

Sets de géométries (ThemaKart)

Géométries de base (K4) de la Suisse pour la production de cartes thématiques-statistiques à petite échelle

Informations pour l'utilisatrice et l'utilisateur

Neuchâtel, 2023

Éditeur: Office fédéral de la statistique (OFS) **Renseignements:** datavis@bfs.admin.ch, tél: 058 463 60 11

Rédaction:Rebecca Francelet, PUBContenu:Stephan Wondrak, PUB

Domaine: 00 Bases statistiques et généralités

Langue du texte original:
Concept de mise en page:
Copyright:

Français Section PUB OFS, Neuchâtel 2023

Reproduction autorisée seulement avec l'ac-

cord préalable des auteurs

Table des matières

| 1 | Aperçu | 3 |
|-----|---|----|
| 2 | Offre | 3 |
| 3 | Livraison | į |
| 4 | Nomenclature des sets de géométrie (ThemaKart) | (|
| 5 | Paramètres de la nomenclature et de l'offre | - |
| 5.1 | Le système de géométries ThemaKart et ses bases | - |
| 5.2 | Niveaux géographique disponibles | - |
| 5.3 | Moment de référence / d'acquisition | 8 |
| 5.4 | Attributs des géométries et catégories | (|
| 5.5 | Types de géométries / de fichier | Ç |
| 6 | Conditions de licence | Ġ |
| 7 | Informations complémentaires | 1(|
| 7.1 | Cartes synoptiques et géométries de base | 10 |
| 7.2 | Niveaux géographiques | 10 |
| 7.3 | Données de base pour les limites administratives et | |
| | système de référence | 10 |
| 7.4 | Publications cartographiques de l'OFS | 10 |
| | | |

1 Aperçu

Offre

Set de géométries de base sous forme vectorielle de différents niveaux géographiques, niveau de généralisation K4.

Application

Fonds de carte pour la production de cartes thématiques à l'aide de systèmes d'information cartographique et géographique sur la base des niveaux géographiques à petite échelle.

• Echelle

Originale/production: 1:2 Mio.

• Domaine d'application conseillé

de 1:500 000 à 1:5 Mio.

Perimètre

Toute la Suisse.

Bases

Limites/topographie: GG25 (Office fédéral de topographie (swisstopo)), G4G (OFS, Section Géoinformation, Service GEOSTAT).

· Nomenclatures spatiales

OFS, section Bâtiments et logements (GEWO), service Nomenclatures spatiales.

• Nomenclature

Etablie par le Service de visualisation des données (Thema-Kart).

Format

Fichiers shapefile .SHP

· Exigences techniques

Systèmes d'information cartographiques ou géographiques pouvant lire les formats proposés.

· Mise à jour

Annuelle (chaque année en début d'année). Conformément au Répertoire officiel des communes de Suisse et à l'index des niveaux géographiques de Suisse (Section GEWO, Service des nomenclatures spatiales).

Auteur

OFS, Service de visualisation des données (ThemaKart), Section Publishing et diffusion, division Communication et Publishing

• Propriétaire des données

Office fédéral de la statistique (OFS).

· Conditions d'utilisation

La source des données de même que le moment de leur reproduction seront clairement indiqués sur tous les plots et publications qui sont remis à des tiers ou publiés. L'indication du copyright: "Fond de carte: © OFS" figurant sur les cartes ne peut être ni modifié, ni effacé, ni rendu illisible.

2 Offre

Depuis 2020 il y a seulement un set de géométries. Ce set comporte les niveaux géographiques de l'année en cours, respectivement de l'année des recensements fédéraux de la population 2000 et 2010 et les lacs. Le set comporte aussi les années de référence supplémentaires pour les niveaux institutionnels (communes, districts), géométries des typologies territoriales et les polygones des quartiers des 17 plus grandes villes de Suisse. Les géométries pour les résultats des votations « Communes (Politique) » sont également disponibles. Les fleuves en tant qu'éléments topographiques linéaires complètent l'offre. La surface couverte peut être déclinée en surface totale (gf ; Gesamtfläche) ou surface productive (vf, Vegetationsfläche) pour la plupart des géométries.

