



## **CANTON DU VALAIS**



## **Service des mensurations**

---

# **Modele de donnees 2001 de la mensuration officielle (MD.01-MO-VS)**

version 2 novembre 2004  
à version 24 de fédération

---

Les textes marqués en jaune complètent ou modifient le modèle de données par rapport à celui de la Confédération (MD.01-MO-CH) version 24.

## Table des matières

DOMAIN .....	5
TOPIC Points_fixesCategorie1 = .....	6
TABLE Mise_a_jourPFP1 = .....	6
TABLE PFP1 = !! point de triangulation I-IIIe ordre .....	6
TABLE PosPFP1 = .....	6
TABLE SymbolePFP1 = .....	7
TABLE Mise_a_jourPFA1 = .....	7
TABLE PFA1 = !! nivellement federal .....	7
TABLE PosPFA1 = .....	7
TOPIC Points_fixesCategorie2 = .....	7
TABLE Mise_a_jourPFP2 = .....	7
TABLE PFP2 = !! point de triangulation IVe ordre .....	8
TABLE PosPFP2 = .....	8
TABLE SymbolePFP2 = .....	8
TABLE Mise_a_jourPFA2 = .....	8
TABLE PFA2 = !! nivellement cantonal .....	8
TABLE PosPFA2 = .....	8
TOPIC Points_fixesCategorie3 = .....	9
TABLE Mise_a_jourPFP3 = .....	9
TABLE PFP3 = .....	9
TABLE PosPFP3 = .....	9
TABLE SymbolePFP3 = .....	9
TABLE Mise_a_jourPFAuxiliaire = .....	9
TABLE Point_fixe_auxiliaire = .....	10
TABLE PosPoint_fixe_auxiliaire = .....	10
TABLE SymbolePoint_fixe_auxiliaire = .....	10
TABLE Mise_a_jourPFA3 = .....	10
TABLE PFA3 = !! nivellement communal, si PFP3 sans altitude .....	10
TABLE PosPFA3 = .....	11
TOPIC Couverture_du_sol = .....	11
DOMAIN .....	11
TABLE Mise_a_jourCS = .....	12
TABLE SurfaceCSProj = .....	12
TABLE NumeroBatimentProj = .....	12
TABLE PosNumeroBatimentProj = .....	12
TABLE NomObjetProj = .....	12
TABLE PosNomObjetProj = .....	12
TABLE SymboleSurfaceCSProj = .....	13
TABLE SurfaceCS = .....	13
TABLE Numero_de_batiment = .....	13
TABLE PosNumero_de_batiment = .....	13
TABLE Nom_objet = .....	13
TABLE PosNom_objet = .....	13
TABLE SymboleSurfaceCS = .....	13
TABLE Point_particulier = .....	14
TABLE PosPoint_particulier = .....	14
TOPIC Objets_divers = .....	14
DOMAIN .....	14
TABLE Mise_a_jourOD = .....	15
TABLE Objet_divers = .....	15
TABLE Element_surfacique = .....	15
TABLE SymboleElement_surf = !! par ex. direction du courant pour un ru .....	15
TABLE Element_lineaire = .....	15
TABLE SymboleElement_lineaire = !! par ex. bac .....	15
TABLE Element_ponctuel = .....	16
TABLE Nom_Objet = .....	16
TABLE PosNom_Objet = .....	16
TABLE Numero_Objet = .....	16
TABLE PosNumero_Objet = .....	16
TABLE Point_particulier = .....	16
TABLE PosPoint_particulier = .....	16
TOPIC Altimetrie = .....	17
TABLE Mise_a_jourAL = .....	17
TABLE Point_cote = !! valable ou projete .....	17
TABLE PosPoint_cote = .....	17
TABLE Arete = .....	17
TABLE Surface_vide = .....	17
TOPIC Nomenclature = .....	18
TABLE Mise_a_jourNO = .....	18
TABLE Nom_local = .....	18
TABLE PosNom_local = .....	18
TABLE Nom_de_lieu = .....	18
TABLE PosNom_de_lieu = .....	18
TABLE Lieudit = .....	18

TABLE PosLieudit = .....	19
<b>TOPIC Biens_fonds = .....</b>	<b>19</b>
DOMAIN .....	19
TABLE Mise_a_jourBF = .....	19
TABLE Point_limite = .....	19
TABLE PosPoint_limite = .....	20
TABLE SymbolePoint_limite = .....	20
TABLE ImmeubleProj = .....	20
TABLE PosImmeubleProj = .....	20
TABLE Bien_fondsProj = .....	20
TABLE DDPProj = .....	21
TABLE MineProj = .....	21
TABLE Immeuble = .....	21
TABLE PosImmeuble = .....	22
TABLE Bien_fonds = .....	22
TABLE DDP = .....	22
TABLE Mine = .....	22
<b>TOPIC Conduites = .....</b>	<b>23</b>
DOMAIN .....	23
TABLE Mise_a_jourCO = .....	23
TABLE Element_conduite = .....	23
TABLE PosElement_conduite = .....	23
TABLE Element_surfacique = .....	23
TABLE Element_lineaire = .....	24
TABLE Element_ponctuel = .....	24
TABLE Signal = .....	24
TABLE PosSignal = .....	24
TABLE Point_particulier = .....	24
TABLE PosPoint_particulier = .....	25
<b>TOPIC Domaines_numerotation = .....</b>	<b>25</b>
DOMAIN .....	25
TABLE Domaine_numerotation = .....	25
TABLE GeometrieDN = .....	25
TABLE PosDomaine_numerotation = .....	25
<b>TOPIC Limites_commune = .....</b>	<b>26</b>
TABLE Mise_a_jourCOM = .....	26
TABLE Point_limite_ter = .....	26
TABLE PosPoint_limite_ter = .....	26
TABLE SymbolePoint_limite_ter = .....	26
TABLE Commune = .....	26
TABLE Limite_communeProj = .....	27
TABLE Limite_commune = !! pour rendre possible des exclaves .....	27
<b>TOPIC Limites_district = .....</b>	<b>27</b>
TABLE Partie_limite_district = .....	27
<b>TOPIC Limites_canton = .....</b>	<b>27</b>
TABLE Partie_limite_canton = .....	27
<b>TOPIC Limites_nationales = .....</b>	<b>28</b>
TABLE Partie_limite_nationale = .....	28
<b>TOPIC Repartitions_plans = .....</b>	<b>28</b>
TABLE Plan = .....	28
TABLE Geometrie_plan = .....	28
TABLE Posplan = .....	28
<b>TOPIC RepartitionNT = .....</b>	<b>28</b>
TABLE Niveau_tolerance = .....	28
TABLE PosNiveau_tolerance = .....	29
<b>TOPIC Zones_glissement = .....</b>	<b>29</b>
TABLE Glissement = .....	29
TABLE PosGlissement = .....	29
<b>TOPIC NPA_Localite = !! voir norme SN 612040; .....</b>	<b>29</b>
TABLE Mise_a_jourLoc = !! Norme SN = ChoseActualisable .....	29
TABLE Groupement_de_Localite = !! Norme SN 612040: GroupementLocalite .....	30
TABLE Texte_Groupement_de_Localite = .....	30
TABLE Localite = .....	30
TABLE Nom_localite = .....	30
TABLE PosNom_localite = !! MD01: en plus de SN .....	30
TABLE Mise_a_jourNPA6 = !! Norme SN = ChoseActualisable .....	30
TABLE NPA6 = .....	31
<b>TOPIC Adresses_des_batiments = .....</b>	<b>31</b>
TABLE Mise_a_jourBAT = !! Norme SN = ChoseActualisable .....	31
TABLE Localisation = .....	31
TABLE Nom_localisation = .....	31
TABLE PosNom_localisation = !! MD01: en plus de SN .....	32
TABLE Lieu_denomme = .....	32
TABLE Troncon_rue = .....	32
TABLE Entree_batiment = .....	32
TABLE PosNumero_maison = !! MD01: en plus de SN .....	33

---

TABLE Nom_batiment = .....	33
TABLE PosNom_batiment = !! MD01: en plus de SN .....	33
TABLE Description_batiment = .....	33
<b>TOPIC Bords_de_plan = .....</b>	<b>33</b>
DOMAIN .....	33
TABLE Bord_de_plan = .....	34
TABLE Description_plan = .....	34
TABLE PosDescription_plan = .....	34
TABLE Indication_cooronnees = .....	34
TABLE PosIndication_coord = .....	34
TABLE Element_lineaire = .....	35
TABLE Ligne_cooronnees = .....	35
TABLE Surface_representation = .....	35
TABLE SymboleBord_de_plan = .....	35
TABLE Croix_filet = .....	35

