



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de la défense,
de la protection de la population et des sports DDPS
Office fédéral de topographie swisstopo

Instruction

du 1^{er} novembre 2017 (état le 25 août 2022)

Cadastre RDPPF DATA-Extract

Editeur

Office fédéral de topographie swisstopo
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales (Mensuration)
Seftigenstrasse 264, CH-3084 Wabern
mensuration@swisstopo.ch / <http://www.cadastre.ch/rdppf>





Langue originale: allemand

Numéro de dossier: swisstopo-521.4-9/4

Pour des raisons de lisibilité, les règles de l'écriture inclusive ne sont pas intégralement appliquées.



Table des matières

Abréviations	4
1. Introduction	5
1.1. Objectif	5
1.2. Bases légales	5
1.3. Prescriptions	5
2. Explications générales: Principes de base	6
3. Description du modèle de données	7
4. Dispositions finales	9
4.1. Entrée en vigueur	9
5. Modifications	10
Annexe A. Schéma pour le DATA-Extract en XML [obligatoire] (en anglais)	13
Annexe B. Schéma pour le DATA-Extract en JSON [optionnel] (en anglais)	20



Abréviations

Liste des abréviations utilisées dans le présent document:

Abréviation	Désignation complète, en toutes lettres
Cadastre RDPPF	Cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière
CodeQR	Quick Response Code
DDP	Droit distinct et permanent
DPR	Distinct and permanent right
EGRID	Identificateur fédéral des immeubles
IDE	Numéro d'identification des entreprises
JSON	JavaScript Object Notation
MO	Mensuration officielle
NPA	Numéro postal d'acheminement
OCRDP	Ordonnance sur le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière
OS	Official cadastral surveying
PDF	Portable Document Format
PLR	Public-law restriction on landownership rights
RDPPF	Restriction de droit public à la propriété foncière
RF	Registre foncier
RS	Recueil systématique du droit fédéral
UID	Unique Business Identification Number
URI	Uniform Ressource Identifier
URL	Uniform Ressource Locator
WMS	Web Map Service
XML	Extensible Markup Language
XPath	XML Path Language
XSLT	eXtensible Stylesheet Language Transformations



1. Introduction

L'Office fédéral de topographie swisstopo édicte la présente instruction en vertu de l'article 10 alinéa 5 OCRDP.

L'instruction régit les schémas en XML et en JSON du DATA-Extract du cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière. La structure du DATA-Extract est définie dans le modèle-cadre pour le cadastre RDPPF¹ (chapitre Extrait du cadastre).

Le DATA-Extract selon le modèle-cadre contient toutes les données RDPPF relatives à un immeuble donné. Il s'agit d'un produit intermédiaire du cadastre RDPPF permettant l'établissement d'un extrait statique et/ou dynamique.

Le contenu du DATA-Extract se référant à l'instruction «Cadastre RDPPF: Contenu et graphisme de l'extrait statique», les éléments de cette instruction se retrouvent donc dans le schéma du DATA-Extract.

1.1. Objectif

Cette instruction régit les schémas en XML et en JSON du DATA-Extract. Il s'agit d'un complément du modèle-cadre pour le cadastre RDPPF, lequel définit la structure de données. La mise en œuvre du format XML est obligatoire dans ce cadre, celle de JSON étant facultative.

1.2. Bases légales

Les bases légales suivantes contiennent des règles de droit sur lesquelles se fonde la présente instruction:

- Ordonnance sur le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (OCRDP) [RS 510.622.4](#); notamment [article 10](#), [article 13](#)

1.3. Prescriptions

L'instruction se fonde sur les prescriptions suivantes:

- Modèle-cadre pour le cadastre RDPPF,
- Instruction «Cadastre RDPPF: Service Web RDPPF (appel d'un extrait)»,
- Instruction «Cadastre RDPPF: Contenu et graphisme de l'extrait statique».

Elles figurent dans le guide du cadastre RDPPF sous

<https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions.

¹ <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Modèles de données > Modèle-cadre



2. Explications générales: Principes de base

Le cadastre RDPPF est un cadastre public et officiel. Il se doit donc d'être accessible directement par des systèmes tiers.

La présente instruction est consacrée au DATA-Extract.

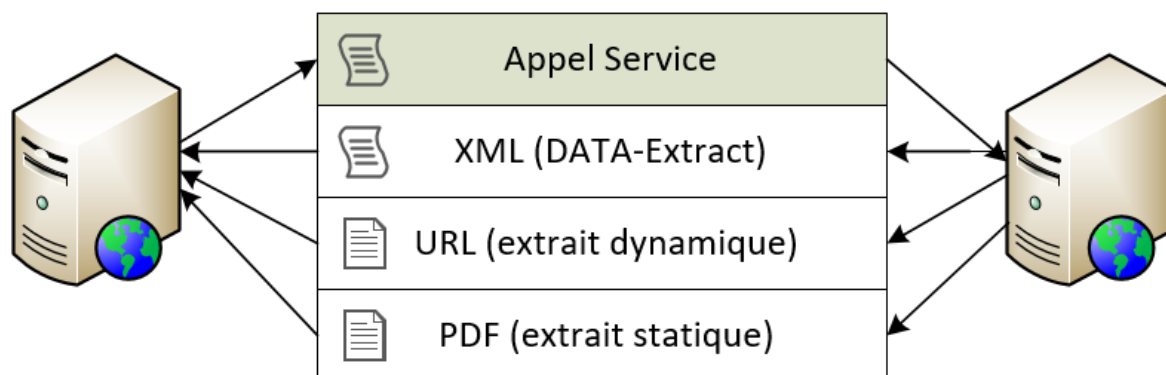


Figure 1: vue schématique de la fonction de l'extrait décrit

En conséquence, le modèle-cadre prévoit explicitement l'obtention des informations par le biais d'un DATA-Extract.

