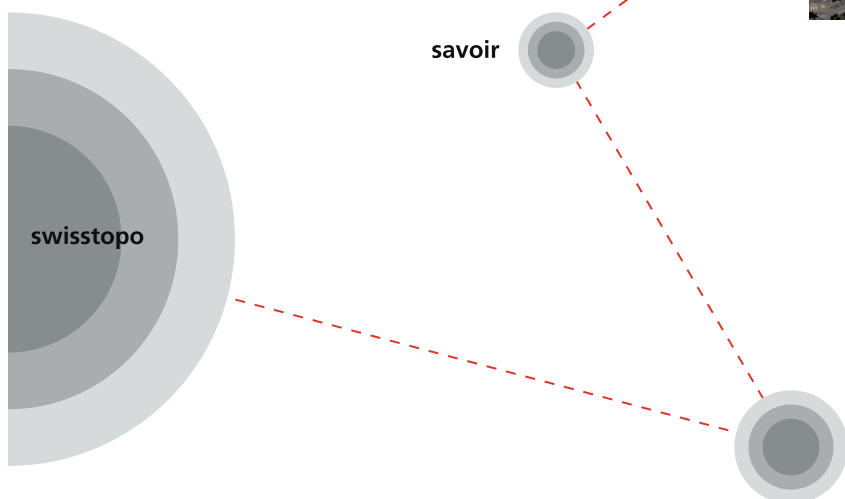


Informations produit - swissNAMES^{3D}



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

Sommaire

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | swissNAMES ^{3D} | 3 |
| 1.1 | Brève description | 3 |
| 1.2 | Contenu et modèle de données..... | 3 |
| 1.3 | Périmètre..... | 4 |
| 1.4 | Qualité..... | 4 |
| 1.5 | Formats de données | 4 |
| 1.6 | Système de coordonnées | 5 |
| 1.7 | Domaines d'application..... | 5 |
| 1.8 | Renseignements et commande | 5 |
| 2 | Production | 6 |
| 2.1 | Situation initiale | 6 |
| 2.2 | Données de base et processus de production | 6 |
| 2.3 | Dérivation du produit..... | 7 |
| 2.4 | Particularités | 7 |
| 2.4.1 | Types de géométrie divergents entre le MTP et swissNAMES ^{3D} | 7 |
| 2.4.2 | Formation d'objets du type "TLM_Fliessgewässer" (cours d'eau)..... | 8 |
| 2.4.3 | Multilinguisme et orthographe..... | 8 |
| 2.4.4 | Géométrie pour le format de fichier CSV | 9 |
| 2.5 | Mise à jour..... | 9 |
| 2.6 | Modification du produit..... | 10 |
| 2.6.1 | Zones d'école et de haute école | 10 |
| 2.6.2 | Nouvel attribut «STATUS»..... | 10 |
| 3 | Catalogue des objets | 11 |
| 3.1 | Classe d'objets TLM_NAME_LIN | 11 |
| 3.2 | Classe d'objets TLM_NAME_PKT | 13 |
| 3.3 | Classe d'objets TLM_NAME_PLY | 16 |
| 3.4 | Table TLM_NAMEN_ALLE | 19 |

1 swissNAMES^{3D}

1.1 Brève description

swissNAMES^{3D} est le nouveau jeu de données des noms géographiques pour la Suisse et la Principauté de Liechtenstein. Il permet d'enrichir avec des noms géographiques de nombreuses applications et visualisations. swissNAMES^{3D} est un jeu de données vectorielles qui contient, à de rares exceptions près, tous les objets du modèle topographique du paysage (MTP) qui portent un nom. La nouvelle base de données toponymiques remplace la version précédente "SwissNames" basée sur les noms de la carte nationale et mise à jour jusqu'en 2008.

1.2 Contenu et modèle de données

swissNAMES^{3D} est composé de trois couches thématiques (point, ligne, polygone) correspondant aux représentations géométriques possibles des objets. Le tableau suivant résume le contenu des différentes couches.

| | |
|---|--|
| TLM_NAME_LIN 11700 objets | <ul style="list-style-type: none">• Noms d'ouvrages importants liés au transport (ponts, tunnels)• Téléphériques• Téléskis• Noms d'installations sportives (pistes de luge, de bobsleigh, tremplins de saut)• Noms de cours d'eau |
| TLM_NAME_PKT 327990 objets | <ul style="list-style-type: none">• Sommets• Cols• Points d'intérêt (calvaires, fontaines, monuments, points de vue, etc.)• Objets isolés• Noms locaux et lieux-dits• Arrêts de transports publics• Noms de bâtiments• Noms d'infrastructures (voies d'entrée et de sortie, bureaux de douane) |
| TLM_NAME_PLY 83665 objets | <ul style="list-style-type: none">• Noms de zones d'habitat (localités et quartiers)• Noms de cours d'eau (lacs et parties de lacs)• Structures naturelles (grandes régions, vallées principales, paysages)• Noms de paysages (vallées, vallées d'effondrement, glaciers, crêtes, massifs)• Sites à utilisation particulière (stations d'épuration, décharges, cimetières, couvents, centrales électriques, écoles, hôpitaux, parcs des expositions, parcs, zoos)• Sites liés aux transports (aérodromes, héliports, parkings, aires de repos)• Sites de loisirs (campings, terrains de golf, installations sportives)• Infrastructures (barrages, barrages de retenue, déversoirs) |

Tableau 1: contenu de swissNAMES^{3D}

La figure 1 représente sous forme schématique le modèle de données de swissNAMES^{3D} pour le format de données "ESRI File Geodatabase". Les sous-types, attributs et domaines sont détaillés dans le catalogue d'objets (chapitre 3)

