



# MENSURATION OFFICIELLE DIRECTIVES

CONFORMÉMENT À L'ARTICLE 12 DE LA LOI MODIFIÉE DU 25 JUILLET 2002 PORTANT  
RÉORGANISATION DE L'ADMINISTRATION DU CADASTRE ET DE LA TOPOGRAPHIE

## ANNEXE FORMAT D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES RELATIVES À LA MENSURATION OFFICIELLE

VERSION DIFFÉRENTIELLE

Version	Date de publication
1	01.11.2021
1.1	01.03.2023



## Table des matières

1	Échange de données entre les géomètres officiels externes et l'ACT .....	3
1.1	Introduction.....	3
1.2	Besoins .....	3
1.3	Documentation.....	3
1.4	Procédure pour la fourniture d'un dossier de mesurage.....	4
1.5	Modèle de données (Liste) .....	5
1.6	Modèle de données (Diagramme) .....	8
1.6.1	Topics.....	8
1.6.2	Gestion.....	8
1.6.3	Géodésie .....	8
1.6.4	Bâti .....	9
1.6.5	Parcellaire .....	9
1.6.6	Éléments topographiques .....	9
1.6.7	Adresse.....	9
1.7	Format d'échange .....	10
1.8	Tests de validation (Liste non exhaustive) .....	11
2	Modèle INTERLIS.....	12
3	Modèle GML .....	31



## 1 Échange de données entre les géomètres officiels externes et l'ACT

### 1.1 Introduction

Les directives d'échange actuellement en vigueur et datant de 2014 n'ont pas changé. Ce format d'échange répond aux standards internationaux et permet à l'ACT d'importer directement les données fournies dans ses bases de données en réduisant au maximum les interventions manuelles.

Une procédure d'import automatisée permet ainsi d'assurer une qualité adéquate des données tout en réduisant le temps nécessaire à l'import et aux opérations de mise à jour des bases de données cadastrales.

Le présent document traite la fourniture des données des géomètres officiels externes à l'ACT, ci-après désignés « les géomètres officiels » ou « GO ».

### 1.2 Besoins

Les besoins de l'ACT sont les suivants :

1. Les données livrées par les géomètres officiels (GO) doivent pouvoir être validées par un outil avant d'être importées dans les bases de données de la mensuration officielle (BD-MO) ;
2. Les données livrées doivent contenir toutes les informations nécessaires pour remplir la base de données BD-MO de l'ACT, ceci autant au niveau graphique qu'attributaire ;
3. Les tests de validation doivent pouvoir se faire autant que possible avec des outils librement disponibles sur le marché.

La fourniture des données concerne les classes d'entités suivantes :

1. Parcellaire (points, lignes, centroïdes) ;
2. Bâtiments (points, lignes, surfaces) ;
3. Éléments topographiques (points, lignes, surfaces) ;
4. Adresses (points).

Un modèle de données détaillé est décrit plus loin.

### 1.3 Documentation

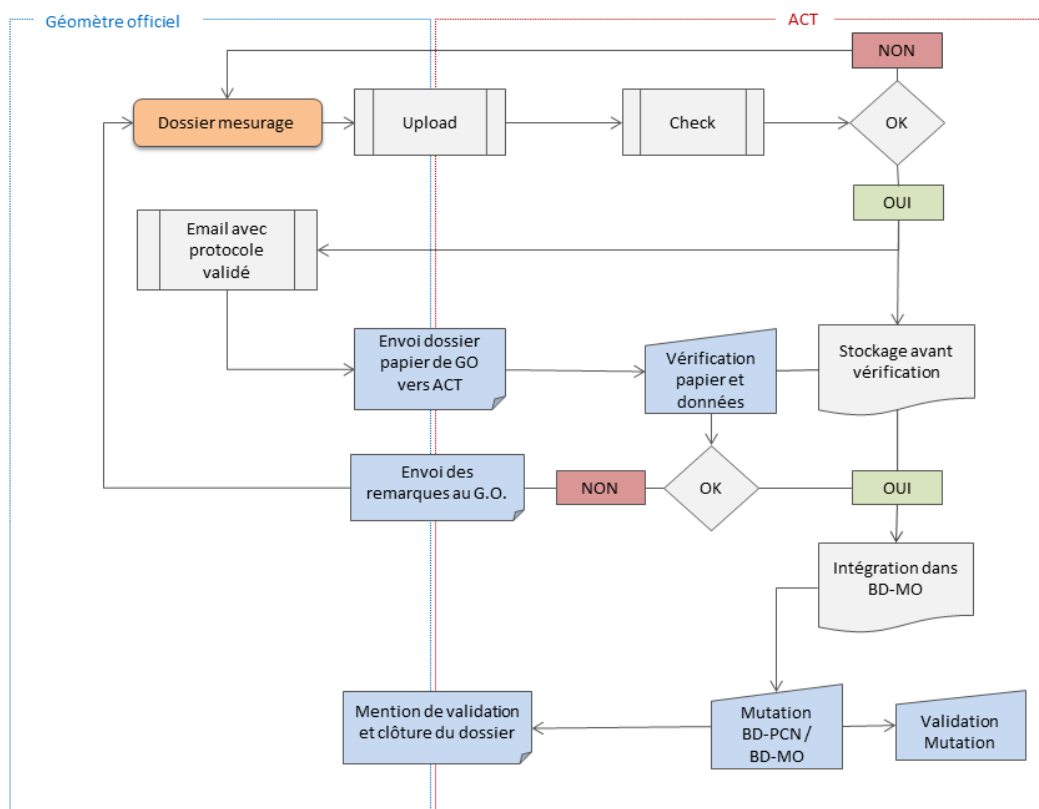
La présente documentation ainsi que des fichiers exemples se trouvent sur le site web <http://go2act.cadastre.lu/>



## 1.4 Procédure pour la fourniture d'un dossier de mesurage

A partir de la date d'entrée en vigueur de la présente, tout dossier de mesurage présenté pour validation à l'ACT doit être précédé d'un chargement des données y relatives **et accompagné d'un protocole qui affirme la validité des données.**

Le processus est le suivant :



1. Avant de présenter le dossier de mesurage (papier) au vérificateur à l'ACT, le géomètre officiel doit fournir à l'ACT le fichier correspondant. Ceci se fait par un chargement via un site Web mis en place par l'ACT ;
2. Le processus de contrôle automatique génère ensuite un protocole qui est renvoyé par courrier électronique et signale toutes les erreurs éventuelles, ou, le cas échéant, la confirmation que le dossier papier peut être déposé à l'ACT ;
3. Si des rectifications sur le plan sont demandées par le vérificateur, il faut obligatoirement repasser les fichiers par le processus de contrôle et joindre au dossier un nouveau protocole de vérification ;
4. **Les données fournies ne doivent contenir que des éléments effectivement mesurés ou transformés valablement dans le système de coordonnées national LUREF. Il est strictement prohibé de fournir des données digitalisées sous quelque forme que ce soit.**



## 1.5 Modèle de données (Liste)

FEATURECLASS	ATTRIBUTS	Remarque
<b>Gestion</b>		
<b>AFFAIRE</b>		<b>numéro d'affaire (le plus grand en cas de plusieurs)</b>
	ID_AFFAIRE	numéro d'affaire clé (le plus grand)
	NOM_GEOMETRE	nom du géomètre
	PRENOM_GEOMETRE	prénom du géomètre
	DATE_MESURAGE	date officielle du plan à l'acte
<b>AFFAIRE_SUP</b>		<b>numéros d'affaire supplémentaires (optionnels)</b>
	ID_AFFAIRE	numéro d'affaire clé (le plus grand)
	NO_AFFAIRE	numéros d'affaire supplémentaires
<b>DOSSIER_MESURAGE</b>		<b>numéro de mesurage officiel</b>
	ID_AFFAIRE	numéro d'affaire clé (le plus grand)
	CODE_COMMUNE	code commune cadastrale
	NO_MESURAGE	numéro de mesurage
<b>Géodésie</b>		
<b>BORNE_FRONTIERE</b>		<b>borne frontière</b>
	NUMERO	numéro du point
	GENRE	type du point
	ALTITUDE	altitude
<b>POINT_FIXE</b>		<b>point fixe, point de polygonation</b>
	NUMERO	numéro du point
	CATEGORIE	catégorie du point fixe
	GENRE	type du point
	ALTITUDE	altitude



FEATURECLASS	ATTRIBUTS	Remarque
<b>Parcellaire</b>		
<b>PARC_POINT_LIMITE</b>		<b>point limite parcellaire</b>
	NUMERO	numéro du point
	GENRE	type du point
	ALTITUDE	altitude
<b>PARC_LIGNE</b>		ligne limite parcellaire
	ORIGINE	<b>NB : seuls des éléments effectivement sujets à être intégrés dans MO doivent être livrés! Attention aux "points/lignes" PCN éventuellement contenues dans le fichier.</b>
	GENRE	limite parcellaire numérique
<b>PARC_CENTROIDE</b>		<b>centroïde parcelle</b>
	ID_PARCELLE	clé de la parcelle sous forme CCCSPPPPPNNNNNN
	CODE_COMMUNE	code commune cadastrale
	CODE_SECTION	code section cadastrale
	NUMERO_PRINCIPAL	numéro principal
	NUMERO_SECONDAIRE	numéro secondaire
	CONTENANCE_CADASTRALE	contenance cadastrale
	LIEUDIT	contrôle avec liste actuelle PF
	CODE_NATURE	nature de la parcelle
	INDIC_CONTENU_REEL	contenance réelle mesurée (oui=1 ou non=0)
	REVENU_BATI_TOT	vide ou multiple de 5
	PROPRIETAIRE_CE	en cas de contre-emprise
	SURFACE_TECHNIQUE	surface technique issue du CAD
<b>PARC_NUMERO_PARCELLE</b>		<b>numéro parcellaire (label)</b>
	NUMERO_PARCELLE	texte pour le numéro parcellaire sous forme 12345/123456 (ou 12345 si uniquement numéro principal)