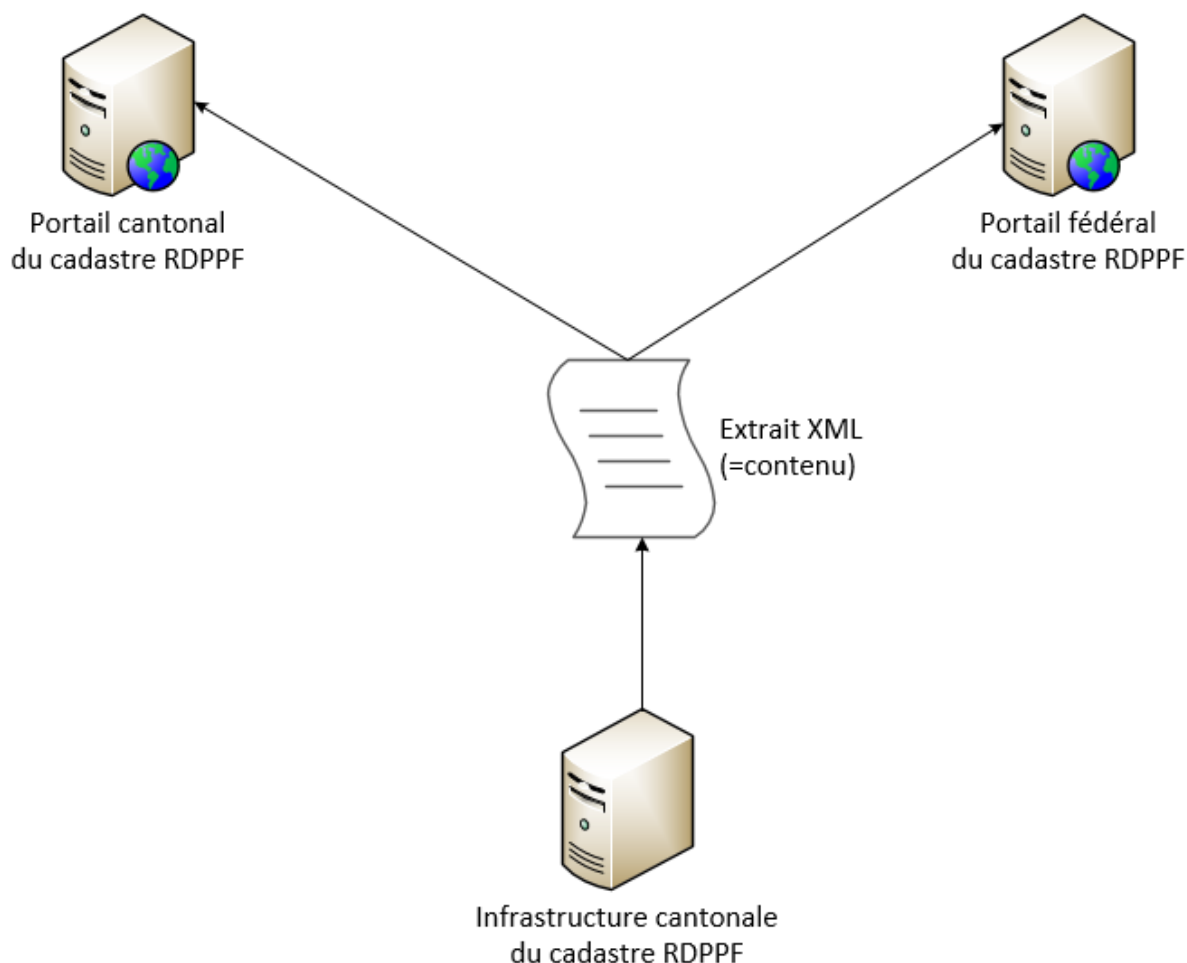


Figure 2: exemple de mise en oeuvre du DATA-Extract



3. Description du modèle de données

Le modèle de données pour le DATA-Extract est décrit dans le modèle-cadre. Certaines informations (par exemple les RenvoisBasesLegales) sont donc redondantes dans le format de transfert de l'extrait pour un accès simplifié aux scripts XSLT à l'aide d'expressions XPath.

Etant donné qu'il s'agit d'une interface technique, le modèle est proposé en anglais (un modèle pour toute la Suisse).