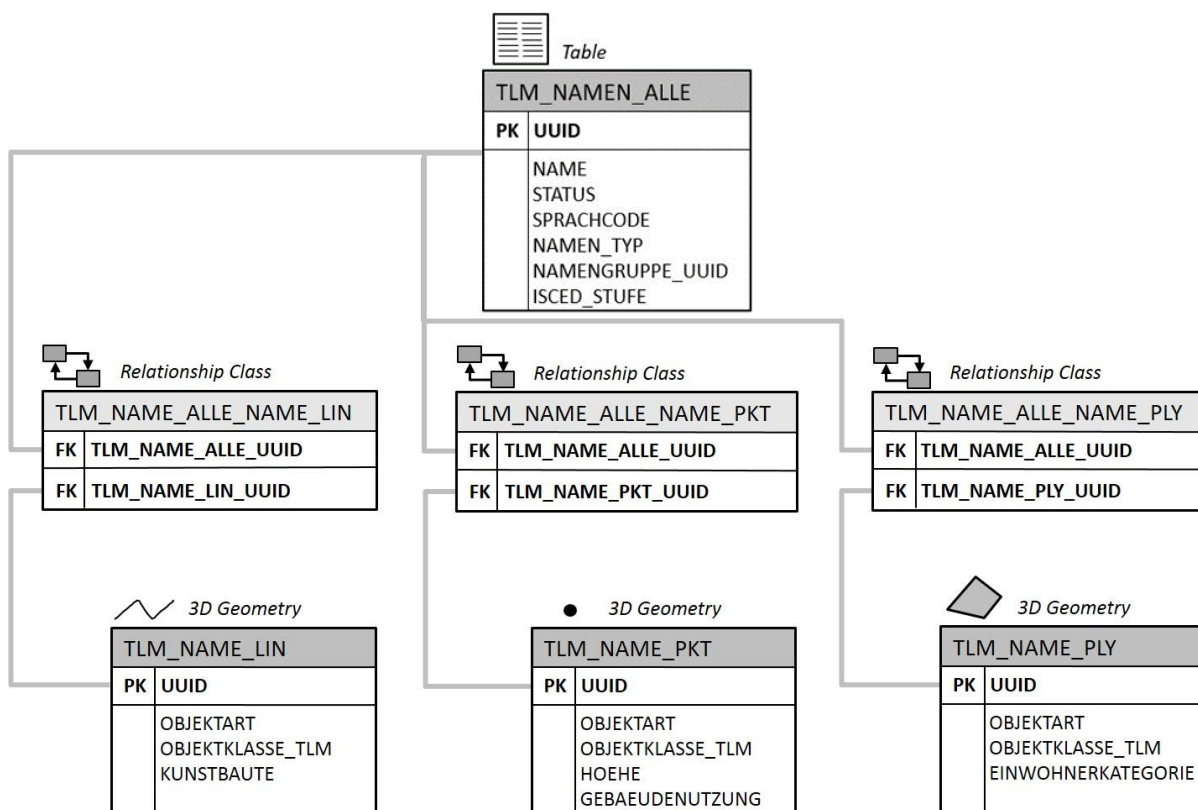


Figure 1: modèle de données de la base de géodonnées swissNAMES^{3D} pour le format ESRI File Geodatabase

1.3 Périmètre

swissNAMES^{3D} contient les noms géographiques de la Suisse et de la Principauté de Liechtenstein.

1.4 Qualité

swissNAMES^{3D} se caractérise par les critères de qualité suivants:

- Couverture complète avec une qualité et une forme homogènes
- Précision planimétrique horizontale et verticale: de 0,2 à 1,5m dans les trois dimensions pour les objets clairement définis tels que les routes, de 1 à 3m dans les trois dimensions pour les objets dont les limites ne sont pas clairement définies, par ex. les zones d'habitat
- Lignes et polygones correspondant aux secteurs de validité des noms (par ex. zone d'habitat)
- Qualité géométrique élevée
- Simplicité du modèle de données
- Multilinguisme

1.5 Formats de données

swissNAMES^{3D} est disponible en trois formats standard:

ESRI File Geodatabase

Dans la File Geodatabase ESRI, les objets (features) sont affectés à différentes classes d'objets en fonction de leur représentation géométrique.

ESRI Shapefile (3D)

Shapefile est un format ESRI. Un Shapefile est généré pour chaque type de géométrie.

Fichier texte CSV

Le format CSV (character-separated values, valeurs séparées par des virgules) est un format de fichier texte (ASCII). Chaque objet correspond à un ensemble de coordonnées (x,y,z).

1.6 Système de coordonnées

En version standard, swissNAMES^{3D} est proposé dans les systèmes de coordonnées ci-dessous. D'autres systèmes de référence peuvent être proposés sur demande:

- MN03 NF02
- MN95 NF02

Des explications détaillées sur les systèmes de référence sont disponibles sur www.swisstopo.ch (à la rubrique Connaissances et faits > Mensuration / Géodésie > Systèmes de référence).

1.7 Domaines d'application

Les possibilités d'utilisation de swissNAMES^{3D} sont multiples, en particulier en combinaison avec d'autres géodonnées. swissNAMES^{3D} se prête à des utilisations à différents niveaux d'abstraction car il contient aussi bien des informations pour une grande échelle que pour une vue d'ensemble. Quelques exemples d'utilisation:

- Ajout des noms géographiques à divers jeux de géodonnées
- Représentation flexible et claire des noms sur les images aériennes, cartes et plans.
- Inscriptions servant d'aide à l'orientation sur des visualisations en 3D (par ex. panoramas)
- Mise en place de bases de données toponymiques pour des solutions Internet et des services de recherche
- Elaboration d'index de noms géographiques (Gazetteer)

1.8 Renseignements et commande

swissNAMES^{3D} sera publié tous les ans depuis 2015 et peut être téléchargé gratuitement dans le toposhop swisstopo. Le produit peut être utilisé selon les conditions d'utilisation fixées dans la licence pour les géodonnées gratuites de swisstopo. Lors du téléchargement gratuit des données, le jeu de données complet est livré dans trois formats (ESRI File Geodatabase, ESRI Shapefile, fichier texte CSV) et deux systèmes de coordonnées (MN03/NF02 et MN95/NF02).

Renseignements:

Office fédéral de topographie

Seftigenstrasse 264

Case postale

CH-3084 Wabern

Téléphone +41 58 469 01 11

Fax +41 58 469 04 59

E-mail geodata@swisstopo.ch

Site: www.swisstopo.ch

2 Production

2.1 Situation initiale

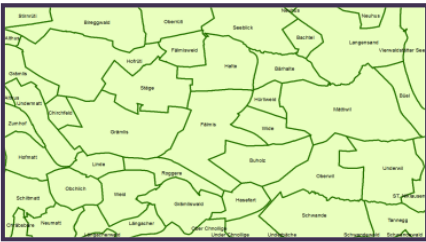
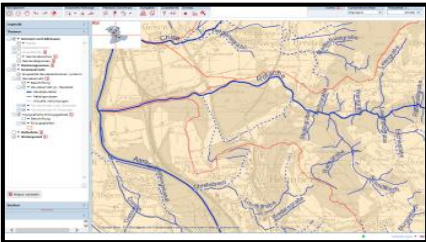
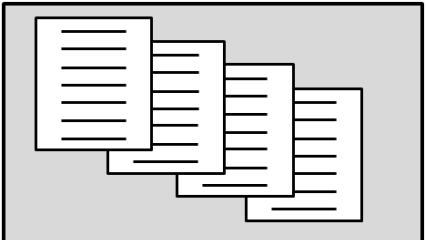
Les données publiées dans swissNAMES^{3D} ont été recueillies lors de la production du modèle topographique du paysage (MTP). Les jeux de données existants (par ex. VECTOR25 et SwissNames) ont été intégrés au MTP dès le début pour servir de jeux de données de base. Les données sont depuis mises à jour selon un cycle de six ans. Les mises à jour contiennent des améliorations et des ajouts en termes de géométrie et d'attributs.

2.2 Données de base et processus de production

Les objets du MTP et de swissNAMES^{3D} sont relevés selon des critères de saisie uniformes sur l'ensemble du périmètre de production pour chaque classe d'objets MTP. On utilise pour ce faire le système d'information géographique TopGIS. TopGIS permet une intégration parfaite de la saisie de données basées sur les SIG et de la photogrammétrie numérique.

