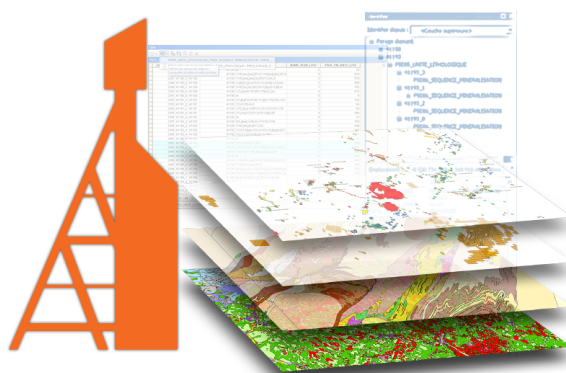




Forages au diamant

Modèle relationnel et domaines de valeurs

Version 1.0
25 avril 2019



Direction de l'information géologique du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

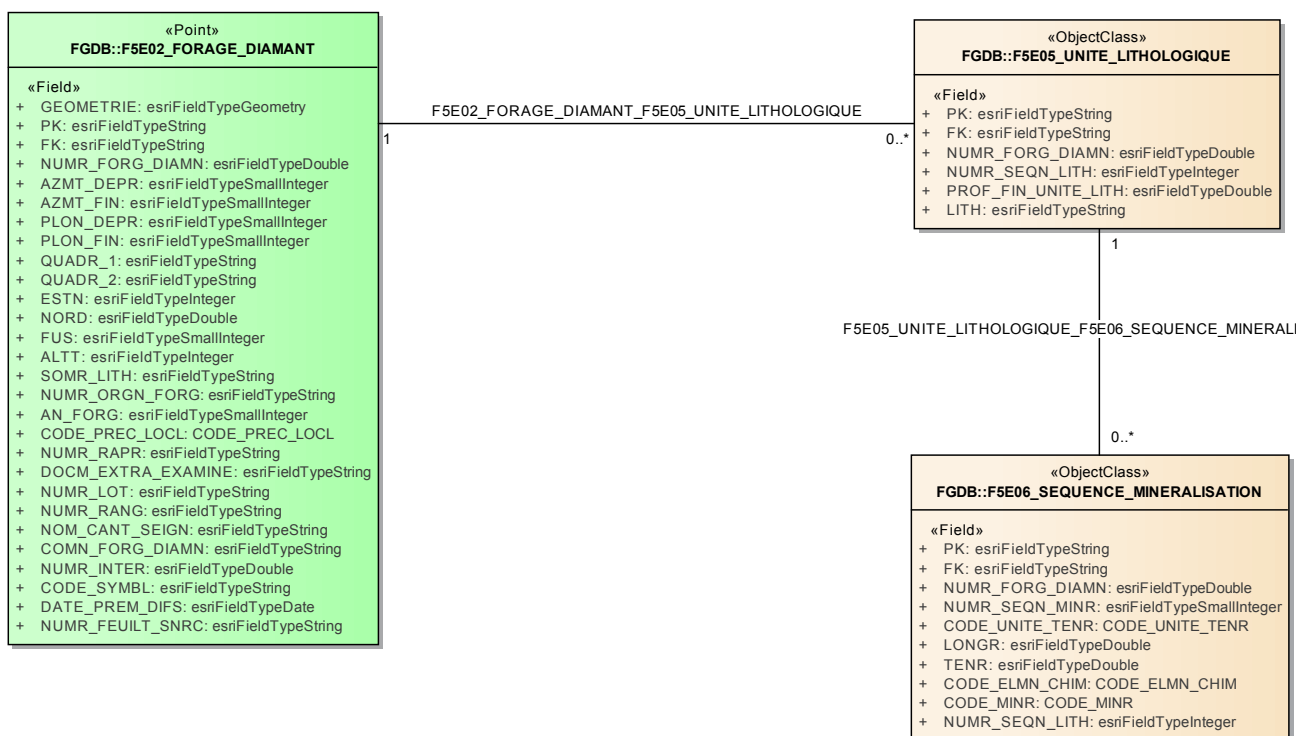
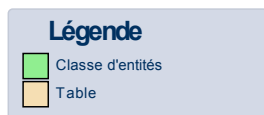
Contact: service.mines.gouv.qc.ca