TRANSFER INTERLIS1;

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!
!! Modele de donnees 2001 de la mensuration officielle "Valais"
!! (MD.01-MO-VS-2f) decrit en INTERLIS version 1 (SN 612030).
!! -----
!! Service des mensurations cadastrales du canton du Valais
!! av. de la Gare 39
!! 1950 Sion
!! -----
!! Office federal de topographie (swisstopo)
!! Direction federale des mensurations cadastrales (D+M)
!! CH-3084 Wabern
!! www.swisstopo.ch/fr/vd et www.interlis.ch
!!
!! -----
!! Version: 2 francaise
!! Nom du fichier: md01movs2f.ili (date: novembre 2004)
!!
!! Le present modele de donnees est valable dans le cadre de reference
!! "Mensuration Nationale 1903 (MN03)". Pour le cadre de reference "Mensuration
!! Nationale 1995 (MN95)", il existe un modele de donnees MD.01-MO-VS_MN95_2f qui se
!! differencie du present modele de donnees uniquement par la definition du DOMAIN
!! (Domaine des coordonnees).
!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

```

MODEL MD01MOVS2F

**DOMAIN**

```

CoordP = COORD2      480000.000      70000.000
                   850000.000      310000.000;

CoordA = COORD3      480000.000      70000.000      -200.000
                   850000.000      310000.000      5000.000;

Altitude = DIM1      -200.000      5000.000;

Precision = [0.0 .. 700.0]; !! en cm

Fiabilite = (
  oui,  !! suffisante
  non); !! insuffisante

Statut = (
  projete,
  valable);

StandardQualite = (
  M093,
  MP74,
  NP,
  PRP,  !! Produits de remplacement provisoires
  autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions

Rotation = GRADS 0.0 399.9;

GrandeurEcriture = (
  petite,
  moyenne,
  grande);

StyleEcriture = (
  normal,
  ecarte,
  autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions

Materiel = (
  borne,
  borne_artificielle,
  cheville,
  tuyau,
  pieu,
  croix,
  non_materialise,

```

```

autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions

Statut_mise_a_jour_AB = (    !! Pour adresses_batiment, voir SN 612040
    projete,    !! nouvel objet en travail
                !! Etat provisoire ou non reconnu
    reel,      !! L'objet existe vraiment
    caduc);    !! L'objet n'existe plus

TypeLangue = ( !! Pour adresses_batiment, voir SN 612040
    de,        !! deutsch
    fr,        !! francais
    it,        !! italiano
    rm,        !! rumantsch
    en);       !! english

Genre_provenance = (
    terrestre,
    GPS,
    photogrammetrique,
    saisi_sur_le_plan,
    construit,
    autre);

```

### TOPIC Points\_fixesCategoriel =

#### TABLE Mise\_a\_jourPFP1 =

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! attribution par swisstopo
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Date1: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourPFP1;

!! Lorsque le PFP1 est aussi point limite territoriale, il est necessaire
!! de renseigner Signe, ce point etant copie dans
!! limites_commune.point_limite_ter

```

#### TABLE PFP1 = !! point de triangulation I-IIIe ordre

```

Origine: -> Mise_a_jourPFP1; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12; !! attribution par swisstopo
Geometrie: CoordP;
GeomAlt: OPTIONAL Altitude;
PrecPlan: Precision;
FiabPlan: Fiabilite;
PrecAlt: OPTIONAL Precision; !! dependant de GeomAlt
FiabAlt: OPTIONAL Fiabilite; !! dependant de GeomAlt
Accessibilite: (
    accessible,
    inaccessible);
Signe: OPTIONAL Materiel;
IDENT IdentDN, Numero;
END PFP1;

```

#### TABLE PosPFP1 =

```

PosPFP1_de: -> PFP1; !! relation 1-1; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPFP1_de;
END PosPFP1;

```

**TABLE SymbolePFP1 =**

```

SymbolePFP1_de: -> PFP1; !! relation 1-c
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;
IDENT SymbolePFP1_de;
END SymbolePFP1;

```

**TABLE Mise\_a\_jourPFA1 =**

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! attribution par swisstopo
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourPFA1;

```

**TABLE PFA1 = !! nivellement federal**

```

Origine: -> Mise_a_jourPFA1; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12; !! attribution par swisstopo
Geometrie: CoordP;
GeomAlt: Altitude;
PrecPlan: OPTIONAL Precision;
FiabPlan: OPTIONAL Fiabilite;
PrecAlt: Precision;
FiabAlt: Fiabilite;
IDENT IdentDN, Numero; Geometrie;
END PFA1;

```

**TABLE PosPFA1 =**

```

PosPFA1_de: -> PFA1; !! relation 1-1; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPFA1_de;
END PosPFA1;

```

END Points\_fixesCategorie1.

**TOPIC Points\_fixesCategorie2 =****TABLE Mise\_a\_jourPFP2 =**

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourPFP2;

```

!! Lorsque le PFP2 est aussi point limite territoriale, il est necessaire  
!! de renseigner Signe, ce point etant copie dans

---

```
!! limites_commune.point_limite_ter
```

```
TABLE PFP2 = !! point de triangulation IVe ordre
```

```
Origine: -> Mise_a_jourPFP2; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12; !! attribution par swisstopo
Geometrie: CoordP;
GeomAlt: OPTIONAL Altitude;
PrecPlan: Precision;
FiabPlan: Fiabilite;
PrecAlt: OPTIONAL Precision; !! dependant de GeomAlt
FiabAlt: OPTIONAL Fiabilite; !! dependant de GeomAlt
Accessibilite: (
  accessible,
  inaccessible);
Signe: OPTIONAL Materiel;
IDENT IdentDN, Numero;
END PFP2;
```

```
TABLE PosPFP2 =
```

```
PosPFP2_de: -> PFP2; !! relation 1-1; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPFP2_de;
END PosPFP2;
```

```
TABLE SymbolePFP2 =
```

```
SymbolePFP2_de: -> PFP2; !! relation 1-c
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;
IDENT SymbolePFP2_de;
END SymbolePFP2;
```

```
TABLE Mise_a_jourPFA2 =
```

```
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourPFA2;
```

```
TABLE PFA2 = !! nivellement cantonal
```

```
Origine: -> Mise_a_jourPFA2; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12; !! attribution par le canton
Geometrie: CoordP;
GeomAlt: Altitude;
PrecPlan: OPTIONAL Precision;
FiabPlan: OPTIONAL Fiabilite;
PrecAlt: Precision;
FiabAlt: Fiabilite;
IDENT IdentDN, Numero; Geometrie;
END PFA2;
```

```
TABLE PosPFA2 =
```

```
PosPFA2_de: -> PFA2; !! relation 1-1; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
```



```

IDENT PosPFA2_de;
END PosPFA2;

END Points_fixesCategorie2.

```

### TOPIC Points\_fixesCategorie3 =

#### TABLE Mise\_a\_jourPFP3 =

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourPFP3;

```

#### TABLE PFP3 =

```

!! anciennement point de base, point intercalaire, point de polygone, point ajustage.
Origine: -> Mise_a_jourPFP3; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12; !! attribution par le canton
Geometrie: CoordP;
GeomAlt: OPTIONAL Altitude;
PrecPlan: Precision;
FiabPlan: Fiabilite;
PrecAlt: OPTIONAL Precision; !! dependant de GeomAlt
FiabAlt: OPTIONAL Fiabilite; !! dependant de GeomAlt
Signe: Materiel; !! Seul Non materialise pas permis
Fiche: (
  oui,
  non);
Provenance: OPTIONAL Genre_provenance;
IDENT IdentDN, Numero; Geometrie;
END PFP3;

```

#### TABLE PosPFP3 =

```

PosPFP3_de: -> PFP3; !! relation 1-1; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPFP3_de;
END PosPFP3;

```

#### TABLE SymbolePFP3 =

```

SymbolePFP3_de: -> PFP3; !! relation 1-c
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;
IDENT SymbolePFP3_de;
END SymbolePFP3;

```

#### TABLE Mise\_a\_jourPFauxiliaire =

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.