Les objets géométriques sont traités avec TopGIS. Les exigences élevées en matière de précision du MTP nécessitent un référencement géométrique exact pour tous les objets représentés et le périmètre de validité des noms. La géométrie planimétrique est saisie à partir des images aériennes de swisstopo les plus actuelles au moment de la saisie. Pour la plupart des types d'objets, la hauteur est déterminée par des mesures photogrammétriques. Font exception les types d'objets contenus dans les classes d'objets noms locaux, noms de régions, noms de paysages et noms de zones d'habitat. Pour ces types d'objets, la hauteur est déterminée par affectation d'une valeur z du modèle numérique de terrain (MNT) pour chaque point d'appui. Le jeu de données correspond à un degré d'abstraction d'environ 1:10 000 ou plus et possède une précision planimétrique et altimétrique de 0,2 à 1,5m pour les objets clairement définis tels que les routes et de 1 à 3m pour les objets dont les limites ne sont pas clairement définies, par ex. les zones d'habitat.

Pour les objets non identifiables sur les images aériennes, pour déterminer l'orthographe et pour la densification de l'information, on utilise d'autres bases de données présentées ci-dessous.

| | |
|---|--|
|  | <p>Noms locaux de la mensuration officielle</p> <p>Ils sont intégrés à la base de données de production du MTP. L'orthographe est également reprise pour d'autres types d'objets. Une sélection de noms locaux est effectuée pour swissNAMES^{3D} (type d'objet "Nom local swisstopo"). Les noms locaux sont modélisés sous forme de points dans swissNAMES^{3D} (classe d'objet "TLM_NAME_PKT").</p> |
|  | <p>Portails de géodonnées cantonales</p> <p>Les portails de géodonnées cantonales sont consultés pour vérifier et évaluer le nom des cours d'eau (classes d'objets "TLM_NAME_LIN" et "TLM_NAME_PLY").</p> |
|  | <p>Listes cantonales de référence</p> <p>Elles servent de base à l'identification et à la dénomination correcte de différents types d'objets, en particulier des sites (classe d'objet "TLM_NAME_PLY"), constructions et objets isolés (classe d'objet "TLM_NAME_PKT").</p> <p>Exemple: liste des hôpitaux cantonaux (type d'objet "site hospitalier")</p> |



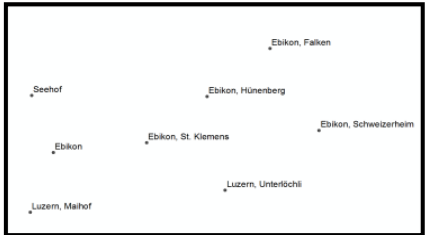
|  | <p>Répertoire officiel des localités avec le code postal et le périmètre (NPAL)</p> <p>Sert à vérifier et à reprendre le nom des zones d'habitat (type d'objet "Localité" de la classe d'objet "TLM_NAME_PLY"). S'il est impossible de distinguer sur l'image aérienne une limite logique à l'intérieur des zones d'habitat, ce sont les limites NPAL qui sont reprises.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------|----------|-----|-----|-----|---------|-------|-----|-----|-----|---------|-----------|----|----|----|---------|------|----|----|----|---------|---------|-----|-----|-----|---------|-----------|----|----|----|---------|-----|----|----|----|---------|-----------|-----|-----|-----|---------|--------|----|----|----|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|--------|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-----|-----|---|
| <table border="1" data-bbox="225 434 651 667"> <thead> <tr> <th>LAEMCODE</th> <th>Nom</th> <th>Fläche 1994</th> <th>Fläche 2004</th> <th>Fläche 2006</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2190</td> <td>Fribourg</td> <td>626</td> <td>630</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>2190011</td> <td>Bourg</td> <td>103</td> <td>103</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>2190012</td> <td>Bourgeois</td> <td>63</td> <td>64</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>2190013</td> <td>Jura</td> <td>89</td> <td>89</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td>2190014</td> <td>Previes</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>2190015</td> <td>Nouvaille</td> <td>76</td> <td>75</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>2190016</td> <td>Age</td> <td>63</td> <td>63</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>2190017</td> <td>Schwaberg</td> <td>158</td> <td>158</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td>2190018</td> <td>Flasin</td> <td>77</td> <td>78</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>2190019</td> <td>Bourgaillon</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>355</td> <td>Kiez</td> <td>5101</td> <td>5101</td> <td>5101</td> </tr> <tr> <td>355001</td> <td>Wabern</td> <td>470</td> <td>470</td> <td>470</td> </tr> <tr> <td>355002</td> <td>Stanz</td> <td>143</td> <td>143</td> <td>143</td> </tr> </tbody> </table> | LAEMCODE | Nom | Fläche 1994 | Fläche 2004 | Fläche 2006 | 2190 | Fribourg | 626 | 630 | 600 | 2190011 | Bourg | 103 | 103 | 103 | 2190012 | Bourgeois | 63 | 64 | 64 | 2190013 | Jura | 89 | 89 | 89 | 2190014 | Previes | 180 | 180 | 180 | 2190015 | Nouvaille | 76 | 75 | 75 | 2190016 | Age | 63 | 63 | 63 | 2190017 | Schwaberg | 158 | 158 | 158 | 2190018 | Flasin | 77 | 78 | 79 | 2190019 | Bourgaillon | 100 | 100 | 100 | 355 | Kiez | 5101 | 5101 | 5101 | 355001 | Wabern | 470 | 470 | 470 | 355002 | Stanz | 143 | 143 | 143 | <p>Limites des quartiers des villes suisses (GEOSTAT) de l'Office fédéral de la statistique OFS</p> <p>Le jeu de données de l'OFS est utilisé pour intégrer à swissNAMES^{3D} les noms de quartiers ainsi que les limites intérieures des quartiers (types d'objets "partie de localité", "quartier" et "partie de quartier" de la classe d'objet "TLM_NAME_PLY") dans la zone d'habitat des 17 plus grandes villes de Suisse.</p> |
| LAEMCODE | Nom | Fläche 1994 | Fläche 2004 | Fläche 2006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190 | Fribourg | 626 | 630 | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190011 | Bourg | 103 | 103 | 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190012 | Bourgeois | 63 | 64 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190013 | Jura | 89 | 89 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190014 | Previes | 180 | 180 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190015 | Nouvaille | 76 | 75 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190016 | Age | 63 | 63 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190017 | Schwaberg | 158 | 158 | 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190018 | Flasin | 77 | 78 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2190019 | Bourgaillon | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 355 | Kiez | 5101 | 5101 | 5101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 355001 | Wabern | 470 | 470 | 470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 355002 | Stanz | 143 | 143 | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <p>Adresses du registre fédéral des bâtiments et des logements RegBL de l'Office fédéral de la statistique OFS</p> <p>Elles servent à vérifier et à attribuer l'orthographe des noms de zones d'habitat (classe d'objet "TLM_NAME_PLY").</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <p>Noms des stations et arrêts dans la documentation DIDOC de l'Office fédéral des transports OFT</p> <p>Définissent les stations et arrêts qui doivent être repris dans swissNAMES^{3D} et l'orthographe correcte de leur nom.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tableau 2: bases utilisées pour swissNAMES^{3D}

2.3 Dérivation du produit

swissNAMES^{3D} reprend les noms de la mensuration nationale. Le jeu de données est une sélection d'objets issus du MTP. Il contient, à l'exception de quelques rares éléments, tous les objets du MTP possédant un nom. swissNAMES^{3D} est établi chaque année à partir de la base de données de production du MTP et converti en un modèle de données à la structure très simple.