FEATURECLASS	ATTRIBUTS	Remarque
<b>Bâtiment</b>		
<b>BATI_POINT</b>		<b>point bâtiment</b>
	NUMERO	numéro
	GENRE	type de point
<b>BATI_LIGNE</b>		<b>ligne bâtiment</b>
	GENRE	type de ligne
<b>BATI_SURFACE</b>		<b>surface bâtiment</b>
	REVENU_BATI	revenu bâti par bâtiment, REVENU_BATI_TOT sur AV_MU_LIEGZENTROID = somme, vide ou multiple de 5
	CODE_OCCUPATION	type du bâtiment
<b>Élément topographique</b>		
<b>ELTO_POINT</b>		<b>élément topographique point</b>
	NUMERO	numéro
	GENRE	type de point
	ALTITUDE	hauteur géométrique altitude ?
<b>ELTO_LIGNE</b>		<b>élément topographique ligne</b>
	GENRE	type de ligne
<b>ELTO_SURFACE</b>		<b>élément topographique surface</b>
	GENRE	type de surface
<b>Adresse</b>		
<b>ADRE_POINT</b>		<b>point adresse</b>
	ID_PARCELLE	relation adresse avec la parcelle
	ID_ADRESSE	clé registre national des localités et des rues
	RUE	nom de rue
	NUMERO	numéro d'immeuble
	NUMERO_COMPLEMENT	complément au numéro
	LOCALITE	localité
	CODEPOSTAL	code postal
	STATUT_ADRESSE	statut de l'adresse
<b>ADRE_NOM_RUE</b>		
	ID_RUE	clé registre national des localités et des rues
	RUE	nom de rue



## 1.6 Modèle de données (Diagramme)

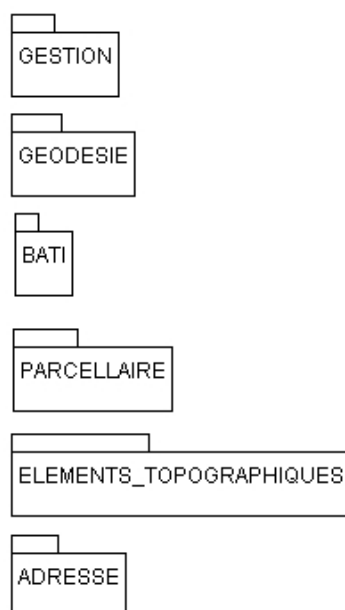
LKoord : Coordonnées en LUREF N,E

HKoord : Coordonnées 3D en LUREF N,E,H

Hoehe : Valeur entre 100 et 600

Rotation : Valeur entre 0 et 400

### 1.6.1 Topics



### 1.6.2 Gestion

AFFAIRE
ID_AFFAIRE[1] : OID type
NOM_GEOMETRE[1] : String
PRENOM_GEOMETRE[1] : String
DATE_MESURAGE[1] : Date

AFFAIRE_SUP
ID_AFFAIRE[1] : Numeric
AFFAIRE_SUP[1] : Numeric

DOSSIER_MESURAGE
ID_AFFAIRE[1] : Numeric
CODE_COMMUNE[1] : Numeric
NO_MESURAGE[1] : Numeric

### 1.6.3 Géodésie

POINT_FIXE
NUMERO[1] : String
GEOMETRIE[1] : LKoord
ALTITUDE[0..1] : Hoehe
CATEGORIE[1] : Enumeration
GENRE[1] : Enumeration

BORNE_FRONTIERE
NUMERO[1] : String
GEOMETRIE[1] : LKoord
ALTITUDE[0..1] : Hoehe
GENRE[1] : Enumeration





#### 1.6.4 Bâti

BATI_POINT	BATI_LIGNE	BATI_SURFACE
NUMERO[1] : String GENRE[1] : Enumeration GEOMETRIE[1] : HKoord	GEOMETRIE[1] : Polyline GENRE[1] : Enumeration	GEOMETRIE[1] : Surface REVENU_BATI[0..1] : Numeric CODE_OCCUPATION[1] : Enumeration

#### 1.6.5 Parcellaire

PARC_CENTROIDE	PARC_LIGNE
GEOMETRIE[1] : LKoord ID_PARCELLE[1] : String CODE_COMMUNE[1] : Numeric CODE_SECTION[1] : Enumeration NUMERO_PRINCIPAL[1] : Numeric NUMERO_SECONDAIRE[1] : Numeric CODE_NATURE[1] : Enumeration LIEUDIT[1] : String INDIC_CONTENU_REEL[1] : Enumeration REVENU_BATI_TOT[0..1] : Numeric PROPRIETAIRE_CE[0..1] : Enumeration CONTENANCE_CADASTRALE[1] : Numeric SURFACE_TECHNIQUE[1] : Numeric	GEOMETRIE[1] : Polyline ORIGINE[1] : Enumeration GENRE[1] : Enumeration

PARC_NUMERO_PARCELLE
GEOMETRIE[1] : LKoord TEXTE[1] : String ANGLE[1] : Rotation

PARC_POINT_LIMITE
NUMERO[1] : String GEOMETRIE[1] : LKoord GENRE[1] : Enumeration ALTITUDE[0..1] : Hoehe

#### 1.6.6 Éléments topographiques

ELTO_POINT	ELTO_LIGNE	ELTO_SURFACE
NUMERO[1] : String ALTITUDE[0..1] : Hoehe GEOMETRIE[1] : LKoord GENRE[1] : Enumeration	GEOMETRIE[1] : Polyline GENRE[1] : Enumeration	GEOMETRIE[1] : Surface GENRE[1] : Enumeration

#### 1.6.7 Adresse

ADRE_NOM_RUE	ADRE_POINT
GEOMETRIE[1] : LKoord TEXTE[1] : String ANGLE[1] : Rotation ID_RUE[0..1] : String	GEOMETRIE[1] : LKoord ID_PARCELLE[1] : String ID_ADRESSE[0..1] : String RUE[1] : String NUMERO[0..1] : Numeric NUMERO_COMPLEMENT[0..1] : String LOCALITE[1] : String CODE_POSTAL[0..1] : Numeric STATUT_ADRESSE[0..1] : Enumeration



## 1.7 Format d'échange

Le standard internationalement reconnu en matière d'échange de données géographiques est le GML. Un schéma XML (XSD) ainsi qu'un modèle de données décrits en INTERLIS et UML sont fournis par l'ACT.

Le GML permet de faire une validation de la structure des données sur la base des outils de validation XML standards. Des tests supplémentaires concernant la cohérence des données peuvent être rajoutés à l'aide d'autres outils disponibles à l'ACT.

Afin de garantir une lisibilité maximale du modèle de données, il a été créé à l'aide du langage de modélisation INTERLIS 2.3. Ce document figure au chapitre 2 « Modèle INTERLIS ».

Pour la réalisation pratique des imports, il a été décidé de recourir au standard GML plutôt que d'utiliser Interlis. Pour cette raison le modèle de données a été converti en schéma GML. Ce document figure au chapitre 3 « Modèle GML ».

Le modèle de données GML est déduit du modèle de données INTERLIS, conformément aux règles d'encodage suivantes : <https://www.ech.ch/de/standards/60511>

La livraison et le transfert des données du géomètre officiel se fera donc obligatoirement en GML 3.2, conformément au schéma du chapitre 3 « Modèle GML ».

---

### 1.7.1.1 Remarque concernant l'ordre des coordonnées

L'ordre de coordonnées pour LUREF (EPSG :2169) est NORD,EST en GML !

Afin de garantir une compatibilité maximale, le nom du système de coordonnées est à encoder comme suit : `srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:2169"`

---

### 1.7.1.2 Visualisation des fichiers GML

Les fichiers GML peuvent – entre autres – être visualisés avec l'outil Quantum GIS (testé en version 2.0.1).

---

### 1.7.1.3 Exemples fournis

Les outils pour générer la structure GML ne sont pas prescrits par l'ACT. Un exemple de script FME pour la génération d'un tel fichier est fourni sur le site web. Un fichier `sample.gml` contient un extrait de la base MO de l'ACT sur 2x2km en GML. Ce fichier GML est conforme au modèle de données qui figure au chapitre 3 « Modèle GML » et ne présente aucune erreur de syntaxe.