```

```

!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourPFauxiliaire;

```

#### TABLE Point\_fixe\_auxiliaire =

```

!! PFP4: point de base, intercalaire, polygonal ou d'ajustage
!!      en vertu de l'ancien droit; pas soumis à la mise à jour
!! PSP:  point stationne (points dans un reseau ou stations libres)
!!      sans materialisation durable (signe=non materialise)
!! conditions de precision identiques aux PFP3
!! les points fixes auxiliaires ne seront pas representes sur le plan du
!! registre foncier
Origine: -> Mise_a_jourPFauxiliaire; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12; !! attribution par le canton
Geometrie: CoordP;
GeomAlt: OPTIONAL Altitude;
PrecPlan: OPTIONAL Precision;
FiabPlan: OPTIONAL Fiabilite;
PrecAlt: OPTIONAL Precision; !! dependant de GeomAlt
FiabAlt: OPTIONAL Fiabilite; !! dependant de GeomAlt
Signe: Materiel;
Fiche: (
    oui,
    non);
Provenance: OPTIONAL Genre_provenance;
IDENT Geometrie; IdentDN, Numero;
END Point_fixe_auxiliaire;

```

#### TABLE PosPoint\_fixe\_auxiliaire =

```

Objet: -> Point_fixe_auxiliaire; !! relation 1-1; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
NO IDENT
END PosPoint_fixe_auxiliaire;

```

#### TABLE SymbolePoint\_fixe\_auxiliaire =

```

Objet: -> Point_fixe_auxiliaire; !! relation 1-c
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;
NO IDENT
END SymbolePoint_fixe_auxiliaire;

```

#### TABLE Mise\_a\_jourPFA3 =

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourPFA3;

```

#### TABLE PFA3 = !! nivellement communal, si PFP3 sans altitude

```

Origine: -> Mise_a_jourPFA3; !! relation 1-mc

```

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12; !! attribution par le canton
Geometrie: CoordP;
GeomAlt: Altitude;
PrecPlan: OPTIONAL Precision;
FiabPlan: OPTIONAL Fiabilite;
PrecAlt: Precision;
FiabAlt: Fiabilite;
IDENT IdentDN, Numero; Geometrie;
END PFA3;

```

### TABLE PosPFA3 =

```

PosPFA3_de: -> PFA3; !! relation 1-1; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPFA3_de;
END PosPFA3;

END Points_fixesCategorie3.

```

### TOPIC Couverture\_du\_sol =

#### DOMAIN

```

Genre_CS = (
  Batiment (habitation,
            batiment_public,
            batiment_industriel,
            batiment_agricole,
            batiment_mixte,
            autre_batiment),
  revetement_dur (
    route_chemin,
    trottoir,
    ilot,
    chemin_de_fer,
    place_aviation,
    bassin,
    autre_revetement_dur),
  verte (
    champ_pre_paturage (pre_champ,
                       paturage),
    culture_intensive (
      vigne,
      autre_culture_intensive),
    jardin,
    tourbiere,
    autre_vert),
  eau (
    eau_stagnante,
    cours_eau,
    roseliere),
  boisee (
    foret_dense,
    paturage_boise (
      paturage_boise_dense, !! paturage_boise
      paturage_boise_ouvert), !! n'est pas levé dans le canton du Valais
    autre_boisee),
  sans_vegetation (
    rocher,
    glacier_neve,
    eboulis_sable,
    graviere_decharge,
    autre_sans_vegetation));

```

**TABLE Mise\_a\_jourCS =**

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Validite: Statut;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourCS;

```

**TABLE SurfaceCSProj =**

```

Origine: -> Mise_a_jourCS
  // Validite = projete //; !! relation 1-mc
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Qualite: StandardQualite;
Genre: Genre_CS;
NO IDENT
END SurfaceCSProj;

```

**TABLE NumeroBatimentProj =**

```

NumeroBatimentProj_de: -> SurfaceCSProj // Genre = batiment //; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12; !! attribution par le géomètre (resp. la commune)
!! RegBL_EGID si la definition du batiment correspond a celle de l'OFS
RegBL_EGID: OPTIONAL [1..999999999];
IDENT IdentDN, Numero;
END NumeroBatimentProj;

```

**TABLE PosNumeroBatimentProj =**

```

PosNumeroBatimentProj_de: -> NumeroBatimentProj; !! relation 1-mc;
  !! inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: Rotation;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosNumeroBatimentProj;

```

**TABLE NomObjetProj =**

```

NomObjetProj_de: -> SurfaceCSProj; !! relation 1-mc
Nom: TEXT*30;
NO IDENT
END NomObjetProj;

```

**TABLE PosNomObjetProj =**

```

PosNomObjetProj_de: -> NomObjetProj; !! relation 1-mc;
  !! inscription de Nom
Pos: CoordP;
Ori: Rotation;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosNomObjetProj;

```

!! Se referer aussi aux commentaires de SymboleSurfaceCS.

**TABLE SymboleSurfaceCSProj =**

```

SymboleSurfCSProj_de: -> SurfaceCSProj; !! relation 1-mc
Pos: CoordP // Pos dans SurfaceCSProj //;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;
NO IDENT
END SymboleSurfaceCSProj;

```

**TABLE SurfaceCS =**

```

Origine: -> Mise_a_jourCS
// Validite = valable //; !! relation 1-mc
Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Qualite: StandardQualite;
Genre: Genre_CS;
NO IDENT
END SurfaceCS;

```

**TABLE Numero\_de\_batiment =**

```

Numero_de_batiment_de: -> SurfaceCS // Genre = batiment //; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12; !! attribution par le géomètre (resp. la commune)
!! RegBL_EGID si la definition du batiment correspond a celle de l'OFS
RegBL_EGID: OPTIONAL [1..999999999];
IDENT IdentDN, Numero;
END Numero_de_batiment;

```

**TABLE PosNumero\_de\_batiment =**

```

PosNumero_de_batiment_de: -> Numero_de_batiment; !! relation 1-mc;
!! Inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: Rotation;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosNumero_de_batiment;

```

**TABLE Nom\_objet =**

```

Nom_objet_de: -> SurfaceCS; !! relation 1-mc
Nom: TEXT*30;
NO IDENT
END Nom_objet;

```

**TABLE PosNom\_objet =**

```

PosNom_objet_de: -> Nom_objet; !! relation 1-mc; inscription de Nom
Pos: CoordP;
Ori: Rotation;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosNom_objet;

```

```

!! Sur le plan du registre foncier, les surfaces de la couverture du sol
!! seront remplies soit a l'aide de trames, soit avec des symboles. Ainsi,
!! en fonction du genre, uniquement les symboles suivants sont judicieusement
!! figures:
!! revetement_dur.bassin, vigne, tourbiere (symbole marais), eau.eau_stagnante
!! (symbole bassin), eau.cours_eau (symbole direction du courant),
!! eau.roseliere (symbole roseliere).

```

**TABLE SymboleSurfaceCS =**

```

SymboleSurfaceCS_de: -> SurfaceCS; !! relation 1-mc
Pos: CoordP // Pos dans SurfaceCS //;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;

```

```
NO IDENT
END SymboleSurfaceCS;
```

### TABLE Point\_particulier =

```
Origine: OPTIONAL -> Mise_a_jourCS; !! relation c-mc
Identification: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: CoordP
// pas de PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou Point_limite_ter//;
PrecPlan: Precision;
FiabPlan: Fiabilite;
Defini_exactement: ( !! tenir compte des tolerances selon OTEMO
  oui,
  non);
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Provenance: OPTIONAL Genre_provenance;
IDENT Geometrie;
END Point_particulier;
```

### TABLE PosPoint\_particulier =

```
PosPoint_particulier_de: -> Point_particulier; !! relation 1-c;
  !! inscription de Identification
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPoint_particulier_de;
END PosPoint_particulier;

END Couverture_du_sol.
```

### TOPIC Objets\_divers =

#### DOMAIN

```
Genre_OD = (
  mur,
  batiment_souterrain,
  autre_corps_de_batiment,
  eau_canalisee_souterraine,
  escalier_important,
  tunnel_passage_inferieur_galerie,
  pont_passerelle,
  quai, !! quai de chemin de fer
  fontaine,
  reservoir,
  pilier,
  couvert_independant,
  silo_tour_gazometre,
  cheminee,
  monument,
  mat_antenne,
  tour_panoramique,
  ouvrage_de_protection_des_rives,
  seuil,
  paravalanche,
  socle_massif,
  ruine_objet_archeologique,
  débarcadere,
  bloc_erratique,
  cordon_boise,
  ru,
  sentier,
  ligne_aerienne_a_haute_tension,
  conduite_forcee, !! seulement conduite d'eau forcee
  voie_ferree,
  telepherique,
  telecabine_telesiege,
  telepherique_de_chantier,
```

