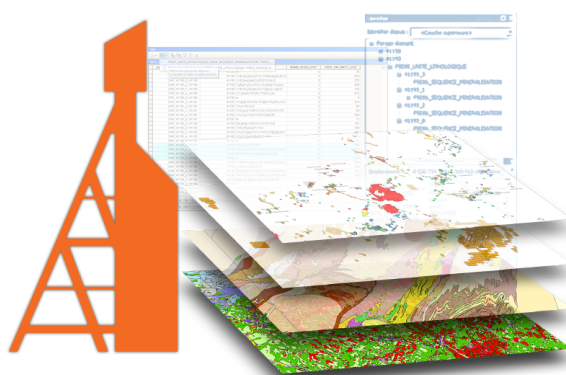




# Morphologie de surface

**Modèle relationnel et domaines de valeurs**

Version 1.0  
6 juin 2018



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

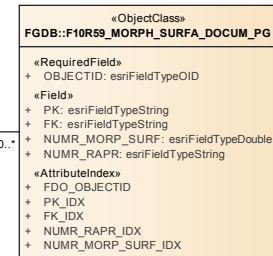
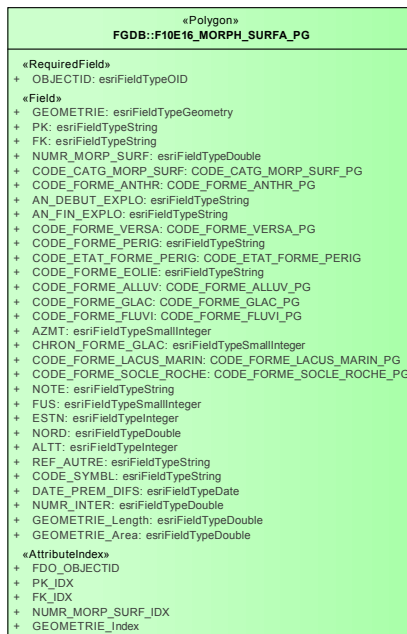
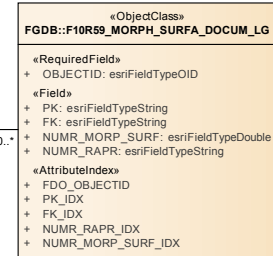
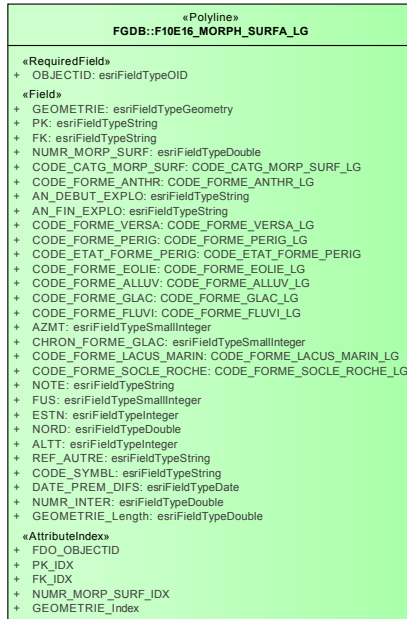
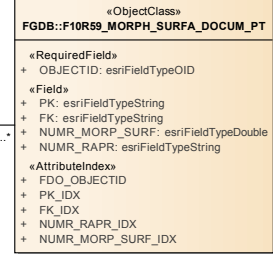
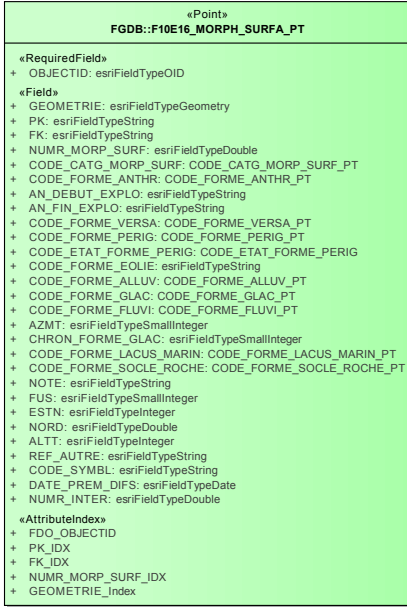
Contact: [service.mines.gouv.qc.ca](mailto:service.mines.gouv.qc.ca)

## Modèle relationnel - Morphologie de surface

La morphologie de surface décrit tous les éléments morphologiques de surface. Elle est divisée en plusieurs catégories: formes glaciaires, formes éoliennes, etc. Ex.: Sols polygonaux, crête de plage, esker.