| Les niveaux institutionnels | Nomenclature | Valable dès |
|-----------------------------|--------------|-------------|
| Suisse | suis18480101 | 01.01.1848 |
| Cantons | kant20220101 | 01.01.2022 |
| Cantons | kant19970101 | 01.01.1997 |
| Districts | bezk20230101 | 01.01.2023 |
| Districts | bezk20220101 | 01.01.2022 |
| Districts | bezk20190101 | 01.01.2019 |

| Districts – état du RFP 2010 | bezk20101231 | 31.12.2010 |
|--|----------------|-------------|
| Les niveaux institutionnels (suite) | Nomenclature | Valable dès |
| Districts – état du RFP 2000 | bezk20001205 | 05.12.2000 |
| Communes | polg20230101 | 01.01.2023 |
| Communes | polg20220101 | 01.01.2022 |
| Communes | polg20210101 | 01.01.2021 |
| Communes – état du RFP 2010 | polg20101231 | 31.12.2010 |
| Communes – état du RFP 2000 | polg20001205 | 05.12.2000 |
| Communes | polg20000101 | 01.01.2000 |
| Communes (Politique) | voge20230101 | 01.01.2023 |
| Communes (Politique) | voge20220101 | 01.01.2022 |
| Communes (Politique) | voge20210101 | 01.01.2021 |
| Les espaces de la politique territoriale | * | |
| Régions d'aménagement du territoire | rpla20090101 | 01.01.2009 |
| Régions de montagne 2019 | bgbr2020210101 | 01.01.2021 |
| Zones économiques en redéploiement (ZER 01) | weg120010101 | 01.01.2001 |
| Zones d'application en matière d'allégements fiscaux (ZAF 2016) | ase120160101 | 01.01.2016 |
| Les régions d'analyse | | |
| Grandes régions | greg20001205 | 05.12.2000 |
| Régions linguistiques 2020 | sprg20220501 | 01.05.2022 |
| Grands bassins d'emploi 2018 | amgr20190101 | 01.01.2019 |
| Bassins d'emploi 2018 | amre20190101 | 01.01.2019 |
| Régions MS | msre20001205 | 05.12.2000 |
| Bassins d'emplois 2000 | amre20001205 | 05.12.2000 |
| Agglomérations et centres hors agglomérations 2012 | aggl20220101 | 01.01.2022 |
| Agglomérations/villes individuelles | aggl20020101 | 01.01.2002 |
| Aires métropolitaines | metr20050101 | 01.01.2005 |
| Régions touristiques | tour20200101 | 01.01.2020 |
| Les typologies territoriales | | |
| Centres urbains et espace sous influence urbaine | kgml20140101 | 01.01.2014 |
| Régions urbaines/rurales | kgil20001205 | 05.12.2000 |
| Espace à caractère urbain | rsch20140101 | 01.01.2014 |
| Typologie urbain-rural | slty20170101 | 01.01.2017 |
| Degree of Urbanisation – Degré d'urbanisation (DEGURBA eurostat) | deur20170101 | 01.01.2017 |
| Les entités infracommunales | | |
| Quartiers (17 villes) et communes | qupg20100101 | 01.01.2010 |
| Quartiers (17 villes) et communes | qupg20001205 | 05.12.2000 |
| Les élements de topographie | | |

| Lacs - catégorie 1 (> 500 ha) | seenyyyymmdd11 | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|--|--|--|
| Les élements de topographie (suite) | Les élements de topographie (suite) | | | | |
| Lacs - catégorie 2 (> 195 à 499 ha) | seenyyyymmdd22 | | | | |
| Fleuves – catégorie 1 | flusyyyymmdd11 | | | | |
| | | | | | |
| Fleuves – catégorie 5 | flusyyyymmdd55 | | | | |
| Chef-lieux de canton | Stkt20220101kk | 01.01.2022 | | | |

3 Livraison

Le set de géométries peut être obtenu sous forme d'archive ZIP en ligne via le <u>portail</u> de la statistique suisse. La structure des dossiers de géométries sont identiques pour les deux catégories «surface totale» et «surface productive». Pour des raisons de place, seule la catégorie surface totale est représentée ici.

