



# Limites des quartiers statistiques de villes suisses

## Description des données GEOSTAT

---

### Table des matières

<b>Brève vue d'ensemble .....</b>	<b>2</b>
<b>Fichiers et caractères.....</b>	<b>3</b>
<b>Evolution historique des quartiers des villes Suisses .....</b>	<b>4</b>
Situation initiale .....	4
Evolution de 1992 à 2006.....	4
Evolution depuis 2006 .....	5
<b>Description des données .....</b>	<b>7</b>
1 Méthode de relevé et de saisie .....	7
2 Système de coordonnées .....	7
3 Indication des surfaces .....	7
4 Subdivisions statistiques des villes .....	7
5 Modifications des géométries des quartiers entre la publication 2006 et la publication 2017.....	9

Rédaction finale	Romain Douard	Version	2.0
En collaboration avec	Rainer Humbel	Date	décembre 2017
Nom du fichier	be-f-00.03-8qgd-v20.pdf		

# Brève vue d'ensemble

## Méthode de relevé / de saisie

Dans le cadre des travaux relatifs au projet City Statistics (anciennement Urban Audit), l'OFS, en collaboration avec les principales villes de Suisse, fournit des informations et des points de comparaison sur plusieurs aspects des conditions de vie dans les villes, sous la forme de 200 indicateurs portant sur trois niveaux géographiques (agglomérations, villes-centres et quartiers).

Les subdivisions statistiques utilisées dans ce projet se basent sur les limites de quartiers relevées dans le cadre des recensements de la population de 1990 et 2000, et actualisées à partir des données fournies par les villes.

Afin de disposer d'un jeu de données homogène au niveau Suisse, les limites de quartier sont ajustées sur les frontières communales (swissBOUNDARIES<sup>3D</sup>) et sur les limites de lacs (swissTLM<sup>3D</sup>) de 2017.

## Territoire couvert

Les limites de quartiers sont fournies pour les communes suivantes : Winterthour (230), Zurich (261), Berne (351), Bienne (371), Lucerne (1061), Bâle (2701), Saint-Gall (3203), Lugano (5192), Lausanne (5586) et Genève (6621).

## Date de la dernière mise à jour des données de base

Novembre 2017

## Périodicité des mises à jour

L'actualité des données est vérifiée annuellement. Une mise à jour est publiée en cas de modification des délimitations ou des dénominations des quartiers annoncées à l'OFS.

## Structure des données (géométrie) dans GEOSTAT

Données vectorielles (polygones), selon le cadre de référence MN95

## Propriétaire des données

Office fédéral de la statistique

## Informations supplémentaires ou actualisées, accès aux données

<http://www.geostat.admin.ch>

## Mention des sources / des données de base

Office fédéral de la statistique / limites des quartiers 2017

## Fichiers et caractères

Les limites de quartier sont des données vectorielles livrées en format shapefile (SHP), KML et JSON, avec le nom `quartjj.ext`. Les lettres `jj` indiquent l'année de la dernière mise à jour. Le nom de fichier finit par un point suivi d'un suffixe à trois ou quatre positions (extension, «`ext`»), caractérisant le format du fichier.

Les attributs suivants font partie du jeu de données :

Caractère	Désignation
NR	Numéro du quartier
NAME	Nom de quartier
GMDE	Numéro OFS de commune
GMDEQNR	Numéro d'identification unique $[GMDE * 1000 + NR]$
FLAECHE	Surface du quartier en hectares

Un fichier excel « `quartiersjjjj.xlsx` » livré avec le jeu de données contient la liste des quartiers, ainsi qu'un historique des principales modifications depuis 2006

# Evolution historique des quartiers des villes Suisses

## Situation initiale

Dans le cadre du PNR25 «Villes et transports», un inventaire a été établi sur l'évolution historique des quartiers des villes suisses et leurs fonctions politiques et administratives. Cet inventaire a mis en relief, pour 14 villes, l'étonnante diversité des délimitations officielles et semi-officielles

Dans certaines villes, les découpages urbains effectués à des fins statistiques remontent au XIXe siècle (à Zurich dès la première absorption de communes, en 1893). Dans d'autres villes, ces découpages ont été réalisés dans les années 1920 et 1930, souvent lors d'une réorganisation de l'administration publique suivant des fusions communales (Bâle, Berne, Bienne, Winterthur). A bien des égards, les unités «statistiques» de ces villes correspondaient à des secteurs administratifs, à des arrondissements scolaires, à des paroisses, ou encore à des circonscriptions électorales. Dans une certaine mesure, elles représentent aussi les espaces de référence des organisations de quartier et de la population.

