



# Comparaison entre MD.93-MO-CH et MD.01-MO-CH

Comparaison entre le modèle de données 1993 de la mensuration officielle (Confédération) et l'édition 2001, version 23

Version 3 du 4 mars 2002 (pour l'allemand)

Office fédéral de topographie  
Direction fédérale des mensurations cadastrales  
Seftigenstrasse 264, Case postale, CH-3084 Wabern  
Fax +41 31 963 22 97, E-mail : [infovd@LT.admin.ch](mailto:infovd@LT.admin.ch)  
Site Internet: [www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch)

© 2001 Office fédéral de topographie, CH-3084 Wabern, [www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch)

*Tous les noms suivis du signe © sont protégés par le copyright de l'auteur ou du fabricant concerné*

## Table des matières

1	Introduction .....	3
2	Vue d'ensemble des thèmes.....	5
3	Domaines .....	6
4	Points fixes.....	8
5	Couverture du sol .....	22
6	Objets divers.....	33
7	Altimétrie.....	41
8	Nomenclature .....	48
9	Biens_fonds .....	53
10	Conduites.....	64
11	Domaines de numérotation (MD.01-MO).....	71
12	Limites de commune .....	74
13	Limites territoriales .....	80
14	Répartitions de plans .....	83
15	Répartition niveaux de tolérances.....	86
16	Zones de glissement .....	88
17	Adresses de bâtiment.....	90
18	Bords de plan.....	102
19	Etat_MAJ (MD.93).....	109
20	Qualité (MD.93) .....	110
21	Etat de réalisation (MD.93).....	111

## Table des matières des figures

Figure 1: Vue d'ensemble des thèmes.....	5
Figure 2: Domaines.....	6
Figure 3: Points fixes (MD.01).....	8
Figure 4: Points fixes (MD.93).....	8
Figure 5: Couverture du sol.....	22
Figure 6: Objets divers.....	33
Figure 7: Altimetrie.....	41
Figure 8: Nomenclature.....	48
Figure 9: Biens_fonds.....	53
Figure 10: Conduites.....	64
Figure 11: Domaines numérotation (MD.01).....	71
Figure 12: Limites_commune.....	74
Figure 13: Limite_territoriale.....	80
Figure 14: Repartitions_plans.....	83
Figure 15: RepartitionNT.....	86
Figure 16: Zones_glissement.....	88
Figure 17: Adresses_batiment (MD.01).....	90
Figure 18: Adresses (MD.93).....	91
Figure 19: Bords_de_plan (MD.01).....	102
Figure 20: Bord_de_plan (MD.93).....	102
Figure 21: Etat_MAJ (MD.93).....	109
Figure 22: Qualite (MD.03).....	110
Figure 23: Etat_de_realisation (MD.93).....	111

# 1 Introduction

La comparaison effectuée dans les pages qui suivent entre le modèle de donnée 1993 de la mensuration officielle (Confédération) et l'édition 2001 (version 23) complète les documents sur le modèle de données 2001 de la mensuration officielle (MD.01-MO) et sur l'interface de la mensuration officielle (IMO).

Le présent document s'adresse aux services cantonaux et communaux du cadastre ainsi qu'à tous les responsables techniques qui sont de près ou de loin en contact avec la mensuration officielle (MO).

Informations complémentaires et contacts:

- On trouvera des informations sur le MD.01-MO sur le site Internet [www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch)
- Le même site, [www.interlis.ch](http://www.interlis.ch), donne des renseignements sur INTERLIS
- L'adresse de contact figure à la page titre

Les adresses Internet susmentionnées proposent aussi d'éventuelles actualisations des documents cités ici.

## 1.1 Documents

Les documents techniques suivants sont disponibles:

- OTEMO: Ordonnance technique sur la mensuration officielle (OTEMO), annexe A comprise
- "Explications...": Document "Modèle de données 2001 de la mensuration officielle - Explications".
- "ILI1-Ref.": la documentation INTERLIS, en particulier le manuel de référence INTERLIS 1 (Edition S+T/D+M, ou Edition SN 612030) et le compilateur INTERLIS (adresse de commande: [www.interlis.ch](http://www.interlis.ch) et [www.snv.ch](http://www.snv.ch)).
- Documents complémentaires comme les Prescriptions pour la représentation du plan du registre foncier ("Normes de dessin") ou la Norme suisse SN 612010 Mensuration – Sécurité informatique – Sécurité et protection des géodonnées.

Ces documents doivent servir de base pour une définition claire des données MO exigées. Ils doivent aider à comprendre la solution pour le transfert de données via l'IMO et sous-tendre la réalisation de l'IMO.

## 1.2 Notation

Les textes en langage INTERLIS sont écrits en `Courier`.

Pour la notation en UML (diagramme des classes), on se reportera à l'adresse Internet [www.omg.org](http://www.omg.org); on y trouvera divers documents proposant une brève introduction au langage UML, p. ex. SN 612040, métadonnées de KOGIS.

### **1.3 Termes et abréviations**

Cf.,„explications...“ ainsi que le glossaire INTERLIS.

"-" signale l'absence de commentaires..

## 2 Vue d'ensemble des thèmes

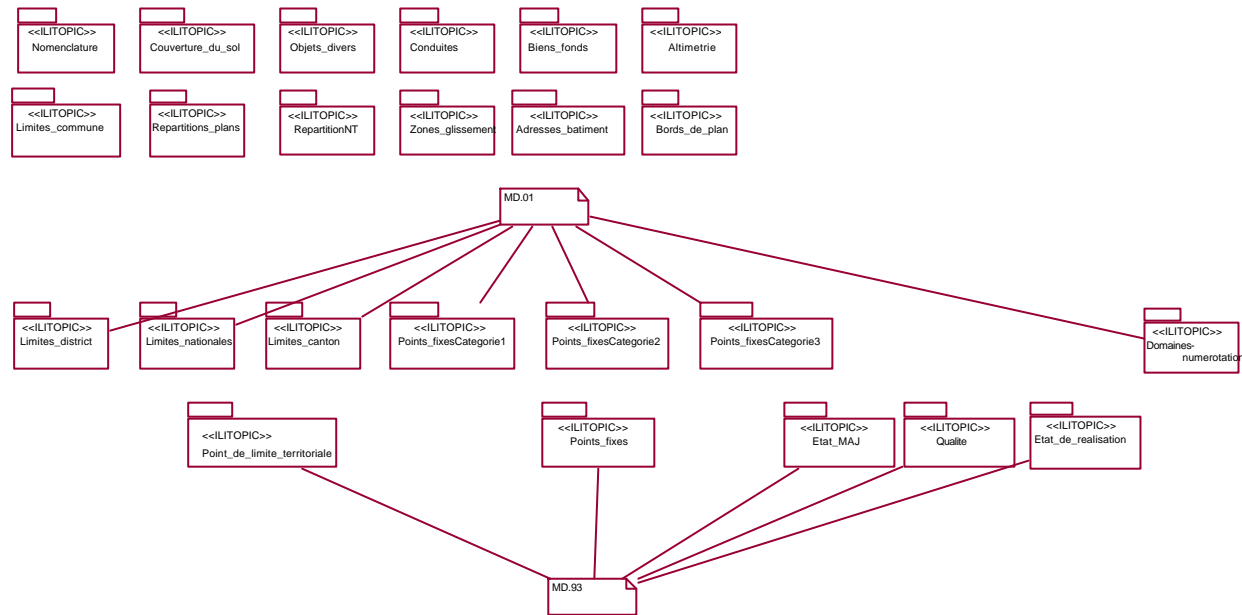


Figure 1: Vue d'ensemble des thèmes

### 3 Domaines

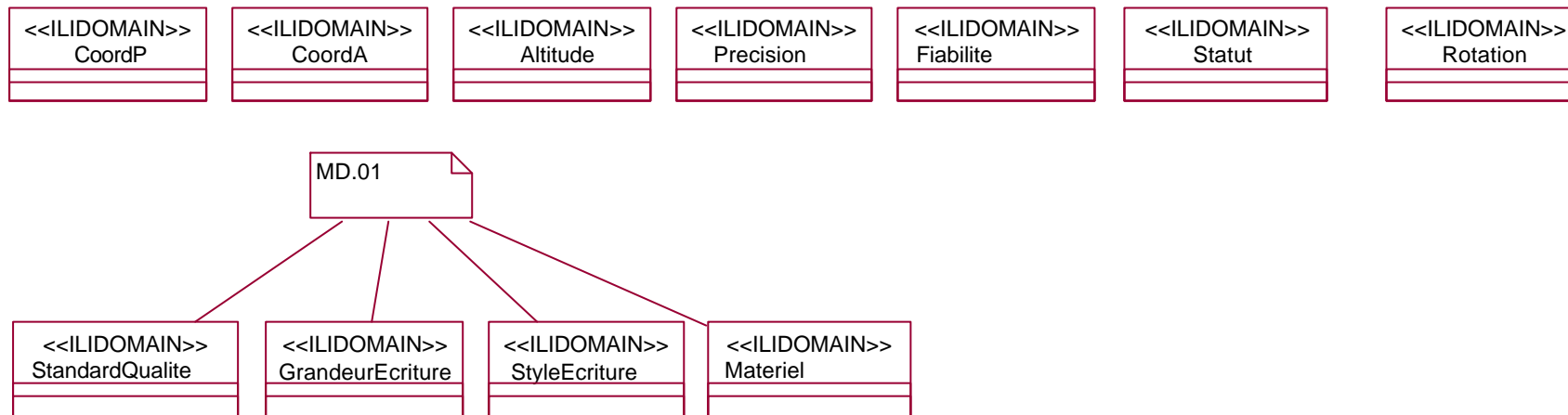


Figure 2: Domaines

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
CoordP = COORD2 480000.000 70000.000 840000.000 300000.000;	CoordP = COORD2 480000.000 70000.000 840000.000 300000.000;	-
CoordA = COORD3 480000.000 70000.000 -200.000 840000.000 300000.000 5000.000;	CoordA = COORD3 480000.000 70000.000 -200.000 840000.000 300000.000 5000.000;	-
Altitude = DIM1 -200.000 5000.000;	Altitude = DIM1 -200.000 5000.000;	-
Precision = [0.0 .. 700.0]; !! en cm	Precision = [0.0 .. 700.0]; !! en cm	-
Fiabilite = ( oui, non); !! suffisante, insuffisante	Fiabilite = ( oui, !! suffisante non); !! insuffisante	-
Statut = ( projete, valable);	Statut = ( projete, valable);	-
	StandardQualite = ( MO93, MP74, NP, autre);	Nouveau type d'attribut au lieu de "OPTIONAL TEXT*30" dans le modèle
OriEcriture = GRADS 0.0 400.0;	Rotation = GRADS 0.0 399.9;	-
	GrandeurEcriture = ( petite, moyenne, grande);	Nouveau, cf. chap. Informations graphiques dans "Explications..."
	StyleEcriture = ( normal, ecarte, autre);	Nouveau, cf. chap. Informations graphiques dans "Explications..."
	Materiel = ( borne, borne_artificielle, cheville, tuyau, pleu, croix, non_materialise);	Type d'attribut condensé pour l'attribut signe de PFP3, point limite, point de limite territoriale
		7

## 4 Points fixes

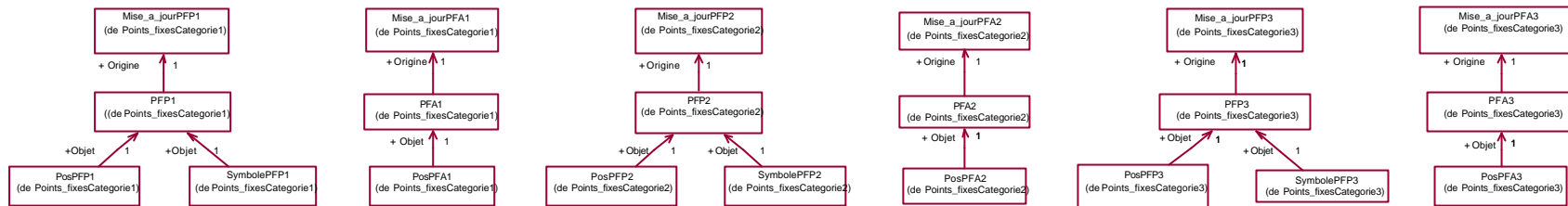


Figure 3: Points fixes (MD.01)

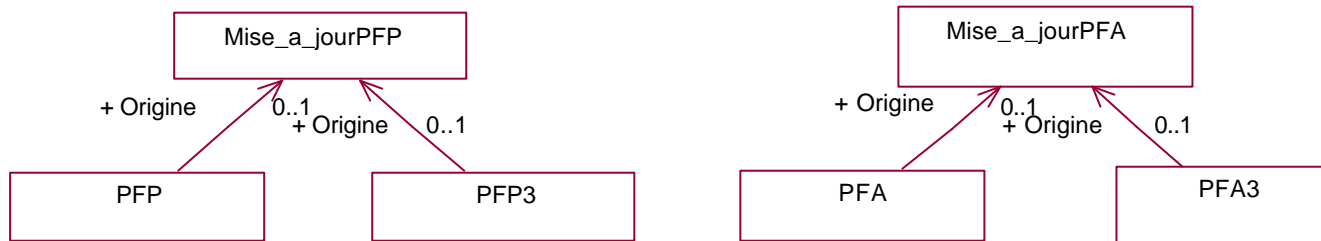


Figure 4: Points fixes (MD.93)

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Points_fixes =	TOPIC Points_fixesCategoriel =	Le thème des points fixes dans le MD.93 a été subdivisé en trois thèmes: catégorie de points fixes 1, catégorie de points fixes 2, catégorie de points fixes 3.