| Géométrie | Dossier | Contenu | Etat |
|-------------------------|---------|-------------------------------------|------------|
| K4_seenyyyymmdd11 | 00_TOPO | Lacs - catégorie 1 (> 500 ha) | |
| K4_seenyyyymmdd22 | 00_TOP0 | Lacs - catégorie 2 (> 195 à 499 ha) | |
| K4_flusyyyymmdd11 | 00_TOP0 | Fleuves – catégorie 1 | |
| | 00_TOPO | | |
| K4_flusyyyymmdd55 | 00_TOP0 | Fleuves – catégorie 5 | |
| K4_stkt20220101kk | 00_TOP0 | Chef-lieux de canton | 01.01.2022 |
| | 01_INST | Collectivités institutionnelles | , |
| K4_suis18480101_gf /_vf | 01_INST | Suisse | 1.1.1848 |
| K4_kant20220101_gf | 01_INST | Cantons | 01.01.2022 |
| K4_kant19970101_gf | 01_INST | Cantons | 01.01.1997 |
| K4_bezk20230101_gf | 01_INST | Districts | 01.01.2023 |
| K4_bezk20220101_gf | 01_INST | Districts | 01.01.2022 |
| K4_bezk20190101_gf | 01_INST | Districts | 01.01.2019 |
| K4_bezk20101231_gf | 01_INST | Districts – état du RFP 2010 | 31.12.2010 |
| K4_bezk20001205_gf | 01_INST | Districts – état du RFP 2000 | 05.12.2000 |
| K4_polg20230101_gf/_vf | 01_INST | Communes | 01.01.2023 |
| K4_polg20220101_gf /_vf | 01_INST | Communes | 01.01.2022 |
| K4_polg20210101_gf /_vf | 01_INST | Communes | 01.01.2021 |
| K4_polg20101231_gf /_vf | 01_INST | Communes – état du RFP 2010 | 31.12.2010 |
| K4_polg20001205_gf /_vf | 01_INST | Communes – état du RFP 2000 | 05.12.2000 |
| K4_polg20000101_gf /_vf | 01_INST | Communes | 01.01.2000 |
| K4voge20230101gf / vf | 06_POKU | Communes (Politique) | 01.01.2023 |
| K4voge20220101gf / vf | 06_POKU | Communes (Politique) | 01.01.2022 |
| K4voge20210101gf / vf | 06_POKU | Communes (Politique) | 01.01.2021 |

| | 02_RREP | Espaces de la politique territoriale | |
|-------------------------|---------|--|------------|
| K4_rpla20090101_gf /_vf | 02_RREP | Régions d'aménagement du territoire | 01.01.2009 |
| K4_bgbr20210101_gf | 02_RREP | Régions de montagne 2019 | 01.01.2021 |
| K4_weg120010101_gf /_vf | 02_RREP | Zones économiques en redéploiement (ZER 01) | 01.01.2001 |
| K4_ase120160101_gf /_vf | 02_RREP | Zones d'application en matière d'allégements fiscaux (ZAF 2016) | 01.01.2016 |
| | 03_ANAL | Régions d'analyse | |
| K4_greg20001205_gf /_vf | 03_ANAL | Grandes régions | 05.12.2000 |
| K4_sprg20220501_gf | 03_ANAL | Régions linguistiques 2020 | 01.05.2022 |
| K4_msre20001205_gf /_vf | 03_ANAL | Régions MS | 05.12.2000 |
| K4_amgr20190101_gf | 03_ANAL | Grands bassins d'emploi 2018 | 01.01.2019 |
| K4_amre20190101_gf | 03_ANAL | Bassins d'emploi 2018 | 01.01.2019 |
| K4_amre20001205_gf /_vf | 03_ANAL | Bassins d'emploi 2000 | 05.12.2000 |
| K4_aggl20220101_gf | 03_ANAL | Agglomérations et centres hors agglomérations 2012 | 01.01.2022 |
| K4_aggl20020101_gf /_vf | 03_ANAL | Agglomérations/villes individuelles | 01.01.2002 |
| K4_metr20050101_gf /_vf | 03_ANAL | Aires métropolitaines | 01.01.2005 |
| K4_tour20200101_gf | 03_ANAL | Régions touristiques | 01.01.2020 |
| | 04_RTYP | Typologies territoriales | |
| K4_kgml20140101_gf /_vf | 04_RTYP | Centres urbains et espace sous influence urbaine | 01.01.2014 |
| K4_kgil20001205_gf /_vf | 04_RTYP | Régions urbaines/rurales | 05.12.2000 |
| K4_rsch20140101_gf /_vf | 04_RTYP | Espace à caractère urbain | 01.01.2014 |
| K4_slty20170101_gf /_vf | 04_RTYP | Typologie urbain-rural | 01.01.2017 |
| K4_deur20170101_gf /_vf | 04_RTYP | Degree of Urbanisation – Degré d'urbanisation (DEGURBA eurostat) | 01.01.2017 |
| | 05_INKE | Les entités infracommunales | |
| K4_qupg20100101_gf /_vf | 05_INKE | Quartiers (17 villes) et communes | 01.01.2010 |
| K4_qupg20001205_gf /_vf | 05_INKE | Quartiers (17 villes) et communes | 05.12.2000 |