```

    skilift,
    bac,
    grotte_entree_de_caverne,
    axe ( axe,
        ligne_de_tir) ,    !! seul l'axe est represente
    arbre_isole_important,
    statue_crucifix,
    source,
    point_de_reference,
    autre ( hydrante,    !! indication H
        autre);
    !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions

```

**TABLE Mise\_a\_jourOD =**

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Validite: Statut;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourOD;

```

**TABLE Objet\_divers =**

```

Origine: -> Mise_a_jourOD; !! relation 1-mc
Qualite: StandardQualite;
Genre: Genre_OD;
NO IDENT
END Objet_divers;

```

**TABLE Element\_surfacique =**

```

Element_surfacique_de: -> Objet_divers; !! relation 1-mc
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
NO IDENT
END Element_surfacique;

```

**TABLE SymboleElement\_surf = !! par ex. direction du courant pour un ru**

```

SymboleElement_surf_de: -> Element_surfacique; !! relation 1-mc
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;
NO IDENT
END SymboleElement_surf;

```

**TABLE Element\_lineaire =**

```

Element_lineaire_de: -> Objet_divers; !! relation 1-mc
Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
NO IDENT
END Element_lineaire;

```

**TABLE SymboleElement\_lineaire = !! par ex. bac**

```

SymboleElement_lineaire_de: -> Element_lineaire; !! relation 1-mc
Pos: CoordP;
Ori: Rotation;
NO IDENT
END SymboleElement_lineaire;

```

**TABLE Element\_ponctuel =**

```

Element_ponctuel_de: -> Objet_divers; !! relation 1-mc
Geometrie: CoordP;
Ori: Rotation;
NO IDENT
END Element_ponctuel;

```

**TABLE Nom\_Objet =**

```

Nom_Objet_de: -> Objet_divers; !! relation 1-mc
Nom: TEXT*30;
NO IDENT
END Nom_Objet;

```

**TABLE PosNom\_Objet =**

```

PosNom_Objet_de: -> Nom_Objet; !! relation 1-mc; inscription de Nom
Pos: CoordP;
Ori: Rotation;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center ;;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half ;;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne ;;
NO IDENT
END PosNom_Objet;

```

**TABLE Numero\_Objet =**

```

Numero_Objet_de: -> Objet_divers; !! relation 1-mc
Numero: TEXT*12;
!! RegBL_EGID si la definition du batiment correspond a celle de l'OFS
RegBL_EGID: OPTIONAL [1..999999999];
NO IDENT
END Numero_Objet;

```

**TABLE PosNumero\_Objet =**

```

PosNumero_Objet_de: -> Numero_Objet; !! relation 1-mc; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: Rotation;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center ;;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half ;;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne ;;
NO IDENT
END PosNumero_Objet;

```

**TABLE Point\_particulier =**

```

Origine: OPTIONAL -> Mise_a_jourOD; !! relation c-mc
Identification: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: CoordP
// pas de PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou Point_limite_ter//;
PrecPlan: Precision;
FiabPlan: Fiabilite;
Defini_exactement: ( !! tenir compte des tolerances selon OTEMO
    oui,
    non);
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Provenance: OPTIONAL Genre_provenance;
IDENT Geometrie;
END Point_particulier;

```

**TABLE PosPoint\_particulier =**

```

PosPoint_particulier_de: -> Point_particulier; !! relation 1-c;
!! inscription de Identification
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 ;;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left ;;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom ;;
IDENT PosPoint_particulier_de;

```



```
END PosPoint_particulier;
```

```
END Objets_divers.
```

## TOPIC Altimetrie =

### TABLE Mise\_a\_jourAL =

```
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
Validite: Statut;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourAL;
```

### TABLE Point\_cote = !! valable ou projete

```
Origine: -> Mise_a_jourAL; !! relation 1-mc
Geometrie: CoordA;
Qualite: StandardQualite;
Provenance: OPTIONAL Genre_provenance;
IDENT Geometrie;
END Point_cote;
```

### TABLE PosPoint\_cote =

```
PosPoint_cote_de: -> Point_cote; !! relation 1-c; inscription de Geometrie
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPoint_cote_de;
END PosPoint_cote;
```

### TABLE Arete =

```
Origine: -> Mise_a_jourAL; !! relation 1-mc
Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordA; !! sans ARCS !
Qualite: StandardQualite;
Genre: (
  ligne_de_rupture,
  ligne_de_structure,
  autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions
NO IDENT
END Arete;
```

### TABLE Surface\_vide =

```
Origine: -> Mise_a_jourAL; !! relation 1-mc
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
Qualite: StandardQualite;
Genre: (
  surface_morte,
  autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions
NO IDENT
END Surface_vide;
```

```
END Altimetrie.
```

**TOPIC Nomenclature =****TABLE Mise\_a\_jourNO =**

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourNO;

```

**TABLE Nom\_local =**

```

Origine: -> Mise_a_jourNO; !! relation 1-mc
Nom: TEXT*40;
Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
NO IDENT
END Nom_local;

```

**TABLE PosNom\_local =**

```

PosNom_local_de: -> Nom_local; !! relation 1-mc; inscription de Nom
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
Style: OPTIONAL StyleEcriture // indefini = normal //;
NO IDENT
END PosNom_local;

```

**TABLE Nom\_de\_lieu =**

```

Origine: -> Mise_a_jourNO; !! relation 1-mc
Nom: TEXT*40;
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
Type: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton
      !! si utilise;
      !! (ville, village, secteur_urbain. quartier, haeau, autre);
NO IDENT
END Nom_de_lieu;

```

**TABLE PosNom\_de\_lieu =**

```

PosNom_de_lieu_de: -> Nom_de_lieu; !! relation 1-mc; inscription de Nom
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
Style: OPTIONAL StyleEcriture // indefini = normal //;
NO IDENT
END PosNom_de_lieu;

```

**TABLE Lieudit =**

```

Origine: -> Mise_a_jourNO; !! relation 1-mc
Nom: TEXT*40;

```

```
NO IDENT
END Lieudit;
```

### TABLE PosLieudit =

```
PosLieudit_de: -> Lieudit; !! relation 1-m; inscription de Nom
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
Style: OPTIONAL StyleEcriture // indefini = normal //;
NO IDENT
END PosLieudit;

END Nomenclature.
```

### TOPIC Biens\_fonds =

#### DOMAIN

```
Genre_Immeuble = (
  bien_fonds,
  DDP (
    superficie,
    source,
    concession,
    autre), !! Pas d'objet dans la categorie autre,
    !! uniquement pour extensions
  mine);
```

### TABLE Mise\_a\_jourBF =

```
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Validite: Statut;
!! Pour les mises a jour futures les dates a renseigner sont En_vigueur.
!! et Enregistrement_RF. Datel et Date2 correspondent aux anciennes
!! mises a jour. Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel et
!! Date 2 seront supprimees, En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE; !! traitement technique
Enregistrement_RF: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. traitement technique
Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton
  !! par ex. introduction au registre foncier,
  !! reconnaissance de la MO
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourBF;

!! Comprend tous les points limites d'un bien-fonds a l'exception des points
!! limites de bien-fonds qui sont aussi des points limites
!! territoriaux et/ou PFP1, PFP2, PFP3.
!! Se referer aussi aux remarques sur les points limites
!! territoriaux (topic Limites_commune).
```

### TABLE Point\_limite =

```
Origine: -> Mise_a_jourBF; !! relation 1-mc
Identification: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: CoordP;
PrecPlan: Precision;
FiabPlan: Fiabilite;
Signe: Materiel;
Defini_exactement: ( !! tenir compte des tolerances selon l'OTEMO
  oui,
  non);
```