## 1.8 Tests de validation (Liste non exhaustive)

Les tests suivants sont réalisés lors d'une fourniture de fichier par un géomètre officiel :

Cohérence des données avec le modèle de données

1. Attributs présents ;
2. Attributs obligatoires remplis ;
3. Listes de valeurs permises ;
4. Type de géométrie.

En plus des questions de syntaxe, une série de tests de qualité sont faits avant l'import. En voici un aperçu non exhaustif :

Cohérence géométrique

1. Centroïdes présents ;
2. Lignes fermées autour des centroïdes ;
3. Pas de recoupement des lignes de même classe ;
4. Détection de points multiples à coordonnées identiques.

Cohérence avec les données enregistrées dans la PF

1. Nouveaux numéros de parcelles existent dans PF et sont réservés pour le dossier en question ;
2. Nom du géomètre officiel fourni correspondant à celui enregistré dans la PF pour le dossier en question.



## 2 Modèle INTERLIS

```
INTERLIS 2.3;
/** Modèle de données pour l'échange de données entre les géomètres officiels et l'Administration
du Cadastre et de la Topographie.
 * Chaque affaire doit être transmise à l'aide d'un fichier GML conforme à ce modèle de données
 */
MODEL GO2ACT (fr)
AT "mailto:jeff.konnen@act.etat.lu"
VERSION "2014-01-27" =

DOMAIN

    LKoord = COORD 45000.000 .. 110000.000, 55000.000 .. 140000.000 ,ROTATION 2 -> 1;

    HKoord = COORD 45000.000 .. 110000.000, 55000.000 .. 140000.000, 100.000 .. 600.000 ,ROTATION
2 -> 1;

UNIT

    Grads = 200.0 / PI [INTERLIS.rad];

DOMAIN

    Hoehe = 100.000 .. 600.000 [INTERLIS.m];

    Rotation = 0.0 .. 399.9 [Grads];

/** Contient les différents points à transmettre
*/
TOPIC GEODESIE =

    /** Point fixe
    */
    CLASS POINT_FIXE =
        /** Numéro du point
        */
        NUMERO : MANDATORY TEXT*12;
        /** Géométrie du point
        */
        GEOMETRIE : MANDATORY GO2ACT.LKoord;
        /** Altitude
        */
        ALTITUDE : GO2ACT.Hoehe;
        /** Catégorie du point fixe
        */
        CATEGORIE (FINAL) : MANDATORY (
            /** géodésie
            */
            x5000,
            /** polygonation
            */
            x5001,
            /** divers
            */
            x5002
        );
        /** type du point
        */
        GENRE (FINAL) : MANDATORY (
            /** borne centre
            */
            x5000,
            /** borne excentrique
            */
            x5001,
            /** borne de polygonation
            */
            x5002,
            /** clocher
            */
            x5003,
```



```
/** hampe
*/
x5004,
/** rivet centre
*/
x5005,
/** rivet excentrique
*/
x5006,
/** rivet horizontal
*/
x5007,
/** rivet vertical laiton
*/
x5008,
/** rivet P&CH
*/
x5009,
/** rivet G.O.
*/
x5010,
/** rivet SNCF
*/
x5011,
/** rivet autre
*/
x5012,
/** clou
*/
x5013,
/** pilier d'observation
*/
x5014,
/** piquet en bois
*/
x5015,
/** piquet
*/
x5016,
/** tuyau
*/
x5017,
/** regard croix
*/
x5018,
/** point sans repère
*/
x5019,
/** borne LUREF (GPS)
*/
x5020,
/** borne (GPS)
*/
x5021,
/** pilier (GPS)
*/
x5022,
/** rivet (GPS)
*/
x5023,
/** piquet (GPS)
*/
x5024,
/** clou (GPS)
*/
x5025,
/** tuyau (GPS)
*/
x5026,
/** repère autre (GPS)
*/
x5027,
/** plaque centre
*/
```



```
x5028,  
/** plaque excentrique  
*/  
x5029,  
/** borne en pierre (polygonation)  
*/  
x5030,  
/** borne plastique à ancrage (polygonation)  
*/  
x5031,  
/** borne P&CH (polygonation)  
*/  
x5032,  
/** borne SNCF (polygonation)  
*/  
x5033,  
/** borne autoroute (polygonation)  
*/  
x5034,  
/** piquet en cornière (polygonation)  
*/  
x5035,  
/** tuyau (polygonation)  
*/  
x5036,  
/** piquet (polygonation)  
*/  
x5037,  
/** piquet rail (polygonation)  
*/  
x5038,  
/** piquet en bois (polygonation)  
*/  
x5039,  
/** clou (polygonation)  
*/  
x5040,  
/** rivet (polygonation)  
*/  
x5041,  
/** encoche (polygonation)  
*/  
x5042,  
/** regard croix (polygonation)  
*/  
x5043,  
/** station non-matérialisée  
*/  
x5044  
);  
END POINT_FIXE;  
  
/** Objet de type point représentant une borne de la frontière nationale  
*/  
CLASS BORNE_FRONTIERE =  
/** numéro du point  
*/  
NUMERO : MANDATORY TEXT*12;  
/** géométrie  
*/  
GEOMETRIE : MANDATORY GO2ACT.LKoord;  
/** altitude mesurée  
*/  
ALTITUDE : GO2ACT.Hoehe;  
/** type de point  
*/  
GENRE (FINAL) : MANDATORY (  
/** borne frontière  
*/  
x5000,  
/** plaque frontière  
*/  
x5001,  
/** borne frontière transformée
```



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
*/
x5002,
/** point frontière
*/
x5003
);
END BORNE_FRONTIERE;

END GEODESIE;

/** Contient les éléments d'adresse
*/
TOPIC ADRESSE =

/** Label du nom de rue, placé au milieu de la parcelle (ou non-parcelle) représentant la voie
de circulation.
*/
CLASS ADRE_NOM_RUE =
/** CENTRE DU TEXTE
*/
GEOMETRIE : MANDATORY GO2ACT.LKoord;
/** NOM DE RUE SELON CACLR
*/
TEXTE : MANDATORY TEXT*50;
/** Angle en grad avec l'axe est comme 0 et la direction au sens contraire des aiguilles
d'une montre
*/
ANGLE : MANDATORY GO2ACT.Rotation;
/** Clé CACLR
*/
ID_RUE : TEXT*20;
END ADRE_NOM_RUE;

/** Point adresse. A placer à l'entrée du bâtiment si celle-ci est connue, sinon au milieu du
plus grand bâtiment concerné, sinon au milieu de la parcelle concernée
*/
CLASS ADRE_POINT =
/** Géométrie du point
*/
GEOMETRIE : MANDATORY GO2ACT.LKoord;
/** Clé parcellaire (référence avec la parcelle)
*/
ID_PARCELLE : MANDATORY TEXT*14;
/** Clé CACLR
*/
ID_ADRESSE : TEXT*20;
/** nom de rue
*/
RUE : MANDATORY TEXT*50;
/** numéro
*/
NUMERO : 1 .. 999;
/** complément au numéro
*/
NUMERO_COMPLEMENT : TEXT*5;
/** localité
*/
LOCALITE : MANDATORY TEXT*30;
/** code postal
*/
CODE_POSTAL : 0 .. 9999;
/** statut de l'adresse
*/
STATUT_ADRESSE (FINAL) : (
/** provisoire
*/
x5000,
/** validé
*/
x5001,
/** à effacer
*/
x5002
);
```



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
END ADRE_POINT;

END ADRESSE;

/** Informations concernant les affaires et dossiers pour le transfert en cours
*/
TOPIC GESTION =

/** Affaire principale
*/
CLASS AFFAIRE =
/** numéro d'affaire clé (le plus grand)
*/
ID_AFFAIRE : MANDATORY OID 0 .. 9999999;
/** nom du géomètre
*/
NOM_GEOMETRE : MANDATORY TEXT*30;
/** prénom du géomètre
*/
PRENOM_GEOMETRE : MANDATORY TEXT*30;
/** date de signature du mesurage
*/
DATE_MESURAGE : MANDATORY FORMAT INTERLIS.XMLDate "2014-1-1" .. "2099-12-31";
END AFFAIRE;

/** Affaire supplémentaire (en cas de demandes multiples)
*/
CLASS AFFAIRE_SUP =
/** Référence au numéro d'affaire clé
*/
ID_AFFAIRE : MANDATORY 0 .. 9999999;
/** Numéro d'affaire supplémentaire
*/
AFFAIRE_SUP : MANDATORY 0 .. 9999999;
END AFFAIRE_SUP;

/** Dossier mesurage par commune pour l'affaire clé
*/
CLASS DOSSIER_MESURAGE =
/** numéro d'affaire clé (le plus grand)
*/
ID_AFFAIRE : MANDATORY 0 .. 9999999;
/** code commune cadastrale
*/
CODE_COMMUNE : MANDATORY 1 .. 130;
/** numéro de mesurage
*/
NO_MESURAGE : MANDATORY 0 .. 9999999;
END DOSSIER_MESURAGE;

END GESTION;

/** Contient tout ce qui a trait aux bâtiments
*/
TOPIC BATI =

/** lignes des bâtiments avec leur type de levé. Peut aussi concerner des parties de bâtiment
*/
CLASS BATI_LIGNE =
/** géométrie de la ligne
*/
GEOMETRIE : MANDATORY POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX GO2ACT.LKoord;
/** type de ligne
*/
GENRE (FINAL) : MANDATORY (
/** bâtiment/construction
*/
x5000,
/** nouvelle construction
*/
x5001,
/** ruine
*/
x5002,
```





LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
/** construction souterraine
*/
x5003
);
END BATI_LIGNE;

/** Points levés d'un bâtiment
*/
CLASS BATI_POINT =
/** numéro de point
*/
NUMERO : MANDATORY TEXT*15;
/** type de point
*/
GENRE (FINAL) : MANDATORY (
/** bâtiment/construction
*/
x5000
);
/** géométrie du point
*/
GEOMETRIE : MANDATORY GO2ACT.HKoord;
END BATI_POINT;

/** Batiments en tant que surface (polygone)
*/
CLASS BATI_SURFACE =
/** géométrie du bâtiment
*/
GEOMETRIE : MANDATORY SURFACE WITH (STRAIGHTS) VERTEX GO2ACT.LKoord;
/** revenu bâti par bâtiment, REVENU_BATI_TOT sur AV_MU_LIEGZENTROID = somme, vide ou multiple
de 5
*/
REVENU_BATI : 0 .. 99999;
/** type du batiment
*/
CODE_OCCUPATION (FINAL) : MANDATORY (
/** bâtiment public
*/
x5000,
/** bâtiment à habitation
*/
x5001,
/** bât. industriel/artisanal
*/
x5002,
/** bâtiment commercial
*/
x5003,
/** bâtiment agricole
*/
x5004,
/** bât. remarquable/classé
*/
x5005,
/** bâtiment religieux
*/
x5006,
/** bâtiment à usage mixte
*/
x5007,
/** gare
*/
x5008,
/** serre
*/
x5009,
/** construction spéciale
*/
x5010,
/** monument
*/
x5011,
/** réservoir d'hydrocarbures
```



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
*/
x5012,
/** ruine
*/
x5013,
/** centre sportif
*/
x5014,
/** poste électrique
*/
x5015,
/** station de pompage
*/
x5016,
/** château d'eau
*/
x5017,
/** réservoir d'eau
*/
x5018,
/** station d'épuration
*/
x5019,
/** bâtiment scolaire
*/
x5020,
/** services de santé/sociaux
*/
x5021,
/** centre polyvalent
*/
x5022,
/** infrastructure ferroviaire
*/
x5023,
/** construction souterraine
*/
x5024,
/** fontaine
*/
x5025,
/** garage
*/
x5026,
/** construction légère
*/
x5027,
/** partie bâtiment
*/
x5028,
/** bâtiment à appartements
*/
x5029,
/** bât. en état fut. achèvement
*/
x5030,
/** bâtiment autre
*/
x5031,
/** bâtiment bdtopo
*/
x5032
);
END BATI_SURFACE;

END BATI;

/** Contient les éléments topographiques
*/
TOPIC ELEMENTS_TOPOGRAPHIQUES =

/** éléments topographiques de type surface
*/
CLASS ELTO_SURFACE =
```



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
/** Géométrie du polygone
*/
GEOMETRIE : MANDATORY SURFACE WITH (STRAIGHTS) VERTEX GO2ACT.LKoord;
/** Type de polygone
*/
GENRE (FINAL) : MANDATORY (
  /** bâtiment provisoire
  */
  x5000
);
END ELTO_SURFACE;

/** éléments topographiques de type ligne
*/
CLASS ELTO_LIGNE =
  /** Géométrie
  */
  GEOMETRIE : MANDATORY POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX GO2ACT.LKoord;
  /** Type de ligne
  */
  GENRE (FINAL) : MANDATORY (
    /** pont
    */
    x5000,
    /** tunnel
    */
    x5001,
    /** axe route
    */
    x5002,
    /** axe chemin
    */
    x5003,
    /** axe sentier
    */
    x5004,
    /** axe pont
    */
    x5005,
    /** axe tunnel
    */
    x5006,
    /** bord de chaussée
    */
    x5007,
    /** trottoir côté terrain
    */
    x5008,
    /** voirie
    */
    x5009,
    /** passerelle
    */
    x5010,
    /** parapet
    */
    x5011,
    /** axe autoroute
    */
    x5012,
    /** axe route nationale
    */
    x5013,
    /** axe chemin repris
    */
    x5014,
    /** axe chemin vicinal
    */
    x5015,
    /** axe chemin codé
    */
    x5016,
    /** limite parcelle-voirie
    */
  )
```



x5017,  
/\*\* clôture  
\*/  
x5018,  
/\*\* haie  
\*/  
x5019,  
/\*\* fossé  
\*/  
x5020,  
/\*\* talus haut  
\*/  
x5021,  
/\*\* talus bas  
\*/  
x5022,  
/\*\* mur mitoyen  
\*/  
x5023,  
/\*\* mur mitoyen 20cm d'épaisseur  
\*/  
x5024,  
/\*\* mur mitoyen 30cm d'épaisseur  
\*/  
x5025,  
/\*\* mur mitoyen 40cm d'épaisseur  
\*/  
x5026,  
/\*\* mur mitoyen 50cm d'épaisseur  
\*/  
x5027,  
/\*\* clôture mitoyenne  
\*/  
x5028,  
/\*\* fossé mitoyen  
\*/  
x5029,  
/\*\* haie mitoyenne  
\*/  
x5030,  
/\*\* mur  
\*/  
x5031,  
/\*\* mur 10 cm d'épaisseur  
\*/  
x5032,  
/\*\* mur 20 cm d'épaisseur  
\*/  
x5033,  
/\*\* mur 30 cm d'épaisseur  
\*/  
x5034,  
/\*\* mur 40cm d'épaisseur  
\*/  
x5035,  
/\*\* mur 50cm d'épaisseur  
\*/  
x5036,  
/\*\* mur  
\*/  
x5037,  
/\*\* mur de soutènement  
\*/  
x5038,  
/\*\* piste d'aérodrome  
\*/  
x5039,  
/\*\* terrain des sports  
\*/  
x5040,  
/\*\* limite intérieure de toit  
\*/  
x5041,  
/\*\* bordure



\*/  
x5042,  
/\*\* servitude/droit de passage  
\*/  
x5043,  
/\*\* bord hydrographie  
\*/  
x5044,  
/\*\* axe cours d'eau  
\*/  
x5045,  
/\*\* barrage  
\*/  
x5046,  
/\*\* quai fluvial  
\*/  
x5047,  
/\*\* écluse  
\*/  
x5048,  
/\*\* limite parcelle-hydrographie  
\*/  
x5049,  
/\*\* voie ferrée  
\*/  
x5050,  
/\*\* axe voie ferrée  
\*/  
x5051,  
/\*\* transport par câble (téléphérique)  
\*/  
x5052,  
/\*\* passage à niveau  
\*/  
x5053,  
/\*\* limite parcelle-voie ferrée  
\*/  
x5054,  
/\*\* limite parcelle-passage à niveau  
\*/  
x5055,  
/\*\* rangée d'arbres  
\*/  
x5056,  
/\*\* limite de culture  
\*/  
x5057,  
/\*\* ligne non spécifiée  
\*/  
x5058,  
/\*\* ligne électrique  
\*/  
x5059,  
/\*\* conduite d'eau  
\*/  
x5060,  
/\*\* conduite de gaz  
\*/  
x5061,  
/\*\* conduite d'hydrocarbure  
\*/  
x5062,  
/\*\* courbe de niveau maîtresse (équidist. 25m)  
\*/  
x5063,  
/\*\* courbe de niveau normale (équidist. 5m)  
\*/  
x5064,  
/\*\* courbe de niveau intercalaire (équidist. 2.5m)  
\*/  
x5065,  
/\*\* courbe de niveau cuvette (unique. la courbe du fond)  
\*/  
x5066,



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
/** levée en terre (haut. > 2m et long. > 50m)
*/
x5067,
/** zone de rochers
*/
x5068,
/** limite reserve naturelle
*/
x5069,
/** pignon
*/
x5070,
/** bâtiment (partiel)
*/
x5071,
/** escalier
*/
x5072,
/** ligne (pleine) non-spécifiée
*/
x5073,
/** limite cours d'eau - voirie
*/
x5080,
/** limite numérique cours d'eau - voirie
*/
x5081,
/** segment limite communale
*/
x5090,
/** segment limite de section
*/
x5091,
/** segment périmètre remembrement
*/
x5092
);
END ELTO_LIGNE;

/** éléments topographiques de type point
*/
CLASS ELTO_POINT =
/** Numéro de point
*/
NUMERO : MANDATORY TEXT*15;
/** Altitude du point
*/
ALTITUDE : GO2ACT.Hoehe;
/** Géométrie du point
*/
GEOMETRIE : MANDATORY GO2ACT.LKoord;
/** Type de point
*/
GENRE (FINAL) : MANDATORY (
/** pont
*/
x5015,
/** ouvrage d'art
*/
x5016,
/** bord chaussée
*/
x5017,
/** bord trottoir côté terrain
*/
x5018,
/** axe chaussée
*/
x5019,
/** axe rail
*/
x5020,
/** rail
*/
```



x5021,  
/\*\* clôture  
\*/  
x5022,  
/\*\* mur  
\*/  
x5023,  
/\*\* bordure  
\*/  
x5024,  
/\*\* haie  
\*/  
x5025,  
/\*\* fossé  
\*/  
x5026,  
/\*\* arbre limite  
\*/  
x5027,  
/\*\* limite non matérialisée  
\*/  
x5028,  
/\*\* talus haut  
\*/  
x5029,  
/\*\* talus bas  
\*/  
x5030,  
/\*\* terrain  
\*/  
x5031,  
/\*\* côté  
\*/  
x5032,  
/\*\* arbre feuillu  
\*/  
x5033,  
/\*\* arbre résineux  
\*/  
x5034,  
/\*\* point calculé pour limite parcellaire  
\*/  
x5035,  
/\*\* point digitalisé  
\*/  
x5036,  
/\*\* point photogrammétrique  
\*/  
x5037,  
/\*\* point altimétrique  
\*/  
x5038,  
/\*\* centre cercle  
\*/  
x5039,  
/\*\* arbres feuillus  
\*/  
x5040,  
/\*\* arbres résineux  
\*/  
x5041,  
/\*\* arbres mixtes  
\*/  
x5042,  
/\*\* cimetière chrétien ou militaire  
\*/  
x5043,  
/\*\* prés  
\*/  
x5044,  
/\*\* vignes  
\*/  
x5045,  
/\*\* zone humide