2.4 Particularités

2.4.1 Types de géométrie divergents entre le MTP et swissNAMES^{3D}

En ce qui concerne les bâtiments (types d'objets swissNAMES^{3D} bâtiment individuel, tour, bâtiment ouvert, chapelle, bâtiment sacré, etc.) et les plans d'eau (type d'objet lac), des adaptations géométriques sont effectuées dans swissNAMES^{3D}. Les bâtiments sont modélisés sous forme de points et non de corps 3D comme dans le MTP. Et contrairement aux segments linéaires utilisés dans le MTP, les lacs sont représentés sous forme de polygones entiers. Les noms locaux (types d'objets swissNAMES^{3D} nom local swisstopo, lieu-dit swisstopo) sont représentés par des points et non des polygones.

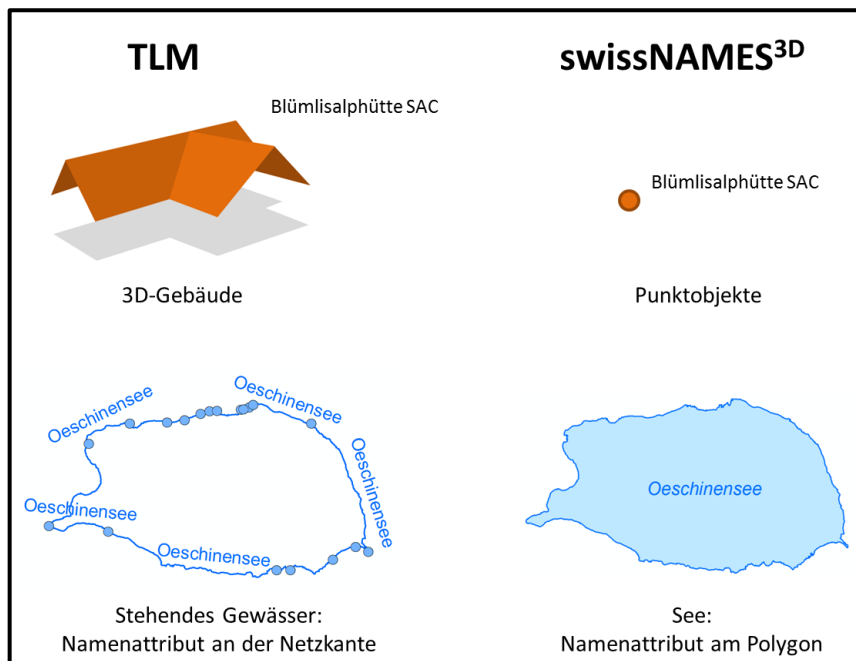


Figure 2: adaptations géométriques dans swissNAMES^{3D} par rapport au MTP

2.4.2 Formation d'objets du type "TLM_Fliessgewässer" (cours d'eau)

C'est l'attribut du MTP "NAME" qui est déterminant pour la formation des objets dans swissNAMES^{3D}. Pour les cours d'eau, les objets voisins portant le même nom sont regroupés en un même objet. On évite ainsi les doublons inutiles lors de la visualisation de l'attribut de nom. Par ailleurs, on réduit nettement le nombre total d'objets sans perte d'information. La figure 3 représente la sélection et la formation des objets dans swissNAMES^{3D} par rapport au MTP.

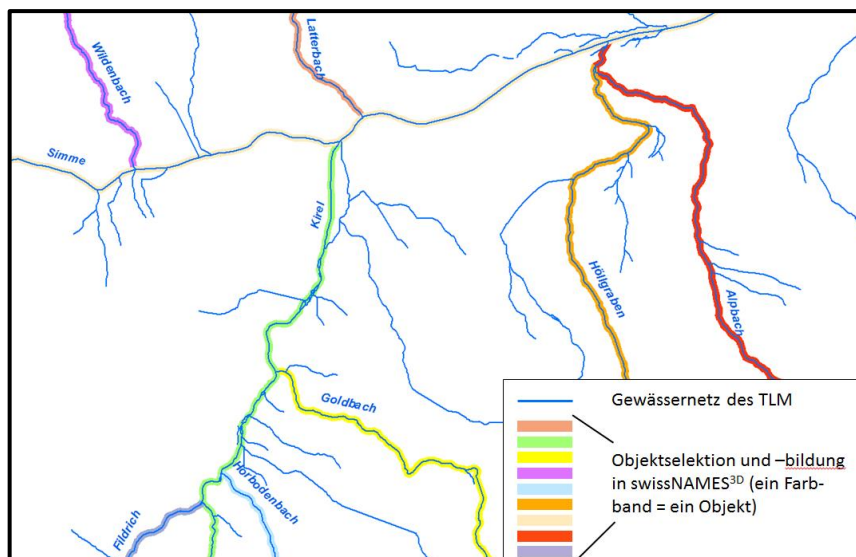


Figure 3: sélection et formation d'objets "cours d'eau" dans swissNAMES^{3D}

2.4.3 Multilinguisme et orthographe

swissNAMES^{3D} soutient le multilinguisme dans la mesure où chaque nom est doté d'un attribut "code de langue" qui peut prendre les valeurs GER, FRA, ITA et ROH et s'appuie sur ISO 639-2. Le code de langue inclut la langue standard et ses dialectes. Pour les objets possédant différents noms dans une ou plusieurs langues nationales, les différents noms sont indiqués. On distingue ce faisant les endonymes et les exonymes. Des paires de noms multilingues sont également représentées (voir la définition des termes endonyme, exonyme et paire de noms dans le catalogue d'objets au chapitre 3.4).

A partir des bases swisstopo, les listes de noms et les données de la mensuration officielle sont utilisées pour attribuer les désignations noms des objets. De telles attributions sont effectuées pour les objets des classes "TLM_NAME_PKT" (sommets, cols) et "TLM_SIEDLUNGSNAME" du MTP au niveau des frontières linguistiques. Pour les cours d'eau importants qui constituent la frontière linguistique ou la traversent, les attributions sont multilingues. En ce qui concerne les lacs, les noms ont été complétés dans les différentes langues nationales conformément aux listes de noms. Les objets importants issus d'autres classes d'objets du MTP (par ex. noms de paysages, ouvrages routiers et ferroviaires) ont eux aussi des noms multilingues. Et pour certains objets (par ex. les sommets), plusieurs noms peuvent être indiqués dans la même langue.