Québec 

Modèle relationnel - Forages au diamant

Les forages au diamant sont exécutés principalement par les compagnies minières. Ces forages permettent de prélever, par rotation d'un train de tiges terminé par une couronne de diamants, des échantillons de roche (carotte).

Consultez le DV 2014-06 pour la signification des lithologies, des textures et des minéraux utilisés pour la description des forages.



«Domaine de valeurs F5E02_FORAGE_DIAMANT»

Champ: CODE_PREC_LOCL

◆ 0 = Précision de localisation indéterminée

◆ 1 = Précision de localisation faible

◆ 2 = Précision de localisation moyenne

◆ 3 = Précision de localisation élevée

«Domaine de valeurs F5E06_SEQUENCE_MINERALISATION»

Champ: CODE_ELMN_CHIM

◆ Ac = Actinium

◆ Ag = Argent

◆ Al = Aluminium

◆ Al₂O₃ = Oxyde d'aluminium

◆ Ar = Argon

◆ As = Arsenic

◆ At = Astate

◆ Au = Or

◆ B = Bore

◆ Ba = Baryum

◆ BaO = Oxyde de baryum

◆ Be = Béryllium

◆ Bi = Bismuth

◆ Br = Brome

◆ C org = Carbone organique

◆ C tot = Carbone total

◆ Ca = Calcium

◆ CaO = Oxyde de calcium

◆ Cd = Cadmium

◆ Ce = Cérium

- ◆ Cgraph = Carbone graphitique
- ◆ Cl = Chlorure
- ◆ Co = Cobalt
- ◆ CO2 in = Carbone inorganique
- ◆ Cr = Chrome
- ◆ Cr2O3 = Oxyde de chrome
- ◆ Cs = Césium
- ◆ Ct:CO2 = Carbone total en CO2
- ◆ Cu = Cuivre
- ◆ Dy = Dysprosium
- ◆ EGP = Éléments du groupe du platine
- ◆ Er = Erbium
- ◆ ETR = Éléments de terres rares
- ◆ Eu = Europium
- ◆ F = Fluorure
- ◆ Fe = Fer
- ◆ Fe sol = Fer soluble
- ◆ FeO = Oxyde de fer ferreux
- ◆ Fe2O3t = Oxyde de fer total
- ◆ Fe2O3v = Oxyde de fer ferrique
- ◆ Fr = Francium
- ◆ Ga = Gallium

◆ Gd = Gadolinium

◆ Ge = Germanium

◆ He = Hélium

◆ Hf = Hafnium

◆ Hg = Mercure

◆ Ho = Holmium

◆ H₂O⁺ = H₂O⁺

◆ H₂O⁻ = H₂O⁻

◆ I = Iode

◆ In = Indium

◆ Ir = Iridium

◆ K = Potassium

◆ Kr = Krypton

◆ K₂O = Oxyde de potassium

◆ La = Lanthane

◆ Li = Lithium

◆ Li₂O = Oxyde de lithium

◆ Lu = Lutécium

◆ Mg = Magnésium

◆ MgO = Oxyde de magnésium

◆ Mn = Manganèse

◆ MnO = Oxyde de manganèse

◆ Mo = Molybdène

- ◆ MoS₂ = Molybdenite
- ◆ N = Azote
- ◆ Na = Sodium
- ◆ Na₂O = Oxyde de sodium
- ◆ Nb = Niobium
- ◆ Nb₂O₅ = Oxyde de Niobium
- ◆ Nd = Néodyme
- ◆ Ne = Neon
- ◆ Ni = Nickel
- ◆ Np = Neptunium
- ◆ Os = Osmium
- ◆ P = Phosphore
- ◆ PAF = Perte au feu
- ◆ PAF₂ = Perte au feu (FeO et du Fe₂O₃)
- ◆ Pb = Plomb
- ◆ Pd = Palladium
- ◆ Pm = Prométhium
- ◆ Po = Polonium
- ◆ Pr = Praséodyme
- ◆ Pt = Platine
- ◆ Pu = Plutonium
- ◆ P₂O₅ = Oxyde de phosphore