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
<pre> OPTIONAL TABLE Mise_a_jourPFP =   Identification: TEXT*12;   Description: TEXT*30;   Perimetre: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date1: DATE;   Date2: OPTIONAL DATE; !!attribution par le canton   IDENT   Identification; END Mise_a_jourPFP;                     </pre>	<pre> TABLE Mise_a_jourPFP1 =   Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique   Description: TEXT*30;   Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date1: DATE; !! par ex. date de mise en service   Date2: OPTIONAL DATE;   IDENT Identification; END Mise_a_jourPFP1;                     </pre>	<p>Plus optionnel désormais</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> TABLE PFP =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourPFP; !! relation 1-mc   Numero: TEXT*12; !! attribution   par office federal de topographie   PosNum: CoordP;   OriNum: OPTIONAL OriEcriture; !!   Default: 100.0   HALiNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !!   Default: Center   VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !!   Default: Half   Geometrie: CoordA // Geometrie   dans Origine ^. Perimetre //;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   PrecAlt: Precision;   FiabAlt: Fiabilite;   Accessibilite: (accessible,   inaccessible);   OriSymbole: OPTIONAL   OriEcriture; !! Default: 0.0   Genre: (PFP1, PFP2);   !! point de triangulation I-IIIe   ordre,   !! point de triangulation IVe   ordre   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton   IDENT   Numero;   Geometrie; END PFP; </pre>	<pre> TABLE PFP1 = !! point de triangulation I-IIIe ordre   Origine: -&gt; Mise_a_jourPFP1; !!   relation 1-mc   Numero: TEXT*12; !! attribution   par le S+T   Geometrie: CoordP;   GeomAlt: OPTIONAL Altitude;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   PrecAlt: OPTIONAL Precision; !!   dependant de GeomAlt   FiabAlt: OPTIONAL Fiabilite; !!   dependant de GeomAlt   Accessibilite: (   accessible,   inaccessible);   IDENT Numero; Geometrie, GeomAlt; END PFP1; </pre>	

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosPFPl =   Objet: -&gt; PFPl; !! 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 PosPFPl;</pre>	<p>Nouveau: inscription textuelle séparée, cf. chap. Informations graphiques dans "Explications..."</p>
	<pre>TABLE SymbolePFPl =   Objet: -&gt; PFPl; !! relation 1-c   Ori: OPTIONAL Rotation //   indefini = 0.0 //;   NO IDENT END SymbolePFPl;</pre>	<p>Nouvelle position de symbole séparée, cf. chap. Informations graphiques dans "Explications..."</p>
<pre>OPTIONAL TABLE Mise_a_jourPFA =   Identification: TEXT*12;   Description: TEXT*30;   Perimetre: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date1: DATE;   Date2: OPTIONAL DATE; !!   attribution par le canton   IDENT   Identification; END Mise_a_jourPFA;</pre>	<pre>TABLE Mise_a_jourPFAl =   Identification: TEXT*12; !! par   ex. numero du dossier technique   Description: TEXT*30;   Perimetre: OPTIONAL SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date1: DATE; !! par ex. date de   mise en service   Date2: OPTIONAL DATE;   IDENT Identification; END Mise_a_jourPFAl;</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE PFA =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourPFA; !! relation 1-mc   Numero: TEXT*12; !! attribution   par le canton pour les PFA2   PosNum: CoordP;   OriNum: OPTIONAL OriEcriture; !!   Default: 100.0   HALiNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !!   Default: Center   VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !!   Default: Half   GeomPlan: CoordP // GeomPlan   dans Origine ^. Perimetre //;   GeomAlt: Altitude;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   PrecAlt: Precision;   FiabAlt: Fiabilite;   Genre: (PFA1, PFA2); !!   (nivellement federal, nivellement   cantonal)   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton   IDENT   Numero;   GeomPlan; END PFA;</pre>	<pre>TABLE PFA1 = !! nivellement federal   Origine: -&gt; Mise_a_jourPFA1; !!   relation 1-mc   Numero: TEXT*12; !! attribution   par le S+T   Geometrie: CoordP;   GeomAlt: Altitude;   PrecPlan: OPTIONAL Precision;   FiabPlan: OPTIONAL Fiabilite;   PrecAlt: Precision;   FiabAlt: Fiabilite;   IDENT Numero; Geometrie; END PFA1;</pre>	<p>Nouveau, PFA1 au lieu de PFA avec type</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosPFAl =   Objet: -&gt; PFAl; !! 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 PosPFAl;  END Points_fixesCategoriel.</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>
	<pre>TOPIC Points_fixesCategorie2 =    TABLE Mise_a_jourPFP2 =     IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.200;     Datel: DATE; !! par ex. date de     mise en service     Date2: OPTIONAL DATE; !!     attribution par le canton     IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourPFP2;</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus adapté; NBIdent nouveau, cf. «Recommandations»</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre> TABLE PFP2 = !! point de triangulation IVe ordre     Origine: -&gt; Mise_a_jourPFP2; !! relation 1-mc     IdentDN: TEXT*8; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation     Numero: TEXT*12; !! attribution par le S+T     Geometrie: CoordP;     GeomAlt: OPTIONAL Altitude;     PrecPlan: Precision;     FiabPlan: Fiabilite;     PrecAlt: OPTIONAL Precision; !! dependant de GeomAlt     FiabAlt: OPTIONAL Fiabilite; !! dependant de GeomAlt     Accessibilite: (         accessible,         inaccessible);     IDENT IdentDN, Numero; Geometrie, GeomAlt; END PFP2;                 </pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre> TABLE PosPFP2 =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT END PosPFP2;                     </pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>
	<pre> TABLE SymbolePFP2 =   Objet: -&gt; PFP2; !! relation 1-c   Ori: OPTIONAL Rotation //   indefini = 0.0 //;   NO IDENT END SymbolePFP2;                     </pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>
	<pre> TABLE Mise_a_jourPFA2 =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.200;   Datel: DATE; !! par ex. date de   mise en service   Date2: OPTIONAL DATE; !!   attribution par le canton   IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourPFA2;                     </pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PFA2 = !! nivellement cantonal   Origine: -&gt; Mise_a_jourPFA2; !!   relation 1-mc   IdentDN: TEXT*8; !! 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;</pre>	-
	<pre>TABLE PosPFA2 =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT END PosPFA2;  END Points_fixesCategorie2.</pre>	Nouveau, cf. commentaire ci-dessus

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre> TOPIC Points_fixesCategorie3 =      TABLE Mise_a_jourPFP3 =         IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.200;         Date1: DATE; !! par ex. date de mise en service         Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton         IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourPFP3;                     </pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> TABLE PFP3 =   !! anciennement point de base, point intercalaire,   !! point de polygone, point ajustage   Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jourPFP3; !! relation 1-mc   Numero: TEXT*12;   PosNum: CoordP;   OriNum: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 100.0   HALiNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   Geometrie: CoordA // Geometrie dans Origine ^. Perimetre //;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   PrecAlt: Precision;   FiabAlt: Fiabilite;   Signe: (borne, cheville_tuyau_pieu, croix);   Fiche: (oui, non);   OriSymbole: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 0.0   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!attribution par le canton   IDENT   Numero;   Geometrie; END PFP3; </pre>	<pre> TABLE PFP3 =   !! anciennement point de base, point intercalaire,   !! point de polygone, point ajustage.   Origine: -&gt; Mise_a_jourPFP3; !! relation 1-mc   IdentDN: TEXT*8; !! 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; !! Non materialise pas permis   Fiche: (   oui,   non);   IDENT IdentDN, Numero; Geometrie; END PFP3; </pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosPFP3 =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT END PosPFP3;</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>
	<pre>TABLE SymbolePFP3 =   Objet: -&gt; PFP3; !! relation 1-c   Ori: OPTIONAL Rotation //   indefini = 0.0 //;   NO IDENT END SymbolePFP3;</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>
	<pre>TABLE Mise_a_jourPFA3 =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.200;   Datel: DATE; !! par ex. date de   mise en service   Date2: OPTIONAL DATE; !!   attribution par le canton   IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourPFA3;</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> OPTIONAL TABLE PFA3 = !! nivellement communal, si PFP3 sans altitude     Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jourPFA; !! relation 1-mc     Numero: TEXT*12;     PosNum: CoordP;     OriNum: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 100.0     HALiNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Left     VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Base     GeomPlan: CoordP // GeomPlan dans Origine ^. Perimetre //;     GeomAlt: Altitude;     PrecPlan: Precision;     FiabPlan: Fiabilite;     PrecAlt: Precision;     FiabAlt: Fiabilite;     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton     IDENT     Numero;     GeomPlan; END PFA3;  END Points_fixes.         </pre>	<pre> TABLE PFA3 = !! nivellement communal, si PFP3 sans altitude     Origine: -&gt; Mise_a_jourPFA3; !! relation 1-mc     IdentDN: TEXT*8; !! 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;         </pre>	<p>Plus optionnel désormais</p>

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
	<pre>TABLE PosPFA3 =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT END PosPFA3;  END Points_fixesCategorie3.</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>

## 5 Couverture du sol

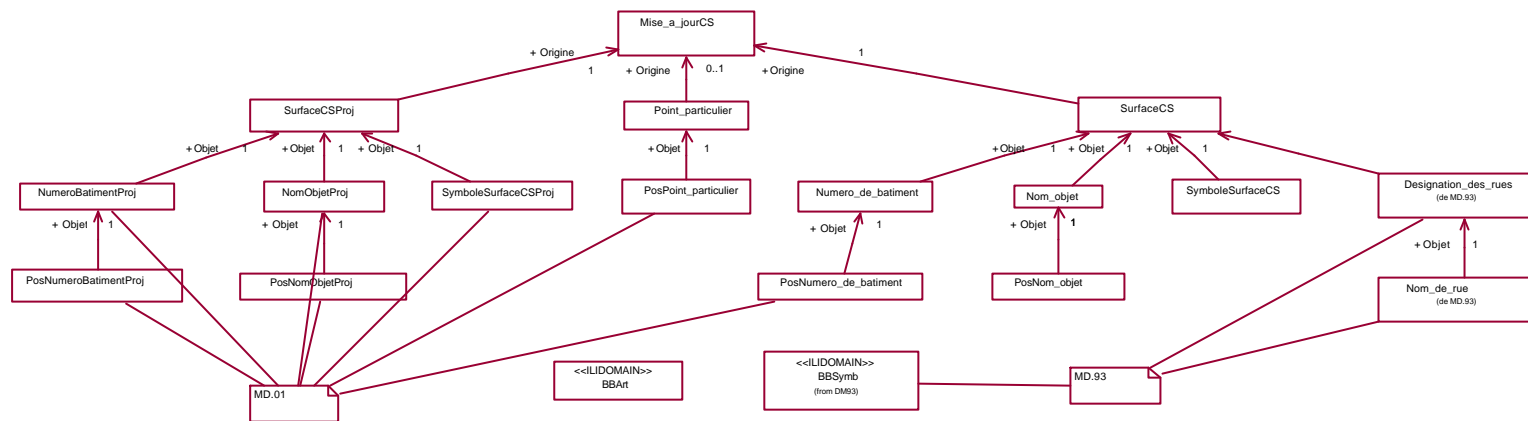


Figure 5: Couverture du sol

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Couverture_du_sol =	TOPIC Couverture_du_sol =	-
DOMAIN	DOMAIN	