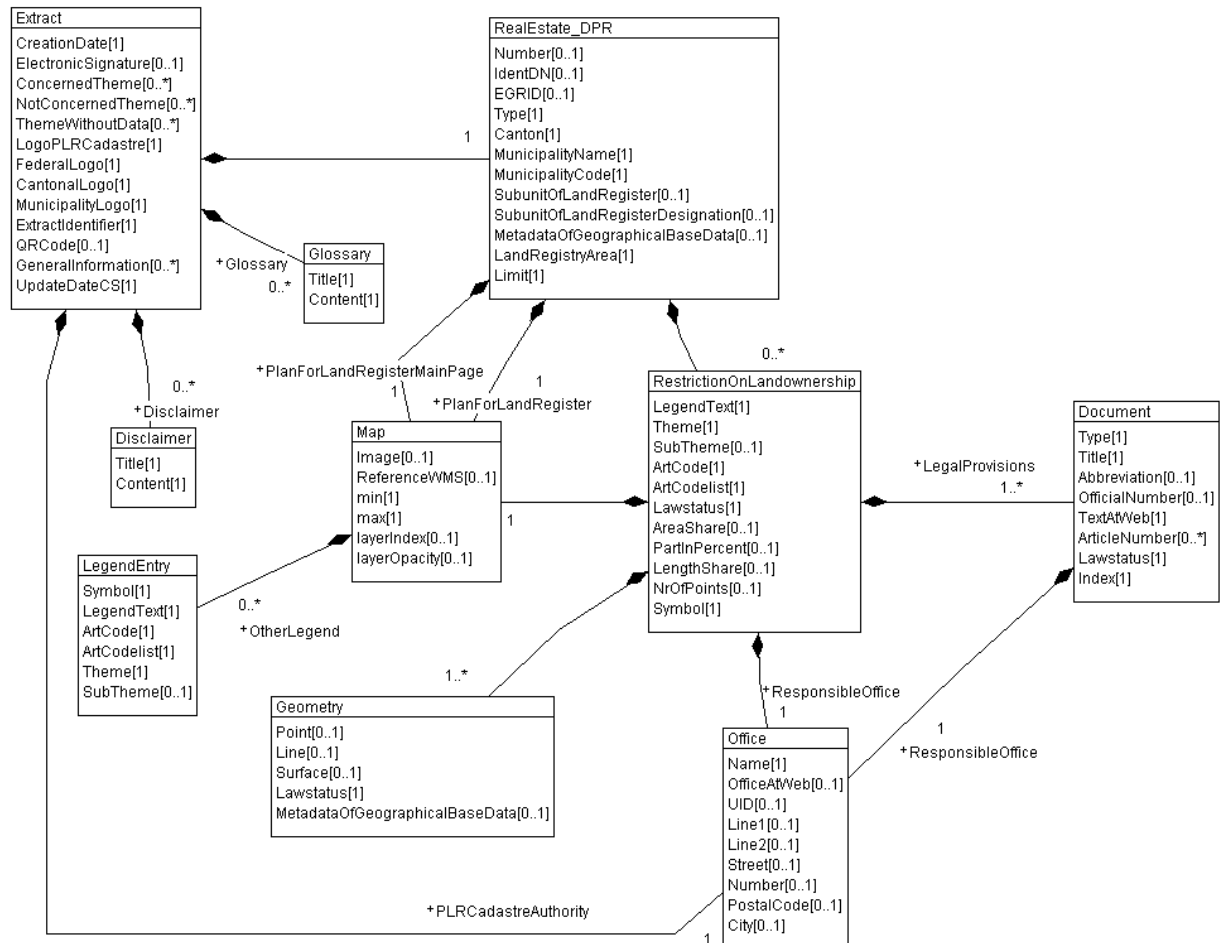


Figure 3: diagramme UML selon modèle-cadre (en anglais)



Le diagramme UML est reproduit en version française dans la suite, afin d'en faciliter la compréhension:

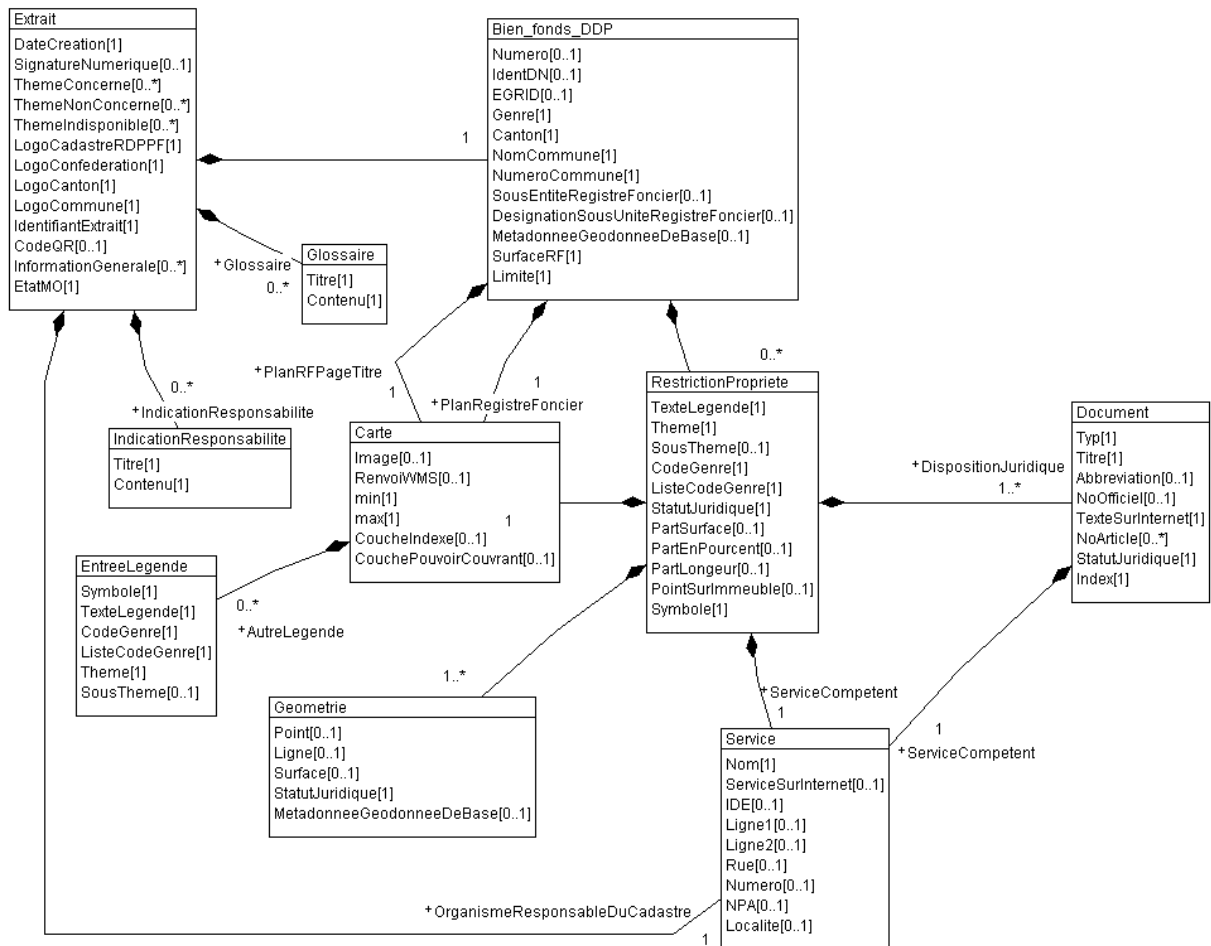


Figure 4: diagramme UML selon modèle-cadre (en français)



4. Dispositions finales

4.1. Entrée en vigueur

La présente instruction entre en vigueur le 1^{er} novembre 2017.



5. Modifications

La présente instruction a fait l'objet d'adaptations.

Changements au 25 août 2022

Les modifications entrent en vigueur le 1^{er} octobre 2022.

Version corrigée (pas de modification du contenu, uniquement correction d'erreurs) -> le délai de mise en œuvre reste inchangé.

Généralités

Document préparé de manière à être accessible, ce qui implique également des corrections mineures de nature textuelle.

Annexe A

Cardinalité erronée dans le schéma, qui est correctement définie dans le modèle-cadre -> concerne la cardinalité de l'attribut «SubunitOfLandRegisterDesignation»

Traduction erronée de l'attribut «EtatMO» -> attribut «UpdateDateOS» désormais «UpdateDateCS»

Harmonisation du namespaces

Indication explicite qu'en cas de différences entre le texte imprimé et le schéma publié, c'est la version mise en ligne dans le repository des schémas qui fait foi.

Annexe B

Cardinalité erronée dans le schéma, qui est correctement définie dans le modèle-cadre -> concerne la cardinalité de l'attribut «SubunitOfLandRegisterDesignation»

Traduction erronée de l'attribut «EtatMO» -> Attribut «UpdateDateOS» désormais «UpdateDateCS»

Harmonisation du namespaces

Indication explicite qu'en cas de différences entre le texte imprimé et le schéma publié, c'est la version mise en ligne dans le repository des schémas qui fait foi.