◆ Ra = Radium

◆ Rb = Rubidium

◆ Re = Rhénium

◆ Rh = Rhodium

◆ Rn = Radon

◆ Ru = Ruthénium

◆ S = Soufre

◆ Sb = Antimoine

◆ Sc = Scandium

◆ Se = Sélénium

◆ Si = Silicium

◆ SiO₂ = Oxyde de silicium

◆ Sm = Samarium

◆ Sn = Étain

◆ Sr = Strontium

◆ SrO = Oxyde de strontium

◆ Ta = Tantale

◆ Ta₂O₃ = Oxyde de tantale

◆ Ta₂O₅ = Pentoxyde de tantale

◆ Tb = Terbium

◆ Te = Tellure

◆ Th = Thorium

◆ ThO₂ = Oxyde de Thorium

◆ Ti = Titane

◆ TiO₂ = Oxyde de titane

◆ Tl = Thallium

◆ Tm = Thulium

◆ Tr₂O₃ = Terres rares

◆ U = Uranium

◆ V = Vanadium

◆ V₂O₅ = Oxyde de vanadium

◆ W = Tungstène

◆ Xe = Xénon

◆ Y = Yttrium

◆ Yb = Ytterbium

◆ Y₂O₃ = Oxyde de yttrium

◆ Zn = Zinc

◆ Zr = Zirconium

◆ ZrO₂ = Oxyde de zirconium

«Domaine de valeurs F5E06_SEQUENCE_MINERALISATION»

Champ: CODE_MINR

- ◆ AA = Andésine
- ◆ AB = Albite
- ◆ AC = Actinote
- ◆ AD = Andalousite
- ◆ AE = Agate
- ◆ AF = Fluorapatite
- ◆ AG = Augite
- ◆ Ag = Argent
- ◆ AH = Améthyste
- ◆ AI = Amazonite
- ◆ AK = Ankérite
- ◆ AL = Allanite
- ◆ AM = Amphibole
- ◆ AN = Anorthite
- ◆ AO = Amiante
- ◆ AP = Apatite
- ◆ AQ = Aigue-marine
- ◆ AR = Picrolite
- ◆ AS = Arsénopyrite
- ◆ AT = Anthophyllite

- ◆ AU = Autunite
- ◆ Au = Or
- ◆ AV = Acanthite
- ◆ AX = Axinite
- ◆ AY = Anhydrite
- ◆ AZ = Azurite
- ◆ BA = Bastnaesite
- ◆ BC = Brucite
- ◆ BD = Boltwoodite
- ◆ BE = Brannérite
- ◆ BF = Bétafite
- ◆ BG = Boulangerite
- ◆ BH = Brochantite
- ◆ BI = Birnessite
- ◆ Bi = Bismuth
- ◆ BL = Béryl
- ◆ BM = Bismuthinite
- ◆ BN = Bornite
- ◆ BO = Biotite
- ◆ BP = Aikinite
- ◆ BR = Barytine
- ◆ BS = Bismutite