```

!! Suite au declassement d'une ancienne borne speciale de limite territoriale
!! en un point limite uniquement (voir aussi explications chap. 3.11).
Anc_borne_speciale: ( !! indication de la materialisation
  oui,
  non);
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
GeomAlt: OPTIONAL Altitude;
PrecAlt: OPTIONAL Precision;
FiabAlt: OPTIONAL Fiabilite;
Provenance: OPTIONAL Genre_provenance;
IDENT Geometrie;
END Point_limite;

```

#### TABLE PosPoint\_limite =

```

PosPoint_limite_de: -> Point_limite; !! relation 1-c;
!! inscription de Identification
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPoint_limite_de;
END PosPoint_limite;

```

#### TABLE SymbolePoint\_limite =

```

SymbolePoint_limite_de: -> Point_limite; !! relation 1-c
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;
IDENT SymbolePoint_limite_de;
END SymbolePoint_limite;

```

#### TABLE ImmeubleProj =

```

Origine: -> Mise_a_jourBF
// Validite = projete //; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12;
!! Identificateur du systeme electronique d'informations foncieres
EGRIS_EGRID: OPTIONAL TEXT*14;
!! Contenu de l'attribut: doit etre litigieux si le Bien_fondsProj,
!! le DDPProj, ou la MineProj est litigieux;
Validite: (
  en_vigueur, !! prevu en vigueur
  litigieux);
!! incomplet si par ex. l'immeuble est situe en partie
!! a l'exterieur du perimetre.
Integralite: (
  complet,
  incomplet);
Genre: Genre_Immeuble;
!! Superficie_totale sera renseignee uniquement dans le cas des parties
!! d'immeubles. Cela signifie que plusieurs objets Bien_fondsProj, DDPProj
!! ou MineProj forment un objet ImmeubleProj.
Superficie_totale: OPTIONAL DIM2 1 999999999;
IDENT Origine, IdentDN, Numero;
END ImmeubleProj;

```

#### TABLE PosImmeubleProj =

```

PosImmeubleProj_de: -> ImmeubleProj; !! relation 1-m; inscription Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
Ligne_auxiliaire: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;
!! trait de rappel pour numero d'immeuble
NO IDENT
END PosImmeubleProj;

```

#### TABLE Bien\_fondsProj =

```

Bien_fondsProj_de: -> ImmeubleProj // Genre = bien_fonds //; !! relation 1-mc

```

```

!! Numero_PartieNumeroImmeuble si necessaire partie d'immeubleProj
PartieNumeroImmeuble: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
// Geometrie uniquement PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou
Point_limite_ter //
WITHOUT OVERLAPS > 0.050
LINEATTR =
  Genre_ligne: OPTIONAL (
    !! indefini pour en vigueur et complet
    litigieux,
    incomplet);
  END;
Superficie: DIM2 1 999999999;
NO IDENT
END Bien_fondsProj;

!! Si un DDPProj n'a pas de surface, alors il n'existe aussi pas d'objet.
!! Une inscription avec une localisation dans PosImmeubleProj est tout de meme
!! possible.

```

**TABLE DDPProj =**

```

DDPProj_de: -> ImmeubleProj // Genre = superficie, source, concession ou autre //;
!! relation 1-mc
!! Numero_PartieNumeroImmeuble si necessaire partie d'immeubleProj
PartieNumeroImmeuble: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
// Geometrie uniquement PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou
Point_limite_ter //
WITHOUT OVERLAPS > 0.050
LINEATTR =
  Genre_ligne: OPTIONAL (
    !! indefini pour en vigueur et complet
    litigieux,
    incomplet);
  END;
Superficie: DIM2 1 999999999;
NO IDENT
END DDPProj;

!! Si une MineProj n'a pas de surface, alors il n'existe pas non plus d'objet.
!! Une inscription avec une localisation dans PosImmeubleProj est tout de meme
!! possible.

```

**TABLE MineProj =**

```

MineProj_de: -> ImmeubleProj // Genre = mine //; !! relation 1-mc
!! Numero_PartieNumeroImmeuble si necessaire partie d'immeubleProj
PartieNumeroImmeuble: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
// Geometrie uniquement PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou Point_limite_ter //
WITHOUT OVERLAPS > 0.050
LINEATTR =
  Genre_ligne: OPTIONAL (
    !! indefini pour en vigueur et complet
    litigieux,
    incomplet);
  END;
Superficie: DIM2 1 999999999;
NO IDENT
END MineProj;

```

**TABLE Immeuble =**

```

Origine: -> Mise_a_jourBF
// Validite = valable //; !! relation 1-mc
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Numero: TEXT*12;
!! Identificateur du systeme electronique d'informations foncieres
EGRIS_EGRID: OPTIONAL TEXT*14;
!! Contenu de l'attribut: doit etre litigieux si le bien-fonds, le DDP
!! ou la Mine est litigieux;
Validite: (
  en_vigueur,
  litigieux);
!! incomplet si par ex. l'immeuble est situe en partie
!! a l'exterieur du perimetre.
Integralite: (

```

```

    complet,
    incomplet);
Genre: Genre_Immeuble;
!! Superficie_totale sera renseignee uniquement dans le cas des parties
!! d'immeubles. Cela signifie que plusieurs objets Bien_fonds, DDP ou Mine
!! forment un objet Immeuble
Superficie_totale: OPTIONAL DIM2 1 999999999;
IDENT IdentDN, Numero;
END Immeuble;

```

**TABLE PosImmeuble =**

```

PosImmeuble_de: -> Immeuble; !! relation 1-m; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
Ligne_auxiliaire: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;
!! trait de rappel pour numero d'immeuble
NO IDENT
END PosImmeuble;

```

**TABLE Bien\_fonds =**

```

Bien_fonds_de: -> Immeuble // Genre = bien_fonds //; !! relation 1-mc
!! Numero_PartieNumeroImmeuble si necessaire partie d'immeuble
PartieNumeroImmeuble: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
// Geometrie uniquement PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou
Point_limite_ter //
WITHOUT OVERLAPS > 0.050
LINEATTR =
  Genre_ligne: OPTIONAL (
    !! indefini pour en vigueur et complet
    litigieux,
    incomplet);
  END;
Superficie: DIM2 1 999999999;
NO IDENT
END Bien_fonds;

```

!! Si un DDP n'a pas de surface, alors il n'existe aussi pas d'objet.  
 !! Une inscription avec une localisation dans PosImmeuble est tout de meme  
 !! possible.

**TABLE DDP =**

```

DDP_de: -> Immeuble // Genre = superficie, source, concession ou autre //;
!! relation 1-mc
!! Numero_PartieNumeroImmeuble si necessaire partie d'immeuble
PartieNumeroImmeuble: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
// Geometrie uniquement PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou
Point_limite_ter //
WITHOUT OVERLAPS > 0.050
LINEATTR =
  Genre_ligne: OPTIONAL (
    !! indefini pour en vigueur et complet
    litigieux,
    incomplet);
  END;
Superficie: DIM2 1 999999999;
NO IDENT
END DDP;

```

!! Si une mine n'a pas de surface, alors il n'existe aussi pas d'objet.  
 !! Une inscription avec une localisation dans PosImmeuble est tout de meme  
 !! possible.

**TABLE Mine =**

```

Mine_de: -> Immeuble // Genre = mine //; !! relation 1-mc
!! Numero_PartieNumeroImmeuble si necessaire partie d'immeuble
PartieNumeroImmeuble: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE

```

```
// Geometrie uniquement PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou
Point_limite_ter //
WITHOUT OVERLAPS > 0.050
LINEATTR =
  Genre_ligne: OPTIONAL (
    !! indefini pour en vigueur et complet
    litigieux,
    incomplet);
  END;
  Superficie: DIM2 1 999999999;
NO IDENT
END Mine;
END Biens_fonds.
```

**TOPIC Conduites =**

```
!! selon la Loi federale sur les installations de transport par conduites
!! de combustibles ou carburants liquides ou gazeux
```

**DOMAIN**

```
Matiere = (
  petrole,
  gaz,
  autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions
```

**TABLE Mise\_a\_jourCO =**

```
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Validite: Statut;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourCO;
```

**TABLE Element\_conduite =**

```
Origine: -> Mise_a_jourCO; !! relation 1-mc;
Exploitant: TEXT*30;
Qualite: StandardQualite;
Genre: Matiere;
NO IDENT
END Element_conduite;
```

**TABLE PosElement\_conduite =**