Changements au 15 avril 2021

Les modifications entrent en vigueur le 1^{er} mai 2021.

1.1 Bases légales

Modifications suite à la révision de l'OCRDP et du modèle-cadre.

1.2 Objectifs

Précision

1.3 Abréviations

Corrections

2.1 Principes de base

Adaptation du graphique, ajout URL (extrait dynamique).

3 Description du modèle de données

Modifications suite à la révision de l'OCRDP et du modèle-cadre.

Annexe A

Modifications suite à la révision de l'OCRDP et du modèle-cadre.

Annexe B

Modifications suite à la révision de l'OCRDP et du modèle-cadre.

Changements au 25 août 2017

Les modifications entrent en vigueur le 1^{er} novembre 2021.

1. Introduction

Précision de l'interaction entre le DATA-Extract et l'extrait statique.

3. Description du modèle de données



Adaptation du diagramme UML à la suite des retours d'implémentation dans les cantons de BE, BL, GE, NE, NW/OW.

Annexe A

Correction du schéma en XML à la suite des retours d'implémentation dans les cantons de BE, BL, GE, NE, NW/OW.

Annexe B

Correction du schéma en JSON à la suite des retours d'implémentation dans les cantons de BE, BL, GE, NE, NW/OW.



Annexe A. Schéma pour le DATA-Extract en XML [obligatoire] (en anglais)

Le schéma reproduit ici est publié sur https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0

Si la version de la définition du schéma reproduite ici diffère de celle publiée dans le Schema Repository, c'est cette dernière qui fait foi.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData"
  xmlns:geo="http://www.interlis.ch/geometry/1.0"
  xmlns:xmldsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  targetNamespace="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified"
  version="2.0.1">
  <xsd:import namespace="http://www.interlis.ch/geometry/1.0" schemaLocation="http://models.interlis.ch/refhb24/geometry.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <xsd:element name="extensions">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:any processContents="lax" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="WebReference">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:anyURI"/>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="UID">
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="12"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="ArticleNumber">
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="20"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="RestrictiontypeCode">
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="40"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="CantonCode">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="ZH"/>
      <xsd:enumeration value="BE"/>
      <xsd:enumeration value="LU"/>
      <xsd:enumeration value="UR"/>
      <xsd:enumeration value="SZ"/>
      <xsd:enumeration value="OW"/>
      <xsd:enumeration value="NW"/>
      <xsd:enumeration value="GL"/>
      <xsd:enumeration value="ZG"/>
      <xsd:enumeration value="FR"/>
      <xsd:enumeration value="SO"/>
      <xsd:enumeration value="BS"/>
      <xsd:enumeration value="BL"/>
      <xsd:enumeration value="SH"/>
      <xsd:enumeration value="AR"/>
      <xsd:enumeration value="AI"/>
      <xsd:enumeration value="SG"/>
      <xsd:enumeration value="GR"/>
      <xsd:enumeration value="AG"/>
      <xsd:enumeration value="TG"/>
      <xsd:enumeration value="TI"/>
      <xsd:enumeration value="VD"/>
      <xsd:enumeration value="VS"/>
      <xsd:enumeration value="NE"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
```



```
<xsd:enumeration value="GE"/>
<xsd:enumeration value="JU"/>
<xsd:enumeration value="FL"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="MunicipalityCode">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:minInclusive value="1"/>
    <xsd:maxInclusive value="9999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="Lawstatus">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Code" type="LawstatusCode"/>
    <xsd:element name="Text" type="MultilingualText"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="LawstatusCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="inForce"/>
    <xsd:enumeration value="changeWithPreEffect"/>
    <xsd:enumeration value="changeWithoutPreEffect"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="DocumentType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Code" type="DocumentTypeCode"/>
    <xsd:element name="Text" type="MultilingualText"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="DocumentTypeCode">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="LegalProvision"/>
    <xsd:enumeration value="Law"/>
    <xsd:enumeration value="Hint"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="Theme">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Code" type="ThemeCode"/>
    <xsd:element name="SubCode" type="ThemeCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Text" type="MultilingualText"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="ThemeCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="(ch\[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)|(ch\[A-Z]{2}\[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)|(ch\[0-9]{4}\[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)|(fl\[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="LocalisedUri">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Language" type="LanguageCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Text" type="xsd:anyURI"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MultilingualUri">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LocalisedText" type="LocalisedUri" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="LocalisedBlob">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Language" type="LanguageCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Blob" type="xsd:base64Binary"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MultilingualBlob">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LocalisedBlob" type="LocalisedBlob" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="LanguageCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="de"/>
    <xsd:enumeration value="fr"/>
    <xsd:enumeration value="it"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```



```
<xsd:enumeration value="rm"/>
<xsd:enumeration value="en"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="LocalisedText">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Language" type="LanguageCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Text">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString"/>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="LocalisedMText">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Language" type="LanguageCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Text">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string"/>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MultilingualText">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LocalisedText" type="LocalisedText" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MultilingualMText">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LocalisedText" type="LocalisedMText" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="Area">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:minInclusive value="0"/>
    <xsd:maxInclusive value="999999999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="Length">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:minInclusive value="0"/>
    <xsd:maxInclusive value="999999999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="RealEstateType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Code" type="RealEstateTypeCode"/>
    <xsd:element name="Text" type="MultilingualText"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="RealEstateTypeCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="RealEstate"/>
    <xsd:enumeration value="Distinct_and_permanent_rights.BuildingRight"/>
    <xsd:enumeration value="Distinct_and_permanent_rights.right_to_spring_water"/>
    <xsd:enumeration value="Distinct_and_permanent_rights.concession"/>
    <xsd:enumeration value="Distinct_and_permanent_rights.other"/>
    <xsd:enumeration value="Mineral_rights"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="Office">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Name" type="MultilingualText"/>
    <xsd:element name="OfficeAtWeb" type="MultilingualUri" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="UID" type="UID" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Line1" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          <xsd:maxLength value="80"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Line2" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">