◆ BT = Bytownite

◆ BU = Britholite

◆ BV = Bravoite

◆ BY = Baddeleyite

◆ CA = Calaverite

◆ CB = Carbonate

◆ CC = Calcite

◆ CD = Cordiérite

◆ Cd = Cadmium

◆ CE = Cobaltite

◆ Ce₂O₃ = Cérium

◆ CF = Cubanite

◆ CG = Cummingtonite

◆ CH = Chert

◆ CI = Cleavelandite/clévelandite

◆ CJ = Cattierite

◆ CK = Cryptomélane/psilomélane

◆ CL = Chlorite

◆ CM = Chromite

◆ CN = Corindon

◆ CO = Chloanthite

◆ Co = Cobalt

◆ CP = Chalcopyrite

- ◆ CQ = Calcédoine
- ◆ CR = Chloritoïde
- ◆ CS = Chrysotile
- ◆ CT = Chalcocite/chalcocine
- ◆ CU = Cuprite
- ◆ Cu = Cuivre
- ◆ CV = Covellite
- ◆ CW = Cancrinite
- ◆ CX = Clinopyroxène
- ◆ CY = Chrysocolle
- ◆ CZ = Clinozoïsite
- ◆ DD = Diamant
- ◆ DG = Digenite
- ◆ DH = Maghémite
- ◆ DI = Braggite
- ◆ DJ = Djurleite
- ◆ DL = Devilline
- ◆ DM = Dolomite
- ◆ DN = Chamosite
- ◆ DP = Diopside
- ◆ DS = Dravite
- ◆ DT = Danaïte

- ◆ DW = Sklodowskite
- ◆ DY = Soddyite
- ◆ Dy₂O₃ = Dysprosium
- ◆ EA = Émeraude
- ◆ EC = Aeschnite - (Y)
- ◆ EG = Enargite
- ◆ EL = Célestite
- ◆ EM = Electrum
- ◆ EP = Epidote
- ◆ ER = Érythine/érythrite
- ◆ Er₂O₃ = Erbium
- ◆ ES = Enstatite
- ◆ EU = Eudialyte
- ◆ Eu₂O₃ = Europium
- ◆ EX = Euxénite - (Y)
- ◆ EY = Aegyrine
- ◆ FA = Fayalite
- ◆ FB = Fibrolite
- ◆ FC = Fuchsite
- ◆ FD = Feldspathoïde
- ◆ Fe = Fer
- ◆ FF = Safflorite

- ◆ FG = Freibergite
- ◆ FK = Feldspath potassique
- ◆ FL = Fluorine/fluorite
- ◆ FM = Ferrimolybdite
- ◆ FN = Feldspath noir
- ◆ FO = Forstérite
- ◆ FP = Feldspath
- ◆ FR = Franklinite
- ◆ FS = Fergusonite
- ◆ FT = Ferghanite
- ◆ FV = Feldspath vert/brun
- ◆ GA = Grenat almandin
- ◆ Ga2O3 = Gallium
- ◆ GB = Gummite
- ◆ GC = Glaucothane
- ◆ GD = Andradite
- ◆ Gd2O3 = Gadolinium
- ◆ GE = Gypse
- ◆ GF = Greenalite
- ◆ GG = Grenat grossulaire
- ◆ GH = Gahnite
- ◆ GI = Gunningite
- ◆ GK = Greenockite

- ◆ GL = Galène
- ◆ GM = Grenat manganésifère
- ◆ GN = Grunérite
- ◆ GO = Goethite
- ◆ GP = Graphite
- ◆ GR = Grenat
- ◆ GS = Spessartine
- ◆ GT = Gédrite
- ◆ GU = Uvarovite
- ◆ GV = Glauconite
- ◆ GY = Grenat pyrope
- ◆ HB = Hornblende
- ◆ HC = Hercynite
- ◆ HD = Stilbite
- ◆ HE = Hemimorphite
- ◆ HfO2 = Hafnium
- ◆ HG = Hédénbergite
- ◆ HK = Holmquistite
- ◆ HL = Halite
- ◆ HM = Hématite
- ◆ HN = Hydromagnésite
- ◆ HO = Clinohypersthène

