



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

Service Web RDPPF (appel d'un extrait)

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-521.4-9/6

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



Table des matières

Abréviations	5
1. Introduction	6
1.1. Objectif	6
1.2. Bases légales	6
1.3. Prescriptions	6
2. Principes de base	7
3. Fonctions	9
3.1. GetEGRID()	9
3.1.1. Exemples	9
3.1.2. Syntaxe	9
3.1.3. Paramètre de requête	9
3.1.4. Réponse	10
3.1.5. Codes de statut et erreurs	10
3.2. GetExtractByld()	11
3.2.1. Exemples	11
3.2.2. Syntaxe	11
3.2.3. Paramètre de requête	11
3.2.4. Réponse	13
3.2.5. Codes de statut et erreurs	13
3.3. GetCapabilities()	14
3.3.1. Exemples	14
3.3.2. Syntaxe	14
3.3.3. Paramètre de requête	14
3.3.4. Réponse	14
3.3.5. Codes de statut et erreurs	14
3.4. GetVersions()	14
3.4.1. Exemple	15
3.4.2. Syntaxe	15
3.4.3. Paramètre de requête	15
3.4.4. Réponse	15
3.4.5. Codes de statut et erreurs	15
4. Sécurité	16
5. Dispositions finales	17
5.1. Entrée en vigueur	17
6. Modifications	18
Annexe A. Schémas XML [obligatoires]	21
A.1 Schéma XML pour réponse GetEGRID, GetExtractByld et GetCapabilities	21
A.2 Schéma XML pour réponse GetVersions	22
Annexe B. Schémas JSON [optionnel]	23
B.1 Schéma JSON pour réponse GetEGRID, GetExtractByld et GetCapabilities	23



B.2 Schéma JSON pour réponse GetVersions

25



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
CRS	Coordinate Reference System
EGRID	Identificateur fédéral des immeubles
EN	Coordonnées-MN95: E = Est / N = Nord
GNSS	Système de positionnement par satellite
HTML	Hypertext Markup Language
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
JSON	JavaScript Object Notation
M2M	Machine-to-machine, Interaction machine-à-machine
MN95	Mensuration nationale 95
NPA	Numéro postal d'acheminement
OCRDP	Ordonnance sur le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière
OFS	Office fédéral de la statistique
OGéo	Ordonnance sur la géoinformation
PDF	Portable Document Format
RDPPF	Restriction de droit public à la propriété foncière
RS	Recueil systématique du droit fédéral
SSL	Secure Sockets Layer
URI	Uniform Resource Identifier
URL	Uniform Resource Locator
WGS84	World Geodetic System 1984
WMS	Web Map Service
XML	Extensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition



1. Introduction

L'Office fédéral de topographie swisstopo édicte la présente instruction en vertu de l'article 9, 10 alinéa 5 et 13 OCRDP pour l'accès à l'extrait RDPPF par service de téléchargement.

1.1. 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.

1.2. Bases légales

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

- Ordonnance sur la géoinformation (OGéo)
[RS 510.620](#); notamment [Annexe 1](#)
- Ordonnance sur le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (OCRDP)
[RS 510.622.4](#); notamment [article 9](#), [article 10](#), [article 13](#)

De plus, le modèle-cadre pour le cadastre RDPPF¹ définit explicitement l'obtention d'extrait du cadastre par le biais de services Web.

1.3. Prescriptions

L'instruction se fonde sur les prescriptions suivantes:

- Modèle-cadre pour le cadastre RDPPF,
- Instruction «Cadastre RDPPF: DATA-Extract»,
- 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. 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 PDF² [obligatoire] ou URL (extrait dynamique) [obligatoire] ou d'un fichier DATA³ (xml [obligatoire], json [optionnel]), sont traités de manière détaillée dans des instructions spécifiques. La présente instruction est consacrée à l'appel de service d'un extrait.