Une deuxième vague de découpage a eu lieu dans les années 1960. Les «quartiers» créés à cette époque étaient conçus prioritairement pour des tâches d'aménagement urbain et d'organisation des transports. Ils servaient d'unités d'étude pour les nombreuses données infracommunales fournies surtout, et pour la première fois, par le recensement de la population (RFP) de 1960. Les villes de Genève, Lausanne, Saint-Gall, Lucerne, Fribourg, Thoun, Schaffhouse et Coire remodelent leur territoire à des fins statistiques à ce moment-là. Seules Neuchâtel et La Chaux-de-Fonds font exception.

Les conceptions à la base de ces découpages par quartiers étaient très diverses : Fribourg détermine ses quartiers en fonction des plans cadastraux, Schaffhouse s'inspire des axes de circulation, Saint-Gall se base sur des plans de zone, Coire fait le lien avec la grille hectométrique et Genève cherche à constituer des zones démographiquement homogènes. Lucerne, enfin, réussit en quelques années à mettre sur pied pas moins de quatre différents types de délimitations de quartiers.

Un grand nombre de ces villes ont par la suite partiellement ou complètement remanié leurs découpages de l'époque. Les travaux préparatoires effectués dans le cadre du PNR25 n'ont pas seulement dressé l'inventaire des quartiers existants mais ont cherché à homogénéiser quelque peu les approches méthodologiques d'application des différentes villes et à rendre ces espaces géographiques plus comparables quant à leur taille. Sous l'impulsion du PNR25, ou parallèlement à celui-ci, les villes de Lausanne, Saint-Gall, Thoun, Schaffhouse, La Chaux-de-Fonds et Neuchâtel définissent de nouvelles limites de quartiers en 1989/90.

## Evolution de 1992 à 2006

Les changements effectués depuis 1992 au niveau des quartiers de villes sont de deux ordres. D'une part, trois villes ont été ajoutées aux quatorze du premier programme, ceci afin de couvrir l'ensemble des communes suisses de plus de 30 000 habitants. D'autre part, le découpage des quartiers reconnus dès 1992 par l'OFS a subi quelques changements.

En l'an 2000, la ville de *Lugano* ne comptait que 26 500 habitants. Néanmoins, l'intégration de cette ville dans le système des quartiers urbains avait déjà été proposée en

1990, mais à l'époque, la délimitation des secteurs de recensement ne coïncidait pas avec ce découpage en quartiers. En effet, Lugano connaît une division ancienne en 9 *rioni*. En 2004, elle fusionnait avec huit communes de sa périphérie, ce qui portait le nombre d'habitants à 48'300. L'OFS considéra dès lors ces huit anciennes communes comme des quartiers, ce qui porta leur nombre à 17. Pour des raisons cartographiques, l'exclave de *Caprino*, isolée de la ville par le lac de Lugano, fut considérée comme quartier à part entière par l'OFS alors que la ville la rattache au quartier de *Castagnola*. Le nouveau quartier de *Gandria* compte lui aussi une exclave isolée par le lac, et frontalière de *Caprino*. Une réunion de ces deux enclaves quasiment inhabitées en quartier indépendant est à envisager.

Certaines des quatorze villes du programme de 1992 ont connu des changements valant la peine d'être mentionnés. A *Berne*, le quartier de *Beundenfeld* a été transféré du *Stadtteil Breitenrain-Lorraine* vers le *Stadtteil Kirchenfeld-Schosshalde*. A *Lausanne*, les deux quartiers forains de 1992 (*Vers-chez-les-Blanc* et *Vernand*) sont réunis mais l'OFS maintient toutefois la partition en deux unités, *Vernand* constituant une exclave. Toujours à *Lausanne*, des changements assez importants dans la délimitation des quartiers ont lieu dans les années 1990, entraînant des corrections cartographiques.

Au mois d'août 2006, la ville de *Winterthur* a informé l'Office fédéral de la statistique de certaines erreurs ou incohérences dans les limites des *Stadtkreise* considérées jusqu'ici comme des quartiers OFS. L'OFS a été prié par ailleurs de ne plus considérer comme quartiers à l'avenir ces «*Stadtkreise*» mais lesdits *statistischen Quartiere*, qui correspondent à des unités spatiales infracommunales du niveau inférieur, de proposer une géométrie correspondante et de procéder à l'exploitation des résultats statistiques si possible selon ces découpages. *Winterthur* disposant des limites numériques de ces unités spatiales sous format vectoriel et les ayant mis à sa disposition pour l'intégration dans les limites des quartiers et la diffusion avec les autres géodonnées de la statistique officielle, l'OFS a accédé à cette demande.