- ◆ Ho₂O₃ = Holmium
- ◆ HP = Hypersthène
- ◆ HR = Chondrodite
- ◆ HREO = Terres rares lourdes
- ◆ HS = Spécularite
- ◆ HT = Hydrocerussite
- ◆ HU = Thucholite
- ◆ HZ = Heazlewoodite
- ◆ IC = Magnésiochromite
- ◆ ID = Idaïte
- ◆ IF = Isoferroplatine
- ◆ IG = Iddingsite
- ◆ II = Péristérite
- ◆ IM = Ilménite
- ◆ IR = Iriginite
- ◆ JA = Jadéite
- ◆ JP = Jaspe
- ◆ JS = Jarosite
- ◆ KA = Akermanite
- ◆ KC = Sylvite
- ◆ KK = Klockmannite
- ◆ KL = Kaolinite

- ◆ KM = Kermésite
- ◆ KN = Disthène/kyanite
- ◆ KP = Kornerupine
- ◆ KR = Krennerite
- ◆ KS = Kasolite
- ◆ La₂O₃ = Lanthane
- ◆ LB = Labradorite
- ◆ LC = Leucite
- ◆ LD = Lepidocrocite
- ◆ LE = Lessingite
- ◆ LG = Löllingite
- ◆ LI = Laurite
- ◆ LM = Limonite
- ◆ LN = Linnaéite
- ◆ LP = Lépидolite
- ◆ LR = Anglésite
- ◆ LREO = Terres rares légères
- ◆ LS = Lawsonite
- ◆ LU = Laumontite
- ◆ Lu₂O₃ = Lutécium
- ◆ LX = Leucoxène
- ◆ MA = Minéraux argileux
- ◆ MB = Molybdène/molybdite

- ◆ MC = Malachite
- ◆ MD = Minéraux décoratifs
- ◆ ME = Mélilite
- ◆ MF = Minéraux mafiques
- ◆ MG = Magnétite
- ◆ MH = Martite
- ◆ MI = Mica
- ◆ MK = Merenskyite
- ◆ ML = Microcline
- ◆ MM = Manganite
- ◆ MN = Magnésite
- ◆ MO = Molybdénite
- ◆ Mo = Molybdène
- ◆ MP = Mésoperthite
- ◆ MR = Minéraux radioactifs
- ◆ MS = Marcasite
- ◆ MT = Mariposite
- ◆ MU = Minnésotaite
- ◆ MV = Muscovite
- ◆ MW = Melonite
- ◆ MX = Minéraux lourds
- ◆ MY = Minéraux d'yttrium

- ◆ MZ = Monazite
- ◆ NA = Gersdorffite
- ◆ NaCl = Sel
- ◆ NB = Columbite/niobite
- ◆ Nb = Niobium
- ◆ Nb₂O₅ = Niobium
- ◆ NC = Gaspéite
- ◆ Nd₂O₃ = Néodyme
- ◆ NE = Ménégghinite
- ◆ NF = Awaruite
- ◆ NG = Annabergite
- ◆ NH = Néphrite
- ◆ Ni = Nickel
- ◆ NM = Titanomagnétite
- ◆ NN = Stannite
- ◆ NP = Néphéline
- ◆ NS = Millerite
- ◆ NT = Anatase
- ◆ OA = Aragonite
- ◆ OC = Ocre
- ◆ OF = Oxyde de fer
- ◆ OG = Oligoclase

◆ OH = Oxyhornblende (hornblende brune)