```



```
<xsd:maxLength value="80"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Street" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="100"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Number" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="7"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="PostalCode" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="4"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="City" minOccurs="0">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="60"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="Glossary">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Title" type="MultilingualText"/>
    <xsd:element name="Content" type="MultilingualMText"/>
    <xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="Disclaimer">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Title" type="MultilingualText"/>
    <xsd:element name="Content" type="MultilingualMText"/>
    <xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="LegendEntry">
  <xsd:sequence>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="Symbol" type="xsd:base64Binary"/>
      <xsd:element name="SymbolRef" type="xsd:anyURI"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:element name="LegendText" type="MultilingualText"/>
    <xsd:element name="TypeCode" type="RestrictiontypeCode"/>
    <xsd:element name="TypeCodelist" type="xsd:anyURI"/>
    <xsd:element name="Theme" type="Theme"/>
    <xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="Geometry">
  <xsd:sequence>
    <xsd:choice minOccurs="0">
      <xsd:element name="Point" type="geo:CoordType"/>
      <xsd:element name="Line" type="geo:PolylineType"/>
      <xsd:element name="Surface" type="geo:SurfaceType"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:element name="Lawstatus" type="Lawstatus"/>
    <xsd:element name="MetadataOfGeographicalBaseData" type="xsd:anyURI" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="Map">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Image" type="MultilingualBlob" minOccurs="0"/>
```




```
<xsd:element name="ReferenceWMS" type="MultilingualUri" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="OtherLegend" type="LegendEntry" minOccurs="0" maxOccurs="un-
bounded"/>
<xsd:element name="min" type="geo:CoordType"/>
<xsd:element name="max" type="geo:CoordType"/>
<xsd:element name="layerIndex">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="-1000"/>
      <xsd:maxInclusive value="1000"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="layerOpacity">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:double">
      <xsd:minInclusive value="0.000"/>
      <xsd:maxInclusive value="1.000"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="Document">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Type" type="DocumentType"/>
    <xsd:element name="Title" type="MultilingualText"/>
    <xsd:element name="Abbreviation" type="MultilingualText" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="OfficialNumber" type="MultilingualText" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TextAtWeb" type="MultilingualUri" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ArticleNumber" type="ArticleNumber" minOccurs="0" maxOccurs="un-
bounded"/>
    <xsd:element name="Lawstatus" type="Lawstatus"/>
    <xsd:element name="Index">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:integer">
          <xsd:minInclusive value="-1000"/>
          <xsd:maxInclusive value="1000"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ResponsibleOffice" type="Office"/>
    <xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="RestrictionOnLandownership">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="LegendText" type="MultilingualMText"/>
    <xsd:element name="Theme" type="Theme"/>
    <xsd:element name="TypeCode" type="RestrictiontypeCode" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TypeCodelist" type="xsd:anyURI" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Lawstatus" type="Lawstatus"/>
    <xsd:element name="AreaShare" type="Area" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PartInPercent" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:decimal">
          <xsd:minInclusive value="0.0"/>
          <xsd:maxInclusive value="100.0"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="LengthShare" type="Length" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="NrOfPoints" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:integer">
          <xsd:minInclusive value="0"/>
          <xsd:maxInclusive value="10000000"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="Symbol" type="xsd:base64Binary"/>
      <xsd:element name="SymbolRef" type="xsd:anyURI"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:element name="Geometry" type="Geometry" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="Map" type="Map"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```