\*/  
x5046,  
/\*\* cimetièrre israéelite  
\*/  
x5047,  
/\*\* bloc rocheux  
\*/  
x5048,  
/\*\* entrée en mine  
\*/  
x5049,  
/\*\* point d'eau  
\*/  
x5050,  
/\*\* monument ponctuel  
\*/  
x5051,  
/\*\* monument religieux ponctuel  
\*/  
x5052,  
/\*\* point de vue  
\*/  
x5053,  
/\*\* ruine  
\*/  
x5054,  
/\*\* transformateur électrique ponctuel  
\*/  
x5055,  
/\*\* réservoir d'eau ponctuel  
\*/  
x5056,  
/\*\* constr spéc industr ou techn ponctuel  
\*/  
x5057,  
/\*\* clocher  
\*/  
x5058,  
/\*\* source  
\*/  
x5059,  
/\*\* bord hydrographie  
\*/  
x5060,  
/\*\* axe cours d'eau  
\*/  
x5061,  
/\*\* panneau kilométrage fluvial  
\*/  
x5062,  
/\*\* ligne resp câble de haute tension  
\*/  
x5063,  
/\*\* pôteau électrique  
\*/  
x5064,  
/\*\* pylône centre  
\*/  
x5065,  
/\*\* pylône coin  
\*/  
x5066,  
/\*\* transformateur électrique  
\*/  
x5067,  
/\*\* lampadaire  
\*/  
x5068,  
/\*\* gazoduc  
\*/  
x5069,  
/\*\* oléoduc  
\*/  
x5070,





LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
/** aquéduc
*/
x5071,
/** hydrant
*/
x5072,
/** caniveau
*/
x5073,
/** égout
*/
x5074,
/** regard
*/
x5075,
/** vanne d'arrêt
*/
x5076,
/** flèche d'appartenance parcelle
*/
x5077,
/** talus haut
*/
x5078,
/** mur
*/
x5079,
/** mur mitoyen
*/
x5080,
/** flèche sens d'écoulement d'eau
*/
x5081,
/** flèche d'appartenance mur
*/
x5082,
/** flèche d'appartenance mur mitoyen
*/
x5083,
/** flèche d'appartenance bâtiment
*/
x5084,
/** signe prolongement
*/
x5085,
/** flèche direction
*/
x5086
);
END ELTO_POINT;

END ELEMENTS_TOPOGRAPHIQUES;

/** Contient toutes les informations du thème parcellaire
*/
TOPIC PARCELLAIRE =

/** Placement des numéros parcellaires
*/
CLASS PARC_NUMERO_PARCELLE =
/** centre du texte
*/
GEOMETRIE : MANDATORY GO2ACT.LKoord;
/** contenu du texte au format "principal [/ supplémentaire]"
*/
TEXTE : MANDATORY TEXT*20;
/** Angle en grad avec l'axe est comme 0 et la direction au sens contraire des aiguilles
d'une montre
*/
ANGLE : MANDATORY GO2ACT.Rotation;
END PARC_NUMERO_PARCELLE;

/** Point limite parcellaire
*/
```



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
CLASS PARC_POINT_LIMITE =
  /** Numéro du point
  */
  NUMERO : MANDATORY TEXT*15;
  /** Géométrie du point
  */
  GEOMETRIE : MANDATORY GO2ACT.LKoord;
  /** Type du point
  */
  GENRE (FINAL) : MANDATORY (
    /** borne en pierre
    */
    x5000,
    /** borne plastique à ancrage
    */
    x5001,
    /** borne P&CH
    */
    x5002,
    /** borne P&T
    */
    x5003,
    /** borne gaz
    */
    x5004,
    /** borne kilométrique
    */
    x5005,
    /** borne SNCF
    */
    x5006,
    /** borne autoroute
    */
    x5007,
    /** piquet en cornière
    */
    x5008,
    /** tuyau
    */
    x5009,
    /** piquet
    */
    x5010,
    /** piquet rail
    */
    x5011,
    /** piquet en bois
    */
    x5012,
    /** clou
    */
    x5013,
    /** rivet
    */
    x5014,
    /** encoche
    */
    x5015,
    /** regard croix
    */
    x5016,
    /** repère penché
    */
    x5017,
    /** point matérialisé (PCN)
    */
    x5018,
    /** point non-matérialisé (PCN)
    */
    x5019,
    /** point calculé pour limite parcellaire
    */
    x5020,
    /** point limite
```



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
*/
x5021,
/** point digitalisé
*/
x5022
);
/** Altitude du point
*/
ALTITUDE : GO2ACT.Hoehe;

END PARC_POINT_LIMITE;

/** Lignes limite de parcelle (arrêtes).
*/
CLASS PARC_LIGNE =
  GEOMETRIE : MANDATORY POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX GO2ACT.LKoord;
  /** Seuls des éléments effectivement sujets à être intégrés dans MO doivent être livrés!
  Attention aux "lignes" PCN contenues dans le mesurage.
  */
  ORIGINE (FINAL) : MANDATORY (
    /** MO - inchangé
    */
    x5000,
    /** PCN - original
    */
    x5001,
    /** MO - modifié
    */
    x5002
  );
  /** limite parcellaire numérique
  */
  GENRE (FINAL) : MANDATORY (
    /** limite parcellaire
    */
    x5009,
    /** limite parcellaire numérique
    */
    x5010
  );
END PARC_LIGNE;

/** Centroïde d'une parcelle. Se trouve toujours à l'intérieur d'une série de lignes qui sont
fermées
*/
CLASS PARC_CENTROIDE =
  /** Géométrie du centroïde
  */
  GEOMETRIE : MANDATORY GO2ACT.LKoord;
  /** Clé de la parcelle sous forme CCCSPPPPNNNNNN
  */
  ID_PARCELLE : MANDATORY TEXT*15;
  /** Code commune cadastrale
  */
  CODE_COMMUNE : MANDATORY 0 .. 130;
  /** Code section cadastrale
  */
  CODE_SECTION (FINAL) : MANDATORY (
    A,
    B,
    C,
    D,
    E,
    F,
    G,
    H
  );
  /** Numéro principal
  */
  NUMERO_PRINCIPAL : MANDATORY 0 .. 99999;
  /** numéro secondaire
  */
  NUMERO_SECONDAIRE : MANDATORY 0 .. 999999;
  /** Nature de la parcelle
```



```
*/  
CODE_NATURE (FINAL) : MANDATORY (  
/** rivière  
*/  
x5000,  
/** ruisseau  
*/  
x5001,  
/** canal  
*/  
x5002,  
/** étang  
*/  
x5003,  
/** zone humide  
*/  
x5004,  
/** bassin  
*/  
x5005,  
/** surface hydrographique  
*/  
x5006,  
/** terre labourable  
*/  
x5007,  
/** pâture  
*/  
x5008,  
/** pré  
*/  
x5009,  
/** vaine  
*/  
x5010,  
/** vigne  
*/  
x5011,  
/** jardin  
*/  
x5013,  
/** verger  
*/  
x5016,  
/** bois  
*/  
x5017,  
/** broussailles  
*/  
x5018,  
/** haie  
*/  
x5019,  
/** plantation  
*/  
x5020,  
/** carrière  
*/  
x5021,  
/** crassier  
*/  
x5022,  
/** décharge  
*/  
x5023,  
/** place  
*/  
x5024,  
/** place (occupée)  
*/  
x5025,  
/** cimetière  
*/  
x5026,
```



