



# Instruction

du 1<sup>er</sup> novembre 2017 (état au 24 août 2020)

## Cadastre RDPPF: Service Web RDPPF (appel d'un extrait)

Adaptations après consultations

Terminer la liste des abréviations (en analogie à l'instruction Dispositions juridiques)

# Projet

Editeur  
Office fédéral de topographie swisstopo  
Seftigenstrasse 264, Case Postale  
CH-3084 Wabern

Tél +41 58 469 01 11  
mensuration@swisstopo.ch  
www.swisstopo.ch / www.cadastre.ch

# Table des matières

1	Introduction.....	3
1.1	Bases légales.....	3
1.2	Objectif.....	3
1.3	Abréviations.....	3
2	Explications générales.....	3
2.1	Principes de base.....	4
3	Fonctions.....	4
3.1	GetEGRID().....	5
3.1.1	Exemples.....	5
3.1.2	Syntaxe.....	5
3.1.3	Paramètre de requête.....	5
3.1.4	Réponse.....	6
3.1.5	Codes de statut et erreurs.....	6
3.2	GetExtractByld().....	6
3.2.1	Exemples.....	6
3.2.2	Syntaxe.....	6
3.2.3	Paramètre de requête.....	6
3.2.4	Réponse.....	7
3.2.4.1	Vue d'ensemble des combinaisons possibles.....	8
3.2.4.2	Données d'un DATA-Extract (XML, JSON).....	8
3.2.5	Codes de statut et erreurs.....	8
3.3	GetCapabilities().....	8
3.3.1	Exemples.....	8
3.3.2	Syntaxe.....	8
3.3.3	Paramètre de requête.....	8
3.3.4	Réponse.....	9
3.3.5	Codes de statut et erreurs.....	9
3.4	GetVersions().....	9
3.4.1	Exemple.....	9
3.4.2	Syntaxe.....	9
3.4.3	Paramètre de requête.....	10
3.4.4	Réponse.....	10
3.4.5	Codes de statut et erreurs.....	10
4	Sécurité.....	10
5	Modifications.....	12
Annexe A	Schémas XML [obligatoires].....	15
A.1	Schéma XML pour réponse GetEGRID, GetExtractByld et GetCapabilities.....	15
A.2	Schéma XML pour réponse GetVersions.....	16
Annexe B	Schémas JSON [optionnel].....	17
B.1	Schéma JSON pour réponse GetEGRID, GetExtractByld et GetCapabilities.....	17
B.2	Schéma JSON pour réponse GetVersions.....	19

# 1 Introduction

## 1.1 Bases légales

Les bases légales suivantes contiennent les règles de droit déterminantes pour le service Web RDPPF:

- Ordonnance sur le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (OCRDP, RS 510.622.4):
  - Article 9
  - Article 10
  - Article 13

De plus, le modèle-cadre pour le cadastre RDPPF<sup>1</sup> définit explicitement l'obtention d'extrait du cadastre par le biais de services Web.

En application des articles 9, 10 alinéa 5 et 13 OCRDP, l'Office fédéral de topographie édicte la présente instruction sur le service Web RDPPF (appel d'un extrait) pour l'accès à l'extrait RDPPF par service de téléchargement.

## 1.2 Objectif

Cette instruction est un complément et une application du modèle-cadre du cadastre RDPPF et définit une interaction machine-machine (M2M) en tant que service Web RDPPF (appel d'un extrait) pour l'obtention de ces informations.