```
PosElement_conduite_de: -> Element_conduite; !! relation 1-mc;
  !! inscription de Exploitant
Pos: CoordP;
Ori: Rotation;
HALi: HALIGNMENT;
VALi: VALIGNMENT;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosElement_conduite;
```

**TABLE Element\_surfacique =**

```
Element_surfacique_de: -> Element_conduite; !! relation 1-mc
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050
LINEATTR =
  Genre_ligne: OPTIONAL (
    visible);
```

```
!! L'attribut Genre_ligne doit etre principalement reference comme
!! indefini a l'exception de la valeur visible.
END;
NO IDENT
END Element_surfacique;

TABLE Element_lineaire =

Element_lineaire_de: -> Element_conduite; !! relation 1-mc
Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
Genre_ligne: OPTIONAL (
    visible);
!! L'attribut Genre_ligne doit etre principalement reference comme indefini
!! a l'exception de la valeur visible.
NO IDENT
END Element_lineaire;

TABLE Element_ponctuel =

Element_ponctuel_de: -> Element_conduite; !! relation 1-mc
Geometrie: CoordP;
GeomAlt: OPTIONAL Altitude;
Ori: Rotation;
NO IDENT
END Element_ponctuel;

TABLE Signal =

Origine: -> Mise_a_jourCO; !! relation 1-mc
Numero: TEXT*12;
Exploitant: TEXT*30;
Geometrie: CoordP;
Qualite: StandardQualite;
Genre: Matiere;
Genre_point: (
    balise,
    plaque_borne,
    autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions
NO IDENT
END Signal;

TABLE PosSignal =

PosSignal_de: -> Signal; !! relation 1-c; inscription de Numero
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosSignal_de;
END PosSignal;

TABLE Point_particulier =

Origine: OPTIONAL -> Mise_a_jourCO; !! relation c-mc
Identification: OPTIONAL TEXT*12;
Geometrie: CoordP
    // pas de PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou Point_limite_ter//;
PrecPlan: Precision;
FiabPlan: Fiabilite;
Defini_exactement: ( !! tenir compte des tolerances selon OTEMO
    oui,
    non);
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
GeomAlt: OPTIONAL Altitude;
PrecAlt: OPTIONAL Precision;
FiabAlt: OPTIONAL Fiabilite;
Provenance: OPTIONAL Genre_provenance;
IDENT Geometrie;
END Point_particulier;
```



**TABLE PosPoint\_particulier =**

```

PosPoint_particulier_de: -> Point_particulier; !! relation 1-c;
                        !! inscription de Identification
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPoint_particulier_de;
END PosPoint_particulier;

END Conduites.

```

**TOPIC Domaines\_numerotation =****DOMAIN**

```

Abreviation_cantonale = ( !! ordre de l'OFS, completee avec FL et CH
    ZH, BE, LU, UR, SZ, OW, NW, GL, ZG, FR, SO, BS, BL, SH,
    AR, AI, SG, GR, AG, TG, TI, VD, VS, NE, GE, JU, FL, CH);

!! La cle utilisateur definie ici et les surfaces associees peuvent correspondre
!! a une commune, a une partie ou a une aggregation de plusieurs communes et
!! encore event. au canton et/ou a la Suisse (resp. au FL) dans leur ensemble
!! (se referer au document explications).

```

**TABLE Domaine\_numerotation =**

```

Ct: Abreviation_cantonale; !! univoque pour la Suisse (inclus le FL)
NumeroDN: TEXT*10;
DossierTech: TEXT*12;
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
IDENT Ct, NumeroDN; !! constitue la cle utilisateur IdentDN
END Domaine_numerotation;

```

```

!! Les geometries, des domaines de numerotation decoupant le territoire
!! selon la meme unite logique (par ex: perimetre des communes), doivent
!! creer entre elles une partition du territoire (AREA).

```

**TABLE GeometrieDN =**

```

GeometrieDN_de: -> Domaine_numerotation; !! relation 1-m
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
NO IDENT
END GeometrieDN;

```

**TABLE PosDomaine\_numerotation =**

```

PosDomaine_numerotation_de: -> Domaine_numerotation; !! relation 1-mc;
                        !! inscription de NumeroDN
Pos: CoordP // position dans GeometrieDN //;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosDomaine_numerotation;

END Domaines_numerotation.

```

**TOPIC Limites\_commune =****TABLE Mise\_a\_jourCOM =**

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Validite: Statut;
!! Pour les mises a jour futures la date a renseigner est En_vigueur.
!! Datel correspond aux anciennes mises a jour.
!! Dans la prochaine revision du modele de donnees Datel sera supprime et
!! En_vigueur sera declare obligatoire.
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
Datel: OPTIONAL DATE; !! par ex. date de mise en service
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourCOM;

```

```

!! Contient tous les points d'appui qui definissent une limite territoriale.
!! (nationale, cantonale, de district et communale) avec les regles
!! complementaires suivantes:
!! - Les PFP1, PFP2 et PFP3 qui se situent sur une limite territoriale sont
!! aussi contenus ici; lors de la reprise du topic Points_fixes, les
!! attributs restent inchanges;
!! - Bornes limites territoriales materialisees a l'aide de pierre speciale
!! (cf. Chap 3.11 des explications): Attribut Borne_territoriale = oui;

```

**TABLE Point\_limite\_ter =**

```

Origine: -> Mise_a_jourCOM; !! relation 1-mc
Identification: OPTIONAL TEXT*12; !! Num_Point_limite_territorial
Geometrie: CoordP;
PrecPlan: Precision;
FiabPlan: Fiabilite;
Signe: Materiel;
Borne_territoriale: ( !! indication de la materialisation
  oui,
  non);
Defini_exactement: ( !! tenir compte des tolerances selon OTEMO
  oui,
  non);
Provenance: OPTIONAL Genre_provenance;
IDENT Geometrie;
END Point_limite_ter;

```

**TABLE PosPoint\_limite\_ter =**

```

PosPoint_limite_ter_de: -> Point_limite_ter; !! relation 1-c;
  !! inscription de Identification
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Left //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Bottom //;
IDENT PosPoint_limite_ter_de;
END PosPoint_limite_ter;

```

**TABLE SymbolePoint\_limite\_ter =**

```

SymbolePoint_limite_ter_de: -> Point_limite_ter; !! relation 1-c
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;
IDENT SymbolePoint_limite_ter_de;
END SymbolePoint_limite_ter;

```

**TABLE Commune =**

```

Nom: TEXT*30;
NoOFS: [1 .. 9999];
IDENT NoOFS;
END Commune;

```

**TABLE Limite\_communeProj =**

```

Origine: -> Mise_a_jourCOM
// Validite = projete //; !! relation 1-mc
Limite_communeProj_de: -> Commune; !! relation 1-mc
Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
// Geometrie uniquement Point_limite_ter //
WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
NO IDENT
END Limite_communeProj;

```

**TABLE Limite\_commune = !! pour rendre possible des exclaves**

```

Origine: -> Mise_a_jourCOM
// Validite = valable //; !! relation 1-mc
Limite_commune_de: -> Commune; !! relation 1-m
Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
// Geometrie uniquement Point_limite_ter
si Genre_ligne = en_vigueur ou litigieux //
WITHOUT OVERLAPS > 0.050
LINEATTR =
  Genre_ligne: (
    en_vigueur, !! limite exacte de la mensuration officielle
    litigieux, !! limite litigieuse
    provisoire, !! limite definitive mais qualitativement insuffisante
    indefini); !! par ex. jonction inconnue dans un lac
  )
END;
NO IDENT
END Limite_commune;
END Limites_commune.

```

**TOPIC Limites\_district =****TABLE Partie\_limite\_district =**

```

Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
// Geometrie uniquement Point_limite_ter //;
Validite: (
  en_vigueur, !! limite exacte de la mensuration officielle
  litigieux, !! limite litigieuse
  provisoire, !! limite definitive mais qualitativement insuffisante
  indefini); !! par ex. jonction inconnue dans un lac
)
NO IDENT
END Partie_limite_district;
END Limites_district.

```

**TOPIC Limites\_canton =****TABLE Partie\_limite\_canton =**

```

Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
// Geometrie uniquement Point_limite_ter //;
Validite: (
  en_vigueur, !! limite exacte de la mensuration officielle
  litigieux, !! limite litigieuse
  provisoire, !! limite definitive mais qualitativement insuffisante
  indefini); !! par ex. jonction inconnue dans un lac
)
NO IDENT
END Partie_limite_canton;
END Limites_canton.