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> CDS = (batiment,         revetement_dur (             route_chemin,             trottoir,             ilot,             chemin_de_fer,             place_aviation,             bassin,             autre_revetement_dur),         verte (             champ_pre_paturage,             culture_intensive (                 vigne,                 autre_culture_intensive),             jardin,             tourbiere,             autre_vert),         eau (             eau_stagnante,             cours_eau,             roseliere),         boisee (             foret_dense,             autre_boisee),         sans_vegetation (             rocher,             glacier_neve,             eboulis_sable,             graviere_decharge,             autre_sans_vegetation));                     </pre>	<pre> Genre_CS = (     batiment,     revetement_dur (         route_chemin,         trottoir,         ilot,         chemin_de_fer,         place_aviation,         bassin,         autre_revetement_dur),     verte (         champ_pre_paturage,         culture_intensive (             vigne,             autre_culture_intensive),         jardin,         tourbiere,         autre_vert),     eau (         eau_stagnante,         cours_eau,         roseliere),     boisee (         foret_dense,         autre_boisee),     sans_vegetation (         rocher,         glacier_neve,         eboulis_sable,         graviere_decharge,         autre_sans_vegetation));                     </pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>SymbCDS = (   direction_courant,   roseliere,   bassin,   tourbiere,   vigne);</pre>		<p>Domaine de valeur nouvellement constitué</p>
<pre>OPTIONAL TABLE Mise_a_jourCDS =   Identification: TEXT*12;   Description: TEXT*30;   Perimetre: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Validite: Statut;   Date1: DATE;   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT   Identification; END Mise_a_jourCDS;</pre>	<pre>TABLE Mise_a_jourCS =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.050;   Validite: Statut;   Date1: DATE; !! par ex. date de mise en service   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourCS;</pre>	<p>Table désormais plus optionnelle</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE SurfacePROJ =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourCDS     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     Geometrie: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;     Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si   pas dans TOPIC Qualite     Genre: CDS;     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton     NO IDENT END SurfacePROJ;</pre>	<pre>TABLE SurfaceCSProj=   Origine: -&gt; Mise_a_jourCS     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     Geometrie: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;     Qualite: StandardQualite;     Genre: Genre_CS;     NO IDENT END SurfaceCSProj;</pre>	<p>Nom adapté (écriture en majuscules - minuscules)</p>
	<pre>TABLE NumeroBatimentProj =   Objet: -&gt; SurfaceCSProj // Genre = batiment //; !! relation 1-mc   Numero: TEXT*12; !! attribution   par le canton (resp. la commune)     NO IDENT END NumeroBatimentProj;</pre>	<p>Nouvelle table: structuration adaptée d'objets projetés</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosNumeroBatimentProj =   Objet: -&gt; NumeroBatimentProj; !! relation l-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;</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>
	<pre>TABLE NomObjetProj =   Objet: -&gt; SurfaceCSProj; !! relation l-mc   Nom: TEXT*30;   NO IDENT END NomObjetProj;</pre>	<p>Nouvelle table: traitement approprié d'objets projetés</p>
	<pre>TABLE PosNomObjetProj =   Objet: -&gt; NomObjetProj; !! relation l-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;</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>!! Se referer aussi aux commentaires de SymboleSurfaceCS.   TABLE SymboleSurfaceCSProj =     Objet: -&gt; SurfaceCSProj; !! relation 1-mc   Pos: CoordP // Pos dans SurfaceCSProj ///;   Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 ///;   NO IDENT END SymboleSurfaceCSProj;</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>
<pre>TABLE SurfaceCDS =   Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jourCDS   // Validite = valable ///; !! relation 1-mc   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si pas dans TOPIC Qualite   Genre: CDS;   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton   NO IDENT END SurfaceCDS;</pre>	<pre>TABLE SurfaceCS =   Origine: -&gt; Mise_a_jourCS   // Validite = valable ///; !! relation 1-mc   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   Qualite: StandardQualite;   Genre: Genre_CS;   NO IDENT END SurfaceCS;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Numero_de_batiment =   Objet: -&gt; SurfaceCDS // Genre = Batiment //; !! relation 1-mc   Numero: TEXT*12; !! attribution par le canton   PosNum: CoordP // Position normalement dans la surface //;   OriNum: OriEcriture;   HALiNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END Numero_de_batiment;</pre>	<pre>TABLE Numero_de_batiment =   Objet: -&gt; SurfaceCS // Genre = batiment //; !! relation 1-mc   Numero: TEXT*12;   NO IDENT END Numero_de_batiment;</pre>	-
	<pre>TABLE PosNumero_de_batiment =   Objet: -&gt; 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;</pre>	Nouveau, cf. commentaire ci-dessus
<pre>TABLE Nom_objet =   Objet: -&gt; SurfaceCDS; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*30;   NO IDENT END Nom_objet;</pre>	<pre>TABLE Nom_objet =   Objet: -&gt; SurfaceCS; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*30;   NO IDENT END Nom_objet;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE PosNom_objet =   Objet: -&gt; Nom_objet; !! relation 1-mc   PosNom: CoordP // Position normalement dans la surface //;   OriNom: OriEcriture;   HaliNom: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   ValiNom: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END PosNom_objet;</pre>	<pre>TABLE PosNom_objet =   Objet: -&gt; 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;</pre>	<p>-</p>
	<pre>!! Sur le plan du registre foncier, les surfaces de la couverture du sol !! seront remplies soit à 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).</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Symbole =   Symbole: -&gt; SurfaceCDS; !! relation 1-mc   PosSymbole: CoordP // Position normalement dans la surface ;;   OriSymbole: OriEcriture;   Genre: SymbCDS;   NO IDENT END Symbole;</pre>	<pre>TABLE SymboleSurfaceCS =   Objet: -&gt; SurfaceCS; !! relation 1-mc   Pos: CoordP // Pos dans SurfaceCS ;;   Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 ;;   NO IDENT END SymboleSurfaceCS;</pre>	<p>Adaptation du nom de la table</p>
<pre>OPTIONAL TABLE Point_particulier =   Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jourCDS; !! relation 1-mc   Geometrie: CoordP // pas de PFP, PL ou PL territorial ;;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   Signe: OPTIONAL TEXT*30;   Genre: CDS;   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton   IDENT   Geometrie; END Point_particulier;</pre>	<pre>TABLE Point_particulier =   Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jourCS; !! relation c-mc   Identification: OPTIONAL TEXT*12;   Geometrie: CoordP // pas de PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou Point_limite_territorial ;;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   Defini_exactement: ( !! tenir compte des tolerances selon OTEMO oui, non);   IDENT Geometrie; END Point_particulier;</pre>	<p>Table désormais plus optionnelle</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosPoint_particulier =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT END PosPoint_particulier;</pre>	<p>Nouveau, cf. commentaire ci-dessus</p>
<pre>OPTIONAL TABLE Designation_des_rues =   !! si pas dans TOPIC Adresses   Objet: -&gt; SurfaceCDS // Genre = route_chemin //; !! relation 1-mc   Numero_rue: OPTIONAL TEXT*12; !! si repertoire des rues existe   Nom_rue: OPTIONAL TEXT*60; !! si pas de repertoire des rues   NO IDENT END Designation_des_rues;</pre>		<p>Plus que dans le thème adresse de bâtiment</p>

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
<pre> OPTIONAL TABLE Nom_de_rue =   Objet: -&gt; Designation_des_rues; !! relation 1-mc   DebIndex: OPTIONAL [0..60];   FinIndex: OPTIONAL [0..60];   PosNom: CoordP // Position normalement dans la surface //;   OriNom: OriEcriture;   HALiNom: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNom: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END Nom_de_rue; </pre>		<p>Plus que dans le thème adresse de bâtiment</p>
<pre> END Couverture_du_sol. </pre>	<pre> END Couverture_du_sol. </pre>	<p>-</p>

## 6 Objets divers

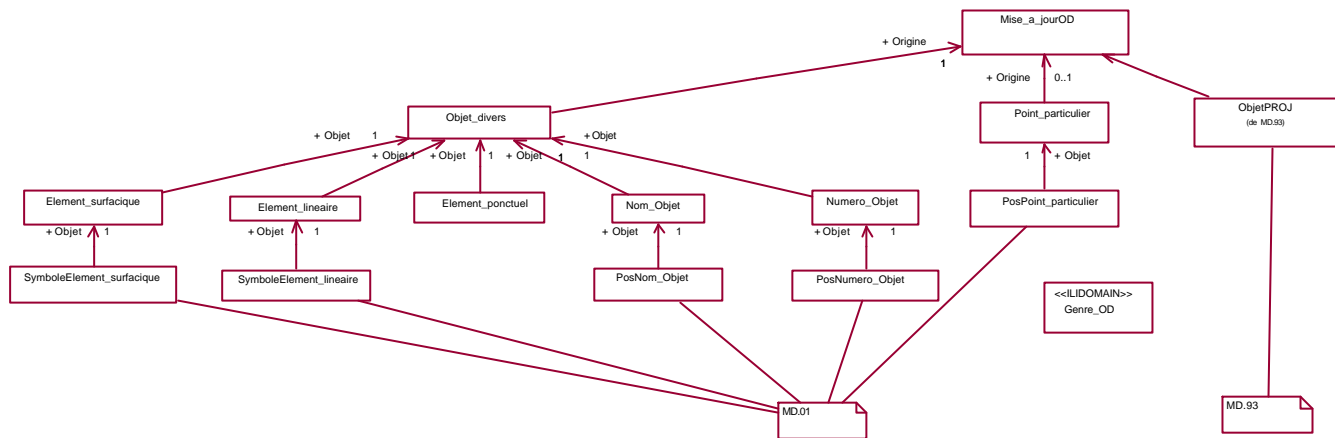


Figure 6: Objets divers

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Objets_divers =  DOMAIN	TOPIC Objets_divers =  DOMAIN	-
GenreObj = ( mur, batiment_souterrain, autre_corps_de_batiment, eau_canalisee_souterraine, escalier_important, tunnel_passage_inferieur_galerie, pont_passerelle,	Genre_OD = ( mur, batiment_souterrain, autre_corps_de_batiment, eau_canalisee_souterraine, escalier_important, tunnel_passage_inferieur_galerie, pont_passerelle,	Trottoir et ilot ne figurent plus désormais que dans le thème CDS

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<p>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,  debarcadere,  bloc_erratique,  cordon_boise,  ru,  sentier,  trottoir,  ilot,    ligne_aerienne_a_haute_tension,  conduite_forcee,  voie_ferree,  telepherique,  telecabine_telesiege,  telepherique_de_chantier,  skilift,  bac,  grotte_entree_de_caverne,  axe,  arbre_isole_important,</p>	<p>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,  debarcadere,  bloc_erratique,  cordon_boise,  ru,  sentier,    ligne_aerienne_a_haute_tension,  conduite_forcee,  voie_ferree,  telepherique,  telecabine_telesiege,  telepherique_de_chantier,  skilift,  bac,  grotte_entree_de_caverne,  axe,  arbre_isole_important,  statue_crucifix,  source,</p>	