## 1.3 Abréviations

Liste des abréviations utilisées dans ce document:

<b>Abréviation</b>	<b>Désignation complète</b>
Cadastre RDPPF	Cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière
CRS	Coordinate Reference System
EGRID	Identificateur fédéral des immeubles
GNSS	Système de navigation par satellites
HTML	Hypertext Markup Language
JSON	JavaScript Object Notation
MO	Mensuration officielle
M2M	Machine-to-machine, interaction machine-machine
OCRDP	Ordonnance sur le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière
OGéo	Ordonnance sur la géoinformation
RDPPF	Restriction de droit public à la propriété foncière
URL	Uniform Ressource Locator
URI	Uniform Ressource Identifier
XML	Extensible Markup Language

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

## 2 Explications générales

### 2.1 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 communication de machine à machine est traitée dans trois instructions distinctes. La présente instruction portant sur le service Web RDPPF (appel d'un extrait) régit la requête technique adressée à la machine. Le résultat de cette requête est la livraison d'un extrait qui prend la forme d'un fichier PDF<sup>2</sup> [obligatoire] ou HTML (extrait dynamique) [obligatoire] ou d'un fichier DATA (xml [obligatoire], json [optionnel])<sup>3</sup>, lesquels sont traités de manière détaillée dans des instructions spécifiques.

La présente instruction est consacrée à l'appel de service d'un extrait.

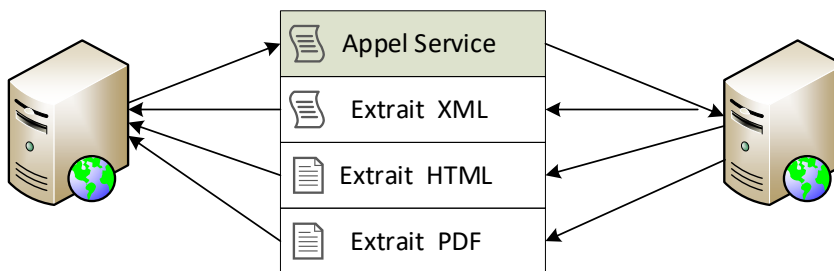


Figure 1: vue schématique de la fonction des interfaces décrites

La mise en œuvre physique se présentera comme suit:

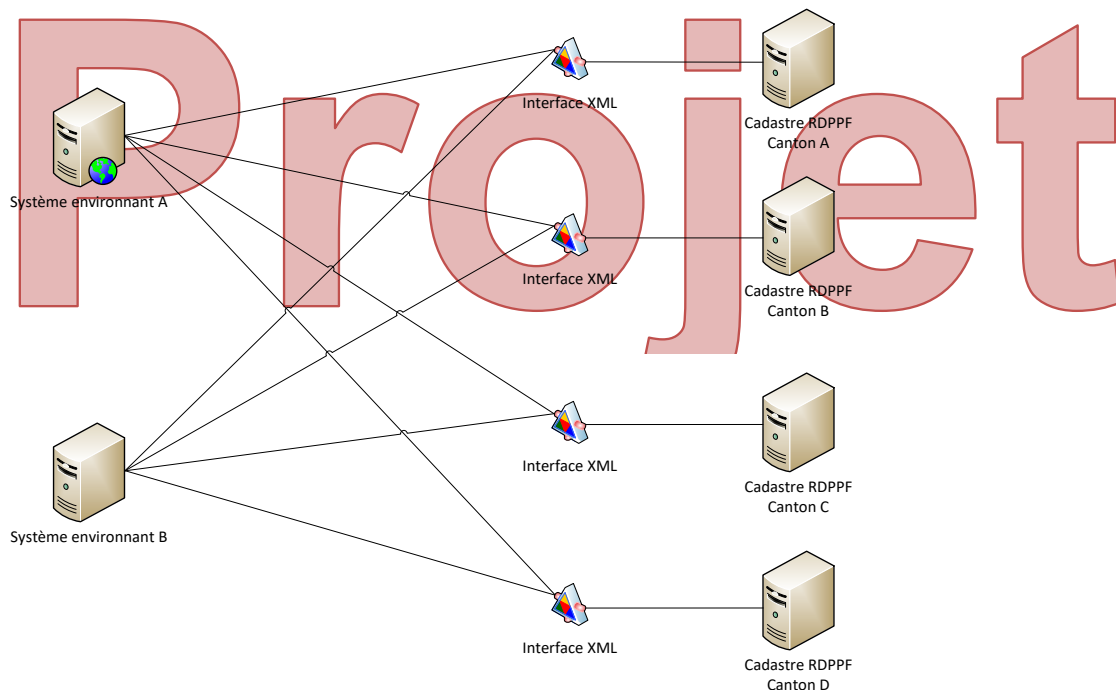


Figure 2: mise en œuvre physique de l'interface

Le service Web RDPPF (appel d'un extrait) intègre les fonctions/méthodes suivantes:

GetEGRID()	Retourne un EGRID
GetExtractById()	Retourne un extrait (PDF, HTML, XML ou JSON)
GetCapabilities()	Retourne les caractéristiques de cette instance de service
GetVersions()	Retourne la ou les versions acceptées par cette instance de service

<sup>2</sup> <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions > Instruction – Cadastre RDPPF: Contenu et graphisme de l'extrait statique

<sup>3</sup> <https://www.cadastre.ch/rdppf/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions > Instruction – Cadastre RDPPF: DATA-Extract

## 3 Fonctions

### 3.1 GetEGRID()

Cette fonction retourne l'identifiant technique EGRID de l'immeuble (ou plusieurs EGRID, s'il y a plusieurs résultats) pour un lieu donné. Ce dernier peut être défini par des coordonnées (saisies manuellement ou obtenues via une localisation sur un guichet cartographique), par une adresse, par une commune et un numéro d'immeuble ou par un positionnement (équipement mobile de type GNSS ou smartphone). L'immeuble concerné est identifié sans équivoque sur le plan technique par la réponse EGRID et son utilisation se poursuit pour l'établissement des extraits.

#### 3.1.1 Exemples

<https://example.com/oereb/getegrid/xml/?XY=2608000,1228000>  
<https://example.com/oereb/getegrid/xml/geometry/?XY=2608000,1228000>  
<https://example.com/oereb/getegrid/json/BE0200000332/100>  
<https://example.com/oereb/getegrid/json/3084/Lindenweg/50>  
<https://example.com/oereb/getegrid/json/geometry/3084/Lindenweg/50>  
<https://example.com/oereb/getegrid/xml/?GNSS=46.94890,7.44665>

#### 3.1.2 Syntaxe

```
{baseurl}/getegrid/{FORMAT}/{GEOMETRY}?XY={XY}/  
{baseurl}/getegrid/{FORMAT}/{GEOMETRY}/{IDENTDN}/{NUMBER}  
{baseurl}/getegrid/{FORMAT}/{GEOMETRY}/{POSTALCODE}/{LOCALISATION}/{NUMBER}  
{baseurl}/getegrid/{FORMAT}/{GEOMETRY}?GNSS={GNSS}
```

Méthode http: GET

#### 3.1.3 Paramètre de requête

Variante	Nom	URL-Path / URL-Query-String	Optionnel Obligatoire	Description
A	XY	URL-Query-String	Obligatoire	Saisie des coordonnées xy en MN95 ou MN03. Le rayon de capture est de 1 mètre.
B	IDENTDN	URL-Path	Obligatoire	Saisie de l'IDENTDN selon MD.01
	NUMBER	URL-Path	Obligatoire	Saisie du numéro d'immeuble selon MD.01
C	POSTALCODE	URL-Path	Obligatoire	Saisie du NPA de l'adresse recherchée
	LOCALISATION	URL-Path	Obligatoire	Saisie de la localisation selon MD.01 (Rue, place, lieu dénommé) de l'adresse recherchée
	NUMBER	URL-Path	Optionnel	Saisie du numéro de maison de l'adresse recherchée
D	GNSS	URL-Query-String	Obligatoire	Saisie des coordonnées de position-GNSS en WGS84. Le rayon de capture est de 1 mètre.
	FORMAT	URL-Path	Obligatoire	xml [obligatoire] json [optionnel]
	GEOMETRY	URL-Path	Optionnel	Si le paramètre «geometry» est présent, les données en réponse contiennent la géométrie. S'il est

Variante	Nom	URL-Path / URL-Query-String	Optionnel Obligatoire	Description
				absent, les données en réponse ne contiennent pas la géométrie.