```

**TOPIC Limites\_nationales =**

```

TABLE Partie_limite_nationale =

  Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE
  // Geometrie uniquement Point_limite_ter //;
  Validite: (
    en_vigueur, !! limite exacte de la mensuration officielle
    litigieux, !! limite litigieuse
    provisoire, !! limite definitive mais qualitativement insuffisante
    indefini); !! par ex. jonction inconnue dans un lac
  NO IDENT
  END Partie_limite_nationale;

END Limites_nationales.

```

**TOPIC Repartitions\_plans =**

```

TABLE Plan =

  IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
  Numero: TEXT*12;
  DossierTech: TEXT*12;
  En_vigueur: OPTIONAL DATE;
  IDENT IdentDN, Numero;
  END Plan;

```

```

TABLE Geometrie_plan =

  Geometrie_plan_de: -> Plan; !! relation 1-m
  Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  NO IDENT
  END Geometrie_plan;

```

```

TABLE Posplan =

  Posplan_de: -> Plan; !! relation 1-mc; inscription de Numero
  Pos: CoordP // Pos dans Geometrie_plan //;
  Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
  Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
  Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
  Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
  NO IDENT
  END Posplan;

END Repartitions_plans.

```

**TOPIC RepartitionNT =**

```

TABLE Niveau_tolerance =

  IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
  Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
  Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
  WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  En_vigueur: OPTIONAL DATE;
  Genre: (

```

```

    NT1,
    NT2,
    NT3,
    NT4,
    NT5);
IDENT IdentDN, Identification;
END Niveau_tolerance;

```

#### TABLE PosNiveau\_tolerance =

```

PosNiveau_tolerance_de: -> Niveau_tolerance; !! relation 1-mc;
    !! inscription de Genre
Pos: CoordP // Pos dans Niveau_tolerance //;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosNiveau_tolerance;

END RepartitionNT.

```

#### TOPIC Zones\_glissement =

##### TABLE Glissement =

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
Nom: OPTIONAL TEXT*30; !! Nom particulier
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
En_vigueur: OPTIONAL DATE;
IDENT IdentDN, Identification;
END Glissement;

```

##### TABLE PosGlissement =

```

PosGlissement_de: -> Glissement; !! relation 1-mc; inscription de Nom
Pos: CoordP // Pos dans Glissement //;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosGlissement;

END Zones_glissement.

```

#### TOPIC NPA\_Localite = !! voir norme SN 612040;

```

    !! Localites sous la responsabilite des cantons
    !! NPA sous la responsabilite de la Poste

```

##### TABLE Mise\_a\_jourLoc = !! Norme SN = ChoseActualisable

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
    !! MD01: en plus de SN
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
    !! MD01: en plus de SN
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050; !! MD01: en plus de SN
Validite: Statut;
En_vigueur: DATE;
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourLoc;

```

**TABLE Groupement\_de\_Localite = !! Norme SN 612040: GroupementLocalite**

```
Vide: OPTIONAL TEXT*1; !! Cet attribut est necessaire uniquement
      !! pour respecter les regles syntaxiques d'INTERLIS 1
NO IDENT
END Groupement_de_Localite;
```

**TABLE Texte\_Groupement\_de\_Localite =**

```
Texte_Groupement_de_Localite_de: -> Groupement_de_Localite;!! relation 1-m
Texte: TEXT*200;
Langue: TypeLangue;
IDENT Texte_Groupement_de_Localite_de, Langue;
END Texte_Groupement_de_Localite;
```

!! Les localites reelles forment une AREA

**TABLE Localite =**

```
Origine: -> Mise_a_jourLoc; !! relation 1-mc
Localite_de: OPTIONAL -> Groupement_de_Localite; !!relation c-m
Validite: Statut_mise_a_jour_AB;
En_cours_modification: (oui, non);
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
      WITHOUT OVERLAPS > 0.500;
NO IDENT
END Localite;
```

!! Exemple pour Texte, Texte\_abrege et Texte\_index:  
 !! Texte (Nom complet): La Chaux-de-Fonds  
 !! Texte\_abrege (écriture présente sur une adresse postale): La Chx-de-Fds  
 !! Texte\_index (pour index): Chaux-de-Fonds

**TABLE Nom\_localite =**

```
Nom_localite_de: -> Localite; !! relation 1-m
Texte: TEXT*40;
Texte_abrege: OPTIONAL TEXT*18;
Texte_index: OPTIONAL TEXT*16;
Langue: TypeLangue;
IDENT Nom_localite_de, Langue;
END Nom_localite;
```

**TABLE PosNom\_localite = !! MD01: en plus de SN**

```
PosNom_localite_de: -> Nom_localite; !! relation 1-mc; inscription de Texte
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosNom_localite;
```

**TABLE Mise\_a\_jourNPA6 = !! Norme SN = ChoseActualisable**

```
IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
      !! MD01: en plus de SN
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
      !! MD01: en plus de SN
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
      WITHOUT OVERLAPS > 0.050; !! MD01: en plus de SN
Validite: Statut;
En_vigueur: DATE;
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourNPA6;
```

!! Il faut eviter d'avoir un NPA6 avec Validite=reel sur une localite avec  
 !! une Validite<reel.

**TABLE NPA6 =**

```

Origine: -> Mise_a_jourNPA6; !! relation 1-mc
NPA6_de: -> Localite; !! relation 1-m
!! Si plusieurs codes postaux a six chiffres sont affectes a une meme
!! localite, une surface doit etre affectee a chacun d'entre eux et
!! doit etre incluse en totalite dans les limites de la surface de
!! la localite.
!! Les NPA6 reels sont de type AREA
Geometrie: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.500;
Validite: Statut_mise_a_jour_AB;
En_cours_modification: (oui, non);
NPA: [1000 .. 9999];
Chiffres_supplementaires: [0 .. 99];
IDENT NPA, Chiffres_supplementaires;
END NPA6;

```

END NPA\_Localite.

**TOPIC Adresses\_des\_batiments =**

```

!! voir SN 612040;
!! Responsabilite des communes

!! Relation geometrique entre Entree_batiment et NPA6
!! Relation geometrique entre Entree_batiment et Localite
!! Relation geometrique entre Localisation et Groupement_de_Localite

```

**TABLE Mise\_a\_jourBAT = !! Norme SN = ChoseActualisable**

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
    !! MD01: en plus de SN
Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique
    !! MD01: en plus de SN
Description: TEXT*30;
Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050; !! MD01: en plus de SN
Validite: Statut;
En_vigueur: DATE;
IDENT IdentDN, Identification;
END Mise_a_jourBAT;

```

**TABLE Localisation =**

```

Origine: -> Mise_a_jourBAT; !! relation 1-mc
Principe_numerotation: (
    aucun_numero,
    quelconque,
    croissant,
    impair_a_gauche,
    pair_a_gauche);
Numero_localisation: OPTIONAL TEXT*12;
Attributs_provisoires: (oui, non);
Est_designation_officielle: (oui, non);
Validite: Statut_mise_a_jour_AB;
En_cours_modification: (oui, non);
Genre: (
    Lieu_denomme,
    Rue,
    Place);
NO IDENT
END Localisation;

!! Exemple pour Texte, Texte_abrege et Texte_index:
!! Texte (Nom complet): Conrad-Ferdinand-Meyer-Strasse
!! Texte_abrege (écriture présente sur une adresse postale): CF Meyer Str
!! Texte_index (pour index): Meyer CF Str

```

**TABLE Nom\_localisation =**

```

Nom_localisation_de: -> Localisation; !! relation 1-m
Texte: TEXT*60;
Texte_abrege: OPTIONAL TEXT*24;
Texte_index: OPTIONAL TEXT*16;

```

```
Langue: TypeLangue;
IDENT Nom_localisation_de, Langue;
END Nom_localisation;
```

### TABLE PosNom\_localisation = !! MD01: en plus de SN

```
PosNom_localisation_de: -> Nom_localisation; !! relation 1-mc;
    !! inscription de Texte
Indice_deb: OPTIONAL [1 .. 60] // indefini = 1 ///;
Indice_fin: OPTIONAL [1 .. 60] // indefini = dernier caractere ///;
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 ///;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center ///;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half ///;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne ///;
    !! Trait de rappel
Ligne_auxiliaire: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;
NO IDENT
END PosNom_localisation;
```

### TABLE Lieu\_denomme =