◆ OI = Niocalite

◆ OL = Ottrelite

◆ OM = Monticellite

◆ ON = Stibiconite

◆ OO = Coopérite

◆ OP = Minéraux opaques

◆ OR = Orthoclase/orthose

◆ OS = Cervantite

◆ OT = Tétrahydroplatine

◆ OV = Olivine

◆ OX = Orthopyroxène

◆ OY = Aegyrine-augite

◆ PA = Phénacite/phénakite

◆ PB = Pechblende

◆ Pb = Plomb

◆ PC = Pistachite

◆ PD = Pentlandite

◆ Pd = Palladium

◆ PE = Paragonite

◆ PF = Périclase

◆ PG = Plagioclase

◆ PH = Phlogopite

- ◆ PI = Cosalite
- ◆ PJ = Posnjakite
- ◆ PK = Perovskite
- ◆ PL = Pyrophyllite
- ◆ PM = Pyrochlore
- ◆ PN = Prehnite
- ◆ PO = Pyrrhotine/pyrrhotite
- ◆ PP = Pumpellyite
- ◆ PQ = Pétalite
- ◆ PR = Perthite
- ◆ Pr₂O₃ = Praséodyme
- ◆ PS = Pyrolusite
- ◆ PT = Penninite/pennine
- ◆ Pt = Platine
- ◆ PU = Phosphuranylite
- ◆ PX = Pyroxène
- ◆ PY = Pyrite
- ◆ PZ = Petzite
- ◆ P₂O₅ = Apatite
- ◆ QB = Quartz bleu
- ◆ QZ = Quartz
- ◆ RB = Riebéckite

- ◆ RC = Roscoelite
- ◆ RD = Rhodochrosite
- ◆ RE = Minéraux de terre rare
- ◆ RL = Rutil
- ◆ RM = Romanèchite
- ◆ RN = Rhodonite
- ◆ RU = Rubis
- ◆ RZ = Rozénite
- ◆ S = Soufre
- ◆ SA = Sanidine
- ◆ SB = Stibine/stibnite
- ◆ SC = Scapolite
- ◆ Sc2O3 = Scandium
- ◆ SD = Sidérite/sidérose
- ◆ SE = Stilpnomélane
- ◆ Se = Sélénium
- ◆ SF = Sulfures
- ◆ SG = Sélénite
- ◆ SH = Sapphirine
- ◆ SI = Sidérotit
- ◆ Si = Silicium
- ◆ SiO2 = Silice

- ◆ SK = Samarskite
- ◆ SL = Spinelle
- ◆ SM = Sillimanite
- ◆ Sm₂O₃ = Samarium
- ◆ SN = Sphène/titanite
- ◆ SO = Spodumène
- ◆ SP = Sphalérite
- ◆ SR = Séricite
- ◆ SS = Sodalite
- ◆ ST = Serpentine
- ◆ SU = Staurotide
- ◆ SV = Sylvanite
- ◆ SW = Scheelite
- ◆ SX = Strontianite
- ◆ SY = Starkéyite
- ◆ SZ = Szomolnokite
- ◆ TA = Tourmaline zincifère
- ◆ Ta = Tantale
- ◆ Ta₂O₅ = Tantale
- ◆ TB = Tellurobismuthite
- ◆ Tb₂O₃ = Terbium
- ◆ TC = Talc
- ◆ TD = Tétradymite

- ◆ TE = Ténorite
- ◆ Te = Tellure
- ◆ TF = Schorlite/schorl
- ◆ TG = Dravite
- ◆ TH = Tétrahédrite
- ◆ ThO₂ = Thorium
- ◆ TI = Thorite
- ◆ TiO₂ = Ilménite
- ◆ TL = Tourmaline
- ◆ TM = Trémolite
- ◆ Tm₂O₃ = Thulium
- ◆ TN = Tantalite
- ◆ TO = Columbo-tantalite
- ◆ TP = Altaïte
- ◆ TR = Thorianite
- ◆ Tr = Terres rares (éléments de)
- ◆ TREO = Terres rares
- ◆ TS = Stéatite
- ◆ TT = Tennantite
- ◆ TU = Torbernite
- ◆ TW = Smaltite/smaltine
- ◆ TX = Xénotime-(Y)