### 3.1.4 Réponse

XML ou JSON (selon la valeur du paramètre FORMAT) contenant une liste d'immeubles. EGRID, IDENTDN, NUMBER et TYPE sont indiqués au minimum dans chaque cas.

Réponse	Description
EGRID	EGRID de l'immeuble localisé.
IDENTDN	IDENTDN selon MD.01
NUMBER	Numéro d'immeuble selon MD.01
TYPE	Genre d'immeuble
LIMIT	Périmètre/géométrie de l'immeuble

### 3.1.5 Codes de statut et erreurs

Code statut http	Signification
200	OK, la réponse a pu être créée
204	Pas d'immeuble avec cet identifiant
500	Autres erreurs

## 3.2 GetExtractById()

Cette fonction sert à recevoir un extrait pour un immeuble.

L'immeuble peut être identifié par l'EGRID ou par la combinaison IdentDN + Numéro d'immeuble selon MD.01. Si l'EGRID n'est pas connu du demandeur, il peut être découvert via GetEGRID().

### 3.2.1 Exemples

<https://example.com/oereb/extract/xml/CH887722167773>  
<https://example.com/oereb/extract/xml/geometry/CH887722167773>  
<https://example.com/oereb/extract/pdf/BE0200000332/100?SIGNED>

### 3.2.2 Syntaxe

`/${baseurl}/extract/${FORMAT}/${GEOMETRY}/${EGRID}[?SIGNED&LANG=${LANG}&TOPICS=${TOPICS}&WITHIMAGES]`  
`/${baseurl}/extract/${FORMAT}/${GEOMETRY}/${IDENTDN}/${NUMBER}[?SIGNED&LANG=${LANG}&TOPICS=${TOPICS}&WITHIMAGES]`

Méthode http: GET

### 3.2.3 Paramètre de requête

Variante	Nom	URL-Path / URL-Query-String	Optionnel Obligatoire	Description
A	EGRID	URL-Path	Obligatoire	L'EGRID de l'immeuble pour lequel un extrait doit être retourné.
B	IDENTDN	URL-Path	Obligatoire	L'IDENTDN selon MD.01
	NUMBER	URL-Path	Obligatoire	Numéro d'immeuble selon MD.01
	FORMAT	URL-Path	Obligatoire	pdf [obligatoire] html [obligatoire] xml [obligatoire] json [optionnel]
	GEOMETRY	URL-Path	Optionnel	Si le paramètre «geometry» est

Variante	Nom	URL-Path / URL-Query-String	Optionnel Obligatoire	Description
				présent, les données en réponse contiennent la géométrie. S'il est absent, les données en réponse ne contiennent pas la géométrie.
	SIGNED	URL-Query-String	Optionnel	Si le paramètre «SIGNED» est présent, l'extrait est certifié. S'il est absent, l'extrait en réponse n'est pas certifié.
	LANG	URL-Query-String	Optionnel	Langue (Code ISO à 2 lettres) de l'extrait (désignation et données traduites si elles sont disponibles). de, fr, it ou rm doivent être acceptées. En l'absence de toute indication, la langue sera celle du service interrogé.
	TOPICS	URL-Query-String	Optionnel	Liste des thèmes (séparés par des virgules) qui doivent être livrés dans l'extrait. L'absence d'indication pour ce paramètre équivaut à la valeur ALL. Les valeurs suivantes doivent être acceptées: ALL (= tous les thèmes) ALL_FEDERAL (= tous les thèmes selon OGéo annexe 1) En plus des valeurs ci-dessus, des thèmes de droit cantonal («Cat. IV et V») sont possibles. Le nom de ces thèmes est constitué comme suit: ch.{canton}.{topic} fl.{topic} ch.{noofs}.{topic} {canton} est ici l'abréviation officielle à deux caractères du canton, {topic} le nom du thème et {noofs} le numéro de commune selon l'OFS.
	WITHIMAGES	URL-Query-String	Optionnel	Si le paramètre «WITHIMAGES» est présent, les images (symboles, logos, etc.) sont incluses dans les données de la réponse. S'il fait défaut, les données de la réponse contiennent des renvois (URLs) vers les images.