## Légende

- Classe d'entités
- Table



## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA (PG)»

### Champ: CODE\_ETAT\_FORME\_PERIG

◆ DE = Décrépitude

◆ NA = Non altéré

◆ RE = Relique

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PG»

**Champ: CODE\_CATG\_MORP\_SURF\_PG**

- ◆ ANT = Formes anthropiques
- ◆ FLU = Formes fluvioglaciales
- ◆ SOC = Formes du socle rocheux
- ◆ VER = Formes de versant

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PG»

### Champ: CODE\_FORME\_ANTHR\_PG

◆ AGR = Ancienne gravière réhabilitée

◆ ED = Étang de décantation

◆ GSG = Gravière, sablière (grande)

◆ MCG = Mine ou carrière (grande)

◆ RM = Résidus miniers

◆ TE = Tourbière exploitée

◆ ZR = Zone de remblai

«Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PG»

Champ: CODE\_FORME\_FLUVI\_PG

◆ CP = Chenal proglaciaire

«Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PG»

Champ: CODE\_FORME\_GLAC\_PG

◆ MB = MB

◆ MD = MD



«Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PG»

Champ: CODE\_FORME\_SOCLE\_ROCHE\_PG

◆ ZRG = Zone de roche régolitisée

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PG»

### Champ: CODE\_FORME\_VERSA\_PG

◆ AS = Zone recouverte d'une mince couche de shale altéré

◆ DAG = Dépression annulaire (taille proportionnelle)

◆ ZG = Zone de sédiment remanié glissements de terrain

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PT»

### Champ: CODE\_CATG\_MORP\_SURF\_PT

- ◆ ALL = Formes alluviales
  
- ◆ ANT = Formes anthropiques
  
- ◆ FLU = Formes fluvioglaciales
  
- ◆ GLA = Formes glaciaires
  
- ◆ LAC = Formes lacustres ou marines
  
- ◆ PER = Formes périglaciaires
  
- ◆ SOC = Formes du socle rocheux
  
- ◆ VER = Formes de versant

«Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PT»

Champ: CODE\_FORME\_ALLUV\_PT

◆ CA = Cône alluvial

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PT»

### Champ: CODE\_FORME\_ANTHR\_PT

◆ GS = Gravière, sablière (active)

◆ GSA = Gravière, sablière (abandonnée)

◆ MC = Mine ou carrière (active)

◆ MCA = Mine ou carrière (abandonnée)

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PT»

### Champ: CODE\_FORME\_FLUVI\_PT

◆ CBD = Champ de bloc délavé

◆ DJ = Delta juxtaglaciaire (ou delta kame)

◆ K = Kame

◆ PK = Petit kettle

«Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PT»

Champ: CODE\_FORME\_GLAC\_PT

◆ MB = Moraine bosselée (en surface, à faible profondeur)

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PT»

### Champ: CODE\_FORME\_LACUS\_MARIN\_PT

◆ CDG = Coupe de diamicton glaciomarin

◆ DIND = Delta indéterminé

◆ DP = Delta (petit)

◆ SF = Site fossilifère



## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PT»

### Champ: CODE\_FORME\_PERIG\_PT

◆ BC = Butte cryogène (palse, etc)

◆ DT = Dépression thermokarstique

◆ FE = Felsenmeer

◆ GR = Glacier rocheux

◆ SP = Sol polygonal

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PT»

Champ: CODE\_FORME\_SOCLE\_ROCHE\_PT

◆ ARI = Affleurement rocheux isolé

◆ ARP = Affleurement rocheux probable

◆ TOR = Tor

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_PT»