```
/** parc
*/
x5027,
/** place verte
*/
x5028,
/** camping
*/
x5029,
/** aire de loisirs
*/
x5030,
/** champ de tir
*/
x5031,
/** piste d'essai
*/
x5032,
/** terrain des sports
*/
x5033,
/** camp militaire
*/
x5034,
/** autoroute
*/
x5035,
/** route nationale
*/
x5036,
/** chemin repris
*/
x5037,
/** chemin d'exploitation
*/
x5038,
/** piste cyclable
*/
x5039,
/** sentier
*/
x5040,
/** rue
*/
x5041,
/** place voirie
*/
x5043,
/** voie ferrée
*/
x5044,
/** aéroport
*/
x5045,
/** écluse
*/
x5046,
/** port
*/
x5047,
/** point géodésique
*/
x5048,
/** site archéologique
*/
x5049,
/** rochers
*/
x5050,
/** nature multiple
*/
x5051,
/** bande écologique
*/
```



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
x5052,  
/** réserve naturelle  
*/  
x5053  
);  
/** Lieu-dit (sera contrôlé avec liste existante)  
*/  
LIEUDIT : TEXT*100;  
/** Contenance réelle mesurée oui = 1, non = 0  
*/  
INDIC_CONTENU_REEL (FINAL) : MANDATORY (  
  nein,  
  ja  
);  
/** vide ou multiple de 5  
*/  
REVENU_BATI_TOT : 0 .. 9999999;  
/** en cas de contre-emprise  
*/  
PROPRIETAIRE_CE (FINAL) : (  
  /** Domaine public de l'Etat (eau)  
  */  
  x5000,  
  /** Domaine public de l'Etat  
  */  
  x5001,  
  /** Domaine public communal (eau)  
  */  
  x5002,  
  /** Domaine public communal  
  */  
  x5003  
);  
/** Contenance cadastrale  
*/  
CONTENANCE_CADASTRALE : MANDATORY 0 .. 99999999;  
/** surface technique issue de la DAO/SIG  
*/  
SURFACE_TECHNIQUE : MANDATORY 0.00 .. 99999999.00;  
  
END PARC_CENTROIDE;  
  
END PARCELLAIRE;  
  
END GO2ACT.
```



### 3 Modèle GML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.interlis.ch/INTERLIS2.3/GML32/GO2ACT"
  targetNamespace="http://www.interlis.ch/INTERLIS2.3/GML32/GO2ACT" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:ili="http://www.interlis.ch/INTERLIS2.3/GML32/INTERLIS"
  xmlns:ili2c="http://www.interlis.ch/ili2c"
  >
<xsd:annotation>
  <xsd:appinfo source="http://www.interlis.ch/ili2c/ili2cversion">4.4.14-20130831</xsd:appinfo>
  <xsd:appinfo source="http://www.interlis.ch/ili2c">
    <ili2c:model>GO2ACT</ili2c:model>
    <ili2c:modelVersion>2014-01-27</ili2c:modelVersion>
    <ili2c:modelAt>mailto:jeff.konnen@act.etat.lu</ili2c:modelAt>
  </xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
<xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://www.interlis.ch/INTERLIS2.3/GML32/INTERLIS"
  schemaLocation="iligml.xsd"/>
<xsd:complexType name="LKoord">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:restriction base="gml:PointPropertyType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="gml:Point"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:restriction>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="HKoord">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:restriction base="gml:PointPropertyType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="gml:Point"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:restriction>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="Hoehe">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal">
    <xsd:minInclusive value="100.0"/>
    <xsd:maxInclusive value="600.0"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="Rotation">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal">
    <xsd:minInclusive value="0.0"/>
    <xsd:maxInclusive value="399.9"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:element name="POINT_FIXE" type="POINT_FIXEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="POINT_FIXEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="NUMERO">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:maxLength value="12"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="LKoord"/>
        <xsd:element name="ALTITUDE" type="Hoehe" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="CATEGORIE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:enumeration value="x5000"/>
              <xsd:enumeration value="x5001"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration du cadastre  
et de la topographie  
Département de la Mensuration officielle

```
<xsd:enumeration value="x5002"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GENRE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:enumeration value="x5000"/>
      <xsd:enumeration value="x5001"/>
      <xsd:enumeration value="x5002"/>
      <xsd:enumeration value="x5003"/>
      <xsd:enumeration value="x5004"/>
      <xsd:enumeration value="x5005"/>
      <xsd:enumeration value="x5006"/>
      <xsd:enumeration value="x5007"/>
      <xsd:enumeration value="x5008"/>
      <xsd:enumeration value="x5009"/>
      <xsd:enumeration value="x5010"/>
      <xsd:enumeration value="x5011"/>
      <xsd:enumeration value="x5012"/>
      <xsd:enumeration value="x5013"/>
      <xsd:enumeration value="x5014"/>
      <xsd:enumeration value="x5015"/>
      <xsd:enumeration value="x5016"/>
      <xsd:enumeration value="x5017"/>
      <xsd:enumeration value="x5018"/>
      <xsd:enumeration value="x5019"/>
      <xsd:enumeration value="x5020"/>
      <xsd:enumeration value="x5021"/>
      <xsd:enumeration value="x5022"/>
      <xsd:enumeration value="x5023"/>
      <xsd:enumeration value="x5024"/>
      <xsd:enumeration value="x5025"/>
      <xsd:enumeration value="x5026"/>
      <xsd:enumeration value="x5027"/>
      <xsd:enumeration value="x5028"/>
      <xsd:enumeration value="x5029"/>
      <xsd:enumeration value="x5030"/>
      <xsd:enumeration value="x5031"/>
      <xsd:enumeration value="x5032"/>
      <xsd:enumeration value="x5033"/>
      <xsd:enumeration value="x5034"/>
      <xsd:enumeration value="x5035"/>
      <xsd:enumeration value="x5036"/>
      <xsd:enumeration value="x5037"/>
      <xsd:enumeration value="x5038"/>
      <xsd:enumeration value="x5039"/>
      <xsd:enumeration value="x5040"/>
      <xsd:enumeration value="x5041"/>
      <xsd:enumeration value="x5042"/>
      <xsd:enumeration value="x5043"/>
      <xsd:enumeration value="x5044"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="BORNE_FRONTIERE" type="BORNE_FRONTIEREType"
  substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="BORNE_FRONTIEREType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="NUMERO">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:maxLength value="12"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="LKoord"/>
        <xsd:element name="ALTITUDE" type="Hoehe" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```





```
<xsd:element name="GENRE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:enumeration value="x5000"/>
      <xsd:enumeration value="x5001"/>
      <xsd:enumeration value="x5002"/>
      <xsd:enumeration value="x5003"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="GEODESIEMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureMemberType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
          <xsd:element ref="POINT_FIXE"/>
          <xsd:element ref="BORNE_FRONTIERE"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="GEODESIE" type="GEODESIEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="GEODESIEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="member" type="GEODESIEMemberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xsd:attributeGroup ref="gml:AggregationAttributeGroup"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ADRE_NOM_RUE" type="ADRE_NOM_RUEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="ADRE_NOM_RUEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="LKoord"/>
        <xsd:element name="TEXTE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:maxLength value="50"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ANGLE" type="Rotation"/>
        <xsd:element name="ID_RUE" minOccurs="0">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:maxLength value="20"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ADRE_POINT" type="ADRE_POINTType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="ADRE_POINTType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="LKoord"/>
        <xsd:element name="ID_PARCELLE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:maxLength value="15"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```



```
</xsd:element>
<xsd:element name="ID_ADRESSE" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="20"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="RUE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="50"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="NUMERO" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="1"/>
      <xsd:maxInclusive value="999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="NUMERO_COMPLEMENT" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="5"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="LOCALITE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="30"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CODE_POSTAL" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
      <xsd:maxInclusive value="9999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="STATUT_ADRESSE" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:enumeration value="x5000"/>
      <xsd:enumeration value="x5001"/>
      <xsd:enumeration value="x5002"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ADRESSEMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureMemberType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
          <xsd:element ref="ADRE_NOM_RUE"/>
          <xsd:element ref="ADRE_POINT"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ADRESSE" type="ADRESSEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="ADRESSEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
```



```
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="member" type="ADRESSEMemberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attributeGroup ref="gml:AggregationAttributeGroup"/>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="AFFAIRE" type="AFFAIREType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="AFFAIREType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ID_AFFAIRE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:int"/>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="NOM_GEOMETRE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:maxLength value="30"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="PRENOM_GEOMETRE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:maxLength value="30"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="DATE_MESURAGE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:date">
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="AFFAIRE_SUP" type="AFFAIRE_SUPType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="AFFAIRE_SUPType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ID_AFFAIRE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:integer">
              <xsd:minInclusive value="0"/>
              <xsd:maxInclusive value="9999999"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="AFFAIRE_SUP">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:integer">
              <xsd:minInclusive value="0"/>
              <xsd:maxInclusive value="9999999"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="DOSSIER_MESURAGE" type="DOSSIER_MESURAGEType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="DOSSIER_MESURAGEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ID_AFFAIRE">
          <xsd:simpleType>
```