### 3.2.4 Réponse

Selon les paramètres de la requête, la réponse prendra la forme ci-dessous:

FORMAT	Content-Type de la http-Response	Réponse
pdf	application/pdf	PDF selon instruction <sup>4</sup>
html	application/html	Extrait dynamique du canton concernant l'immeuble demandé.
xml	application/xml	XML selon instruction <sup>5</sup> (données, pour pouvoir générer

<sup>4</sup> [www.cadastre.ch/rdppf](http://www.cadastre.ch/rdppf) > Aspects juridiques & publications > Instructions > Instruction Cadastre RDPPF – Contenu et graphisme de l'extrait statique

FORMAT	Content-Type de la http-Response	Réponse
		un extrait soi-même, sans autre requête). Mise en œuvre obligatoire de ce format.
json	application/json	JSON selon instruction <sup>6</sup> (données, pour pouvoir générer un extrait soi-même, sans autre requête). Mise en œuvre optionnel de ce format.

### 3.2.4.1 Vue d'ensemble des combinaisons possibles

Le tableau indique les possibilités pour chaque format d'extrait en fonction des valeurs des paramètres «Flavour» et «Geometry» de la requête. «X» = accepté, «-» = non accepté, erreur retournée.

Paramètre requête	PDF	XML	JSON	HTML
<b>SIGNED</b>				
False (sans)	X	X	X	X
True (avec)	X	-	-	-
<b>GEOMETRY</b>				
True (avec)	-	X	X	-
False (sans)	-	X	X	-

### 3.2.4.2 Données d'un DATA-Extract (XML, JSON)

Ce type de réponse retourne les données nécessaires pour pouvoir générer un extrait soi-même, sans requête supplémentaire, par exemple comme une page HTML ou en vue d'un traitement dans un logiciel. La structure et les données de l'extrait (XML, JSON) sont décrites dans l'instruction «DATA-Extract»<sup>7</sup>.

### 3.2.5 Codes de statut et erreurs

Code statut http	Signification
200	OK, la réponse a pu être créée
204	Pas d'immeuble avec cet identifiant
303	Renvois vers une autre URL. La page HTML est générée par un autre service. Valable uniquement pour FORMAT=html
500	Autres erreurs

## 3.3 GetCapabilities()

Cette fonction retourne les propriétés du service.

### 3.3.1 Exemples

<https://example.com/oereb/capabilities/xml>

### 3.3.2 Syntaxe

`#{baseurl}/capabilities/#{FORMAT}`

Méthode http: GET

### 3.3.3 Paramètre de requête

Nom	URL-Path / URL-Query-String	Optionnel Obligatoire	Description
FORMAT	URL-Path	Obligatoire	xml [obligatoire] json [optionnel]

<sup>5</sup> <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions > Instruction Cadastre RDPPF – DATA-Extract

<sup>6</sup> <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions > Instruction Cadastre RDPPF – DATA-Extract

<sup>7</sup> <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions > Instruction Cadastre RDPPF – DATA-Extract



### 3.3.4 Réponse

- XML ou JSON (selon valeur de paramètre FORMAT) avec propriétés du service; cf. schéma à l'annexe A.1
- liste des thèmes du cadastre RDPPF disponibles (y.c. thèmes cantonaux et communaux);
- liste des communes disponibles;
- liste des FLAVOUR disponibles;
- liste des langues acceptées (Code ISO à 2 lettres);
- liste des CRS acceptés.

### 3.3.5 Codes de statut et erreurs

Code statut http	Signification
200	OK, la réponse a pu être créée
500	Autres erreurs

## 3.4 GetVersions()

Cette fonction retourne les versions de l'interface du «Service Web RDPPF (appel d'un extrait)» acceptées par ce service. Si plusieurs versions du service Web RDPPF (appel d'un extrait) doivent pouvoir être exploitées en même temps, alors ce service doit pouvoir indiquer son numéro de version.

