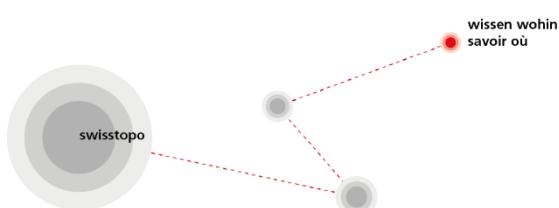


Répertoire officiel des rues

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 federali da topografia swisstopo

www.swisstopo.ch

Table des matières

1	Répertoire officiel des rues.....	4
1.1	Courte 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	Find -service web	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
2.2.1	26.11.2024	Correction d'un nom d'attribut erroné dans JSON
2.3	20.02.2025	Adaptations à la version 2.2 du modèle

1 Répertoire officiel des rues

1.1 Courte description

Le répertoire officiel des rues contient les noms ainsi que les géométries de toutes les rues, places, lieux dénommés, passages, etc. qui font partie intégrante d'une ou de plusieurs adresses officielles de bâtiments et/ou qui apparaissent sur un plan de ville ou un Géoportail. Le répertoire des rues se base à l'origine sur les données de la mensuration officielle.

Le répertoire officiel des rues est établi, géré et publié par l'Office fédéral de topographie swisstopo. Base légale : [Section 6 : Rues ONGéo¹](#).

1.2 Domaine d'utilisation

Le répertoire officiel des rues 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 se prête également à l'intégration dans des services web.

Le répertoire officiel des rues de Suisse ne contient que les rues pour lesquelles il existe des adresses de bâtiments. C'est pourquoi les autoroutes, par exemple, ne sont pas répertoriées sur l'ensemble du territoire. L'utilisation de ce répertoire n'est donc pas recommandée pour les tâches de routage.

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, le cas échéant, complète ces informations avec les données de la mensuration officielle ainsi qu'avec la géométrie des noms de rues issue du modèle topographique du paysage, avant de les publier 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 26a 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 rues sous une forme orientée objet.

Le modèle OfficialIndexOfStreets_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

La 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 sont marqués dans la colonne REL.

¹ Ordonnance sur les noms géographiques (ONGéo, RS 510.625)