Département de la Mensuration officielle

```
<xsd:restriction base="xsd:integer">
  <xsd:minInclusive value="0"/>
  <xsd:maxInclusive value="9999999"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CODE_COMMUNE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="1"/>
      <xsd:maxInclusive value="130"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="NO_MESURAGE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
      <xsd:maxInclusive value="9999999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="GESTIONMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureMemberType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
          <xsd:element ref="AFFAIRE"/>
          <xsd:element ref="AFFAIRE_SUP"/>
          <xsd:element ref="DOSSIER_MESURAGE"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="GESTION" type="GESTIONType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="GESTIONType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="member" type="GESTIONMemberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AggregationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="BATI_LIGNE" type="BATI_LIGNEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="BATI_LIGNEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="gml:CurvePropertyType">
          </xsd:element>
        <xsd:element name="GENRE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:enumeration value="x5000"/>
              <xsd:enumeration value="x5001"/>
              <xsd:enumeration value="x5002"/>
              <xsd:enumeration value="x5003"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="BATI_POINT" type="BATI_POINTType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="BATI_POINTType">
  <xsd:complexContent>
```



```
<xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="NUMERO">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          <xsd:maxLength value="15"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="GENRE">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          <xsd:enumeration value="x5000"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="GEOMETRIE" type="HKoord"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="BATI_SURFACE" type="BATI_SURFACEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="BATI_SURFACEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="gml:SurfacePropertyType">
          </xsd:element>
        <xsd:element name="REVENU_BATI" minOccurs="0">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:integer">
              <xsd:minInclusive value="0"/>
              <xsd:maxInclusive value="99999"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="CODE_OCCUPATION">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:enumeration value="x5000"/>
              <xsd:enumeration value="x5001"/>
              <xsd:enumeration value="x5002"/>
              <xsd:enumeration value="x5003"/>
              <xsd:enumeration value="x5004"/>
              <xsd:enumeration value="x5005"/>
              <xsd:enumeration value="x5006"/>
              <xsd:enumeration value="x5007"/>
              <xsd:enumeration value="x5008"/>
              <xsd:enumeration value="x5009"/>
              <xsd:enumeration value="x5010"/>
              <xsd:enumeration value="x5011"/>
              <xsd:enumeration value="x5012"/>
              <xsd:enumeration value="x5013"/>
              <xsd:enumeration value="x5014"/>
              <xsd:enumeration value="x5015"/>
              <xsd:enumeration value="x5016"/>
              <xsd:enumeration value="x5017"/>
              <xsd:enumeration value="x5018"/>
              <xsd:enumeration value="x5019"/>
              <xsd:enumeration value="x5020"/>
              <xsd:enumeration value="x5021"/>
              <xsd:enumeration value="x5022"/>
              <xsd:enumeration value="x5023"/>
              <xsd:enumeration value="x5024"/>
              <xsd:enumeration value="x5025"/>
              <xsd:enumeration value="x5026"/>
              <xsd:enumeration value="x5027"/>
              <xsd:enumeration value="x5028"/>
              <xsd:enumeration value="x5029"/>
              <xsd:enumeration value="x5030"/>
              <xsd:enumeration value="x5031"/>
              <xsd:enumeration value="x5032"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```



```
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="BATIMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureMemberType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
          <xsd:element ref="BATI_LIGNE"/>
          <xsd:element ref="BATI_POINT"/>
          <xsd:element ref="BATI_SURFACE"/>
          <xsd:element ref="BATI_SURFACE.GEOMETRIE"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="BATI" type="BATIType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="BATIType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="member" type="BATIMemberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AggregationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ELTO_SURFACE" type="ELTO_SURFACEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="ELTO_SURFACEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="gml:SurfacePropertyType">
          </xsd:element>
        <xsd:element name="GENRE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:enumeration value="x5000"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ELTO_LIGNE" type="ELTO_LIGNEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="ELTO_LIGNEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="gml:CurvePropertyType">
          </xsd:element>
        <xsd:element name="GENRE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:enumeration value="x5000"/>
              <xsd:enumeration value="x5001"/>
              <xsd:enumeration value="x5002"/>
              <xsd:enumeration value="x5003"/>
              <xsd:enumeration value="x5004"/>
              <xsd:enumeration value="x5005"/>
              <xsd:enumeration value="x5006"/>
              <xsd:enumeration value="x5007"/>
              <xsd:enumeration value="x5008"/>
              <xsd:enumeration value="x5009"/>
              <xsd:enumeration value="x5010"/>
              <xsd:enumeration value="x5011"/>
              <xsd:enumeration value="x5012"/>
              <xsd:enumeration value="x5013"/>
              <xsd:enumeration value="x5014"/>
              <xsd:enumeration value="x5015"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```



Département de la Mensuration officielle

```
<xsd:enumeration value="x5016"/>
<xsd:enumeration value="x5017"/>
<xsd:enumeration value="x5018"/>
<xsd:enumeration value="x5019"/>
<xsd:enumeration value="x5020"/>
<xsd:enumeration value="x5021"/>
<xsd:enumeration value="x5022"/>
<xsd:enumeration value="x5023"/>
<xsd:enumeration value="x5024"/>
<xsd:enumeration value="x5025"/>
<xsd:enumeration value="x5026"/>
<xsd:enumeration value="x5027"/>
<xsd:enumeration value="x5028"/>
<xsd:enumeration value="x5029"/>
<xsd:enumeration value="x5030"/>
<xsd:enumeration value="x5031"/>
<xsd:enumeration value="x5032"/>
<xsd:enumeration value="x5033"/>
<xsd:enumeration value="x5034"/>
<xsd:enumeration value="x5035"/>
<xsd:enumeration value="x5036"/>
<xsd:enumeration value="x5037"/>
<xsd:enumeration value="x5038"/>
<xsd:enumeration value="x5039"/>
<xsd:enumeration value="x5040"/>
<xsd:enumeration value="x5041"/>
<xsd:enumeration value="x5042"/>
<xsd:enumeration value="x5043"/>
<xsd:enumeration value="x5044"/>
<xsd:enumeration value="x5045"/>
<xsd:enumeration value="x5046"/>
<xsd:enumeration value="x5047"/>
<xsd:enumeration value="x5048"/>
<xsd:enumeration value="x5049"/>
<xsd:enumeration value="x5050"/>
<xsd:enumeration value="x5051"/>
<xsd:enumeration value="x5052"/>
<xsd:enumeration value="x5053"/>
<xsd:enumeration value="x5054"/>
<xsd:enumeration value="x5055"/>
<xsd:enumeration value="x5056"/>
<xsd:enumeration value="x5057"/>
<xsd:enumeration value="x5058"/>
<xsd:enumeration value="x5059"/>
<xsd:enumeration value="x5060"/>
<xsd:enumeration value="x5061"/>
<xsd:enumeration value="x5062"/>
<xsd:enumeration value="x5063"/>
<xsd:enumeration value="x5064"/>
<xsd:enumeration value="x5065"/>
<xsd:enumeration value="x5066"/>
<xsd:enumeration value="x5067"/>
<xsd:enumeration value="x5068"/>
<xsd:enumeration value="x5069"/>
<xsd:enumeration value="x5070"/>
<xsd:enumeration value="x5071"/>
<xsd:enumeration value="x5072"/>
<xsd:enumeration value="x5073"/>
<xsd:enumeration value="x5080"/>
<xsd:enumeration value="x5081"/>
<xsd:enumeration value="x5090"/>
<xsd:enumeration value="x5091"/>
<xsd:enumeration value="x5092"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ELTO_POINT" type="ELTO_POINTType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="ELTO_POINTType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType"/>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```



```
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="NUMERO">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
        <xsd:maxLength value="15"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="ALTITUDE" type="Hoehe" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="GEOMETRIE" type="LKoord"/>
  <xsd:element name="GENRE">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
        <xsd:enumeration value="x5015"/>
        <xsd:enumeration value="x5016"/>
        <xsd:enumeration value="x5017"/>
        <xsd:enumeration value="x5018"/>
        <xsd:enumeration value="x5019"/>
        <xsd:enumeration value="x5020"/>
        <xsd:enumeration value="x5021"/>
        <xsd:enumeration value="x5022"/>
        <xsd:enumeration value="x5023"/>
        <xsd:enumeration value="x5024"/>
        <xsd:enumeration value="x5025"/>
        <xsd:enumeration value="x5026"/>
        <xsd:enumeration value="x5027"/>
        <xsd:enumeration value="x5028"/>
        <xsd:enumeration value="x5029"/>
        <xsd:enumeration value="x5030"/>
        <xsd:enumeration value="x5031"/>
        <xsd:enumeration value="x5032"/>
        <xsd:enumeration value="x5033"/>
        <xsd:enumeration value="x5034"/>
        <xsd:enumeration value="x5035"/>
        <xsd:enumeration value="x5036"/>
        <xsd:enumeration value="x5037"/>
        <xsd:enumeration value="x5038"/>
        <xsd:enumeration value="x5039"/>
        <xsd:enumeration value="x5040"/>
        <xsd:enumeration value="x5041"/>
        <xsd:enumeration value="x5042"/>
        <xsd:enumeration value="x5043"/>
        <xsd:enumeration value="x5044"/>
        <xsd:enumeration value="x5045"/>
        <xsd:enumeration value="x5046"/>
        <xsd:enumeration value="x5047"/>
        <xsd:enumeration value="x5048"/>
        <xsd:enumeration value="x5049"/>
        <xsd:enumeration value="x5050"/>
        <xsd:enumeration value="x5051"/>
        <xsd:enumeration value="x5052"/>
        <xsd:enumeration value="x5053"/>
        <xsd:enumeration value="x5054"/>
        <xsd:enumeration value="x5055"/>
        <xsd:enumeration value="x5056"/>
        <xsd:enumeration value="x5057"/>
        <xsd:enumeration value="x5058"/>
        <xsd:enumeration value="x5059"/>
        <xsd:enumeration value="x5060"/>
        <xsd:enumeration value="x5061"/>
        <xsd:enumeration value="x5062"/>
        <xsd:enumeration value="x5063"/>
        <xsd:enumeration value="x5064"/>
        <xsd:enumeration value="x5065"/>
        <xsd:enumeration value="x5066"/>
        <xsd:enumeration value="x5067"/>
        <xsd:enumeration value="x5068"/>
        <xsd:enumeration value="x5069"/>
        <xsd:enumeration value="x5070"/>
        <xsd:enumeration value="x5071"/>
        <xsd:enumeration value="x5072"/>
        <xsd:enumeration value="x5073"/>
        <xsd:enumeration value="x5074"/>
        <xsd:enumeration value="x5075"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
```





Département de la Mensuration officielle