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>statue_crucifix, source, point_de_reference);</pre>	<pre>point_de_reference, autre);</pre>	
<pre>OPTIONAL TABLE Mise_a_jourOD =   Identification: TEXT*12;   Description: TEXT*30;   Perimetre: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Validite: Statut;   Date1: DATE;   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT   Identification; END Mise_a_jourOD;</pre>	<pre>TABLE Mise_a_jourOD =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.050;   Validite: Statut;   Date1: DATE; !! par ex. date de mise en service   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourOD;</pre>	<p>Table non optionnelle</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE ObjetPROJ =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourOD     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     Geometrie1: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;     Geometrie2: POLYLINE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;     Geometrie3: CoordP;     Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si   pas dans TOPIC Qualite     Genre: GenreObj;     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton     NO IDENT   END ObjetPROJ;</pre>		<p>Pas d'objets projetés à ce niveau, cf. "Explications..."</p>
<pre>TABLE Objet_divers =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourOD     // Validite = valable //; !!   relation 1-mc     Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si   pas dans TOPIC Qualite     Genre: GenreObj;     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton     NO IDENT   END Objet_divers;</pre>	<pre>TABLE Objet_divers =   Origine: -&gt; Mise_a_jourOD; !!   relation 1-mc     Qualite: StandardQualite;     Genre: Genre_OD;     NO IDENT   END Objet_divers;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Element_surfacique =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-mc   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   NO IDENT END Element_surfacique;</pre>	<pre>TABLE Element_surfacique =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-mc   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   NO IDENT END Element_surfacique;</pre>	-
	<pre>TABLE SymboleElement_surfacique = !! par ex. direction du courant pour un ru   Objet: -&gt; Element_surfacique; !! relation 1-mc   Pos: CoordP;   Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;   NO IDENT END SymboleElement_surfacique;</pre>	-
<pre>TABLE Element_lineaire =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-mc   Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;   NO IDENT END Element_lineaire;</pre>	<pre>TABLE Element_lineaire =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-mc   Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;   NO IDENT END Element_lineaire;</pre>	-
	<pre>TABLE SymboleElement_lineaire = !! par ex. bac   Objet: -&gt; Element_lineaire; !! relation 1-mc   Pos: CoordP;   Ori: Rotation;   NO IDENT END SymboleElement_lineaire;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Element_ponctuel =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-mc   Geometrie: CoordP;   OriSymbole: OriEcriture;   NO IDENT END Element_ponctuel;</pre>	<pre>TABLE Element_ponctuel =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-mc   Geometrie: CoordP;   Ori: Rotation;   NO IDENT END Element_ponctuel;</pre>	-
<pre>TABLE Nom_Objet =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*30;   PosNom: CoordP // Position normalement dans la surface //;   OriNom: OriEcriture;   HAliNom: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VAlNom: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END Nom_Objet;</pre>	<pre>TABLE Nom_Objet =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*30;   NO IDENT END Nom_Objet;</pre>	-
	<pre>TABLE PosNom_Objet =   Objet: -&gt; Nom_Objet; !! relation 1-mc; inscription de Nom   Pos: CoordP;   Ori: Rotation;   HAli: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;   VAl: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;   Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;   NO IDENT END PosNom_Objet;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Numero_Objet =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-c   Num: TEXT*12;   PosNum: CoordP // Position normalement dans la surface //;   OriNum: OriEcriture;   HALiNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END Numero_Objet;</pre>	<pre>TABLE Numero_Objet =   Objet: -&gt; Objet_divers; !! relation 1-mc   Numero: TEXT*12;   NO IDENT END Numero_Objet;</pre>	-
	<pre>TABLE PosNumero_Objet =   Objet: -&gt; 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;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> OPTIONAL TABLE Point_particulier =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourOD; !! relation 1-mc   Geometrie: CoordP // pas de PFP,   PL ou PL territorial //;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   Signe: OPTIONAL TEXT*30;   Genre: GenreObj;   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!attribution par le canton   IDENT   Geometrie; END Point_particulier; </pre>	<pre> TABLE Point_particulier =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourOD; !! relation c-mc   Identification: OPTIONAL   TEXT*12;   Geometrie: CoordP   // pas de PFP1, PFP2, PFP3,   Point_limite ou   Point_limite_territorial //;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   Defini_exactement: ( !! tenir   compte des tolerances selon OTEMO   oui,   non);   IDENT Geometrie; END Point_particulier; </pre>	<p>-</p>
	<pre> TABLE PosPoint_particulier =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT END PosPoint_particulier; </pre>	<p>-</p>
<pre> END Objets_divers. </pre>	<pre> END Objets_divers. </pre>	<p>-</p>

## 7 Altimetrie

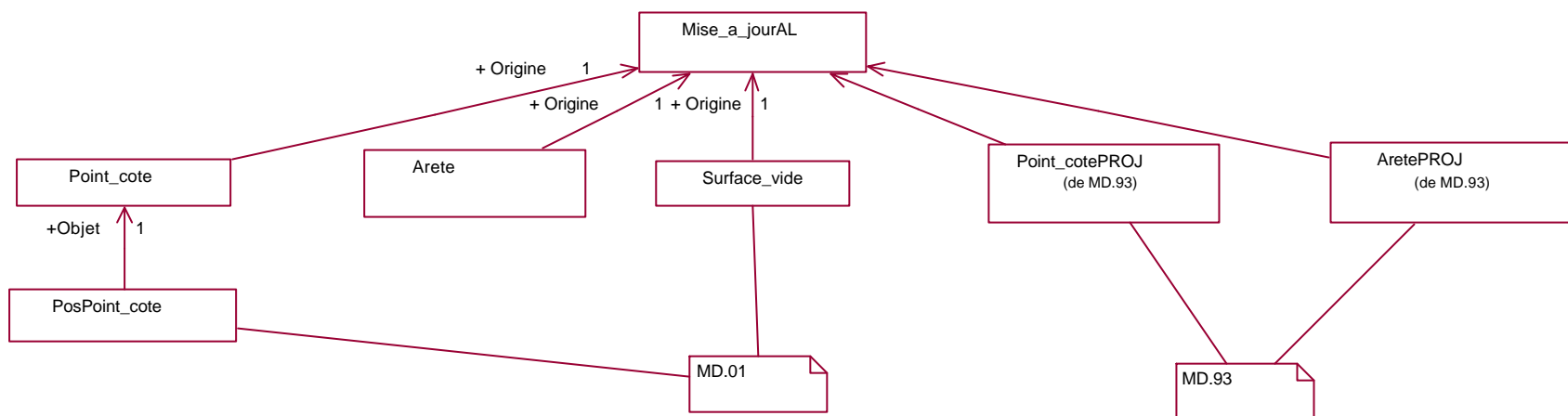


Figure 7: Altimetrie

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Altimetrie =	TOPIC Altimetrie =	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> OPTIONAL TABLE Mise_a_jourAltimetrie =   Identification: TEXT*12;   Description: TEXT*30;   Perimetre: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Validite: Statut;   Date1: DATE;   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT   Identification; END Mise_a_jourAltimetrie;           </pre>	<pre> TABLE Mise_a_jourAL =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.200;   Validite: Statut;   Date1: DATE; !! par ex. date de mise en service   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourAL;           </pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Point_cotePROJ =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourAltimetrie     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     Geometrie: CoordA;     Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si   pas dans TOPIC Qualite     Inscription_cote: (oui, non);     PosEcriture: OPTIONAL CoordP;     !! indication seulement si   inscription de la cote     OriEcriture: OPTIONAL OriEcriture;   !! Default: 100.0     HAliEcriture: OPTIONAL HALIGNMENT;   !! Default: Center     VALiEcriture: OPTIONAL VALIGNMENT;   !! Default: Half     Provenance: OPTIONAL TEXT*30;   !!attribution par le canton   IDENT     Geometrie;   END Point_cotePROJ;</pre>		-

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
<pre>TABLE AretePROJ =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourAltimetrie     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     Geometrie: POLYLINE WITH     (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordA;     Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si     pas dans TOPIC Qualite     Genre: (ligne_de_rupture,     ligne_de_structure);     Provenance: OPTIONAL TEXT*30;     !!attribution par le canton     NO IDENT   END AretePROJ;</pre>		-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Point_cote =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourAltimetrie     // Validite = valable //; !!   relation l-mc     Geometrie: CoordA;     Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si   pas dans TOPIC Qualite     Inscription: (oui, non);     PosEcriture: OPTIONAL CoordP;     !! Indication seulement si   inscription de la cote     OriEcriture: OPTIONAL OriEcriture;   !! Default: 100.0     HAliEcriture: OPTIONAL HALIGNMENT;   !! Default: Center     VAliecriture: OPTIONAL VALIGNMENT;   !! Default: Half     Provenance: OPTIONAL TEXT*30;   !!attribution par le canton   IDENT     Geometrie;   END Point_cote;</pre>	<pre>TABLE Point_cote = !! valable ou projete   Origine: -&gt; Mise_a_jourAL; !!   relation l-mc     Geometrie: CoordA;     Qualite: StandardQualite;     IDENT Geometrie;   END Point_cote;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosPoint_cote =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT END PosPoint_cote;</pre>	-
<pre>TABLE Arete =   Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jourAltimetrie   // Validite = valable //; !! relation 1-mc   Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordA;   Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si pas dans TOPIC Qualite   Genre: (ligne_de_rupture, ligne_de_structure);   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!attribution par le canton   NO IDENT END Arete;</pre>	<pre>TABLE Arete =   Origine: -&gt; Mise_a_jourAL; !! relation 1-mc   Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordA; !! sans ARCS !   Qualite: StandardQualite;   Genre: (   ligne_de_rupture,   ligne_de_structure,   autre);   NO IDENT END Arete;</pre>	-

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
	<pre>TABLE Surface_vide =   Origine: -&gt; Mise_a_jourAL;  !! relation l-mc   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;   Qualite: StandardQualite;   Genre: (     surface_morte,     autre);   NO IDENT END Surface_vide;</pre>	-
END Altimetrie.	END Altimetrie.	-

## 8 Nomenclature

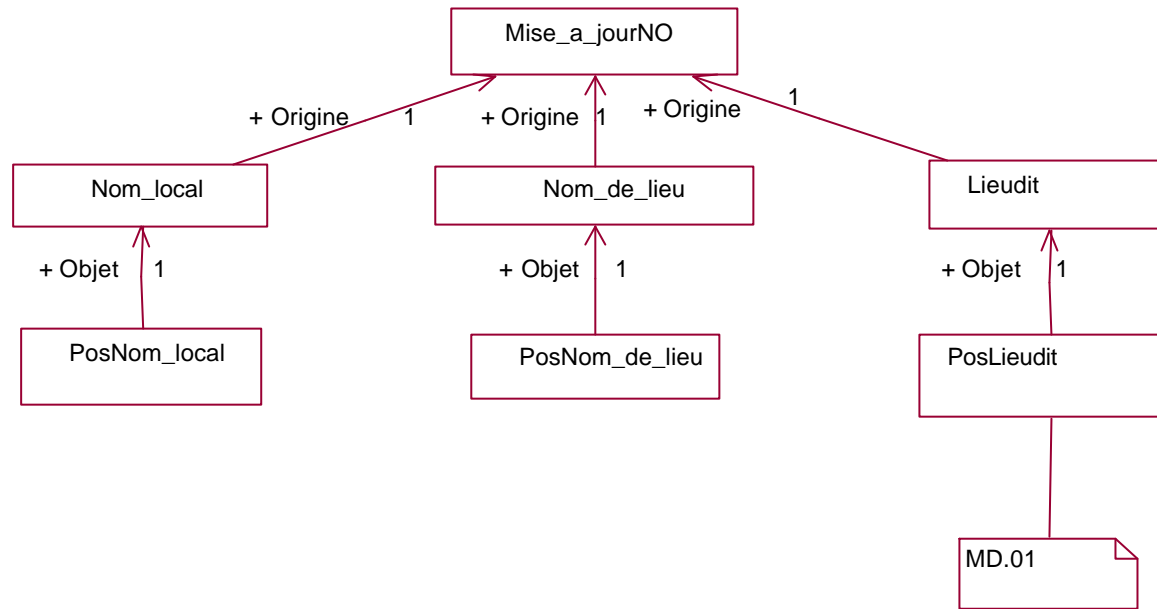


Figure 8: Nomenclature

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Nomenclature =	TOPIC Nomenclature =	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> OPTIONAL TABLE Mise_a_jourNom =   Identification: TEXT*12;   Description: TEXT*30;   Perimetre: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date1: DATE;   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT   Identification; END Mise_a_jourNom;                     </pre>	<pre> TABLE Mise_a_jourNO =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.200;   Date1: DATE; !! par ex. date de mise en service   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourNO;                     </pre>	<p>-</p>
<pre> TABLE Nom_local =   Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jourNom; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*30;   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton   NO IDENT END Nom_local;                     </pre>	<pre> TABLE Nom_local =   Origine: -&gt; Mise_a_jourNO; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*40;   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   NO IDENT END Nom_local;                     </pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Pos_Nom_local =   Nom: -&gt; Nom_local; !! relation 1-m   PosNom: CoordP // Position dans la surface //;   OriNom: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 100.0   HAliNom: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNom: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END Pos_Nom_local;</pre>	<pre>TABLE PosNom_local =   Objet: -&gt; 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;</pre>	<p>-</p>
<pre>TABLE Nom_de_lieu =   Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jourNom; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*30;   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Type: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton   NO IDENT END Nom_de_lieu;</pre>	<pre>TABLE Nom_de_lieu =   Origine: -&gt; Mise_a_jourNO; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*40;   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Type: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton   NO IDENT END Nom_de_lieu;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Pos_Nom_de_lieu =   Nom: -&gt; Nom_de_lieu; !! relation 1-m   PosNom: CoordP // Position dans la surface //;   OriNom: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 100.0   HALiNom: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNom: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END Pos_Nom_de_lieu;</pre>	<pre>TABLE PosNom_de_lieu =   Objet: -&gt; 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;</pre>	<p>-</p>
<pre>TABLE Lieudit =   Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jourNom; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*30;   PosNom: CoordP;   OriNom: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 100.0   HALiNom: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNom: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton   NO IDENT END Lieudit;</pre>	<pre>TABLE Lieudit =   Origine: -&gt; Mise_a_jourNO; !! relation 1-mc   Nom: TEXT*40;   NO IDENT END Lieudit;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosLieudit =   Objet: -&gt; 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;</pre>	-
END Nomenclature.	END Nomenclature.	-