- ◆ TZ = Topaze
- ◆ UB = Coffinite
- ◆ UC = Clarkeite
- ◆ UD = Gudmundite
- ◆ UH = Uranothorianite
- ◆ UI = Uranopilite
- ◆ UL = Samarskite - (Y)
- ◆ UN = Nickéline
- ◆ UO2 = Uranium
- ◆ UP = Uranophane
- ◆ UR = Uraninite
- ◆ US = Ulvöspinel
- ◆ UT = Uranothorite
- ◆ U3O8 = Uranium
- ◆ V = Vanadium
- ◆ VA = Valentinite
- ◆ VD = Arfvedsonite
- ◆ VL = Valleriite
- ◆ VO = Violarite
- ◆ VR = Vermiculite
- ◆ VS = Sénarmontite
- ◆ VV = Vésuvianite

- ◆ V2O5 = Vanadium
- ◆ WD = Cérussite
- ◆ WF = Wolframite
- ◆ WH = Meymacite
- ◆ WL = Wollastonite
- ◆ WM = Willemite
- ◆ WN = Wulfenite
- ◆ WO = Bournonite
- ◆ WS = Wilsonite
- ◆ WT = Withérite
- ◆ XA = Charbon
- ◆ XB = Bioclaste
- ◆ XC = Ciment
- ◆ XD = Péloïde
- ◆ XE = Pisolite (ou pisolithe)
- ◆ XG = Matière organique indifférenciée
- ◆ XH = Hydrocarbure
- ◆ XI = Intraclaste
- ◆ XL = Liant
- ◆ XM = Matrice
- ◆ XN = Anthraxolite
- ◆ XO = Oolite (ou oolithe)
- ◆ XP = Pellets

- ◆ XR = Lithoclaste
- ◆ XT = Oncolite (ou oncolithe)
- ◆ XU = Spicule
- ◆ XX = Autres
- ◆ Y = Yttrium
- ◆ YA = Conulaire
- ◆ YB = Brachiopode
- ◆ Yb2O3 = Ytterbium
- ◆ YC = Céphalopode
- ◆ YD = Échinoderme
- ◆ YE = Éponge
- ◆ YF = Ichnofossile (trace de fossile)
- ◆ YG = Graptolite
- ◆ YH = Archaéocyathe
- ◆ YI = Stromatoporoïde
- ◆ YJ = Euryptéride
- ◆ YK = Poisson
- ◆ YL = Trilobite
- ◆ YM = Salterella
- ◆ YN = Plante
- ◆ YO = Ostracode
- ◆ YP = Pélécypode

- ◆ YR = Crinoïde
- ◆ YS = Stromatolite
- ◆ YT = Gastéropode
- ◆ YU = Algue
- ◆ YW = Radiolaire
- ◆ YX = Coraux
- ◆ YY = Fossile non identifié
- ◆ YZ = Bryozoaire
- ◆ Y2O3 = Yttrium
- ◆ ZA = Saphir
- ◆ ZB = Chabazite/chabasite
- ◆ ZC = Zircon
- ◆ ZH = Hydrozincite
- ◆ ZL = Zéolite
- ◆ ZN = Zincite
- ◆ ZO = Smithsonite
- ◆ ZP = Pollucite
- ◆ ZrO2 = Zirconium
- ◆ ZS = Zoïsite
- ◆ ZT = Thomsonite
- ◆ ZU = Cyrtolite

«Domaine de valeurs F5E06_SEQUENCE_MINERALISATION»

Champ: CODE_UNITE_TENR

- ◆ % = Pourcentage poids
- ◆ cct = Centième de PCT
- ◆ cpb = Centième de PPB
- ◆ cpm = Centième de PPM
- ◆ cpt = Centième de PPT
- ◆ dct = Dixième de PCT
- ◆ dpb = Dixième de PPB
- ◆ dpm = Dixième de PPM
- ◆ dpt = Dixième de PPT
- ◆ g/t = Gramme par tonne
- ◆ pcm = Partie par 100 000
- ◆ pct = Pour cent
- ◆ ppb = Partie par milliard
- ◆ ppm = Partie par million
- ◆ ppt = Partie par billion