```
Lieu_denomme_de: -> Localisation // Genre = Lieu_denomme ///;
    !! relation 1-mc
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP
    WITHOUT OVERLAPS > 0.500;
NO IDENT
END Lieu_denomme;
```

```
!! La geometrie correspond a l'axe de la rue,
!! voir explication chap.3.18.2
!! Troncons de rue principaux. Les acces prives ne sont pas saisis
!! dans le modele federal
```

### TABLE Troncon\_rue =

```
Troncon_rue_de: -> Localisation // Genre = Rue ou Place ///;
    !! relation 1-mc
Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;
    !! Au lieu de DIRECTED POLYLINE, Point_depart fixe la direction
Point_depart: OPTIONAL CoordP; !! MD01: en plus de SN
    !! Au lieu de ORDERED Troncon_rue
Ordre: [1 .. 999]; !! Sequence de troncons de rue
Est_axe: (oui, non);
IDENT Troncon_rue_de, Ordre;
END Troncon_rue;
```

```
!! Aussi pour batiment projete
```

### TABLE Entree\_batiment =

```
Origine: -> Mise_a_jourBAT; !! relation 1-mc
Entree_batiment_de: OPTIONAL -> Localisation;
    !! relation c-mc
Validite: Statut_mise_a_jour_AB;
En_cours_modification: (oui, non);
Attributs_provisoires: (oui, non);
Est_designation_officielle: (oui, non);
Pos: CoordP
    // Pos a l'int. de CS.Batiment, elements OD (bat souterrain, etc)///;
    !! Niveau est necessaire lorsque plusieurs entrees se trouvent a differents
    !! niveaux. Approximativement niveau au-dessus du sol
Niveau: OPTIONAL [-99 .. 99]; !! [m]
    !! Le numero de maison est constitue d'un numero,
    !! lequel peut-etre accompagne d'une lettre a, b, c.
    !! Entre le numero et la lettre, pas de blanc, de souligne ou de
    !! trait d'union.
    !! Lorsque le numero de maison est defini, alors pour Localisation et
    !! Entree_batiment:
    !! - la localisation et le numero doivent etre ensemble unique
    !! pour une validite = reel
    !! - le principe de numerotation ne doit pas etre aucun_numero.
Numero_maison: OPTIONAL TEXT*12; !! z.B. Numero de police
    !! Dans_batiment est utile pour definir si le numero est rattache a un
    !! objet de la CS ou a un objet divers.
Dans_batiment: (CS, OD); !! MD01: en plus de SN
    !! Identificateur du batiment du RegBL, lorsque disponible,
```



```

!! voir explication chap. 3.18.2
RegBL_EGID: OPTIONAL [1..999999999];
!! Identificateur de l'entree du batiment du RegBL, lorsque disponible,
!! voir explication chap. 3.18.2
RegBL_EDID: OPTIONAL [0..99]; !! MD01: en plus de SN
NO IDENT
END Entree_batiment;

```

#### TABLE PosNumero\_maison = !! MD01: en plus de SN

```

PosNumero_batiment_de: -> Entree_batiment; !! relation 1-mc
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosNumero_maison;

```

#### TABLE Nom\_batiment =

```

Nom_batiment_de: -> Entree_batiment; !! relation 1-mc
Texte: TEXT*40;
Texte_abrege: OPTIONAL TEXT*24;
Texte_index: OPTIONAL TEXT*16;
Langue: TypeLangue;
IDENT Nom_batiment_de, Langue;
END Nom_batiment;

```

#### TABLE PosNom\_batiment = !! MD01: en plus de SN

```

PosNom_batiment_de: -> Nom_batiment; !! relation 1-m
!! inscription de Texte
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
!! Trait de rappel
Ligne_auxiliaire: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;
NO IDENT
END PosNom_batiment;

```

#### TABLE Description\_batiment =

```

Description_batiment_de: -> Entree_batiment; !! relation 1-mc
Texte: TEXT*100;
Langue: TypeLangue;
IDENT Description_batiment_de, Langue;
END Description_batiment;

```

END Adresses\_des\_batiments.

#### TOPIC Bords\_de\_plan =

```

!! Les objets mentionnes dans l'Ordonnance technique sur la mensuration
!! officielle doivent etre geres.

```

#### DOMAIN

```

Type_echelle = [1 .. 1000000];

Genre_description = (
  voisins,           !! commune, district, canton ou pays
  plan_voisin,      !! plans voisins en situation
  plan_synoptique,  !! plans voisins, commune, district, canton ou pays
                    !! dans un plan synoptique
  direction_route,

```

```

no_CN,
noOFS,
autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions

Type_ligne = (
  standard,
  autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions

Genre_symbole = (
  flecheNord,
  autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions

Genre_croix = (
  croix_coord,
  croix_filet,
  marque_filet,
  autre); !! Pas d'objet dans la categorie autre, uniquement pour extensions

```

**TABLE Bord\_de\_plan =**

```

IdentDN: TEXT*12; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation
Identification: TEXT*32;
Type_bord_de_plan: TEXT*20; !! definition du type de bord de plan
Numero_du_plan: TEXT*12;
Nom_commune: TEXT*30;
Nom_geometre: OPTIONAL TEXT*30;
Date_etablissement: DATE;
Nom_geometre_conservateur: OPTIONAL TEXT*30;
Date_MAJ: OPTIONAL DATE;
Nombre_echelle: Type_echelle;
Origine_plan: CoordP;
E_Azimet: Rotation; !! Azimet 100 est E
Nombre_echelle_plan_synoptique: OPTIONAL Type_echelle;
Origine_plan_synoptique: OPTIONAL CoordP;
Avec_reseau_coord: (
  oui,    !! livre avec
  non);  !! a generer
IDENT IdentDN, Identification;
END Bord_de_plan;

```

**TABLE Description\_plan =**

```

Origine: -> Bord_de_plan; !! relation 1-mc
Description: TEXT*30;
Genre: Genre_description;
NO IDENT
END Description_plan;

```

**TABLE PosDescription\_plan =**

```

PosDescription_plan_de: -> Description_plan; !! relation 1-m;
                        !! inscription de Description
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;
HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;
VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;
NO IDENT
END PosDescription_plan;

```

**TABLE Indication\_coordonnees =**

```

Indication_coordonnees_de: -> Bord_de_plan; !! relation 1-mc
Description: TEXT*12;
NO IDENT
END Indication_coordonnees;

```

**TABLE PosIndication\_coord =**

```

PosIndication_coord_de: -> Indication_coordonnees; !! relation 1-m;
                        !! inscription de Description
Pos: CoordP;
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 100.0 //;

```

```
HALI: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center ///  
VALI: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half ///  
Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne ///  
IDENT PosIndication_coord_de, Pos;  
END PosIndication_coord;
```

**TABLE Element\_lineaire =**

```
Element_lineaire_de: -> Bord_de_plan; !! relation 1-mc  
Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;  
Genre: Type_ligne;  
NO IDENT  
END Element_lineaire;
```

**TABLE Ligne\_coordonnees =**

```
Ligne_coordonnees_de: -> Bord_de_plan; !! relation 1-mc  
Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;  
NO IDENT  
END Ligne_coordonnees;
```

**TABLE Surface\_representation =**

```
Surface_representation_de: -> Bord_de_plan; !! relation 1-mc  
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP  
WITHOUT OVERLAPS > 0.050;  
Choix_representation: (  
  completement_represente,  
  partiellement_represente);  
NO IDENT  
END Surface_representation;
```

**TABLE SymboleBord\_de\_plan =**

```
SymboleBord_de_plan_de: -> Bord_de_plan; !! relation 1-mc  
Pos: CoordP;  
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 ///  
Genre: Genre_symbole;  
NO IDENT  
END SymboleBord_de_plan;
```

**TABLE Croix\_filet =**

```
Croix_filet_de: -> Bord_de_plan; !! relation 1-mc  
Pos: CoordP;  
Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 ///  
Genre: Genre_croix;  
IDENT Croix_filet_de, Pos;  
END Croix_filet;
```

END Bords\_de\_plan.

END MD01MOVS2F.

```
FORMAT FREE;  
!! FORMAT FIX WITH LINESIZE = 107, TIDSIZE = 16;
```

```
CODE  
BLANK = DEFAULT, UNDEFINED = DEFAULT, CONTINUE = DEFAULT;  
TID = ANY;  
END.
```