## 9 Biens\_fonds

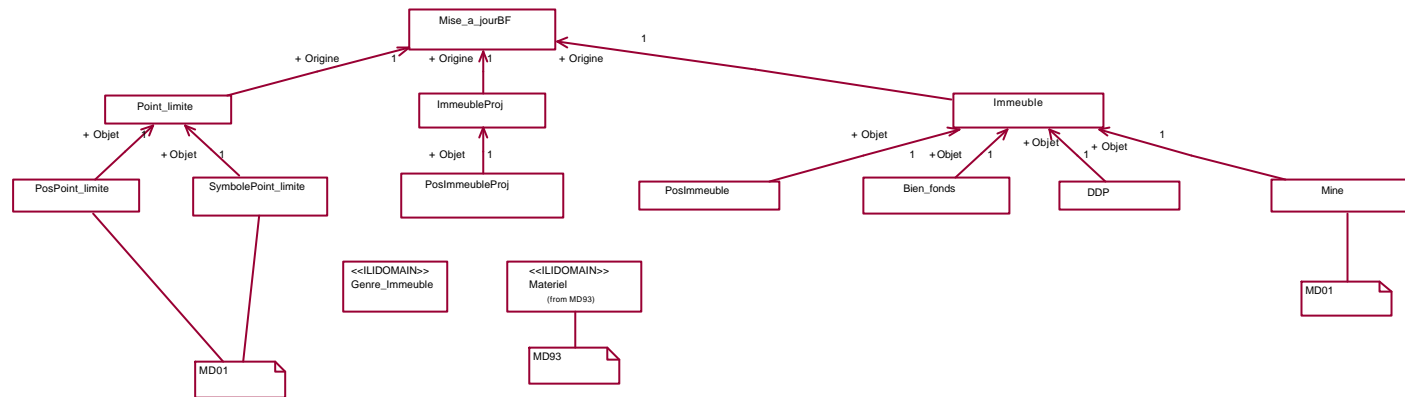


Figure 9: Biens\_fonds

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Biens_fonds =	TOPIC Biens_fonds =	-
DOMAIN	DOMAIN	
<pre> Materiel = (     borne,     borne_artificielle,     cheville,     tuyau,     pieu,     croix,     non_materialise);                     </pre>		-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>Genre_Immeuble = (     Bien_fonds,     DDP (         Superficie,         Source));</pre>	<pre>Genre_Immeuble = (     bien_fonds,     DDP (         superficie,         source,         autre),     mine);</pre>	-
<pre>OPTIONAL TABLE Mise_a_jour_Fonds =     Identification: TEXT*12;     Description: TEXT*30;     Perimetre: SURFACE WITH     (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;     Validite: Statut;     Date1: DATE;     Date2: OPTIONAL DATE; !!     attribution par le canton     Date3: OPTIONAL DATE; !!     attribution par le canton     IDENT     Identification;     END Mise_a_jour_Fonds;</pre>	<pre>TABLE Mise_a_jourBF =     IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.050;     Validite: Statut;     Date1: DATE; !! par ex.     traitement technique     Date2: OPTIONAL DATE; !!     attribution par le canton     !! par ex.     introduction au registre foncier,     !!     reconnaissance de la MO     Date3: OPTIONAL DATE; !!     attribution par le canton     IDENT IdentDN, Identification;     END Mise_a_jourBF;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>!! Comprend tous les points limites d'un bien-fonds a l'exception des points !! d'appui d'une limite de bien-fonds qui sont aussi des points limites !! territoriaux. Se referer aussi aux remarques sur les points limites !! territoriaux (topic Limites_commune).</pre>	-
<pre>TABLE Point_limite =   Origine: OPTIONAL -&gt; Mise_a_jour_Fonds; !! relation 1-mc   Identification: OPTIONAL TEXT*12;   Geometrie: CoordP;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   Signe: Materiel;   OriSymbole: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 0.0   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton   IDENT   Geometrie; END Point_limite;</pre>	<pre>TABLE Point_limite =   Origine: -&gt; 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 OTEMO   oui,   non);   IDENT Geometrie; END Point_limite;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosPoint_limite =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT END PosPoint_limite;</pre>	-
	<pre>TABLE SymbolePoint_limite =   Objet: -&gt; Point_limite; !! relation 1-c   Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;   NO IDENT END SymbolePoint_limite;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE ImmeublePROJ =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jour_Fonds     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     Numero: TEXT*12;     Geometrie: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE     // CoordP uniquement PFP,PL et   pts_limites_territoriales //     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;     Genre: Genre_Immeuble;     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton     IDENT     Numero, Genre;   END ImmeublePROJ;</pre>	<pre>ABLE ImmeubleProj =   Origine: -&gt; Mise_a_jourBF     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     IdentDN: TEXT*8; !! relation 1-m   avec Domaine_numerotation     Numero: TEXT*12;     Geometrie: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE     // Geometrie uniquement PFP1,   PFP2, PFP3, Point_limite ou     Point_limite_territorial //     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050   LINEATTR =     Genre_ligne: OPTIONAL (     !! indefini pour complet     litigieux,     incomplet);   END;   Genre: Genre_Immeuble;   IDENT Origine, IdentDN, Numero;   END ImmeubleProj;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Pos_ImmeublePROJ =   Objet: -&gt; ImmeublePROJ; !! relation 1-m   PosNum: CoordP // Position normalement dans la surface ;;   OriNum: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 100.0   HALiNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END Pos_ImmeublePROJ;</pre>	<pre>TABLE PosImmeubleProj =   Objet: -&gt; 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;   Ori: OPTIONAL Rotation // undefiniert = 100.0 ;;   HALi: OPTIONAL HALIGNMENT // undefiniert = Center ;;   VALi: OPTIONAL VALIGNMENT // undefiniert = Half ;;   Groesse: OPTIONAL Schriftgroesse // undefiniert = mittel ;;   Hilfslinie: OPTIONAL POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX LKoord;   !! Hinweisstriche fuer Grundstuecknummer NO IDENT END ProjGrundstueckPos;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Immeuble =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jour_Fonds     // Validite = valable //; !!   relation 1-mc     Numero: TEXT*12;     Validite: (en_vigueur, litigieux);     Genre: Genre_Immeuble;     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton     IDENT     Numero;   END Immeuble;</pre>	<pre>TABLE Immeuble =   Origine: -&gt; Mise_a_jourBF     // Validite = valable //; !!   relation 1-mc     IdentDN: TEXT*8; !! relation 1-m     avec Domaine_numerotation     Numero: TEXT*12;     Validite: (       en_vigueur, !! et complet       litigieux,       incomplet);     !! Contenu de l'attribut: doit     etre litigieux si le bien-fonds ou le     DDP     !! sont litigieux; incomplet     si par ex. l'immeuble est situe en     partie     !! a l'exterieur du perimetre.     Genre: Genre_Immeuble;     IDENT IdentDN, Numero;   END Immeuble;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Pos_Immeuble =   Objet: -&gt; Immeuble; !! relation 1- m   PosNum: CoordP // Position normalement dans la surface //;   OriNum: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 100.0   HAliNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT   END Pos_Immeuble;</pre>	<pre>TABLE PosImmeuble =   Objet: -&gt; 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;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Bien_fonds =   Objet: -&gt; Immeuble // Genre = Bien_fonds //; !! relation 1-c   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE   // CoordP uniquement PFP,PL et pts_limites_territoriales //   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   Superficie: DIM2 1 999999999; NO IDENT END Bien_fonds;</pre>	<pre>TABLE Bien_fonds =   Objet: -&gt; Immeuble // Genre = bien_fonds //; !! relation 1-c   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE   // Geometrie uniquement PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou Point_limite_territorial //   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050   LINEATTR =   Genre_ligne: OPTIONAL (   !! indefini pour en vigueur et complet   litigieux,   incomplet);   END;   Superficie: DIM2 1 999999999; NO IDENT END Bien_fonds;</pre>	<p>-</p>
	<pre>!! 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.</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE DDP =   Objet: -&gt; Immeuble // Genre = DDP   //; !! relation 1-c   Geometrie: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE   // CoordP uniquement PFP,PL et   pts_limites_territoriales //   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   Superficie: DIM2 1 999999999;   NO IDENT   END DDP;</pre>	<pre>TABLE DDP =   Objet: -&gt; Immeuble // Genre =   DDP //; !! relation 1-c   Geometrie: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE   // Geometrie uniquement PFP1,   PFP2, PFP3, Point_limite ou   Point_limite_territorial //   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050   LINEATTR =   Genre_ligne: OPTIONAL (     !! indefini pour en     vigueur et complet     litigieux,     incomplet);   END;   Superficie: DIM2 1 999999999;   NO IDENT   END DDP;</pre>	<p>-</p>
	<pre>!! 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.</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre> TABLE Mine =   Objet: -&gt; Immeuble // Genre = mine //; !! relation 1-c   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE   // Geometrie uniquement PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou   Point_limite_territorial //   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050   LINEATTR =   Genre_ligne: OPTIONAL (   !! indefini pour en vigueur et complet   litigieux,   incomplet);   END;   Superficie: DIM2 1 999999999;   NO IDENT END Mine; </pre>	-
END Biens_fonds.	END Biens_fonds.	-