Selon les informations du service statistique et selon les données de base de la ville de *Winterthur*, le territoire actuel de la ville correspond grosso modo au résultat de la fusion en une commune de plusieurs faubourgs en 1922. Les «*Stadtkreise*» actuels correspondent aux communes d'antan, à l'exception de *Mattenbach*, secteur composé en 1974 de parties des anciens *Stadtkreise Stadt et Seen*. Les quartiers statistiques (*statistische Quartiere*) ont été définis dans le cadre de l'inclusion des communes. Aucune modification importante n'a été apportée à leurs limites depuis 1922.

Le contrôle des habitants de la ville répertorie les «*Stadtkreise*» et les quartiers statistiques dans le fichier des adresses. Les limites des quartiers ont été relevées numériquement pour la première fois en 1994 et sont gérées dans le système d'information géographique de la ville. En 2006, 685 secteurs de recensement considérés lors des recensements de la population de 1990 et de 2000 ont par ailleurs été numérisés si possible à la parcelle près sur la base des données de mensuration disponibles. Les limites des subdivisions spatiales des niveaux supérieurs ont été remaniées sur la base de ces informations.

## Evolution depuis 2006

En 2008, les communes de *Villa Luganese*, *Carabbia* et *Barbengo* ont fusionné avec la ville de *Lugano*. Celle-ci s'est à nouveau agrandie en 2013 lorsque les communes de *Sonvico*, *Valcolla*, *Bogno*, *Certara*, *Cadro*, *Cimadera* et *Carona* ont fusionné avec la ville. Pour des raisons de simplification, l'ancien quartier de *Caprino* a été rattaché à *Castagnola*. *Lugano* compte donc désormais 26 quartiers statistiques (*sezioni*), pour 21 quartiers administratifs. En effet, les quartiers statistiques de *Bogno*, *Certara*, *Cimadera* et *Valcolla* sont inclus dans un seul quartier administratif (*Val Colla*). Il en va

de même pour les quartiers statistiques de Brè et Aldesago (Brè-Aldesago) et ceux de Cassarate et Castagnola (Castagnola-Cassarate-Ruvigliana).

En 2010, Lucerne a fusionné avec la commune de Littau. Cette dernière a été découpée en 7 quartiers qui se sont ajoutés aux 19 quartiers déjà existants. Lucerne compte aujourd'hui 26 quartiers statistiques, plus la zone du Bürgenstock situé sur l'autre rive du lac. A Lucerne, le découpage des quartiers statistiques ne correspond pas au découpage des quartiers administratifs.

Dans les autres villes, aucune adaptation majeure n'est à signaler, à l'exception de quelques modifications relativement importantes de limites dans la ville de St-Gall.

Enfin, diverses communes comme Coire, La Chaux-de-Fonds ou Neuchâtel n'ont pas jugé nécessaire de continuer de gérer des quartiers statistiques. L'OFS a donc décidé de se concentrer uniquement sur les villes participant au projet City Statistics pour la publication de 2017.

# Description des données

## 1 Méthode de relevé et de saisie

La première version de 1990 a été publiée sur la base de documents très divers, récoltés par l'IREC de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.

Ces indications de départ ont été mises à jour à la fois par les villes et par l'OFS. La dernière version utilise les données géométriques fournies par les villes et les cantons. Ces données sont pour la plupart ajustées au parcellaire de la mensuration officielle. Finalement, les limites communales ont été ajustées aux données de références publiées par swisstopo : swissBOUNDARIES<sup>3D</sup> pour les limites terrestres et swissTLM<sup>3D</sup> pour les limites de lacs.

## 2 Système de coordonnées

Les coordonnées se fondent sur le cadre de référence MN95<sup>1</sup> (mensuration nationale de 1995).

## 3 Indication des surfaces

Les surfaces ont été calculées à l'aide d'un SIG et arrondies à l'hectare, de manière à ce que la somme des surfaces de tous les quartiers d'une ville corresponde à la surface communale publiée par l'OFS ([limites communales généralisées<sup>2</sup>](#))

## 4 Subdivisions statistiques des villes

Dans quelques villes, il existe une double hiérarchie : les arrondissements, Stadtkreise, Stadtteile ou quartieri d'une part, et les quartiers (sezioni) d'autre part. Quant aux autres villes, elles ne connaissent qu'un échelon infracommunal.

Le tableau 1 dénombre les quartiers de chaque ville, leur appellation locale, ainsi que les subdivisions que l'OFS n'a pas reprises.