Au format ESRI File Geodatabase, les désignations multilingues des objets sont modélisées avec une relation m:n entre la géométrie et le nom. Pour les formats de fichier Shapefile et CSV, les objets concernés sont dupliqués (UUID apparaissant à plusieurs reprises). Le code commun dans l'attribut NAMENGRUPPE_UUID (CSV) ou NAMENGRUPP (Shapefile) indique quels noms se rapportent à un même objet.

2.4.4 Géométrie pour le format de fichier CSV

Le format de fichier CSV contient un ensemble de coordonnées (x,y,z) pour chaque objet. Pour les objets du type de géométrie "point", les coordonnées du fichier CSV correspondent exactement aux points (géométrie) des formats ESRI File Geodatabase et Shapefile. Pour les objets des types de géométrie "ligne" et "polygone", les coordonnées d'objet du fichier CSV correspondent au centre de gravité de la géométrie correspondante des formats ESRI File Geodatabase et Shapefile.

2.5 Mise à jour

La mise à jour de swissNAMES^{3D} est étroitement liée à celle du MTP et s'effectue selon un cycle de six ans. Certains objets sont mis à jour chaque année sur l'ensemble du périmètre de production. Il s'agit notamment des noms de zones d'habitat ou d'ouvrages importants sur le réseau routier ou ferroviaire qui font également l'objet d'une mise à jour annuelle dans le MTP ainsi que des noms modifiés sur la base de notes de révision. Depuis 2015, la mise à jour des noms locaux s'effectue par canton et s'oriente, en termes de volumes annuels, sur les blocs de mise à jour.

Des informations complémentaires sur les mises à jour sont disponibles dans les informations sur la mise à jour du MTP publiées chaque année

2.6 Modification du produit

2.6.1 Zones d'école et de haute école

swissNAMES^{3D} contient depuis la publication 2017 des informations supplémentaires pour les écoles. Dans les publications précédentes, les zones d'école et de haute école ne contenaient que les noms des bâtiments scolaires (p.ex. établissement du Tilleul). Désormais, les noms des écoles sont aussi indiqués (p.ex. école primaire de Bienne). Suite à ça, le modèle de données a été complété par l'attribut "ISCED_STUFE". A chaque école, la classe ISCED correspondante a été attribuée selon un standard international de 1997. Pour les noms d'écoles, les informations concernant le code de langue (Sprachcode) et le type de nom (NAMEN_TYP) manquent. Les attributs correspondants ont reçu la valeur "ub" (inconnu).



Figure 4: nouveaux noms pour les zones d'école

2.6.2 Nouvel attribut «STATUS»

A partir de l'édition 2019, swissNAMES^{3D} contient le nouvel attribut « STATUS ». Lorsqu'un objet comprend plusieurs noms (p. ex. Murten et Morat), le statut de chaque nom est défini et indique s'il s'agit d'un nom officiel, d'un nom courant ou d'un nom étranger. Cette information peut servir à créer une hiérarchie dans les noms. Les noms officiels peuvent par exemple être représentés de manière différente que les noms moins souvent utilisés. La plupart des objets existants ne contiennent qu'un seul nom. Dans ce cas, le statut est toujours défini comme « officiel ».

3 Catalogue des objets

3.1 Classe d'objets TLM_NAME_LIN

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|----------------|----------|------------------------------------|---|--|
| OBJECTID | | Object ID | Identifiant (numérotation en continu) | |
| | | | | |
| Shape | | Geometry | | |
| | | Polyline Z | | |
| | | | | |
| UUID | | GUID | Identifiant universel unique (Universal Unique Identifier). Exemple: {D3445133-874B-4DD0-90EE-D5E46EDD97C1} | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | | | | |
| OBJEKTART | | Long Integer – Coded Subtype Value | Décrit le type d'objet | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | 500 | Bobbahn | Piste de bob | |
| | 503 | Rodelbahn | Piste de luge | |
| | 505 | Skisprungschanze | Tremplin de saut à ski | |
| | 904 | Fliessgewaesser | Cours d'eau. Rivière ou ruisseau où de l'eau coule la grande partie de l'année. | |
| | 1600 | Normalspur | Chemin de fer à voie normale (1435mm) | |
| | 1602 | Schmalspur | Chemin de fer à voie étroite à largeur entre 750mm et 1435mm. | |
| | 1604 | Schmalspur mit Normalspur | Voie utilisable par deux types de train, soit à voie normale et étroite (voie avec 3 rails). | |
| | 1605 | Kleinbahn | Chemin de fer avec un écartement des rails compris entre 500mm et 750mm. | |
| | 1801 | Personenfaehre ohne Seil | Bac pour le transport de personne sans corde | |
| | 1802 | Personenfaehre mit Seil | Bac pour le transport de personne avec corde | |
| | 1803 | Autofaehre | Bac pour le transport de véhicule | |
| | 1900 | Luftseilbahn | Téléphérique avec une ou plusieurs cabines.. | |
| | 1901 | Gondelbahn | Télécabine avec cabines fixes ou amovibles. | |
| | 1902 | Sesselbahn | Télesiège | |
| | 1903 | Transportseil | Téléphérique avec caisse de transport de matériel permanent. | |
| | 1905 | Skilift | Télési | |
| | 2100 | Strasse | Tronçon de route portant un nom, surtout pour des ouvrages d'art (ponts, tunnels, etc.). | |

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| OBJEKTKLASSE_TLM (OBJEKTKLAS)** | Domain TLM_OBJEKTKLASSE_TLM_CD | Long Integer – Coded Value | Décrit la classe d'objets du MTP de laquelle les données ont été tirées pour swissNAMES ^{3D} . | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | 500 | TLM_SPORTBAUTE_LIN | | |
| | 900 | TLM_FLISSGEWAESSER | | |
| | 1600 | TLM_EISENBAHN | | |
| | 1800 | TLM_SCHIFFFAHRT | | |
| | 1900 | TLM_UEBRIGE_BAHN | | |
| | 2100 | TLM_STRASSE | | |
| | | | | |
| KUNSTBAUTE | Domain TLM_KUNSTBAUTE_CD | Long Integer – Coded Value | Type d'infrastructure pour les noms de route et de chemin de fer. | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | 100 | Keine | Aucun | |
| | 200 | Bruecke | Pont | |
| | 300 | Bruecke mit Galerie | Pont avec galerie | |
| | 400 | Gedeckte Bruecke | Pont couvert | |
| | 450 | Bruecke mit Treppe | Pont avec escalier | |
| | 500 | Staudamm | Digue de retenue | |
| | 600 | Steg | Passerelle | |
| | 700 | Galerie | Galerie | |
| | 800 | Staumauer, Wehr | Barrage | |
| | 900 | Treppe | Escalier | |
| | 1000 | Tunnel | Tunnel | |
| | 1100 | Unterfuehrung | Passage inférieur | |
| | 1200 | Unterfuehrung mit Treppe | Passage souterrain avec escaliers | |
| | 1300 | Furt | Gué | |
| | 999997 | ub | Inconnu | |
| | 999998 | k_W | Pas de valeur | |