4 Nomenclature des sets de géométrie (ThemaKart)

Voici un exemple schématique de description d'un fichier, afin d'illustrer notre système de désignation des sets de géométrie .

| Position | Paramètre | Nombre de signes | Exemple | Signification |
|----------|---|------------------|----------|--------------------------------------|
| 1. | Système de géométrie (Désignation) | 1 | К | Système de géométrie de la Suisse |
| II. | Niveau de généralisation | 1 | 4 | 4 (dérivé de G4G) |
| III. | Collectivités institutionnelles / espaces de politique territoriale / régions d'analyse / éléments de topographie | 4 | polg | Communes |
| IV. | Moment de référence (état) | 8 | 20180101 | Valable à partir du 01.01.2018 |
| V. | Attributs / Catégories (polygon) | 2 | gf | Surface totale |
| | Attributs / Catégories (points) | 2 | ZV | Centroïdes de la surface totale |

0FS 2023

| | Séparateur (underscore) | 1 | = | - |
|-------|---|---|------|--|
| VI. | Surface couverte | 2 | ch | Tout le territoire suisse (Confoederatio Helvetica) |
| VII. | Année de conception | 4 | 2007 | 2007 |
| VIII. | Type de géométrie, de fichier (polygon) | 4 | Poly | Polygon, Polylinie |
| | Séparateur (point) | 1 | | |

5 Paramètres de la nomenclature et de l'offre

5.1 Le système de géométries ThemaKart et ses bases

- I. **K** Système de géométrie (Nomenclature)
- II. 4 Niveau de généralisation: dérivé de G4G (GEOSTAT), retravaillé à l'échelle : 1:2 mio.

La géométrie de base G4G (1996) des limites administratives des communes de Suisse est dérivée des données (G1-G3) du service GEOSTAT (OFS) et du GG25/swissBOUNDARIES3D (Limites communales 1 :25 000) de l'office fédéral de topographie (swisstopo). Elle a été généralisée pour les petites échelles (1996) par le service de cartographie thématique (ThemaKart) et optimisée pour les produits imprimés et les publications web (2001, 2007). Les géométries se basent sur le système orthogonal suisse de coordonnées et le systèmede projection suisse (système de référence).

5.2 Niveaux géographique disponibles

| Les niveaux institutionnels | Nombre d'unités spatiales | Nomenclature | Valable dès |
|--|---------------------------|--------------|-------------|
| Suisse | 1 | suis18480101 | 1.1.1848 |
| Cantons | 26 | kant20220101 | 01.01.2022 |
| Cantons | 26 | kant19970101 | 01.01.1997 |
| Districts | 143 | bezk20230101 | 01.01.2023 |
| Districts | 143 | bezk20220101 | 01.01.2022 |
| Districts | 143 | bezk20190101 | 01.01.2019 |
| Districts – état du RFP 2010 | 150 | bezk20101231 | 31.12.2010 |
| Districts – état du RFP 2000 | 184 | bezk20001205 | 05.12.2000 |
| Communes | 2136 | polg20230101 | 01.01.2023 |
| Communes | 2148 | polg20220101 | 01.01.2022 |
| Communes | 2172 | polg20210101 | 01.01.2021 |
| Communes – état du RFP 2000 | 2584 | polg20101231 | 31.12.2010 |
| Communes – état du RFP 2010 | 2896 | polg20001205 | 05.12.2000 |
| Communes | 2899 | polg20000101 | 01.01.2000 |
| Communes (Politique) | 2132 | voge20230101 | 01.01.2023 |
| Communes (Politique) | 2144 | voge20220101 | 01.01.2022 |
| Communes (Politique) | 2166 | voge20210101 | 01.01.2021 |
| Les espaces de la politique territoriale | | | |
| Régions d'aménagement du territoire | 136 | rpla20090101 | 01.01.2009 |
| Régions de montagne 2019 | 1 | bgbr20210101 | 01.01.2021 |