```
<xsd:enumeration value="x5076"/>
<xsd:enumeration value="x5077"/>
<xsd:enumeration value="x5078"/>
<xsd:enumeration value="x5079"/>
<xsd:enumeration value="x5080"/>
<xsd:enumeration value="x5081"/>
<xsd:enumeration value="x5082"/>
<xsd:enumeration value="x5083"/>
<xsd:enumeration value="x5084"/>
<xsd:enumeration value="x5085"/>
<xsd:enumeration value="x5086"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ELEMENTS_TOPOGRAPHIQUESMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureMemberType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
          <xsd:element ref="ELTO_SURFACE"/>
          <xsd:element ref="ELTO_LIGNE"/>
          <xsd:element ref="ELTO_POINT"/>
          <xsd:element ref="ELTO_SURFACE.GEOMETRIE"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ELEMENTS_TOPOGRAPHIQUES" type="ELEMENTS_TOPOGRAPHIQUESType"
  substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="ELEMENTS_TOPOGRAPHIQUESType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="member" type="ELEMENTS_TOPOGRAPHIQUESMemberType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AggregationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="PARC_NUMERO_PARCELLE" type="PARC_NUMERO_PARCELLEType"
  substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="PARC_NUMERO_PARCELLEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="LKoord"/>
        <xsd:element name="TEXTE">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:maxLength value="20"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="ANGLE" type="Rotation"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="PARC_POINT_LIMITE" type="PARC_POINT_LIMITEType"
  substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="PARC_POINT_LIMITEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="NUMERO">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
              <xsd:maxLength value="15"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```



```
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GEOMETRIE" type="LKoord"/>
<xsd:element name="GENRE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:enumeration value="x5000"/>
      <xsd:enumeration value="x5001"/>
      <xsd:enumeration value="x5002"/>
      <xsd:enumeration value="x5003"/>
      <xsd:enumeration value="x5004"/>
      <xsd:enumeration value="x5005"/>
      <xsd:enumeration value="x5006"/>
      <xsd:enumeration value="x5007"/>
      <xsd:enumeration value="x5008"/>
      <xsd:enumeration value="x5009"/>
      <xsd:enumeration value="x5010"/>
      <xsd:enumeration value="x5011"/>
      <xsd:enumeration value="x5012"/>
      <xsd:enumeration value="x5013"/>
      <xsd:enumeration value="x5014"/>
      <xsd:enumeration value="x5015"/>
      <xsd:enumeration value="x5016"/>
      <xsd:enumeration value="x5017"/>
      <xsd:enumeration value="x5018"/>
      <xsd:enumeration value="x5019"/>
      <xsd:enumeration value="x5020"/>
      <xsd:enumeration value="x5021"/>
      <xsd:enumeration value="x5022"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="ALTITUDE" type="Hoehe" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="PARC_LIGNE" type="PARC_LIGNEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="PARC_LIGNEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="gml:CurvePropertyType"/>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="ORIGINE">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
            <xsd:enumeration value="x5000"/>
            <xsd:enumeration value="x5001"/>
            <xsd:enumeration value="x5002"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="GENRE">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
            <xsd:enumeration value="x5009"/>
            <xsd:enumeration value="x5010"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="PARC_CENTROIDE" type="PARC_CENTROIDEType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="PARC_CENTROIDEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GEOMETRIE" type="LKoord"/>
        <xsd:element name="ID_PARCELLE"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```



```
<xsd:simpleType>
  <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
    <xsd:maxLength value="15"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CODE_COMMUNE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
      <xsd:maxInclusive value="130"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CODE_SECTION">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:enumeration value="A"/>
      <xsd:enumeration value="B"/>
      <xsd:enumeration value="C"/>
      <xsd:enumeration value="D"/>
      <xsd:enumeration value="E"/>
      <xsd:enumeration value="F"/>
      <xsd:enumeration value="G"/>
      <xsd:enumeration value="H"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="NUMERO_PRINCIPAL">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
      <xsd:maxInclusive value="99999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="NUMERO_SECONDAIRE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
      <xsd:maxInclusive value="999999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CODE_NATURE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:enumeration value="x5000"/>
      <xsd:enumeration value="x5001"/>
      <xsd:enumeration value="x5002"/>
      <xsd:enumeration value="x5003"/>
      <xsd:enumeration value="x5004"/>
      <xsd:enumeration value="x5005"/>
      <xsd:enumeration value="x5006"/>
      <xsd:enumeration value="x5007"/>
      <xsd:enumeration value="x5008"/>
      <xsd:enumeration value="x5009"/>
      <xsd:enumeration value="x5010"/>
      <xsd:enumeration value="x5011"/>
      <xsd:enumeration value="x5013"/>
      <xsd:enumeration value="x5016"/>
      <xsd:enumeration value="x5017"/>
      <xsd:enumeration value="x5018"/>
      <xsd:enumeration value="x5019"/>
      <xsd:enumeration value="x5020"/>
      <xsd:enumeration value="x5021"/>
      <xsd:enumeration value="x5022"/>
      <xsd:enumeration value="x5023"/>
      <xsd:enumeration value="x5024"/>
      <xsd:enumeration value="x5025"/>
      <xsd:enumeration value="x5026"/>
      <xsd:enumeration value="x5027"/>
      <xsd:enumeration value="x5028"/>
      <xsd:enumeration value="x5029"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Administration du cadastre  
et de la topographie

Département de la Mensuration officielle

```
<xsd:enumeration value="x5030"/>
<xsd:enumeration value="x5031"/>
<xsd:enumeration value="x5032"/>
<xsd:enumeration value="x5033"/>
<xsd:enumeration value="x5034"/>
<xsd:enumeration value="x5035"/>
<xsd:enumeration value="x5036"/>
<xsd:enumeration value="x5037"/>
<xsd:enumeration value="x5038"/>
<xsd:enumeration value="x5039"/>
<xsd:enumeration value="x5040"/>
<xsd:enumeration value="x5041"/>
<xsd:enumeration value="x5043"/>
<xsd:enumeration value="x5044"/>
<xsd:enumeration value="x5045"/>
<xsd:enumeration value="x5046"/>
<xsd:enumeration value="x5047"/>
<xsd:enumeration value="x5048"/>
<xsd:enumeration value="x5049"/>
<xsd:enumeration value="x5050"/>
<xsd:enumeration value="x5051"/>
<xsd:enumeration value="x5052"/>
<xsd:enumeration value="x5053"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="LIEUDIT" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="100"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="INDIC_CONTENU_REEL">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:enumeration value="nein"/>
      <xsd:enumeration value="ja"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="REVENU_BATI_TOT" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
      <xsd:maxInclusive value="9999999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="PROPRIETAIRE_CE" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:enumeration value="x5000"/>
      <xsd:enumeration value="x5001"/>
      <xsd:enumeration value="x5002"/>
      <xsd:enumeration value="x5003"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CONTENANCE_CADASTRALE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
      <xsd:maxInclusive value="99999999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="SURFACE_TECHNIQUE">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:decimal">
      <xsd:minInclusive value="0.00"/>
      <xsd:maxInclusive value="9999999.99"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```



```
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PARCELLAIREMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureMemberType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
          <xsd:element ref="PARC_NUMERO_PARCELLE"/>
          <xsd:element ref="PARC_POINT_LIMITE"/>
          <xsd:element ref="PARC_LIGNE"/>
          <xsd:element ref="PARC_CENTROIDE"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="PARCELLAIRE" type="PARCELLAIREType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="PARCELLAIREType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="member" type="PARCELLAIREMemberType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AggregationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="BATI_SURFACE.GEOMETRIE" type="BATI_SURFACE.GEOMETRIEType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="BATI_SURFACE.GEOMETRIEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="mainTable" type="gml:ReferenceType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
              <gml:targetElement>BATI_SURFACE</gml:targetElement>
            </xsd:appinfo>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="geometry" type="gml:CurvePropertyType"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ELTO_SURFACE.GEOMETRIE" type="ELTO_SURFACE.GEOMETRIEType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="ELTO_SURFACE.GEOMETRIEType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="mainTable" type="gml:ReferenceType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:appinfo>
              <gml:targetElement>ELTO_SURFACE</gml:targetElement>
            </xsd:appinfo>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="geometry" type="gml:CurvePropertyType"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```