L'appel (requête) et la réponse de cette fonction ne sont pas modifiés par la révision de cette instruction, afin que des «Client» existant, puissent déterminer la version prise en charge même en cas de nouveau service.

Les instances du service qui acceptent cette version de la spécification doivent livrer la valeur «extract-2.0» pour indiquer la «version».

Cette version du service comporte les schémas XML suivants:

[http://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/2.0/Extract.xsd](http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/Extract.xsd)  
[http://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/2.0/ExtractData.xsd](http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData.xsd)  
[http://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/1.0/Versioning.xsd](http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/1.0/Versioning.xsd)

Cette version du service comporte les schémas JSON suivants:

[http://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/2.0/extract.json](http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/extract.json)  
[http://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/2.0/extractdata.json](http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/extractdata.json)  
[http://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/1.0/versioning.json](http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/1.0/versioning.json)

Les fichiers schémas contiennent en sus une indication de la version du fichier. Celle-ci sert à la documentation et ne doit pas être utilisée.

Une version d'un logiciel de cadastre RDPPF devrait accepter plusieurs versions de l'instruction. Toutes les instances de services et de clients ne pouvant pas être actualisées en même temps, les versions de l'interface service acceptées par une instance du serveur doivent pouvoir être déterminées.

Les structures de requête et de réponse pour la demande de versions sont définies dans un espace nominal XML propre, si bien qu'elles ne requièrent pas de modification en cas d'évolution de l'instruction «Service Web RDPPF (appel d'un extrait)». Un nouveau service Web (client) pourra ainsi utiliser cette fonction pour une requête sur un ancien service Web (serveur) et inversement.

### 3.4.1 Exemple

<https://example.com/oereb/versions/json>

### 3.4.2 Syntaxe

`${baseurl}/versions/${FORMAT}`

Méthode http: GET

### 3.4.3 Paramètre de requête

Nom	URL-Path / URL-Query-String	Optionnel Obligatoire	Description
FORMAT	URL-Path	Obligatoire	xml [obligatoire] json [optionnel]

### 3.4.4 Réponse

XML ou JSON (selon la valeur du paramètre FORMAT) avec liste des versions. Cf. schéma à l'annexe A.2

### 3.4.5 Codes de statut et erreurs

Code statut http	Signification
200	OK, la réponse a pu être créée
500	Autres erreurs

# Projet

## 4 Sécurité

La version PDF utilisée doit être PDF/A-1 (selon la norme ISO 19005-1:2005) ou PDF/A-2 (selon la norme ISO 19005-1:2005) (compatible archivage, pas de contenu actif «Virus»), cf. instruction «Cadastre RDPPF: Contenu et graphisme de l'extrait statique»<sup>8</sup>.

Un organisme responsable du cadastre DOIT implémenter un service sans authentification client HTTPS.

Un organisme responsable du cadastre PEUT implémenter une des variantes ci-dessous avec authentification client (machine).

HTTPS avec authentification de base.

HTTPS avec certificat client («2waySSL»).

# Projet

---

<sup>8</sup> <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Prescriptions > Instruction Cadastre RDPPF – Contenu et graphisme de l'extrait statique

## 5 Modifications

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

### Modifications à la date du 25 août 2017

Les modifications entrent en vigueur au 1<sup>er</sup> novembre 2017.