```
<xsd:element name="LegalProvisions" type="Document" minOccurs="0" maxOccurs="un-
bounded"/>
<xsd:element name="ResponsibleOffice" type="Office"/>
<xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="RealEstate_DPR">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Number" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          <xsd:maxLength value="12"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="IdentDN" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          <xsd:maxLength value="12"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="EGRID" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          <xsd:maxLength value="14"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Type" type="RealEstateType"/>
    <xsd:element name="Canton" type="CantonCode"/>
    <xsd:element name="MunicipalityName">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          <xsd:maxLength value="60"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="MunicipalityCode" type="MunicipalityCode"/>
    <xsd:element name="SubunitOfLandRegister" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          <xsd:maxLength value="60"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SubunitOfLandRegisterDesignation" minOccurs="0">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          <xsd:maxLength value="80"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="MetadataOfGeographicalBaseData" type="xsd:anyURI" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="LandRegistryArea" type="Area"/>
    <xsd:element name="Limit" type="geo:MultiSurfaceType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="RestrictionOnLandownership" type="RestrictionOnLandownership"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="PlanForLandRegister" type="Map"/>
    <xsd:element name="PlanForLandRegisterMainPage" type="Map"/>
    <xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="Extract" type="Extract"/>
<xsd:complexType name="Extract">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CreationDate">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:dateTime">
          <xsd:minInclusive value="2009-01-01T00:00:00.000"/>
          <xsd:maxInclusive value="2999-12-31T23:59:59.000"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element ref="xmlsig:Signature" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="ConcernedTheme" type="Theme" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```



```
<xsd:element name="NotConcernedTheme" type="Theme" minOccurs="0" maxOccurs="un-
bounded"/>
<xsd:element name="ThemeWithoutData" type="Theme" minOccurs="0" maxOccurs="un-
bounded"/>
<xsd:choice>
  <xsd:element name="LogoPLRCadastre" type="xsd:base64Binary"/>
  <xsd:element name="LogoPLRCadastreRef" type="xsd:anyURI"/>
</xsd:choice>
<xsd:choice>
  <xsd:element name="FederalLogo" type="xsd:base64Binary"/>
  <xsd:element name="FederalLogoRef" type="xsd:anyURI"/>
</xsd:choice>
<xsd:choice>
  <xsd:element name="CantonalLogo" type="xsd:base64Binary"/>
  <xsd:element name="CantonalLogoRef" type="xsd:anyURI"/>
</xsd:choice>
<xsd:choice>
  <xsd:element name="MunicipalityLogo" type="xsd:base64Binary"/>
  <xsd:element name="MunicipalityLogoRef" type="xsd:anyURI"/>
</xsd:choice>
<xsd:element name="ExtractIdentifier">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
      <xsd:maxLength value="50"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:choice minOccurs="0">
  <xsd:element name="QRCode" type="xsd:base64Binary"/>
  <xsd:element name="QRCodeRef" type="xsd:anyURI"/>
</xsd:choice>
<xsd:element name="GeneralInformation" type="MultilingualMText" minOccurs="0" max-
Occurs="unbounded"/>
<xsd:element name="Glossary" type="Glossary" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="RealEstate" type="RealEstate DPR"/>
<xsd:element name="Disclaimer" type="Disclaimer" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="PLRCadastreAuthority" type="Office"/>
<xsd:element name="UpdateDateCS">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:dateTime">
      <xsd:minInclusive value="2009-01-01T00:00:00.000"/>
      <xsd:maxInclusive value="2999-12-31T23:59:59.000"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element ref="extensions" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="id" type="xsd:ID" use="optional"/>
<xsd:anyAttribute processContents="lax"/>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```



Annexe B. Schéma pour le DATA-Extract en JSON [optionnel] (en anglais)

Le schéma reproduit ici est publié sur https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0

Si la version de la définition du schéma reproduite ici diffère de celle publiée dans le Schema Repository, c'est cette dernière qui fait foi.

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "$id": "http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/extractdata.json",
  "fileVersion": "2.0.2",
  "type": "object",
  "definitions": {
    "base64Binary": {
      "pattern": "([A-Za-z0-9]{4})+= {0,2}"
    },
    "dateTime": {
      "pattern": "[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}T[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}([.][0-9]{1,3})?"
    },
    "Signature": {
      "pattern": "([A-Za-z0-9]{4})+= {0,2}"
    },
    "UID": {
      "type": "string",
      "maxLength": 12
    },
    "WebReference": {
      "type": "string",
      "format": "uri"
    },
    "LocalisedMText": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "Language": {
          "$ref": "#/definitions/LanguageCode"
        },
        "Text": {
          "type": "string"
        }
      },
      "required": [
        "Language",
        "Text"
      ]
    },
    "LocalisedText": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "Language": {
          "$ref": "#/definitions/LanguageCode"
        },
        "Text": {
          "type": "string"
        }
      },
      "required": [
        "Language",
        "Text"
      ]
    },
    "LocalisedUri": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "Language": {
          "$ref": "#/definitions/LanguageCode"
        },
        "Text": {
          "$ref": "#/definitions/anyURI"
        }
      },
      "required": [
        "Language",
        "Text"
      ]
    }
  }
}
```



```
,
"LocalisedBlob": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "Language": {
      "$ref": "#/definitions/LanguageCode"
    },
    "Blob": {
      "$ref": "#/definitions/base64Binary"
    }
  },
  "required": [
    "Language",
    "Blob"
  ]
},
"MultilingualMText": {
  "type": "array",
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/LocalisedMText"
  },
  "minItems": 1
},
"MultilingualText": {
  "type": "array",
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/LocalisedText"
  },
  "minItems": 1
},
"MultilingualUri": {
  "type": "array",
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/LocalisedUri"
  },
  "minItems": 1
},
"MultilingualBlob": {
  "type": "array",
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/LocalisedBlob"
  },
  "minItems": 1
},
"RealEstateType": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "Code": {
      "$ref": "#/definitions/RealEstateTypeCode"
    },
    "Text": {
      "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
    }
  },
  "required": [
    "Code",
    "Text"
  ]
},
"RealEstateTypeCode": {
  "type": "string",
  "enum": [
    "RealEstate",
    "Distinct and permanent rights.BuildingRight",
    "Distinct and permanent rights.right to spring_water",
    "Distinct and permanent rights.concession",
    "Distinct_and_permanent_rights.other",
    "Mineral_rights"
  ]
},
"CantonCode": {
  "type": "string",
  "enum": [
    "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"
    ],
    },
    "MunicipalityCode": {
        "type": "number",
        "minimum": 0,
        "maximum": 9999
    },
    "LanguageCode": {
        "type": "string",
        "enum": [
            "de",
            "fr",
            "it",
            "rm",
            "en"
        ]
    },
    },
    "anyURI": {