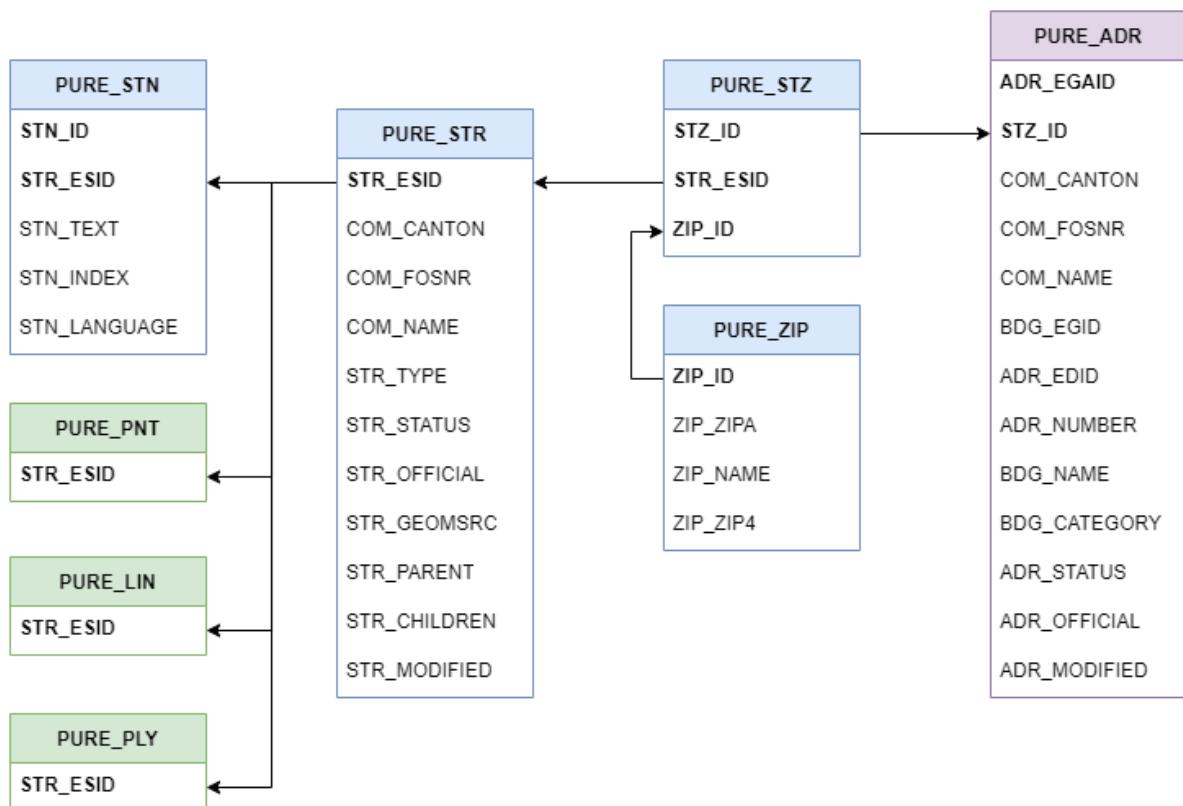


Figure 1: Modèle de données relationnel

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. Pour les objets de surface, il s'agit d'un point quelconque garanti à l'intérieur du polygone, pour les objets de ligne, d'un point quelconque sur l'axe. 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 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	WEB	CSV
COM_CANTON	TEXT 2	Abréviation du canton		X			X
COM_FOSNR	SHORT	Numéro de commune OFS <i>Numéro de la commune politique selon l'OFS</i>	X	X	X	X	X
COM_NAME	TEXT 40	Nom de la commune <i>selon l'OFS</i>	X	X	X		X
LIN_SHAPE	GEOMETRY	ILI : GeometryCHLV95_V1.MultiLine	X	X			
PLY_SHAPE	GEOMETRY	ILI : GeometryCHLV95_V1.MultiSurface	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_LANGUAGE	LONG	Langue du nom de la rue 0 de 1 fr 2 it 3 rm	X	X			
STN_TEXT	TEXT 60	Nom de la rue	X	X			
STR_EASTING	DOUBLE	Coordonnée Est MN95			X		X
STR_ESID	DOUBLE	Identificateur fédéral de route	X	X	X	X	X
STR_GEOMSRC	LONG	Source de géométrie de la route 0 Municipal_Administration 1 Cadastral_Survey 2 Modèle_de_paysage_topographique 3 Official_Street_Index	X	X			
STR_MODIFIED	DATE	Dernière date de modification de la rue ILI : WithLatestModification_V1.ModInfo	X	X	X		X
STR_NORTHING	DOUBLE	Coordonnée Nord MN95 <i>Point quelconque sur l'axe routier ou garanti à l'intérieur de la zone désignée</i>			X		X
STR_OFFICIAL	LONG	Nom officiel de la rue <i>Caractère obligatoire de l'orthographe du nom de la rue selon le GWR</i> 0 False 1 True	X	X	X		X

Attribut	Type de données	Signification	MIN	REL	DEN	WEB	CSV
STR_PARENT	SHORT	Dans le cas où une rue avec des bâtiments adressés n'existe pas physiquement dans une commune (rue fantôme), l'attribut PARENT indique l'ESID de la rue existante du même nom dans la commune voisine, par laquelle les bâtiments sont desservis.	X	X	X	X	X
STR_CHILDREN	SHORT	Si une rue existante physiquement est reliée à d'autres rues du même nom dans des communes voisines, mais que ces dernières n'existent pas physiquement (rues fantômes), elles sont listées dans l'attribut CHILDREN en les séparant par des virgules.	X	X	X	X	X
STR_PNT	POINT	Géométrie pour les localisations sans géométrie délimitée, comme par exemple des places ou des lieux dénommés. Dans certains cas, cela concerne également les rues dont l'extension géométrique n'a pas encore été définie de manière adéquate.	X	X	X	X	X
STR_STATUS	LONG	Statut de la route <i>Statut de réalisation de la route selon le GWR</i> 0 planned 1 real 2 outdated	X	X	X		X
STR_TYPE	LONG	Type d'objet routier 0 Area 1 Street 2 Place	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_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 Fichiers 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://docs.geo.admin.ch/access-data/find-features.html>. Des exemples concrets avec Python sont présentés plus loin au chapitre 3.2 sont présentés.

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 générale est disponible sur <https://docs.geo.admin.ch/access-data/find-features.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,
            "stn_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 au 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.