| Zones économiques en redéploiement (ZER 01) | 2 | weg120010101 | 01.01.2001 |
|--|---------------------------|----------------|-------------|
| Zones d'application en matière d'allégements fiscaux (ZAF 2016) | 2 | ase120160101 | 01.01.2016 |
| Les régions d'analyse | Nombre d'unités spatiales | Nomenclature | Valable dès |
| Grandes régions | 7 | greg20001205 | 05.12.2000 |
| Régions linguistiques 2020 | 4 | sprg20220501 | 01.05.2022 |
| Régions MS | 106 | msre20001205 | 05.12.2000 |
| Grands bassins d'emploi 2018 | 16 | amgr20190101 | 01.01.2019 |
| Bassins d'emplois 2018 | 101 | amre20190101 | 01.01.2019 |
| Bassins d'emplois | 16 | amre20001205 | 05.12.2000 |
| Agglomérations et centres hors agglomérations 2012 | 49 + 29 | aggl20220101 | 01.01.2022 |
| Agglomérations/villes individuelles | 50 + 5 | aggl20020101 | 01.01.2002 |
| Aires métropolitaines | 5 | metr20050101 | 01.01.2005 |
| Régions touristiques | 13 | tour20200101 | 01.01.2020 |
| Les typologies territoriales | | | |
| Centres urbains et espace sous influence urbaine | 3 | kgml20140101 | 01.01.2014 |
| Régions urbaines/rurales | 4 | kgil20001205 | 05.12.2000 |
| Espace à caractère urbain | 7 | rsch20140101 | 01.01.2014 |
| Typologie urbain-rural | 3 | slty20170101 | 01.01.2017 |
| Degree of Urbanisation – Degré d'urbanisation (DEGURBA eurostat) | 3 | deur20170101 | 01.01.2017 |
| Les entités infracommunales | | | |
| Quartiers (17 villes) et communes | 2887 | qupg20100101 | 01.01.2010 |
| Quartiers (17 villes) et communes | 3174 | qupg20001205 | 05.12.2000 |
| Les élements de topographie | | • | |
| Lacs - catégorie 1 (> 500 ha) | 22 | seenyyyymmdd11 | |
| Lacs - catégorie 2 (> 195 à 499 ha) | 14 | seenyyyymmdd22 | |
| Fleuves – catégorie 1 | 3 | flusyyyymmdd11 | |
| | | flusyyyymmddxx | |
| Fleuves – catégorie 5 | 53 | flusyyyymmdd55 | |
| Chef-lieux de canton | 26 | stkt19970101kk | 01.01.1997 |

L'intégralité du territoire suisse est représentée ainsi que ses niveaux géographiques, lesquels sont divisés pour l'OFS en «collectivités institutionnelles», «espaces de la politique territoriale», «régions d'analyse», «typologies territoriales», «entités infracommunales», «éléments de topographie» et « Communes (Politique) ». Les niveaux géographiques proposés correspondent aux niveaux géographiques officiels utilisés par l'OFS à des fins statistiques. Ils sont actualisés en permanence sur la base du document « Répertoire officiel des communes » établis par la section GEWO.

La géométrie des Communes (Politique) contient les limites communales de la Suisse, en incluant les communes ayant une urne commune. Dans le cas d'une commune à urne commune, le dépouillement des bulletins de vote a lieu dans une commune voisine et il n'y a donc qu'un seul résultat pour les deux communes.

5.3 Moment de référence / d'acquisition

IV. Valable à partir du jour: 20210101 p.E. signifie le 1er Janvier 2021 Validité permanente (éléments topographiques): yyyymmdd

L'état des communes est actualisé annuellement, les autres niveaux géographiques sont mis à jour selon les besoins, d'un point de vue analytique ou politique. L'état des niveaux géographiques se référent – sauf indication contraire – au premier janvier de l'année de référence. Les éléments de topographie possèdent une validité permanente (indépendamment de l'année considérée).

5.4 Attributs des géométries et catégories

V. Polygones: Surface totale (gf) et Surface productive (vf)

Lignes: 1er niveau / catégorie / level (11)

Points: Coordonnées réelles des clochers d'églises / Centre des localités, Centroïdes de la surface totale, Centroïdes de la surface productive

Tous les niveaux géographiques sont proposés pour la surface totale (gf) ou pour la surface productive (vf). Cette dernière est obtenue en soustrayant les surfaces inhabitées et sans végétation (plans d'eau, glaciers, rochers) à la surface totale, ce qui permet d'obtenir une représentation spatiale plus réaliste pour la plupart des résultats statistiques. Les bases pour le calcul de la surface productive proviennent du service GEOSTAT (OFS) et ont été retravaillées graphiquement par le service de visualisation des données (ThemaKart). Elles ne conviennent de ce fait pas pour un traitement informatique des données et ne peuvent servir qu'à la représentation spatiale.