        "type": "string",
        "format": "uri"
    },
    "Area": {
        "type": "number",
        "minimum": 0,
        "maximum": 999999999
    },
    "Length": {
        "type": "number",
        "minimum": 0,
        "maximum": 999999999
    },
    "position": {
        "type": "array",
        "items": {
            "type": "number"
        },
        "minItems": 2,
        "maxItems": 3
    },
    "positionArray": {
        "type": "array",
        "items": {
            "$ref": "#/definitions/position"
        }
    },
    "PointPropertyType": {
        "type": "object",
        "properties": {
            "type": {
                "enum": [
                    "Point"
                ]
            },
            "coordinates": {
```



```
        "$ref": "#/definitions/position"
    },
    "crs": {
        "type": "string"
    }
},
"required": [
    "type",
    "coordinates",
    "crs"
],
],
"CurvePropertyType": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "type": {
            "type": "string",
            "enum": [
                "LineString",
                "CompoundCurve"
            ]
        },
        "crs": {
            "type": "string"
        }
    },
    "required": [
        "type",
        "crs"
    ],
    "oneOf": [
        {
            "properties": {
                "coordinates": {
                    "$ref": "#/definitions/positionArray"
                }
            },
            "required": [
                "coordinates"
            ]
        },
        {
            "properties": {
                "isogqlmmwkb": {
                    "$ref": "#/definitions/base64Binary"
                }
            },
            "required": [
                "isogqlmmwkb"
            ]
        }
    ]
},
"SurfacePropertyType": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "type": {
            "type": "string",
            "enum": [
                "Polygon",
                "CurvePolygon"
            ]
        },
        "crs": {
            "type": "string"
        }
    },
    "required": [
        "type",
        "crs"
    ],
    "oneOf": [
        {
            "properties": {
                "coordinates": {
                    "type": "array",
                    "items": {
                        "$ref": "#/definitions/positionArray"
                    }
                }
            }
        }
    ]
}
```



```
    },
    "minItems": 1
  },
  },
  "required": [
    "coordinates"
  ]
}, {
  "properties": {
    "isoqlmmwkb": {
      "$ref": "#/definitions/base64Binary"
    }
  },
  "required": [
    "isoqlmmwkb"
  ]
}
]
},
"MultiSurface": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "type": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "MultiPolygon",
        "MultiCurvePolygon"
      ]
    },
    "crs": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "type",
    "crs"
  ],
  "oneOf": [
    {
      "properties": {
        "coordinates": {
          "type": "array",
          "items": {
            "type": "array",
            "items": {
              "$ref": "#/definitions/positionArray"
            },
            "minItems": 1
          },
          "minItems": 1
        }
      },
      "required": [
        "coordinates"
      ]
    }, {
      "properties": {
        "isoqlmmwkb": {
          "$ref": "#/definitions/base64Binary"
        }
      },
      "required": [
        "isoqlmmwkb"
      ]
    }
  ]
},
"Theme": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "Code": {
      "$ref": "#/definitions/ThemeCode"
    },
    "SubCode": {
      "$ref": "#/definitions/ThemeCode"
    },
    "Text": {
```




```
        "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
      },
    },
    "required": [
      "Code",
      "Text"
    ]
  },
  "ThemeCode": {
    "pattern": "(ch.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)|(ch.[A-Z]{2}.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)|(ch.[0-9]{4}.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)|(fl.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)"
  },
  "DocumentType": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "Code": {
        "$ref": "#/definitions/DocumentTypeCode"
      },
      "Text": {
        "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
      }
    },
    "required": [
      "Code",
      "Text"
    ]
  },
  "DocumentTypeCode": {
    "pattern": "LegalProvision|Law|Hint"
  },
  "LegendEntry": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "LegendText": {
        "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
      },
      "TypeCode": {
        "$ref": "#/definitions/RestrictiontypeCode"
      },
      "TypeCodelist": {
        "$ref": "#/definitions/anyURI"
      },
      "Theme": {
        "$ref": "#/definitions/Theme"
      },
      "SubTheme": {
        "$ref": "#/definitions/Theme"
      }
    },
    "required": [
      "LegendText",
      "TypeCode",
      "TypeCodelist",
      "Theme"
    ],
    "oneOf": [
      {
        "properties": {
          "Symbol": {
            "$ref": "#/definitions/base64Binary"
          }
        },
        "required": [
          "Symbol"
        ]
      },
      {
        "properties": {
          "SymbolRef": {
            "$ref": "#/definitions/anyURI"
          }
        },
        "required": [
          "SymbolRef"
        ]
      }
    ]
  },
}
```



```
"Map": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "OtherLegend": {
      "type": "array",
      "items": {
        "$ref": "#/definitions/LegendEntry"
      },
      "minItems": 0
    },
    "min": {
      "$ref": "#/definitions/PointPropertyType"
    },
    "max": {
      "$ref": "#/definitions/PointPropertyType"
    },
    "layerIndex": {
      "type": "number",
      "minimum": -1000,
      "maximum": 1000
    },
    "layerOpacity": {
      "type": "number",
      "minimum": 0.000,
      "maximum": 1.000
    }
  },
  "required": [
    "min",
    "max"
  ],
  "oneOf": [
    {
      "properties": {
        "Image": {
          "$ref": "#/definitions/MultilingualBlob"
        }
      },
      "required": [
        "Image"
      ]
    },
    {
      "properties": {
        "ReferenceWMS": {
          "$ref": "#/definitions/MultilingualUri"
        }
      },
      "required": [
        "ReferenceWMS"
      ]
    }
  ]
},
"Glossary": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "Title": {
      "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
    },
    "Content": {
      "$ref": "#/definitions/MultilingualMText"
    }
  },
  "required": [
    "Title",
    "Content"
  ]
},
"Document": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "Type": {
      "$ref": "#/definitions/DocumentType"
    },
    "Title": {
      "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
    }
  },
  "required": [
    "Type",
    "Title"
  ]
}
```



```
"Abbreviation": {
  "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
},
"OfficialNumber": {
  "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
},
"TextAtWeb": {
  "$ref": "#/definitions/MultilingualUri"
},
"ArticleNumber": {
  "type": "array",
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/ArticleNumber"
  },
  "minItems": 0
},
"Lawstatus": {
  "$ref": "#/definitions/Lawstatus"
},
"Index": {
  "type": "number",
  "minimum": -1000,
  "maximum": 1000
},
"ResponsibleOffice": {
  "$ref": "#/definitions/Office"
}
],
"required": [
  "Type",
  "Title",
  "TextAtWeb",
  "Lawstatus",
  "Index",
  "ResponsibleOffice"
]
},
"Lawstatus": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "Code": {
      "$ref": "#/definitions/LawstatusCode"
    },
    "Text": {
      "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
    }
  }
},
"LawstatusCode": {
  "type": "string",
  "enum": [
    "inForce",
    "changeWithPreEffect",
    "changeWithoutPreEffect"
  ]
},
"ArticleNumber": {
  "type": "string",
  "maxLength": 20
},
"RestrictiontypeCode": {
  "type": "string",
  "maxLength": 40
},
"Geometry": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "Lawstatus": {