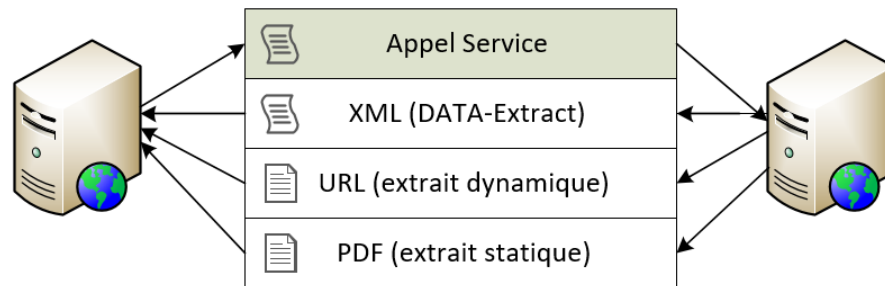


Figure 1: organisation de la mensuration officielle

La mise en œuvre physique se présentera comme suit:

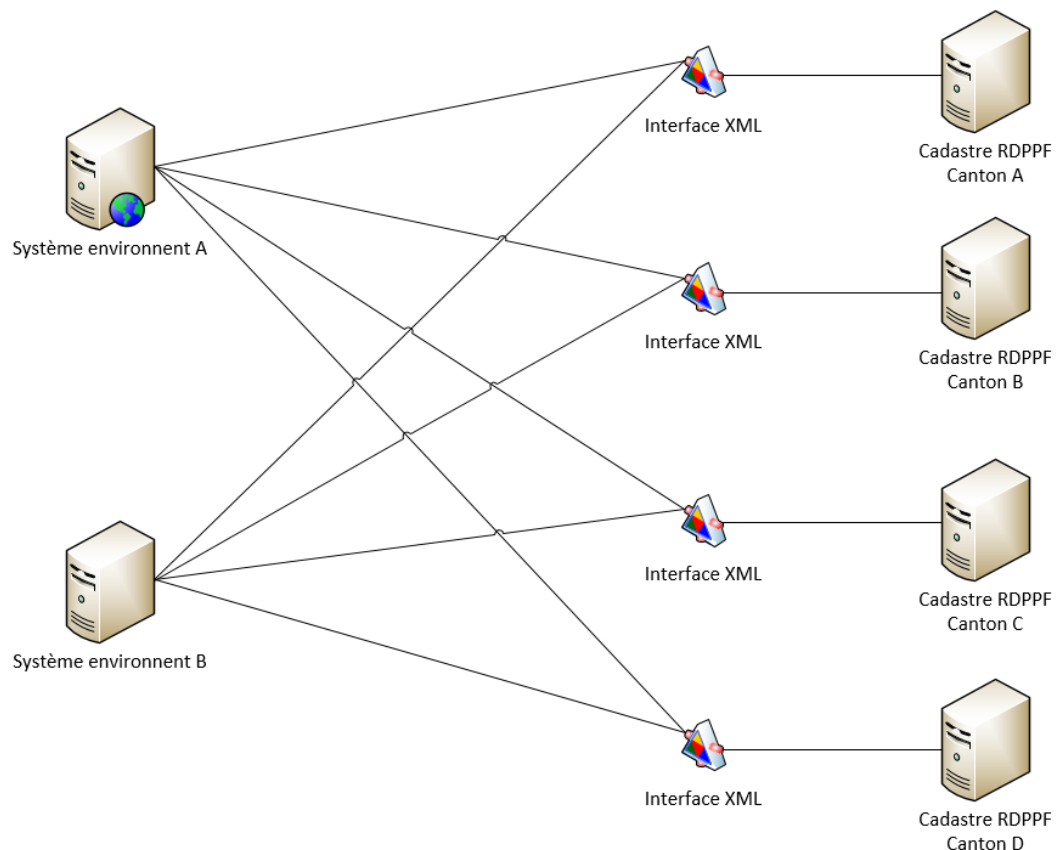


Figure 2: mise en œuvre physique de l'interface

² Instruction «Cadastré RDPPF: Contenu et graphisme de l'extrait statique»

³ Instruction «Cadastré RDPPF: DATA-Extract»



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

Fonction	Résultat
GetEGRID()	Retourne un EGRID
GetExtractById()	Retourne un extrait en PDF, XML ou l'URL pour l'extrait en HTML (extrait dynamique)
GetCapabilities()	Retourne les caractéristiques de cette instance de service
GetVersions()	Retourne la ou les versions acceptées par cette instance de service



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/?EN=2608000.230,1228000.230>

<https://example.com/oereb/getegrid/xml/?GEOMETRY=true&EN=2608000.230,1228000.230>

<https://example.com/oereb/getegrid/json/?IDENTDN=BE0200000332&NUMBER=100>

<https://example.com/oereb/getegrid/json/?POSTALCODE=3084&LOCALISATION=Lindenweg&NUMBER=50>

<https://example.com/oereb/getegrid/json/?POSTALCODE=3084&LOCALISATION=Rue%20des%10Tilleuls&NUMBER=50>