5.5 Types de géométries / de fichier

VIII.Polygones de surfaces fermées (enclaves incl.)

Lignes (polygones ouverts)

Points (administratif et topographique)

Tous les géométries sont livrées comme fichier Shape (.shp).

6 Conditions de licence

• Objet de la licence

En sa qualité de donneur de licence, l'Office fédéral de la statistique (OFS) octroie au client - à titre de preneur de licence - un droit non transmissible et non exclusif d'utilisation des données de l'OFS sélectionnées lors de la commande, et ce aux conditions suivantes.

• Etendue du droit d'utilisation

Les données commandées ci-joint peuvent être utilisées, copiées et ajoutées à d'autres données à des fins propres ou commerciales.

• Limitations et obligation d'information

Les données et les produits qui en sont tirés ne peuvent être, à défaut de convention spéciale et écrite avec l'OFS, ni modifiés dans leur géométrie, ni vendus, ni remis en location ou en leasing, ni transmis sous licence. Les données ne passent pas dans la propriété du preneur de licence ou de l'utilisateur.

· Utilisation commerciale

L'utilisation à des fins commerciales requiert l'autorisation écrite de l'Office fédéral de la statistique, Section Publishing et diffusion, Espace de l'Europe 10, 2010 Neuchâtel. Cette autorisation n'est valable que si elle a été délivrée par écrit par l'OFS ; les questions relatives à l'indemnisation sont réglées dans un contrat écrit.

• Protection du droit

Seuls les droits sur les données formellement octroyés dans le cadre des dispositions de la présente licence reviennent au preneur de licence. Tous les autres droits, en particulier les droits de propriété et les droits d'auteur, restent acquis à la Confédération suisse, représentée par l'OFS.

Publication

L'origine des données doit être indiquée sur tous les plots et publications qui sont remis à des tiers ou publiés, avec la mention "Fond de carte: © OFS" et l'année de la copie.

Responsabilité

L'exactitude des données ne peut pas être garantie pour des raisons techniques. L'OFS décline toute responsabilité pour d'éventuels dommages qui peuvent résulter de l'utilisation directe ou indirecte des données, pour autant que cette disposition ne contrevienne pas aux dispositions légales en vigueur.

· Résiliation et fin du rapport contractuel

L'OFS peut, en tout temps, dénoncer le contrat de licence si les dispositions juridiques concernant les droits d'auteur ne sont pas respectées ou en cas de violation des clauses du contrat.

A la fin du rapport contractuel, toutes les données, y compris les sauvegardes de données, doivent être effacées. L'OFS doit recevoir confirmation écrite de l'effacement des données.

• For judiciaire

Le for judiciaire est à Neuchâtel.

7 Informations complémentaires

7.1 Cartes synoptiques et géométries de base

• Aperçu des géométries de bases ThemaKart

https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/statistique-regions/fonds-cartes/geometries-base.html

• Carte synoptique des niveaux institutionnels de Suisse

https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/statistique-regions/cartes/poster/niveaux-institutionnels-suisse.html

7.2 Niveaux géographiques

• Présentation: Niveaux géographiques de la Suisse

https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/statistique-regions/fonds-cartes/niveaux-geographiques.html

• Répertoire officiel des communes de Suisse

https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/bases-statistiques/repertoire-officiel-communes-suisse.html

7.3 Données de base pour les limites administratives et système de référence

• Frontières 1:25 000 (SwissBOUNDARIES3D) swisstopo

https://shop.swisstopo.admin.ch/fr/products/landscape/boundaries3D

• Frontières G1 à G3 Geostat

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

• Projections cartographiques suisses

https://www.swisstopo.admin.ch/fr/connaissances-faits/mensuration-geodesie/systemes-de-reference/projections-cartographiques.html

7.4 Publications cartographiques de l'OFS

• Atlas statistique de la Suisse

https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/statistique-regions/atlas/atlas-statistique-interactif-suisse.html

• Politischer Atlas der Schweiz

https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/statistique-regions/atlas/atlas-politique-suisse.html

· Cartes thématiques pour la Suisse

 $\frac{https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/statistique-regions/cartes/catalogue-cartes-interactives.html}{https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/statistique-regions/cartes/catalogue-cartes-statiques.html}$