | 15 | 0 |
| SL_ANGLE1 | Angle ouverture | C | 15 | 0 |
| SL_REFR1 | Identifiant de la structure planaire | C | 2 | 0 |
| SL_IDNT2 | Identifiant de la structure linéaire | C | 15 | 0 |
| SL_TYPHA2 | Phase | C | 66 | 0 |

| | | | | |
|-----------|--------------------------------------|---|----|---|
| SL_AZMT2 | Azimut | N | 3 | 0 |
| SL_PLONG2 | Plongement | N | 2 | 0 |
| SL_EXPL2 | Explication structure linéaire | C | 15 | 0 |
| SL_GRAN2 | Granulométrie / Longueur ondes | C | 15 | 0 |
| SL_PLAN2 | Plan axial | C | 15 | 0 |
| SL_STYLE2 | Style | C | 15 | 0 |
| SL_FORME2 | Forme | C | 15 | 0 |
| SL_ANGLE2 | Angle ouverture | C | 15 | 0 |
| SL_REFR2 | Identifiant de la structure planaire | C | 2 | 0 |
| SL_IDNT3 | Identifiant de la structure linéaire | C | 15 | 0 |
| SL_TYPHA3 | Phase | C | 66 | 0 |
| SL_AZMT3 | Azimut | N | 3 | 0 |
| SL_PLONG3 | Plongement | N | 2 | 0 |
| SL_EXPL3 | Explication structure linéaire | C | 15 | 0 |
| SL_GRAN3 | Granulométrie / Longueur ondes | C | 15 | 0 |
| SL_PLAN3 | Plan axial | C | 15 | 0 |
| SL_STYLE3 | Style | C | 15 | 0 |
| SL_FORME3 | Forme | C | 15 | 0 |
| SL_ANGLE3 | Angle ouverture | C | 15 | 0 |
| SL_REFR3 | Identifiant de la structure planaire | C | 2 | 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">- le fichier AFF_GEOF.DGN comprenant les données géométriques (niveau = 20)- le fichier AFF_GEOF.DBF comprenant les données descriptives <p>Le champ MSLINK du fichier AFF_GEOF.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">- le fichier AFF_GEOF.DXF (version 13) comprenant les données géométriques (LAYER = AFF_GEOF)- le fichier AFF_GEOF.DBF comprenant les données descriptives <p>Le champ ID du fichier AFF_GEOF.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">- le fichier AFF_GEOF.MIF comprenant la géométrie et la structure des données descriptives- le fichier AFF_GEOF.MID comprenant les données descriptives <p>Les fichiers AFF_GEOF.MIF et AFF_GEOF.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">- les fichiers AFF_GEOF_pt.SHX et AFF_GEOF_pt.SHP comprenant la géométrie- le fichier AFF_GEOF_pt.DBF comprenant les données descriptives <p>Le suffixe _pt indique que la géométrie contenue dans les fichiers est ponctuelle.</p> |