#### 2. Explications générales

##### 2.1 Principes de base

*Correction d'erreurs dans la syntaxe de la fonction/méthode*

#### 3. Fonctions

*Précision*

##### 3.1.1 Exemples

*Correction des exemples*

##### 3.1.2 Syntaxe

*Correction de la syntaxe*

##### 3.1.3 Paramètre de requête

*Description du nouveau paramètre FORMAT*

##### 3.1.4 Réponse

*Précision*

##### 3.2.4 Réponse

*Précision de la réponse «embeddable»*

##### 3.3.1 Exemples

*Correction des exemples*

##### 3.3.2 Syntaxe

*Correction de la syntaxe*

##### 3.3.3 Paramètre de requête

*Description du nouveau paramètre FORMAT*

##### 3.3.4 Réponse

*Précision*

#### 3.4 GetVersions()

*Précision de la fonction GetVersions()*

##### 3.4.1 Exemples

*Correction des exemples*

##### 3.4.2 Syntaxe

*Correction de la syntaxe*

##### 3.4.3 Paramètre de requête

*Description du nouveau paramètre FORMAT*

##### 3.4.4 Réponse

*Précision*

## **Annexe A**

*Adaptation du schéma XML*

## **Annexe B**

*Adaptation du schéma JSON*

### Modifications à la date du 24 août 2020

Les modifications entrent en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2020.

#### **1.1 Bases légales**

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

#### **1.3 Abréviations**

*Correction*

#### **2.1 Principe de base**

*Précisions. Ajout de l'HTML (extrait dynamique).*

#### **3.1 GetEGRID()**

##### **3.1.1 Exemples**

*Corrections. Ajout d'un paramètre supplémentaire «Geometry».*

##### **3.1.2 Syntaxe**

*Ajout d'un paramètre supplémentaire «Geometry».*

##### **3.1.3 Paramètre de requête**

*Précisions. Description du nouveau paramètre «Geometry».*

##### **3.1.4 Réponse**

*Précision et ajout de nouvelles réponses pour type d'immeuble et géométrie.*

#### **3.2 GetExtractById()**

##### **3.2.1 Exemples**

*Modification suite à la révision de l'OCRDP.*

##### **3.2.2 Syntaxe**

*Modification suite à la révision de l'OCRDP.*

##### **3.2.3 Paramètre de requête**

*Précisions. Description nouveau format/paramètre HTML et «SIGNED».*

##### **3.2.4 Réponse**

*Description des formats et modifications suite à la révision de l'OCRDP.*

###### **3.2.4.1 Vue d'ensemble des combinaisons possibles**

*Description des paramètres de requête et modifications suite à la révision de l'OCRDP.*

