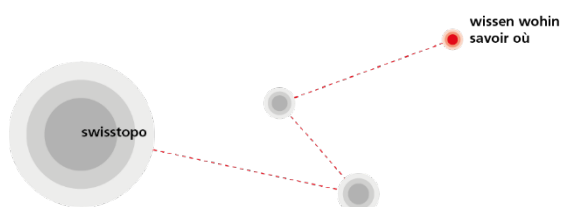


Répertoire officiel des adresses de bâtiments

Information sur le produit



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo

www.swisstopo.ch

Table des matières

1	Répertoire officiel des adresses de bâtiments	4
1.1	Brève description	4
1.2	Domaine d'utilisation	4
1.3	Mise à jour.....	4
2	Modèles et formats de données.....	4
2.1	Modèle de géodonnées minimal - ILI/XTF	4
2.2	Modèle relationnel - GDB.....	4
2.3	Modèles dénormalisés CSV/WEB	5
2.4	Catalogue d'attributs	6
3	Interface REST	8
3.1	Service web Find.....	8
3.1.1	Noms des couches	8
3.1.2	Attributs du filtre	8
3.1.3	Filtres supplémentaires avec layerDefs	8
3.2	Exemples	9
3.2.1	Recherche simple	9
3.2.2	Recherche avancée	9
3.3	Restrictions	10

Historique des documents

Version	Date	Remarques
1.0	22.02.2021	Première version adoptée
2.0	17.03.2021	Adaptations à la version 2.0 du modèle
2.1	22.12.2022	Adaptations à la version 2.1 du modèle
2.2	10.10.2024	Harmonisation avec les localités, séparation des rues et des adresses de bâtiments

1 Répertoire officiel des adresses de bâtiments

1.1 Courte description

Le répertoire officiel des adresses de bâtiments contient toutes les adresses officielles de Suisse et est contraignant pour les autorités. Tous les bâtiments doivent présenter une ou plusieurs adresses uniques. Les bâtiments à usage d'habitation, les lieux de travail ainsi que les bâtiments d'intérêt public doivent obligatoirement figurer dans le répertoire officiel des adresses de bâtiments.

Le répertoire officiel des adresses de bâtiments est établi, géré et publié par l'Office fédéral de topographie swisstopo.

Base juridique : [6a. Section : Adresses des bâtiments ONGéo](#)

1.2 Domaine d'utilisation

Le répertoire officiel des adresses de bâtiments peut être utilisé dans l'administration publique, à des fins commerciales, mais aussi par des entreprises. Il peut par exemple être utilisé comme base de données pour des produits cartographiques et basés sur le GPS. Il se prête également à l'intégration dans des services web. Il est également possible de vérifier la validité d'une adresse de bâtiment ou de rechercher les coordonnées nationales d'une adresse, par exemple.

1.3 Mise à jour

Les communes, plus rarement le canton lui-même, saisissent une grande partie du contenu de ce répertoire dans le Registre des bâtiments et des logements (RegBL), qui est géré par l'Office fédéral de la statistique (OFS). L'OFS transmet quotidiennement les données à swisstopo, qui complète le cas échéant ces informations avec les données de la mensuration officielle et les publie ensuite pour une utilisation gratuite. swisstopo met à jour quotidiennement les données selon les annonces du GWR ainsi que de la mensuration officielle.

2 Modèles et formats de données

Les modèles de géodonnées minimaux représentent l'ensemble des propriétés et servent de base conceptuelle aux modèles relationnels et dénormalisés orientés vers les applications.

Base juridique : [Article 26c ONGéo](#)

Les données de tous les modèles sont proposées exclusivement dans le cadre de référence MN95.

2.1 Modèle de géodonnées minimal - ILI/XTF

Le modèle de géodonnées minimal est décrit dans INTERLIS version 2.3 (SN 612031) et représente le répertoire officiel des adresses de bâtiments sous une forme orientée objet.

Le modèle OfficialIndexOfAddresses_V2_1.ili est publié dans le référentiel de modèles sur <https://models.geo.admin.ch/Swisstopo/>.