      "$ref": "#/definitions/Lawstatus"
    },
    "MetadataOfGeographicalBaseData": {
      "$ref": "#/definitions/anyURI"
    }
  }
},
"required": [
  "Lawstatus"
],
]
```



```
"oneOf": [
  {
    "properties": {
      "Point": {
        "$ref": "#/definitions/PointPropertyType"
      }
    },
    "required": [
      "Point"
    ]
  }, {
    "properties": {
      "Line": {
        "$ref": "#/definitions/CurvePropertyType"
      }
    },
    "required": [
      "Line"
    ]
  }, {
    "properties": {
      "Surface": {
        "$ref": "#/definitions/SurfacePropertyType"
      }
    },
    "required": [
      "Surface"
    ]
  }
],
"RestrictionOnLandownership": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "LegendText": {
      "$ref": "#/definitions/MultilingualMText"
    },
    "Theme": {
      "$ref": "#/definitions/Theme"
    },
    "TypeCode": {
      "$ref": "#/definitions/RestrictiontypeCode"
    },
    "Typeodelist": {
      "$ref": "#/definitions/anyURI"
    },
    "Lawstatus": {
      "$ref": "#/definitions/Lawstatus"
    },
    "Geometry": {
      "type": "array",
      "items": {
        "$ref": "#/definitions/Geometry"
      },
      "minItems": 1
    },
    "Map": {
      "$ref": "#/definitions/Map"
    },
    "LegalProvisions": {
      "type": "array",
      "items": {
        "$ref": "#/definitions/Document"
      },
      "minItems": 1
    },
    "ResponsibleOffice": {
      "$ref": "#/definitions/Office"
    }
  },
  "required": [
    "LegendText",
    "Theme",
    "TypeCode",
    "Typeodelist",
    "Lawstatus",
    "LegalProvisions",
```



```
"ResponsibleOffice",
"Geometry"
],
"allOf": [
  {
    "oneOf": [
      {
        "properties": {
          "PartInPercent": {
            "type": "number",
            "minimum": 0.0,
            "maximum": 100.0
          },
          "AreaShare": {
            "$ref": "#/definitions/Area"
          }
        },
        "required": [
          "PartInPercent",
          "AreaShare"
        ]
      },
      {
        "properties": {
          "LengthShare": {
            "$ref": "#/definitions/Length"
          }
        },
        "required": [
          "LengthShare"
        ]
      },
      {
        "properties": {
          "NrOfPoints": {
            "type": "number",
            "minimum": 0,
            "maximum": 10000000
          }
        },
        "required": [
          "NrOfPoints"
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "oneOf": [
      {
        "properties": {
          "Symbol": {
            "$ref": "#/definitions/base64Binary"
          }
        },
        "required": [
          "Symbol"
        ]
      },
      {
        "properties": {
          "SymbolRef": {
            "$ref": "#/definitions/anyURI"
          }
        },
        "required": [
          "SymbolRef"
        ]
      }
    ]
  }
],
"RealEstate_DPR": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "Number": {
      "type": "string",
```



```
        "maxLength": 12
    },
    "IdentDN": {
        "type": "string",
        "maxLength": 12
    },
    "EGRID": {
        "type": "string",
        "maxLength": 14
    },
    "Type": {
        "$ref": "#/definitions/RealEstateType"
    },
    "Canton": {
        "$ref": "#/definitions/CantonCode"
    },
    "MunicipalityName": {
        "type": "string",
        "maxLength": 60
    },
    "MunicipalityCode": {
        "$ref": "#/definitions/MunicipalityCode"
    },
    "SubunitOfLandRegister": {
        "type": "string",
        "maxLength": 60
    },
    "SubunitOfLandRegisterDesignation": {
        "type": "string",
        "maxLength": 80
    },
    "MetadataOfGeographicalBaseData": {
        "$ref": "#/definitions/anyURI"
    },
    "LandRegistryArea": {
        "$ref": "#/definitions/Area"
    },
    "Limit": {
        "$ref": "#/definitions/MultiSurface"
    },
    "RestrictionOnLandownership": {
        "type": "array",
        "items": {
            "$ref": "#/definitions/RestrictionOnLandownership"
        },
        "minItems": 0
    },
    "PlanForLandRegister": {
        "$ref": "#/definitions/Map"
    },
    "PlanForLandRegisterMainPage": {
        "$ref": "#/definitions/Map"
    }
},
"required": [
    "Type",
    "Canton",
    "MunicipalityName",
    "MunicipalityCode",
    "LandRegistryArea",
    "PlanForLandRegister",
    "PlanForLandRegisterMainPage"
]
},
"Disclaimer": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "Title": {
            "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
        },
        "Content": {
            "$ref": "#/definitions/MultilingualMText"
        }
    }
},
"required": [
    "Title",
    "Content"
]
```



```
    ],
  },
  "Office": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "Name": {
        "$ref": "#/definitions/MultilingualText"
      },
      "OfficeAtWeb": {
        "$ref": "#/definitions/MultilingualUri"
      },
      "UID": {
        "$ref": "#/definitions/UID"
      },
      "Line1": {
        "type": "string",
        "maxLength": 80
      },
      "Line2": {
        "type": "string",
        "maxLength": 80
      },
      "Street": {
        "type": "string",
        "maxLength": 100
      },
      "Number": {
        "type": "string",
        "maxLength": 7
      },
      "PostalCode": {
        "type": "string",
        "maxLength": 4
      },
      "City": {
        "type": "string",
        "maxLength": 60
      }
    }
  },
  "required": [
    "Name"
  ]
},
"Extract": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "CreationDate": {
      "$ref": "#/definitions/dateTime"
    },
    "Signature": {
      "$ref": "#/definitions/Signature"
    },
    "ConcernedTheme": {
      "type": "array",
      "items": {
        "$ref": "#/definitions/Theme"
      },
      "minItems": 0
    },
    "NotConcernedTheme": {
      "type": "array",
      "items": {
        "$ref": "#/definitions/Theme"
      },
      "minItems": 0
    },
    "ThemeWithoutData": {
      "type": "array",
      "items": {
        "$ref": "#/definitions/Theme"
      },
      "minItems": 0
    },
    "ExtractIdentifier": {
      "type": "string",
      "maxLength": 50
    }
  }
},
```



```
"GeneralInformation": {
  "type": "array",
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/MultilingualMText"
  },
  "minItems": 0
},
"Glossary": {
  "type": "array",
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/Glossary"
  },
  "minItems": 0
},
"RealEstate": {
  "$ref": "#/definitions/RealEstate_DPR"
},
"Disclaimer": {
  "type": "array",
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/Disclaimer"
  },
  "minItems": 0
},
"PLRCadastreAuthority": {
  "$ref": "#/definitions/Office"
},
"UpdateDateCS": {
  "$ref": "#/definitions/dateTime"
}
},
"oneOf": [
  {
    "properties": {
      "QRCode": {
        "$ref": "#/definitions/base64Binary"
      },
      "LogoPLRCadastre": {
        "$ref": "#/definitions/base64Binary"
      },
      "FederalLogo": {
        "$ref": "#/definitions/base64Binary"
      },
      "CantonalLogo": {
        "$ref": "#/definitions/base64Binary"
      },
      "MunicipalityLogo": {
        "$ref": "#/definitions/base64Binary"
      }
    },
    "required": [
      "LogoPLRCadastre",
      "FederalLogo",
      "CantonalLogo",
      "MunicipalityLogo"
    ]
  },
  {
    "properties": {
      "QRCodeRef": {
        "$ref": "#/definitions/anyURI"
      },
      "LogoPLRCadastreRef": {
        "$ref": "#/definitions/anyURI"
      },
      "FederalLogoRef": {
        "$ref": "#/definitions/anyURI"
      },
      "CantonalLogoRef": {
        "$ref": "#/definitions/anyURI"
      },
      "MunicipalityLogoRef": {
        "$ref": "#/definitions/anyURI"
      }
    },
    "required": [
      "LogoPLRCadastreRef",
```




```
        "FederalLogoRef",
        "CantonalLogoRef",
        "MunicipalityLogoRef"
    ]
  },
],
"required": [
  "CreationDate",
  "ConcernedTheme",
  "NotConcernedTheme",
  "ThemeWithoutData",
  "ExtractIdentifier",
  "RealEstate",
  "PLRCadastreAuthority",
  "UpdateDateCS"
]
}
}
```