* GDB-Code n'est valable que pour le format ESRI File Geodatabase. Pour les shapefiles et fichiers texte CSV les attributs et domaines sont convertis en champ texte avec la valeur de la colonne "Type de donnée / Domaine de valeur"

** Les désignations en italique et entre parenthèses comme (OBJEKTKLAS) se rapportent au format "Shapefile".

3.2 Classe d'objets TLM_NAME_PKT

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|----------------|----------|------------------------------------|---|--|
| OBJECTID | | Object ID | Identifiant (numérotation en continu) | |
| Shape | | Geometry | | |
| | | Point Z | | |
| UUID | | GUID | Identifiant universel unique (Universal Unique Identifier). Exemple: {D3445133-874B-4DD0-90EE-D5E46EDD97C1} | Type texte dans le format "Shapefile". |
| OBJEKTART | | Long Integer – Coded Subtype Value | Décrit le type d'objet | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | 400 | Gebaeude | Bâtiment en surface. | |
| | 404 | Turm | Tour avec un diamètre d'au moins 4m. | |
| | 408 | Offenes Gebaeude | Bâtiment ouvert. Construction avec au moins un côté ouvert en permanence. (p.ex. place de parc couverte). | |
| | 411 | Kapelle | Chapelle. Bâtiment religieux de taille modeste. | |
| | 413 | Sakrales Gebaeude | Bâtiment religieux. Edifice sacré d'une religion ou confession (église, mosquée, synagogue, temple). | |
| | 700 | Felsblock | Bloc de rocher marquant et isolé. | |
| | 701 | Erratischer Block | Bloc erratique. | |
| | 800 | Aussichtspunkt | Point de vue signalé. | |
| | 801 | Bildstock | Oratoires et crucifix isolés. | |
| | 802 | Brunnen | Fontaine isolée. | |
| | 803 | Denkmal | Ouvrage commémorant un événement historique ou une personnalité. | |
| | 805 | Grotte, Hoehle | Entrée de la mine / de la caverne / de la grotte. | |
| | 806 | Landesgrenzstein | Borne de la frontière nationale particulièrement belle et marquante. | |
| | 807 | Quelle | Source d'une rivière ou d'un fleuve avec écoulement durable hors du sol. | |
| | 809 | Wasserfall | Chute d'eau. Chute d'eau naturelle avec une hauteur de > 15m. | |
| | 1101 | Lokalname swisstopo | Nom local swisstopo. Il s'agit de noms qui complètent les noms dérivés de la mensuration officielle. | |
| | 1102 | Flurname swisstopo | Lieu-dit swisstopo. Nom sélectionné dans la mensuration officielle. | |
| | 1400 | Alpiner Gipfel | Nom d'un des sommets alpins les plus importants. | |

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|--|
| | 1401 | Hauptgipfel | Nom d'un sommet isolé marquant. | |
| | 1403 | Felskopf | Nom d'une tête de rocher. Dans la zone alpine il s'agit d'un sommet de peu d'importance dans un massif ou une arête. Sur le plateau suisse il s'agit d'un élément morphologique marquant le plus souvent dans un falaise. | |
| | 1404 | Gipfel | Nom de sommet. | |
| | 1405 | Haupthuegel | Nom de colline importante. | |
| | 1407 | Huegel | Nom de colline. | |
| | 1408 | Pass | Nom de col. | |
| | 1409 | Strassenpass | Nom de col routier. | |
| | 1700 | Haltestelle Bahn | Points d'arrêt des chemins de fer. | |
| | 1701 | Haltestelle Bus | Points d'arrêt des bus. | |
| | 1702 | Haltestelle Schiff | Point d'arrêt des lignes de navigation et des bacs. | |
| | 1704 | Uebrige Bahnen | Point d'arrêt des téléphériques, télécabines et télésièges. | |
| | 2000 | Verzweigung | Echangeur d'autoroute ou semi-autoroute. | |
| | 2001 | Ausfahrt | Sortie d'autoroute. | |
| | 2003 | Ein- und Ausfahrt | Entrée et sortie. Le type d'objet "Ein- und Ausfahrt" représente l'entrée et la sortie d'une autoroute ou d'une semi-autoroute sur un même point. | |
| | 2204 | Zollamt 24h eingeschraenkt | Bureau de douane 24h. Bureau de douane en suisse. Le transit est ouvert jour et nuit. Le dédouanement est sujet à restriction ou n'est pas possible (trafic touristique). | |
| | 2205 | Zollamt 24h 24h | Bureau de douane. Bureau de douane en suisse. Le transit et le dédouanement sont ouverts jour et nuit (trafic touristique). | |
| | 2209 | Zollamt eingeschraenkt | Bureau de douane restreint. Bureau de douane en suisse. Le transit est sujet à restriction. Le dédouanement est sujet à restriction ou n'est pas possible. | |
| | 2210 | Verladestation | Gare de transbordement. Lieu où les véhicules sont transférés de la route au rail ou au transport par bac. | |
| | | | | |
| OBJEKTKLASSE_TLM (OBJEKTKLAS)** | Domain TLM_OBJEKTKLASSE_TLM_CD | Long Integer – Coded Value | Décrit la classe d'objets du MTP de laquelle les données ont été tirées pour swissNAMES ^{3D} . | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | 400 | TLM_GEBAEUDE | | |
| | 700 | MORPH_KLEINFORM_PKT | | |
| | 800 | TLM_EINZELOBJEKT | | |
| | 1100 | TLM_FLURNAME | | |
| | 1400 | TLM_NAME_PKT | | |

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| | 1700 | TLM_HALTESTELLE | | |
| | 2000 | TLM_AUS_EINFAHRT | | |
| | 2200 | TLM_STRASSENINFO | | |
| | | | | |
| HOEHE | TLM_NAMEN_HOEHE_RD | Double Range | Altitude de l'objet | Saisi uniquement pour les types d'objets "Alpiner Gipfel" et "Strassenpass". |
| | | -999999 bis 5000 | | |
| | -999998 | k_W | Pas de valeur | |
| | | | | |
| GEBAEUDENUTZUNG (GEBAEUDENU)** | Domain TLM_GEBAEUDENUTZUNG_CD | Long Integer – Coded Value | Indique l'utilisation d'un bâtiment (par exemple un stand de tir, un réservoir) | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | 1 | Aussichtsturm | Tour panoramique | |
| | 2 | Gasthof_abgelegen | Auberge isolée | |
| | 4 | Leuchtturm | Phare | |
| | 5 | Observatorium | Observatoire | |
| | 6 | Reservoir | Réservoir | |
| | 9 | Schiesstand | Stand de tir | |
| | 10 | Schutzhuette | Refuge de montagne | |
| | 11 | Sporthalle | Salle de sport | |
| | 12 | Stadion | Stade | |
| | 13 | Stationsgebaeude | Bâtiment de la gare | |
| | 14 | Wartehaeuschen | Abri | |
| | 15 | Wasserturm | Château d'eau | |
| | 16 | Zisterne | Citerne | |
| | 17 | Parkhaus | Parking | |
| | 999998 | k_W | Pas de valeur | |