Le modèle ILI orienté objet est compatible sans restriction avec le modèle relationnel GDB. Les attributs contenus dans le modèle sont décrits dans le Tableau 1 et marqués dans la colonne MIN.

2.2 Modèle relationnel - GDB

Figure 1 montre le modèle de données relationnel combiné du répertoire des rues et du répertoire des adresses de bâtiments. Le répertoire des rues comprend les tables **bleues** et **vertes**, le répertoire des adresses de bâtiments comprend les tables **bleues** et **violettes**. La table **grise** ne fait pas officiellement partie des répertoires.

Les formats de produits ESRI File Geodatabase version ArcGIS 10 sont proposés dans le modèle relationnel. Le modèle relationnel est compatible sans restriction avec les modèles orientés objet. Les attributs contenus dans le modèle sont décrits dans le Tableau 1 et marqués dans la colonne REL.

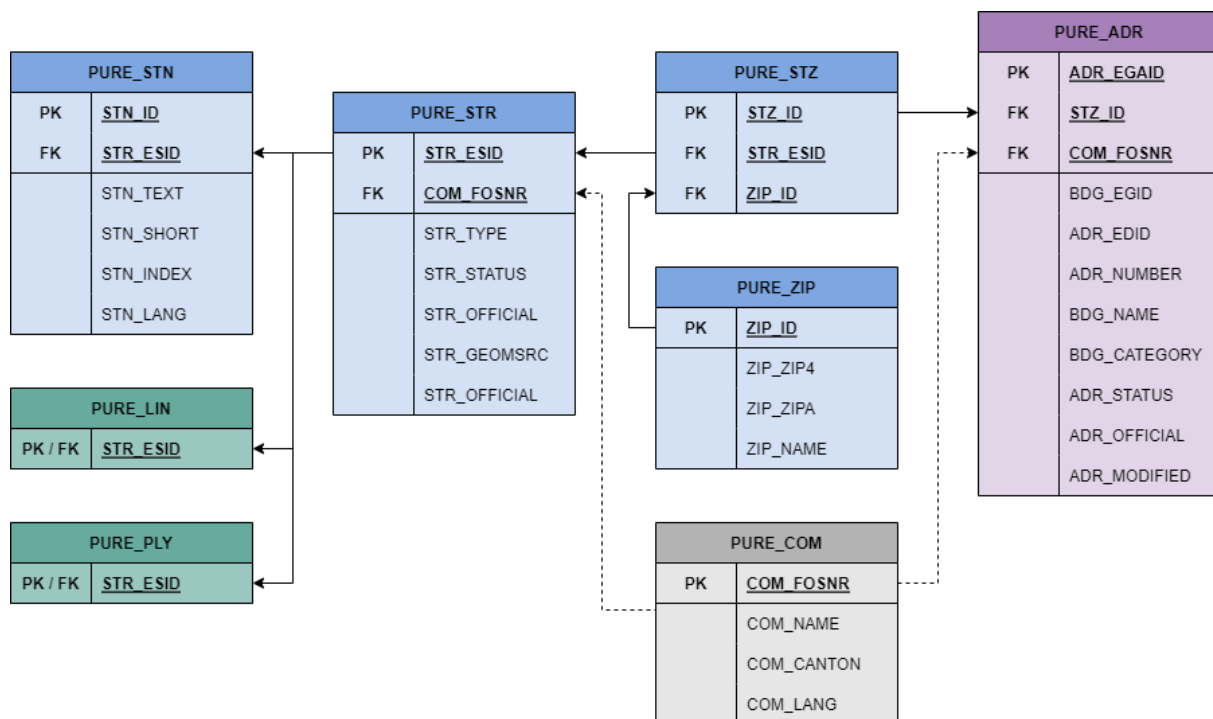


Figure 1: Modèle de données relationnel

2.3 Modèles dénormalisés CSV/WEB

La présentation et les infobulles du répertoire officiel sur map.geo.admin.ch, les services web (chapitre 3) et le format de produit CSV se basent sur des variantes dénormalisées du modèle relationnel. La résolution des relations permet de concaténer des attributs individuels. La géométrie est indiquée par objet sous une forme réduite en tant que paire de coordonnées.