###### **3.2.4.2 Données pour un DATA-Extract EMBEDDABLE**

*Supprimé*

##### **3.2.5 Codes de statut et erreurs**

*Ajout d'un code de statut supplémentaire.*

#### **3.3 GetCapabilities()**

##### **3.3.3 Paramètre de requête**

*Précision*

#### **3.4 GetVersions()**

*Précisions en raison de la révision de l'instruction.*

### **3.4.3 Paramètre de requête**

*Précision*

### **3.4.4 Réponse**

*Précision*

## **4 Sécurité**

*Ajout de la norme PDF/A-2 en tant que possibilité supplémentaire pour le PDF.*

# Projet

# Annexe A Schémas XML [obligatoires]

## A.1 Schéma XML pour réponse GetEGRID, GetExtractById et GetCapabilities

Le schéma reproduit ici est publié sur [https://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/2.0](https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0)

```
<?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/Extract"
  xmlns:data="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData"
  xmlns:geo="http://www.interlis.ch/geometry/1.0"
  targetNamespace=
    "http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/Extract"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="2.0.0"
>
  <xsd:import namespace="http://www.interlis.ch/geometry/1.0"
    schemaLocation="geometry.xsd"/>
  <xsd:import namespace=
    "http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData"
    schemaLocation="ExtractData.xsd"/>

  <xsd:simpleType name="FlavourType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:pattern value="REDUCED|SIGNED|(ch\[A-Z]{2}\.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)|(fl\[a-zA-Z][a-
za-Z0-9]*)"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:element name="GetExtractByIdResponse" type="GetExtractByIdResponseType"/>
  <xsd:complexType name="GetExtractByIdResponseType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="data:Extract"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:element name="GetEGRIDResponse" type="GetEGRIDResponseType"/>
  <xsd:complexType name="GetEGRIDResponseType">
    <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="egrid" type="xsd:token"/>
      <xsd:element name="number" type="xsd:token"/>
      <xsd:element name="identDN" type="xsd:token"/>
      <xsd:element name="type" type="data:RealEstateType"/>
      <xsd:element name="limit" type="geo:MultiSurfaceType" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:element name="GetCapabilitiesResponse" type="GetCapabilitiesResponseType"/>
  <xsd:complexType name="GetCapabilitiesResponseType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="topic" type="data:Theme" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="municipality" type="data:MunicipalityCode" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="flavour" type="FlavourType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="language" type="xsd:token" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="crs" type="xsd:token" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

## A.2 Schéma XML pour réponse GetVersions

Le schéma reproduit ici est publié sur [https://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/1.0](https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/1.0)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://schemas.geo.admin.ch/swisstopo/OeREBK/15/Versioning"
  targetNamespace=
"http://schemas.geo.admin.ch/swisstopo/OeREBK/15/Versioning"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0.0"
  >

<xsd:complexType name="VersionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="version">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:normalizedString">
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="serviceEndpointBase" type="xsd:anyURI" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

<xsd:element name="GetVersionsResponse" type="GetVersionsResponseType"/>
<xsd:complexType name="GetVersionsResponseType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="supportedVersion" type="VersionType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```



## Annexe B Schémas JSON [optionnel]

### B.1 Schéma JSON pour réponse GetEGRID, GetExtractById et GetCapabilities

Le schéma reproduit ici est publié sur [https://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/2.0](https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0)

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "$id": "http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/extract.json",
  "fileVersion": "2.0.0",
  "type": "object",
  "anyOf": [
    {
      "$ref": "#/definitions/GetExtractByIdResponse"
    },
    {
      "$ref": "#/definitions/GetEGRIDResponse"
    },
    {
      "$ref": "#/definitions/GetCapabilitiesResponse"
    }
  ],
  "definitions": {
    "FlavourType": {
      "pattern": "REDUCED|SIGNED|(ch.[A-Z]{2}.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)|(fl.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)"
    },
    "GetExtractByIdResponse": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "extract": {
          "$ref": "extractdata.json/definitions/Extract"
        }
      }
    },
    "GetEGRIDResponse": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "egrid": {
            "type": "string"
          },
          "number": {
            "type": "string"
          },
          "identDN": {
            "type": "string"
          },
          "type": {
            "$ref": "extractdata.json/definitions/RealEstateType"
          },
          "limit": {
            "$ref": "extractdata.json/definitions/MultiSurface"
          }
        }
      }
    },
    "GetCapabilitiesResponse": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "topic": {
          "type": "array",
          "items": {
            "$ref": "extractdata.json/definitions/Theme"
          }
        },
        "municipality": {
          "type": "array",
          "items": {
            "$ref": "extractdata.json/definitions/MunicipalityCode"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

Projet

```
    },
    "flavour": {
      "type": "array",
      "items": {
        "$ref": "#/definitions/FlavourType"
      }
    },
    "language": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      }
    },
    "crs": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "string"
      }
    }
  }
}
}
```

# Projet

## B.2 Schéma JSON pour réponse GetVersions

Le schéma reproduit ici est publié sur [https://schemas.geo.admin.ch/V\\_D/OeREB/1.0](https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/1.0)

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "id": "http://schemas.geo.admin.ch/swisstopo/OeREBK/15/versioning.json",
  "type": "object",
  "anyOf" : [
    {"$ref" : "#/definitions/GetVersionsResponse"}
  ]
,
  "definitions" : {
    "GetVersionsResponse": {
      "supportedVersion": {
        "type": "array",
        "items": {
          "type": "object",
          "properties": {
            "version": {
              "type": "string"
            },
            "serviceEndpointBase": {
              "type": "string"
            }
          },
          "required": [
            "version",
            "serviceEndpointBase"
          ]
        },
        "minItems": 1
      }
    }
  }
}
```

Projet