* GDB-Code n'est valable que pour le format ESRI File Geodatabase. Pour les shapefiles et fichiers texte CSV les attributs et domaines sont convertis en champ texte avec la valeur de la colonne "Type de donnée / Domaine de valeur"

** Les désignations en italique et entre parenthèses comme (OBJEKTKLAS) se rapportent au format "shapefile".

3.3 Classe d'objets TLM_NAME_PLY

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|----------------|----------|------------------------------------|--|--|
| OBJECTID | | Object ID | Identifiant (numérotation en continu) | |
| | | | | |
| Shape | | Geometry | | |
| | | Polygon Z | | |
| | | | | |
| UUID | | GUID | Identifiant universel unique (Universal Unique Identifier). Exemple: {D3445133-874B-4DD0-90EE-D5E46EDD97C1} | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | | | | |
| OBJEKTART | | Long Integer – Coded Subtype Value | Décrit le type d'objet | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | 100 | Campingplatzareal | Terrain de camping | |
| | 101 | Freizeitanlagenareal | Parc de loisir | |
| | 102 | Golfplatzareal | Terrain de golf | |
| | 103 | Pferderennbahnareal | Aire d'hippodrome | |
| | 104 | Schwimmbadareal | Aire de piscine | |
| | 105 | Sportplatzareal | Aire de terrain de sport | |
| | 106 | Standplatzareal | Aire avec places fixes. Aire pour les bungalows et caravanes stationnés de façon permanente. | |
| | 107 | Zooareal | Aire de jardin zoologique. | |
| | 200 | Abwasserreinigungsareal | Aire de station d'épuration des eaux. | |
| | 204 | Deponieareal | Aire de décharge Surface bénéficiant d'une autorisation spéciale, destinée au stockage définitif des ordures ménagères, scories, boues d'épuration, déchets spéciaux ou matériaux de construction. | |
| | 205 | Kraftwerkareal | Centrale électrique | |
| | 206 | Friedhof | Cimetière | |
| | 207 | Historisches Areal | Site historique. | |
| | 209 | Kehrrichtverbrennungsareal | Aire d'incinération des déchets | |
| | 211 | Klosterareal | Site de couvent | |
| | 213 | Massnahmenvollzugsanstaltsareal | Aire d'établissement d'exécution des peines. | |
| | 214 | Messeareal | Aire d'exposition. Zones destinées à des foires et des expositions avec des installations permanentes. | |

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|----------------|----------|------------------------------------|---|----------|
| | 216 | Oeffentliches Parkareal | Aire de parc public | |
| | 219 | Schul- und Hochschulareal | Aire d'établissement scolaire y.c. hautes écoles. | |
| | 221 | Spitalareal | Aire d'hôpital Hôpitaux selon les listes cantonales des hôpitaux. | |
| | 223 | Unterwerkareal | Station de transformation électrique. | |
| | 225 | Truppenuebungsplatz | Place d'entraînement militaire. | |
| | 300 | Flughafenareal | Aire d'aéroport. Contient les aéroports nationaux sur territoire suisse : Genève, Zürich. | |
| | 301 | Flugplatzareal | Aire d'aérodrome. Aérodromes régionaux et militaires. | |
| | 302 | Flugfeldareal | Champ d'aviation. Les champs d'aviation répondent avant tout aux besoins de l'aviation privée et de la formation aéronautique. | |
| | 303 | Gleisareal | Zone de voies de chemin de fer. Contient les cinq gares de triage principales : Basel, Buchs, Limmattal, Chiasso, Lausanne | |
| | 304 | Heliport | Héliport | |
| | 305 | Oeffentliches Parkplatzareal | Place de stationnement publique . Place de stationnement pour les véhicules automobiles avec au moins 25 places. | |
| | 306 | Rastplatzareal | Aire de repos. Surface occupée par une aire de repos ou de service le long d'une autoroute ou semi-autoroute | |
| | 600 | Staumauer | Barrage. Barrages-voûtes, barrages-poids, barrages à contrefort | |
| | 601 | Staudamm | Digue de retenue d'eau. | |
| | 603 | Wehr | Ecluse. | |
| | 1000 | Seeinsel | Ile de lac | |
| | 1001 | See | Lac | |
| | 1200 | Landschaftsname | Nom de paysage. Nom d'une unité géographique de grande surface (p.ex. Entlebuch) qui se distingue des territoires voisins par différents critères (caractéristiques culturelles, naturelles, topographique, etc.). Les paysages sont plus grands que les zones et plus petit que les grandes régions. | |
| | 1201 | Gebiet | Nom de zone. Nom d'une unité géographique de petite surface (p.ex. Wengernalp) qui se distingue des territoire voisins par différents critères (caractéristiques culturelles, naturelles, topographique, etc.). Un nom de zone couvre une surface plus grande qu'un nom local et plus petite que d'un nom de paysage. | |
| | 1203 | Grossregion | Nom de grande région. Nom d'une unité géographique de très grande surface (p.ex. Alpes). | |
| | 1300 | Graben | Nom de combe, fossé, gorge ou ravin | |
| | 1301 | Tal | Nom de vallée latérale. P. ex. Nidersimmental, Val de Bagnes, Val d'Anniviers, Vallon de St-Imier. | |
| | 1302 | Haupttal | Nom de vallée majeure | |

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| | 1303 | Huegelzug | Nom d'un groupe de collines. P. ex. Längenberg, Lägeren ou Albis. | |
| | 1304 | Grat | Nom de crête | |
| | 1305 | Massiv | Nom de massif montagneux. Un massif comprend plusieurs sommets. P. ex. Grand Combin, Mischabel. | |
| | 1306 | Gletscher | Nom de glacier, d'une surface de glace | |
| | 1307 | Seeteil | Nom de partie de lac (p.ex. Pour le lac Léman : La Rade, Lac de Genève, Petit Lac, Grand Lac, Haut Lac). | |
| | 1500 | Ort | Lieu. Ville, grande ou petite localité. | |
| | 1501 | Ortsteil | Partie de lieu. Division d'un lieu (Ort) qui représente jusqu'à 1/3 de la surface du lieu. | |
| | 1502 | Quartier | Quartier. Division d'une partie de lieu (Ortsteil) qui représente 1/4 à 1/6 de la surface du lieu. | |
| | 1503 | Quartierteil | Partie de quartier. Division d'un quartier qui représente moins de 1/6 de la surface du lieu. | |
| | | | | |
| OBJEKTKLASSE_TLM (OBJEKTKLAS)** | Domain TLM_OBJEKTKLASSE_TLM_CD | Long Integer – Coded Value | Décrit la classe d'objets du MTP de laquelle les données ont été tirées pour swissNAMES ^{3D} . | Type texte dans le format "Shapefile".t |
| | 100 | TLM_FREIZEITAREAL | | |
| | 200 | TLM_NUTZUNGSAREAL | | |
| | 300 | TLM_VERKEHRSAREAL | | |
| | 600 | TLM_STAUBAUTE | | |
| | 1000 | TLM_STEHENDES_GEWAESSER | | |
| | 1200 | TLM_GEBIETSNAME | | |
| | 1300 | TLM_GELAENDENAME | | |
| | 1500 | TLM_SIEDLUNGSNAME | | |
| | | | | |
| EINWOHNERKATEGORIE (EINWOHNERK)** | Domain TLM_EINWOHNERKATEGORIE_CD | Long Integer – Coded Value | Catégorie d'habitants pour les lieux habités. Classification en fonction de la population. | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | 100 | > 100'000 | Plus de 100'000 habitants | |
| | 200 | 50'000 bis 100'000 | Entre 50'000 et 100'000 habitants | |
| | 300 | 10'000 bis 49'999 | Entre 10'000 et 49'999 habitants | |
| | 400 | 2'000 bis 9'999 | Entre 2'000 et 9'999 habitants | |
| | 500 | 1'000 bis 1'999 | Entre 1'000 et 1'999 habitants | |