Les attributs contenus dans le modèle sont présentés dans le Tableau 1 et sont marqués dans la colonne DEN. La colonne WEB indique les attributs pouvant être recherchés via les services web. La colonne CSV indique les attributs contenus dans le fichier CSV.

2.4 Catalogue d'attributs

Le tableau décrit par ordre alphabétique toutes les caractéristiques présentes dans les différentes variantes de modèles.

Tableau 1: Attributs par ordre alphabétique

Attribut	Type de données	Signification	MIN	REL	DEN	WE B	CSV
ADR_EASTING	DOUBLE	Coordonnée Est MN95			X		X
ADR_EDID	SHORT	Identificateur fédéral d'entrée <i>Numéro d'identification de l'entrée du bâtiment selon le GWR</i>	X	X	X		X
ADR_EGAID	DOUBLE	Identificateur fédéral d'adresse de bâtiment <i>Numéro d'identification de l'adresse du bâtiment selon le GWR</i>	X	X	X	X	X
ADR_MODIFIED	DATE	Date de la dernière modification de l'adresse ILI : WithLatestModification_V1.ModInfo	X	X	X		X
ADR_NORTHING	DOUBLE	Coordonnée Nord MN95			X		X
ADR_NUMBER	TEXT 12	Numéro de bâtiment	X	X	X	X	X
ADR_OFFICIAL	LONG	Adresse officielle <i>Caractère contraignant de l'adresse selon le GWR</i> 0 Faux 1 Vrai	X	X	X		X
ADR_STATUS	LONG	Statut de l'adresse <i>Statut de réalisation de l'adresse selon le GWR</i> 0 planifié 1 réel 2 outdated	X	X	X		X
BDG_CATEGORY	LONG	Catégorie de bâtiment <i>Classement des bâtiments en fonction de leur affectation, conformément au RCB</i> 1010 temporaire 1020 résidentiel 1030 other_residential 1040 partly_residential 1060 non_residential 1080 spécial	X	X	X		X
BDG_EGID	DOUBLE	Identificateur fédéral de bâtiment <i>Numéro d'identification du bâtiment selon le GWR</i>	X	X	X	X	X
BDG_NAME	TEXT 50	Nom du bâtiment, uniquement si ADR_NUMBER n'a pas de valeur	X	X	X		X
COM_CANTON	TEXT 2	Abréviation du canton					X
COM_FOSNR	SHORT	Numéro de commune OFS <i>Numéro de la commune politique selon l'OFS</i>	X	X	X	X	X

Attribut	Type de données	Signification	MIN	REL	DEN	WE B	CSV
COM_NAME	TEXT 40	Nom de la commune <i>selon l'OFS</i>	X	X	X		
PNT_SHAPE	GEOMETRY	ILI : GeometryCHLV95_V1.Coord2	X	X			
STN_ID	DOUBLE	ID du nom de la rue		X			
STN_INDEX	TEXT 3	Nom de la rue Index	X	X			
STN_LABEL	TEXT 150	Nom de la rue ; multilingue avec / séparé			X	X	X
STN_LANG	LONG	Langue du nom de la rue 0 de 1 fr 2 it 3 rm <i>Attention ! Bientôt renommé STN_LANGUAGE.</i>	X	X			
STN_NAME	STRUCTURE	ILI: _STRUCTURE STN avec les attributs STN_TEXT, STN_SHORT, STN_INDEX et STN_LANG	X				
STN_SHORT	TEXT 24	Abréviation du nom de la rue <i>Attention ! Sera supprimé à l'avenir</i>	X	X			
STN_TEXT	TEXT 60	Nom de la rue	X	X			
STR_ESID	DOUBLE	Identificateur fédéral de route	X	X	X	X	X
STZ_ID	LONG	ID du tableau de liaison entre la rue et le code postal		X			
ZIP_ID	LONG	ID du code postal <i>Numéro d'ordre (ONRP) de la poste</i>		X			
ZIP_LABEL	TEXT 150	Code postal et nom de la localité, sans chiffre supplémentaire ; plusieurs séparés par ,.			X	X	X
ZIP_NAME	TEXT 40	Nom de la localité selon le répertoire officiel des localités	X	X			
ZIP_ZIP4	SHORT	Code postal	X	X			
ZIP_ZIP6	STRUCTURE	ILI _Structure ZIP avec les attributs ZIP_ZIP4, ZIP_ZIPA, ZIP_NAME	X				
ZIP_ZIPA	SHORT	Chiffre complémentaire du code postal	X	X			