### Champ: CODE\_FORME\_VERSA\_PT

◆ CD = Cône de coulée de débris

◆ CE = Cône d'ébouli

◆ CNA = Cône d'avalanche

◆ DA = Dépression annulaire (< 10 m<sup>2</sup>)

◆ GP = Couloir de glissement pelliculaire

◆ TE = Tablier d'ébouli

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_LG»

### Champ: CODE\_CATG\_MORP\_SURF\_LG

- ◆ ALL = Formes alluviales
- ◆ EOL = Formes éoliennes
- ◆ FLU = Formes fluvioglaciales
- ◆ GLA = Formes glaciaires
- ◆ LAC = Formes lacustres ou marines
- ◆ PER = Formes périglaciaires
- ◆ SOC = Formes du socle rocheux
- ◆ VER = Formes de versant

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_LG»

### Champ: CODE\_FORME\_ALLUV\_LG

- ◆ BA = Levée ou barre alluviale
  
- ◆ CC = Chenal fluvial (direction écoulement connue)
  
- ◆ CFEI = Chenal fluvial (direction écoulement inconnue)
  
- ◆ CGL = Crête glacielle
  
- ◆ RM = Ravinement (mineur)
  
- ◆ RR = Rebord de ravinement
  
- ◆ TF = Rebord de terrasse fluviale

«Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_LG»

Champ: **CODE\_FORME\_EOLIE\_LG**

◆ DUNE = Dune

◆ FEND = Forme éolienne non différenciée

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_LG»

### Champ: CODE\_FORME\_FLUVI\_LG

- ◆ CFI = Chenal d'eau de fonte, non différencié
- ◆ CJ = Chenal juxtaglaciaire
- ◆ EC = Esker (sens d'écoulement connu)
- ◆ EE = Esker enfoui
- ◆ EI = Esker (sens d'écoulement inconnu)
- ◆ GCSG = Chenal sous-glaciaire (grand)
- ◆ GK = Grand kettle
- ◆ PCSG = Chenal sous-glaciaire (petit)
- ◆ PCSGI = Petit chenal sous-glaciaire (direction inconnue)
- ◆ RGCP = Rebord de grand chenal proglaciaire
- ◆ TJ = Terrasse juxtaglaciaire

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_LG»

### Champ: CODE\_FORME\_GLAC\_LG

- ◆ AG = Arête glaciaire
  
- ◆ CGG = Cannelure glaciaire géante
  
- ◆ CIG = Cirque glaciaire
  
- ◆ CMMA = Crête morainique majeure
  
- ◆ CMMI = Crête morainique mineure
  
- ◆ DR = Drumlin rocheux (longueur réelle)
  
- ◆ DU = Drumlin (longueur réelle)
  
- ◆ MD = Moraine de désintégration
  
- ◆ MG = Moraine de De Geer (longueur réelle)
  
- ◆ MR = Moraine côtelée (ou de Rogen)
  
- ◆ TMD = Trainée morainique fuselée ( ou drumlinoïde)
  
- ◆ TMF = Trainée morainique fuselée



## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_LG»

### Champ: CODE\_FORME\_LACUS\_MARIN\_LG

◆ CDLP = Chenal déversoir de lac proglaciaire

◆ CP = Crête de plage

◆ GEG = Gradin d'érosion glaciolacustre

◆ LL = Limite lacustre

◆ LM = Limite marine

◆ RT = Rebord de terrasse

◆ RTL = Rebord de terrasse lacustre

◆ RTM = Rebord de terrasse marine

◆ TSI = Trace ou sillon d'iceberg

«Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_LG»

Champ: **CODE\_FORME\_PERIG\_LG**

◆ LG = Lobe de géelifluxion

## «Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_LG»

### Champ: CODE\_FORME\_SOCLE\_ROCHE\_LG

◆ DLR = Dépression linéaire contrôlée par le roc

◆ DRP = Dyke à relief positif

◆ RER = Rebord d'escarpement rocheux

«Domaine de valeurs F10E16\_MORPH\_SURFA\_LG»

Champ: **CODE\_FORME\_VERSA\_LG**

◆ CGT = Cicatrice de glissement (et sens du mouvement)

◆ CLA = Couloir d'avalanche