---

<sup>1</sup> <https://www.swisstopo.admin.ch/fr/connaissances-faits/mensuration-geodesie/cadres-de-reference/local/mn95.html>

<sup>2</sup> <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/services/geostat/geodonnees-statistique-federale/limites-administratives/limites-communales-generalisees.html>

Tableau 1: Subdivisions infracommunales

N° de commune	Ville	Unités supérieures	Quartiers OFS	Unités inférieures
2701	Basel		19 Wohnviertel	57 statistische Bezirke
351	Bern	6 Stadtteile	32 Statistische Bezirke	114 Gebräuchliche Quartiere
371	Biel-Bienne		10 cercles statistiques / statistiques / statistische Kreise	
6621	Genève	4 arrondissements	16 secteurs statistiques	128 sous-secteurs
5586	Lausanne		19 quartiers statistiques	84 sous-secteurs statistiques
5192	Lugano	21 quartieri	26 sezioni	
1061	Luzern	2 Stadtteile 6 Stadtkreise	26 statistische Stadtkreise	132 Kleinquartiere
3201	St. Gallen	3 Stadtteile	14 Quartiere	31 statistische Quartiere
230	Winterthur	7 Stadtkreise	42 statistische Quartiere	
261	Zürich	12 Stadtkreise	34 Quartiere	216 statistische Zonen



## 5 Modifications des géométries des quartiers entre la publication 2006 et la publication 2017

Com-mune	Limite concernée	Description
<b>Zurich</b>		
261	Escher Wyss - Hard	La gare de Hardbrücke est entièrement dans le quartier "Hard"
261	Gewerbeschule - Hardstrasse	La gare principale est entièrement dans le quartier "Langstrasse"
261	Enge - City	Adaptations ponctuelles --> quelques bâtiments concernés
261	Sihlfeld - Alt-Wiedikon	Adaptations ponctuelles --> quelques bâtiments concernés
261	Alt-Wiedikon - Friesenberg	Un bloc de bâtiments change de quartier
261	Sihlfeld - Friesenberg - Al-bisrieden	Adaptations ponctuelles --> quelques bâtiments concernés
261	Oberstrass - Oerlikon	Un bloc de bâtiments change de quartier
261	Schwamendingen-Mitte - Hir-zenbach	Déplacement de la limite de quartier à l'intérieur de la forêt (env. 50 ha)
261	Toutes les limites	Limites adaptées au parcellaire de la mensuration officielle
<b>Berne</b>		
351	Muesmatt - Holligen und Stadtbach - Monbijou	Le domaine CFF est entièrement dans les quartiers Stadtbach et Muesmatt
351	Bethlehem - Oberbottigen	Un bloc de bâtiments change de quartier
351	Toutes les limites	Limites adaptées au parcellaire de la mensuration officielle
<b>Lucerne</b>		
1061	7 nouveaux quartiers issus de la fusion avec Littau	Nouvelles limites
1061	Toutes les limites	Limites adaptées au parcellaire de la mensuration officielle
<b>Bâle</b>		
2701	Gundeldingen - St. Alaban	La gare principale est entièrement dans le quartier "Gundeldingen"
2701	Toutes les limites	Limites adaptées au parcellaire de la mensuration officielle

<b>St-Gall</b>		
3203	Bruggen - Riethüsli	La limite de quartier est déplacé vers l'ouest --> quelques bâtiments concernés
3203	St. Georgen - Notkersegg	La limite de quartier est déplacé vers l'ouest --> quelques bâtiments concernés
3203	Nordosquartier - St. Finden	La limite de quartier est déplacé vers l'ouest --> quelques bâtiments concernés
3203	Bruggen - Lachen	La limite de quartier est partiellement modifiée --> quelques bâtiments concernés
3203	Toutes les limites	Limites adaptées au parcellaire de la mensuration officielle
<b>Lugano</b>		
5192	3 nouveaux quartiers issus de la fusion avec Barbengo, Carabbia et Villa Luganese (2008)	Nouvelles limites
5192	7 nouveaux quartiers issus de la fusion avec Bogno, Cadro, Carona, Certara, Cimadera, Sonvico et Valcolla (2013)	Nouvelles limites
5192	L'ancien quartier Caprino est intégré au quartier de Castagnola	Nouvelles limites
5192	Limite Besso - Centro	La gare de Lugano est entièrement dans le quartier "Centro"
5192	Limite Aldesago - Brè	La limite est adaptée à la limite de la forêt
5192	Limite Aldesago - Castagnola	La limite est précisée --> quelques bâtiments concernés
5192	Toutes les limites	Limites adaptées au parcellaire de la mensuration officielle
<b>Lausanne</b>		
5586	Montriod-Cour et Sébeillon - Malley	La limite est déplacée au sud du domaine CFF
5586	Sous-Gare - Ouchy et Centre	La limite est déplacée au sud du domaine CFF
5586	Montoie - Bourdonnette et Montriod - Cour	La limite est partiellement déplacée vers l'est
5586	Toutes les limites	Limites adaptées au parcellaire de la mensuration officielle
<b>Genève</b>		
6621	Toutes les limites	Limites adaptées au parcellaire de la mensuration officielle