- X** Attributs existants
- MIN** Modèle de géodonnées minimal
- REL** Modèle relationnel
- DEN** Modèle dénormalisé
- WEB** Services web
- CSV** Fichier CSV

3 Interface REST

3.1 Find -service web

Le service web Find permet de trouver des objets issus des répertoires officiels à l'aide de leurs attributs.

Une documentation générale est accessible à l'adresse <https://api3.geo.admin.ch/services/sdiservices.html#find>. Des exemples concrets en Python sont présentés plus loin au chapitre 3.2.

3.1.1 Noms des couches

L'identifiant de la couche demandé par le service web Find est le suivant :

- ch.swisstopo.répertoire-officiel-d'adresses-de-bâtiments

3.1.2 Attributs du filtre

Selon la couche, une sélection finale d'attributs de filtre est disponible. Dans Tableau 1 ces attributs sont marqués dans la colonne WEB. Les attributs marqués dans la colonne DEN sont retournés.

3.1.3 Filtres supplémentaires avec layerDefs

Le paramètre optionnel layerDefs permet de limiter davantage les résultats.

Une documentation détaillée est disponible sur <https://api3.geo.admin.ch/services/sdiservices.html>, des exemples concrets avec Python 3 dans le chapitre 3.2.2.

3.2 Exemples

Les exemples suivants ont été testés en Python 3 et utilisent le module `requests`.

3.2.1 Recherche simple

Code - Exemple 1 Adresses de bâtiments avec nom de rue *Seftigenstrasse*

```
import json
import requests

url = r "https://api3.geo.admin.ch/rest/services/api/MapServer/find"

params = {
    "layer" : "ch.swisstopo.amtliches-gebaeudeadressverzeichnis",
    "searchField" : "stn_label",
    "searchText" : "Rue de Seftigen"
}

response = requests.get(url=url, params=params)
print("URL :" + response.url)
print("Sortie : \n " + json.dumps(response.json(), indent=2, ensure_ascii=0))

{"results" : [
    {
        "featureId" : 101978020,
        "attributs" : {
            "adr_edid" : 0,
            "adr_egaid" : 101978020,
            "adr_modified": "20200731052213",
            "adr_number" : "356",
            "adr_official" : false,
            "adr_status" : "real",
            "bdg_egid" : 1271819,
            "com_fosnr" : 355,
            "com_name" : "Köniz",
            "str_esid" : 10006665,
            "str_label" : "Seftigenstrasse",
            "zip_label" : "3084 Wabern"
        },
        "layerBodId" : "ch.swisstopo.répertoire officiel des adresses de bâtiments",
        "layerName" : "Répertoire officiel des adresses de bâtiments",
        "id" : 101978020
    },
    {...}
]}
```

3.2.2 Recherche avancée

Code - Exemple 2 Adresses avec *Thalstrasse* dans le nom et le numéro de maison 12

ne conserve que les passages pertinents du code.

```
params = {
    "layer" : "ch.swisstopo.amtliches-gebaeudeadressverzeichnis",
    "searchText" : "Thalstrasse",
    "searchField" : "stn_label",
    "contains" : "false",
    "layerDefs" : json.dumps({"ch.swisstopo.répertoire-officiel-des-adresses-des-bâtiments" :
        "adr_number ilike '12'"})
}
```

3.3 Restrictions

- Le nombre de résultats de toutes les requêtes REST est en principe limité à 50 par requête. Pour des analyses approfondies, l'ensemble des données est disponible en téléchargement sous différents formats.
- Certaines recherches avec layerDefs, qui contiennent des combinaisons de filtres avec and ou or, donnent parfois des résultats inattendus, selon l'ordre des composants.