## 10 Conduites

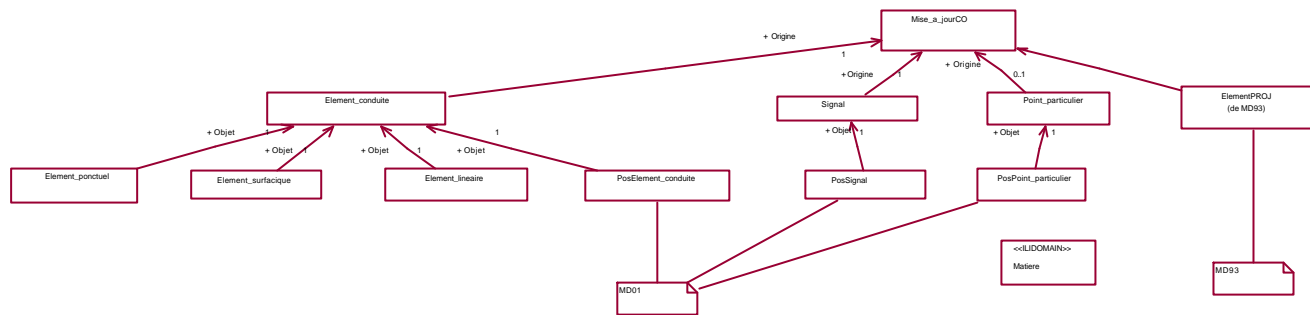


Figure 10: Conduites

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Conduites = !! selon loi federale sur installations de transport par conduites  DOMAIN	TOPIC Conduites = !! selon loi federale sur les installations de transport par conduites  DOMAIN	-
Matiere = ( petrole, gaz, autre);	Matiere = ( petrole, gaz, autre);	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> OPTIONAL TABLE Mise_a_jourConduites =   Identification: TEXT*12;   Description: TEXT*30;   Perimetre: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Validite: Statut;   Date1: DATE;   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT   Identification; END Mise_a_jourConduites;           </pre>	<pre> TABLE Mise_a_jourCO =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.050;   Validite: Statut;   Date1: DATE; !! par ex. date de mise en service   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourCO;           </pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE ElementPROJ =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourConduites     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     Exploitant: TEXT*30;     Geometrie1: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordA     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;     Geometrie2: POLYLINE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordA;     Geometrie3: CoordA;     Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si   pas dans TOPIC Qualite     Genre: Matiere;     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton     NO IDENT   END ElementPROJ;</pre>		-
<pre>TABLE Element_conduite =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourConduites     // Validite = valable //; !!   relation 1-mc     Exploitant: TEXT*30;     Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si   pas dans TOPIC Qualite     Genre: Matiere;     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton     NO IDENT   END Element_conduite;</pre>	<pre>TABLE Element_conduite =   Origine: -&gt; Mise_a_jourCO; !!   relation 1-mc     Exploitant: TEXT*30;     Qualite: StandardQualite;     Genre: Matiere;     NO IDENT   END Element_conduite;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosElement_conduite =   Objet: -&gt; 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;</pre>	-
<pre>TABLE Element_surfacique =   Objet: -&gt; Element_conduite; !! relation 1-mc   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordA   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   NO IDENT END Element_surfacique;</pre>	<pre>TABLE Element_surfacique =   Objet: -&gt; Element_conduite; !! relation 1-mc   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 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;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Element_lineaire =   Objet:  -&gt; Element_conduite; !! relation 1-mc   Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordA;   NO IDENT END Element_lineaire;</pre>	<pre>TABLE Element_lineaire =   Objet:  -&gt; 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;</pre>	<p>-</p>
<pre>TABLE Element_ponctuel =   Objet:  -&gt; Element_conduite; !! relation 1-mc   Geometrie: CoordA;   NO IDENT END Element_ponctuel;</pre>	<pre>TABLE Element_ponctuel =   Objet:  -&gt; Element_conduite; !! relation 1-mc   Geometrie: CoordP;   GeomAlt: OPTIONAL Altitude;   Ori: Rotation;   NO IDENT END Element_ponctuel;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Signal =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourConduites; !! relation 1-mc   Numero: TEXT*12;   PosNum: CoordP;   OriNum: OPTIONAL OriEcriture; !!   Default: 100.0   HALiNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !!   Default: Center   VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !!   Default: Half   Exploitant: TEXT*30;   Geometrie: CoordP;   Qualite: OPTIONAL TEXT*30; !! si   pas dans TOPIC Qualite   Genre: Matiere;   Genre_point: (Balise,   Plaque_Borne, autre);   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton   NO IDENT   END Signal;</pre>	<pre>TABLE Signal =   Origine: -&gt; Mise_a_jourCO; !!   relation 1-mc   Numero: TEXT*12;   Exploitant: TEXT*30;   Geometrie: CoordP;   Qualite: StandardQualite;   Genre: Matiere;   Genre_point: (     balise,     plaque_borne,     autre);   NO IDENT   END Signal;</pre>	<p>-</p>
	<pre>TABLE PosSignal =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT   END PosSignal;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> OPTIONAL TABLE Point_particulier =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourConduites; !! relation 1-mc   Geometrie: CoordP // pas de PFP, PL   ou PL territorial //;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   Signe: OPTIONAL TEXT*30;   Genre: Matiere;   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton   IDENT   Geometrie; END Point_particulier; </pre>	<pre> TABLE Point_particulier =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jourCO; !! relation c-mc   Identification: OPTIONAL   TEXT*12;   Geometrie: CoordP   // pas de PFP1, PFP2, PFP3,   Point_limite ou   Point_limite_territorial //;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   Defini_exactement: ( !! tenir   compte des tolerances selon OTEMO   oui,   non);   IDENT Geometrie; END Point_particulier; </pre>	<p>-</p>
	<pre> TABLE PosPoint_particulier =   Objet: -&gt; 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 //;   NO IDENT END PosPoint_particulier; </pre>	<p>-</p>
<pre> END Conduites. </pre>	<pre> END Conduites. </pre>	<p>-</p>

## 11 Domaines de numérotation (MD.01-MO)

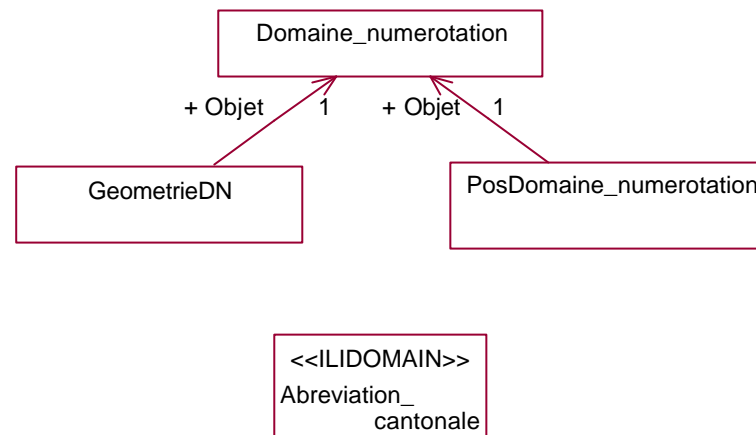


Figure 11: Domaines numérotation (MD.01)

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	TOPIC Domaines_numerotation =  DOMAIN	Thème additionnel, cf."Explications..."
	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);	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>!! La cle utilisateur definie ici et les surfaces associees peuvent correpondre !! 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).</pre>	-
	<pre>TABLE Domaine_numerotation =   Ct: Abreviation_cantonale; !! univoque pour la Suisse (inclus le FL)   NumeroDN: TEXT*6;   DossierTech: TEXT*12;   Date: OPTIONAL DATE;   IDENT Ct, NumeroDN; !! constitue la cle utilisateur IdentDN END Domaine_numerotation;</pre>	-
	<pre>!! Dans un meme domaine de numerotation, la geometrie doit etre sans !! superposition (c.-a-d. comme AREA).</pre>	-
	<pre>TABLE GeometrieDN =   Objet: -&gt; Domaine_numerotation; !! relation 1-m   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   NO IDENT END GeometrieDN;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosDomaine_numerotation =   Objet: -&gt; 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;</pre>	-
	<pre>END Domaines_numerotation.</pre>	-

## 12 Limites de commune

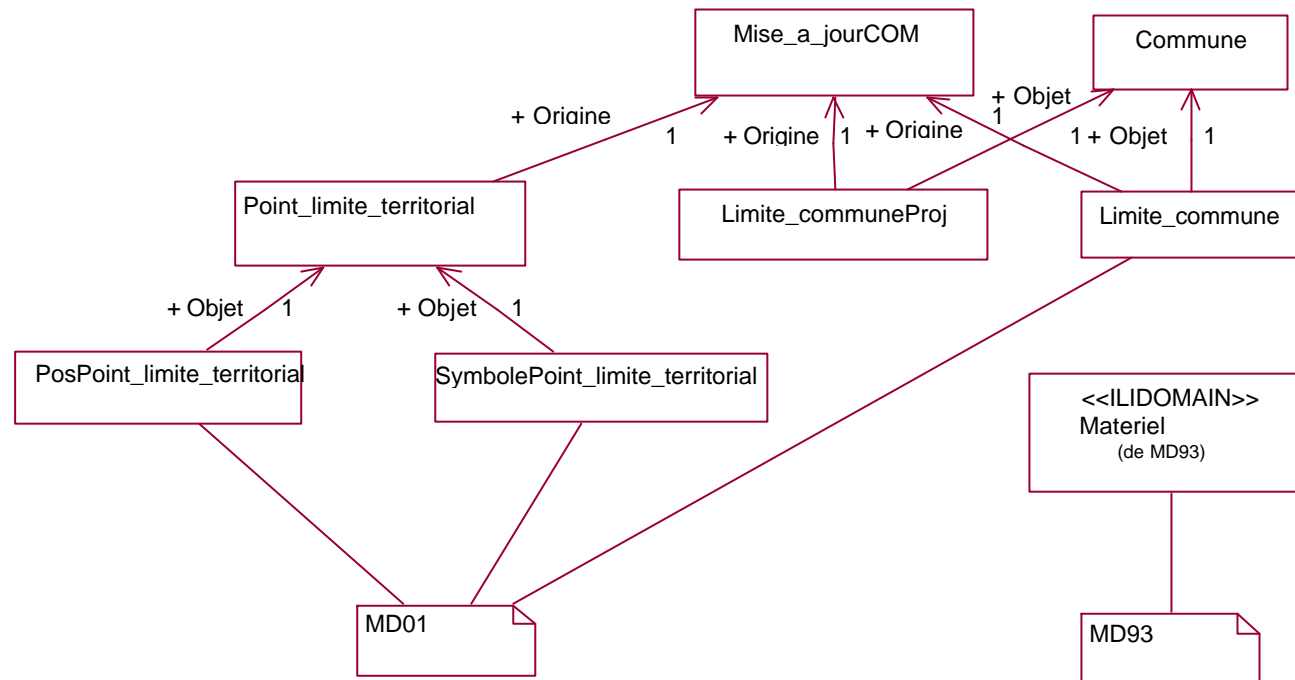


Figure 12: Limites\_commune

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Commune = DOMAIN	TOPIC Gemeindegrenzen =	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> Materiel = (   borne,   borne_artificielle,   cheville,   tuyau,   pieu,   croix,   non_materialise);                     </pre>		-
<pre> OPTIONAL TABLE Mise_a_jour_Commune =   Identification: TEXT*12;   Description: TEXT*30;   Perimetre: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Validite: Statut;   Date1: DATE;   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   Date3: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT   Identification; END Mise_a_jour_Commune;                     </pre>	<pre> TABLE Mise_a_jourCOM =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.050;   Validite: Statut;   Date1: DATE; !! par ex. date de mise en service   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   Date3: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourCOM;                     </pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>!! Contient tous les points d'appui qui definissent une limite territoriale !! (commune, canton, etc.) avec les regles complementaires suivantes: !! - 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 de maniere speciale !!   ("jolie" borne): l'attribut Borne_territoriale = oui; !! - Points limites (topic biens_fonds) ne s'y trouvent pas.</pre>	-
<pre>TABLE Point_de_limite_territoriale =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jour_Commune; !! relation 1-mc   Identification: OPTIONAL TEXT*12;   Geometrie: CoordP;   PrecPlan: Precision;   FiabPlan: Fiabilite;   Signe: Materiel;   OriSymbole: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 0.0   Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton   IDENT   Geometrie; END Point_de_limite_territoriale;</pre>	<pre>TABLE Point_limite_territorial =   Origine: -&gt; 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);   IDENT Geometrie; END Point_limite_territorial;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE PosPoint_limite_territorial =   Objet: -&gt;   Point_limite_territorial; !! relation   1-c; inscription de    !! Identification     Pos: CoordP;     Ori: OPTIONAL Rotation //   indefini = 100.0 //;     Hali: OPTIONAL HALIGNMENT //   indefini = Left //;     Vali: OPTIONAL VALIGNMENT //   indefini = Bottom //;   NO IDENT END PosPoint_limite_territorial;</pre>	-
	<pre>TABLE SymbolePoint_limite_territorial =   Objet: -&gt;   Point_limite_territorial; !! relation   1-c     Ori: OPTIONAL Rotation //   indefini = 0.0 //;   NO IDENT END SymbolePoint_limite_territorial;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Commune =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jour_Commune     // Validite = valable //; !!   relation 1-c     Nom: TEXT*30;     NoBFS: [1..9999];     Geometrie: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE     // CoordP uniquement PFP, PL et   PL territoire //     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;     Validite: (en_vigueur, litigieux);     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton     IDENT     Nom, NoBFS;   END Commune;</pre>	<pre>TABLE Commune =   Nom: TEXT*30;   NoOFS: [1 .. 9999];   IDENT NoOFS;   END Commune;</pre>	-
<pre>TABLE LimitePROJ =   Origine: OPTIONAL -&gt;   Mise_a_jour_Commune     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     NouvLigne: POLYLINE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE     // CoordP uniquement PFP, PL et PL   territoire //     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;     Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !!   attribution par le canton     NO IDENT   END LimitePROJ;</pre>	<pre>TABLE Limite_communeProj =   Origine: -&gt; Mise_a_jourCOM     // Validite = projete //; !!   relation 1-mc     Objet: -&gt; Commune; !! relation   1-mc     Geometrie: POLYLINE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE     // Geometrie uniquement   Point_limite ou   Point_limite_territorial //     WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;     NO IDENT   END Limite_communeProj;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre> TABLE Limite_commune = !! pour rendre possible des exclaves     Origine: -&gt; Mise_a_jourCOM     // Validite = valable //; !! relation 1-mc     Objet: -&gt; Commune; !! relation 1-m     Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE     // Geometrie uniquement PFP1, PFP2, PFP3, Point_limite ou     Point_limite_territorial si Genre_ligne = en_vigueur ou litigieux //     WITHOUT OVERLAPS &gt; 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; </pre>	-
END Commune;	END Limites_commune.	-

## 13 Limites territoriales



**Figure 13: Limite\_territoriale**

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Frontiere =	TOPIC Limites_district =	-
TABLE Limite_territoriale = Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP; Genre: (District, Canton, Pays); Provenance: OPTIONAL TEXT*30; !! attribution par le canton NO IDENT END Limite_territoriale;	TABLE Partie_limite_district = Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE // Geometrie uniquement Point_limite ou Point_limite_territorial /// 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 =	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE Partie_limite_canton =   Geometrie: POLYLINE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE   // Geometrie uniquement   Point_limite ou   Point_limite_territorial //;   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;</pre>	-
	END Limites_canton.	-
	TOPIC Limites_nationales =	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE Partie_limite_nationale =   Geometrie: POLYLINE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP BASE   // Geometrie uniquement   Point_limite ou   Point_limite_territorial //;   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;</pre>	-
END Frontiere.	END Limites_nationales.	-