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|----------------|----------|------------------------------------|----------------------------|----------|
| | 600 | 100 bis 999 | Entre 100 et 999 habitants | |
| | 700 | 50 bis 99 | Entre 50 et 99 habitants | |
| | 800 | 20 bis 49 | Entre 20 et 49 habitants | |
| | 900 | < 20 | Moins de 20 habitants | |
| | 999997 | ub | Inconnu | |
| | 999998 | k_W | Pas de valeur | |
| | | | | |

* GDB-Code n'est valable que pour le format ESRI File Geodatabase. Pour les shapefiles et fichiers texte CSV les attributs et domaines sont convertis en champ texte avec la valeur de la colonne "Type de donnée / Domaine de valeur"

** Les désignations en italique et entre parenthèses comme (*OBJEKTKLAS*) se rapportent au format "Shapefile".

3.4 Table TLM_NAMEN_ALLE

Cette table n'existe qu'au format ESRI File Geodatabase. Dans les autres formats les attributs sont rattachés aux géométries.

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|----------------|---------------------------|------------------------------------|--|--|
| OBJECTID | | Object ID | Identifiant (numérotation en continu) | |
| UUID | | GUID | Identifiant universel unique (Universal Unique Identifier). Exemple: {D3445133-874B-4DD0-90EE-D5E46EDD97C1} | Type texte dans le format "Shapefile". |
| NAME | | Text (250) | Nom de l'objet | |
| STATUS | Domain TLM_NAME_STATUS_CD | Long Integer – Coded Value | Cet attribut décrit le statut d'un nom dans sa notation actuelle. Il permet de créer une hiérarchie dans les noms, respectivement les notations. | |
| | 1 | offiziell | Officiel. Nom principal dans la notation officielle (Ilanz) | |
| | 2 | ueblich | Courant. Autre nom d'une même langue nationale ou d'une langue nationale différente (Glion) | |
| | 3 | fremd | Etranger. Nom commun dans une autre langue nationale (exonyme : Genf) | |
| | 999998 | k_W | Pas de valeur | |

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|------------------------------------|----------------------------------|---|---|--|
| SPRACHCODE | Domain TLM_NAME_SPRACHCODE_CD | Long Integer – Coded Value | Langue du nom | |
| | FRA | Franzoesisch inkl. Lokalsprachen | Français y.c. les dialectes locaux. | |
| | GER | Hochdeutsch inkl. Lokalsprachen | Allemand y.c. les dialectes locaux. | |
| | ITA | Italienisch inkl. Lokalsprachen | Italien y.c. les dialectes locaux. | |
| | ROH | Rumantsch Grischun inkl. Lokalsprachen | Romanche y.c. les dialectes locaux | |
| | MULTI | Mehrsprachig | Multilingue, pour les noms officiellement multilingues séparé par un "/" | |
| | UB | ub | Langue inconnue | |
| | k_W | k_W | Pas de valeur | |
| NAMEN_TYP | Domain TLM_NAMEN_TYP_CD | Long Integer – Coded Value | Type de nom | |
| | 100 | Einfacher Name | Nom simple. Le nom est utilisé pour désigner des objets qui ne comportent qu'un seul et unique nom. | |
| | 0 | Endonym | Endonyme. Plusieurs noms existent pour l'objet nommé. Le nom spécifié est un endonyme, c'est-à-dire le nom principal dans une langue nationale. | |
| | 1 | Exonym | Exonyme. Plusieurs noms existent pour l'objet nommé. Le nom spécifié est un exonyme, c'est-à-dire un nom courant dans une autre langue nationale. | |
| | 2 | Namenspaar | Paire de noms, pour les noms officiellement multilingues séparé par un "/". | |
| | | | | |
| NAMENGRUPPE_UUID (NAMENGRUPP)** | | GUID | Identifiant qui regroupent les endonymes et exonymes désignant un même objet. | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | | | | |
| ISCED_STUFE (ISCED)** | Domain TLM_ISCED_TYP_CD | GUID Long Integer - Coded Subtype Value | Niveau CITE (Classification Internationale Type d'Education). CITE est une classification internationale élaborée par l'UNESCO. La classification 1997 est utilisée | Type texte dans le format "Shapefile". |
| | 100 | ISCED 6 | CITE 6 - Deuxième cycle de l'éducation tertiaire : doctorat | |
| | 200 | ISCED 5 | CITE 5 – Premier cycle de l'éducation tertiaire. p.ex. université, haute école | |

| Nom d'attribut | GDB-Code | Type de donnée / Domaine de valeur | Définition | Remarque |
|----------------|----------|------------------------------------|---|----------|
| | 300 | ISCED 4 | CITE 4 - Degré post-secondaire non tertiaire. P.ex. la Passerelle «maturité professionnelle – hautes écoles universitaires». | |
| | 400 | ISCED 3 | CITE 3 - Deuxième cycle de l'enseignement secondaire. p.ex. les écoles de maturités, les écoles de culture générale, la formation professionnelle initiale. | |
| | 500 | ISCED 2 | CITE 2 - Premier cycle de l'enseignement secondaire (obligatoire) | |
| | 600 | ISCED 1 | CITE 1 - Degré primaire (obligatoire) | |
| | 700 | ISCED 0 | CITE 0 - Degré préprimaire (obligatoire dès l'école enfantine) | |
| | 999997 | ub | Inconnu | |
| | 999998 | k_W | Pas de valeur | |

* GDB-Code n'est valable que pour le format ESRI File Geodatabase. Pour les shapefiles et fichiers texte CSV les attributs et domaines sont convertis en champ texte avec la valeur de la colonne "Type de donnée / Domaine de valeur"

** Les désignations en italique et entre parenthèses comme (*OBJEKTKLAS*) se rapportent au format "Shapefile".