<https://example.com/oereb/getegrid/json/?GEOMETRY=true&POSTALCODE=3084&LOCALISATION=Lindenweg&NUMBER=50>

<https://example.com/oereb/getegrid/xml/?GNSS=46.94890,7.44665>

3.1.2. Syntaxe

`${baseurl}/getegrid/${FORMAT}/?[GEOMETRY=${GEOMETRY}&]EN=${EN}/`

`${baseurl}/getegrid/${FORMAT}/?[GEOMETRY=${GEOMETRY}&]IDENTDN=${IDENTDN}&NUMBER=${NUMBER}`

`${baseurl}/getegrid/${FORMAT}/?[GEOMETRY=${GEOMETRY}&]POSTALCODE=${POSTALCODE}&LOCALISATION=${LOCALISATION}&NUMBER=${NUMBER}`

`${baseurl}/getegrid/${FORMAT}/?[$GEOMETRY]&GNSS=${GNSS}`

Méthode http: GET

3.1.3. Paramètre de requête

Variante	Nom	Type	Optionnel / Obligatoire	Description
A	EN	URL-Query-String	Obligatoire	Saisie des coordonnées E/N en MN95 y compris les décimales. Le rayon de capture est de 1 mètre.
B	IDENTDN	URL-Query-String	Obligatoire	Saisie de l'IDENTDN selon MD.01
	NUMBER	URL-Query-String	Obligatoire	Saisie du numéro d'immeuble selon MD.01
C	POSTALCODE	URL-Query-String	Obligatoire	Saisie du NPA de l'adresse recherchée



Variante	Nom	Type	Optionnel / Obligatoire	Description
	LOCALISATION	URL-Query-String	Obligatoire	Saisie de la localisation selon MD.01 (Rue, place, lieu dénommé) de l'adresse recherchée
	NUMBER	URL- Query-String	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- Query-String	Optionnel	Si le paramètre «GEOMETRY» est présent et est «true», les données en réponse contiennent la géométrie. S'il est absent ou s'il est «false», 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. GetExtractByld()

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/?EGRID=CH887722167773>

<https://example.com/oereb/extract/xml/?GEOMETRY=true&EGRID=CH887722167773>

<https://example.com/oereb/extract/pdf/?IDENTDN=BE0200000332&NUMBER=100&SIGNED=true>

3.2.2. Syntaxe

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

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

Méthode http: GET

3.2.3. Paramètre de requête

Variante	Nom	Type	Optionnel / Obligatoire	Beschreibung
A	EGRID	URL-Query-String	Obligatoire	L'EGRID de l'immeuble pour lequel un extrait doit être retourné.
B	IDENTDN	URL-Query-String	Obligatoire	L'IDENTDN selon MD.01
	NUMBER	URL-Query-String	Obligatoire	Numéro d'immeuble selon MD.01
	FORMAT	URL-Path	Obligatoire	pdf [obligatoire] url [obligatoire] xml [obligatoire] json [optionnel]
	GEOMETRY	URL- Query-String	Optionnel	Si le paramètre «GEOMETRY» est présent et est «true», les données en réponse contiennent la géométrie. S'il est absent ou s'il est «false», les données en réponse ne contiennent pas la géométrie.
	SIGNED	URL- Query-String	Optionnel	Si le paramètre «SIGNED» est présent et est «true», l'extrait est certifié. S'il est absent ou s'il est «false», l'extrait en réponse n'est pas



Variante	Nom	Type	Optionnel / Obligatoire	Beschreibung
				certifié.
	LANG	URL- Query-String	Optional	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	Optional	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 («Catégorie IV et V») sont possibles. Le nom de ces thèmes est constitué comme suit: ch.{canton}.{topic} fl.{topic} ch.{bfsnr}.{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	Optional	Si le paramètre «WITHIMAGES» est présent et est «true», les images (couches cartographiques, symboles, logos, etc.) sont incluses dans les données de la réponse. S'il fait défaut ou s'il est «false», les données de la réponse contiennent des renvois (URL) 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 «Cadastre RDPPF: Contenu et graphisme de l'extrait statique» ⁴ .
url	-	Si l'immeuble existe, le service renvoie un lien (http status 303) vers l'extrait dynamique du canton concernant l'immeuble demandé. Une réponse positive (http status 200) n'est pas admissible.
xml	application/xml	XML selon instruction «Cadastre RDPPF: DATA-Extract» ⁵ (données, pour pouvoir générer un extrait soi-même, sans autre requête). Mise en oeuvre obligatoire de ce format.
json	application/json	JSON selon instruction «Cadastre RDPPF: DATA-Extract» ⁶ (données, pour pouvoir générer un extrait soi-même, sans autre requête). Mise en oeuvre optionnel de ce format.