## 14 Répartitions de plans

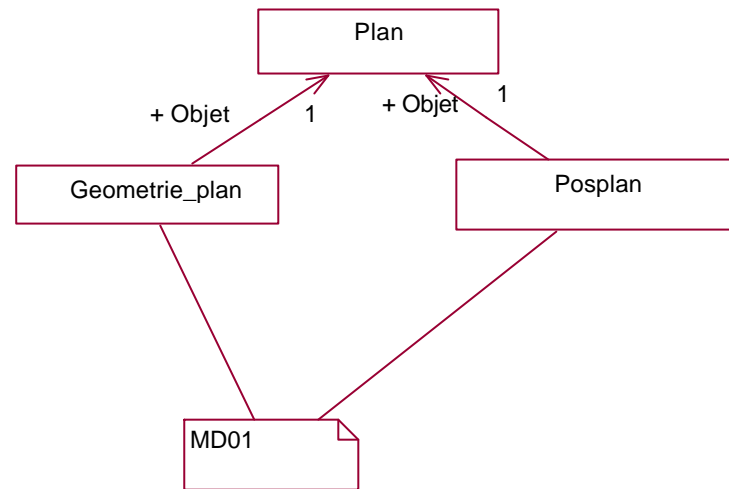


Figure 14: Repartitions\_plans

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Repartition_plans =	TOPIC Repartitions_plans =	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Plan =   Numero: TEXT*12;   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   DossierTech: TEXT*12;   Date: OPTIONAL DATE; !! si pas dans TOPIC Etat_MAJ   IDENT   Numero; END Plan;</pre>	<pre>TABLE Plan =   IdentDN: TEXT*8; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation   Numero: TEXT*12;   DossierTech: TEXT*12;   Date: OPTIONAL DATE;   IDENT IdentDN, Numero; END Plan;</pre>	-
	<pre>TABLE Geometrie_plan =   Objekt: -&gt; Plan; !! relation 1- m   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   NO IDENT END Geometrie_plan;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE Posplan =   Objet: -&gt; 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;</pre>	-
END Repartition_plans.	END Repartitions_plans.	-

## 15 Répartition niveaux de tolérances

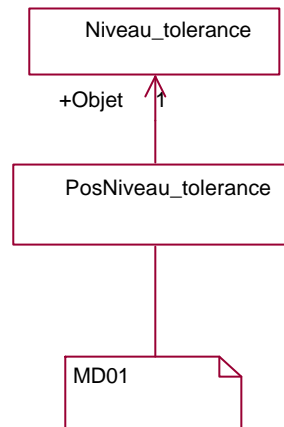


Figure 15: RepartitionNT

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
TOPIC RepartitionNT =	TOPIC RepartitionNT=	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Niveaux_tolerances =   Identification: TEXT*12;   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date: OPTIONAL DATE; !! si pas dans TOPIC Etat_MAJ   Genre: (NT1, NT2, NT3, NT4, NT5);   IDENT   Identification; END Niveaux_tolerances;</pre>	<pre>TABLE Niveau_tolerance =   IdentDN: TEXT*8; !! relation 1-m avec Domaine_numerotation   Identification: TEXT*12; !! par ex. numero du dossier technique   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date: OPTIONAL DATE;   Genre: (     NT1,     NT2,     NT3,     NT4,     NT5);   IDENT IdentDN, Identification; END Niveau_tolerance;</pre>	-
	<pre>TABLE PosNiveau_tolerance =   Objet: -&gt; 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;</pre>	-
END RepartitionNT.	END RepartitionNT.	-

## 16 Zones de glissement

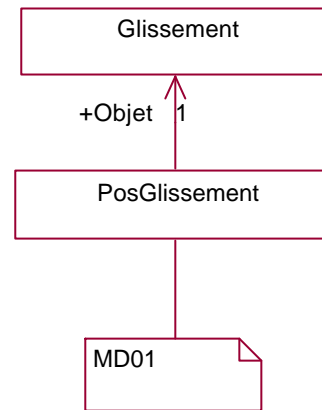


Figure 16: Zones\_glisement

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
TOPIC Zone_glisement =	TOPIC Zones_glisement =	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Glissement =   Identification: TEXT*12;   Geometrie: SURFACE WITH   (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date: OPTIONAL DATE;   IDENT   Identification; END Glissement;</pre>	<pre>TABLE Glissement =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.200;   Date: OPTIONAL DATE;   IDENT IdentDN, Identification; END Glissement;</pre>	-
	<pre>TABLE PosGlissement =   Objet: -&gt; 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;</pre>	-
END Zone_glissement.	END Zones_glissement.	-

## 17 Adresses de batiment

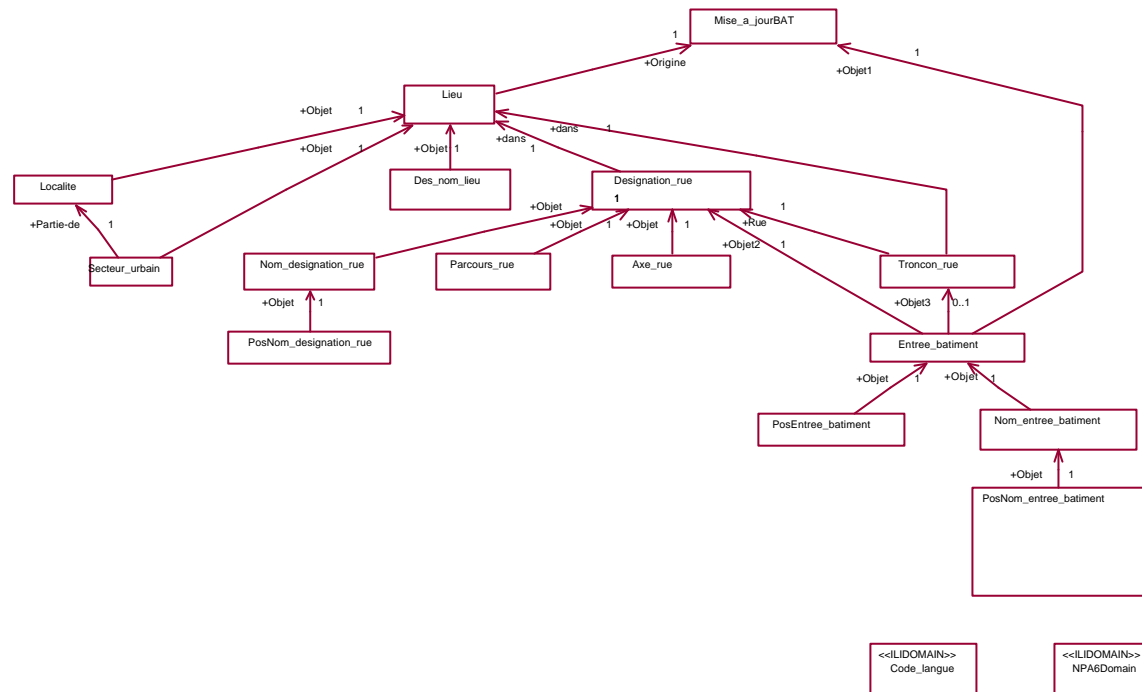


Figure 17: Adresses\_batiment (MD.01)

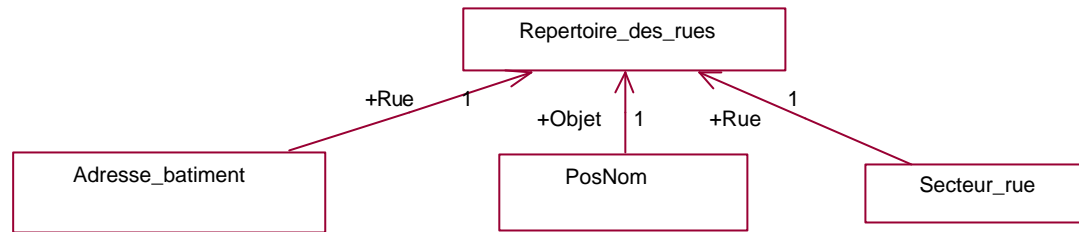


Figure 18: Adresses (MD.93)

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Adresses = !! a la place de la designation des rue dans la couverture du sol	TOPIC Adresses_batiment = !! se referer a SN 612040;  DOMAIN	-
	Code_langue = ( de, !! deutsch fr, !! francais it, !! italiano rm, !! rhaeto rumantsch en, !! english autre);	-
	NPA6Domain = [100000 .. 999999];	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE Mise_a_jourBAT =   IdentDN: TEXT*8; !! 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 &gt; 0.500;   Validite: Statut;   Date1: DATE; !! par ex. date de mise en service   Date2: OPTIONAL DATE; !! attribution par le canton   IDENT IdentDN, Identification; END Mise_a_jourBAT;</pre>	-
	<pre>!! Lieu est un terme générique regroupant Localite et Secteur_urbain. !! Les limites de Lieu sont independantes de limite_commune. !! La gestion de Lieu, Localite et Secteur_urbain est independant !! de la couche d'information Nomenclature.</pre>	-
	<pre>TABLE Lieu =   NPA6: NPA6Domain;   Origine: -&gt; Mise_a_jourBAT; !! relation 1-mc   IDENT NPA6; END Lieu;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE Localite =   Objet: -&gt; Lieu;  !! relation par heritage   !!  Nom(s)  se  referer  a Des_nom_lieu -&gt;Lieu   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.500;   IDENT Objet; END Localite;</pre>	-
	<pre>TABLE Secteur_urbain =   Objet: -&gt; Lieu;  !! relation 1- mc; heritage   Partie_de:  -&gt;  Localite;  !! relation 1-mc; aggregation   Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.500;   IDENT Objet; END Secteur_urbain;</pre>	-
	<pre>TABLE Des_nom_lieu =   Objet: -&gt; Lieu;  !! relation 1- mc; attribut par composition   Langue: Code_langue;   Nom: TEXT*40;   Nom_court: OPTIONAL TEXT*18;  !! si indefini, admettre les 18 premiers   !! caracteres de Nom   Nom_indice:  OPTIONAL  TEXT*16; !! si indefini, admettre les 16 premiers   !! caracteres de Nom_court   NO IDENT END Des_nom_lieu;</pre>	-

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
	!! Designation_rue est un terme generique (abstrait) regroupant !! region_denommee, rue, place et quelque_part.	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Repertoire_des_rues =   Numero_rue: TEXT*12;   Nom_rue: TEXT*60;   IDENT   Numero_rue; END Repertoire_des_rues;</pre>	<pre>TABLE Designation_rue = !! repertoire des rues   Dans: -&gt; Lieu; !! relation 1-mc !! Nom(s) se referer a Nom_designation_rue-&gt;Designation_rue   Numero: OPTIONAL TEXT*12; !! MO93: supplémentaire par rapport a SN   Nom_adr: OPTIONAL TEXT*24; !! deduit de Nom_designation_rue !! Nom_adr est fonction de Nom(s)   Principe_numerotation: (     aucun,     quelconque,     ascendant,     impair_a_gauche,     pair_a_gauche);   Genre: (     region_denommee,     rue,     place,     quelque_part);   Geometrie_reg_den: OPTIONAL SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.500; !! Geometrie si region_denommee   NO IDENT !! Si Nom_adr est defini, alors Dans et Nom_adr ensemble doit etre univoque. !! Si Numero est defini, alors Dans et Numero ensemble doit etre univoque. END Designation_rue;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE Nom_designation_rue =   Objet: -&gt; Designation_rue; !! relation 1-mc; attribut par composition   Langue: Code_langue;   Nom: TEXT*60;   Nom_court: OPTIONAL TEXT*24;   !! si indefini, admettre les 24 premiers caracteres de Nom   Nom_indice: OPTIONAL TEXT*16;   !! si indefini, admettre les 16 premiers caracteres de Nom_court   NO IDENT END Nom_designation_rue;</pre>	-
<pre>TABLE PosNom =   Objet: -&gt; Repertoire_des_rues; !! relation 1-mc   DebIndex: OPTIONAL [0..60];   FinIndex: OPTIONAL [0..60];   PosNom: CoordP; !! Position normalement dans la rue   OriNom: OriEcriture;   HALiNom: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNom: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END PosNom;</pre>	<pre>TABLE PosNom_designation_rue = !! MO93: supplementaire par rapport a SN   Objet: -&gt; Nom_designation_rue; !! relation 1-mc; inscription de Nom   Indice_deb: OPTIONAL [1 .. 60] // indefini = 1 //;   Indice_fin: OPTIONAL [1 .. 60] // indefini = dernier caractere //;   Pos: CoordP;   Ori: Rotation;   Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;   Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;   Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;   NO IDENT END PosNom_designation_rue;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre> OPTIONAL TABLE Secteur_rue =   Rue: -&gt; Repertoire_des_rues; !! relation 1-m   Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;   NO IDENT END Secteur_rue;                     </pre>	<pre> TABLE Parcours_rue = !! SN: sens du parcours; attribut par composition   Objet: -&gt; Designation_rue           // Genre = rue ou place //; !! relation 1-m   Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP; !! orientee   Ordre: [1 .. 99999999]; !! sequence pour Parcours_rue   IDENT Objet, Ordre; END Parcours_rue;                     </pre>	<p>-</p>
	<pre> TABLE Troncon_rue =   Rue: -&gt; Designation_rue           // Genre = Rue //; !! relation 1-m; aggregation   Dans: -&gt; Lieu           // Dans pas simultanement Rue.Dans //; !! Le troncon de rue ne se trouve           !! pas au meme endroit que la rue elle-meme   Description: TEXT*50; !! par ex. indication de la serie de numeros   NO IDENT END Troncon_rue;                     </pre>	<p>-</p>

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
	<pre> TABLE   Axe_rue   =   !!   MO93: supplementaire par rapport a SN       Objet: -&gt; Designation_rue            // Genre = Rue //; !! relation 1-mc; aggregation       Geometrie:   POLYLINE   WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;       NO IDENT END Axe_rue; </pre>	-
	!! Entree_batiment	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Adresse_batiment =   Rue: -&gt; Repertoire_des_rues; !! relation 1-mc   Numero_de_police: TEXT*12;   PointRef: CoordP; !! Position normalement dans le batiment   PosNum: OPTIONAL CoordP;   OriNum: OPTIONAL OriEcriture;   HALiNum: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiNum: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   Numero_assurance: OPTIONAL TEXT*12;   IDENT   Numero_de_police, Rue; END Adresse_batiment;</pre>	<pre>TABLE Entree_batiment =   Objet1: -&gt; Mise_a_jourBAT; !! relation 1-mc   Objet2: -&gt; Designation_rue; !! relation 1-mc; aggregation   Objet3: OPTIONAL -&gt; Troncon_rue; !! relation c-mc   Situation: CoordP   // Situation dans SurfaceCS et Genre = batiment //;   !! Condition de consistance avec le topic Couverture_du_sol   Designation_officielle: OPTIONAL (   oui,   non);   Numero_batiment: OPTIONAL TEXT*12; !! par ex. numero de police   Description: OPTIONAL TEXT*100;   NO IDENT   !! Si Numero_batiment est defini, alors dans Designation_rue:   !! - Nom_adr et Numero_batiment ensemble doit etre univoque;   !! - Genre ne doit pas avoir la valeur quelque_part;   !! - Principe_numerotation ne doit pas avoir la valeur aucun. END Entree_batiment;</pre>	<p>-</p>

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre> TABLE PosEntree_batiment = !! MO93: supplementaire par rapport a SN   Objet: -&gt; Entree_batiment; !! relation 1-m; inscription de Numero_batiment   Pos: CoordP;   Ori: Rotation;   Hali: OPTIONAL HALIGNMENT // indefini = Center //;   Vali: OPTIONAL VALIGNMENT // indefini = Half //;   Grandeur: OPTIONAL GrandeurEcriture // indefini = moyenne //;   NO IDENT END PosEntree_batiment; </pre>	-
	<pre> TABLE Nom_entree_batiment =   Objet: -&gt; Entree_batiment; !! relation 1-mc; attribut par composition   Langue: Code_langue;   Nom: TEXT*40;   NO IDENT END Nom_entree_batiment; </pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre> TABLE  PosNom_entree_batiment  =  !! MO93:  supplémentaire par rapport a SN        Objet:  -&gt;  Nom_entree_batiment; !! relation 1-m; 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_entree_batiment; </pre>	-
END Adresses.	END Adresses_batiment.	-

## 18 Bords de plan

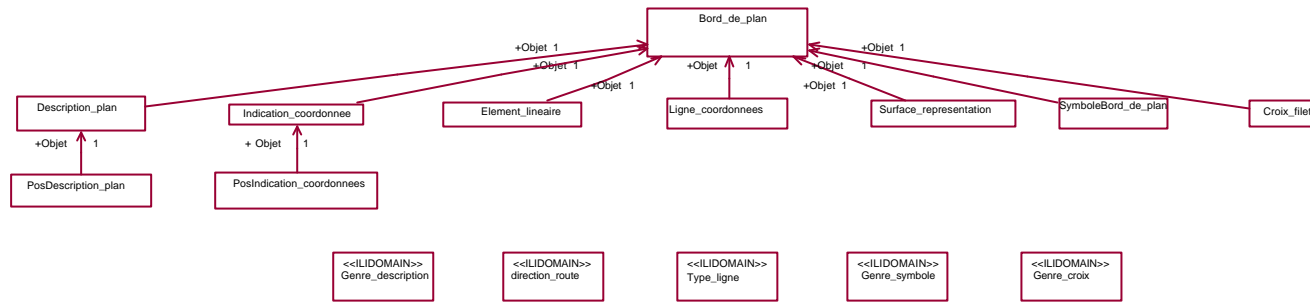


Figure 19: Bord\_de\_plan (MD.01)

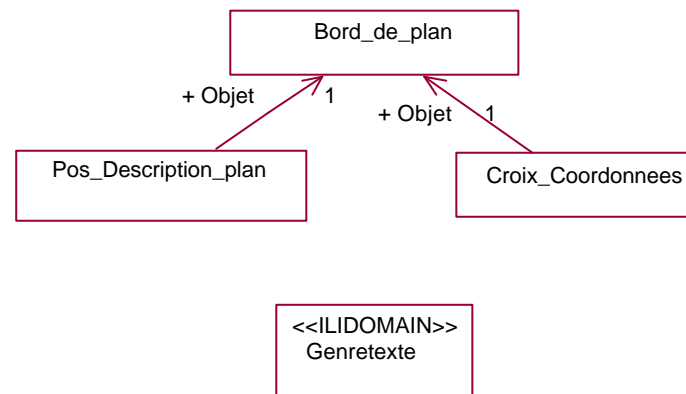


Figure 20: Bord\_de\_plan (MD.93)

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TOPIC Bord_de_plan =     DOMAIN</pre>	<pre>TOPIC Bords_de_plan = !! Les objets mentionnes dans l'Ordonnance technique sur la mensuration !! officielle doivent etre geres. DOMAIN</pre>	-
	<pre>Type_echelle = [1 .. 1000000];</pre>	-
<pre>Genretexte = (     Numero_plan, Nom_commune,     Nom_geometre,     Date,     Echelle,     Indication_coordonnees,     Commune_voisine,     Plan_voisin);</pre>		-
	<pre>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);!! seulement pour des extensions definies</pre>	-
	<pre>Type_ligne = (     autre);</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>Genre_symbole = (   flecheNord,   autre);</pre>	-
	<pre>Genre_croix = (   croix_coord,   croix_filet,   marque_filet,   autre);</pre>	-
<pre>TABLE Bord_de_plan =   Numero_du_plan: TEXT*12;   Cadre_du_plan: POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;   Commune: TEXT*30;   Date: DATE;   Echelle: TEXT*12;   GenreFlecheNord: TEXT*30;   PosFlecheNord: CoordP // Position dans le cadre du plan //;   HALiFlecheNord: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiFlecheNord: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   IDENT   Numero_du_plan; END Bord_de_plan;</pre>	<pre>TABLE Bord_de_plan =   IdentDN: TEXT*8; !! 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_Azimut: Rotation; !! Azimut 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;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
<pre>TABLE Pos_Description_plan =   Objet: -&gt; Bord_de_plan; !! relation 1-mc   Texte: TEXT*30;   GenreTexte: Genretexte;   PosTexte: CoordP // Position dans Objet ^. Cadre_du_plan //;   OriTexte: OPTIONAL OriEcriture; !! Default: 100.0   HALiTexte: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center   VALiTexte: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half   NO IDENT END Pos_Description_plan;</pre>	<pre>TABLE Description_plan =   Origine: -&gt; Bord_de_plan; !! relation 1-mc   Description: TEXT*30;   Genre: Genre_description;   NO IDENT END Description_plan;</pre>	-
	<pre>TABLE PosDescription_plan =   Objet: -&gt; 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;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE Indication_coordonnees =   Objet: -&gt; Bord_de_plan; !! relation 1-mc   Description: TEXT*12;   NO IDENT END Indication_coordonnees;</pre>	-
	<pre>TABLE PosIndication_coordonnees =   Objet: -&gt; 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 Pos; END PosIndication_coordonnees;</pre>	-
	<pre>TABLE Element_lineaire =   Objet: -&gt; Bord_de_plan; !! relation 1-mc   Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP;   Genre: Type_ligne;   NO IDENT END Element_lineaire;</pre>	-

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
	<pre>TABLE Ligne_coordonnees =   Objet: -&gt; Bord_de_plan; !! relation 1-mc   Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX CoordP;   NO IDENT END Ligne_coordonnees;</pre>	-
	<pre>TABLE Surface_representation =   Objet: -&gt; Bord_de_plan; !! relation 1-mc   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.050;   Choix_representation: (   completement_represente,   partiellement_represente);   NO IDENT END Surface_representation;</pre>	-
	<pre>TABLE SymboleBord_de_plan =   Objet: -&gt; Bord_de_plan; !! relation 1-mc   Pos: CoordP;   Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;   Genre: Genre_symbole;   NO IDENT END SymboleBord_de_plan;</pre>	-

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
<pre>TABLE Croix_Coordonnees =   Objet: -&gt; Bord_de_plan; !! relation 1-mc   PosCoord: CoordP // Position dans Objet ^. Cadre_du_plan //;   NO IDENT END Croix_Coordonnees;</pre>	<pre>TABLE Croix_filet =   Objet: -&gt; Bord_de_plan; !! relation 1-mc   Pos: CoordP;   Ori: OPTIONAL Rotation // indefini = 0.0 //;   Genre: Genre_croix;   IDENT Pos; END Croix_filet;</pre>	-
<pre>END Bord_de_plan.</pre>	<pre>END Bords_de_plan.</pre>	-

## 19 Etat\_MAJ (MD.93)

MAJ

Figure 21: Etat\_MAJ (MD.93)

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
TOPIC Etat_MAJ =		-
TABLE MAJ = Identification: TEXT*12; Objet: (Points_fixes, Couverture_du_sol, Objets_divers, Altimetrie, Nomenclature, Biens_fonds, Conduites, Commune, Repartition_plans, RepartitionNT, Qualite, Zone_glissement, Etat_de_realisation); Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP WITHOUT OVERLAPS > 0.200; Date1: DATE // Date de la derniere mise a jour //; Date2: DATE // Date du dernier traitement de la table MAJ //; IDENT Identification; END MAJ;		-
END Etat_MAJ.		-

## 20 Qualité (MD.93)

Etat\_de\_qualite

**Figure 22: Qualité (MD.03)**

<i>MD.93-MO-CH</i>	<i>MD.01-MO-CH</i>	<i>Commentaires</i>
TOPIC Qualite = !! si pas attribuee dans les tables		-
<pre> OPTIONAL TABLE Etat_de_qualite =   Identification: TEXT*12;   Couche: (Couverture_du_sol, Objets_divers, Altimetrie, Nomenclature,   Conduites);   Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date: OPTIONAL DATE; !! si pas dans TOPIC Etat_MAJ   Qualite: TEXT*30;   IDENT   Identification; END Etat_de_qualite; </pre>		-
END Qualite.		-

## 21 Etat de réalisation (MD.93)

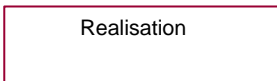


Figure 23: Etat\_de\_realisation (MD.93)

MD.93-MO-CH	MD.01-MO-CH	Commentaires
TOPIC Etat_de_realisation =		-
<pre>TABLE Realisation =   Identification: TEXT*12;   Couche: (Points_fixes, Couverture_du_sol, Objets_divers, Altimetrie,   Nomenclature, Biens_fonds, Conduites,   Repartition_plans, RepartitionNT, Qualite,   Zone_glissement, Etat_MAJ);   Perimetre: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX CoordP   WITHOUT OVERLAPS &gt; 0.200;   Date: OPTIONAL DATE;   Description: TEXT*60;   IDENT   Identification; END Realisation;</pre>		-
END Etat_de_realisation.		-