Vue d'ensemble des combinaisons possibles

Paramètre requête		PDF	XML	JSON	URL
SIGNED	false (sans)	X	X	X	X
	true (avec)	X	-	-	-
GEOMETRY	true (avec)	-	X	X	-
	false (sans)	-	X	X	-

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 «Cadastre RDPPF: DATA-Extract»⁷.

3.2.5. Codes de statut et erreurs

Code statut http	Signification
200	OK, la réponse a pu être créée. Non admissible pour FORMAT=url
204	Pas d'immeuble avec cet identifiant

⁴ <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions

⁵ <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions

⁶ <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions

⁷ <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions



Code statut http	Signification
303	Renvois vers une autre URL. La page HTML est générée par un autre service. Valable uniquement pour FORMAT=url
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	Type	Optionnel / Obligatoire	Description
FORMAT	URL-Path	Obligatoire	xml [obligatoire] json [optionnel]

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 différents formats et des combinaisons possibles disponibles (selon chapitre 3.2.4);
- 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:

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/Extract.xsd

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData.xsd

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/Versioning.xsd (inchangé par rapport à la version 1.0)

Cette version du service comporte les schémas JSON suivants:

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/extract.json

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/extractdata.json

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/versioning.json (inchangé par rapport à la version 1.0)

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 «Cadastre RDPPF: 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	Type	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



4. Sécurité

Pour la version PDF à utiliser, cf. instruction «Cadastre RDPPF: Contenu et graphisme de l'extrait statique»⁸.

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»).

⁸ <https://www.cadastre.ch/rdppf> > Aspects juridiques & publications > Instructions



5. Dispositions finales

5.1. Entrée en vigueur

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



6. 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.

Généralités

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

Annexe A

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

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

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'URL (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 URL et «SIGNED».

3.2.4 Réponse

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

Vue d'ensemble des combinaisons possibles

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

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.

Changements au 25 août 2017

Les modifications entrent en vigueur le 1^{er} novembre 2017.

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



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

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/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="geo-
    metry.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData%22schema-
    Location="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="un-
        bounded"/>
      <xsd:element name="municipality" type="data:MunicipalityCode" minOc-
        curs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="flavour" type="FlavourType" minOccurs="0" max-
        Occurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="language" type="xsd:token" minOccurs="1" max-
        Occurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="crs" type="xsd:token" minOccurs="1" maxOccurs="un-
        bounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
```



```
        </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/2.0

```
<?xml version="1.0"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/1.0/Versioning"
  targetNamespace="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/1.0/Versioning"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" version="1.0.1">
  <xsd:complexType name="VersionType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="version">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:normalizedString"/>
        </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

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/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"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```



```
        "$ref": "extractdata.json/definitions/RealEstate-  
        Type"  
    },  
    "limit": {  
        "$ref": "extractdata.json/definitions/MultiSur-  
        face"  
    }  
}  
},  
"GetCapabilitiesResponse": {  
    "type": "object",  
    "properties": {  
        "topic": {  
            "type": "array",  
            "items": {  
                "$ref": "extractdata.json/definitions/Theme"  
            }  
        },  
        "municipality": {  
            "type": "array",  
            "items": {  
                "$ref": "extractdata.json/definitions/Municipali-  
                tyCode"  
            }  
        },  
        "flavour": {  
            "type": "array",  
            "items": {  
                "$ref": "#/definitions/FlavourType"  
            }  
        },  
        "language": {  
            "type": "array",  
            "items": {  
                "type": "string"  
            }  
        },  
        "crs": {  
            "type": "array",  
            "items": {  
                "type": "string"  
            }  
        }  
    }  
}  
}
```




B.2 Schéma JSON pour réponse GetVersions

Le schéma reproduit ici est publié sur 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/1.0/versioning.json",
  "fileVersion": "1.0.1",
  "type": "object",
  "anyOf": [
    {
      "$ref": "#/definitions/GetVersionsResponse"
    }
  ],
  "definitions": {
    "GetVersionsResponse": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "supportedVersion": {
          "type": "array",
          "items": {
            "type": "object",
            "properties": {
              "version": {
                "type": "string"
              },
              "serviceEndpointBase": {
                "type": "string"
              }
            }
          },
          "required": [
            "version"
          ]
        },
        "minItems": 1
      }
    }
  }
}
```